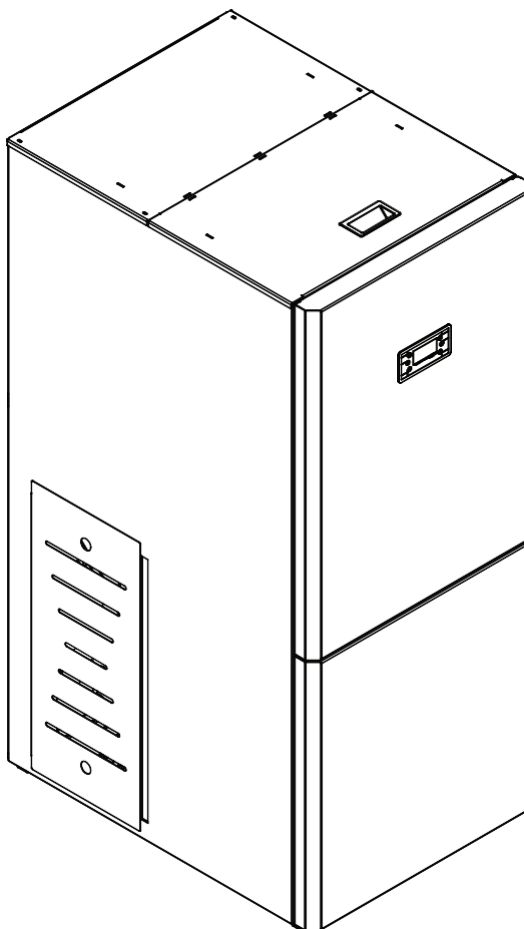




Mareli Systems

STEP FORWARD



Granulinis katilas

Ecostar 8/12/18/24/30/35

Naudojimo instrukcija

rev.2.2

Turinys

1. Įvadas	3
2. Įspėjimai ir saugos nurodymai	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
5.5 Prijungimas prie elektros tinklo.....	17
6. Valdymas	18
6.1 Pagrindinis ekranas	18
6.2 Meniu ir antrinis meniu	19
7. Valymas.....	23
8. Klaidų kodai ir jų aprašymai	26
9. Atsarginės dalys.....	30
10. Valdymo plokštės jungimo schema.....	3
11. Saugojimas ir utilizavimas	3
11.1 Pakuotės šalinimas	36
11.2 Saugojimas laikinai nenaudojant	36
11.3 Prietaiso utilizavimas	36

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 įsitikinkite, 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 katilo 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.

- Katilu 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 katilo arti degių paviršių.
- Prieš montuodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Netinkamai įrengus katilą vėliau gali tekti brangiai mokėti už patvarkymą.
- Negalima plauti katilo 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 katilą remontavo neturintis tam įgaliojimų žmonės ir/arba remontui panaudotos neoriginalios dalys.

- Kai kurie katilo paviršiai įkaista (durų rankena, stiklas, dūmtakio vamzdis ir kt.). Nesiliesti prie šių dalių be apsauginių pirštinių.
- Gedimo atveju išjunkite katilą ir iškvieskite įrenginį aptamaujančios įmonės specialistą.
- Produktas turi būti prijungtas prie žeminto elektros tinklo.
- Griežtai draudžiama naudoti granulių uždegimui alkoholi, benzina, skystajį kurą žibintams, dyzeliną, bioetanolį ar kitus panašius skysčius.
- Nenaudokite jokio kito kuro, išskyrus medžio granules.
- Reguliariai tikrinkite ir valykite katilo dūmų išmetimo kanalus (katilo jungtį su kaminu).
- Granulinis katilas nėra voryklė.
- Jokių būdu negalima naudoti katilo 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 katilą būtina laikytis priešgaisrinės saugos reikalavimų.
- Jei užsidegė dūmtakis, išjunkite katilą, atjunkite maitinimo laidą ir jokių 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, O-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.

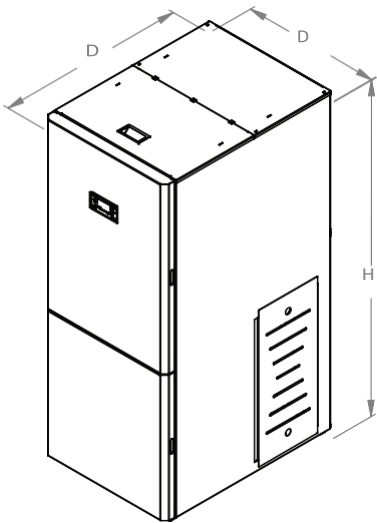


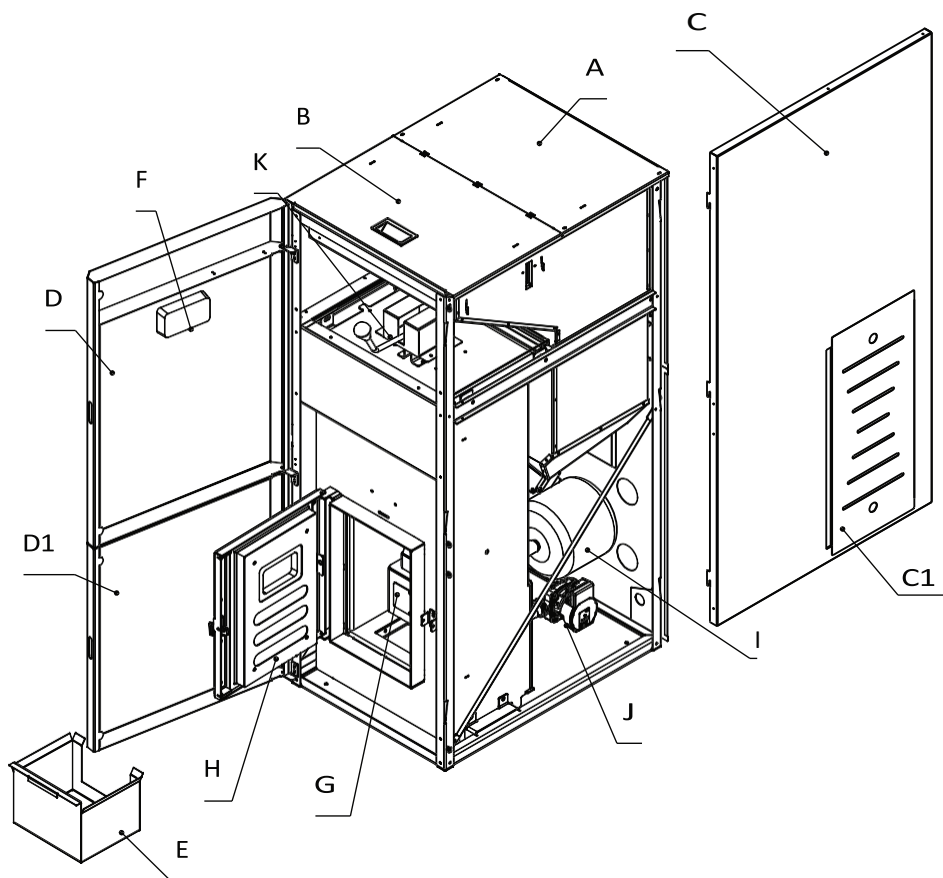
Naudojant granules, kurios neatitinka minėtų charakteristikų, gali sutrikti jūsų produkto veikimas!

4. Techniniai duomenys

Modelis		SBN 8	SBN12	SBN18	SBN24	SBN30	SBN35
Nominali galia	kW	8	12	18	24	30	35
Šildomas tūris*	m	220	340	510	685	857	1000
Aukštis H	mm	1490	1481	1414	1414	1514	1514
Plotis W	mm	600	529	576	576	640	640
Gylis D	mm	770	750	764	764	770	770
Kuro talpa	kg	100	100	100	100	100	100
Išmetamųjų dujų vamzdis	D, mm	80					100
Oro įvadas	φ mm	60	60	60	60	76	76
Svoris	kg	200	220	220	230	245	245
Kuro tipas	Granulės	6-8 mm					
Išretėjimas kamine	Pa	12					
Elektros energijos suvartojimas	W	60					
Elektros tiekimas	V/Hz	230/50					
Vandens apvalkalo talpa	L	30	30	40	40	65	
Maksimalus darbinis slėgis	bar	2					
Maksimali aplinkos temperatūra	°C	5					
Drėgmė esant 30 °C aplinkos mperatūrai	%	8					
Efektumas	%	>94	>95			>93	
CO emisijos	mg/m³	<300	<320	<300	<300	<300	<300
Dūmų dujų temperatūra	°C	110	110	125	125	147	147
Maksimali vandens temperatūra	°C	90					

