



AB MAŠINŲ GAMYKLA "ASTRA" • ANNO 1929

Astra P-8 Plus

ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

GAMYKLOS KONTAKTAI:

AB MAŠINŲ GAMYKLA „ASTRA“
ULONŲ G. 33, LT-62161 ALYTUS, LIETUVA
TEL. +370 315 75449
EL. PAŠTAS: INFO@ASTRA.LT
WWW.ASTRA-GAS.LT

TURINYS

| | |
|---|-----------|
| 1. SAUGOS REIKALAVIMAI | 3 |
| 2. GAMINIO PASKIRTIS | 3 |
| 3. TECHNINIS APRAŠYMAS | 4 |
| • Krosnelės konstrukcija | 4 |
| • Techninės charakteristikos | 5 |
| • Elektrinė instaliacinė krosnelės schema | 6 |
| 4. KURAS | 7 |
| 5. KROSNELĖS NAUDΟJIMO VIETA IR SUMONTAVIMAS | 7 |
| • Reikalavimai patalpai | 7 |
| • Montavimo pavyzdžiai..... | 8 |
| 6. GABENIMAS, SAUGOJIMAS, IŠPAKAVIMAS | 11 |
| 7. KROSNELĖS UŽKŪRIMAS | 11 |
| 8. VALDYMAS | 12 |
| • Valdymo pultas ir nuotolinio valdymo pultelis | 12 |
| • Meniu naršymas | 13 |
| • Meniu struktūra | 14 |
| • Laiko nustatymas..... | 14 |
| • Savaitinių režimų programavimas | 14 |
| • Kambario temperatūros nustatymas..... | 16 |
| • Šiluminės galios nustatymas | 17 |
| • Ventiliatoriaus greičio reguliavimas | 18 |
| • Kuro parametrų nustatymas | 18 |
| • Sąrankos nustatymų keitimas..... | 18 |
| 9. Krosnelės priežiūra ir valymas..... | 20 |
| • Valymo dažnumas..... | 20 |
| • Paviršių valymas | 20 |
| • Šilumokaičio valymas | 21 |
| • Pelenų stalčiaus valymas | 21 |
| • Degimo kameros valymas..... | 21 |
| • Degimo indelio valymas | 21 |
| • Izoliacinių vermiculito plokščių valymas | 21 |
| • Ugnies uždangos valymas..... | 23 |
| • Dūmtakio kanalų valymas..... | 23 |
| • Granulių konteinerio apsauga | 24 |
| • Rankena - kabliukas..... | 24 |
| 10. TRIKČIŲ ŠALINIMAS | 24 |
| • Įspėjimai..... | 24 |
| • Klaidos..... | 25 |
| • Dingus elektrai..... | 26 |
| 11. GARANTIJA IR JOS GALIOJIMO SĄLYGOS | 26 |
| 12. PRIĖMIMO LIUDIJIMAS | 26 |
| Pardavimo atžyma | 27 |
| Granulinės krosnelės sumontavimo protokolas..... | 27 |
| Garantinio ir pogarantinio remonto atžymos | 27 |
| ATITIKTIES DEKLARACIJA | 28 |

1. SAUGOS REIKALAVIMAI

Tik kvalifikuotas ir įgaliotasis technikas, prieš tai apmokytas gamintojų atstovaujančios įmonės, gali sumontuoti ir išbandyti krosnelę. Prašome atidžiai perskaityti šį naudojimosi ir priežiūros vadovą prieš ją sumontuojant ir pradedant naudoti! Dėl platesnės informacijos prašome kreiptis į Astra atstovaujantį krosnelės pardavėją.

- Krosnelės eksploatacija turi atitikti šalies ir europines normas. Eksploatacijos metu laikykite šių saugos reikalavimų:
- Krosnelės kūrenimui naudokite tik 6 mm diametro medienos granules, kurios yra aprašytos atskirame šios instrukcijos skyrellyje.
 - Įprasta mediena yra netinkama krosnelės kūrenimui!
 - Krosnelė negali būti naudojama šiukšlių ir kitų daiktų deginimui. Kyla gaisro pavojus!!!
 - Krosnelės montavimo vieta ir būdas turi atitikti šalyje galiojančias technines ir teisines normas.
 - Montavimas, elektros sujungimai, funkcionavimo patikra ir priežiūra privalo būti atliekama tik kvalifikuoto ir įgaliotojo personalo.
 - Netinkamas sumontavimas arba priežiūra (neatitinkantys to, kas yra nurodyta šioje įrengimo ir naudojimo instrukcijoje) gali sukelti pavojų ir padaryti žalingą poveikį žmonėms bei aplinkos objektams. Tokiu atveju Astra yra atleidžiama nuo bet kokios civilinės ar baudžiamosios atsakomybės.
 - Dūmų šalinimo vamzdynas privalo būti visiškai užbaigtas ir sujungtas su kaminu dar prieš prijungiant krosnelę prie elektros tinklo.
 - Patalpoje, kurioje krosnelė yra montuojama, privalo būti užtikrinta pakankama oro cirkuliacija.
 - Jokiu būdu neatidarinėkite krosnelės durelių, kuomet ji veikia. Gaisro pavojus!!!
 - Visus reikiamus veiksmus atlikinėkite kruopščiai ir maksimaliai saugiai.
 - Ši granulinė krosnelė negali būti naudojama asmenų, turinčių fizinę arba protinę negalią, neturinčių reikiamas patirties, nebent jie yra prižiūrimi kitų asmenų, kurie, prisiimdami visą atsakomybę, supažindintų ir išmokinčiu juos naudotis šia granuline krosnele.
 - Neleiskite vaikams žaisti ar naudotis krosnele.
 - Krosnelė negali būti naudojama atidarytomis durimis, arba įtrūkus jų stiklui. Gaisro pavojus!!!
 - Krosnelės veikimo metu stipriai įkaista jos paviršiai, stiklas, rankenos ir vamzdynas. Lieskite juos tik naudodamiesi tinkama apsauga.
 - Nekurkite krosnelės prieš tai neatlikę kasdieninės patikros, kuri yra aprašyta specialiai šios instrukcijos skyriuje.
 - Nedžiovinkite skalbinių ant arba arti krosnelės. Laikykite drabužius ir panašius daiktus pakankamu atstumu nuo krosnelės. Gaisro pavojus!!!
 - Skrupulingai laikykite priežiūros programos, pateiktos 3-ioje lentelėje.
 - Niekuomet neišjunginėkite krosnelės, ištraukdami maitinimo laidą iš elektros tinklo.
 - Niekuomet neišmkite apsauginių grotelių, esančių granulių bunkerio viduje!
 - Nelieskite krosnelės būdami basi arba jei bent viena jūsų kūno dalis yra šlapia.
 - Krosnelė privalo būti prijungta prie elektros tinklo laidų, kuris būtų lengvai prieinamas.
 - Neatlikinėkite jokių pakeitimų krosnelės konstrukcijoje.
 - Krosnelės remontui naudokite tik originalias gamintojo detales;
 - Niekuomet nelaukite, kol komponentai visiškai susidėvės. Pakeiskite juos dar prieš jiems visiškai sudylant, kol jie dar nėra sulūžę. Taip išvengsite nelaimių, kurias gali sukelti netikėtas komponentų lūžimas. Periodiškai atlikite priežiūros patikrinimus, kaip tai aprašyta tam skirtame instrukcijos skyriuje,
 - Jeigu kiltę gaisras kamine, tada: 1) iškvieskite gaisrinę tarnybą, 2) atjunkite krosnelę nuo elektros tinklo, 3) jeigu įmanoma, blokuokite oro padavimą krosnelei.

Ši krosnelė buvo suprojektuota veikti esant bet kokioms klimato sąlygoms. Esant nepalankioms oro sąlygoms (dideliam vėjui, šaltant), krosnelėje esančios saugumo sistemos gali išsiterpti į jos darbą ir krosnelę išjungti. Jeigu taip atsitiktų, prašome susiekti su pardavėjo ar montuotojo technine pagalba. Bet kokiui atveju, neišjunkite apsaugos sistemų patys.

2. GAMINIO PASKIRTIS

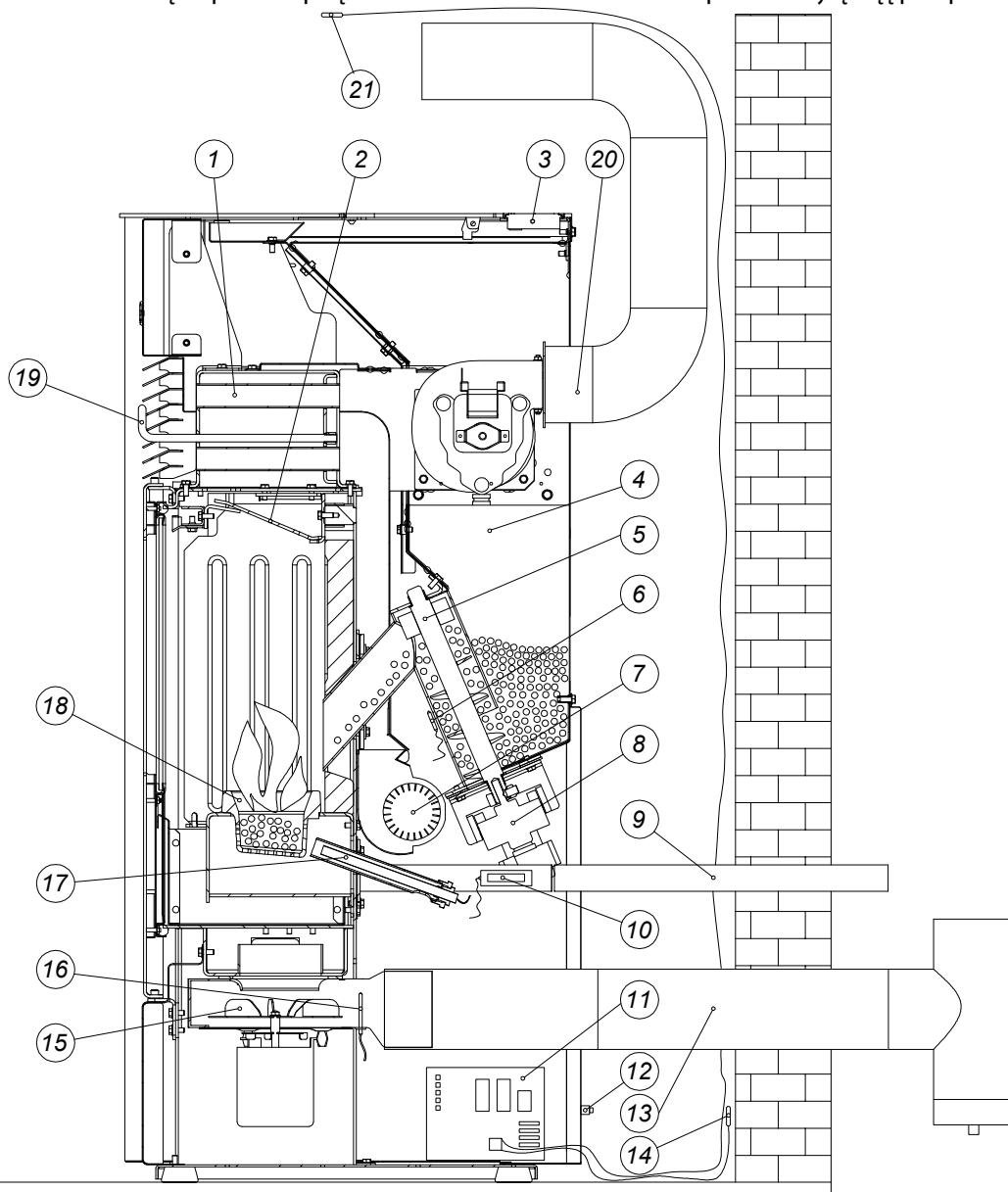
Granulinė krosnelė Astra - tai efektyvus namų šildymo įrenginys, šildantis patalpą karštu pučiamu oru. Kartu ji atlieka židinio funkciją, nes ugnį galite stebėti per termiškai atsparų stiklą. Krosnelė gali būti montuojama bet kokiose gyvenamosiose patalpose, kuriose žmonės dirba, ilsisi ar tiesiog leidžia laiką. Joje yra įdiegtos saugumo priemonės, padedančios išvengti žalos žmonėms ir aplinkai. Krosnelės valdymas yra visiškai automatizuotas. Programuojamas valdiklis palaiko skirtingą šildymo galingumą skirtingu paros metu 7 dienas per savaitę; temperatūros jutiklio pagalba palaiko nustatyta oro temperatūrą kambaryje; priima sprendimą stabdyti degimą, jeigu susidaro nepalankios saugos aplinkybės: dingsta trauka kamine, proceso metu atidaromos kameros durys, pradeda kaisti granulių konteineris ir t.t. Krosnelė gali būti komplektuojama su atskirai užsakomu distanciniu valdymu.

Kurui naudojamos tik 6 mm kokybiškos medienos granulės. Kitokiam kurui deginti krosnelė nepritaikyta, nes kitoks kuras paprastai turės didesnį peleningumą arba šlako kiekį, dėl to užsikimštų degimo indelis ir krosnelė sustotų. Norėdami be rūpesčių džiaugtis krosnelės tiekama šiluma, naudokite tik kokybiškas 6 mm medienos granules ir reguliarai nustatytais laikotarpiais palaikykite švarą degimo kameroje, indelyje ir dūmtakiuose.

3. TECHNINIS APRAŠYMAS

• KROSNELĖS KONSTRUKCIJA

Medžio granulės iš bunkerio 4 granulių konvejeriu 5 paduodamos į degimo indelį 18. Rezistorinis kaitinimo elementas 17 uždega granules. Susidariusios karštos degimo dujos yra nukreipiamos aukštyn į nerūdijančio plieno vamzdelių šilumokaitę 1. Vėliau jos leidžiasi abiejose degimo kameros pusėse esančiais dūmtakais žemyn ir dūmsiurbio 15 pagalba išmetamos į kaminą 13. Kambario ventiliatoriai 7 ir 20 siurbia orą iš aplinkos ir per įkaitusius šilumokaičio 1 vamzdelius išpučia sušildytą orą į patalpas.



1 pav. Konstrukiniai krosnelės elementai

1. Nerūdijančio plieno šilumokaitis; 2. Ugnies uždanga; 3. Valdymo pultas; 4. Granulių bunkeris; 5. Sraigtinis granulių konvejeris;
6. Bunkerio termostato jutiklis; 7. Kambario ventiliatorius; 8. Motoreduktorių; 9. Oro padavimo vamzdis; 10. Oro srauto matuoklė;
11. Valdiklio valdymo plokštė; 12. Apsauginis termostatas; 13. Dūmų išmetimo vamzdis; 14. Kambario temperatūros jutiklis; 15. Dūmsiurbis; 16. Dūmų temperatūros jutiklis; 17. Rezistorinis kaitinimo elementas; 18. Degimo indelis; 19. Šilumokaičio vamzdelių gremžtuvas; 20. Kito kambario ventiliatorius; 21. Kito kambario temperatūros jutiklis.

• TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mūsų gaminys yra pagamintas remiantis šiomis direktyvomis:

2006/95/EC – Mažos įtampos direktyva,

2006/42/EEC – Mašinų direktyva,

2004/108/EEC – Elektromagnetinio suderinamumo direktyva,

89/106/EEC – Konstrukcinių medžiagų direktyva.

