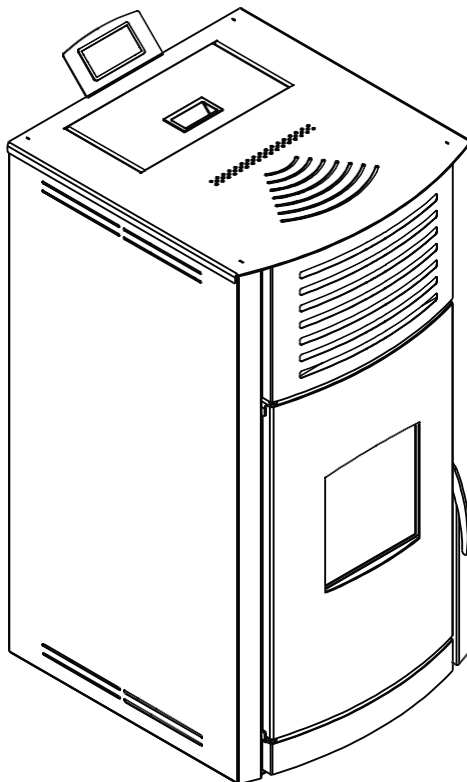




Mareli Systems

STEP FORWARD



Granulinė krosnelė

ONYX HYDRO 12/15/18/24/30

Naudojimo instrukcija

rev.2.3

Turinys

1. Įvadas	3
2. Įspėjimai ir saugos instrukcijos	3
3. Kuro tipas	5
4. Techniniai duomenys	6
5. Montavimas.....	9
5.1 Montavimas.....	9
5.2 Prijungimas prie hidraulinės sistemos	11
5.3 Prijungimas prie kamino.....	14
5.4 Oro įvadas.....	17
6. Darbas su ekranu.....	18
6.1 Pagrindinis puslapis	18
6.2 Klaidų pranešimai.....	20
6.3 Meniu ir papildomi meniu	21
7. Valymas.....	25
8. Klaidų kodai ir pranešimai	31
9. Atsarginės dalys	35
10. Valdymo plokštės jungimo schema	41
11. Laikymas ir šalinimas.....	4
11.1 Pakuotės šalinimas	42
11.2 Nenaudojama neveikimo laikotarpio	42
11.3 Prietaiso šalinimas	42

1. Įvadas

Gerbiami klientai

Mūsų produktai yra suprojektuoti ir pagaminti pagal galiojančius standartus, naudojant aukštos kokybės medžiagas ir mūsų ilgametę patirtį perdirbimo procesuose.

Norėdami pasiekti geriausią našumą, rekomenduojame atidžiai perskaityti šioje instrukcijoje pateiktas instrukcijas. Ji yra neatskiriama produkto dalis, todėl įsitikinkite, kad instrukcija visada yra pateikiama kartu su prietaisu, net jei jis keičia savininką.

Jei instrukcija pametė, ją galite atsisiųsti tiesiogiai iš įmonės interneto svetainės.

2. Įspėjimai ir saugos instrukcijos „“

Granulių šildymo sistemą gali montuoti ir pirmą kartą paleisti tik įgaliotas technikas. Profesionalus montavimas ir paleidimas yra būtina sąlyga saugiam ir ekonomiškam veikimui.

- Niekada nekeiskite šildymo sistemos ar dūmų išmetimo sistemos.
- Šis prietaisas nėra skirtas naudoti žmonėms (įskaitant vaikus), turintiems ribotas fizines, jutimo ar protines galimybes arba neturintiems patirties ir žinių.
- Krosnelės montavimo vieta ir būdas turi būti parinkti atsargiai, laikantis saugos instrukcijų. Montuokite atokiau nuo degių daiktų!
- Prieš pradėdami bet kokią operaciją, vartotojas privalo perskaityti ir visiškai suprasti šio naudojimo instrukcijos turinį. Netinkamas įrengimas gali sukelti pavojingas sąlygas ir (arba) netinkamą krosnelės veikimą.
- Krosnies negalima plauti vandeniu. Vanduo gali patekti į židinį ir sugadinti elektroninius komponentus bei sukelti elektros smūgį.
- Negalima džiiovinti drabužių ant viryklės. Drabužių pakabos ir kiti daiktai turi būti laikomi pakankamu atstumu nuo židinio. Gaisro pavojus.
- Vartotojas yra visiškai atsakingas už tinkamą produkto naudojimą, o tai atleidžia bendrovę nuo atsakomybės už bet kokias vartotojo klaidas, netinkamą elgesį ar neveikimą;
- Bet koks neįgaliotų asmenų atliktas įsikišimas ar keitimas arba neoriginalių atsarginių dalių naudojimas gali būti pavojingas vartotojui ir atleisti bendrovę nuo visos atsakomybės.
- Dauguma viryklės paviršių yra labai karšti (durų rankena, stiklas, dūmtakio vamzdis ir kt.). Neviršykite šių dalių, kol neįsitikinsite, kad naudojate karščiui atsparias prištines ir tinkamus karščiui atsparius įrankius.

- Produktas turi būti elektriškai prijungtas prie sistemos, turinčios veiksmingą įžeminimo laidą. (Turi būti įžemintas);
- Gedimo ar veikimo sutrikimo atveju išjunkite viryklę;
- Griežtai draudžiama naudoti alkoholi, benzina, skystąjį kurą žibintams, dyzeliną, bioetanolį, anglį ar kitus panašius skysčius, kad uždegti liepsną prietaiso viduje. Laikykite tokius skysčius atokiau;
- Į bunkerį nedėkite jokio kito kuro, išskyrus medžio granules;
- Periodiškai tikrinkite ir valykite krosnelės dūmų išmetimo kanalus (jungtį su dūmtakio vamzdžiu);
- Granulinė krosnelė nėra viryklė;
- Jokių būdu negalima uždegti ugnies, kai dūrelės atidarytos arba stiklas sudužęs;
- Jei uždegimo sistema neveikia, krosnelės negalima uždegti degiomis medžiagomis;
- Prieš naują uždegimą, po kiekvieno nesėkmingo uždegimo bandymo, iš degiklio reikia pašalinti visas nesudegusias granules;
- Montuojant gaminį, būtina laikytis visų priešgaisrinės saugos reikalavimų;
- Jei dūmtakyje kilo gaisras, užgesinkite krosnelę, atjunkite maitinimo laidą ir jokių būdu neatidarykite dūrelių. Kreipkitės į kompetentingus įgaliotus techninės priežiūros specialistus.
- Produkto techninę priežiūrą kasmet turi atlikti tik kvalifikuotas operatorius;
- Netinkama arba neteisinga produkto priežiūra gali sukelti pavojingas situacijas ir (arba) netinkamą veikimą.
- Visada laikykite dangtį uždarytą.



Pamatę šį ženklą, privalote griežtai laikytis instrukcijų savo saugumui užtikrinti!

3. kuro tipas

Granulės gaminamos iš natūraliai džiovintų medžio pjūvenų (be dažų). Medžio medžiagos kompaktiškumą užtikrina pačiame medyje esanti pluoštinė struktūra, be klijų ar riškių.

Rinkoje siūlomi įvairių tipų granulės, kurių savybės skiriasi priklausomai nuo medienos mišinio. Dažniausiai rinkoje pasitaikančių granulių skersmuo yra 6 ir 8 mm, o ilgis – nuo 3 iki 40 mm. Geros kokybės granulės tankis yra nuo 600 iki 750 kg/kub. m (arba dar daugiau). Drėgmės kiekis turi sudaryti 5–8 % jų svorio.

Granulės turi ne tik ekologiškus privalumus, bet ir techninių, nes medienos atliekos yra visiškai panaudojamos, todėl degimas yra švaresnis nei deginant iškastinį kurą.

Nors geros kokybės mediena turi 4,4 kW/kg (15 % drėgnumo po 18 mėnesių džiovinimo) šilumingumą, granulių šilumingumas yra apie 4,9 kW/kg. Siekiant užtikrinti gerą degimą, granulės turi būti laikomos sausoje, nuo nešvarumų apsaugotoje vietoje. Geros kokybės granulės garantuoja gerą degimą, todėl sumažėja kenksmingų išmetamų teršalų kiekis į atmosferą.

Pagrindiniai granulių kokybės sertifikatai, šiuo metu galiojantys Europos rinkoje, garantuoja, kad kuras atitinka A1/A2 klasę pagal ISO17225-2. Šie sertifikatai apima, pavyzdžiui, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135 ir konkrečiai užtikrina, kad laikomasi šių charakteristikų:

- Šilumingumas: 4,6–5,3 kWh/kg.
- Vandens kiekis: ≤ 10 % masės.
- Pelenų procentinė dalis: ne daugiau kaip 1,2 % masės (A1 mažiau nei 0,7 %).
- Skersmuo: $6 \pm 1/8 \pm 1$ mm.v
- Ilgis: 3–40 mm.
- Sudėtis: 100 % neapdorota mediena be riškių priedų.

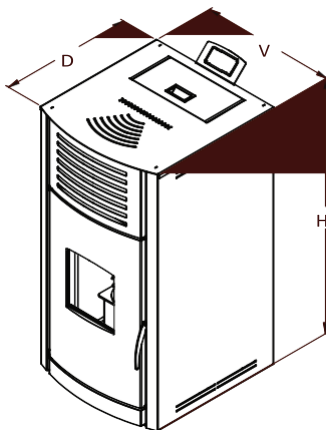


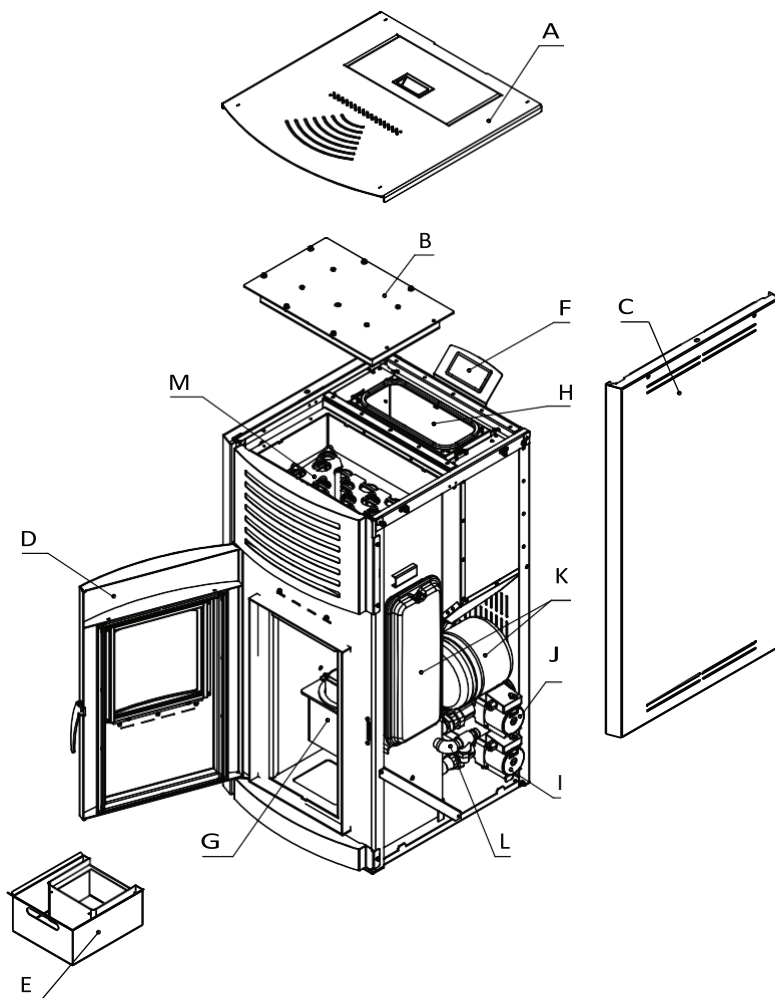
Naudojant granules, kurios neatitinka minėtų charakteristikų, gali sutrikti jūsų produkto veikimas!