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





A – viršutinis dangtis

B – bunkerio durelės

C – šoninis skydelis

C1 – šoninės sienelės peržiūros durelės

D – viršutinės priekinės durelės

D1 – apatinės durelės

E – peleninė

F – valdymo ekranas

G – degimo kamera

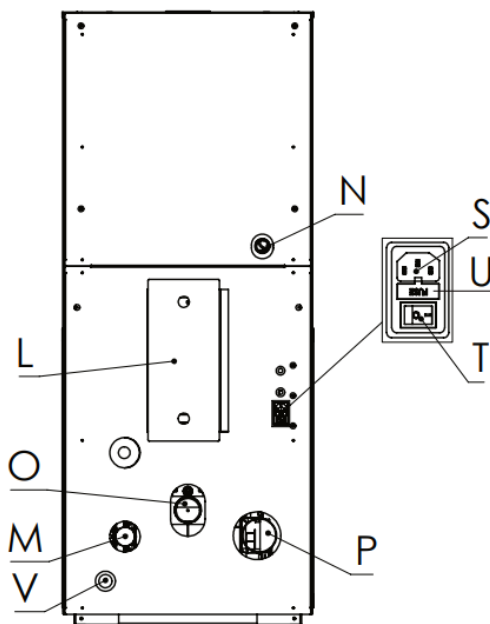
H – degimo kameros durelės

I – išsiplėtimo indas (užsakoma atskirai)

J – siurblys (užsakoma atskirai)

K – rankinio valymo turbolatoriaus sistema

Tai yra skirtingų komponentų išdėstymo schema. Kai kurie komponentai, pvz., siurblys, išsiplėtimo indai, saugos vožtuvai, gali būti papildomi ir kai kuriose regionuose ar šalyse gali nebūti įtraukti į produktų komplektą.



- L - galinis aptamavimo liukas
- M – atvamzdis grįžtančio vandens, d25 mm
- N – karšto vandens atvamzdis, d25 mm
- O – oro pritekėjimo anga,
- P – dūmsiurbė,
- S – maitinimo įvadas,
- T – maitinimo jungiklis,
- U – saugiklis,
- V – apsauginio vožtuvo išėjimas,

5. Montavimas

5.1 Montavimas

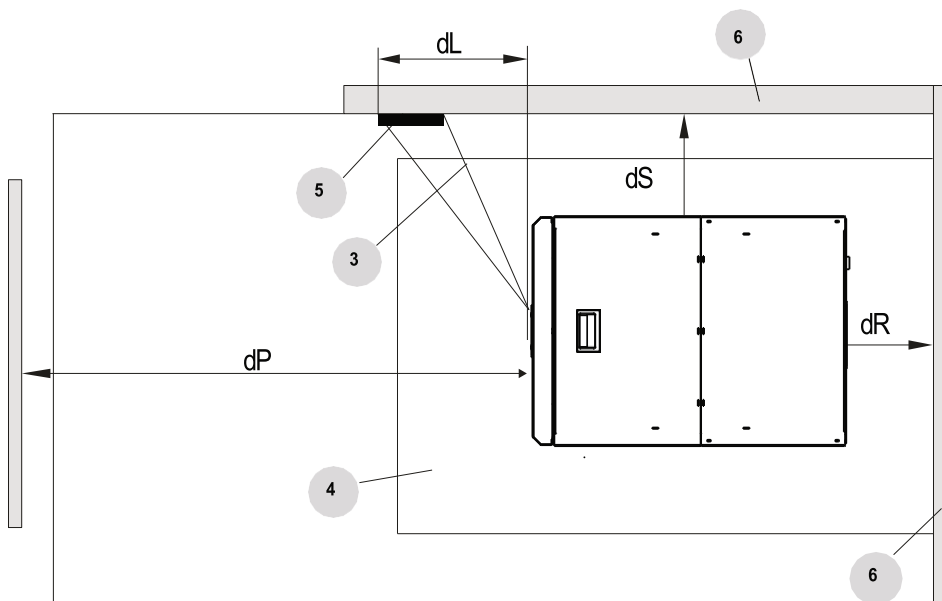
Montuojant ir eksploatuojant įrenginį, būtina laikytis visų nacionalinių, regioninių ir Europos saugos reikalavimų.

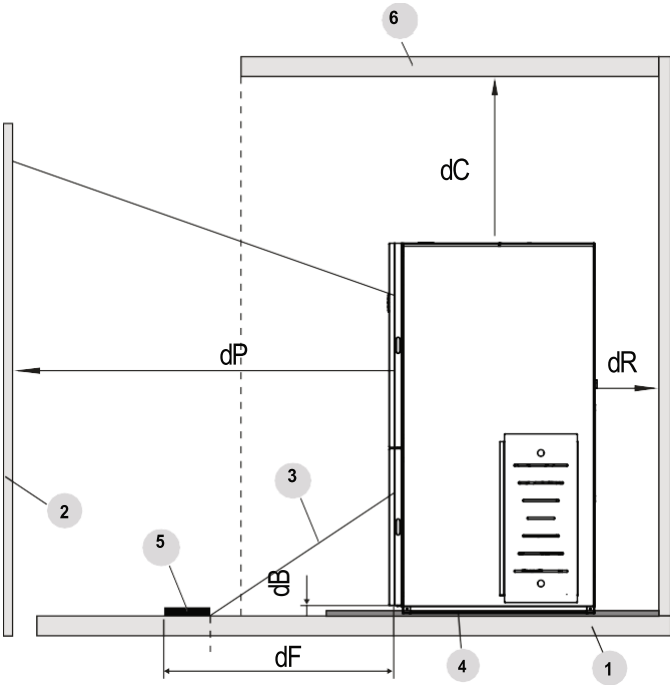
Prieš montavimą reikia įsitikinti, kad pagrindas, ant kurio bus montuojamas katilas, yra pakankamai tvirtas. Katilo svoris nurodytas techninių duomenų lentelėje.

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.

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

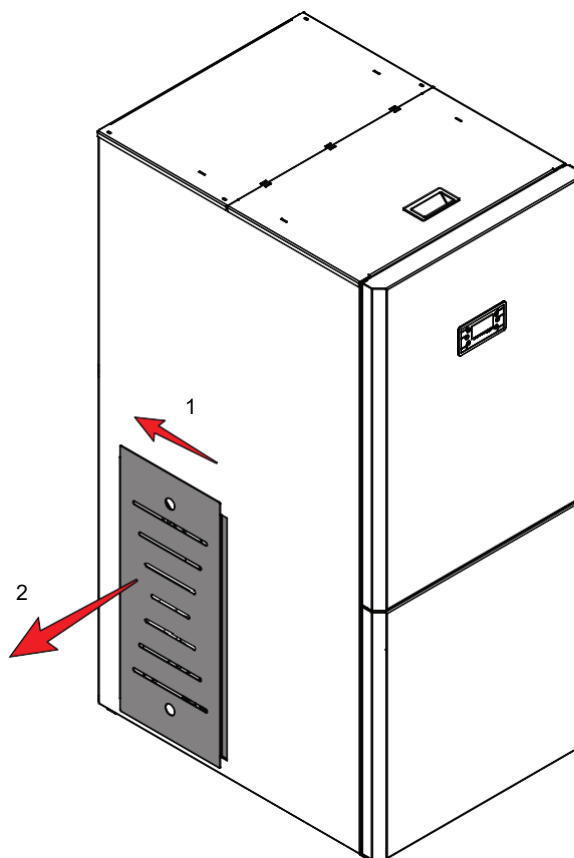




1	Grindys	4	Grindų apsauga
2	Min. atstumas iki degaus paviršiaus	5	Artimiausias degus paviršius
3	Šilumos veikiamas plotas	6	Min. atstumas iki artimiausio degaus paviršiaus šonuose, iš galo, viršuje

	Mažiausias saugus atstumas (mm)
dR (atstumas nuo galinės dalies)	6
dS (atstumas nuo katilo šono)	4
dB (atstumas iki grindų)	0
dC (atstumas iki lubų)	80
dP (atstumas prieš katilą)	15
dF (karštos grindys)	100
dL	1000

5.2. Prijungimas prie hidraulinės sistemos



Norėdami nuimti šoninius dangtelius:

1. Stumkite dangtelį atgal;
2. Ištraukite peržiūros dangtelį;

Šildymo vandeniu sistemos privalumas yra maksimalus šilumos, pagaminamos deginant kurą, panaudojimas. Taikant šį metodą, kartelė pagamintas karštas vanduo vamzdžiais perduodama į atokiausias pastato patalpas, kad būtų palaikoma vienoda temperatūra ir komfortas.