Sekantys standartai buvo pritaikyti P-8 Plus granulinės krosnelės gamyboje:

EN 14785 – Gyvenamuju patalpų šildymo prietaisai, kūrenami medienos granulėmis,

EN 60335-1 – Buitinės paskirties elektriniai prietaisai. Jų sauga,

EN 60335-2 – Buitinės paskirties elektriniai prietaisai. Specialieji saugos reikalavimai,

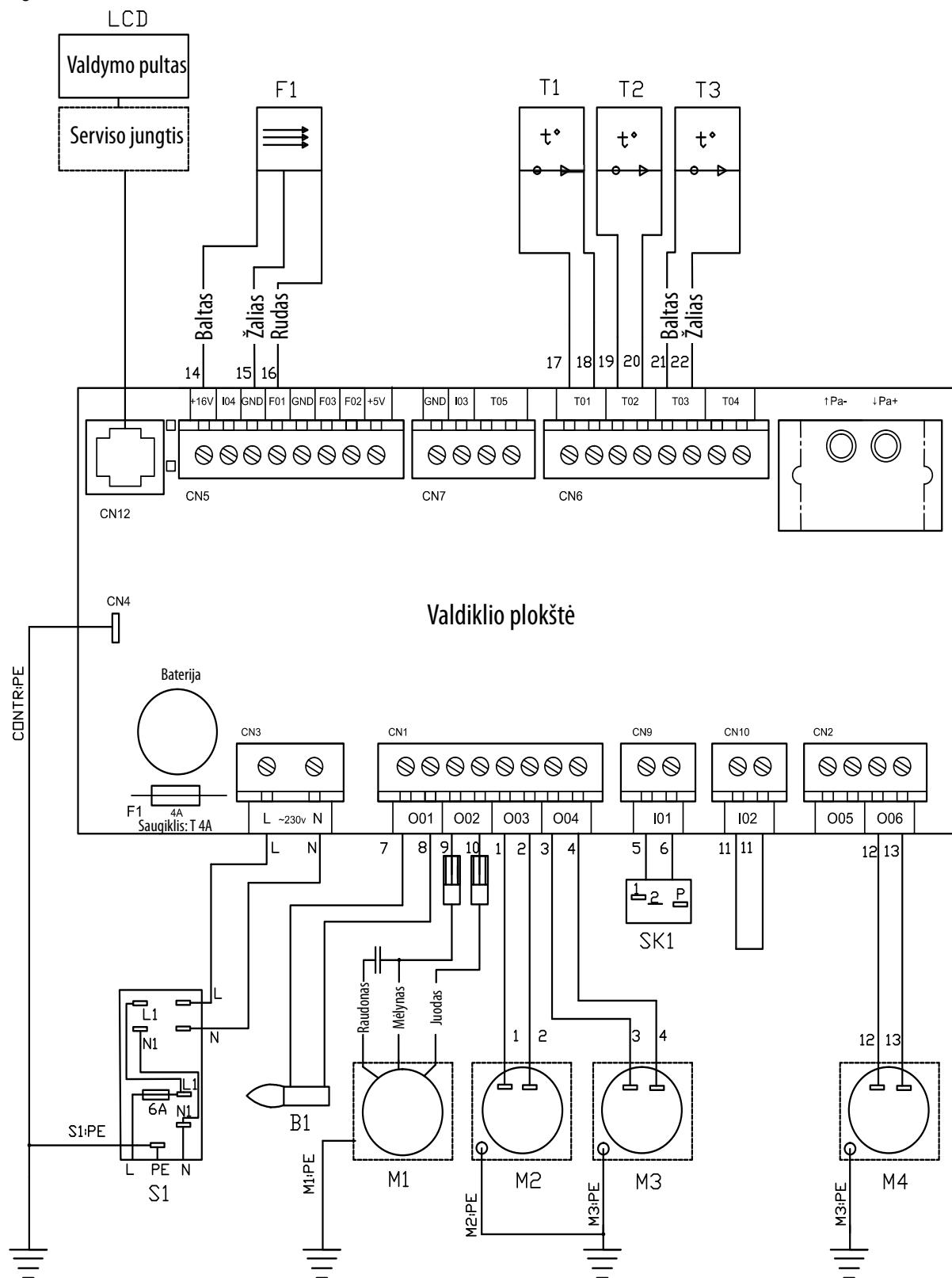
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 – Elektromagnetinis suderinamumas.

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|
| | Granulinės krosnelės modelis | Astra P-8 Plus |
| | Šildoma terpė | Oras |
| | Vardinė | 8 kW |
| Šiluminė galia | Pagrindinio kambario | 5,5 kW |
| | Kito kambario | 2,5 kW |
| | Sumažinta šiluminė galia | 3 kW |
| Vienos kuro įkrovos degimo laikas, nuo - iki | | 5-18 h |
| | Svoris | 82 kg |
| | Aukštis | 940±10 mm |
| | Plotis | 453 mm |
| | Ilgis | 500 mm |
| Išmetimo vamzdžio išorinis skersmuo | | 80 mm |
| Oro paėmimo vamzdžio skersmuo | | 35 mm |
| Užkrovimo bunkerio talpa | | 13 kg |
| | Kuras | Medžio granulės, 6 mm |
| Valandinės kuro sąnaudos, nuo - iki | | 0,6-2,1 kg/h |
| | Apšildomas patalpos tūris | 180 m ³ |
| Išmatuotas CO kiekis (esant 13% O₂) | Prie sumažintos galios | 0,035% |
| | Prie vardinės galios | 0,039 % |
| Naudingumo koeficientas | Prie sumažintos galios | 92,9 % |
| | Prie vardinės galios | 81,9 % |
| Mažiausia reikalinga kamino trauka | Prie sumažintos galios | 8 Pa |
| | Prie vardinės galios | 10 Pa |
| Dūmų temperatūra | Prie sumažintos galios | 105 °C |
| | Prie vardinės galios | 265 °C |
| Dūmų srauto kiekis | Prie sumažintos galios | 2,7 g/s |
| | Prie vardinės galios | 6,8 g/s |
| Vidutinės elektros energijos sąnaudos | Degimo fazėje | 40-80 W |
| | Užkūrimo fazėje | 350 W |
| | Elektros įtampa | 230 V |
| | Dažnis | 50 Hz |

• ELEKTRINĖ INSTALIACINĖ KROSNELĖS SCHEMA

Krosnelės elektrinių elementų prijungimo prie valdiklio elektrinė schema parodyta 2 pav. Elementų reikšmės:

T1 – Kambario temperatūros jutiklis; **T2** – Kito kambario temperatūros jutiklis; **T3** – Dūmų temperatūros jutiklis; **B1** – Elektrinis 250 W kaitinimo elementas granulių uždegimui; **M1** – Ventiliatorius 1- dūmsiurbis; **M2** – Ventiliatorius 2- kambario ventiliatorius; **M3** – Granulių konvejerio motoreduktorių; **M4** – Ventiliatorius 3- kito kambario ventiliatorius; **SK1** – Granulių bunkerio temperatūros apsauginis termostatas; **F1** – Oro srauto matuoklė FlowTronic.



2 pav. Elektrinė instaliacinė krosnelės schema.

4. KURAS

Krosnelei yra tinkamos 6 mm aukštos kokybės medienos granulės. Pirkdami granules, atkreipkite dėmesį, kad jos atitiktų vieną iš šių standartų ir būtų atitinkamai pažymėta ant jų įpakavimo:

EN 14961-2, A1 klasė

ENplus-A1,

DinPlius.

Kitokias medienos granules kūrenti galima, tačiau krosnelės darbas nebus stabilus dėl kuro kokybės. Ne medienos granules naudoti krosnelės kūrenimui draudžiama.

Granulių parametrai pagal EN14961, A1 klasę:

| | | |
|-----------------------|--------------|-------------------------|
| Ilgis | 3,15-40 mm | |
| Skersmuo | D06 | 6 +/- 1 mm |
| Realus svoris | BD600 | > 600 kg/m ³ |
| Kaloringumas | Q4.6 | > 4.6 kWh/kg |
| Drėgmės kiekis | M10 | < 10 % |
| Peleningumas | A0.7 | < 0,7 % |
| Dulkio kiekis | F1.0 | < 1 % |



Nelaikykite medienos granulių maišo ant krosnelės paviršių pildydamis granulių bunkerį!

Medienos granulės privalo būti transportuojamos ir laikomos sausoje vietoje. Po sąlyčio su drėgme medienos granulės išsipučia ir tampa netinkamomis naudoti. Granules būtina saugoti nuo drėgmės tiek transportuojant, tiek sandeliuojant.



Astra primytinai rekomenduoja krosnelės kūrenimui naudoti tik aukštos kokybės 6 mm skersmens medienos granules.

5. KROSNELĖS NAUDOJIMO VIETA IR SUMONTAVIMAS

• REIKALAVIMAI PATALPAI

- Patalpa, kurioje montuojama krosnelė, privalo tenkinti šiuos techninius reikalavimus:
 - Įrengta jungtis prie kamino, kurios skersmuo yra 8 cm;
 - Įrengtas oro pritekėjimas iš kitų vėdinamų patalpų mažiausiai 100 cm² anga arba 35 mm skersmens vamzdžiu tiesiai į krosnelę iš lauko. Oro pritekėjimo angos grotelių konstrukcija turi būti tokia, kad neleistų užblokuoti oro tiekimo;
 - nuolatinis oro drėgnumas patalpoje neturi viršyti 80%;
 - Įrengtas elektros tiekimo 230 V, 50 Hz tinklas;
 - Įrengta įžeminimo sistema.
- Sékmungam ir efektyviam kambario šildymui yra svarbu tinkamai parinkti vietą granulinei krosnelei. Būtina įvertinti šiuos aspektus:
 - degimo procesui reikalingas oras negali būti gaunamas iš patalpos, kuri neturi oro apykaitos. Kadangi degimui gali reikėti iki 40 m³/h oro kiekiei, jis turi būti paimamas arba vamzdžiu iš lauko, arba iš tokios vidinės patalpos, kuri turi pakankamą oro pritekėjimą;
 - krosnelė negali būti naudojama vonios kambaryste, duše ar kitoje patalpoje, kurioje yra padidintas drėgmės kiekis;
 - jeigu pasirinktoje patalpoje yra medinės grindys, padėkite po krosnele plokštę, pagamintą iš plieno, stiklo ar keramikos;
 - krosnelė gali būti montuojama patalpoje, kurios tūris ne mažesnis kaip 30 m³;
 - įvertinkite, ar grindų perdanga krosnelės sumontavimo vietoje pakankamai tvirta, kad išlaikytų krosnelės svorį;
 - rekomenduojama krosnelę montuoti didelėje patalpoje, arba centriniai namo kambaryste, taip užtikrinant didžiausią šilumos sklaidą;
 - prijungiant krosnelę prie elektros tinklo, rekomenduojama naudoti lizdą su įžeminimu. Jeigu maitinimo kabelis per trumpas pasiekti artimiausią rozetę, naudokite prailgintuvą su įžeminimu;
 - jeigu montuojate krosnelę patalpoje, kurioje jau yra orą naudojantis šildymo prietaisas, pavyzdžiui, krosnis, įvertinkite, ar užteks oro pritekėjimo patalpoje bendram prietaisų veikimui ir ar leidžia tokį sumontavimo būdą šalies techniniai reglamentai.
 - krosnelė turi būti sumontuota taip, jog būtų užtikrintas geras ir patogus priėjimas prie krosnelės ir kamino.

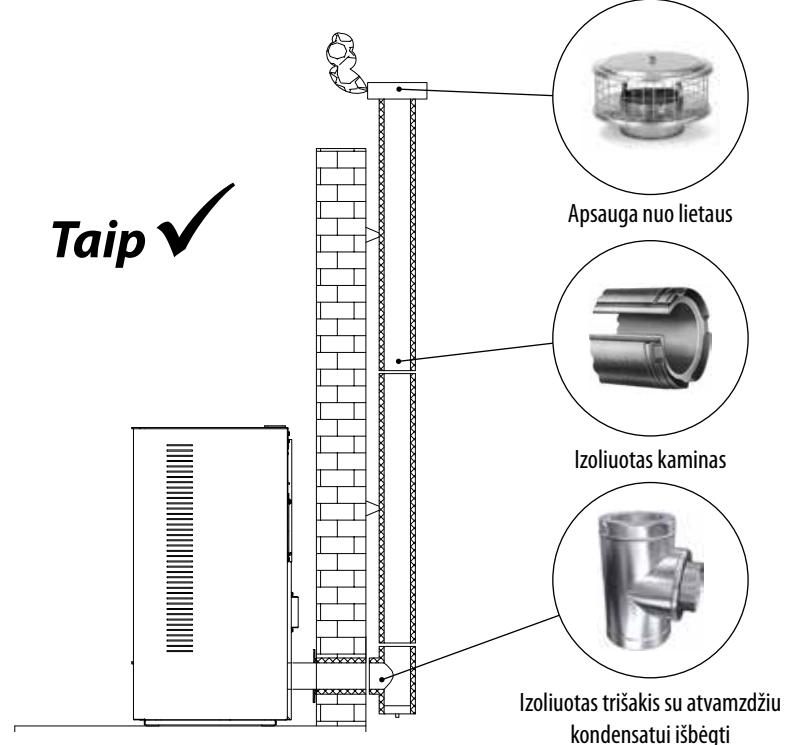


Krosnelę gali sumontuoti tik kvalifikuotas specialistas.

- Kamino vamzdžio sujungimui izoliavimui turi būti naudojamos termiškai atsparios tarpinės, užtikrinančios gerą dūmų išmetimo vamzdyno sandarumą.
- Krosnelė privalo turėti atskirą kaminą, įrengtą laikantis šalyje galiojančių techninių reglamentų. Draudžiama jungti krosnelę į bendrą kaminą.

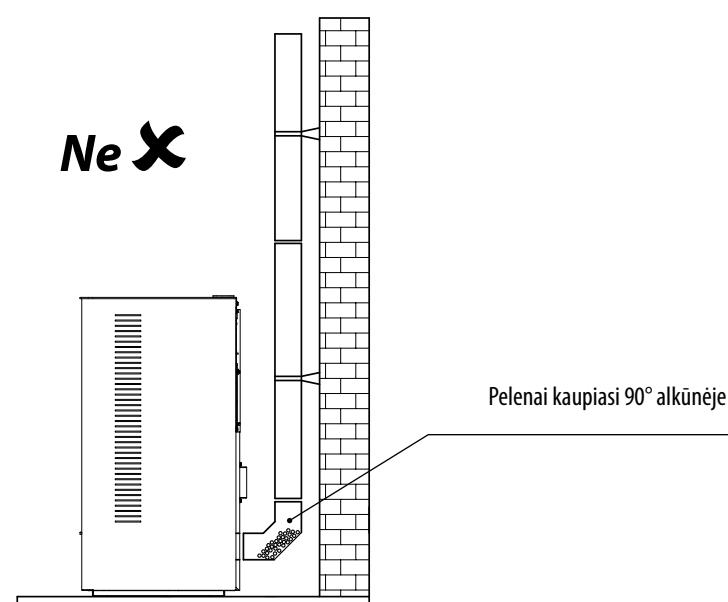
- Krosnelės oro padavimo atvamzdžio sujungimas su lauku nėra privalomas. Jeigu oras degimui imamas iš patalpos, ją turi būti užtikrintas $40 \text{ m}^3/\text{h}$ oro pritekėjimas per ventiliaciją ar iš kitų ventiliuojamų patalpų.
- Nenaudoti tinklelių išmetimo vamzdžio gale! Jie gali neigiamai įtakoti trauką kamine ir krosnelės veikimą.
- Jeigu krosnelė montuojama šalia nedegių sienų, ji turi būti statoma ne mažesniu kaip 10 cm tarpu nuo galinės sienelės. Jeigu krosnelė montuojama šalia degių sienų (tapetai, dailylentės ir pan.), atstumas tarp sienos ir krosnelės galinės sienelės turėtų būti ne mažiau kaip 20 cm, tarp sienos ir krosnelės šonų bent 50 cm, o tarp sienos ir krosnelės priekinės dalies 150 cm. Šie atstumai privalo būti ženkliai didinami, aplink krosnelę esant lengvai užsidegantiems daiktams, tokiemis kaip: užuolaidos, audeklas, sofa, kiti baldai.
- Krosnelės pajungimui prie kamino negalima naudoti daugiau kaip trijų 90° alkūnių, ir atstumas tarp kraštinių alkūnių negali viršyti 2,5 metrų horizontaliai.