4. Techniniai duomenys ..“

Maksimali galia	kW	12	15	18	24	30
Šildomas plotas*	m	340	4	51	6	86
Aukštis H	mm	105	1050	1130	113	1180
Plotis W	mm	535	535	585	585	625
Gylis D	mm	6	630	630	63	670
Granulių bunkerio talpa	kg	30	30	39	39	45
Šviežio oro vamzdis	Φ mm	6				76
Išmetamųjų dujų vamzdis	Φ mm	8				
Svoris	kg	165		175		192
Kuro tipas	-	Granulės Φ6-Φ8 mm				
Kaminas	Pa					
Elektros energijos suvartojimas		6				
Elektros tiekimas	V/Hz	230				
Vandens apvalkalo talpa	L	3		4		4
Darbinis slėgis	bar	0,5-2,0				
Patalpų šildymo galia	kW	1	1	2	3	4
Darbinė aplinkos temperatūra	°	5				
Drėgnumas esant 30 °C aplinkos temperatūrai		85				
Energijos konversijos efektyvumas		>93	>93	>94	>94	>93
CO išmetimai	Mg/m3	<300				
Dūmų dujų temperatūra	°C	91		129	13	135
Maksimali vandens temperatūra	°C	9				

*jei vidutinis šildymo poreikis yra 0,035 kW/m³

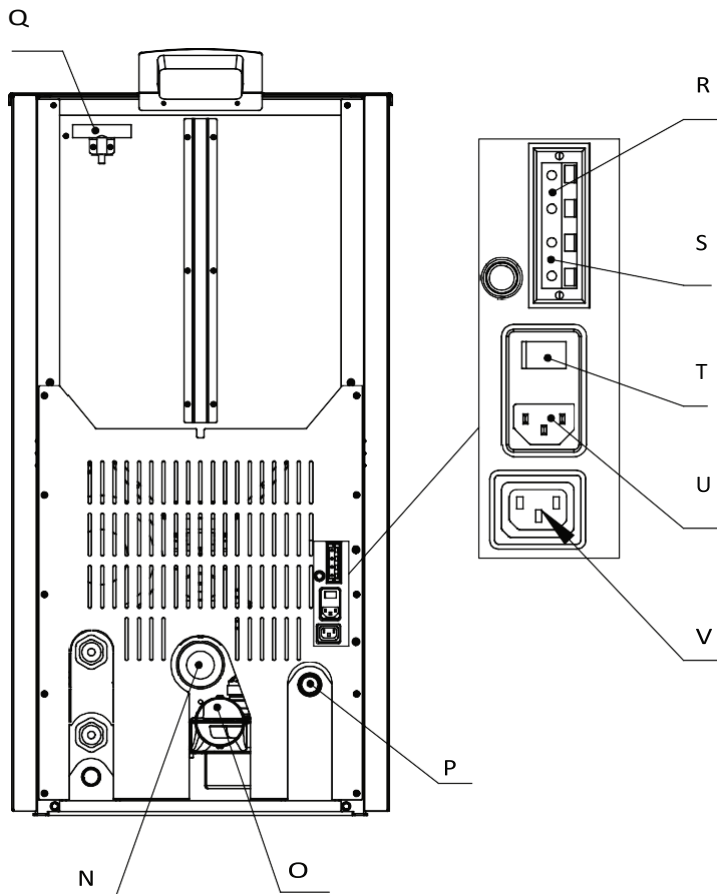




A – viršutinis dangtis
B – turbolatorių dangtis
C – šoninis skydelis
D – priekinės durys
E – peleninė
F – valdymo ekranas

G – degimo kamera
H – granulinių bunkeris
I – įleidimo cirkuliacinis siurblys
J – buitinio karšto vandens išleidimo anga
K – išsiplėtimo indas
L – saugos vožtuvas
M – turbolatoriai su rankiniu valymo sistema

Tai yra skirtingų komponentų išdėstymo schema. Kai kurie komponentai, pvz., siurbliai / išsiplėtimo indai / saugos vožtuvas, gali būti papildoma įranga ir kai kuriose regionuose / šalyse gali nebūti įtraukti į produktų komplektą.



- N - oro įvadas
- O - išmetamųjų dujų ventiliatorius
- P - vandens išleidimo anga
- Q - rankena turbolatorių valymui rankiniu būdu
- R - kambario termostatas
- S - karšto vandens temperatūros jutiklis
- T - maitinimo jungiklis
- U - maitinimo įvadas
- V - karšto vandens siurblio maitinimas

5. Montavimas

5.1 Vietos parinkimas

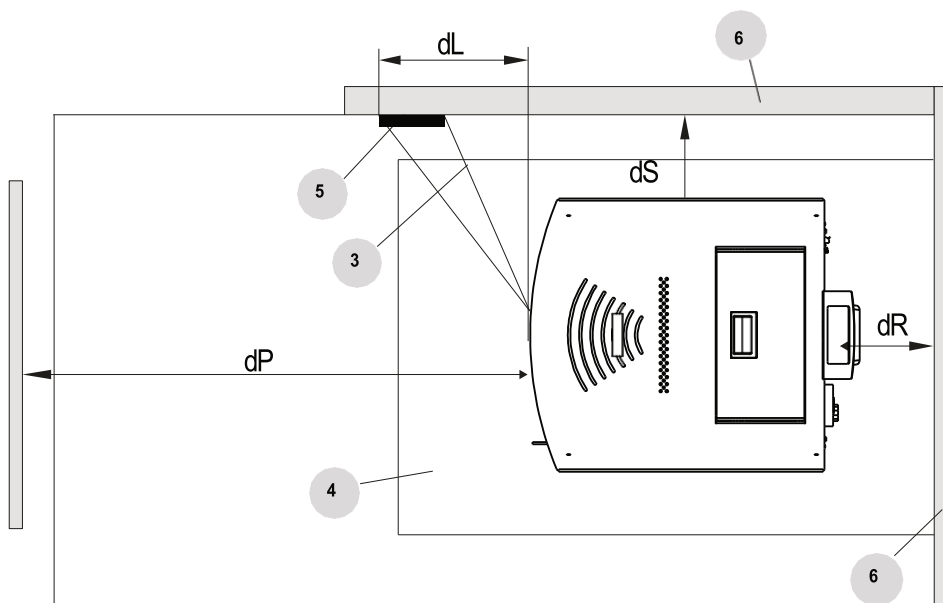
Montuojant ir eksploatuojant prietaisą, būtina laikytis visų nacionalinių, regioninių ir Europos reikalavimų, susijusių su saugiu prietaiso veikimu.

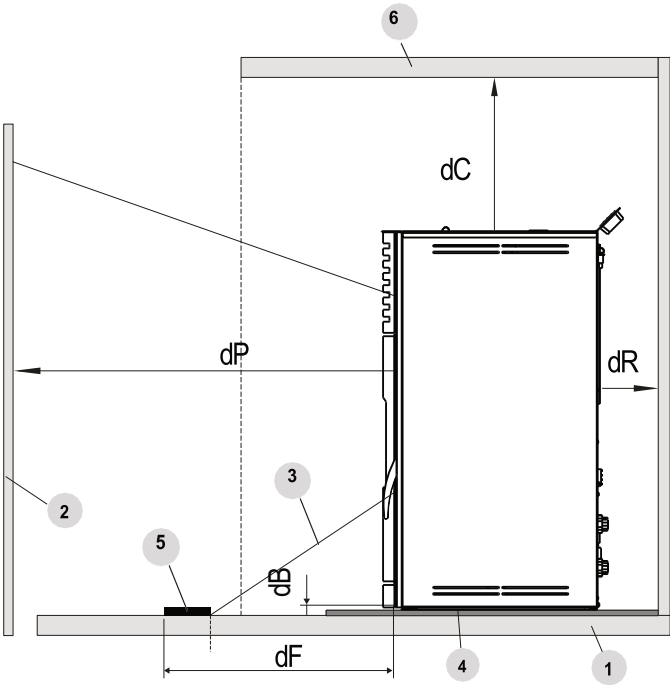
Prieš montuojant, reikia įsitikinti, kad vieta, kurioje bus montuojama krosnelė, yra pakankamai tvirta. Krosnelės svoris nurodytas techninių duomenų lentelėje.

Siekiant užtikrinti teisingą ir saugų krosnelės veikimą, turi būti laikomasi šių sąlygų:

- Krosnelę ir jos priedus turi montuoti tik kvalifikuotas specialistas.
- Grindys, ant kurių montuojama krosnelė, turi būti lygios, horizontalios ir pagamintos iš ugniai atsparių medžiagų.
- Minimalus atstumas nuo sienos iki krosnies turi būti ne mažesnis kaip 400 mm. Minimalus plotas priešais židinį turi būti 1500 mm. Minimalus atstumas nuo krosnies iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 1500 mm.

Laikykites atstumų nuo degių daiktų (sofų, baldų, medinių apdailos plokščių ir pan.), kaip nurodyta šiuose brėžiniuose:

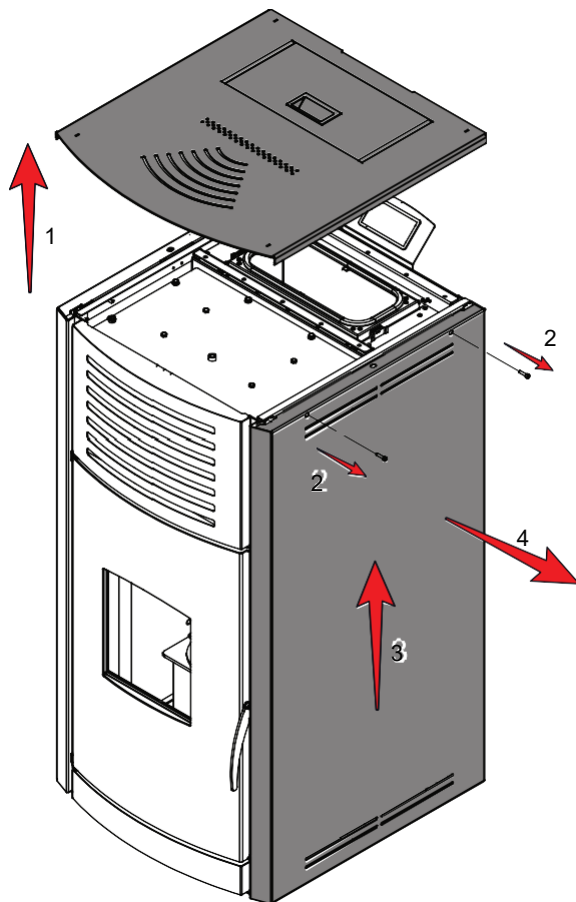




1	Grindys	4	Grindų apsauga
2	Priekinė degi medžiaga	5	Apsaugotinas spinduliuojantis paviršius
3	Spinduliavimo veikiamas plotas	6	Galinis/šoninis/viršutinis degus paviršius

	Mažiausias saugus atstumas (mm)
dR (atstumas nuo galinės dalies)	6
dS (šoninis atstumas)	4
dB (apatinis atstumas)	0
dC (viršutinis atstumas)	800
dP (priekinis atstumas)	15
dF (grindų spinduliavimas)	10
dL (šoninis spinduliavimas)	1000

5.2 Prijungimas prie ...“ hidraulinės sistemos



Norėdami nuimti šoninius dangčius:

1. Nuimkite viršutinį dangtelį;
2. Išsukite du varžtus, tvirtinančius skydelį;
3. Pakelkite;
4. Ištraukite į išorę.

Vandens apvalkalu aprūpinta krosnelė veikia pagal vandens šildymo katilo principą.

Šio tipo šildymo sistemos privalumas yra maksimalus degimo proceso metu susidariusios šilumos panaudojimas. Šiuo būdu šiluma iš degimo kameros tolygiai paskirstoma po visą įrenginį.

