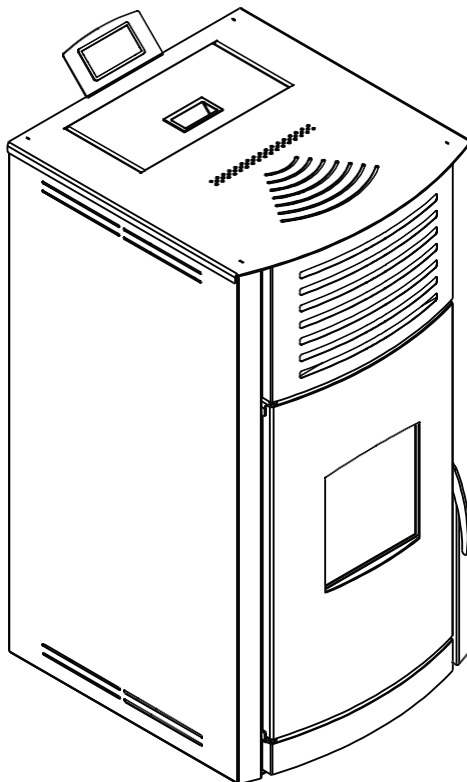




Mareli Systems

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. Kuras.....	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 Saugumas laikinai nenaudojant.....	42
11.3 Prietaiso utilizavimas	42

1. Įvadas

Gerbiami klientai,
mūsų produktai suprojektuoti ir pagaminti pagal galiojančius standartus, naudojant aukštos kokybės medžiagas ir mūsų ilgametę patirtį.

Norėdami pasiekti maksimalų efektyvumą, rekomenduojame atidžiai perskaityti šioje instrukcijoje pateiktas rekomendacijas. Instrukcija yra neatskiriama produkto dalis, todėl įsitinkinkite, kad visada yra pateikiama kartu su prietaisu, net jei jis keičia savininką.

Jei instrukciją praradote, galite atsisiųsti tiesiogiai iš įmonės interneto svetainės. Identifikacinis lipdukas su

duomenimis priklijuotas ant galinės krosnelės sienelės.

2. Įspėjimai ir saugos nurodymai

Granulių šildymo sistemą gali montuoti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys specialistai. Pirmą kartą paleisti turėtų tik įgaliotas technikas. Profesionalus montavimas ir paleidimas yra būtinos saugios eksploatacijos sąlygos.

- Krosnele neturėtų naudotis ribotų ribotų fizinių, jutimo ar protinių galimybių žmonės (įskaitant vaikus), taip pat neturintys patirties ir žinių.
- Įrenginys montuojamas saugioje vietoje, laikantis instrukcijų. Negalima statyti krosnelės arti degių paviršių.
- Prieš montuodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Netinkamai įrengus katilą vėliau gali tekti brangiai mokėti už petvarkymą.
- Negalima plauti krosnelės vandeniu. Vanduo gali patekti į vidų ir sugadinti elektronines dalis bei sukelti elektros smūgį.
- Nedžiovinkite ant katilo drabužių. Drabužių pakabos ir kiti daiktai turi būti laikomi pakankamu atstumu. Gaisro pavojus.
- Vartotojas atsako už tinkamą produkto naudojimą. Gamintojas neatsako už pasekmes, jei nebuvo laikomasi saugos nurodymų montuojant ar eksploatuojant katilą.
- Gamintojas neatsako už pasekmes, jei krosnelę remontavo neturintys tam įgaliojimų žmonės ir/arba remontui panaudotos neoriginalios dalys.

- Kai kurie krosnelės paviršiai įkaista (durų rankena, stiklas, dūmtakio vamzdis ir kt.). Nesiliesti prie šių dalių be apsauginių pirštinių.
- Gedimo atveju išjunkite krosnelę ir iškvieskite įrenginį aptamaujančios įmonės specialistą.
- Produktas turi būti prijungtas prie įžeminto elektros tinklo.
- Griežtai draudžiama naudoti granulių uždegimui alkoholių, benzinaų, skystųjų kurą žibintams, dyzeliną, bioetanolį ar kitus panašius skysčius.
- Nenaudokite jokio kito kuro, išskyrus medžio granules.
- Reguliariai tikrinkite ir valykite krosnelės dūmų išmetimo kanalus (krosnelės jungtį su kaminu).
- Granulinė krosnelė nėra vėrinė.
- Jokiu būdu negalima naudoti krosnelės atvertomis durelėmis ar skilusiu stebėjimo stiklu. Jei uždegimo sistema neveikia, nenaudoti degių skysčių.
- Po kiekvieno nesėkmingo uždegimo prieš pakartotinai bandant įkurti katilą iš degiklio reikia pašalinti visas nesudegusias granules.
- Montuojant krosnelę būtina laikytis priešgaisrinės saugos reikalavimų.
- Jei užsidegė dūmtakis, išjunkite krosnelę, atjunkite maitinimo laidą ir jokiu būdu neatidarykite durelių. Kreipkitės į kompetentingus įgaliotus techninės priežiūros specialistus.
- Produkto techninę priežiūrą kasmet turi atlikti kvalifikuotas specialistas.
- 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. Kuras

Granulės gaminamos iš natūralių džiovintų medžio pjūvenų (be klijų ir dažančių medžiagų).

Rinkoje siūlomos dažniausiai 6-8 mm skersmens ir 5-40mm ilgio granulės, kurių savybės skiriasi priklausomai nuo medienos mišinio. Geros kokybės granulių tankis 600 iki 650 kg/m³. Drėgmės kiekis turi sudaryti 5–8 % jų svorio.

Geros kokybės medienos kaloringumas 4,4 kW/kg (15 % drėgnumo po 18 mėnesių džiovimo), tuo tarpu granulių kaloringumas yra apie 4,9 kW/kg. Granulės turi būti laikomos sausoje, nuo nešvarumų apsaugotoje vietoje. Geros kokybės granulės garantuoja gerą degimą, todėl į atmosferą išmetama mažiau kenksmingų teršalų.

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±1/8±1 mm
- Ilgis: 3–40 mm.
- Sudėtis: 100 % neapdorota mediena be rišiklių priedų.

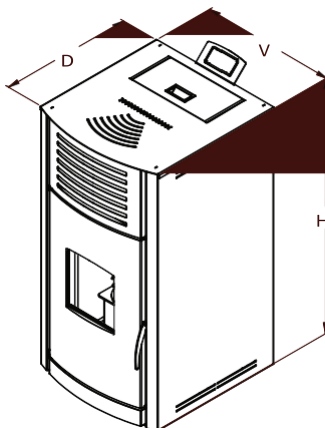


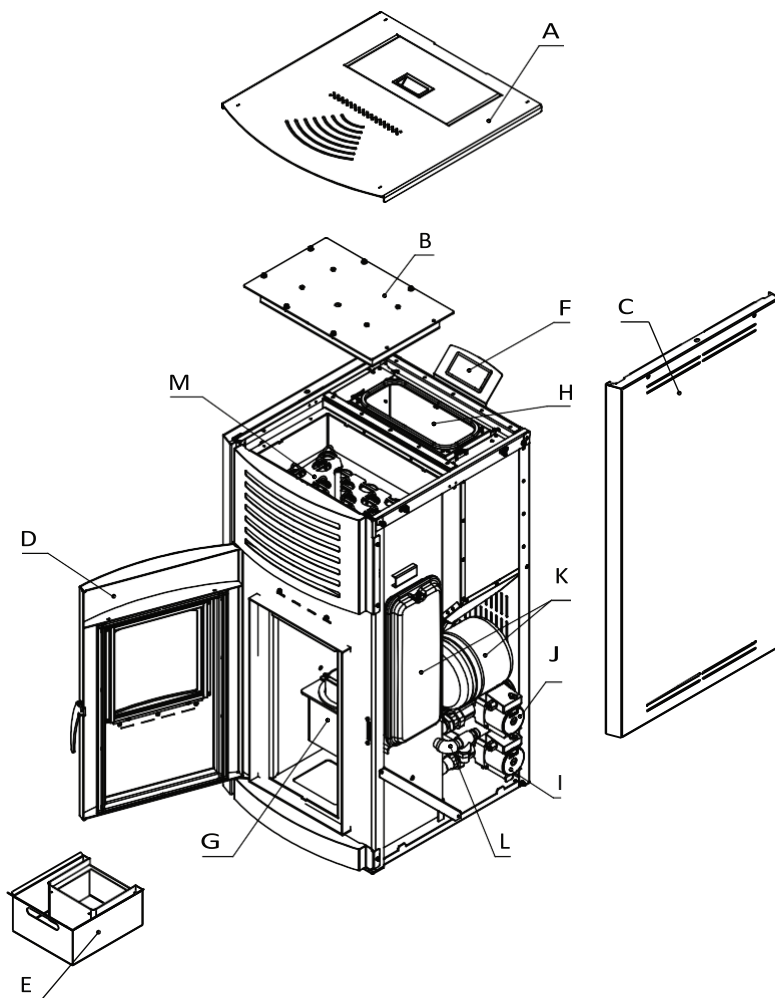
Naudojant granules, kurios neatitinka minėtų charakteristikų, gali sutrikti jūsų produkto veikimas!