• MONTAVIMO PAVYZDŽIAI



Prie išorinės namo sienos tvirtinamas kaminas turi būti apšiltintas. Apatinėje šio kamino dalyje sumontuotas trišakis su apžiūros dangteliu ir atvamzdžiu kondensatui išbėgti.

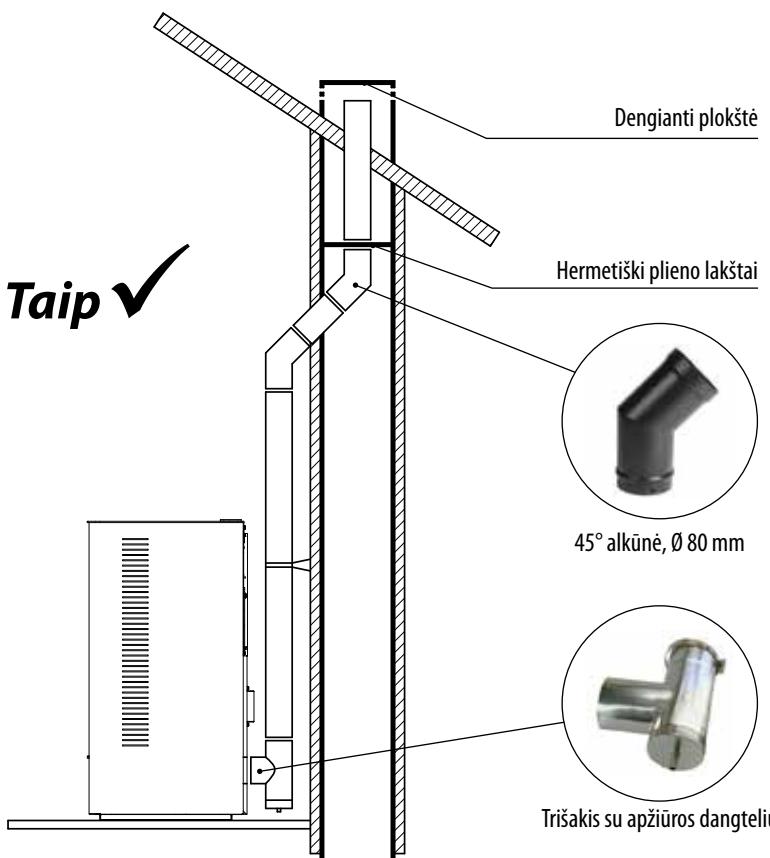
3 pav. Kaminas, tvirtinamas išorėje prie namo sienos.



90° alkūnė negali būti panaudota kaip pirmoji kamino dalis, kadangi susikaupę pelenai greitai užblokuotų kelią dūmų judėjimui, taip sukeldami rimtų problemų kamino traukai (4 pav.).

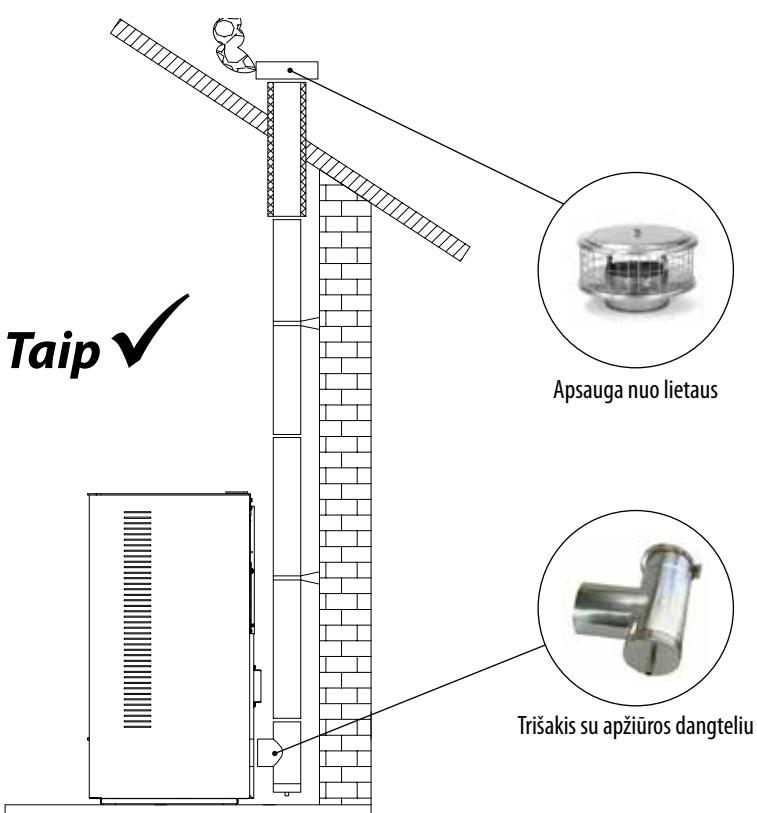
4 pav. Neteisingas montavimas panaudojant 90° alkūnę kaip pirmajį elementą.

Taip ✓



5 pav. Dūmų išmetimo vamzdynas, sumontuotas dalinai namo viduje ir dalinai viduje kamino.

Taip ✓

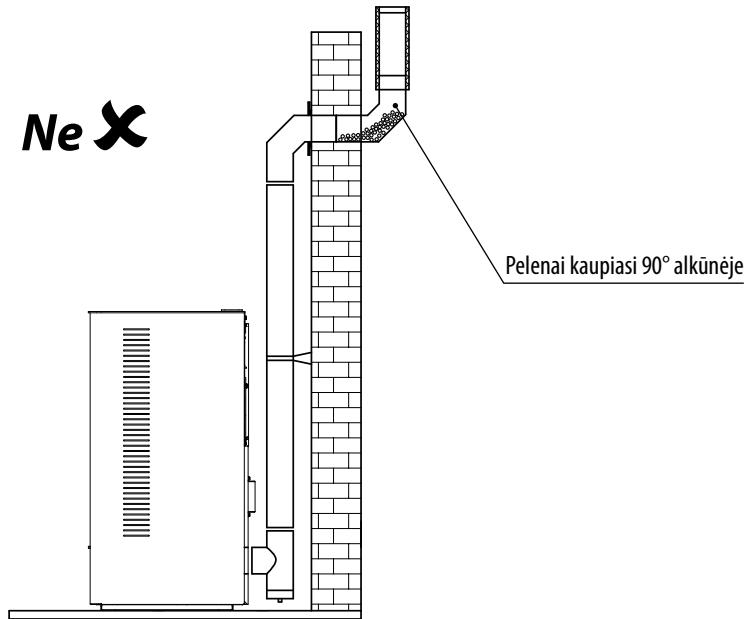


6 pav. Visas kamino vamzdynas, sumontuotas namo viduje.

Montavimo būdas, pavaizduotas 5 pav., nereikalauja apšiltinto kamino, kadangi dūmų išmetimo vamzdynas sumontuotas dalinai name ir dalinai jau esančio kamino viduje. Apatinėje kamino dalyje naudojamas trišakis su atvamzdžiu kondensatui išbėgti.

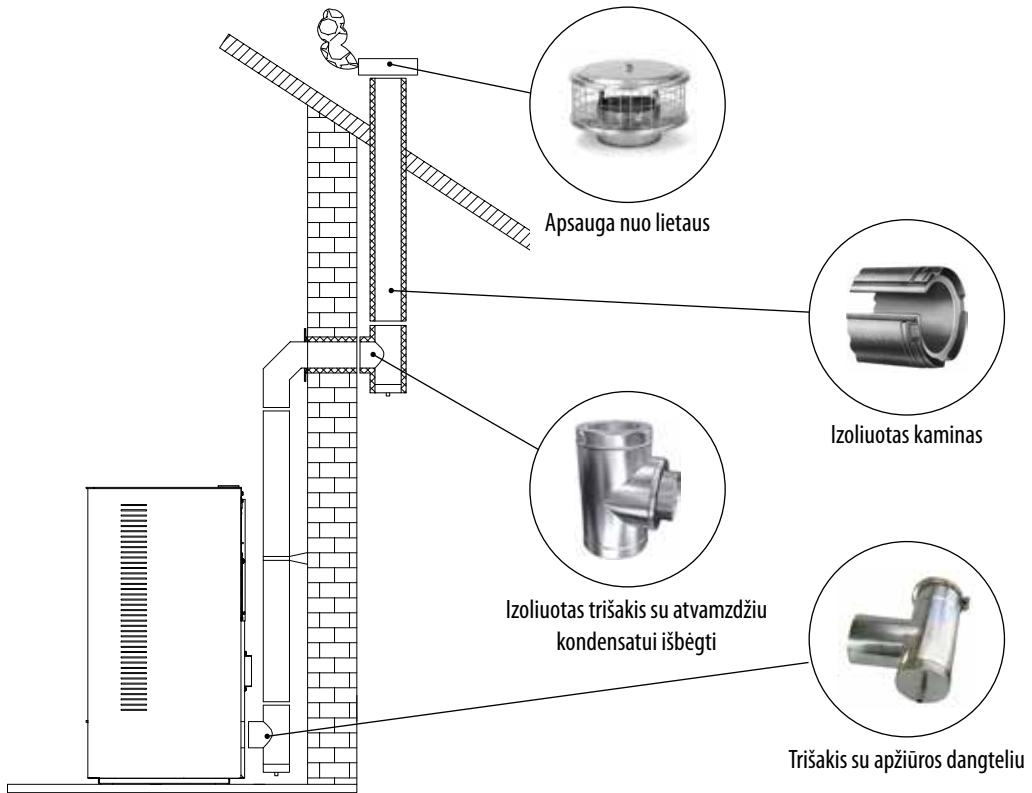
Atkreipkite dėmesį į dviejų 45° alkūnių panaudojimą kamine – jos užtikrina, jog pelenai sukris į apačioje esantį trišakį su nuimamu dangteliu.

Montavimo būdas, pavaizduotas 6 pav., nereikalauja apšiltinto kamino, kadangi visas kamino vamzdynas yra namo viduje. Apatinėje šio kamino dalyje panaudotas trišakis su apžiūros dangteliu ir atvamzdžiu kondensatui išbėgti.

Ne X

Dvi 90° alkūnės negali būti sumontuotos, kaip parodyta 7 pav., kadangi susikaupę pelenai greitai užblokuotų kelią dūmų judėjimui, taip sukeldami rimtų problemų kamino traukai.

7 pav. Klaidingas montavimo būdas, naudojant dvi 90° alkūnes.

Taip ✓

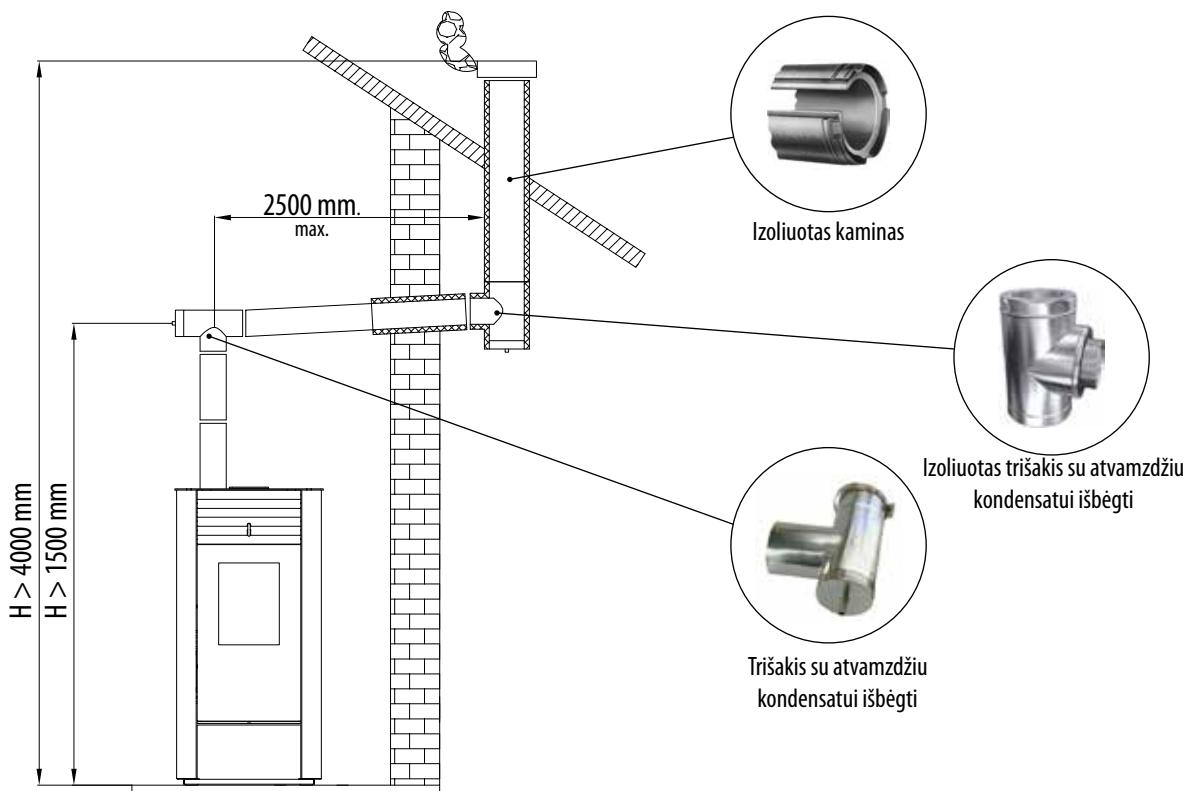
8 pav. Montavimas su vidiniu/išoriniu kaminu.

Montavimo būdas, parodytas 8 pav., nereikalauja kamino apšiltinimo namo viduje, tuo tarpu išorėje esančioje kamino dalyje privalu naudoti izoliuotus vamzdžius. Namo viduje esančio kamino apatinėje dalyje panaudotas trišakis su apžiūros dangteliu. Dar vienas izoliuotas trišakis su atvamzdžiu kondensatui išbėgti panaudotas namo išorėje esančios kamino dalies apačioje.

Kad kaminas veiktu efektyviai, jis turi turėti pakankamą trauką. Ji atsiranda dėl dujų temperatūrų skirtumo ir iš to atsirandančio slėgio skirtumo. Kamino traukai įtakos gali turėti ir įvairios klimatinės, geografinės sąlygos (sniegas, lietus, aukštis virš jūros lygio, rūkas ir t.t.), iš kurių pati svarbiausia yra vėjas. Vėjas didina kamino trauką, išskyrus tuos atvejus, kai dėl šalia kamino esančių natūralių kliūčių atsiranda vėjo turbulencija, kurioje vyraujanti kryptis būna priešinga dūmų judėjimo kamine krypčiai.