- Užtikrinkite, kad kiekvienas įrenginio elementas būtų sandarus visą jo eksploatacijos laiką.
- Visi įrenginio elementai turi būti apsaugoti nuo užšalimo, ypač jei yra dalių, esančių nešildomose patalpose.
- Cirkuliacinį siurbį galima pasirinkti pagal reikiamą galią, naudojant šią formulę: $G = 0,043 \cdot P$ (m³/h) (priimant $dT = 20^{\circ}C$)

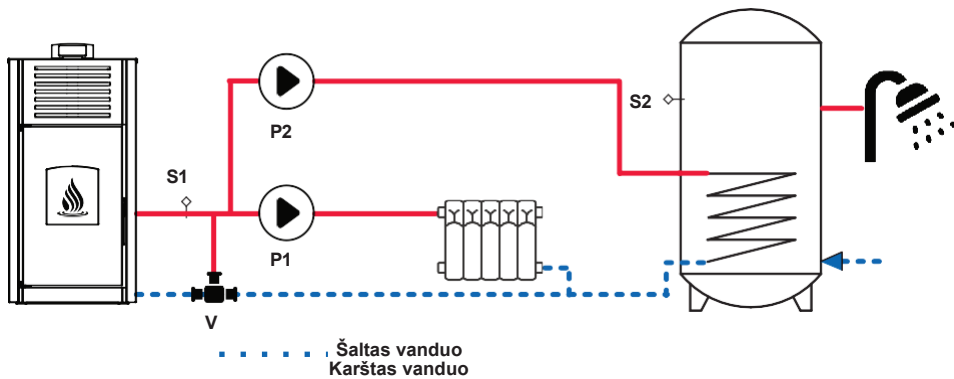
P (kW) yra vandens apvalkalo šiluminė galia. Cirkuliacinis siurblys gali būti įjungiamas ir išjungiamas termostato ir elektrinio jungiklio.

- Pirmasis siurblio filtro valymas turi būti atliktas iškart po įrenginio bandymo.
- Jei ketinate naudoti seną įrenginį, jį reikia keletą kartų nuplauti, kad nuo vandens apvalkalo paviršių būtų pašalinti visi nešvarumai.
- Nešildymo sezonu neleiskite ištekti įrenginio cirkuliacinio vandens.
- Cirkuliuojančio vandens cheminis valymas nerekomenduojamas.
- Sistemos užpildymas arba ištuštinimas atliekamas per žarną, pritvirtintą prie žemiausioje vietoje esančio čiaupo.
- Montuoti išsiplėtimo indą leidžiama montuojant uždara sistemą.
- Garantija netaikoma, jei krosnelės vandens apvalkalas išsipūtė dėl sistemos slėgio padidėjimo ir netinkamo prijungimo.
- Rekomenduojama patikrinti vandens kokybę ir, jei vanduo yra labai kietas, užterštas ar turi kitų nukrypimų, atlikti jo valymą.



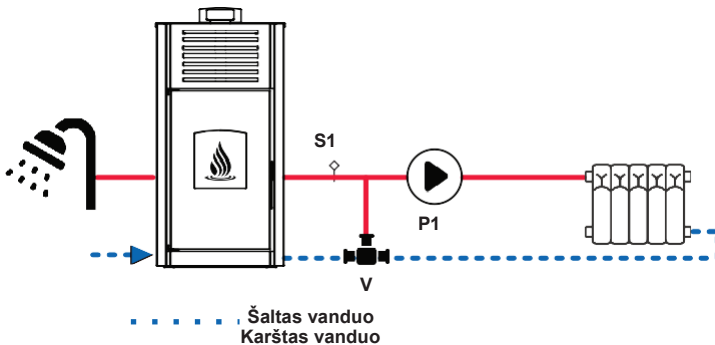
Sistemos ir papildomo vandens cheminės ir fizinės savybės yra svarbios tinkamam prietaiso veikimui ir tarnavimo laikui.

1 variantas su buitinio karšto vandens (BKV) buferiu:



P1 – Šildymo sistemos siurblys S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis
P2 – DHW siurblys S2 – Karšto vandens buferinio rezervuaro jutiklis
V – Antikondensacinis vožtuvas $\geq -50^{\circ}\text{C}$

2 variantas atvira sistema su DHW:

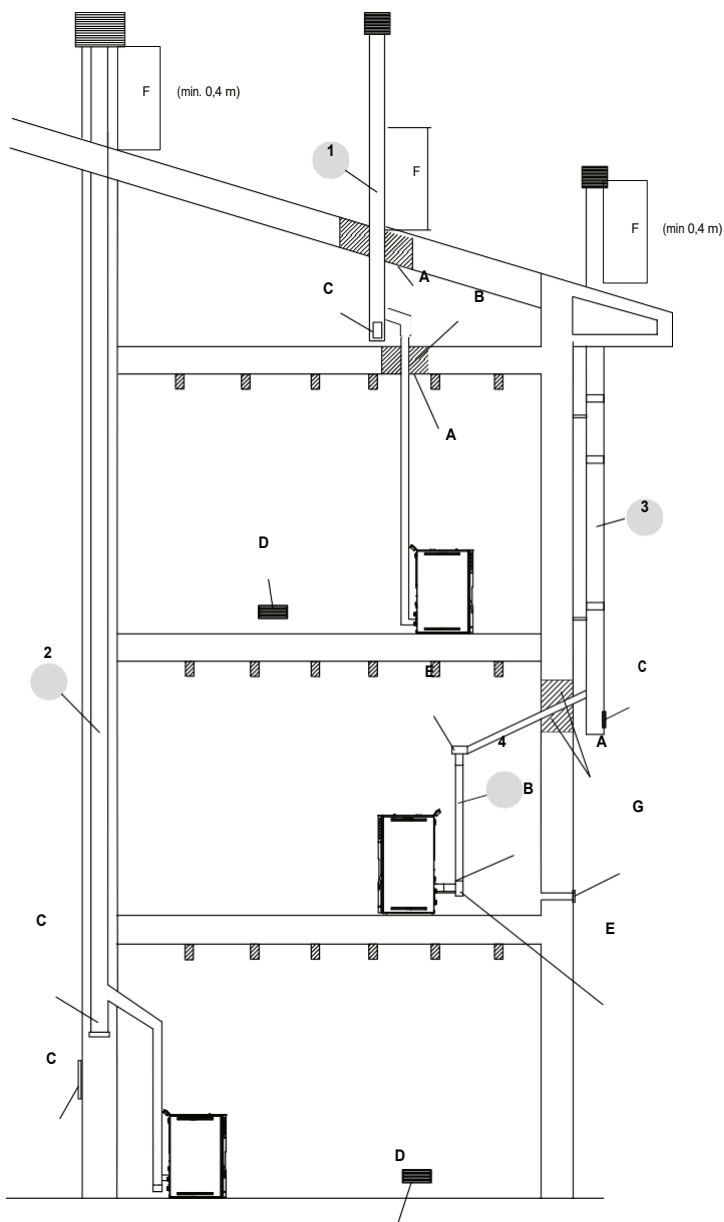


P1 – Šildymo sistemos siurblys S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis V – Kondensato pašalinimo vožtuvas $\geq 50^{\circ}\text{C}$



Pateiktos galimybės yra tik keletas iš visų galimų. Montavimą privalo atlikti įgaliotas specialistas, kuris gali pasiūlyti kitą, jūsų montavimo tipui labiau tinkamą schemą. Siekiant išvengti kondensato susidarymo, kad būtų išvengta drėgmės ir sistemos gedimų.

5.3 Prijungimas prie „kamino“



1 variantas. Dūmtakio montavimas su anga vamzdžiui praeiti:

- mažiausiai 100 mm aplink vamzdį, jei šalia yra nedegios medžiagos, pvz., cementas, plytos ir pan.
- mažiausiai 300 mm aplink vamzdį, jei šalia yra degių dalių, pvz., medžio ir pan.

Abiem atvejais tarp dūmtakio ir lubų įrengti tinkamą izoliaciją. Šios taisyklės taip pat taikomos sienose padarytoms angoms.

2 variantas. Įmontuotas plytinis arba betoninis kaminas. Su izoliacija ir drėgmės kanalu. Tinkamos durys kaminui valyti.

3 variantas. Išorinis dūmtakis iš izoliuotų nerūdijančio plieno vamzdžių, t. y. su dvigubomis sienelėmis. Turi būti tvirtai pritvirtintas prie sienos. Su vėjo nepraleidžiančiu kaminu.

4 variantas. Ortakių sistema su T jungtimis, kurios leidžia lengvai valyti nepašalinant vamzdžių.

A – izoliacija

B – galimas skersmens padidinimas

C – prieigos panelė patikrinimui

D – oro įvadas su apsauginiu tinkeliu

E – T jungtis su tikrinimo dangteliu

F – refliukso zona (min. 0,4 m)

G – oro kanalas su apsauginiu tinkeliu

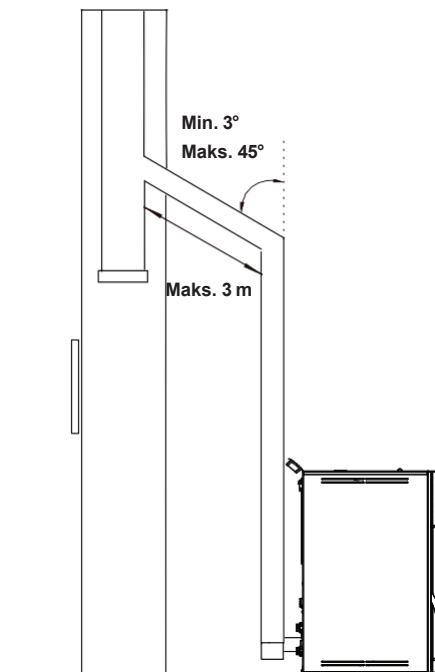
Paveiksle pateikti tipiniai, bet ne išsamūs visų galimų montavimo variantų pavyzdžiai (kuriuos visada turi patvirtinti kvalifikuotas technikas).

Kaminas arba ortakio komponentas turi būti sandarus, atsparus vandeniui ir tinkamai izoliuotas, pagamintas iš medžiagų, atsparių įprastam mechaniniam nusidėvėjimui, degimo produktų skleidžiamai šilumai ir kondensatui.

Rekomenduojamas kamino trauka darbo metu yra nuo 12 Pa iki 20 Pa. Siekiant užtikrinti sklandų produkto veikimą ir išvengti staigių pokyčių dėl stipraus vėjo, kamino viršuje turi būti tinkamas vėjo apsaugos dangtis.



Kaminas ir dūmtakio vamzdžiai turi būti reguliariai valomi ir tikrinami, priklausomai nuo montavimo ir kuro kokybės, bet ne rečiau kaip kartą per metus prieš šildymo sezoną.



Dūmtakio vamzdžių surinkimui privaloma naudoti nedegias medžiagas, ugniai atsparius ir kondensatui atsparius gaminius. Surinkimas turi būti atliktas taip, kad būtų užtikrintas sandarumas ir išvengta kondensato susidarymo. Jei įmanoma, venkite horizontalių sekcijų. Krypties keitimas atliekamas naudojant alkūninius jungiamuosius elementus, kurių maksimalus kampas yra 45°.

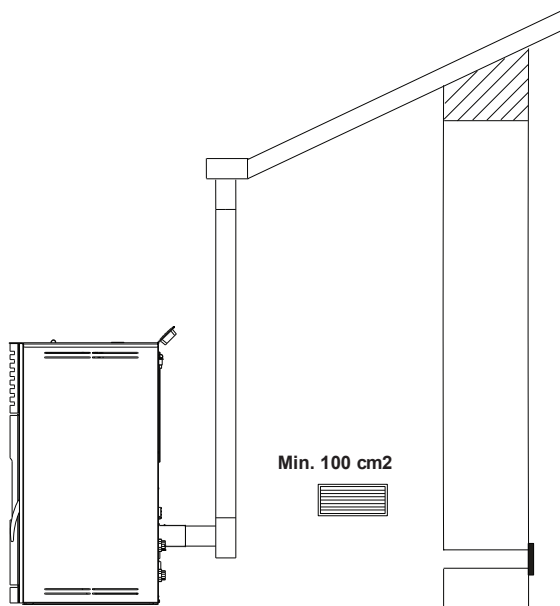
Šildymo įrenginiams, kuriuose yra dūmų ventiliatorius, t. y. visiems „MARELI SYSTEMS“ krosnelėms, būtina laikytis šių nurodymų:

- Horizontalios sekcijos turi būti pakreiptos ne mažiau kaip 3° kampą į viršų;
- Horizontalių sekcijų ilgis turi būti kuo trumpesnis, bet ne ilgesnis kaip 3 m;
- Draudžiama keisti kryptį daugiau kaip keturis kartus, įskaitant atvejus, kai naudojamas T formos elementas;
- Dūmtakio komponentai turi būti hermetiški ir izoliuoti, jei jie išsikiša už patalpų, kuriose įrengtas židinytis, ribų.
- Dūmtakio komponentai turi būti lengvai valomi nuo suodžių;
- Dūmtakio komponentai turi būti vienodo skerspjūvio. Skersmens pokytis leidžiamas tik kaminų sujungimo vietoje.