- Užtikrinkite, kad kiekviena šildymo sistemos atšaka ir elementas būtų sandarūs visą eksploatacijos laiką.
- Visi sistemos elementai turi būti apsaugoti nuo užšalimo, ypač jei jie yra nešildomose patalpose.
- Cirkuliacinį siurbį galima pasirinkti pagal reikiamą galią, naudojant šią formulę: $G = 0,043 \cdot P$, (m³/h) (priimant $dT = 20^{\circ}\text{C}$)

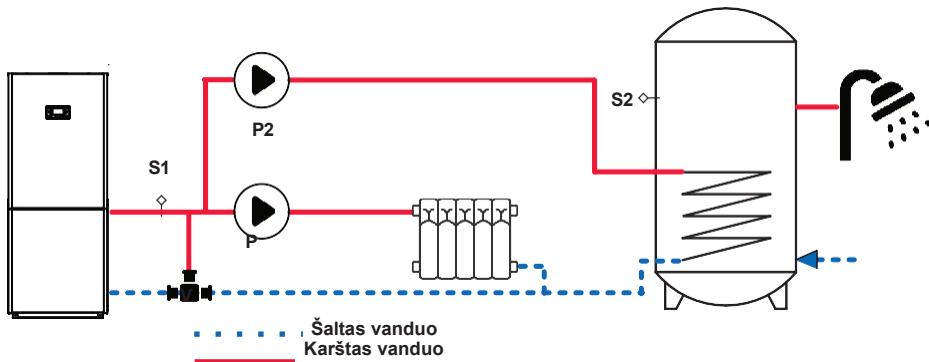
P (kW) yra vandens apvaskalo šiluminė galia. Cirkuliacinis siurblys gali būti įjungiamas ir išjungiamas termostatu ir/arba elektros jungikliu.

- Pirmasis prieš cirkuliacinį siurbį sumontuoto filtro valymas turi būti atliktas iškart po sistemos paleidimo.
- Jei ketinate naudoti seną šildymo sistemą, ją reikia keletą kartų išplauti, kad būtų pašalinti visi vamzdžiuose susikaupę nešvarumai.
- Vasarą neišleiskite vandens iš šildymo sistemos.
- Cirkuliuojančio vandens cheminis valymas nerekomenduojamas.
- Atviro tipo sistemos išsiplėtimo indas turi būti tiesiogiai sujungtas su atmosfera, tai reiškia, kad jis turi būti įrengtas aukščiausioje vietoje. Jo talpa turėtų būti lygi 0,1 sistemos bendros talpos.
- Sistemos užpildymas arba ištuštinimas atliekamas per žarną, pritvirtintą prie žemiausioje vietoje esančio čiaupo.
- 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) šildytuvu:



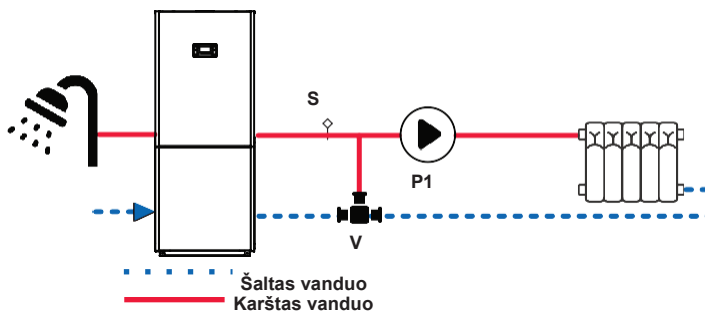
P1 – Šildymo sistemos siurblys S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis

P2 – DHW siurblys

S2 – Karšto vandens buferinio rezervuaro jutiklis

V – Antikondensacinis vožtuvas $t \geq -50\text{ }^{\circ}\text{C}$

2 variantas atvira sistema su DHW:

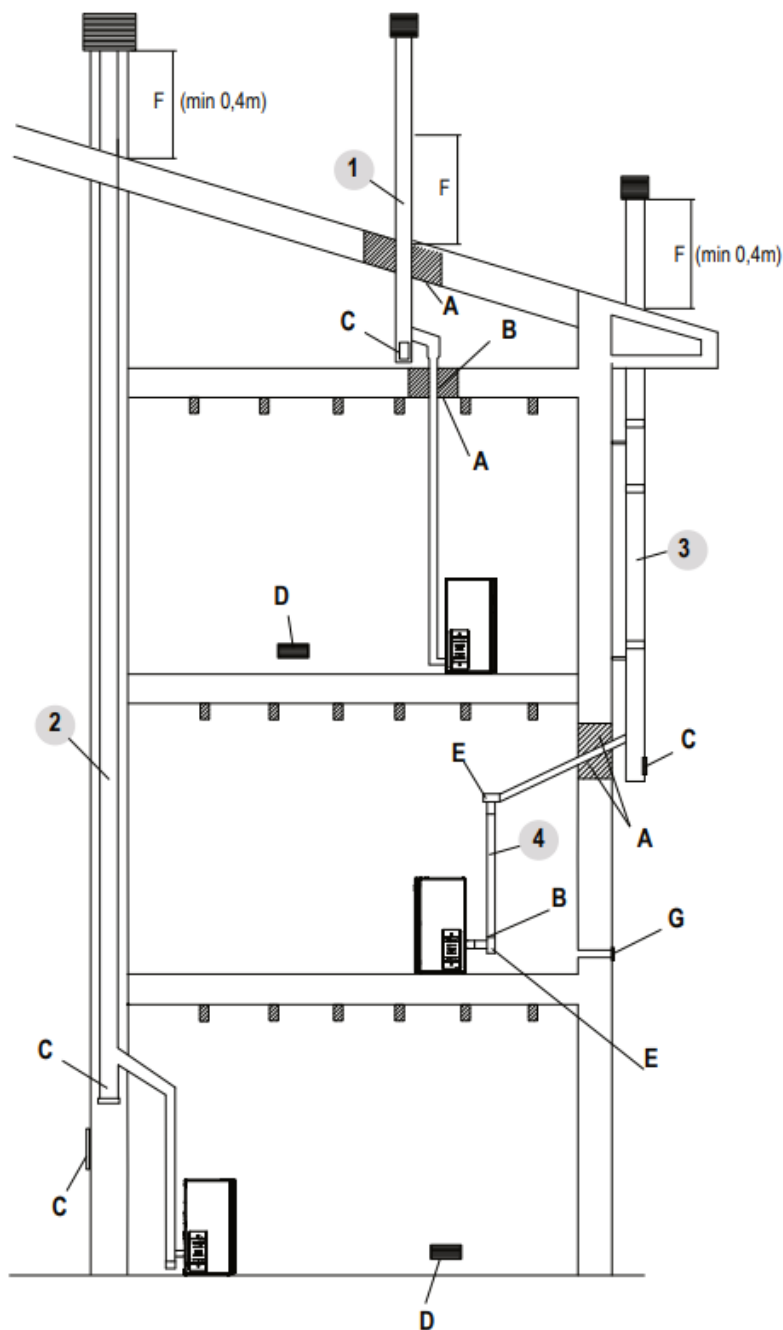


P1 – Šildymo sistemos siurblys S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis V – Kondensato pašalinimo vožtuvas $\geq 50^{\circ}\text{C}$



Pateiktos galimybės yra tik keletas iš visų galimų. Montavimą atliekantis specialistas gali pasiūlyti kitą, jūsų pastatui labiau tinkančią schemą.

5.3 Priijungimas prie kamino



1 variantas. Dūmtakio montavimas su skyle 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

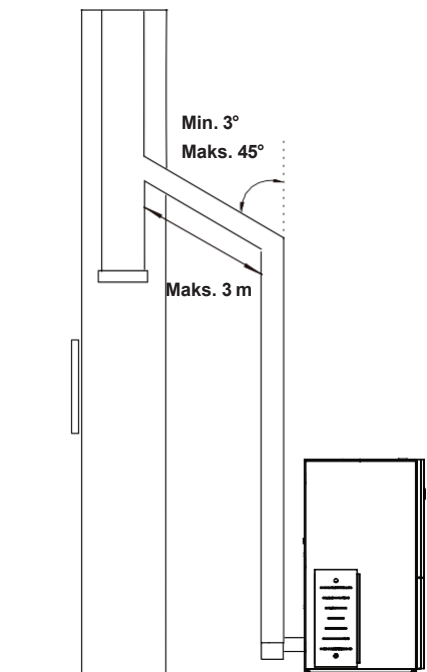
Paveiksle pateikti tipiniai, bet ne išsamūs montavimo variantų pavyzdžiai (konkretų sprendimą turi patvirtinti montuojantis specialistas).

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°.

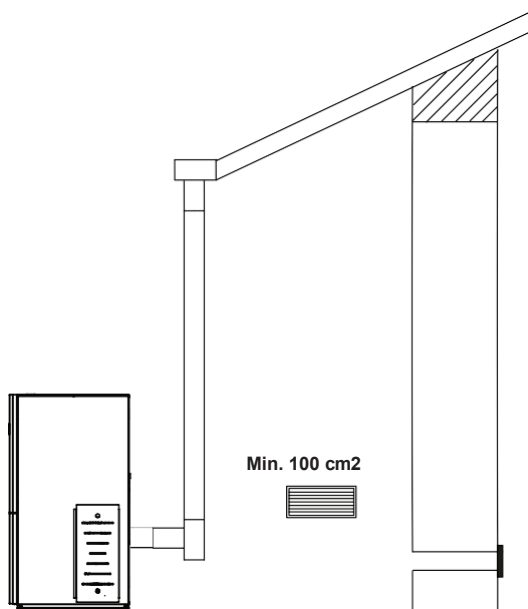
Šildymo įrenginiams, kuriuose yra dūmų ventiliatorius, t. y. visiems „MARELI SYSTEMS“ katilams, būtina laikytis šių nurodymų:

- 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. Tai sustabdys deguonies srautą.