4. Techniniai duomenys

Nominali galia	kW	12	15	18	24	30
Šildomas tūris*	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
Kuro talpa	kg	30	30	39	39	45
Oro įvadas	Φ mm	6				76
Kaminas	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 apvaskalo 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	90				

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

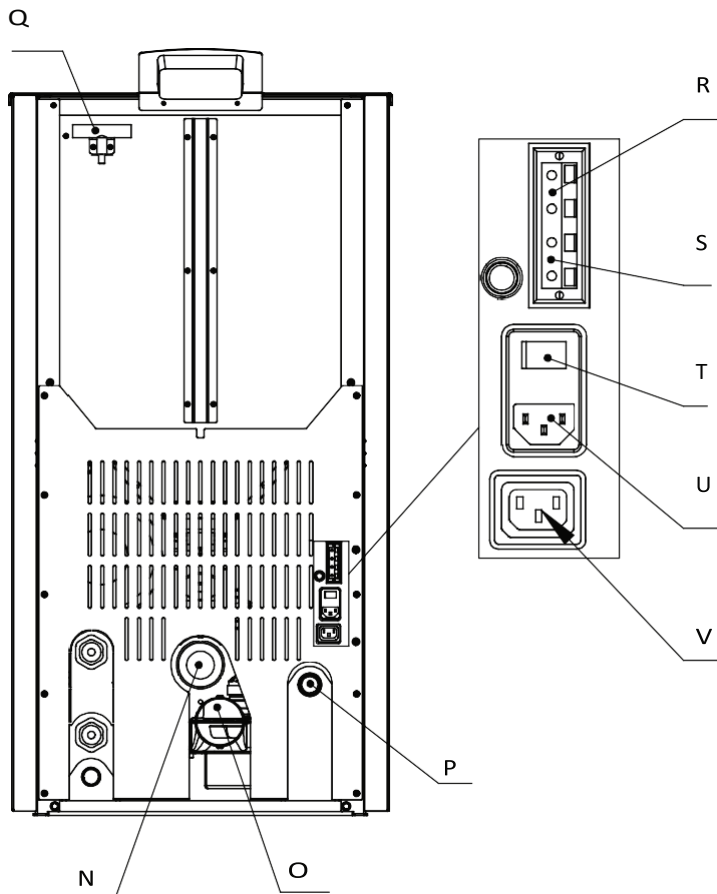




A – viršutinis dangtis
B – šilumokačio dangtis
C – šoninis skydelis
D – priekinės durys
E – peleninė
F – valdymo ekranas

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., siurbiai / 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 Montavimas

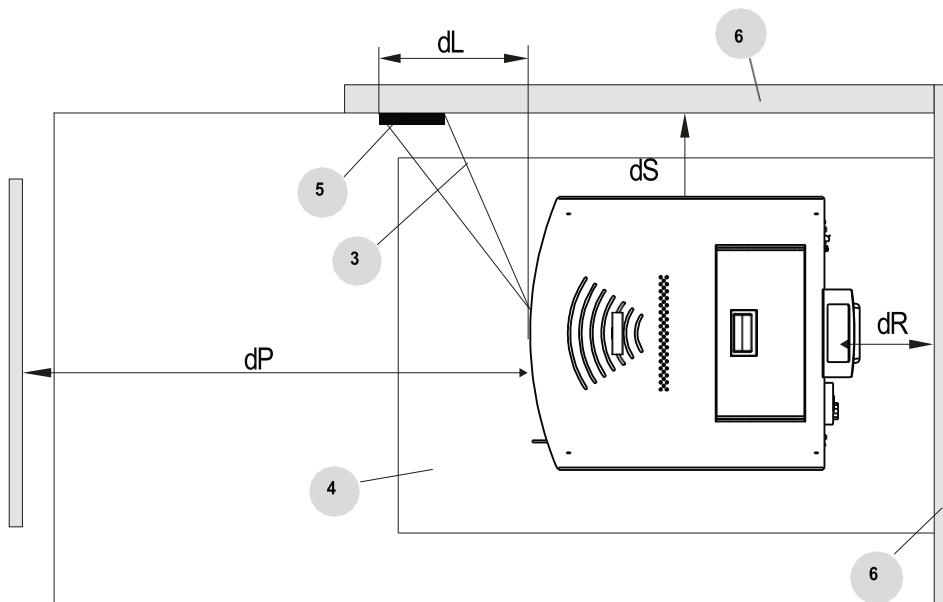
Montuojant ir eksploatuojant įrenginį, būtina laikytis visų nacionalinių, regioninių ir Europos saugos reikalavimų.

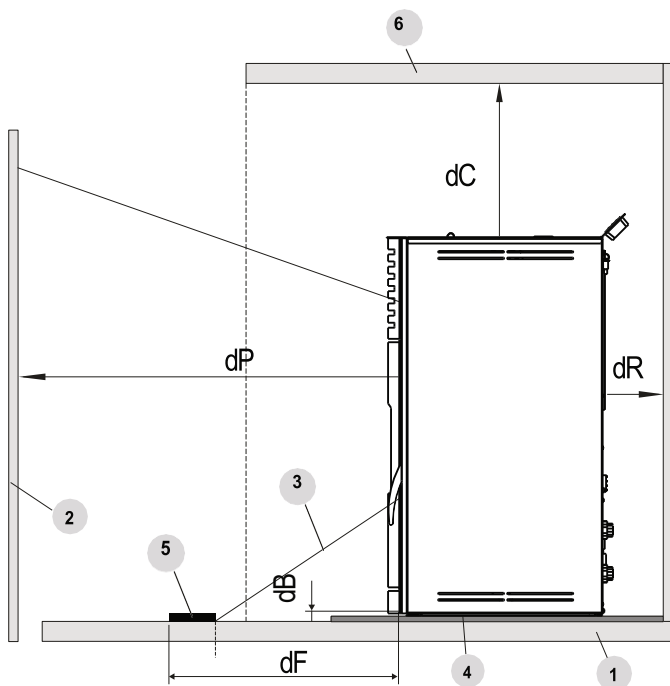
Prieš montavimą reikia įsitikinti, kad pagrindas, ant kurio bus montuojamas katilas, yra pakankamai tvirtas. Katilo svoris nurodytas techninių duomenų lentelėje.

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

- Katilą ir jo priedus montuoja tik kvalifikuotas technikas.
- Grindys, ant kurių montuojamas katilas, turi būti lygios ir horizontalios, pagamintos iš ugniai atsparių medžiagų.
- Atstumas nuo sienos iki katilo turi būti ne mažesnis kaip 400 mm. Mažiausias plotas priešais židinį turi būti 1500 mm. Mažiausias atstumas nuo katilo iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 1500 mm.

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

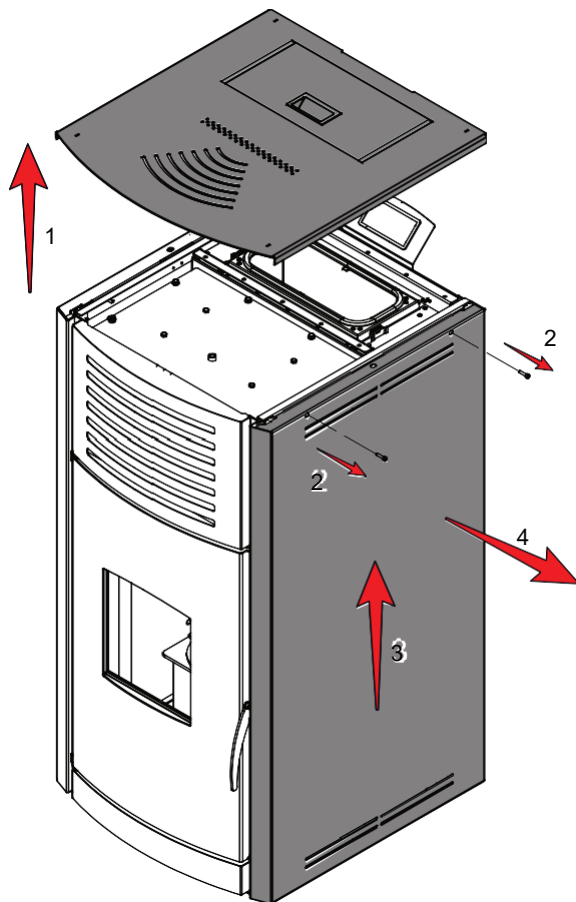




1	Grindys	4	Grindų apsauga
2	Priekinė degi medžiaga	5	Apsaugotinas spinduliuojantis paviršius
3	Spinduliavimo veikiamas plotas	6	Galinis/šoninis/viršutinis degus paviršius

	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 $\Delta T = 20^\circ\text{C}$)

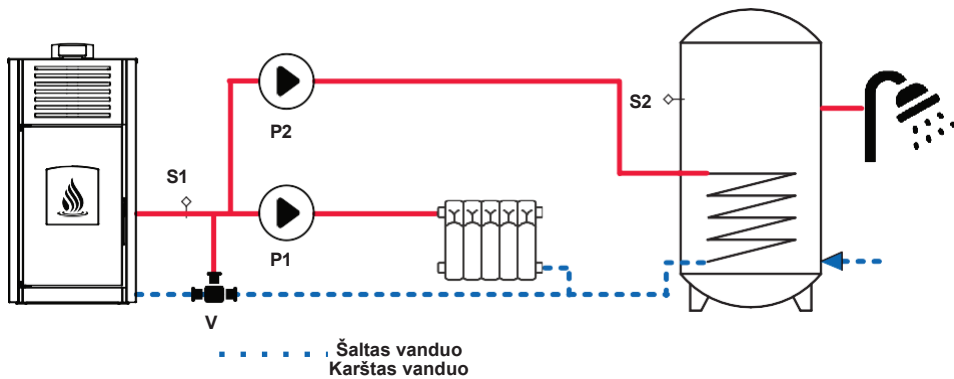
P (kW) yra vandens apvalkalo šiluminė galia. Cirkuliacinis siurblys gali būti įjungiamas ir išjungiamas termostato ir elektrinio jungiklio.