Gaisro pavojaus atveju išjunkite produktą iš ekrano. Tai sustabds deguonies srautą.

5.4 Oro išsiurbimo anga..“



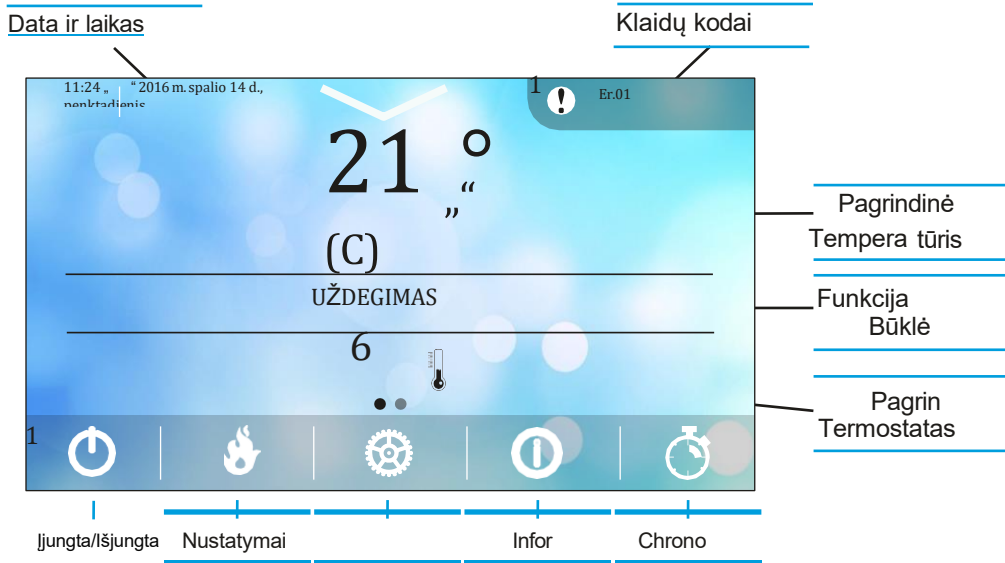
Siurbimo vamzdis yra įrengtas gale ir turi apskritą skerspjūvį. Degimo oras gali būti siurbiamas iš patalpos, jei ji yra arti prie išorinės sienos prijungto oro išsiurbimo angos, kurios plotas yra ne mažesnis kaip 100 cm², yra tinkamai išdėstyta ir apsaugota grotelėmis.



Kai ugnis uždegama pirmą kartą, dėl įkaitintos dažų atsiranda kvapas. Židinyje yra padengtas atspariais karščiui dažais, kurie maksimalų atsparumą pasiekia po keleto kartų įkaitinimo.

6. Naudojimas su „e“ ekranu

6.1 Pagrindinis „e“ puslapis



Pagrindinis puslapis 1/3

Norėdami pereiti į 2 puslapį, turite perbraukti ekraną į dešinę pusę. Čia galite matyti indikatorius lemputes.



Pagrindinis puslapis 2/3



Greitai peržiūrėti pagrindines sistemos funkcijas galima vertikaliai perbraukiant ekrano viršutinę dalį.



Pagrindinis puslapis 3/3

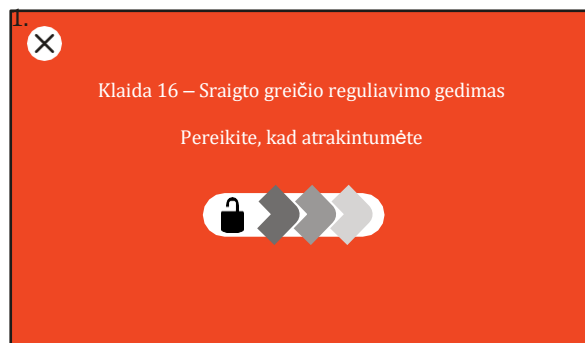
6.2 Klaida – „pranešimai



Blokuojanti arba neblokuojanti klaida yra pažymėta  ir susijusiu klaidos kodu. Paspaudus atidaromas klaidų langas

Klaidų sąrašas	
Er	10:
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20

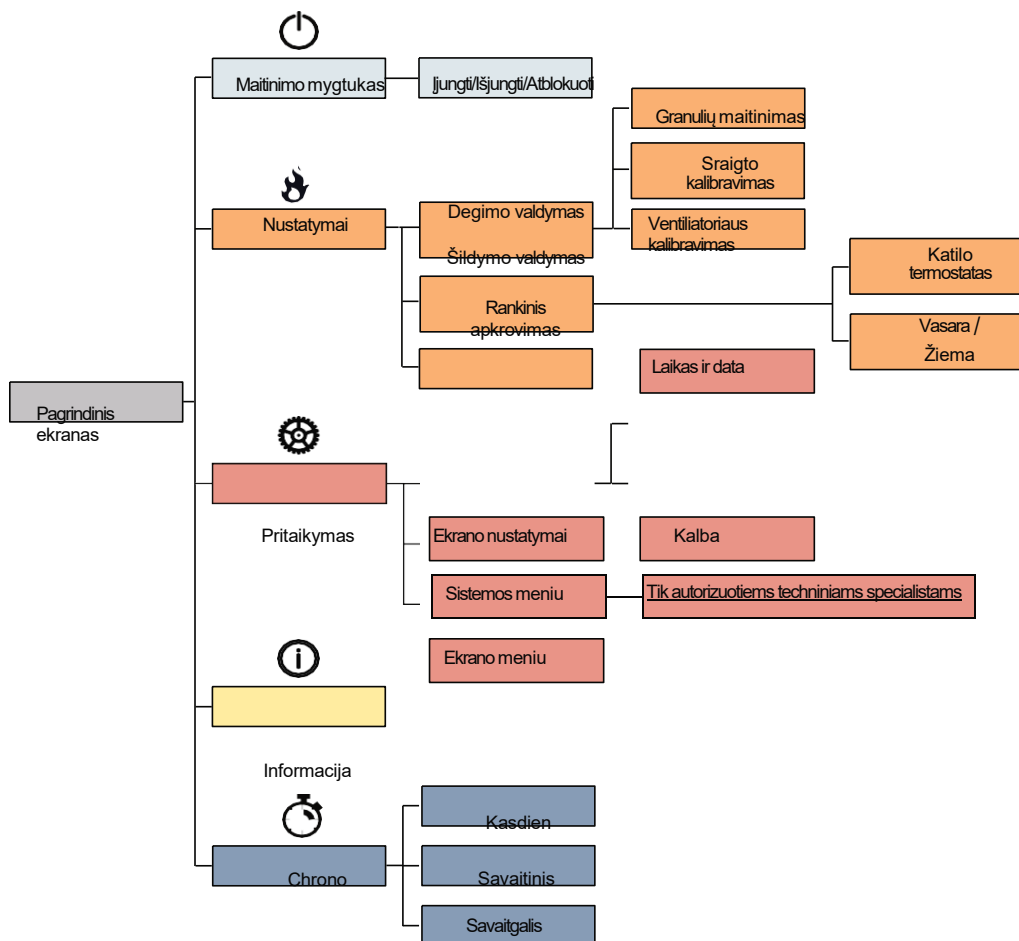
Spustelėję  galite peržiūrėti pagal datą/laiką ir aprašymą išsaugotas klaidas.

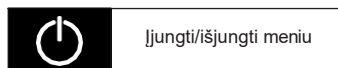
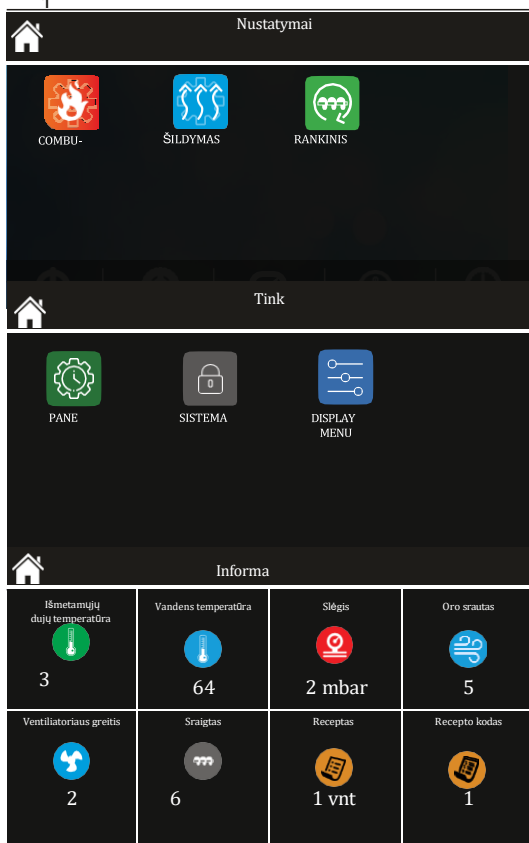
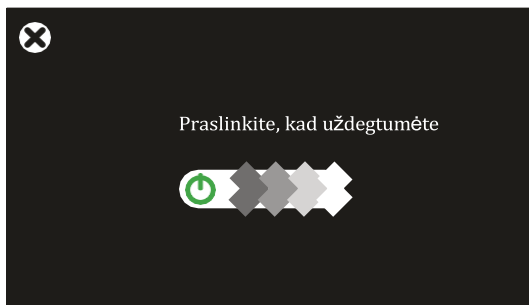


Kai ekrane rodomas šis pranešimas, tai reiškia, kad produktas yra blokovimo režime ir galite pašalinti klaidą. Tai galite padaryti perbraukdami į dešinę ekrano centre.



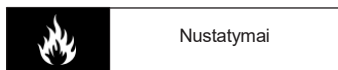
6.3 Meniu ir „ (Pagrindinis meniu) papunkčiai





Ekranų vaizdas:

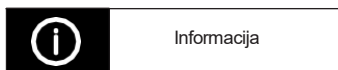
- Sistemos maitinimas įjungtas
- Sistemos maitinimas išjungtas
- (Alarimų iš naujo nustatymas



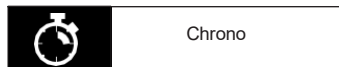
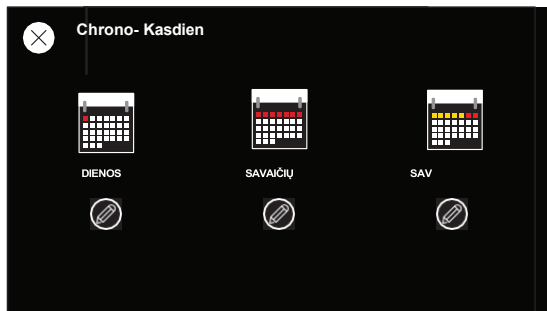
Šiame ekrane galima peržiūrėti visus kintamuosius, reikalingus tinkamam šildymo sistemos veikimui.



Šiame ekrane galite peržiūrėti visas valdymo skydelio kintamuosius. Be to, galima pasiekti SISTEMOS MENIU, kuris skirtas tik techniniam personalui.



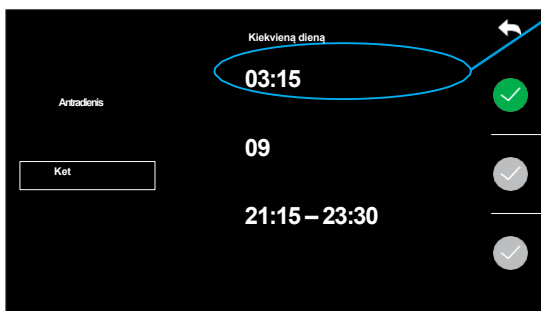
Šiame ekrane galima rodyti tik visų įėjimų ir išėjimų vertes.