Kamino sumontavimo vieta ir konstrukcija daro įtaką granulinės krosnelės veikimui. Neigiamo montavimo įtaka gali būti pašalinta arba susilpninta, atlikus reikiamus valdiklio darbo režimo nustatymus, dėl to reikėtų kreiptis į serviso personalą.

Minimalus kamino aukštis, skaičiuojant nuo krosnelės pagrindo, yra 4 metrai. 9 pav. yra pateikiami rekomenduojami atstumai tarp kombiniuoto vidinio/išorinio kamino dalių.



9 pav. Atstumų išlaikymo tarp vidinio/išorinio kamino dalių reikalavimai.

6. GABENIMAS, SAUGOJIMAS, IŠPAKAVIMAS

Krosnelė turi būti gabenama supakuota originaliaiame gamintojo įpakavime, apsaugota nuo atmosferinių kritulių, dulkių. Ją galima gabenti tik vertikalioje padėtyje, pritvirtintą, kad neslankiotų ir neiškristų. Gabenant krosnelę kitokioje padėtyje nei vertikali, gali būti pažeisti sienelių paviršiai, sulankstytos skardos, sugadinti valdymo ir kontrolės prietaisai, gali iškristi jėdedamas degimo indelis. Krosnelė turi būti gabenama, pakraunama ir iškraunama atsargiai, be didelių smūgių. Krosneles galima krauti vieną ant kitos, nes apsauginis įpakavimo karkasas yra pritaikytas gabenti ir sandėliuoti šias krosneles dviem aukštais. Tačiau negalima krauti ant krosnelės kitokių gaminijų, nes krosnelės karkasas pritaikytas atlaikti tik ant jos esančią tokią pačią krosnelę.

Krosnelė turi būti saugoma taip pat vertikalioje padėtyje, uždaroje patalpoje, apsaugotoje nuo atmosferos kritulių. Patalpos oro drėgnumas negali viršyti 80%, kad ant krosnelės paviršių nesusidarytų kondensatas. Saugojimo temperatūra gali būti nuo -40°C iki +60°C. Jeigu krosnelė buvo gabenama ar saugoma neigiamoje temperatūroje, tai prieš užkuriant ji turi pastovėti teigiamoje temperatūroje ne mažiau kaip 2 valandas.

Atgabent krosnelę į montavimo vietą, nuimkite įpakavimo karkasą ir polietileno plėvelę, nukelkite ją nuo įpakavimo padėklo. Patikrinkite, ar yra visi elementai, išvardinti pardavimo komplekte. Pardavimo komplektą sudaro: krosnelė - 1 vnt.; laidas jungimui į elektros tinklą - 1 vnt.; degimo indelis - 1 vnt.; rankenėlė- kabliukas- 1 vnt.; įrengimo ir naudojimo instrukcija - 1 vnt.; nuotolinio valdymo pultelis (tiktais tuo atveju, jeigu buvo papildomai užsakytas) - 1 vnt.

! **Įrengimo ir naudojimo instrukcija yra neatsiejama šio gaminio dalis: prašome įsitikinti, kad ji nuolatos būtų kartu su krosnele, išskaitant atvejus, kuomet krosnelė perduodama kitam savininkui ar vartotojui, arba yra perkeliama į kitą vietą.**

Patikrinkite, ar gabenimo metu nepažeisti dažytų paviršių, nesulankstytos detalės, nesugadinti valdymo ir kontrolės prietaisai. Pastebėję neatitiktis, kreipkitės į krosnelę pardavusią firmą.

7. KROSNELĖS UŽKŪRIMAS

Prijunkite krosnelę prie elektros tinklo, įjunkite maitinimo įtampą jungikliu 3, esančiu ant galinės sienelės apačioje (19 pav.). Atidarykite granulių bunkerio dangtelį, pridėkite granulių maišo galą prie bunkerio angos ir pripildykite maždaug 4/5 bunkerio (10 kg). Stenkiteis nepriversti granulių į sienelių ventiliacines išpjovas. Po to užkirkite krosnelę. Tuo tikslu reikia nuspausti mygtuką 1 (10 pav.) ir palaikyti apie 1 s. Greta mygtuko esantis liepsnelės formos indikatorius pradeda mirksėti- tai reiškia, kad krosnelė yra darbo režime.



Prieš kurdami krosnelę visada išimkite degimo indelį 19 (1 pav.) ir įsitikinkite, kad visos jo skylės yra švarios.



Jeigu kuriate krosnelę po ilgesnės pertraukos, prieš naują sezoną, įsitikinkite, ar neužsikimšę oro padavimo vamzdžis, degimo indelis ir dūmų šalinimo kanalas.

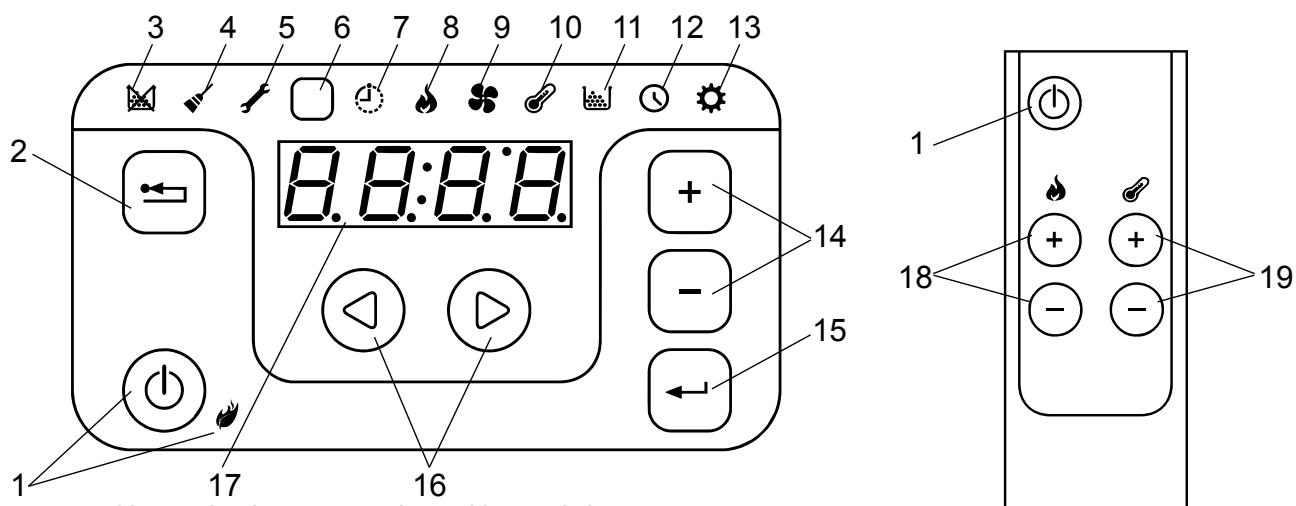
8. VALDYMAS

• VALDYMO PULTAS IR NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS



Nuotolinio valdymo pultelis nekomplektuojamas su krosnele. Jums pageidaujant, pultelis užsakomas atskirai.

Astra granulinės krosnelės valdiklį sudaro pagrindinė plokštė, sumontuota viduje prie krosnelės pagrindo, ir su ja sujungtas valdymo pultas, kuris veikia jutiklinio talpinio ekrano principu. Mygtuko nuspaudimui jėgos nereikia, tačiau reikia gero kontakto tarp ekranų ir žmogaus rankos, todėl nepavyks naudotis pultu, jeigu dėvėsite pirštinę.



10 pav. Valdymo pulto ekranas ir nuotolinio valdymo pultelis.

1. Ijungimo/išjungimo mygtukas ir jo indikatorius;
2. Sugrįžimo/atšaukimo mygtukas;
3. Nėra kuro indikatorius;
4. Reikia valyti indikatorius;
5. Serviso indikatorius;
6. IR spindulių sensorius;
7. Savaitės laikmačio meniu indikatorius;
8. Galios meniu indikatorius;
9. Ventiliatoriaus greičio meniu indikatorius;
10. Temperatūros meniu indikatorius;
11. Kuro kokybės meniu indikatorius;
12. Laiko meniu indikatorius;
13. Sąrankos meniu indikatorius;
14. Redagavimo mygtukai;
15. Ivedimo mygtukas;
16. Meniu mygtukai;
17. Ekranėlis;
18. Galios didinimo/mažinimo mygtukai;
19. Temperatūros didinimo/mažinimo mygtukai.

| Mygtukas | Apaščias |
|----------|---|
| | Šis mygtukas yra naudojamas degimo proceso paleidimui ir stabdymui. Kad šis mygtukas suveikytų, jį reikia nuspausti ir palaikyti vieną sekundę. |
| | Meniu mygtukai yra skirti naršyti horizontaliai meniu punktus (žiūrėkite žemiau pateikiamą meniu struktūros medi). Esamu momentu pasirinktas meniu punktas yra atvaizduojamas degančia piktograma ekранo viršuje esančioje indikatoriujuoste. |
| | Redagavimo mygtukai yra skirti tiek vertikaliams naršymui, tiek verčių sumažinimui/padidinimui redagavimo režime, kuomet pasirinkta reikšmė mirksi klaviatūros ekrane. |
| | Ivedimo mygtukas yra naudojamas perėjimui į redagavimo režimą, pasirinktos vertės patvirtinimui ir perėjimui į žemesnį meniu lygį. |
| | Sugrįžimo mygtukas yra naudojamas atliktų pakeitimui atšaukimui ir sugrįžimui vienu meniu lygmeniu atgal. Jeigu nuspausite ir palaikysite šį mygtuką daugiau nei 3 sekundes, paskutinis įspėjimo ar klaidos kodas bus pavaizduotas ekrane. |

Infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultelis yra skirtas vartotojo patogumui ir naudojamas tuomet, kada valdymo pultas yra jau užprogramuotas. Nuotolinio valdymo pultelis įgalina vartotoją keisti galios lygi, temperatūrą, įjungti arba išjungti krosnelę.

Valdymo pulto ekrano viršuje yra eilė indikatorių, skirtų įvairiems pranešimams ir valdiklio būsenoms parodyti. Infraraudonųjų spindulių sensorius yra skirtas ryšiu su nuotolinio valdymo pulteliu.

Ekranėlis rodo nustatytais vertes šiuo metu pasirinktam meniu punktui. Mygtukų pagalba galite naršyti meniu ir valdyti skirtinges krosnelės funkcijas. Valdymo pulto mygtukų reikšmės ir paskirtis aprašyti lentelėje.

Valdymo pultas taip pat turi integruotą garsos įrenginį, kuris skleidžia mygtukų paspaudimo atsakomuosius signalus. Galimi garsiniai signalai:

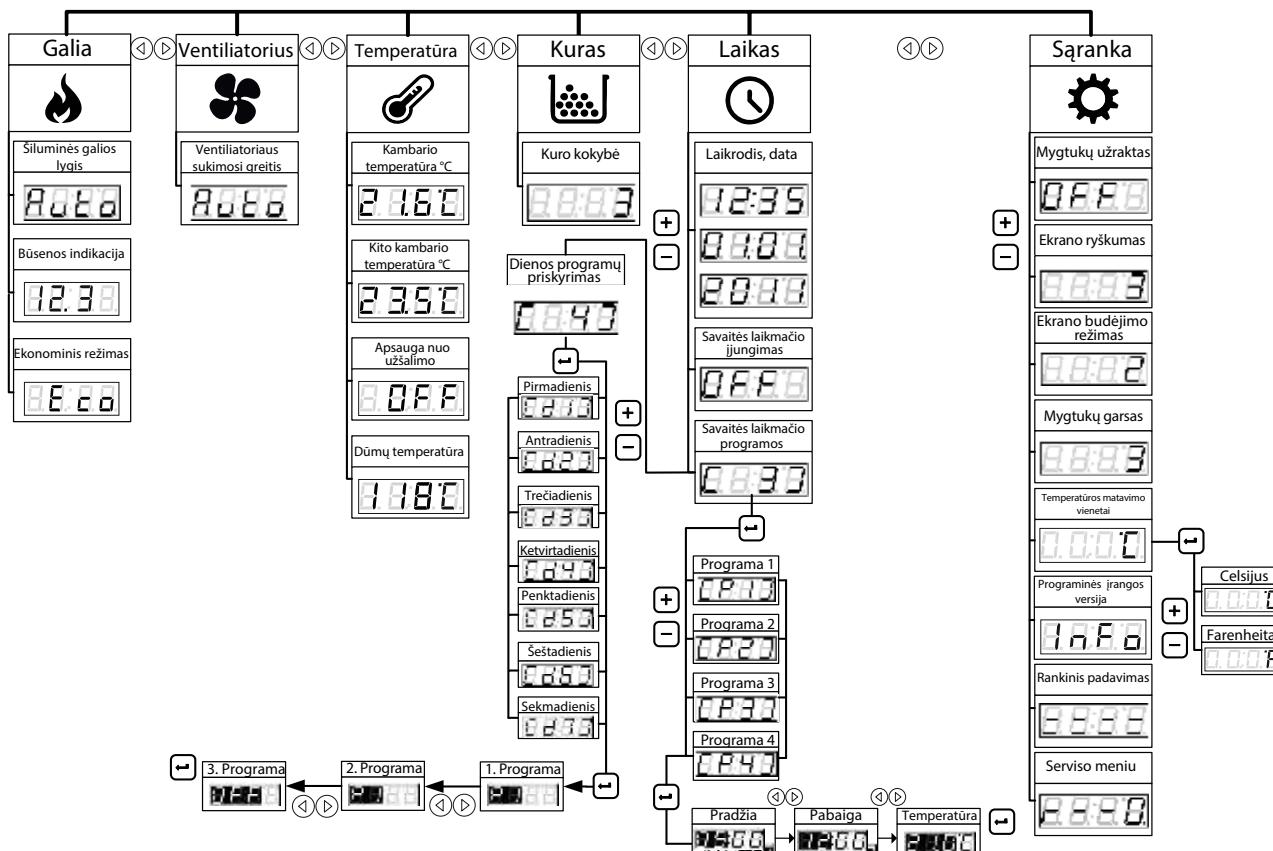
- Trumpas aukštasis tonas: skamba, kai yra naršomas meniu ir redaguojami nustatymai.
- Ilgas žemasis tonas: skamba kai laikodis atveju, kai paspaustas netinkamas mygtukas.
- Ilgas aukštasis tonas: skamba įspėjimo atveju vartotojo pasirinktu garsumu, o klaidos atveju – visu galimu garsu. Įspėjimų ir klaidų aprašymai pateikiti skyrellyje *Trikčių šalinimas*.

• MENIU NARŠYMAS

Norédami naršyti horizontaliai, t.y. tame pačiame meniu lygmenyje, naudokite meniu mygtukus . Pasirinkus kurį nors meniu punktą, ekrano viršuje užsižiebia jo piktograma. Ekranėlyje tuomet rodoma arba esama parametruo reikšmė, arba, jeigu žemesnio lygmens meniu daugiašakis (pvz., Laikas), pirmojo papunkčio esama reikšmė.