- 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 ištekėti 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 uždarą 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.



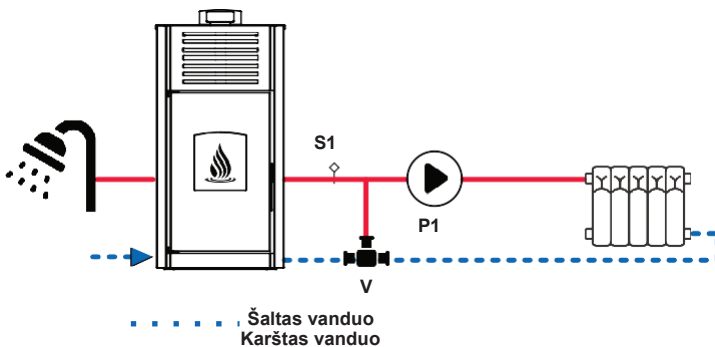
Sistemos ir papildomo vandens cheminės ir fizinės savybės yra svarbios tinkamam prietaiso veikimui ir tarnavimo laikui.

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:

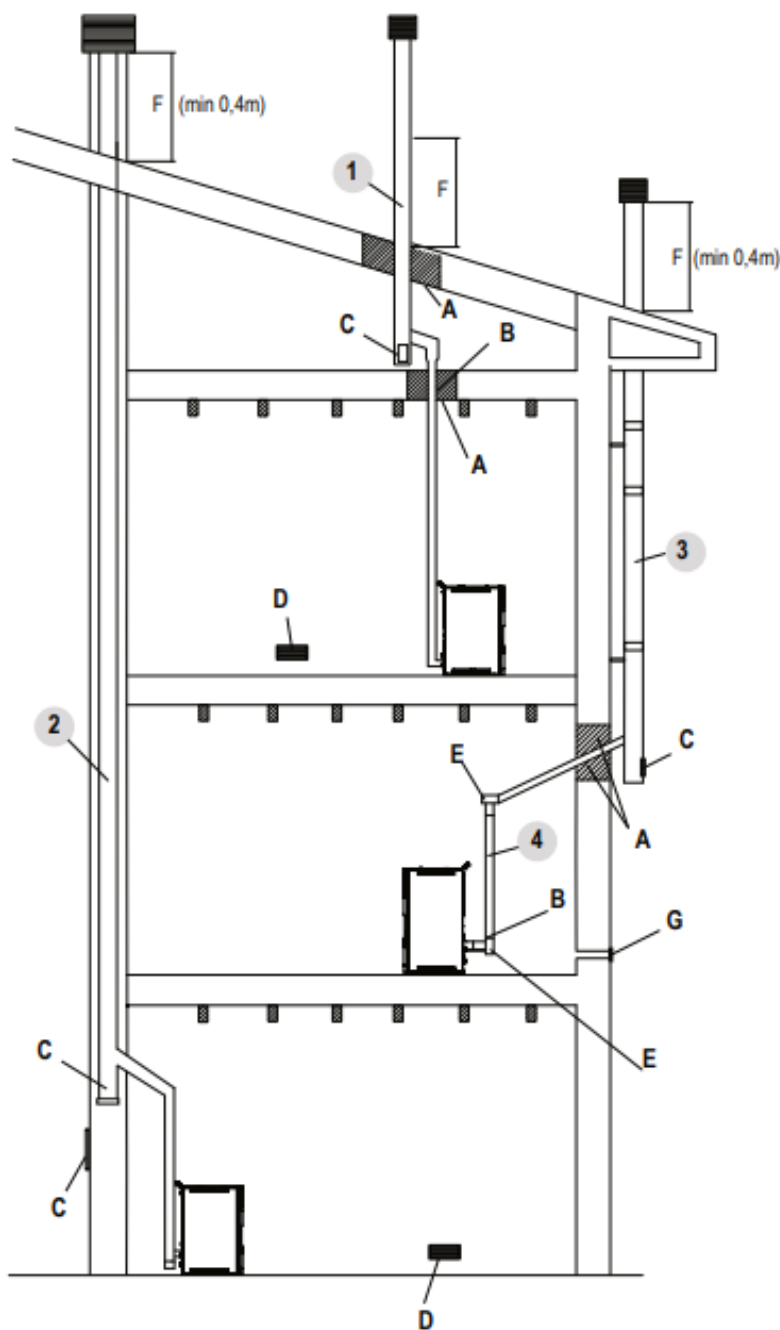


P1 – Šildymo sistemos siurblys S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis V – Kondensato pašalinimo vožtuvas $\geq 50^{\circ}\text{C}$



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 Priijungimas prie kamino



1 variantas. Dūmtakio montavimas su skylė vamzdžiui praeiti:

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

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

2 variantas. Įmūrytas kaminas iš plytų arba betono. Su izoliacija ir drėgmės nuvedimo kanalu. Tinkamos durys kaminui valyti.

3 variantas. Išorinis dūmtakis, pagamintas 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, nenuimant vamzdžių.

A – izoliacija

B – Minimalus angos skersmuo, mm

C – pravała,

D – oro įvadas su apsauginiu tinkeliu

E – T jungtis

F – refliukso zona (min. 0,4 m)

G – oro kanalas su apsauginiu tinkeliu

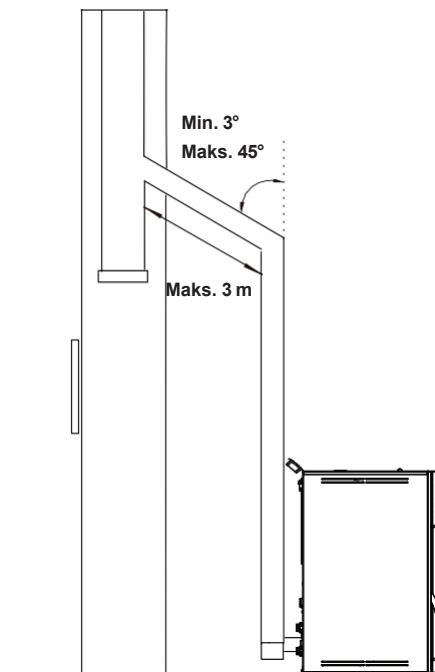
Paveiksle pateikti tipiniai, bet ne išsamūs montavimo variantų pavyzdžiai (konkretų sprendimą turi patvirtinti montuojantis specialistas).

Kaminas arba dūmtakis hermetiškas, atsparus vandeniui ir tinkamai izoliuotas, pagamintas iš medžiagų, atsparių įprastam mechaniniam nusidėvėjimui, degimo produktų skleidžiamai šilumai ir kondensatui.

Rekomenduojama 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 apsauginis dangtis nuo vėjo.



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 naudoti nedegias medžiagas, ugniai ir kondensatui atsparius gaminius. Surinkimas turi būti atliekamas 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°.

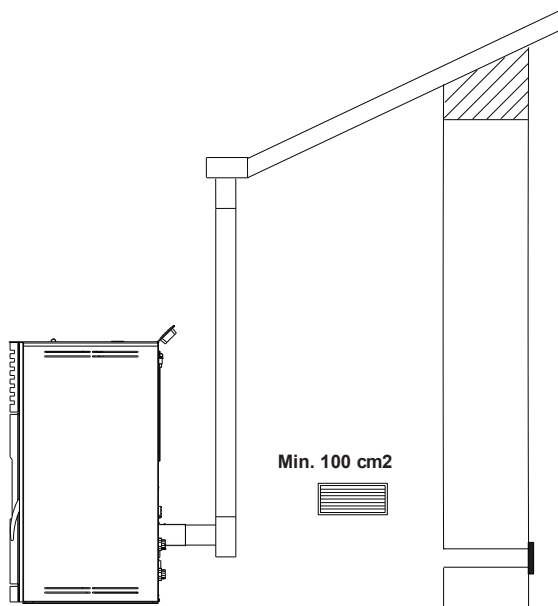
Šildymo įrenginiams, kuriuose yra dūmų ventiliatorius, t. y. visiems „MARELI SYSTEMS“ katilams, būtina laikytis šių nurodymų:

- Horizontalios sekcijos turi būti pakreiptos į viršų mažiausiai 3° kampu;
- 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 valomi nuo suodžių;
- Dūmtakio komponentai turi būti vienodo skerspjūvio. Skersmens pokytis leidžiamas tik kamino jungtyje;



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

5.4 Oro įsiurbimo anga



Oro įsiurbimo anga yra galinėje dalyje. Degimui reikalingas oras gali būti įsiurbiamas tiesiai iš lauko arba per oro pritekėjimo angą sienoje (plotas ne mažiau kaip 100 cm²).



Kai krosnelė įkuriama pirmą kartą, dėl įkaitusių dažų atsiranda kvapas. Židinyje yra padengtas specialiais dažais, kurie maksimalų atsparumą pasiekia po kelių įkaitinimo ciklų.

6. Valdiklis

6.1 Pagrindinis ekranas

Data ir laikas

Klaidų kodai



Temperatūra

Stovis

Vandens
temperatūra

Ijungta/Išjungta

Nustatymai

Pasirinktinis

Info

Chrono

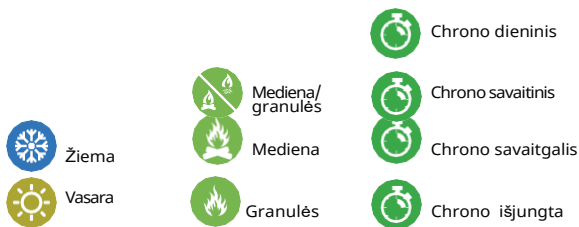
Pagrindinis puslapis 1/3

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.