Norėdami pasirinkti pageidaujamą CHRONO programą, paspauskite atitinkamus mygtukus:

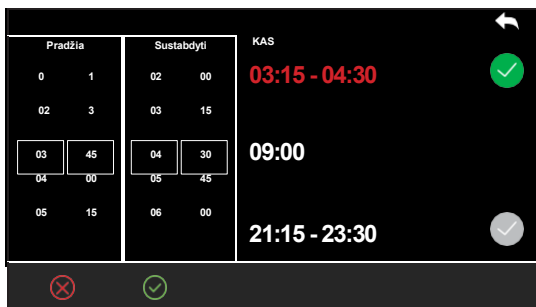
- Kasdien
- Savaitinis
- Savaitgalis.

Norėdami pakeisti chrono programą, paspauskite „“ (chrono). Jei chrono funkcija išjungta, visi skirtukai yra pilkos spalvos.



Spauskite čia, norėdami pakeisti laiko juostą

Norėdami redaguoti laiko intervalus, spustelėkite atitinkamą „Frame Time“ (Kadro laikas).



Slinkite aukštyn arba žemyn, kad umėte „“ „sistemos įjungimo / mo laiką.“



Ekranu meniu parinktys

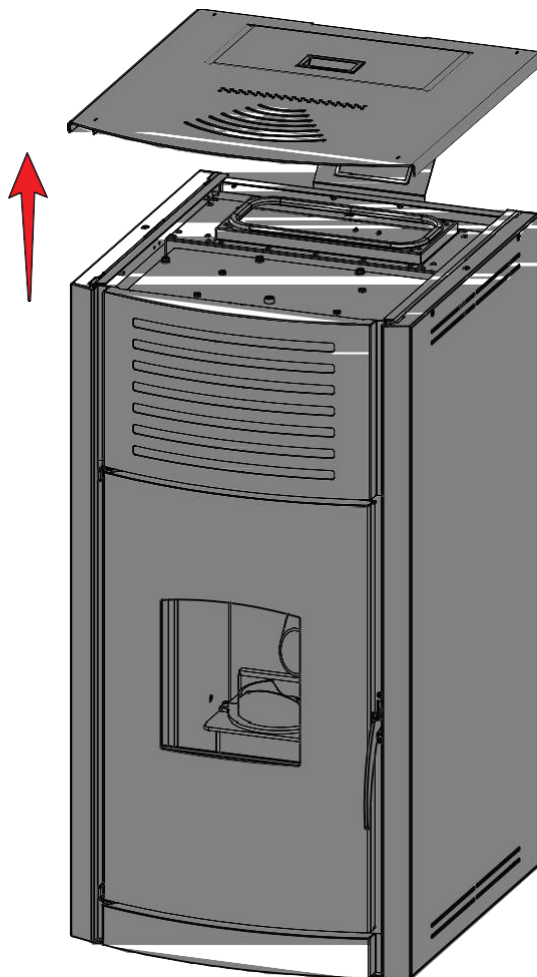
	Ryškus.
	Minimalus ryškumas: ši funkcija leidžia pasirinkti minimalų ryškumo lygį, kurį įrenginys automatiškai nustato po 30 sekundžių neveikimo.
	Ekranu budėjimo režimas: jei ši funkcija įjungta, ekranas pereis į budėjimo režimą po 1 minutės neveikimo.
	Valdymo skydo adresas: slaptažodžiu apsaugotas meniu, skirtas nustatyti valdymo skydo adresą. Mod-bus sistemoje vietiniam valdymo skydui skirtas adresas yra 16. Pirmojo nuotolinio valdymo skydo adresas yra 17, o kiti – pagal sistemos suteiktus numerius.
	Valdymo skydo perkrovimas: ši funkcija leidžia iš naujo paleisti valdymo skydą.
	Garsas: ši funkcija leidžia vartotojui įjungti / išjungti valdymo skydo skleidžiamus garsus.
	Klaidų sąrašo ištrynimasis: ši slaptažodžiu apsaugota funkcija (tokia pati kaip techniniame meniu) leidžia vartotojui ištrinti valdymo skydelyje užregistruotų klaidų sąrašą. Užregistruojama 64 klaidos.
	Mezginių sąrašas: šis meniu leidžia vartotojui peržiūrėti visus per Mod-bus prijungtus įrenginius su jų programine įranga ir versija.
	Fono paveikslas: meniu, naudojamas įrenginyje įkeltų fono paveikslų pasirinkimui. Galima pasirinkti iš 8 fonų.
	Valdymo skydo informacija: šiame meniu vartotojas gali peržiūrėti išsamią informaciją apie valdiklio programinę įrangą ir jos versijas.

7. Valymas



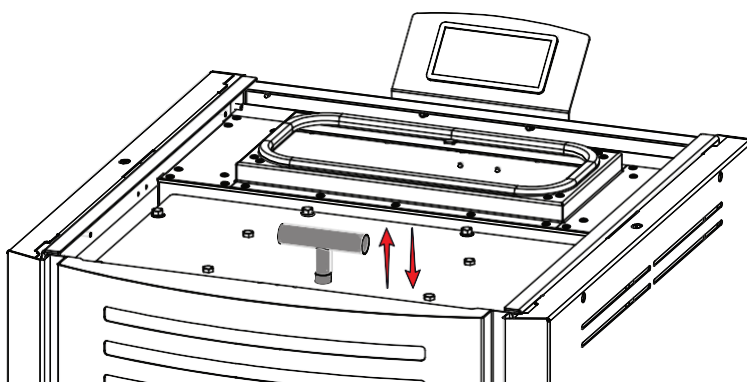
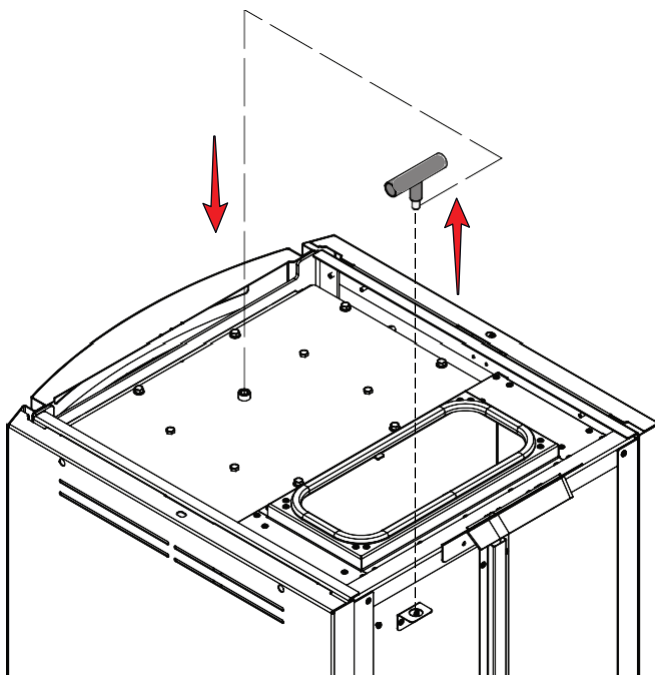
Prieš pradėdami valyti bet kokio tipo krosnelę, įsitikinkite, kad produktas yra išjungtas ir atvėsęs!

1



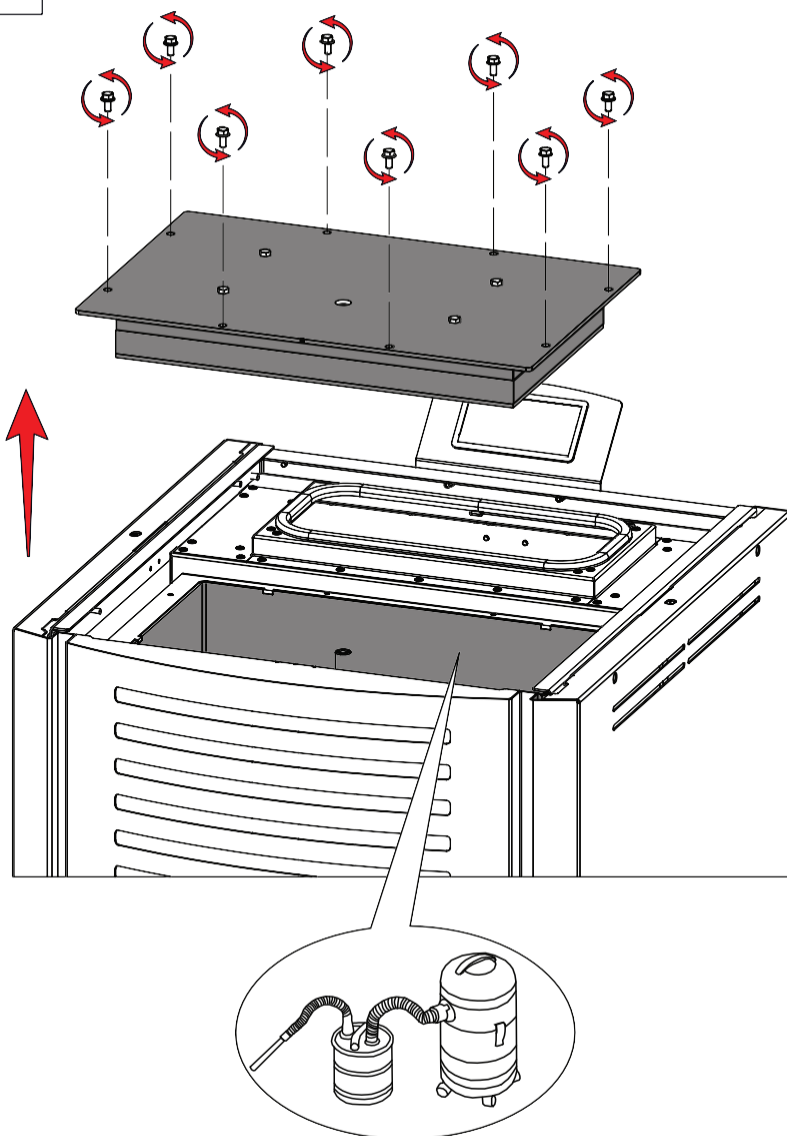
Nuimkite viršutinį dangtelį.

2



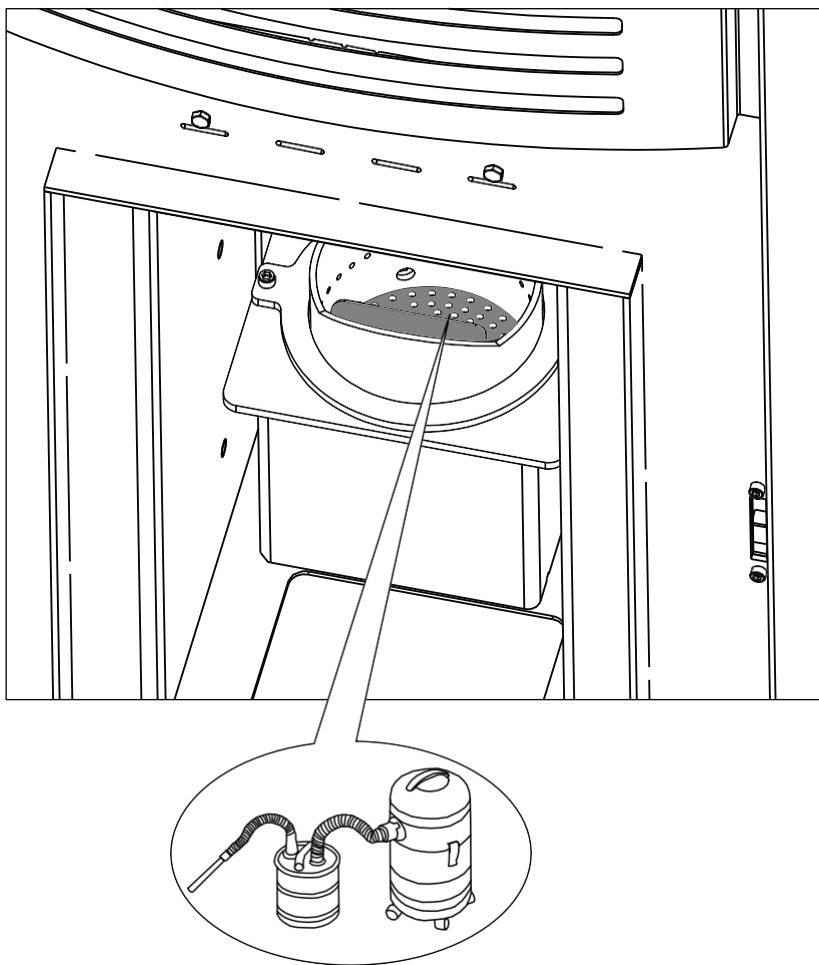
Naudodami pridamą rankenėlę, prisukite ir rankiniu būdu išvalykite turbolatorius, judindami juos aukštyn ir žemyn.