Norédami naršyti vertikaliai, naudokite mygtukus . Naršymo metu eidami per žemesnio lygmens punktus, trumpai matysite užsižiebiantį to punkto numerį, pvz., Laiko meniu turi žemesnio lygio submeniu, susidedantį iš 4 punktų, skaičius nuo 1 iki 4 jums ir bus parodytas ekranėlyje, einant per tuos punktus.

Norédami redaguoti parametrą iš meniu, paspauskite mygtuką, kad patektumėte į redagavimo režimą pasirinktam parametru. Ekrane vaizduojama parametruo vertė pradės mirksėti. Naudokite mygtukus, norédami pakeisti pasirinkto parametruo reikšmę. Norédami judėti per reikšmes redagavimo režime, naudokite mygtukus . Kai baigsite redagavimą, paspauskite mygtuką, kad išsaugotumėte nustatyta parametruo reikšmę ir išeitumėte iš redagavimo režimo. Ekranėlyje jūs būsite sugrąžintas į meniu punktą, kurį ką tik redagavote.



11 pav. Meniu struktūra

Priklasomai nuo parametro, ekranelyje vaizduojama faktinė išmatuota arba nustatyta parametru reikšmė. Pavyzdžiu, kai Jūs redaguojate temperatūrą, Jūs nustatote norimą kambario temperatūrą. Kai jūs išeinate iš redagavimo režimo, ekrane vaizduojama faktinė išmatuota temperatūra, kuri, tiketina, skiriasi nuo jūsų nustatyto temperatūros. Kai jūs redaguojate galios parametrą, ekrane vaizduojama nustatyta jo vertė.

Norėdami išeiti iš redagavimo meniu, spauskite mygtuką. Šis mygtukas taip pat yra skirtas sugrįžimui vienu menu lymeniu atgal. Pavyzdžiu, jeigu Jūs redaguojate Programą Nr. 3 savaitės laikmačio programavimo meniu, spauskite Atšaukimo mygtuką, kad atšauktumėte atliktus pakeitimius, ir sugrįžtumėte į Programą Nr. 3. Pausdami Atšaukimo mygtuką, sugrįšite į savaitės laikmačio programavimo meniu, dar kartą paspaudę – į Laiko meniu.

• MENIU STRUKTŪRA

Meniu struktūra, pavaizduota 11 pav., rodo visus galimus meniu punktus. Šiame paveikslėlyje pateiktos skaitinės vertės yra nurodytos pavyzdžių pateikimo tikslu. Greta meniu skyrių yra parodyti mygtukai, kuriuos naudojant galima į juos pereiti.

• LAIKO NUSTATYMAS

Valdiklis suteikia galimybę nustatyti laiką, datą ir savaitės dieną, bei užprogramuoti savaitinius režimus. Šie nustatymai neišnyksta net ir dingus elektrai, nes valdiklis turi nepriklausomą maitinimo šaltinį - bateriją. Norėdami pažiūrėti esamą laiką, spauskite mygtuką, kad patektumėte į Laiko meniu. Dabartinis laikas atvaizduojamas ekranelyje . Norėdami patekti į kitus Laiko meniu poskyrius, naudokite mygtukus.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Laikrodžio ir datos nustatymo režimas. Nuspauskite mygtuką ir pakeiskite reikiamus duomenis | | |
| | Mygtukais nustatykite valandą. Spauskite . | | Mygtukais nustatykite minutes. Spauskite . |
| | Mygtukais nustatykite dieną. Spauskite . | | Mygtukais nustatykite mėnesį. Spauskite . |
| | Mygtukais nustatykite metus. Spauskite . | | Mygtukais nustatykite savaitės dieną. Spauskite . |

• SAVAITINIŲ REŽIMŲ PROGRAMAVIMAS

| | |
|--|---|
| | Savaitės laikmačio režimo įjungimas/išjungimas. Nuspauskite mygtuką ir pakeiskite reikiamus duomenis. Mygtukais pasirinkite norimą reikšmę. |
| | Savaitės laikmačio režimas išjungtas. |
| | Savaitės laikmačio režimas įjungtas. Ekrane užsižiebia ir dega pastoviai simbolis . |

Programuojant savaitinius temperatūros režimus, iš pradžių reikia aprašyti laiko intervalus - programas. Aprašymo metu nurodoma laiko intervalo pradžia, pabaiga ir pageidaujama temperatūra. Vėliau kiekvienai savaitės dienai parenkamos pageidaujamos programos. Krosnelės valdiklis leidžia aprašyti iki 6-ių skirtingų programų ir kiekvienai savaitės dienai priskirti ne daugiau 3-jų. Valdiklis leidžia įvesti ir tokią programą, kuri prasideda vieną savaitės dieną, o baigiasi sekančią. Veikiant savaitės laikmačiui, valdymo pulto ekrano viršuje nuolat žibės jo simbolis .

Savaitinis laikmatis valdo tik krosnelės kambario klimatą. Kitas kambarys bus šildomas tik tuomet, kai yra šildomas krosnelės kambarys. Kito kambario temperatūra nustatoma tik kambario temperatūros nustatymo režime, savaitinio laikmačio programomis jos pakeisti negalima. Kito kambario ventiliatorius veikia pagal algoritma, aprašytą skyriuje "Kambario temperatūros nustatymas".

| | |
|--|--|
| | Savaitės laikmačio režimo programų sukūrimas ir redagavimas. Nuspauskite mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. Tarp programų judėkite spausdami mygtukus. |
| | Pirma programa. Nuspauskite mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. |

| | |
|--------------|--|
| 03:00 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos pradžios laiką. Spauskite (D) . |
| 04:30 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos pabaigos laiką. Spauskite (D) . |
| 16:00 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos temperatūrą. Spauskite (←) . |

| | |
|--------------|--|
| 08:23 | Antra programa. Nuspauskite (←) mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. |
| 04:30 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos pradžios laiką. Spauskite (D) . |
| 08:30 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos pabaigos laiką. Spauskite (D) . |
| 19:00 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos temperatūrą. Spauskite (←) . |

(Vaizdavimo tikslu P3, P4, P5 programos lentelėje yra praleistos.)

| | |
|--------------|--|
| 08:53 | Šešta programa. Nuspauskite (←) mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. |
| 03:00 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos pradžios laiką. Spauskite (D) . |
| 04:30 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos pabaigos laiką. Spauskite (D) . |
| 16:00 | Mygtukais [+] [-] nustatykite programos temperatūrą. Spauskite (←) . |

| | |
|--------------|---|
| 08:43 | Dienos programų priskyrimas. Jis atliekamas po to, kai programos yra aprašytos (žr. aukščiau). Nuspauskite (←) mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. Tarp dienų judékite spausdami [+] [-] mygtukus. |
| 08:00 | Pirmadienis. Kiekvienai dienai galima priskirti 3 skirtinges programas. Nuspauskite (←) mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. |
| 08:01 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (D) . |
| 08:02 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (D) . |
| 08:03 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (←) . |

| | |
|--------------|--|
| 08:23 | Antradienis. Kiekvienai dienai galima priskirti 3 skirtinges programas. Nuspauskite (←) mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. |
| 08:01 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (D) . |
| 08:02 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (D) . |
| 08:03 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (←) . |

(vaizdavimo tikslu trečadienis, ketvirtadienis, penktadienis ir šeštadienis yra lentelėje praleisti)

| | |
|--------------|--|
| 08:00 | Sekmadienis. Kiekvienai dienai galima priskirti 3 skirtinges programas. Nuspauskite (←) mygtuką ir įveskite reikiamus duomenis. Jei numatyta dieną veikia tik 2 programos, vietoje trečios programos pasirinkite parametrą OFF. |
| 08:01 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (D) . |
| 08:02 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (D) . |
| 08:03 | Mygtukais [+] [-] nustatykite norimą programą. Spauskite (←) . |

! Jeigu kuriai nors dienai bus priskirtos programos, kurių laikai iš dalies sutampa, tai sutapimo laikotarpiu valdiklis vykdys programą, kurios numeris yra aukštesnis. Pavyzdžiu, programa P6 turės pirmenybę prieš P3.

Programų laiko ir temperatūrų parinkimo pavyzdys:

| P1 Programa | P2 Programa | P3 Programa | P4 Programa | P5 Programa | P6 Programa |
|--|---------------------------------------|---|--|--|--|
| Ijungti Išjungti 23:00 4:30 16°C | Ijungti Išjungti 4:30 7:30 19°C | Ijungti Išjungti 17:00 23:00 19°C | Ijungti Išjungti 00:00 7:30 16°C | Ijungti Išjungti 7:30 24:00 19°C | Ijungti Išjungti 7:30 23:00 16°C |

Taip aukšciau pateikto pavyzdžio programos atrodytu laiko skalėje:

| 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) Pirmadienis | [P1] 16°C | | [P2] 19°C | | | | | | | | | | | | | | | [P3] 19°C | | | | | | |
| (d2) Antradienis | [P1] 16°C | | [P2] 19°C | | | | | | | | | | | | | | | [P3] 19°C | | | | | | |
| (d3) Trečiadienis | [P1] 16°C | | [P2] 19°C | | | | | | | | | | | | | | | [P3] 19°C | | | | | | |
| (d4) Ketvirtadienis | [P1] 16°C | | [P2] 19°C | | | | | | | | | | | | | | | [P3] 19°C | | | | | | |
| (d5) Penktadienis | [P1] 16°C | | [P2] 19°C | | | | | | | | | | | | | | | [P3] 19°C | | | | | | |
| (d6) Šeštadienis | | [P4] 16°C | | | | | | | | | | | | | | | [P5] 19°C | | | | | | | |
| (d7) Sekmadienis | | [P4] 16°C | | | | | | | | | | | | | | | [P6] 19°C | | | | | | | |

• KAMBARIO TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

Krosnelė turi galimybę palaikyti norimą temperatūrą dviejose kambariuose. Tuo tikslu joje yra du atskiri laidais prijungti kambario temperatūros jutikliai. Juos reikia pritvirtinti įmanomai tolimesniu atstumu nuo krosnelės pirmame kambaryste, arba šilto oro kanalo-kitame kambaryste, kiek leidžia laidas. Reaguodama į šių jutiklių parodymus, krosnelė, kintant kambario oro temperatūrai, padidins šildymo galią, arba keis ventiliatoriaus sūkius. Kai kambaryste, kur stovi krosnelė, oras sušils iki nustatytos temperatūros, ji galią sumažins arba visai išsijungs. Kito kambario ventiliatorius įsijungia, kai kambario oro temperatūra yra žemesnė 0,3 °C už nustatyta, ir išsijungia, kai kambario oro temperatūra yra aukštesnė 0,3 °C už nustatyta. Krosnelės kambario ventiliatoriaus sūkiai keičiasi, o kito kambario ventiliatoriaus yra nuolatos pastovūs. Yra du būdai nustatyti norimą kambario temperatūrą:

- Naudoti savaitės laikmačio programas 
- Nustatyti arba keisti temperatūrą rankiniu būdu.

Naudodami savaitės laikmačio programas, nustatote kiekvienai savaitės dienai paros laiko intervalus ir priskiriate jiems pageidaujamas temperatūras. Platesnės informacijos apie tai ieškokite skyrellyje Savaitinių režimų programavimas.

Rankiniu būdu taip pat galima nustatyti arba pakeisti kambario temperatūrą. Jeigu tuo pačiu metu veikia savaitės laikmačio programa, rankinis nustatymo būdas laikinai tampa viršesniu. Jo viršenybė baigiasi, kai baigiasi tuo metu veikusi laikmačio programa.

Prasidėjus sekančiai programai, krosnelė vėl yra vadovaujama savaitinio laikmačio.

Norėdami pasižiūrėti dabartinę išmatuotą kambario temperatūrą, spaudinėkite Meniu   mygtuką, kol pateksite į temperatūros meniu skyrių. Pirmiausia ekranėlyje bus parodyta esama išmatuota krosnelės kambario temperatūra. Norėdami pasižiūrėti dabartinę išmatuotą kito kambario temperatūrą, spauskite redagavimo   mygtukus, kol ekrane pasirodys kambario numeris . Po sekundės jis užges ir ekranėlyje bus rodoma esama išmatuota kito kambario temperatūra.



Esama kambario temperatūra

Norėdami nustatyti norimą kambario temperatūrą, paspauskite mygtuką . Ekranėlyje bus parodyta mirksinti nustatyta kambario temperatūros reikšmė. Galite padidinti arba sumažinti šią temperatūros reikšmę mygtukais  .



Mirksi nustatyta temperatūra

Baigę, paspauskite įvedimo  mygtuką, kad patvirtintumėte pasirinktą temperatūrą. Ekranėlyje vėl bus rodoma esama kambario temperatūra.

Analogiškai nustatoma temperatūra ir kitam kambariui, perėjus į kito kambario meniu punktą.

 **Kambario temperatūrą galima keisti, nustatyti ir nuotolinio valdymo pulteliu. Toks būdas prilyginamas rankiniams temperatūros nustatymui.**

| | |
|-----|--|
| | Apsaugos nuo užšalimo režimas leidžia jums pasirinkti žemiausią kambario temperatūrą. Degiklis automatiškai pradės degimo procesą ir palaikys nustatyta temperatūrą. Jeigu temperatūra patalpoje tampa bent 0,1°C žemesnė negu nustatyta, valdiklis nepriklausomai nuo vartotojo įsikišimo, užkuria krosnelę, ir pakelia patalpos temperatūrą. Krosnelė kūrensis tol, kol patalpos temperatūra taps 1,1°C didesnė už nustatyta apsaugos nuo užšalimo režime. Toks ciklas gali kartotis daug kartų. Temperatūros nustatymo intervalas 1 - 20 °C |
| | OFF reiškia, kad apsaugos nuo užšalimo režimas yra išjungtas. Degiklis neapsaugo vandens nuo užšalimo. |
| | Žemiausia reikalinga palaikyti temperatūra yra 3°C |
| ... | ... |
| | Žemiausia reikalinga palaikyti temperatūra yra 20°C |

 **Apsaugos nuo užšalimo režimas veikia tik tuomet, kai įjungta savaitinio laikmačio funkcija (laikmačio programos gali būti ir neaktyvuotos).**

| | |
|--|---|
| | Ekrane atvaizduojama momentinė dūmų dūmsiurbėje temperatūra |
| | Momentinės dūmų temperatūros reikšmė. |

• ŠILUMINĖS GALIOS NUSTATYMAS

| | |
|--|---|
| | Norėdami pasižiūrėti dabartinę šildymo galią, spauskite Meniu  mygtuką, kol pateksite į Galios meniu skyrių. Yra šeši rankinio galios nustatymo lygiai. Galia yra didinama, keliant granulių konvejerio apsisukimui per laiko tarpa skaičių ir dūmsiurbės ventiliatoriaus apskas vienu metu. Tokiu būdu į degimo indelį daugiau paduodama granulių ir degimui reikalingo oro. Jeigu yra nustatyta siektina kambario temperatūra, krosnelė pati pasirenka optimalų galios lygį. Jūs galite įsikišti į šį procesą ir nustatyti, pavyzdžiu, didesnę galią, jeigu norite, kad kambario temperatūra būtų pasiekta greičiau. Siekdami taupyti kurą, galite sumažinti galios lygmenį. Bet kokiu atveju kambario temperatūrai pasiekus nustatyta, krosnelė pati sumažins šiluminę galią, kad taupiau būtų naudojamas kuras. Nuspauskite  mygtuką ir pakeiskite reikiamus duomenis. Mygtukais   pasirinkite norimą reikšmę. |
| | Pirmas lygis. |
| | Antras lygis. |
| | Trečias lygis. |
| | Ketvirtas lygis. |
| | Jeigu yra nustatyta siektina kambario temperatūra, krosnelė pati pasirenka optimalų galios lygmenį. Ekrane dega užrašas auto. |
| | Jeigu reikia greitai prišildyti šaltą kambarį, nustatykite aukščiausią galios lygmenį |