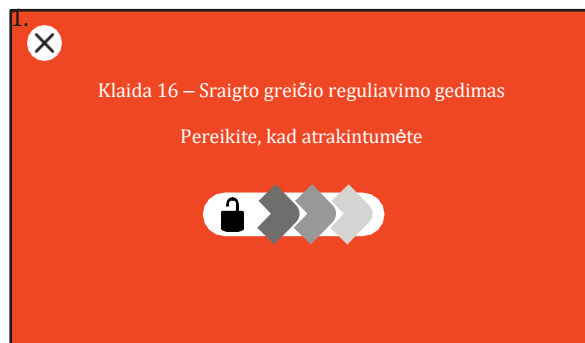
Pagrindinis puslapis 3/3

6.2 Klaida – „pranešimai“

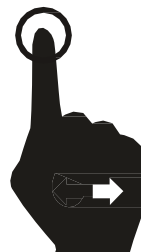


Blokuojanti arba neblokuojanti klaida yra pažymėta  ir susijusiu klaidos kodu. Paspaudus atidaromas klaidų langas

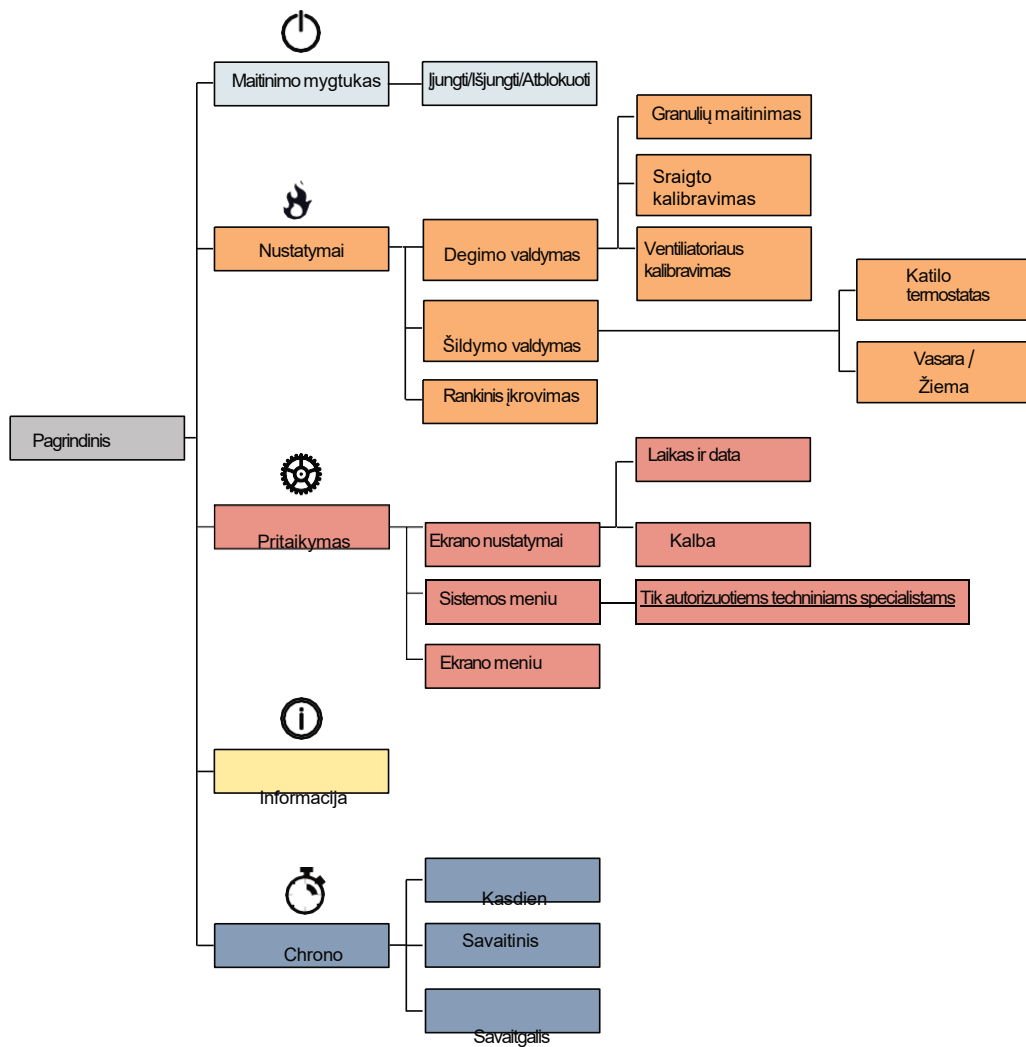
Spustelėję  galite peržiūrėti pagal datą/laiką ir aprašymą išsaugotas klaidas.

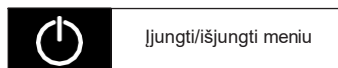
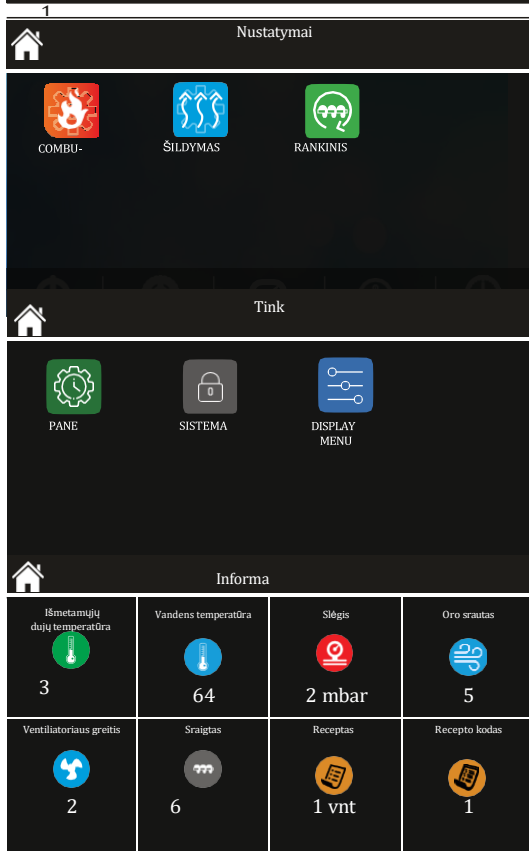
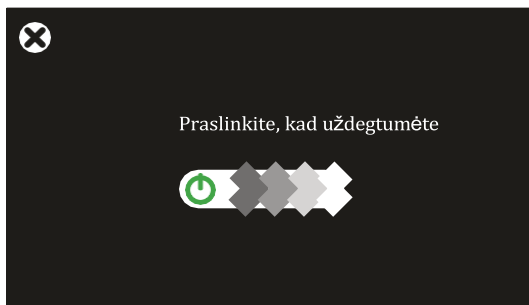


Kai ekrane rodomas šis pranešimas, tai reiškia, kad produktas yra blokavimo režime ir galite pašalinti klaidą. Tai galite padaryti perbraukdami į dešinę ekrano centre.



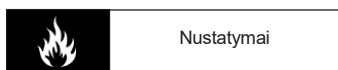
6.3 Meniu





Ekranų vaizdas:

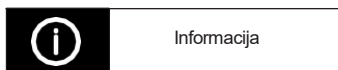
- Sistemos maitinimas įjungtas
- Sistemos maitinimas išjungtas
- (Alarimų iš naujo nustatymas



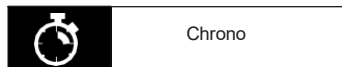
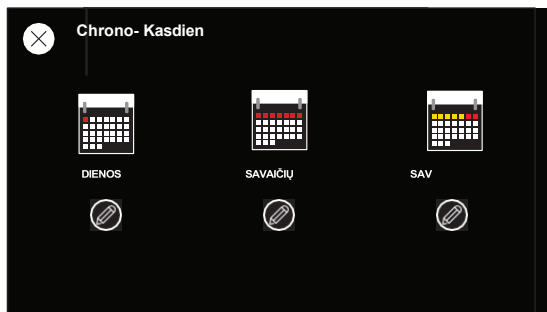
Šiame ekrane galima peržiūrėti visus kintamuosius, reikalingus tinkamam šildymo sistemos veikimui.



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



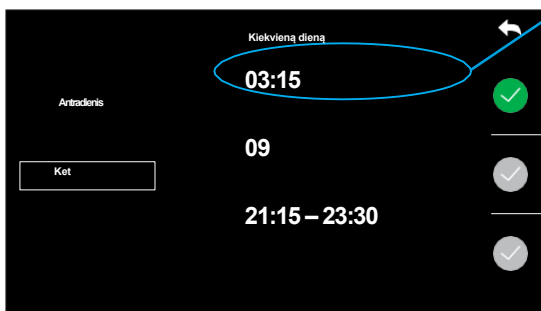
Šiame ekrane galima rodyti tik visų įėjimų ir išėjimų vertes.



Norėdami pasirinkti pageidaujamą CHRONO programą, paspauskite atitinkamus mygtukus:

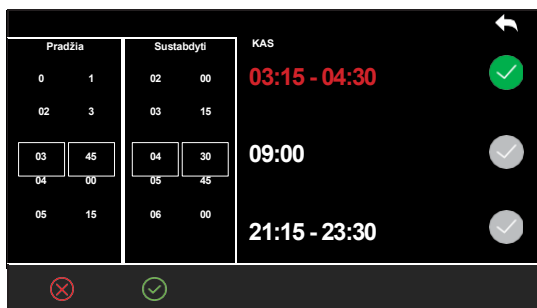
- Kasdien
- Savaitinis
- Savaitgalis.