3



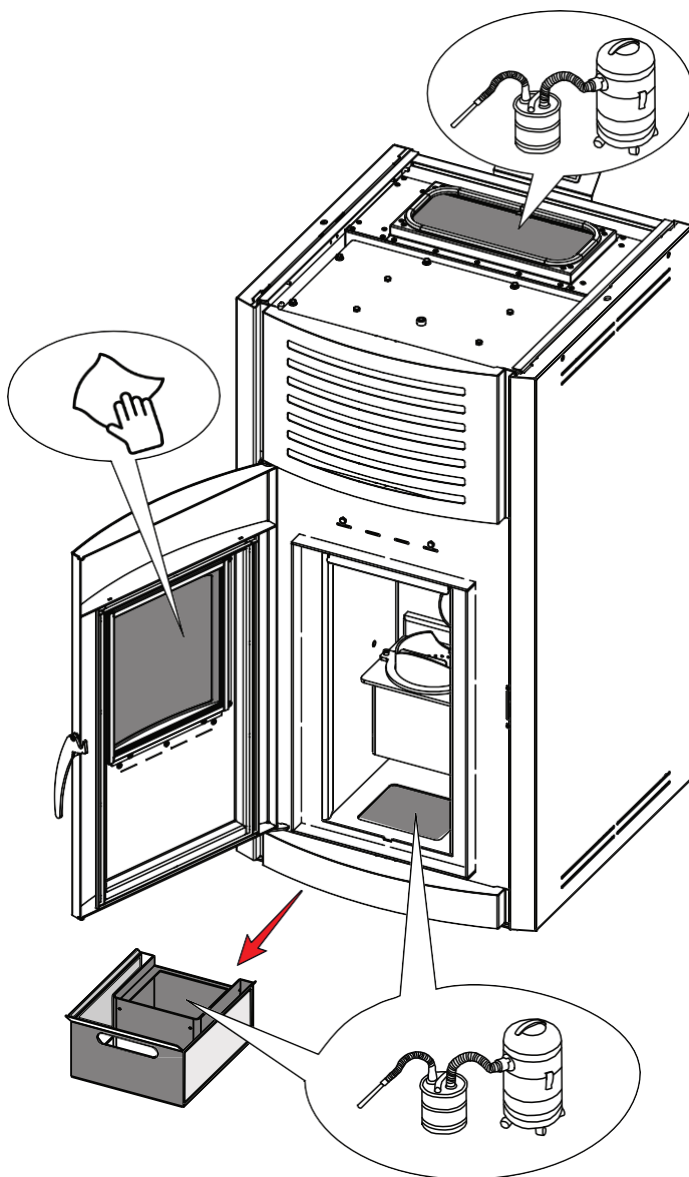
Rankomis atsukite 8 varžtus, tvirtinančius turbolatorių dangtelį, ir nuimkite jį. Naudodami pelenų siurbį, išvalykite viduje likusius dulkes.

4



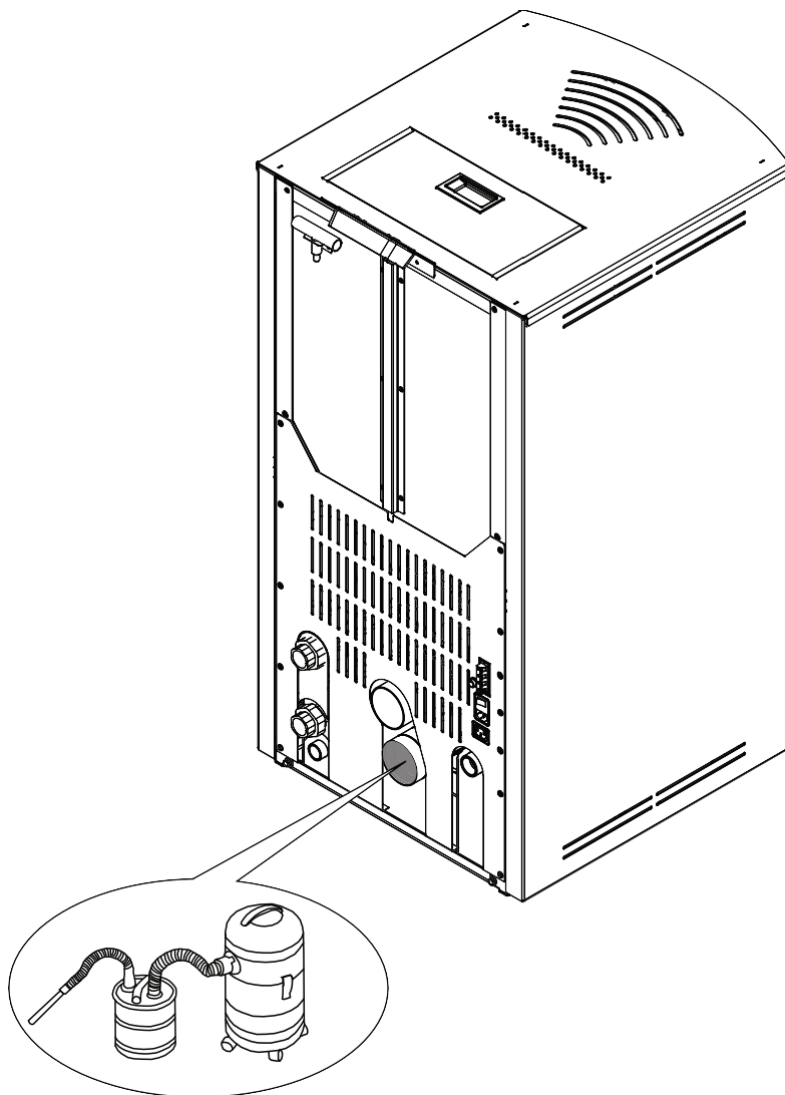
Naudokite pelenų siurbį, kad išvalytumėte degimo kamerą.

5



Naudokite pelenų siurbį, kad išvalytumėte kuro baką, pelenų dėžę ir dulkių skyrių apačioje.
Langą nuvalykite nešlifuojančia šluoste.

6



Naudokite pelenų siurbli, kad išvalytumėte išmetamųjų dujų išėjimo angą.

	Kasdien	Kas savaitę	Du kartus per metus
1		X	
2		X	
3			X
4	X		
5		X	
6			X

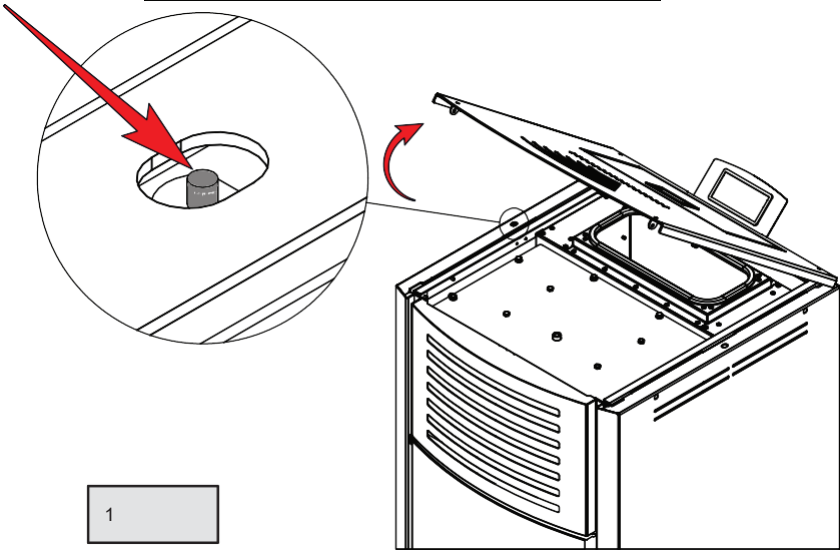
Valymo intervalai yra rekomenduojami gamintojo ir gali skirtis priklausomai nuo granulių tipo ir atitinkamos šalies teisės aktų.

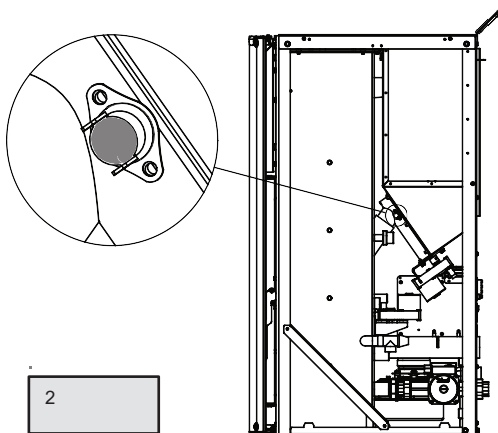


Atlikdami kai kuriuos veiksmus, visada patikrinkite visų sandariklių vientisumą. Jei sandariklis yra pažeistas, jį reikia kuo greičiau pakeisti.