 **Šiluminę galią galima keisti ir nuotolinio valdymo pulteliu.**

Tarp šiluminės galios meniu punktų judékite spaudam   mygtukus.

| | |
|--|--|
| | Būsenos indikacijos langelyje galima matyti einamą krosnelės būseną: |
| | Krosnelė išjungta |
| | Krosnelė kūrimosi stadijoje (kylantis stulpelis) |

| | |
|---|--|
|  | Krosnelė gesinimosi stadijoje (besileidžiantis stupelis) |
| | Krosnelė degimo stadijoje Rodoma momentinė krosnelės galia kW |

Tarp šiluminės galios meniu punktų judėkite spausdami **+** **-** mygtukus.

| | |
|--|---|
| | Ekonominis režimas. Kai įjungtas - krosnelė moduliuoja iš, jeigu šilumos poreikio nėra, išsijungia automatiškai iki šilumos poreikis privers ją įsijungti. Kai išjungtas, krosnelė moduliuoja, bet niekuomet neužgesta, nors norima pasiekti kambario temperatūrą ir yra viršijama daugiau negu 1 laipsniu.: |
| | Ekonominis (eco) režimas įjungtas |
| | Ekonominis (eco) režimas išjungtas |

• VENTILIATORIAUS GREIČIO REGULIAVIMAS

Krosnelės valdiklis suteikia jums galimybę rankiniu būdu pasirinkti kambario ventiliatoriaus sukimosi greitį. Galima nustatyti šešis greičio lygmenis:       Visgi geriau būtų ventiliatoriaus apsisukimų dydį palikti nuspresti pačiam krosnelės valdikliui,- tuo tikslu pasirinkite  greičio nustatymą. Optimalus krosnelės valdymo principas reikalauja, kad vartotojas nurodytų pageidaujamą kambario temperatūrą per rankinį jos nustatymą arba per savaitės laikmačio programas ir leistų krosnelei pačiai pasirinkti, kokiu galingumu deginti kurą ir kokiu greičiu sukti kambario ventiliatoriu.

• KURO PARAMETRŲ NUSTATYMAS

Kuro menui skyrius įgalina jus nustatyti naudojamo kuro kokybę ir pagal tai krosnelės valdiklis optimizuoją degimo procesą. Kuro kokybei priskiriamos reikšmės yra **8.8:8.8**, **8.8:8.2** ir **8.8:8.3**. Jos suteikiamos pagal drėgmės lygį granulėse. Kuo sausesnės granulės, tuo aukštesnė kuro kokybės reikšmė reikia nustatyti.



Šioje krosnelėje kuro kokybės nustatymo funkcija yra išjungta ir nustatyta pastovi, nekeičiamama kuro kokybės reikšmė yra 1.

• SĄRANKOS NUSTATYMU KEITIMAS

Sąrankos meniu skyriuje jūs galite keisti arba žiūrėti ekrano užrakto, ekrano šviesumo, ekrano budėjimo režimo, garsinio signalo stiprumo ir serviso parametrus.

| | |
|--|--|
| | Ekrano užrakto parinktis įgalina jus užrakinti ekraną, siekiant apsaugoti nuo atsikiltinio parametru išderinimo. Esant užrakintam ekranui, Jūs vis dar galite narsyti po meniu ir stebėti esamas parametrų vertes, tačiau negalite redaguoti jokių nustatymų, išskyrus pačio ekrano užrakto parinkties. Atminkite, jog ši funkcija negalioja nuotolinio pultelio veikimui apriboti. Ekrano užrakto funkcija turi šias parinktis: |
| | Ekrano užraktas išjungtas, visi mygtukai veikia. |
| | Redagavimo režimas išjungtas. Įvedimo mygtukas yra užrakintas. |
| | Redagavimo režimas ir degiklio įjungimas/išjungimas yra išjungti. Įvedimo ir įjungimo mygtukai yra užrakinti. |



Valant ekrana, rekomenduojama pasinaudoti jo užrakto funkcijai.

| | |
|--|--|
| | Ekrano ryškumas budėjimo režime gali būti reguliuojamas nuo 1 iki 5 arba po 30 s išjungiamas. |
| | Ekrano apšvietimas išjungiamas po 30 s. Nuspaudus bet kurį mygtuką, apšvietimas vėl išsijungs. |
| | Ekrano ryškumas lygus 1. |

| | |
|----------|---|
| ... | ... |
| | Ekrano ryškumas lygus 5. |
| | Ekrano budėjimo režimas turi tokias galimas parinktis: |
| | Ekranas išlieka paskutiniame aplankytame meniu skyriuje. Tuo atveju, jeigu jūs palikote ekraną redagavimo režime, atliki pakeitimai yra atšaukiami ir iš redagavimo režimo yra išeinama. |
| | Ekranas išeina iš esamo meniu skyriaus ir pakaitomis rodo kambario temperatūrą arba laikrodį: <-> |
| | Ekranas išeina iš esamo meniu skyriaus ir pereina į Temperatūros skyrių. Ekrane rodoma esama išmatuota kambario temperatūra: |
| | Ekranas išeina iš esamo meniu skyriaus ir pereina į Laiko skyrių. Ekrane atvaizduojamas laikrodis: |
| | Ekrano mygtukų paspaudimo garso lygis keičiamas nuo 1 iki 5 arba išjungiamas. |
| | Garsas yra išjungtas. |
| | Garso lygis lygus 1. |
| ... | ... |
| | Garso lygis lygus 5. |
| | Temperatūros matavimo vienetai |
| | Celsijus. |
| | Farenheitas. |
| | Valdiklio informacinis meniu. |
| | Nuspaudus mygtuką matysite valdiklio plokštės išpildymo versiją ir valdymo pulto išpildymo versiją. |
| | Krovimo sraigto valdymo meniu. Krovimo sraigto JUNGIMO/IŠJUNGIMO funkcija yra naudojama užpildyti krovimo sraigą granulėmis kai pasibaigus granulėms degiklio veikimo metu, granulių bunkeris tampa tuščias, ir į degiklį nebegali būti paduodamas daugiau granulių. Ši funkcija taipogi naudojama atliekant patį pirmajį degiklio užkūrimą, arba po aptarnavimo ar valymo darbų, jeigu krovimo sraigtas turėjo būti ištuštintas. Kai krovimo sraigtas yra JUNGIAMAS, tuščias krovimo sraigto vamzdžis pradeda pildyti medienos granulėmis. |
| | Paspauskite mygtuką ir laikykite ji nuspaudę. Kol laikote mygtuką nuspausta, krovimo sraigtas sukas, pildydamas vamzdži granulėmis. Atleisdami mygtuką, sustabdysite krovimo sraigto darbą. Kai krovimo sraigtas yra JUNGTAS, besileidžiančios linijos yra atvaizduojamos ekrane. |
| | Serviso meniu. Priėjimas galimas tik serviso personalui. |
| | Ekranelyje rodomas raktas. |

Norėdami pakeisti sąrankos nustatymus, paspauskite meniu mygtuką ir pereikite į Sąrankos meniu skyrių. Nustatyta ekrano apšvietimo budėjimo režime vertė yra vaizduojama ekrane. Norėdami judėti per sąrankos nustatymus, spauskite redagavimo mygtukus. Norėdami pakeisti nustatymą, paspauskite mygtuką, ir naudodami Redagavimo mygtukus, padidinkite arba sumažinkite pasirinkto parametro vertę. Kai užbaigėte, paspauskite mygtuką, kad patvirtintumėte nustatyta parametru reikšmę.

9. KROSNELĖS PRIEŽIŪRA IR VALYMAS

Krosnelės valymas yra labai svarbus tam, kad krosnelė veiktų be sutrikimų. Laiku jos nevalant arba naudojant nekokybišką, taršų kurą, krosnelės vidinės ertmės gali užsikimšti, dėl to sutriks oro padavimas į degimo zoną ir krosnelė gali sustoti. Todėl rekomenduojame valyti atitinkamas krosnelės dalis žemiau lentelėje pateiktamu dažnumu.

• VALYMO DAŽNUMAS

| Darbai/ Dažnumas | 1 diena | 2-3 dienos | 30 dienų | 60-90 dienų | 1 sezonas |
|-----------------------------------|---------|------------|----------|-------------|-----------|
| Degimo indelio išvalymas | o | | | | |
| Pelenų stalčiaus iškratymas | o | | | | |
| Durelių stiklo nuvalymas | | o | | | |
| Ugnies uždangos nuvalymas | | o | | | |
| Šilumokaičio vamzdelių gramdymas | | o | | | |
| Degimo kameros vidaus išsiurbimas | | o | | | |
| Granulių bunkerio išsiurbimas | | | o | | |
| Dūmtakio kanalų išvalymas | | | | o | |
| Durelių tarpinės pakeitimas | | | | | o |
| Kamino išvalymas | | | | | o |

Prieš darbų pradžią:

- Įsitikinkite, jog elektros maitinimo mygtukas krosnelės galinėje sienelėje apačioje yra išjungtas.
- Palaukite, kol pelenai ir visos krosnelės dalys visiškai atvės.
- Naudokite tiktais tinkamus priežiūrai įrankius.
- Atjunkite krosnelę nuo elektros tinklo, kai atliekate dūmtakio kanalų valymą.

! Valydam i degimo kamara, neužterškite netycia slėgio jutiklio metalinio atvamzdžio, kuris yra kairėje kameros pusėje po vermiculito plokštė. Jis turi likti švarus.

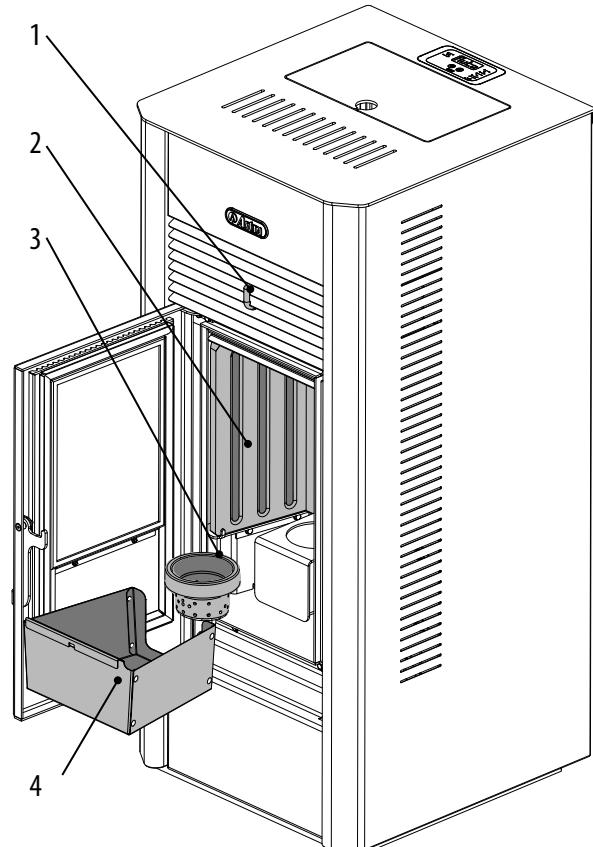
Priežiūros dažnumas tiesiogiai priklauso nuo krosnelėje naudojamų medienos granulių kokybės. Kokybiškų medienos granulių naudojimas leidžia priežiūrai skirti mažiau dėmesio ir laiko, o aukščiau lentelėje pateikti valymo intervalai pailgėja. Ir atvirkščiai: nekokybiškos granulės vers jus krosnelę valyti dažniau. Granulių kokybė ir tinkamas degimo proceso sureguliavimas yra esminiai veiksnių patikimam krosnelės darbui užtikrinti.

Granulinė krosnelė yra šilumos generatorius, varomas kietuoju kuru – jai reikalinga kvalifikuoto techninio personalo priežiūra bent jau prieš kiekvieno šildymo sezono pradžią. Techninės priežiūros tikslas yra išsiaškinti ir įsitikinti, ar visi krosnelės komponentai gali užtikrinti gerą krosnelės veikimo efektyvumą.

• PAVIRŠIŲ VALYMAS

Norėdami nuvalyti dažytų metalinių detalių paviršius, naudokite skudurėlij, suvilgytą vandeniu, arba kraštutiniu atveju – skudurėlij, suvilgytą su vandens ir muilo mišiniu. Valykite švelniai ir rūpestingai.

! NENAUDOKITE jokių agresyvių ploviklių ar skiediklių – jie gali padaryti negržtamą žalą krosnelės paviršiams. Netrinkite stipriai metalinių dažytų paviršių- jų dažymui naudoti struktūriniai dažai, kurie nuo trynimo keičia atspalvį.



12 pav. Dažniausiai tikrinami elementai ir jų vietas.

1. Šilumokaičio gremžtuvu rankenėlė; 2. Degimo kamera;
3. Degimo indelis; 4. Pelenų stalčius.

• ŠILUMOKAIČIO VALYMAS

Krosnelės šilumokaitis yra sudarytas iš nerūdijančio plieno vamzdelių. Pro išorinę vamzdelių pusę nuolat eina dūmų srautas, palikdamas ant vamzdelių paviršiaus suodžių apnašas. Šias apnašas būtina nuvalyti maždaug kas antrą krosnelės veikimo dieną. Tuo tikslu šilumokaityje yra įrengtas gremžtuvas, kuris kaip šukos braukia vamzdelių paviršiu. Patraukite į save šilumokaičio gremžtuvo rankenėlę 1 (12 pav.). Pakanka ją kelis kartus pastumdyti pirmyn ir atgal iki galo.

• PELENŲ STALČIAUS VALYMAS

Pelenų stalčius turi būti valomas kasdien arba kas dvi dienas, priklausomai nuo krosnelės kūrenimo trukmės ir naudojamų granulių kokybės. Kad pasiektumėte pelenų stalčių, atidarykite krosnelės dureles ir paprasčiausiai ištraukite stalčių 4 (12 pav.) lauk iš krosnelės vidaus, tada išvalykite.

• DEGIMO KAMEROS VALYMAS

Degimo kamero valykite kas antrą dieną. Valymui naudokite specialių siurblį pelenams išsiurbti. Po valymo įsitikinkite, kad degimo kameroje tikrai nebeliko pelenų.

• DEGIMO INDELIO VALYMAS

Tik švarus ir tvarkingas degimo indelis (13 pav.) gali užtikrinti, kad granulinė krosnelė veiks be jokių problemų. Kuomet krosnelė kūrenasi, degimo indelyje kaupiasi apnašos. Jas privalu kuo skubiau pašalinti, nes jos užkemša indelio (14 pav.) skydes. Nuolat sekite, kad indelio visos skylės tiek dugne, tiek šonuose, būtų švarios ir visiškai atviros - per jas tiekiamas degimui reikalingas oras. Užsikimšus šioms skylėms, degimas nutruks.

Taisyklingas, kasdien atliekamas degimo indelio valymas leis išvengti problemų, kurios per ilgą laiką galėtų pareikalauti meistrų įsikišimo ir krosnelės remonto.