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, norėdami pakeisti sistemos įjungimo / išjungimo laiką.



Ekranu meniu parinktys

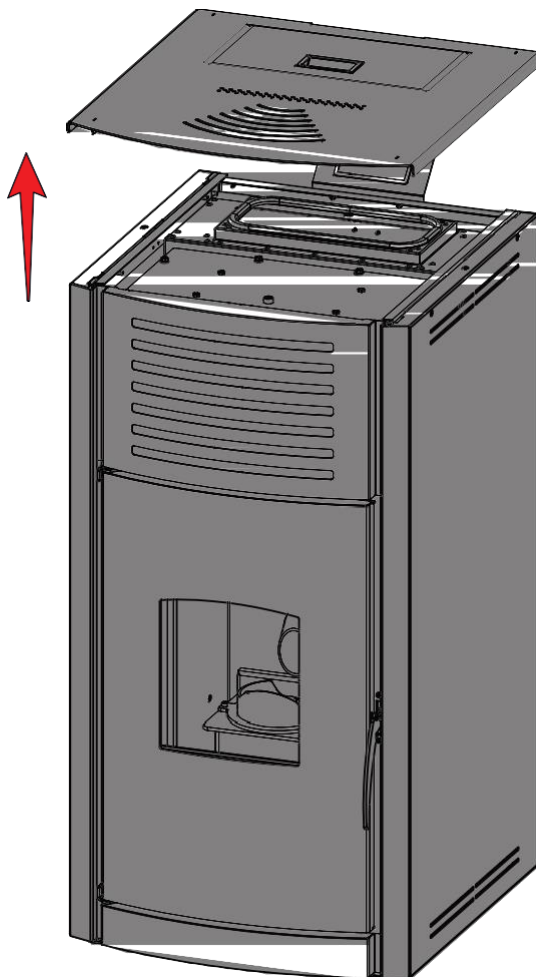
	Ryškusmas.
	Minimalus ryškumas: ši funkcija leidžia pasirinkti minimalų ryškumo lygį, kurį įrenginys automatiškai nustato po 30 sekundžių neveikimo.
	Ekranu budėjimo režimas: jei ši funkcija įjungta, ekranas pereis į budėjimo režimą po 1 minutės neveikimo.
	Valdymo skydo adresas: slaptažodžiu apsaugotas 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



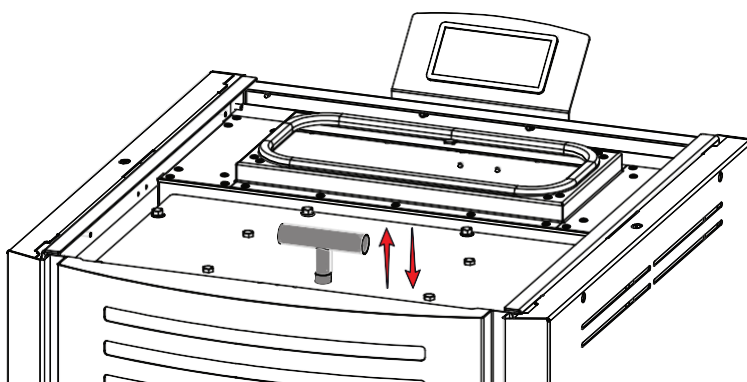
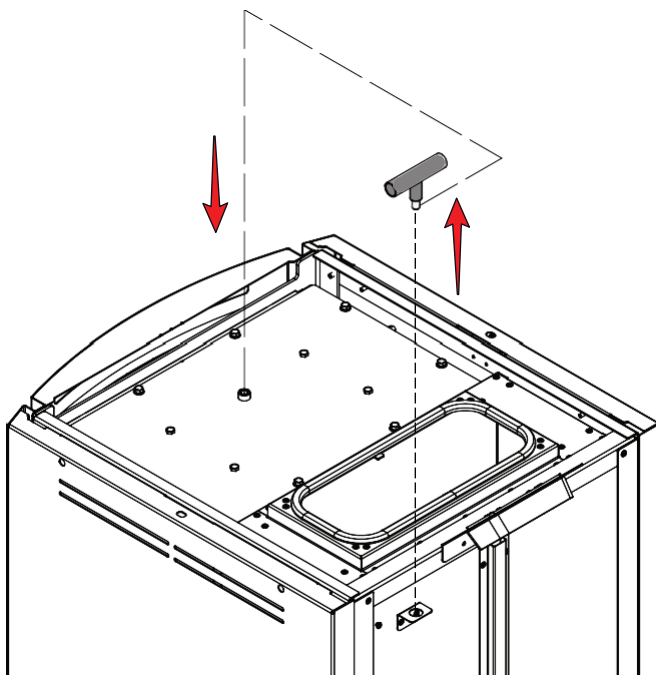
Prieš pradėdami valyti bet kokio tipo krosnelę, įsitikinkite, kad produktas yra išjungtas ir atvėsęs!

1



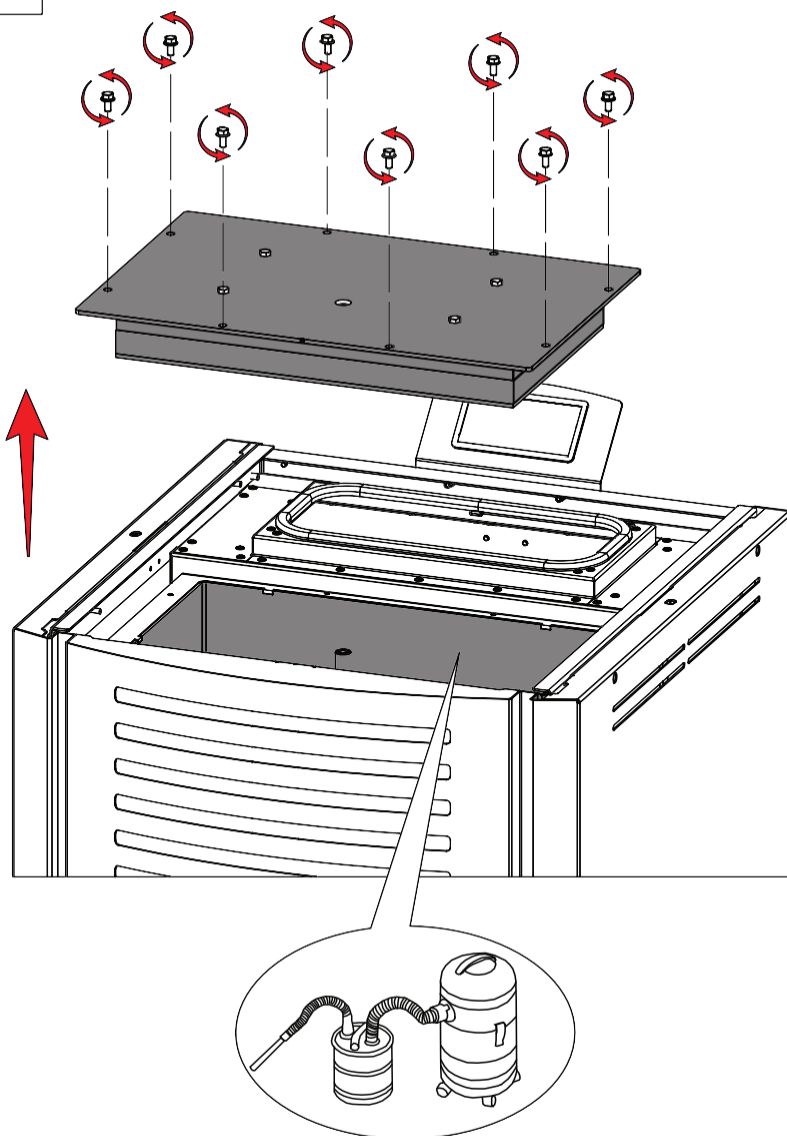
Nuimkite viršutinį dangtelį.

2



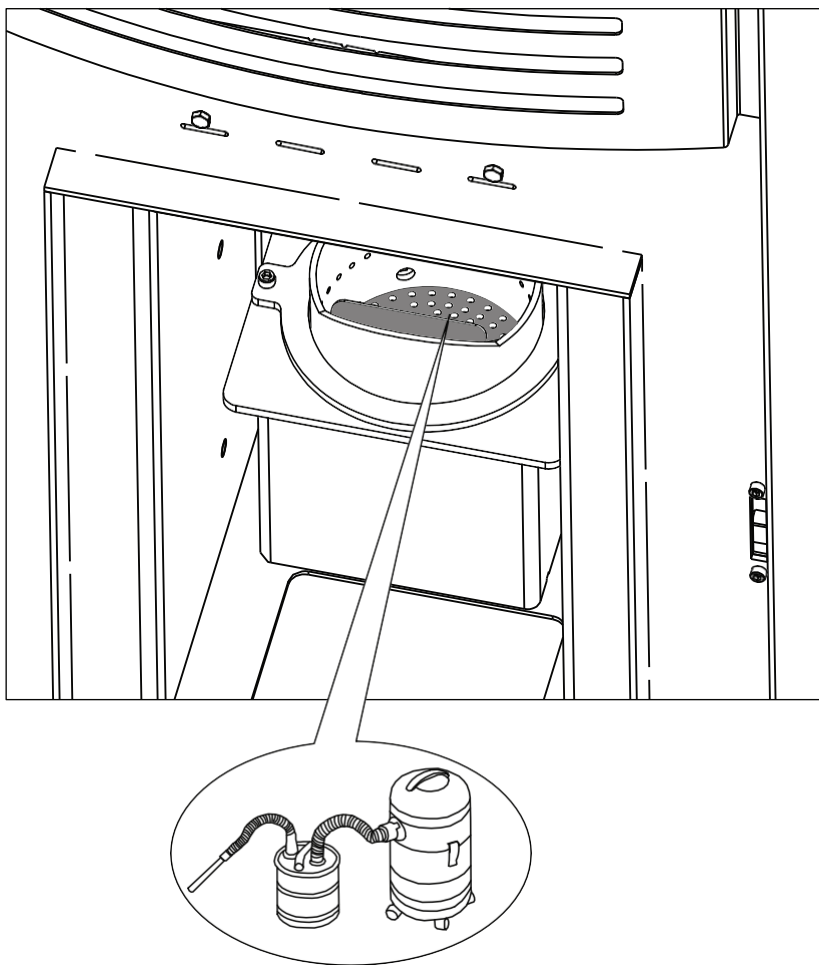
Naudodami pridamą rankenėlę, prisukite ir rankiniu būdu išvalykite turbolatorius, judindami juos aukštyn ir žemyn.