5.4 Oro išsiurbimo anga



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



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

5.5 Priijungimas prie elektros tinklo

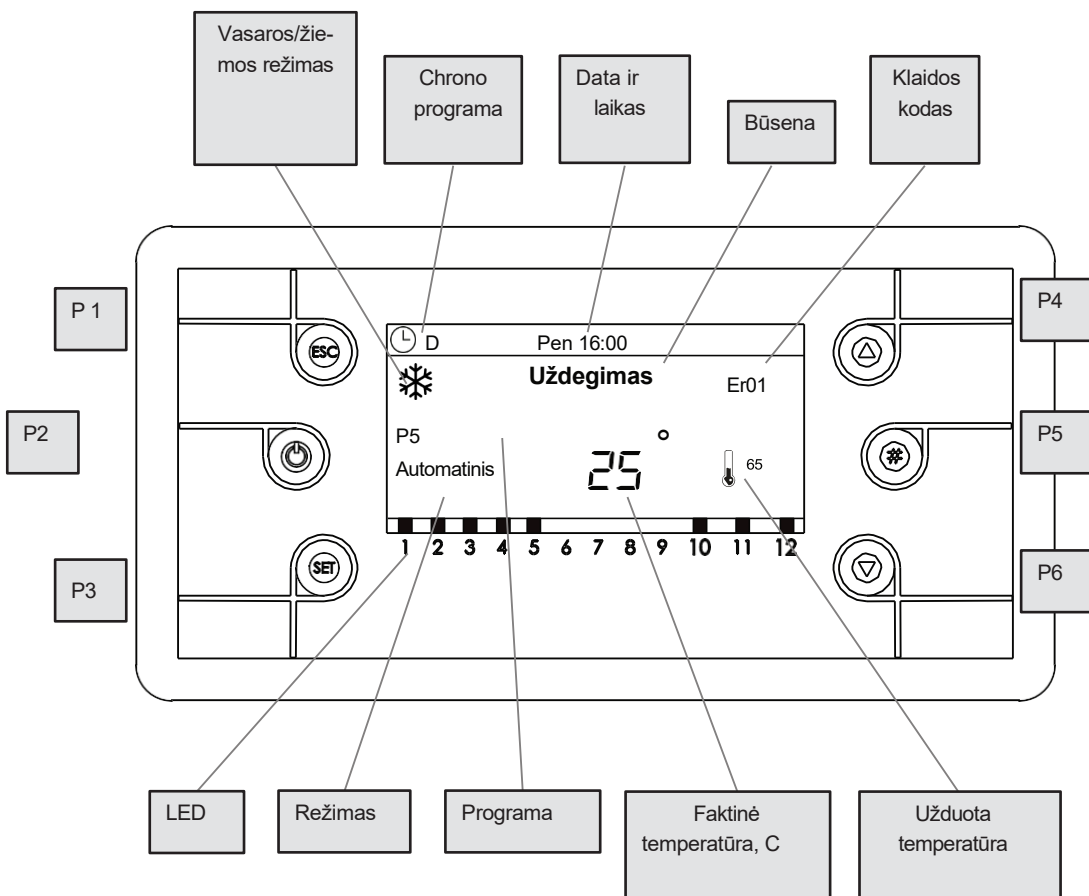
Katilas jungiamas prie elektros sistemos, turinčios veiksmingą įžeminimo laidą. Kiti reikalavimai nurodyti ant katilo nugarėlės priklijuotoje duomenų plokštelėje. Maitinimo lizdas turi būti lengvai pasiekiamas.



Maitinimo kabelis neturi liesti išmetimo vamzdžio ar kitų karštų paviršių.

6. Valdiklis

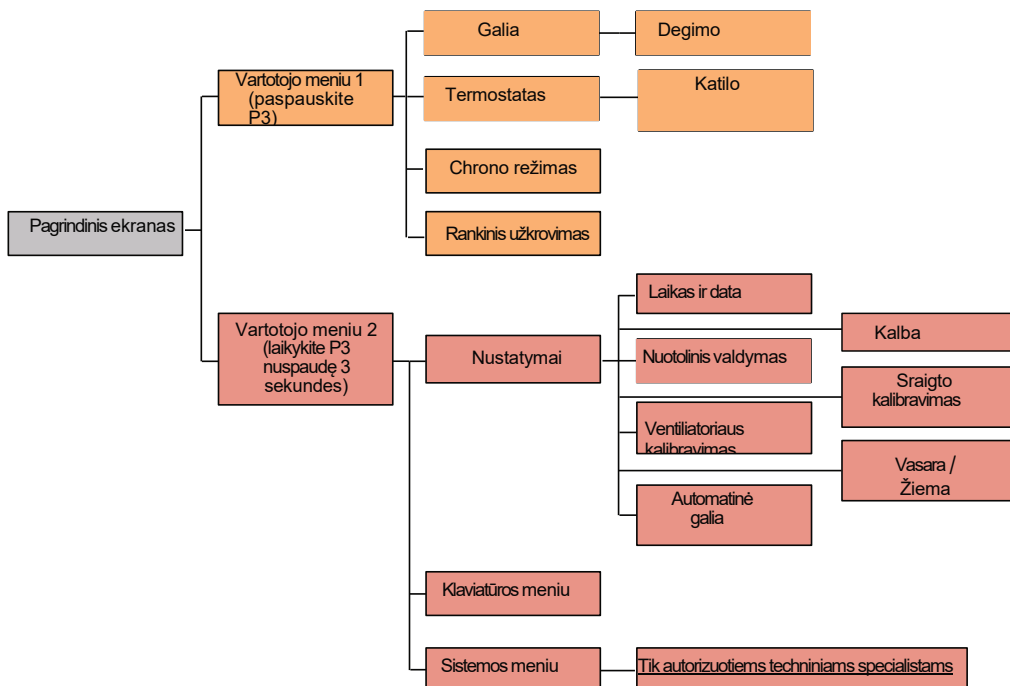
6.1 Pagrindinis ekranas



Mygtukas	Funkcija
P1	Išėiti iš meniu/papildomo meniu
P2	Uždegimas ir gesinimas (laikyti paspaudus 3 sekundes), Klaidų išvalymas (laikyti paspaudus 3 sekundes), Laiko programos įjungimas/išjungimas
P3	Įeiti į vartotojo meniu 1/papildomą meniu, įeiti į vartotojo meniu 2 (laikyti paspaudus 3 sekundes), išsaugoti duomenys
P4	Vaizdo ekrane padidinimas
P5	Laiko programos aktyvavimas
P6	Vaizdo ekrane sumažinimas

LED	funkciją		
D1	Uždegimo tenas įjungtas	D5	Įjungta chrono programa programa
D2	Granulių sraigtas įjungtas	D10	Granulių trūkumas
D3	Siurblys 1 įjungtas	D11	Pasiekta nustatyta kambario temperatūros reikšmė
D4	Dūmsiurbė įjungta	D12	Šildomas boileris

6.2 Meniu ir sąveika su papildomu meniu



Vartotojo meniu 1

Galia

Degimas – galima keisti sistemos degimo galią intervale nuo 1 iki 5. Ji gali būti nustatoma automatiškai arba rankiniu būdu. Pirmuoju atveju degimo galią pasirenka sistema. Antruoju atveju vartotojas pasirenka norimą galią.

Termostatas

Katilo termostatas – nustatoma katilo temperatūros užduotis

Rankinis užkrovimas – įjungia nuolatiniam darbui granulių padavimo sraigtą. Naudojamas užpildant sraigtą po valymo ir pan. Užkrovimas automatiškai sustabdomas po 600 sekundžių. Rankinio užkrovimo metu katilo būseną turi būti „Išjungtas“.

Chrono – nustatomi laiko programos parametrai (intervalai, kada leidžiama dirbti katilui).

Išjungti
Kasdien
Kas savaitę
Savaitgalis

Režimas – leidžia pasirinkti norimą režimą arba išjungti visą nustatytą programavimą.

1. Pereikite į keitimo režimą naudodami mygtuką **P3**.
2. Pasirinkite norimą režimą (kasdien, kas savaitinį arba savaitgalinį).
3. Įjunkite / išjunkite chrono režimą naudodami mygtuką **P2**.
4. Išsaugokite nustatymus naudodami mygtuką **P3**.

Pirmadienis	
I	IŠ
09:30	11:15
0	00
00:00	00:00

Programavimas

Sistema apima tris programavimo tipus: kasdienis, savaitinis, savaitgalinis.

Pasirinkus norimą programavimo tipą:

1. Pasirinkite programavimo laiką naudodami klavišus **P4/P6**.
2. **P3** mygtuku įveskite reguliavimo režimą (pasirinkta valanda mirgės).
3. Pakeiskite laiką naudodami klavišus **P4/P6**.
4. Programavimą išsaugokite klavišais **P3**.
5. Įjunkite (rodomas „V“) arba išjunkite laiko intervalą (nerodomas „V“) paspaudžiant mygtukus **P5**.