• IZOLACINIŲ VERMIKULITO PLOKŠCIŲ VALYMAS

Astra granulinės krosnelės degimo kameros vidų dengia trys vermiculito plokštės (15 pav.). Vermiculitas kaip medžiaga pasižymi itin dideliu atsparumu karščiui, yra labai lengvas ir turi puikias izoliacines savybes. Visos šios vermiculito savybės užtikrina gerą degimo procesą, ir puikius krosnelės veikimo rodiklius.

Vykstant degimo procesui, vermiculito plokštės šiek tiek pabąla, suteikdamos liepsnai aiškią ir spindinčią išvaizdą. Kuomet degimo procesas sureguliuotas tinkamai, vermiculito plokščių išorė išlieka švari ir šviesi. Vermiculito plokštės veikia tarsi indikatorius – šviesi spalva parodo, jog degimas vyksta gerai, o tamši spalva signalizuoją, jog degimo proceso kokybė yra prasta, degimas vyksta netinkamai.

- Vermiculito plokštės nereikalauja jokios specifinės priežiūros. Jos tiesiog turėtų būti pavalamos su šepeteliu, nuvalant degimo proceso metu susikaupusias apnašas.
- Nenaudokite abrazyvinių kempinių sunkiau nuvalomiems nešvarumams – jos gali sumažinti vermiculito plokščių storį, taip galimai sukurdamos kritinius trūkio taškus paviršiuje.

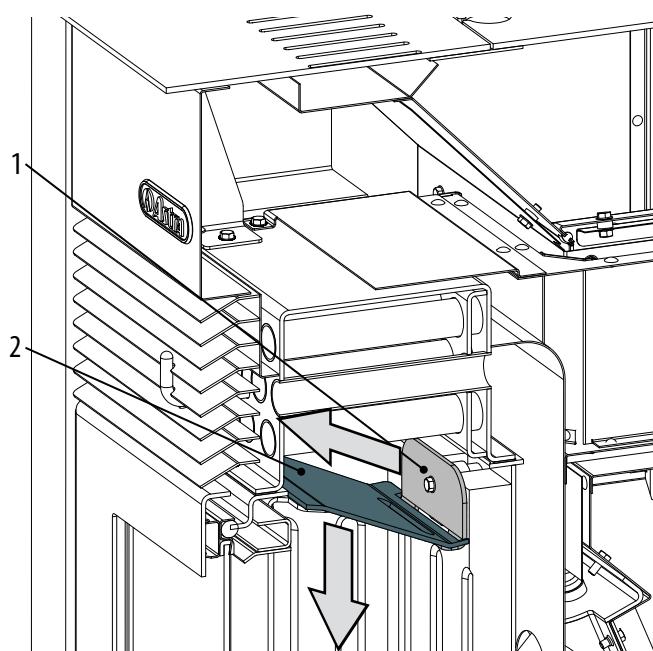


13 pav. Svarus degimo indelis. Jokių apnašų viduje, visos skylės švarios ir matomos.

14 pav. Degimo indelis, reikalaujantis valymo – skylės užkimštos apnašomis.

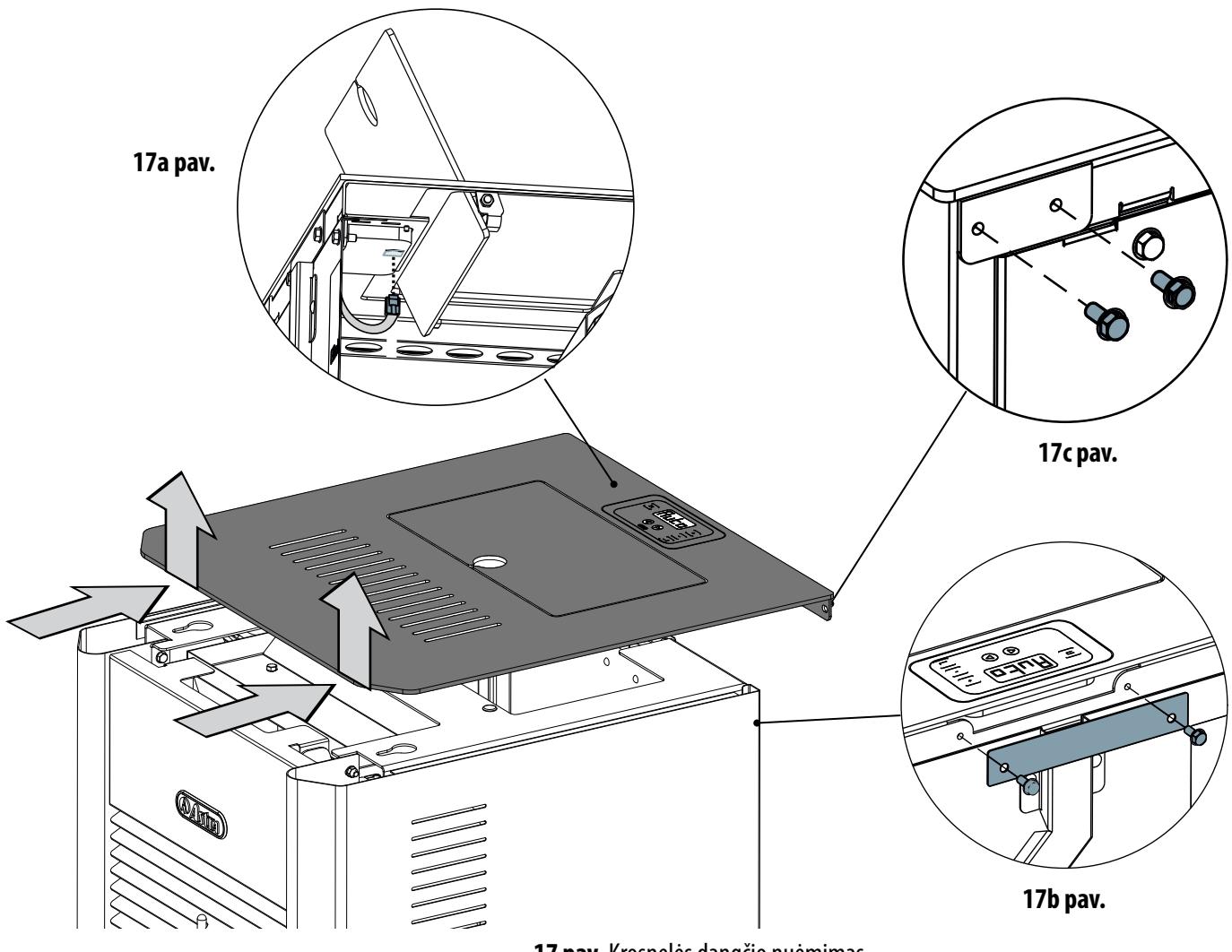


15 pav. Vermikulito plokštės.

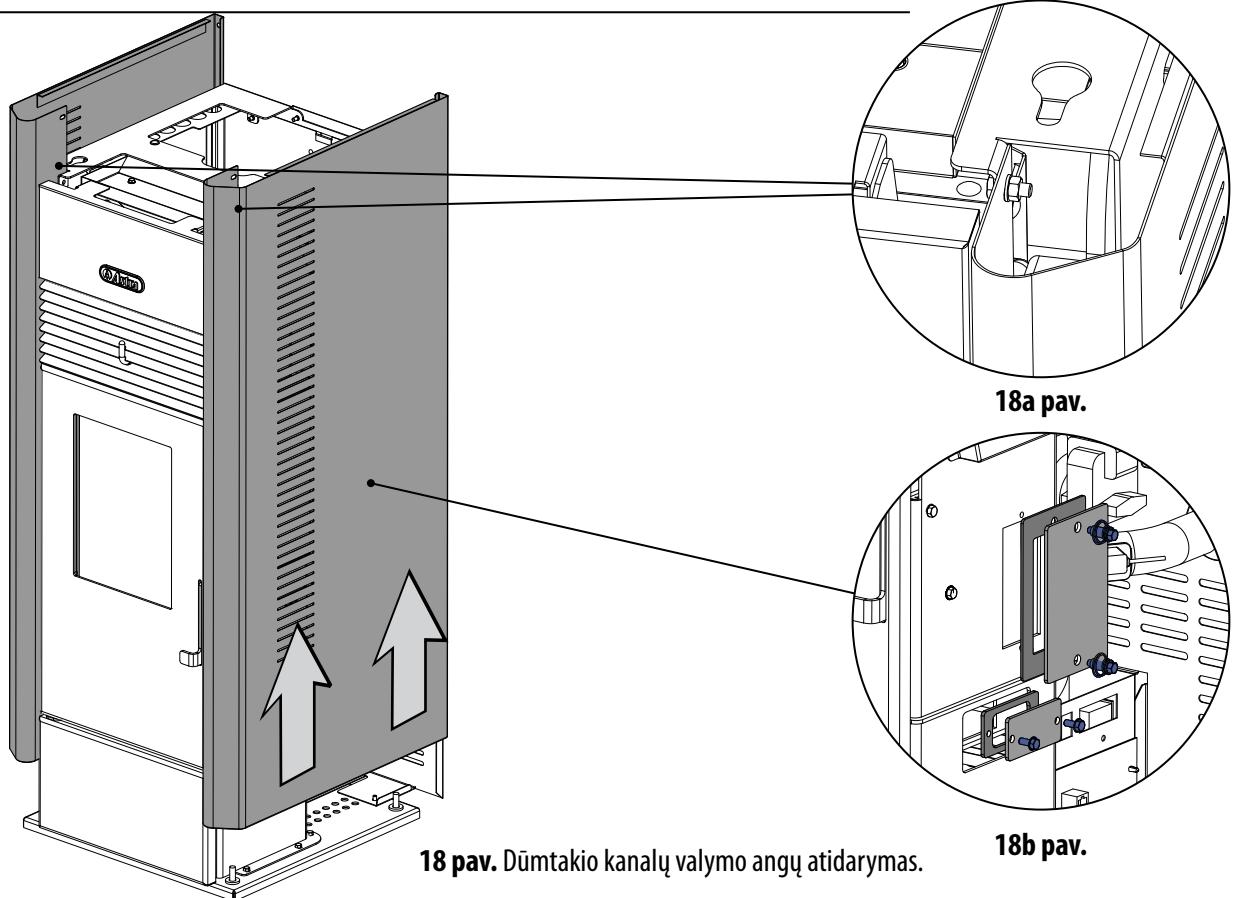


16 pav. Ugnies uždangos ištraukimas.

1. Galinė ugnies uždangos atrama; 2. Priekinė ugnies uždangos atrama.



17 pav. Krosnelės dangčio nuėmimas.



18 pav. Dūmtakio kanalų valymo angų atidarymas.

- Nenaudokite drėgnų skudurėlių vermiculito plokščių valymui.
- Nelieskite pelenų siurblio vamzdžiu vermiculito plokščių paviršiaus, nes galite jį pažeisti. Siurbkite nešvarumus, atitraukę vamzdį per atstumą.



Vermikulitas yra atsparus karščiui, tačiau yra trapus ir neatsparus smūgiams. Nenaudokite jégos ir atsargiai elkités su juo dirbdami.

Lengvas pasiūšimas gali atsirasti ant vermiculito plokščių paviršiaus po keleto krosnelės veikimo valandų. Tai yra visiškai normalu, kadangi liepsna sukuria mikrogriovelius plokštėje, nesukeldama jokios žalos. Vermiculito plokščių tarnavimo laikas priklauso tik nuo to, kaip atsakingai atliekama jų priežiūra.



Atlikite ši veiksmą tik tuomet, kai krosnelė yra visiškai atvésusi. Naudokite pelenų siurblį.

• UGNIES UŽDANGOS VALYMAS

Kas antrą dieną reikia išimti ugnies uždangos plokštelię ir išvalyti. Atlikite šią operaciją tik tuomet, kai granulinė krosnelė yra visiškai atvésusi. 16 paveikslėlyje yra parodytas ugnies uždangos išémimo eiliukumas.

Ugnies uždanga yra degimo kameros viduje, pačiame jos viršuje. Ji guli ant dvių atramų – priekinės ir galinės. Suradę ir apčiuopę ugnies uždangą, patraukite ją į save, tuomet atsilaisvinus jos galą leiskite žemyn, tada ji atsilaisvins ir galėsite ją išimti. Nuvalę ugnies uždangą, atgaline tvarka įdėkite ją atgal.

• DŪMTAKIO KANALŲ VALYMAS

Dūmtakio kanalai privalo būti valomi nuo susikaupusių degimo apnašų maždaug kas tris mėnesius (tikslus laikas gali skirtis, priklausomai nuo naudojamų medienos granulių kokybės).

Rekomenduojame dėl dūmtakio kanalų valymo pasitarti su krosnelė sumontavusių techniku.



Valymui naudokite tiktais pelenams skirtą siurblį.

Krosnelės dūmtakis turi du kanalus: kairėje ir dešinėje degimo kameros pusėje. Šie kanalai susijungia po degimo kamera į vieną vamzdį, prie kurio toliau yra sumontuota dūmsiurbė. Kad pasiekumėte dūmtakio kanalų valymo angas, turite nuimti krosnelės viršų ir šonines sieneles. Kad nuimtumėte krosnelės viršų, prieš tai turite atjungti krosnelės valdymo pultą. Dirbkite sekantia tvarka:

1. Atidarykite granulių bunkerio dureles ir atjunkite valdymo pulto laidą (pav. 17a).

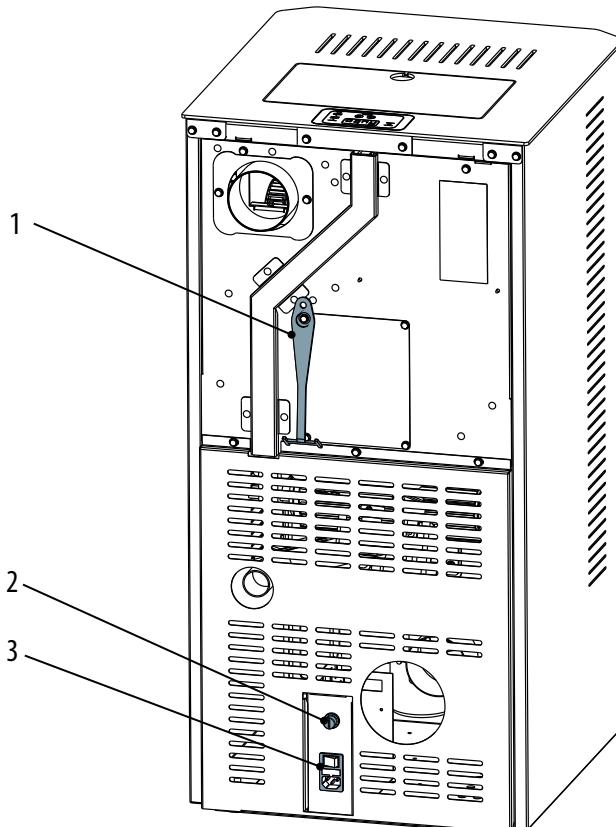
2. Atsukite du M5 varžtus ir nuimkite apsauginį dangtelį (pav. 17b).

3. Atsukite keturis M5 varžtus krosnelės galinės sienelės viršutinėje dalyje (du kairėje, du dešinėje, pav. 17 c). Pastumkite krosnelės viršutinį dangtį galinės sienelės link, kol dangčio kairėje ir dešinėje esantys užraktai atsilaisvina (pav. 17) ir nukelkite jį.



Valdymo pultas yra sujungtas laidu su valdymo plokšte RJ11 tipo jungtimi, esančia pulto apačioje (pav. 17a). Nenuiminėkite krosnelės viršaus neatjungę šio kabelio.