8. Klaidų kodai ir „pranešimai“

Klaidos kodas/pranešimas	Galima priežastis
	Sprendimas



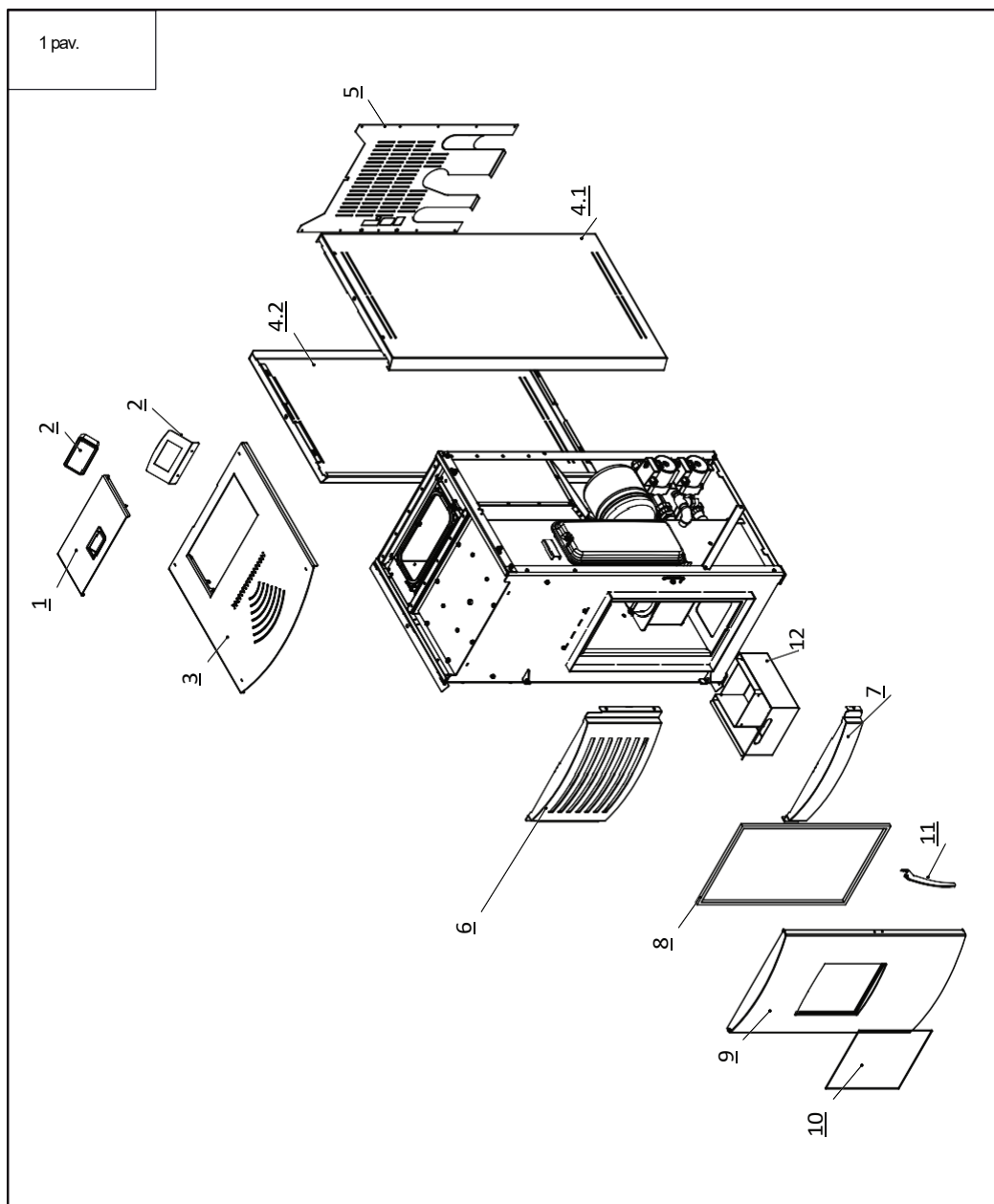


Er01 Aukštos įtampos klaida 1	Vandens temperatūra viršija saugią maksimalią temperatūrą. Krosnelė automatiškai išsijungs. Palaukite ir patikrinkite, ar vandens siurblys veikia tinkamai. Patikrinkite vandens saugos apsaugą ir paleiskite ją iš naujo, paspausdami mygtuką. Ši klaida neišnyks ir neeis paleisti produkto, kol tai nebus padaryta. Vietą žr. 1 paveiksle.
Er02 Aukštos įtampos klaida 2	Aukšta temperatūra granulių bunkeryje, kurią sukelia blogai išvalytas degimo indas, jutiklio gedimas arba dėl kokios nors priežasties atgalinis degimas į kuro bunkerį. Jutiklio vietą žr. 2 paveiksle. Atlikite šioje instrukcijoje aprašytą valymo procedūrą ir patikrinkite, ar nėra užstrigusio kuro. Jei klaida nepašalinama, kreipkitės į techninį specialistą.
Er03 Žema išmetamųjų dujų temperatūra	Prastos kokybės granulės, granulės trūksta bunkeryje, granulės drėgnos. Patikrinkite granulių kiekį ir kokybę. Patikrinkite, ar kuro bakas nėra užsikimšęs, o kuro bunkeris – neapdulkėjęs.
Er04 Aukšta vandens temperatūra vandens apvalkalė	Slėgio kritimas įrenginyje. Cirkuliacinio siurblio gedimas. Netinkamai vėdinamas įrenginys. Patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkio. Patikrinkite cirkuliacinį siurbį. Patikrinkite, ar kambario oro įvade nėra kokių nors kliūčių.

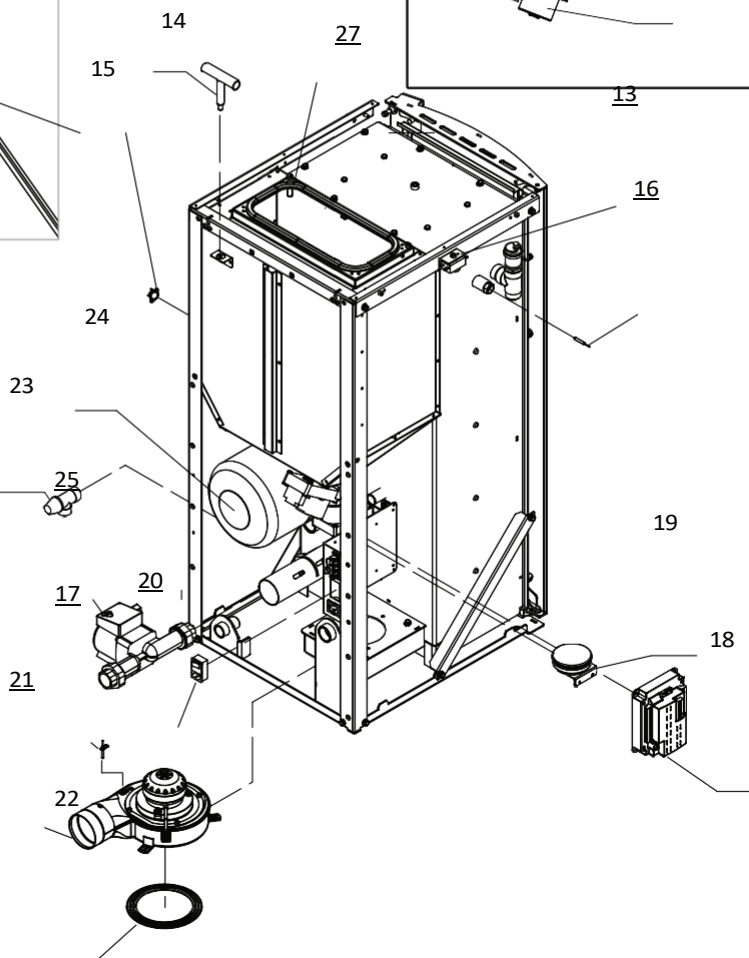
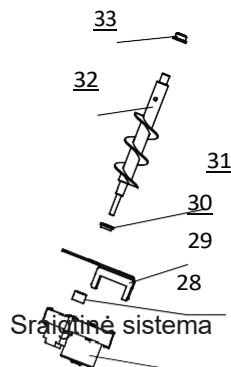
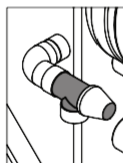
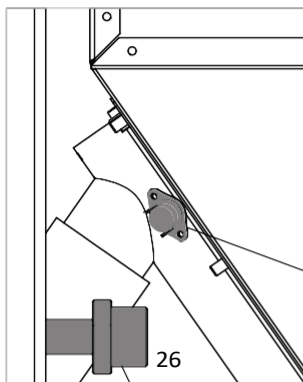
Er05 Didelė išmetamųjų dujų temperatūra	Neišvalyta krosnelė. Jutiklio gedimas.
	Atlikite šioje instrukcijoje aprašytą valymo procedūrą. Jei tai nepadeda, kreipkitės į techninį specialistą.
Er07 Kodavimo įrenginio gedimas	Enkoderis negauna signalo arba ventiliatorius neveikia. Sugedęs enkoderis.
	Patikrinkite, ar ventiliatoriaus kabelis nėra pažeistas. Pabandykite atjungti ir vėl prijungti ventiliatoriaus kabelį.
Er08 Enkoderio ventiliatoriaus gedimas. Ventiliatoriaus greičio valdymas neveikia.	Ventiliatorius negali pasiekti nustatyto greičio. Sugedęs ventiliatorius. Elektronikos gedimas. Žemas elektros tinklo įtampa.
	Patikrinkite, ar ventiliatoriaus kabelis nėra pažeistas. Pabandykite atjungti ir prijungti prie elektros tinklo.
Er09 Žemas sistemos slėgis	Sistemos slėgis yra mažesnis nei minimalus normaliai eksploatacijai.
	Patikrinkite vandens lygį sistemoje. Patikrinkite, ar nėra nuotėkio.
Er10 Didelis sistemos slėgis	Sistemos slėgis yra didesnis nei maksimalus normaliai eksploatacijai.
	Patikrinkite sistemą.
Er11 Elektronika gauna neteisingus duomenis.	Dėl elektros tiekimo sutrikimo laikrodis ir data yra neteisingi. Elektronikos gedimas.
	Nustatykite teisingą laiką ir datą.

Er12 Uždegimas nepavyko	Uždegimo įtaisas veikia netinkamai. Trūksta granulių. Neišvalytas kuro bakelis. Reikia reguliuoti.
	Vizualiai patikrinkite degimo katilą paleidimo metu. Patikrinkite granulių kiekį ir ar nėra nieko, kas trukdytų joms kristi žemyn. Laikykitės šioje instrukcijoje aprašytos kuro katilo valymo procedūros.
Er15 Nėra maitymo	Veikimo metu nutrūko elektros tiekimas.
	Pašalinkite klaidą ir patikrinkite, ar katilas yra švarus, kad galėtumėte tęsti darbą.
Er16 Klauda RS485 ryšio jungtis	Netinkamas valdymo plokštės ir ekrano sujungimas arba sugadintas kabelis tarp jų.
	Patikrinkite kištuką ir laidus tarp valdymo plokštės ir ekrano.
Er23 Vandens temperatūros jutiklis	Kai kurie krosnelės arba buferio temperatūros jutikliai veikia netinkamai.
	Patikrinkite, ar jutikliai veikia tinkamai. Patikrinkite jų jungtį su plokšte.
Er41 Minimalus oro srautas	Atidarykite dureles. Neišvalyta krosnelė. Užsikimšęs arba nėra traukos kamine.
	Patikrinkite dureles ir jų sandarumą. Atlikite šioje instrukcijoje aprašytus valymo veiksmus.
Er42 Pasiėktas maksimalus oro srautas	Didelis slėgis kamine.
	Patikrinkite oro srauto jutiklį ir šviežio oro vamzdį. Nevirinkite šviežio oro vamzdžio į išorę be tinkamo dangtelio gale.