Pirmadienis
Antradienis
Trečiadienis
Ketvirtadienis
Penktadienis

Kasdien

Pasirinkite savaitės dieną, kurią norite programuoti, ir nustatykite uždegimo ir išjungimo laiką.

Programos apie vidurnaktį

Nustatykite laikrodį „Įjungti“ ankstesnės dienos norimu laiku: pvz., 20.30. Nustatykite laikrodį „Išjungti“ ankstesnės dienos: 23:59.

Nustatykite laikrodį kitai dienai 00:00.

Nustatykite laikrodį kitą dieną išjungti norimu laiku: pvz., 6:30.

Sistema įsijungs antradienį 20:30 ir išsijungs trečiadienį 6:30.

Pn-Pt Še-Sk

Savaitė

Programos visomis savaitės dienomis yra vienodos.

Savaitgalis

Pasirinkite „Pirmadienis–penktadienis“ arba „Šeštadienis–sekmadienis“ ir nustatykite įjungimo ir išjungimo laiką.

Vartotojo meniu 2

Nustatymai

Laikas ir data – nustatyti valdiklio laiką ir datą.

Kalba – pasirinkti tinkamą kalbą.

Sraigto kalibravimas – nuo -5 iki +5 koreguojamas „sistemos meniu“ nustatytas granulių padavimo sraigto darbo laikas . Gamyklinė reikšmė yra 0.

Ventiliatoriaus kalibravimas – nuo -5 iki +5 koreguojamas „sistemos meniu“ nustatytas dūmsiurbės greitis . Gamyklinė reikšmė yra 0.

Vasara-Žiema –keisti šildymo sistemos veikimą priklausomai nuo sezono.

Ekranų meniu

Kontrastas – ekrano kontrastui reguliuoti.

Klaviatūros adresas – apsaugotas slaptažodžiu ir skirtas techniniams specialistams.

Mazgo sąrašas – rodomas plokštės ryšio adresas, plokštės tipas, programinės įrangos versija ir kodas.

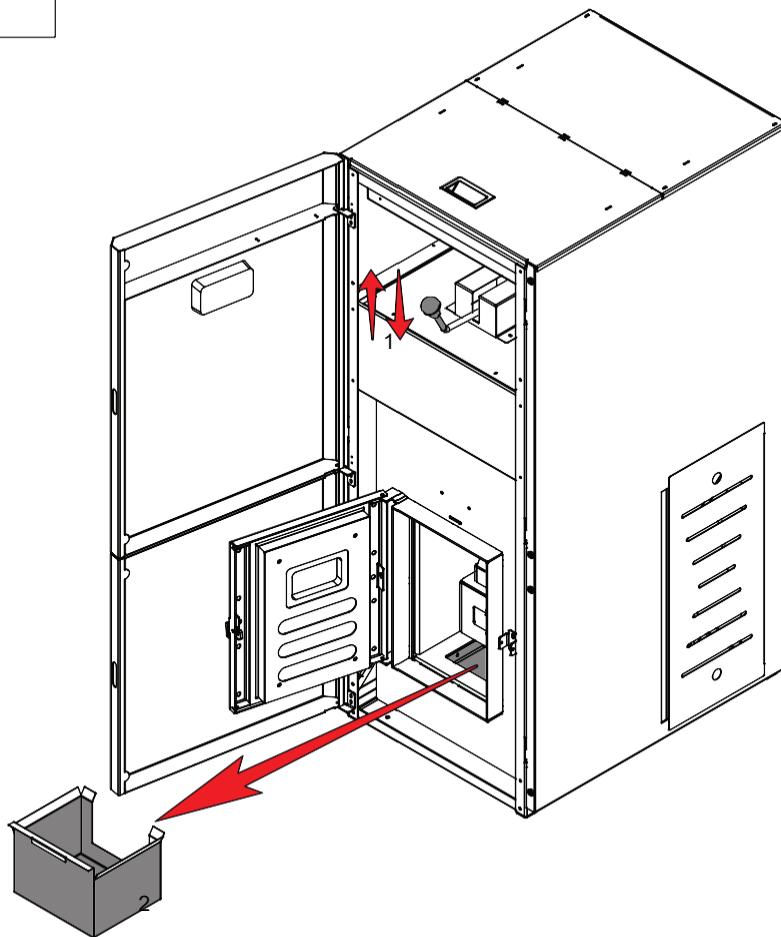
Garso signalas – įjungti arba išjungti klaviatūros garso signalą.

7. Valymas



Prieš pradėdami bet kokį katilo valymą, įsitikinkite, kad jis yra išjungtas ir atvėsęs!