4. Nuimkite šonines sieneles. Atsukite varžtus, laikančius kairę ir dešinę krosnelės apdailos sienelę prie krosnelės pagrindo (krosnelės priekyje, viršutinėje dalyje už grotelių, pav. 18a). Pakelkite aukštyn ir nuimkite kairę ir dešinę šonines sieneles (pav. 18).



19 pav. 1. Rankena - kabliukas; 2. Apsauginis termostatas;

3. Įtampos įjungimo/išjungimo mygtukas.

5. Atidarykite visas keturias dūmtakių apžiūros angas. Atsukite po du M5 varžtus ir nuimkite apžiūros dangtelius ir tarpines (pav.18b). Išvalykite degimo kameros dūmų ištraukimo kanalus abejose krosnelės pusėse.

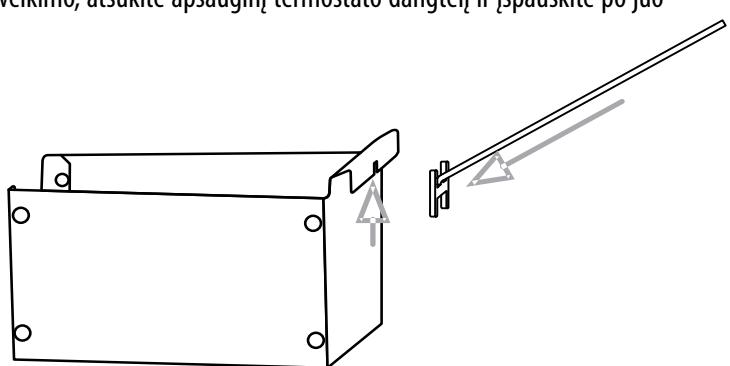
• GRANULIŲ KONTEINERIO APSAUGA

Granulių konteineris turi apsaugą nuo perkaitimo- temperatūros jutiklį 6 ir termostatą 12 (1 pav.), kurie veikia nepriklausomai nuo valdiklio. Jeigu dėl kokių nors priežasčių konteineris pradeda kaisti, termostatas stabdo darbą, atjungdamas krosnelę nuo elektros maitinimo.

Norėdami grąžinti krosnelę į darbinę padėtį po termostato suveikimo, atsukite apsauginį termostato dangtelį ir įspauskite po juo esantį mygtuką (19 pav.).

• RANKENA - KABLIUKAS

Krosnelės galinėje sienelėje yra paruošta speciali vieta (19 pav.) rankenos pakabinimui. Ji yra skirta išvengti tiesioginio rankų kontakto su įkaitusiais paviršiais. Naudokite šį įrankį, kai reikia ištraukti įkaitusią šilumokaičio valytuvo svirtį arba išimti iš krosnelės karštą pelenų stalčių. Kad išimti stalčių, užkabinkite rankeną už atbrailos įpjovos vietoje (20 pav.).



20 pav. Karštos peleninės išėmimas.

10. TRIKČIŲ ŠALINIMAS

Astra granulinės krosnelės valdymo pulto ekrane yra rodomi pranešimai apie įspėjimus ir klaidas, kurie gali pasitaikyti naudojant krosnele. Atsiradus problemai, ekrane užsižiebia atitinkama piktograma. Įspėjimo pranešimas yra atvaizduojamas mirksinčiomis piktogramomis, o klaidos – nuolatos degančiomis piktogramomis. Įspėjimo atveju degimo sistema yra vis dar funkcionuojanti, o atsiradus klaidai, degimo sistemos darbas yra nebegalimas. Tokiu atveju reikia susisiekti su serviso personalu dėl tolimesnių veiksmų.

Kiekvienas įspėjimas ir kaida turi konkretų kodą, kuris gali būti panaudotas atsiradusios problemas identifikavimui. Norėdami peržiūrėti atsiradusios problemas kodą, įspauskite ir palaikykite sugržimo/atšaukimo mygtuką – kodas bus parodytas ekrane. Tuo atveju, jeigu valdiklis neturi informacijos apie įspėjimo/klaidos kodą, ekrane atvaizduojami keturi brūkšneliai ----.

• ĮSPĖJIMAI

Baigėsi granulės

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Indikacija: Mirkši piktograma Nėra kuro | Kodas: ----- | Priežastis: Kuomet granulių bunkeris ištuštėja, į ecraną siunčiamas pranešimas. Sprendimas: Pripildykite granulių ištuštėja, į ecraną siunčiamas pranešimas. konteinerį granulėmis. Išrinkite pranešimą Degimo sistema išjungama, ir nebegali įspausdami ir palaikydami ĮJUNGIMO/ būti pakartotinai įjungta. |
|---|-------------------------|---|

Degimo kamera arba kaminas užteršti

| | | |
|---|-------------------------|--|
| Indikacija: mirksi piktograma Valymas | Kodas: A003 | Priežastis: Degimo kamera, dūmtakis arba krosnelės kaminas yra užteršti ir reikalauja valymo. Degimo kameroje yra susikaupę per daug pelenų ar nesudegusių granulių likučių, dūmtakis arba kaminas yra persipildęs suodžiais. |
| Indikacija: mirksi piktograma Valymas | Kodas: ----- | Sprendimas: Patirkinkite ir išvalykite krosnelės degimo kamerą arba susisiekite su aptarnaujančiu personalu dėl kamino ar dūmtakio valymo. |

Baterija baigia išsikrauti

| | | |
|--|------------------------|---|
| Indikacija: mirksi Serviso piktograma | Kodas: A004 | Priežastis: Krosnelės valdiklio baterija baigia išsikrauti. Degimo sistema vis dar gali veikti. |
| | | Sprendimas: Susisiekite su serviso personalu dėl valdiklio baterijos pakeitimo. Jokiu būdu nebandykite pakeisti baterijos patys. |

Ventiliatoriaus 1 greičio sensoriaus sutrikimas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indikacija: mirksi Serviso piktograma | Kodas: A005  | Priežastis: Sugedo ventiliatoriaus 1 (dūmsiurbės) greičio sensorius. Degimo sistema vis dar gali veikti. | Sprendimas: Susisiekite su serviso personalu dėl tolimesnių veiksmų. |
|---|---|---|---|

Slėgio daviklio sutrikimas

| | | | |
|---|---|--|---|
| Indikacija: mirksi Serviso piktograma | Kodas: A007  | Priežastis: Problemos su slėgio davikliu. Degimo sistema vis dar gali veikti. | Sprendimas: Susisiekite su serviso personalu dėl tolimesnių veiksmų. |
|---|---|--|---|

Reikalingas reguliarus aptarnavimas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indikacija: mirksi Serviso ir Valymo piktogramos | Kodas: A002  | Priežastis: Pasibaigė laikas iki aptarnavimo. Valdiklis turi serviso laikmatį, kuris atgaline mažejimo tvarka skaičiuoja darbo valandas iki sekantio servisinio aptarnavimo. Serviso laikmatis signalizuoją tiktais tuo atveju, jeigu buvo prieš tai užprogramuotas. | Sprendimas: Susisiekite su serviso personalu dėl tolimesnių veiksmų. |
|---|---|---|---|

Nuotolinio valdymo pultelio baterija išsikrovusi

| | | |
|---|---|--|
| Indikacija: nuotolio valdymo pultelis nebeveikia | Priežastis: Išsikrovė nuotolinio valdymo pultelio baterija. Naudojamos CR2025 arba CR2032 baterijos. | Sprendimas: Pakeiskite bateriją. Keitimo instrukcijas rasite nuotolinio valdymo pultelio galinėje dalyje. |
|---|---|--|

• KLAIDOS

Reikalingas aptarnavimas

| | | | |
|---|---|--|---|
| Indikacija: dega Serviso piktograma | Kodas E001: klaviatūros kлаida E002: nuotolinio valdymo pultelio ryšio kлаida E003: radijo bangų ryšio kлаida E004: valdiklio ryšio kлаida E101: Degimo kлаida E105: NTC2 sensoriaus kлаida E106: NTC3 sensoriaus kлаida E107: TC2 kлаida E108/109: nepakankamos traukos kлаida E110: NTC1 sensoriaus kлаida E111: TC1 kлаida E112: Granulių bunkerio perkaitimo kлаida E115: Bendros paskirties kлаida | Priežastis: Degimo sistema yra sutrikusi ir nebegali testi darbo. | Sprendimas: Įsiminkite klaidos kodą ir susisiekite su krošnelės serviso personalu. |
|---|---|--|---|

Nespecifinės valdiklio klaviatūros klaidos

| | | |
|---|---|--|
| Indikacija: dega Serviso piktograma | Priežastis: Tam tikra informacija, saugoma valdiklyje, yra siučiamā į valdymo pultą įjungimo metu, pavyzdžiu, konfigūracijos duomenys. | Sprendimas: Atjunkite ir vėl prijunkite valdymo pulto apačioje esantį kabelį, kad atstatytumėte valdymo pulto parametrus. Jeigu problema išlieka, susiekitė su serviso personalu dėl tolimesnių veiksmų. |
|---|---|--|

• DINGUS ELEKTRAI

Atsiradus elektros tiekimo sutrikimams, valdiklis išlieka aktyvus dėl tame sumontuotos baterijos. Vidinė valdiklio būsena išlieka tokia pati kaip prieš maitinimo tiekimo sutrikimą. Vidiniai elektronikos elementai veikia energijos taupymo režimu, sunaudodami itin mažą kiekį valdiklio baterijos energijos (apie 10nA), taip leisdami baterijai tarnauti ypač ilgą laikotarpį ne mažiau kaip 10 metų.

Maitinimo tiekimo sutrikimo atveju valdiklis veikia sekančia tvarka:

| Maitinimo sutrikimo trukmė | Būsena prieš atsirandant sutrikimui | Būsena po maitinimo tiekimo sutrikimo |
|-----------------------------------|--|--|
| Mažiau nei 1 minutė | Iškrimo fazė | Valdiklis tėsia normalų veikimą |
| | Degimo fazė | Valdiklis patikrina oro temperatūrą ir tėsia darbą degimo fazėje, arba iš naujo keliauja į uždegimo fazę. |
| | Išjungta | Išjungta |
| Daugiau nei 1 minutė | Iškrimo fazė | Valdiklis tėsia normalų veikimą |
| | Degimo fazė | Valdiklis patikrina išmetimo dujų temperatūrą. Jeigu išmetamųjų dujų temperatūra nukrenta žemiau užprogramuotos reikšmės, degimo sistema iš naujo vykdo uždegimo fazę. Kitu atveju degimo fazė vykdoma toliau. |
| | Išjungta | Išjungta |

11. GARANTIJA IR JOS GALIOJIMO SĄLYGOS

Gamintojas krosnelėms suteikia garantiją, kurios pagrindinės galiojimo sąlygos yra:

- Krosnelės prijungimą prie kamino, pirmajį užkūrimą, sureguliavimą bei remontą atlieka atestuota įmonė;
- Krosnelė sumontuota, prijungta prie kamino ir ekspluatuojama, laikantis šios naudojimo instrukcijos reikalavimų;
- Klientas pateikia šią naudojimo instrukciją su užpildyta pardavimo atžyma ir sumontavimo protokolu;
- Krosnelės garantinio laikotarpio ilgis - 24 mėnesiai nuo pardavimo, išskyrus 4 p. minimus komponentus;
- Garantija nesuteikiama šioms greitai besidėvinčioms krosnelės dalims:
 - vermkulito plokštėms,
 - durelių stiklui,
 - tarpinėms,
 - kaitinimo elementui.
- Garantinis remontas atliekamas, gedinams atsiradus tik dėl gamintojo kaltės;
- Defektams, atsiradusiems krosnelės transportavimo metu, negalioja gamintojo garantiniai įsipareigojimai. Pretenzijos dėl tokų defektų turi būti pateikiamas vežėjui arba krosnelę pardavusiai įmonei;
- Pašalinus garantinio laikotarpio metu jvykusius krosnelės gedimus, garantijos laikas nepratęsiamas;
- Krosnelės valymo, jos sumontavimo darbai nejeina į garantinio remonto darbų apimtį;
- Gedimo nuostoliai, padaryti patalpoms ir jose esančiam turtui, žmonių sveikatai, nebus atlyginti;
- Garantinio remonto darbai ir detalių keitimas garantinio laikotarpio metu yra nemokami;
- Garantija galioja nuo krosnelės pardavimo dienos;
- Visi gamintojo garantiniai įsipareigojimai yra išvardinti šiame skyriuje, pretenzijos gamintojui negali būti teikiamos dėl jokių kitų asmenų prisiimtų papildomų įsipareigojimų.

12. PRIĖMIMO LIUDIJIMAS

Granulinė krosnelė Astra P-8 Plus, serijos Nr. atitinka techninę dokumentaciją ir reikalavimus keliamus EN 14785 standarte, ir yra pripažinta kaip tinkama naudoti.

Pagaminimo data 201

A. V.

Kokybės tarnybos vadovas

PARDAVIMO ATŽYMA

Granulinę krosnelę pardavė:

Įmonė:

Adresas:

Telefonas:

Pardavimo data:

Parašas:

GRANULINĖS KROSNELĖS SUMONTAVIMO PROTOKOLAS

Granulinę krosnelę sumontavo:

Įmonė (meistras):

Adresas:

Telefonas:

Montavimo data:

Montavimo duomenys:

Kamino aukštis:

Dūmtraukio skersmuo:

Kamino trauka:

Kita informacija apie sumontavimą:

.....

Granulinė krosnelė buvo išbandyta sumontavimo vietoje, valdymo ir apsaugos elementai patikrinti, veikia tinkamai.

Už sumontavimą ir išbandymą atsakingas asmuo:

.....
(Vardas, Pavarde, parašas)

Montavimo darbus priėmiau:

.....
(Vardas, Pavarde, parašas)

GARANTINIO IR POGARANTINIO REMONTO ATŽYMAS

Granulinę krosnelę remontavo:

Įmonė (meistras):

Adresas:

Telefonas:

Remonto data:

Informacija apie gedimą, atliktus darbus:

.....

Meistro parašas:

Granulinę krosnelę remontavo:

Įmonė (meistras):

Adresas:

Telefonas:

Remonto data:

Informacija apie gedimą, atliktus darbus:

.....

Meistro parašas:

ATITIKTIES DEKLARACIJA



Gamintojas: Akcinė bendrovė mašinų gamykla "Astra"

Adresas: Ulonų g. 33, 62161 Alytus, Lietuvos Respublika

LT

Produktas: granulinė krosnelė Astra P-8 Plus

Mes tvirtiname, kad aukščiau minėti gaminiai atitinka 2006/95/EC – Mažos įtampos direktyva, 2006/42/EEC – Mašinų direktyva, 2004/108/EEC – Elektromagnetinio suderinamumo direktyva, 89/106/EEC – Konstrukcinių medžiagų direktyva reikalavimus.

Aukščiau minėtiems gaminiams buvo taikyti šie standartai:

EN 14785 – Gyvenamųjų patalpų šildymo prietaisai, kūrenami medienos granulėmis,

EN 60335-1 – Buitinės paskirties elektriniai prietaisai. Jų sauga,

EN 60335-2 Buitinės paskirties elektriniai prietaisai. Specialieji saugos reikalavimai,

EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 – Elektromagnetinis suderinamumas.

Viktoras Bondarevas

AB mašinų gamykla "Astra"

Šildymo technikos padalinio vadovas

Alytus