3



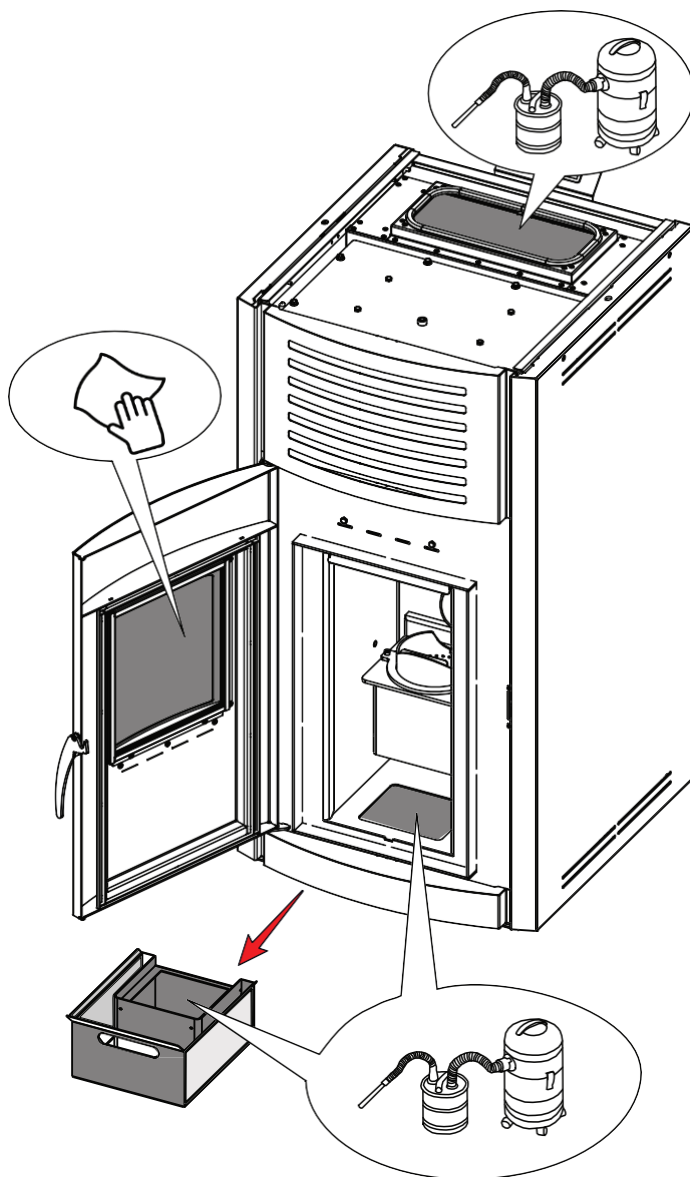
Rankomis atsukite 8 varžtus, tvirtinančius turbolatorių dangtelį, ir nuimkite jį. Naudodami pelenų siurbį, išvalykite viduje likusius dulkes.

4



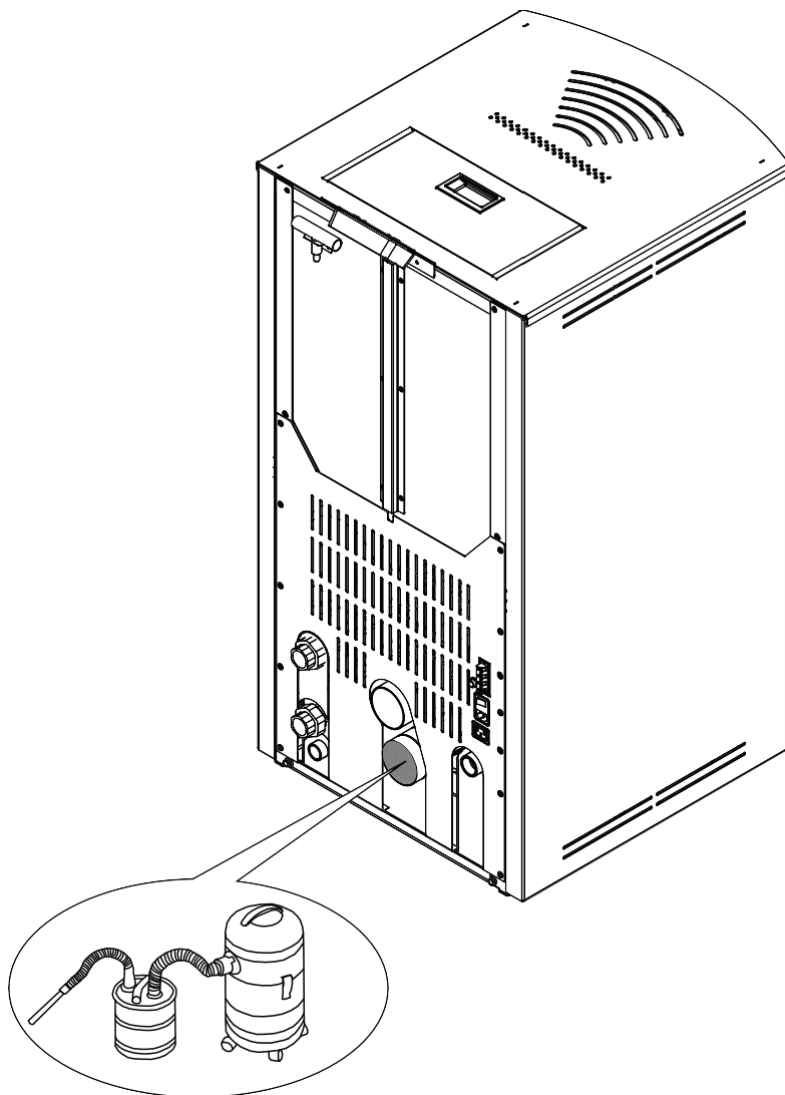
Naudokite pelenų siurbli, kad išvalytumėte degimo kamerą.

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

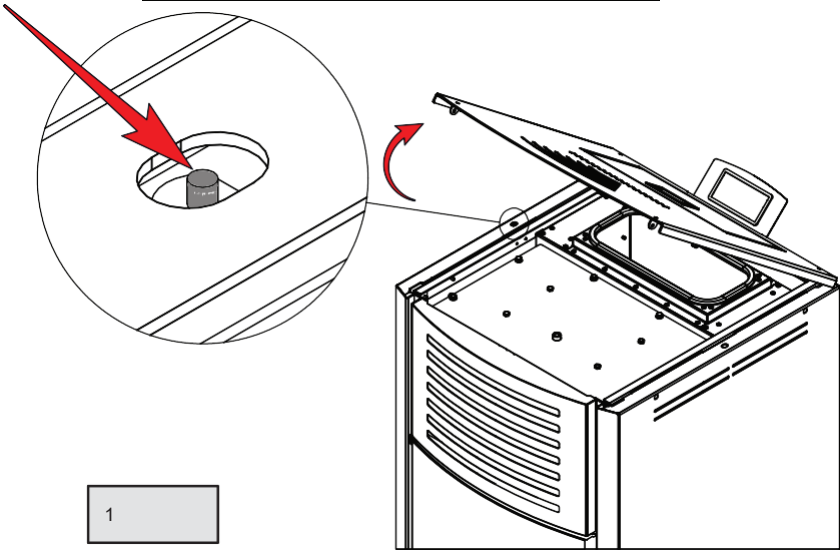
Valymo intervalai yra rekomenduojami gamintojo ir gali skirtis priklausomai nuo granulių tipo ir atitinkamos šalies teisės aktų.

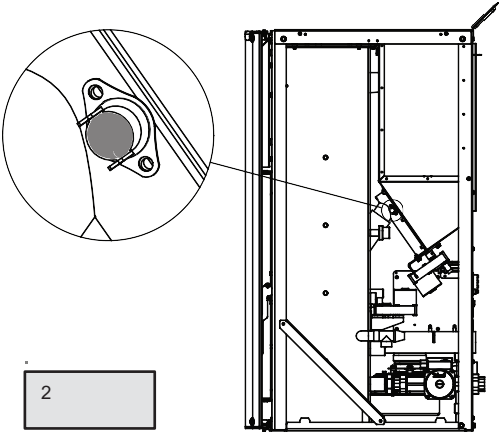


Atlikdami kai kuriuos veiksmus, visada patikrinkite visų sandariklių vientisumą. Jei sandariklis yra pažeistas, jį reikia kuo greičiau pakeisti.