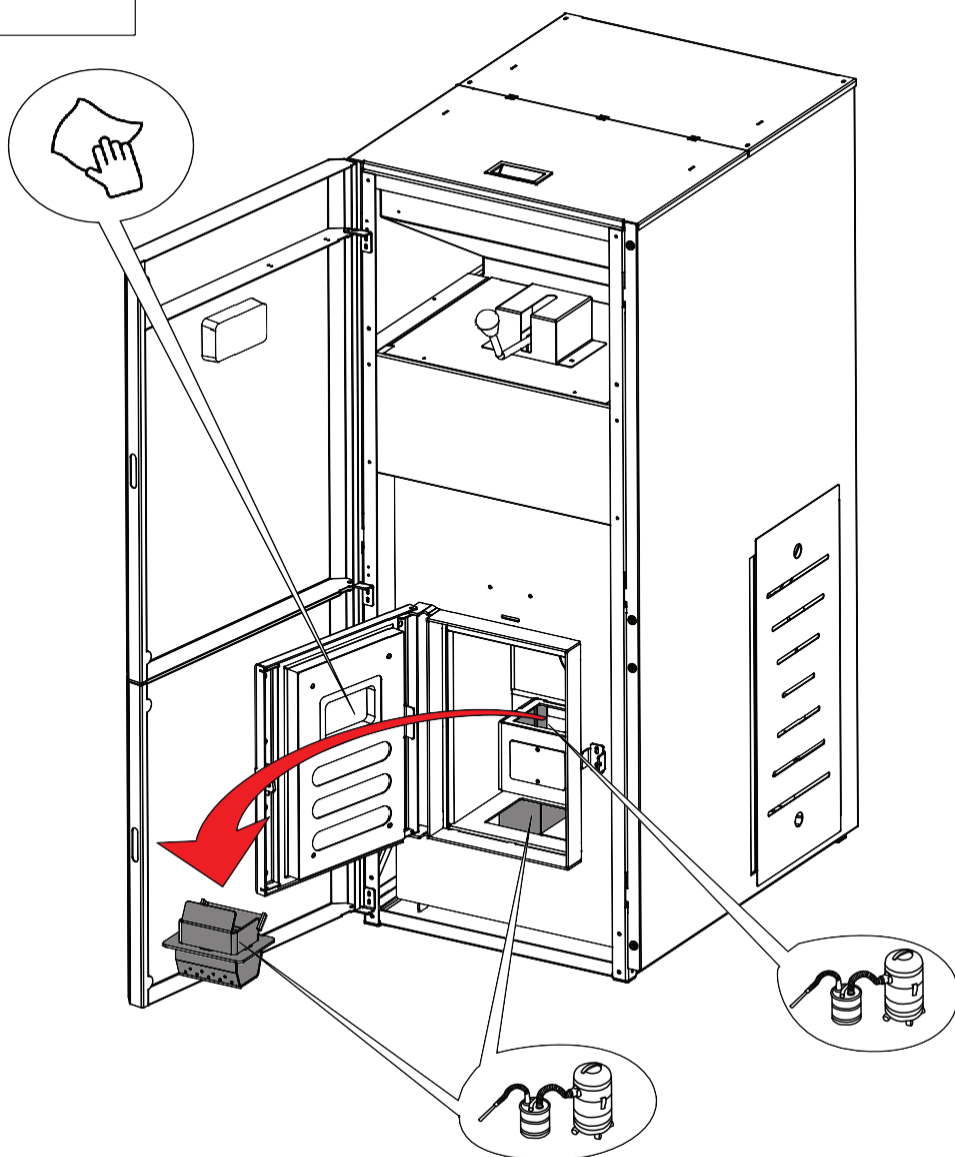
1 žingsnis



1. Ištraukite rankinio valymo svirtį.

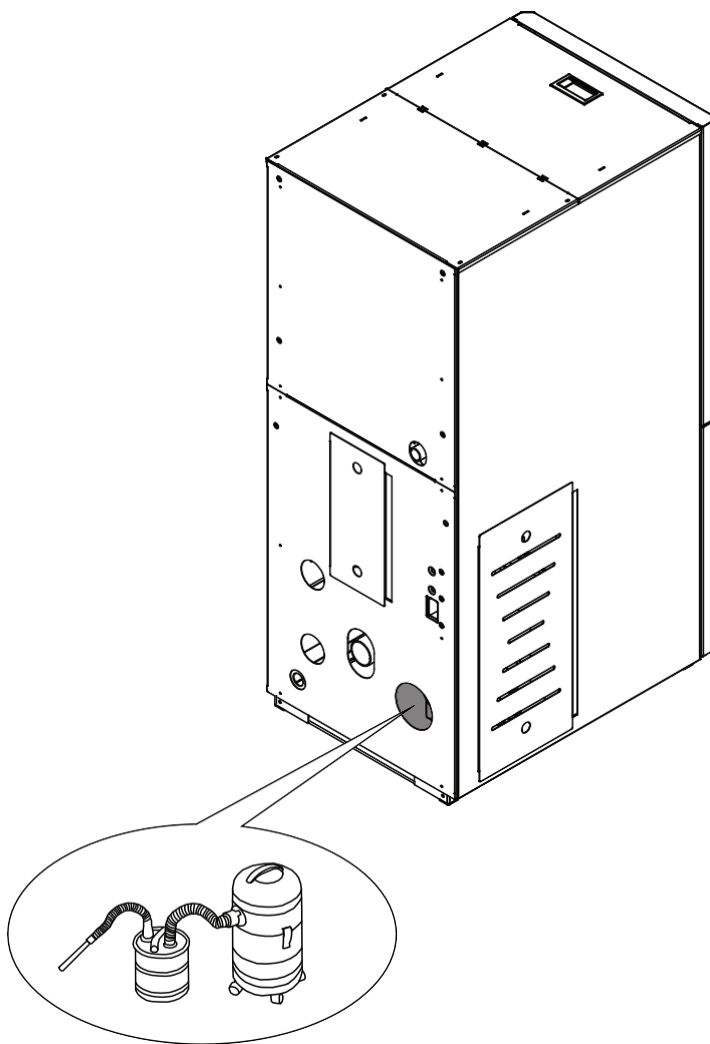
2. Ištraukite pelenų dėžę.

2



Ištraukite degimo indą. Naudokite pelenų siurbli, kad išvalytumėte degimo indą ir skyrių po juo.
Naudokite švelnią šluostę, kad nuvalytumėte langelį.

3



Naudokite pelėnų siurbli, kad išvalytumėte išmetamųjų dujų išėjimo angą.

3	Kas savaitę	Du kartus per metus
1	X	
2	X	
3		X

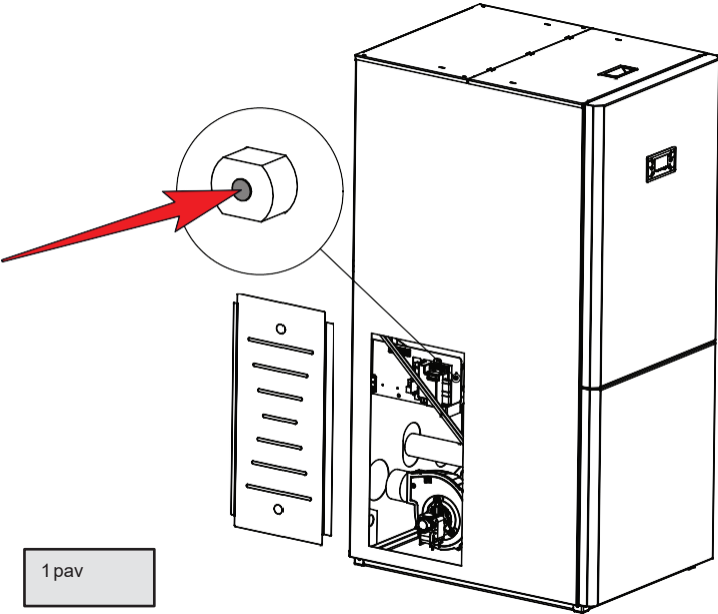
Valymo intervalai yra rekomenduojami gamintojo ir gali skirtis priklausomai nuo granulių tipo ir atitinkamos šalies teisės aktų.

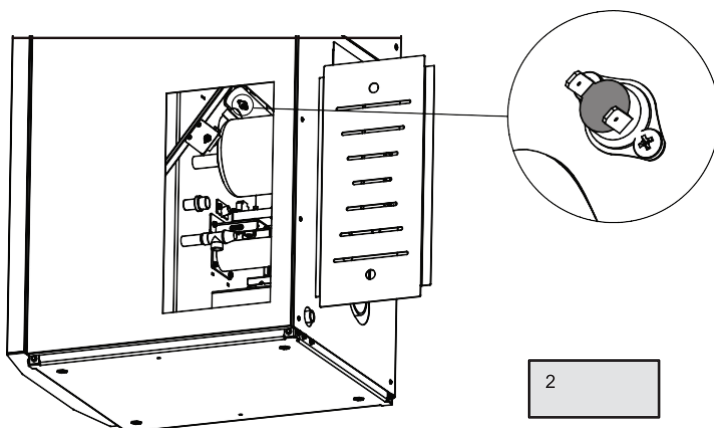


Atlikdami kai kuriuos veiksmus, visada patikrinkite tarpinių būklę. Jei tarpinė yra pažeista, ją reikia kuo greičiau pakeisti. Mažiausiai kartą metuose reikia atidaryti ir išvalyti katilo šilumokaitį bei dūmų katilė kanalus.