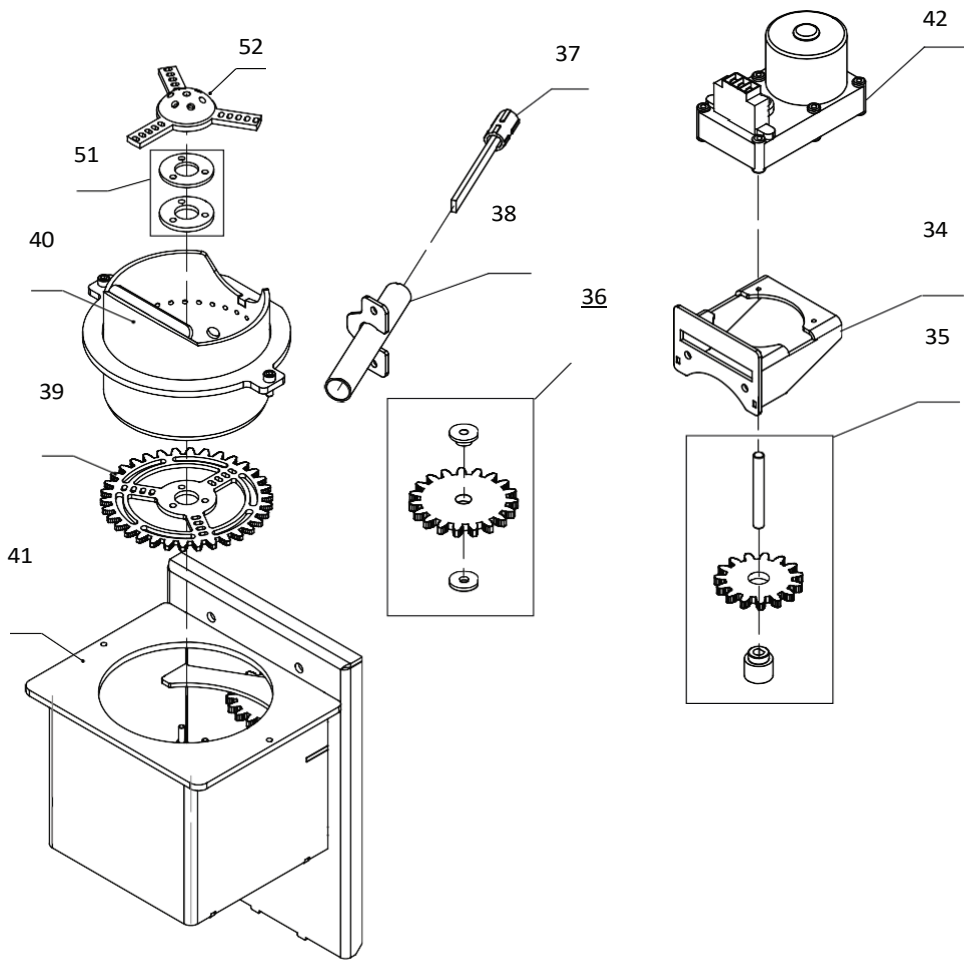
9. Atsarginės „daly“



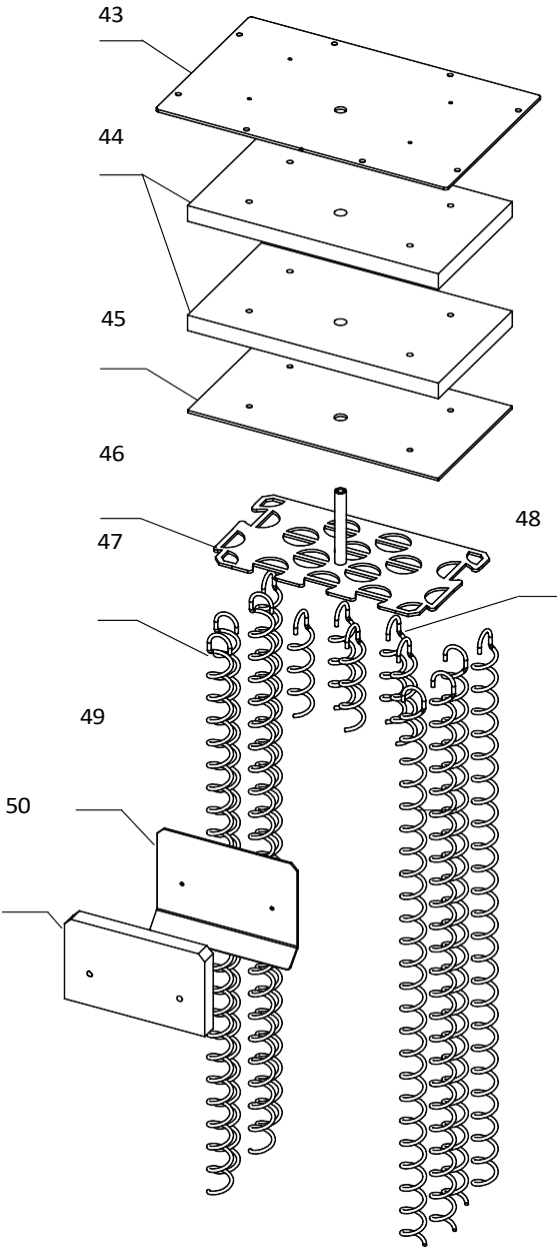
2 pav.



3 pav.



4 pav.



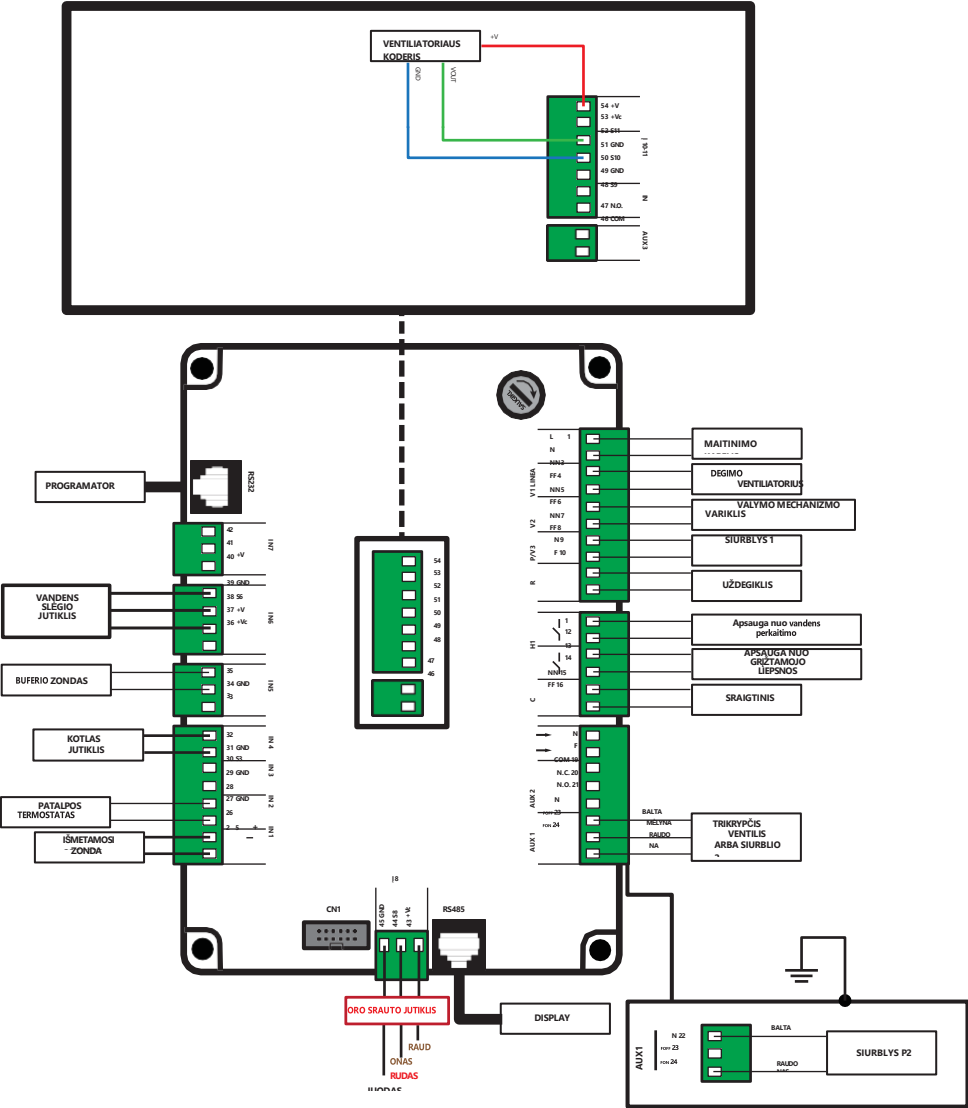
Poz.	Vardas
	Bunkerio durys
2	Stovas
2.1	Ekspozicija K400
3	Viršutinis dekoratyvinis dangtelis
4	Dešinioji dekoratyvinė panelė
4	Kairės pusės dekoratyvinė plokštė
5	Galinė dekoratyvinė plokštė
6	Priekinis dekoratyvinis grotelės
7	Priekinė apatinė dekoratyvinė panelė
8	Priekinės durų sandariklis
9	Priekinės durys
10	Stiklas
11	Durų rankena
12	Pelenų dėžė
13	Vandens perkaitimo apsauga
14	Rankena turbolatorių valymui rankiniu būdu
15	Grįžtamojo liepsnos jutiklis
16	Vandens temperatūros jutiklis
17	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis
1	Valdymo plokštė
1	Oro reguliatoriaus jutiklis
20	Maitinimo įvadas 3P Kintama srovė su AC-01 maitinimo lizdu
2	Išmetimo ventiliatorius
2	Išmetimo ventiliatoriaus tarpiklis
2	Saugos vožtuvas (pasirenkamas)
2	Išsiplėtimo indas (pasirenkamas)
2	Vandens siurblys (pasirenkamas)
2	Vandens slėgio jutiklis
2	Bunkerio durelių sandariklis
2	Variklio reduktoriaus sraigtas
2	Sraigto spirale ir variklio jungtis
30	Variklio reduktoriaus sraigto laikymo plokštė
31	Sraigto spiralės apatinė plastikinė mova
32	Sraigto spirale su ašimi
33	Viršutinė plastikinė mova sraigtoinei spiralei

Poz.	Pavadinimas
34	Tvirtinimo plokštė valymo mechanizmo reduktoriui
35	Valymo mechanizmo variklio reduktoriaus krumpliaratis su ašimi ir įvorė
36	Tarpinis krumpliaratis tarp variklio reduktoriaus ir valymo mechanizmo degimo kameroje su įvorėmis
37	Kvarcinis uždegiklis
38	Kvarcinio uždegimo įtaiso laikymo vamzdis
39	Valymo mechanizmo pagrindinis ratas
4	Degimo indas
4	Degimo dėžė
4	Variklio reduktoriaus valymo mechanizmas
43	Viršutinė turbolatorių rankinio valymo sistemos laikymo plokštė
44	Vermikulito izoliacinė plokštė turbolatorių valymo sistemai (1 vnt.)
45	Apatinė laikymo plokštė turbolatorių rankinio valymo sistemai
46	Laikymo plokštė visiems turbolatoriams
47	Ilgas turbolatorius (1 vnt.)
48	Trumpas turbolatorius (1 vnt.)
49	Laikiklis vermikulitui degimo kameroje
50	Vermikulitas degimo kameroje
51	Valymo mechanizmo tarpikliai (2 vnt.)
5	Valymo mechanizmo maišytuvas



Būtina naudoti tik „Mareli Systems“ arba įgaliotojo platintojo tiekiamas originalias atsargines dalis! Savarankiškas remontas arba neoriginalių dalių naudojimas gali sukelti gedimus arba sužaloti.

10. Valdymo plokštės laidų schema.. “ schema



11. o laikymas ir šalinimas

11.1 „pakuotės šalinimas“

Prietaiso pakuotė sudaryta iš medžio, kartono ir plastiko plėvelės. Jos turi būti atskirtos ir šalinamos pagal vietos taisykles.

11.2 Nenaudokite, kai „nenaudojamas“

Jei krosnelė nenaudojama ilgą laiką (ir (arba) kiekvieno sezono pabaigoje), atlikite šiuos veiksmus:

- Išimkite granules iš bunkerio.
- Atjunkite maitinimą.
- Valykite pagal šioje instrukcijoje nurodytas procedūras ir patikrinkite, ar nėra pažeistų dalių. Jas pakeiskite kvalifikuoto personalo.
- Krosnelę apsaugokite nuo dulkių tinkamu dangčiu.
- Laikykite sausoje ir saugioje vietoje, apsaugotoje nuo atmosferos veiksnių.

11.3 o prietaiso šalinimas

Norėdami išjungti viryklę, atlikite šiuos veiksmus:

- Atjunkite krosnelę nuo elektros tinklo ir ištraukite kištuką iš rozetės.
- Ištuštinkite visus granules iš bunkerio.
- Užsandarinkite katilą tvirtu įpakavimu.
- Krosnelę išmeskite pagal įrengimo šalyje galiojančius teisės aktus.

Atsisakymo ir šalinimo atsakomybė tenka tik savininkui, kuris privalo laikytis savo šalyje galiojančių įstatymų dėl saugos, aplinkos apsaugos ir tausojimo. Pasibaigus naudojimo laikui, produkto negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Jį galima atiduoti į savivaldybių įsteigtus atitinkamus perdirbimo centrus arba parduotuvėms, teikiančioms šią paslaugą. Atskirai šalinant produktą išvengiama galimo neigiamo poveikio aplinkai. Visų pirma, elektros ir elektroninės sudedamosios dalys turi būti atskirtos ir perduotos šiai veiklai įgaliojamiems centrui.



Šis simbolis reiškia, kad produkto negalima išmesti kartu su buitėmis atliekomis. Siekiant išvengti žalos sveikatai ar aplinkai, vartotojai prašomi šią įrangą ir (arba) joje esančias baterijas ar akumulatorius atskirti nuo kitų atliekų ir perduoti jas tinkamai tvarkyti paslaugą teikiančiai įmonei, organizacijai ar platintojui. Daugiau informacijos apie elektros ir elektroninės įrangos, prietaisų, baterijų ir akumuliatorių surinkimą galite gauti iš kompetentingos vietos savivaldybės ar viešosios institucijos, išduodančios atitinkamą leidimą.

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

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

[illegible]