8. Klaidų kodai ir pranešimai

Klaidos kodas/pranešimas	Galima priežastis
	Sprendimas



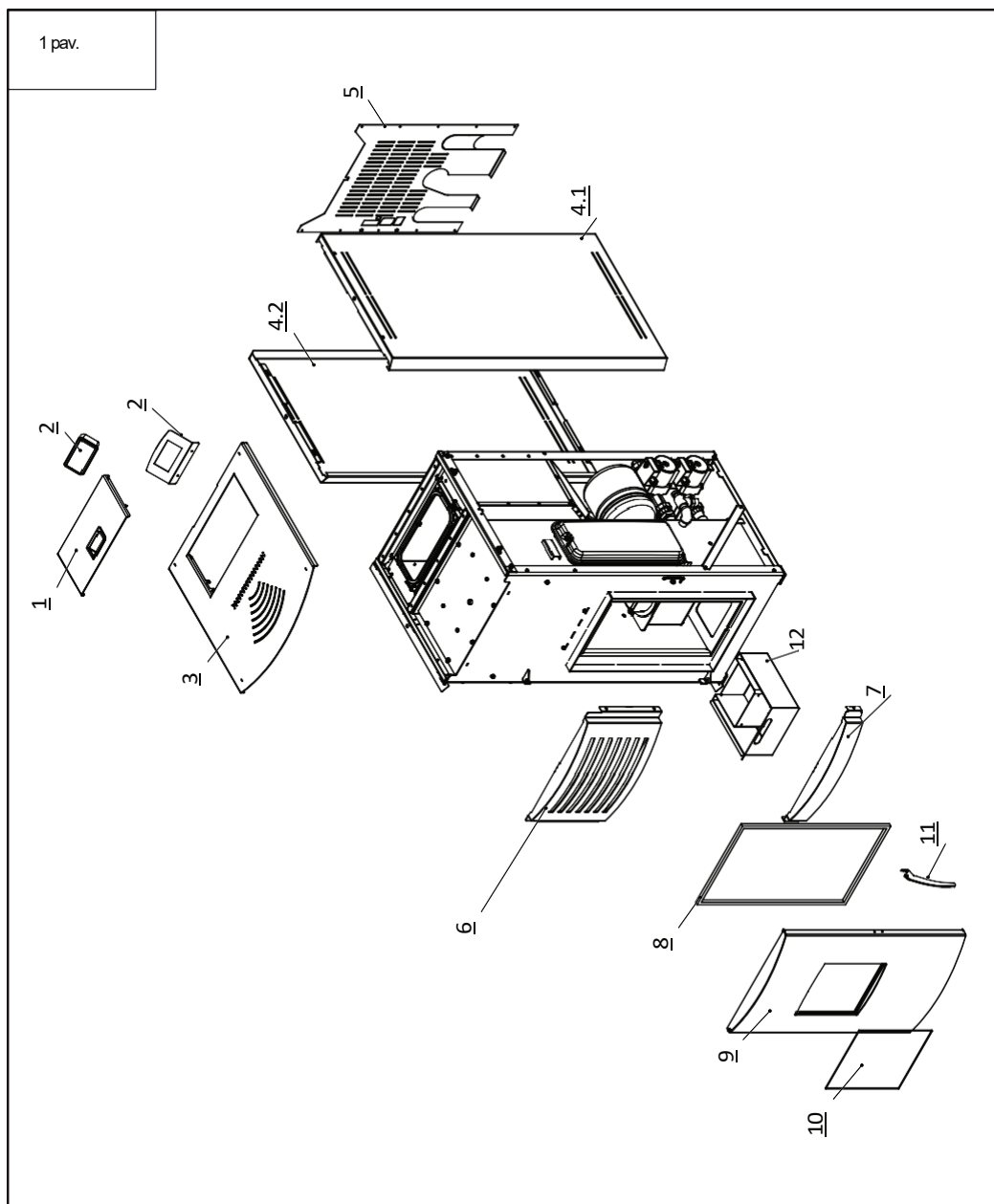


Er01 Aukštos įtampos klaida 1	Vandens temperatūra viršija saugią maksimalią temperatūrą. Krosnelė automatiškai išsijungs. Palaukite ir patikrinkite, ar vandens siurblys veikia tinkamai. Patikrinkite vandens saugos apsaugą ir paleiskite ją iš naujo, paspausdami mygtuką. Ši klaida neišnyks ir neeis paleisti 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 apvalkale	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.

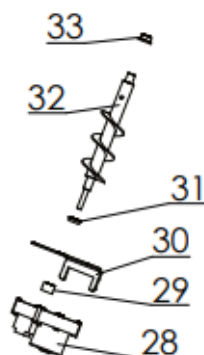
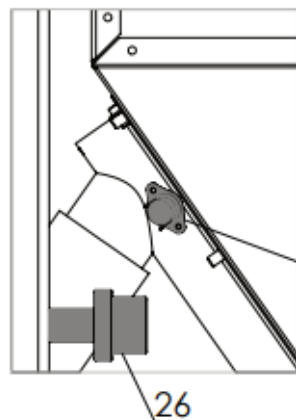
Er05 Didelė išmetamųjų dujų temperatūra	Neišvalyta krosnelė. Jutiklio gedimas.
	Atlikite šioje instrukcijoje aprašytą valymo procedūrą. Jei tai nepadeda, kreipkitės į techninį specialistą.
Er07 Kodavimo įrenginio gedimas	Enkoderis negauna signalo arba ventiliatorius neveikia. Sugedęs enkoderis.
	Patikrinkite, 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 maitinimo	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 Pasiektas maksimalus oro srautas	Didelis slėgis kamine.
	Patikrinkite oro srauto jutiklį ir šviežio oro vamzdį. Nevirinkite šviežio oro vamzdžio į išorę be tinkamo dangtelio gale.