8. Klaidų kodai ir pranešimai

Klaidos kodas/pranešimas	Galima priežastis
	Sprendimas



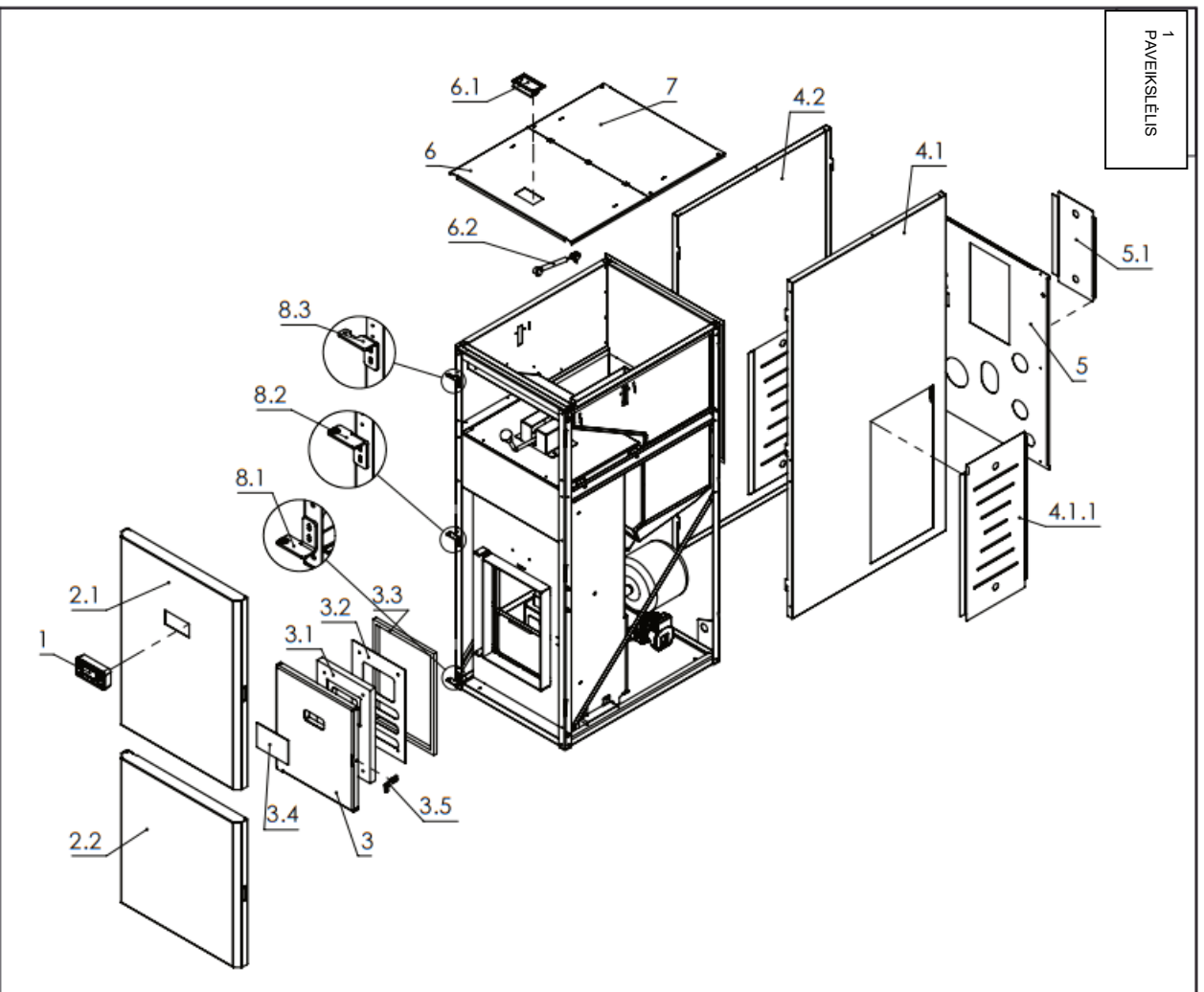


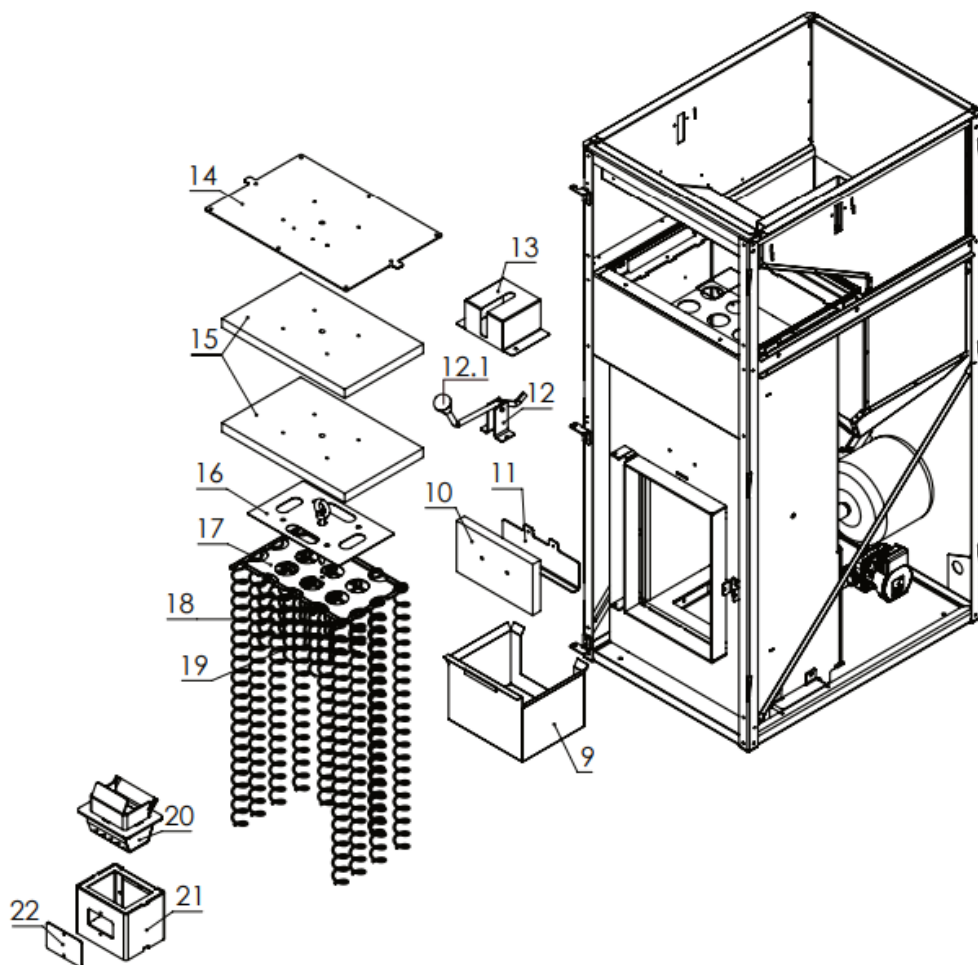
Er01 Aukštos įtampos klaida 1	Vandens temperatūra viršija maksimalią leistiną temperatūrą. Katilas automatiškai išsijungs. Palaukite ir patikrinkite, ar vandens siurblys veikia tinkamai. Patikrinkite vandens saugos apsaugą ir paleiskite ją iš naujo, paspausdami mygtuką. Ši klaida neišnyks ir neįsileis paleisti katilo, kol tai nebus padaryta. Termostato vietą žr. 1 paveiksle.
Er02 Aukštos įtampos klaida 2	Aukšta temperatūra granulių bunkeryje, kurią sukelia blogai išvalytas degimo indas, jutiklio gedimas arba bet kokios priežasties sukeltas atbulinis 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	Priežastis: prastos kokybės granulės, trūksta granulių bunkeryje, drėgnos granulės. Patikrinkite granulių kiekį ir kokybę. Patikrinkite, ar kuro sraigtas nėra užsikimšęs, o kuro bunkeris – neapdulkėjęs.
Er04 Aukšta vandens temperatūra vandens apvaskalė	Slėgio kritimas įrenginyje. Cirkuliacinio siurblio gedimas. Netinkamai vėdinamas įrenginys. Patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkio. Patikrinkite cirkuliacinį siurblių. Patikrinkite, ar nėra kažkas, kas užblokuoja oro įėjimą į patalpą.

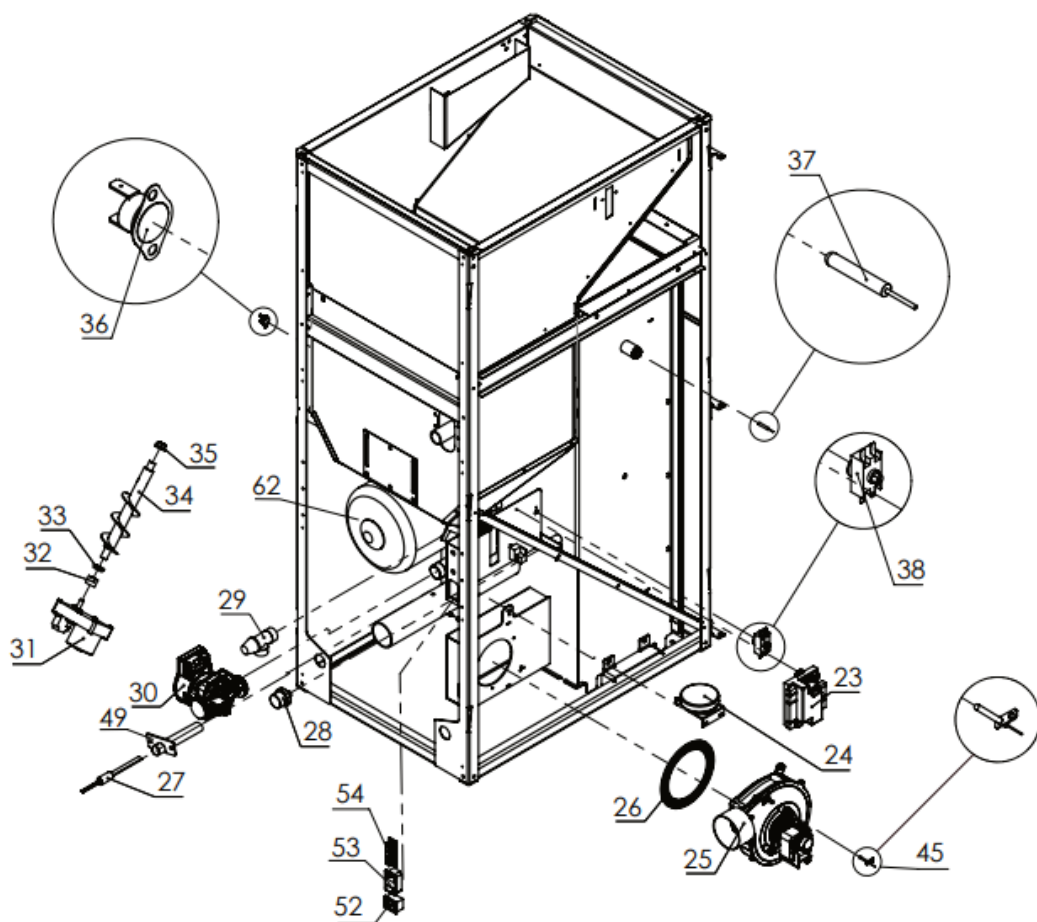
Er05 Didelė išmetamųjų dujų temperatūra	Neišvalytas katilas. Jutiklio gedimas.
	Atlikite šioje instrukcijoje aprašytą valymo procedūrą. Jei tai nepadeda, kreipkitės į techninį specialistą.
Er07 Kodavimo įtaiso klaida	Entkoderis negauna signalo arba ventiliatorius neveikia. Sugedęs entkoderis.
	Patikrinkite, ar ventiliatoriaus ar enkoderio kabelis nėra pažeistas. Pabandykite atjungti ir vėl prijungti ventiliatoriaus kabelį.
Er08 Entkoderio ventiliatoriaus gedimas. Ventiliatoriaus greičio valdymas neveikia.	Ventiliatorius negali pasiekti nustatyto greičio. Sugedęs ventiliatorius. Elektronikos gedimas. Žema elektros tinklo įtampa.
	Patikrinkite, ar ventiliatoriaus kabelis nėra pažeistas. Pabandykite atjungti ir prijungti prie elektros tinklo.
Er09 Žemas sistemos slėgis	Sistemos vandens slėgis yra mažesnis nei minimalus normaliai eksploatacijai.
	Patikrinkite vandens lygį sistemoje. Patikrinkite, ar nėra nuotėkių.
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 startinę porciją 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 Klaida 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 katilo arba buferio temperatūros jutikliai veikia netinkamai.
	Patikrinkite, ar jutikliai veikia tinkamai. Patikrinkite jų jungtį su plokšte.
Er41 Minimalus oro srautas	Praviros durelės. Neišvalytas katilas. Iš dalies ar visai užsikūšusi katilo jungtis su kaminu arba pats kaminas. Užvakumuota patalpa (per mažas oro pritekėjimas į katilinę).
	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. Neverskite šviežio oro vamzdžio į išorę be tinkamo dangtelio gale.