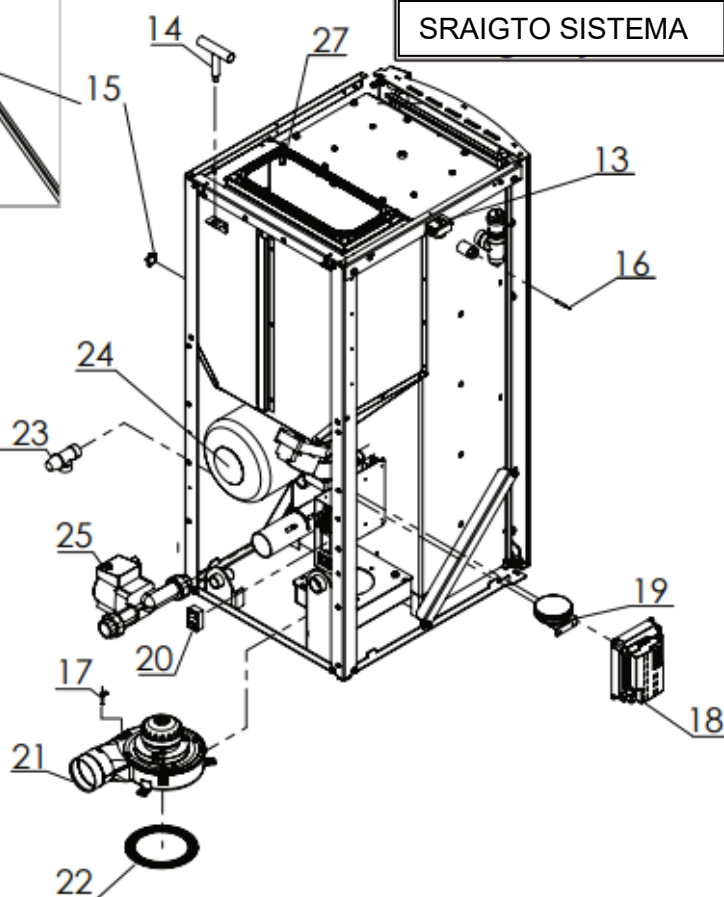
9. Atsarginės „daly“

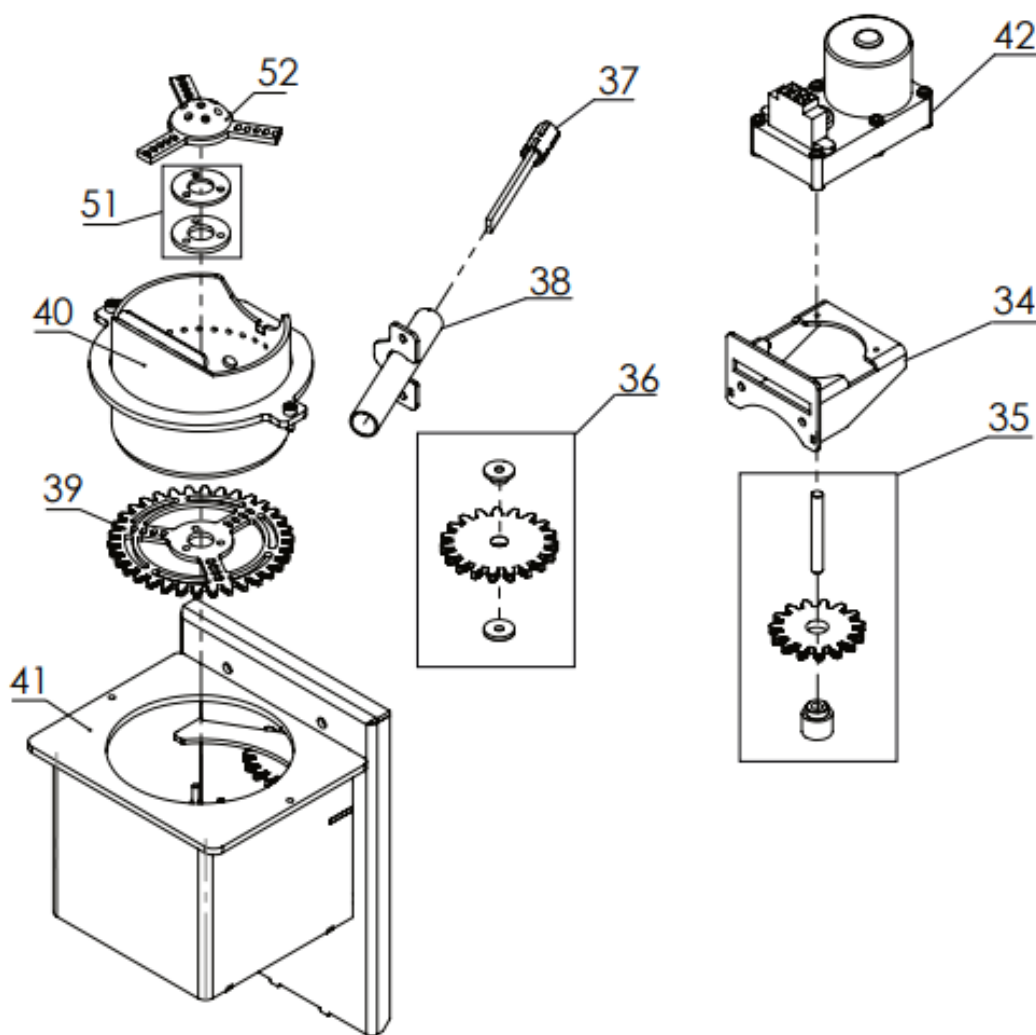


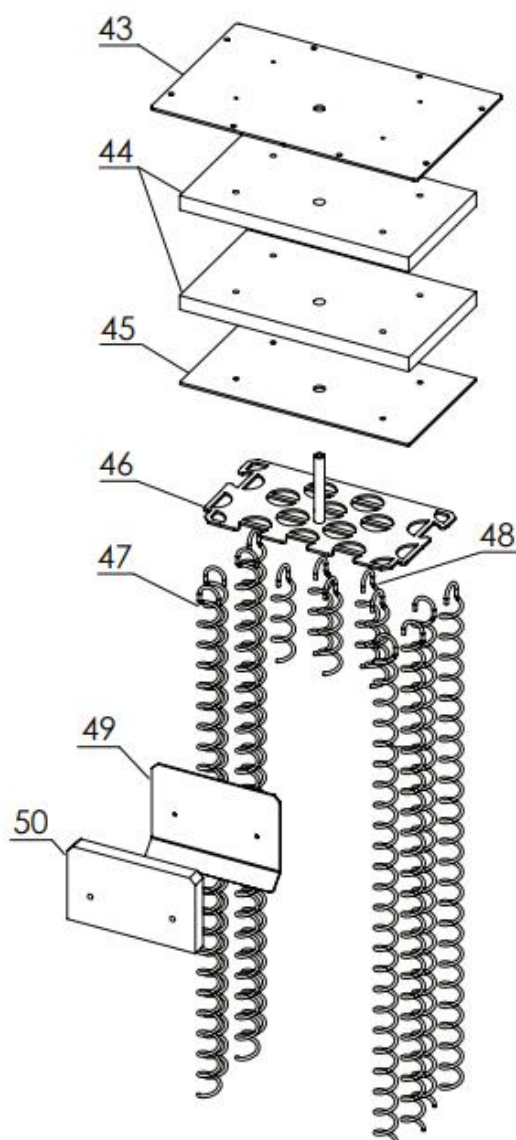
PAVEIKSLĖLIS 2



SRAIGTO SISTEMA







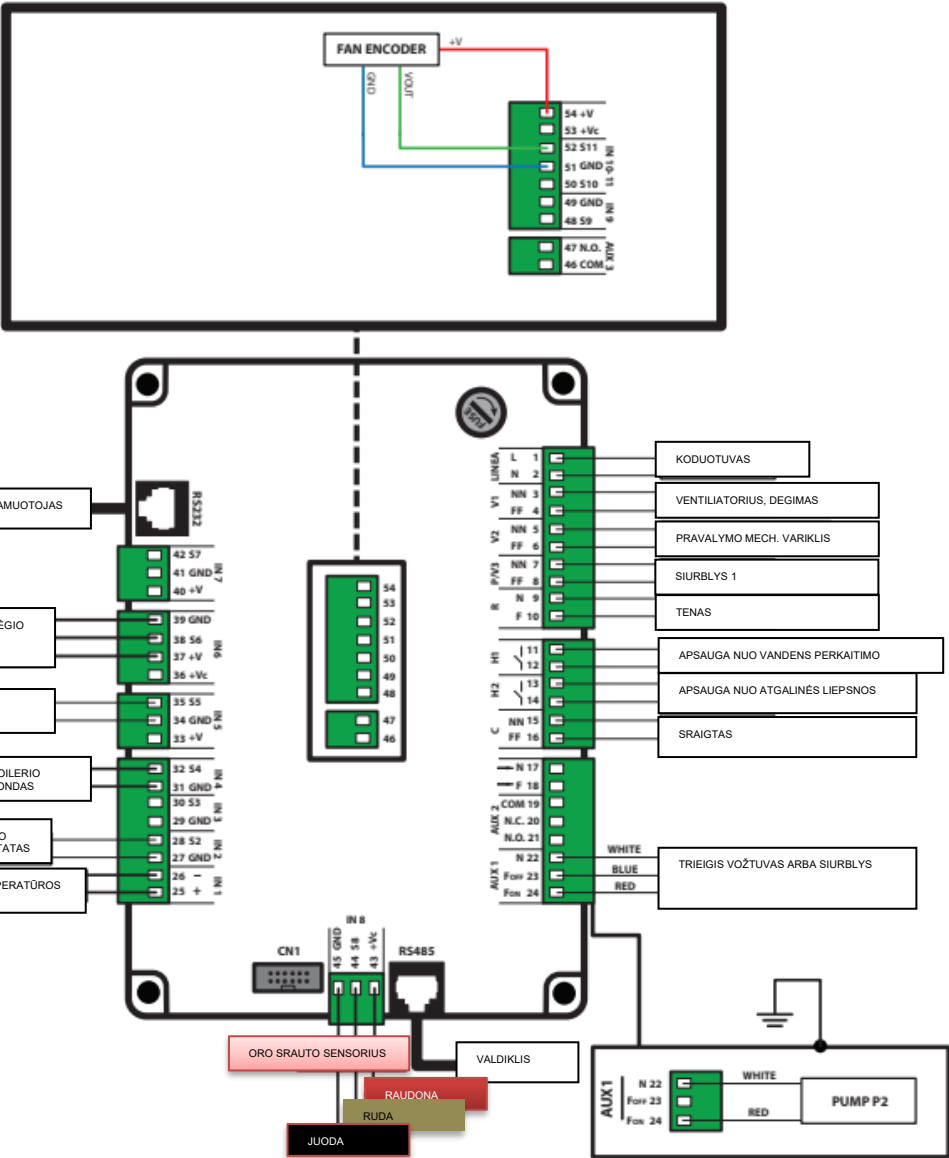
Poz.	Vardas
1	Granulių talpos durelės
2	Stovas
2.1	Valdiklis K400
3	Viršutinis dekoratyvinis dangtelis
4	Dešinioji dekoratyvinė panelė
4	Kairės pusės dekoratyvinė plokštė
5	Galinė dekoratyvinė plokštė
6	Priekinis dekoratyvinis grotelės
7	Priekinė apatinė dekoratyvinė panelė
8	Priekinės durų sandariklis
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
40	Degimo indas
41	Degiklis
42	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.)
52	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



10.1 **Laikymas ir šalinimas**

10.2 **Pakuotės šalinimas**

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

10.3 **Katilo saugojimas**

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.

11.1 **Krosnelės utilizavimas**

Norėdami išjungti krosnelę, 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.

Katilo eksploatavimo pabaiga ir jo utilizavimas yra išskirtinė savininko atsakomybė, jis privalo laikytis savo šalyje galiojančių įstatymų dėl saugos, aplinkos apsaugos ir tausojimo. Pasibaigus naudojimo laikui, produkto negalima išmesti kartu su komunalinėmis atliekomis. Jį galima atiduoti į savivaldybių įsteigtus atliekams perdavimo centrus arba pardavėjams, teikiantiems šią paslaugą. Atskirai šalinant produktą išvengiama galimo neigiamo poveikio aplinkai.

Visų pirma, elektros ir elektroninės sudedamosios dalys turi būti atskirtos ir perduotos šiai veiklai įgaliotiems centrams.



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 akumiliatorius atskirti nuo kitų atliekų ir perduoti jas tinkamai tvarkyti paslaugą teikiančiai įmonei, organizacijai ar pardavėjui. Daugiau informacijos apie elektros ir elektroninės įrangos, prietaisų, baterijų ir akumiliatorių surinkimą galite gauti savo savivaldybėje arba kompetentingoje institucijoje, išduodančioje atitinkamą leidimą.

MARELI SYSTEMS neatsako už galimas netikslumus, esančius šiame vadove, jei jie atsirado dėl spausdinimo ar perrašymo klaidų. Mes pasilieame teisę daryti bet kokius pakeitimus, kurie atrodo būtini ar naudingi, nepažeidžiant esminių charakteristikų.