9. Atsarginės dalys







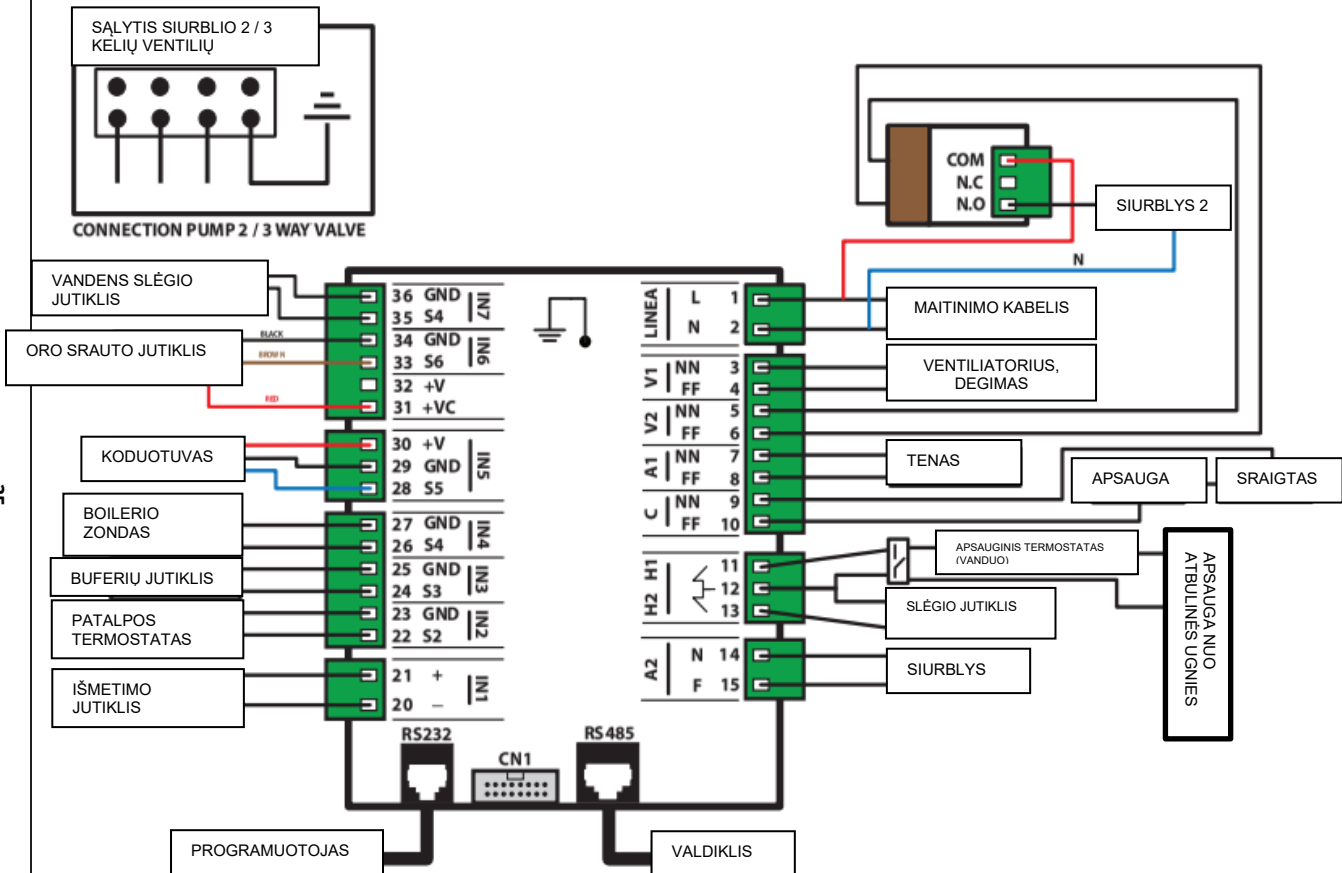
NR	Vardas
1	Ekranas
2.1	Priekinės viršutinės durys
2	Priekinės apatinės durys
3	Degimo kameros durys
3.1	Vermikulitas degimo kameros duralėms
3.2	Degimo kameros durių izoliacijos laikiklis
3.3	Degimo kameros durių izoliacijos virvė
3.4	Degimo kameros durių stiklas
3.5	Degimo kameros durių rankena
4	Dešinioji dekoratyvinė danga
4.1	Aptarnavimo duralės kairiajam/dešiniajam dekoratyviniam skydeliui
4.2	Kairės pusės dekoratyvinis dangtelis
5	Galinis skydelis
5.1	Aptarnavimo duralės galiniam skydeliui
6	Bunkerio duralės
6.1	Bunkerio durų rankena
6.2	Bunkerio durių vyriai
7	Viršutinis dekoratyvinis dangtis
8	Apatinės priekinės durų vyriai
8.1	Vidurinė priekinės durų vyriai
8.2	Viršutinė priekinės durų vyris
9	Pelenų dėžė
10	Viršutinis vermikulitas vidinei degimo kamerai
11	Viršutinis vermikulitas vidinei degimo kamerai laikyti
12	Laikiklis rankinio valymo rankenėlei
12.1	Rankinio turbulatorių valymo rankena
13	Rankinio valymo sistemos dangtis
14	Viršutinė plokštė vermikulitui virš turbulatorių
15	Vermikulitas virš turbulatorių (1 vnt.)
16	Vermikulito laikymo plokštė virš turbulatorių
17	Turbulatorių laikymo plokštė
18	Ilgas turbulatorius (1 vnt.)
19	Trumpas turbulatorius (1 vnt.)
20	Degimo indas
21	Degimo dėžutė
22	Degimo dėžutės dangčio dangtelis

NR	Pavadinimas
23	Valdymo plokštė
24	Oro srauto jutiklis
25	Išmetimo ventiliatorius
26	Išmetimo ventiliatoriaus tarpiklis
27	Uždegimo tenas
28	Vandens slėgio jutiklis
29	Apsauginis vožtuvas (pasirenkamas)
30	Cirkuliacinis siurblys (pasirenkamas)
31	Granulių padavimo sraigto pavara
32	Sraigto jungtis su sraigto pavara
33	Apatinė sraigto įvorė
34	Granulių padavimo sraigtas
35	Viršutinė plastikinė sraigto įvorė.
36	Sraigto temperatūros jutiklis
37	Vandens temperatūros jutiklis
38	Vandens apsauginis termostatas
4	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis
4	Uždegimo teno vamzdelis
5	Maitinimo lizdas
53	Maitinimo lizdai – 3P AC MAITINIMO JUNGTIES AC-01
5	Jungties lizdas
6	Išsiplėtimo indas (pasirenkamas)



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 įjungimo schema



11. 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 Katilo saugojimas

Jei katilas nenaudojamas ilgą laiką (ir arba) kiekvieno sezono pabaigoje), elkitės taip:

- Išimkite granules iš bunkerio.
- Atjunkite maitinimą.
- Išvalykite pagal šioje instrukcijoje nurodytas procedūras ir patikrinkite, ar nėra pažeistų dalių. Jei reikia remonto, kvieskite aptarnaujančios įmonės specialistą.
- Uždenkite katilą, kad apsaugoti jį nuo dulkių.
- Nesumontuotą katilą laikykite sausoje ir švarioje vietoje, apsaugotoje nuo atmosferos veiksnių.

11.3 Katilo utilizavimas

Pasibaigus katilo eksploatacijos laikui atlikite šiuos veiksmus:

- Atjunkite katilą nuo elektros tinklo ir ištraukite kištuką iš rozetės.
- Pašalinkite visas granules iš bunkerio.
- Katilą supakuokite.
- Utilizuokite pagal įrengimo šalyje galiojančius teisės aktus.

Katilo eksploataavimo pabaiga ir jo utilizavimas yra išskirtinė savininko atsakomybė, jis privalo laikytis savo šalyje galiojančių įstatymų dėl saugos, aplinkos apsaugos ir tausojoimo. Pasibaigus naudojimo laikui, produkto negalima išmesti kartu su komunalinėmis atliekomis. Jį galima atiduoti į savivaldybių įsteigtus atitinkamus 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 buitinėmis atliekomis. Siekiant išvengti žalos sveikatai ar aplinkai, vartotojai prašomi šią įrangą ir (arba) joje esančias baterijas ar akumuliatorius 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 akumuliatorių surinkimą galite gauti savo savivaldybėje arba kompetentingoje institucijoje, išduodančioje atitinkamą leidimą.