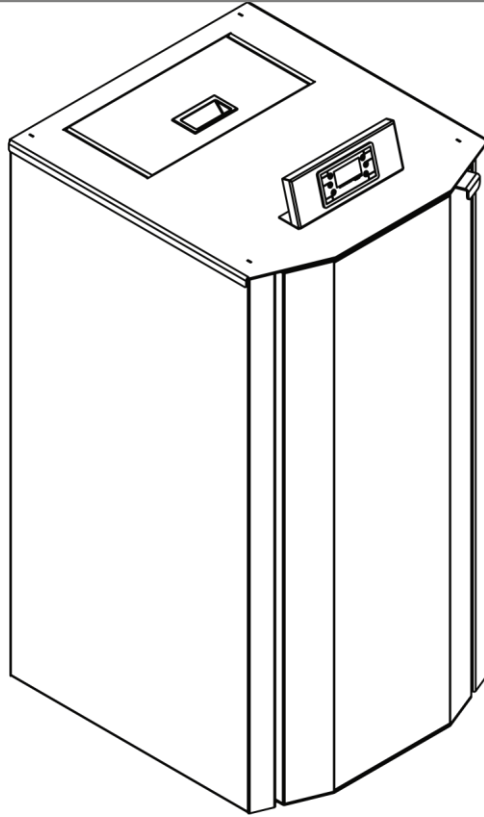




Mareli Systems
STEP FORWARD



MB Compact 12/15/18/24/30

1. Apie

Mūsų gaminiai yra suprojektuoti ir pagaminti laikantis galiojančių standartų, naudojant aukštos kokybės medžiagas bei remiantis mūsų ilgamete patirtimi gamybos procesų srityje.

Norėdami užtikrinti geriausią prietaiso veikimą, rekomenduojame atidžiai perskaityti šią instrukciją. Ji yra neatsiejama gaminio dalis, todėl pasirūpinkite, kad instrukcija visada būtų kartu su prietaisu, net ir pasikeitus jo savininkui.

Jei instrukcija pasimestų, ją galite atsisiųsti tiesiai iš įmonės tinklalapio.

2. Įspėjimai ir saugos instrukcijos

- Granulinio šildymo sistemą montuoti ir pirmą kartą paleisti gali tik įgaliotas technikas. Profesionalus montavimas ir paleidimas yra saugaus bei ekonomiško veikimo sąlyga.
- Draudžiama atlikti bet kokius šildymo sistemos ar dūmtakio konstrukcijos pakeitimus.
- Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba neturintiems patirties ir žinių.
- Krosnelės prijungimo vieta ir būdas turi būti parinkti kruopščiai, laikantis saugos instrukcijų. Montuokite atokiau nuo degių objektų!
- Prieš pradėdamas bet kokius veiksmus, naudotojas privalo perskaityti ir visiškai suprasti šios instrukcijos turinį. Neteisingas paruošimas gali sukelti pavojingas sąlygas ir (arba) sutrikdyti krosnelės veikimą.
- Neplaukite krosnelės vandeniu. Vanduo gali patekti į židinio vidų, sugadinti elektroniką ir sukelti elektros smūgį.

- Nedžiovinkite drabužių ant krosnelės. Drabužių pakabos ir kiti daiktai turi būti laikomi saugiu atstumu nuo židinio. Gaisro pavojus.
- Naudotojas yra visiškai atsakingas už tinkamą gaminio naudojimą; įmonė atleidžiama nuo atsakomybės už bet kokias naudotojo klaidas, netinkamą elgesį ar aplaidumą.
- Bet kokia intervencija ar dalių keitimas, kurį atlieka neįgalioji asmenys arba naudojamos neoriginalios atsarginės dalys, gali kelti pavojų naudotojui. Tokiais atvejais gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės.
- Dauguma krosnelės paviršių yra labai karšti (durelių rankena, stiklas, dūmtakio vamzdis ir kt.). Venkite kontakto su šiomis dalimis, kol neįsitikinsite, kad mūvite karščiui atsparias pirštines ir naudojate tinkamus, karščiui atsparius įrankius.
- Gaminys turi būti prijungtas prie elektros tinklo su veiksmingu žemėjimo laidininku (privaloma žeminti).
- Gedimo ar netinkamo veikimo atveju krosnelę išjunkite.
- Griežtai draudžiama liepsnai uždegti naudoti alkoholį, benzina, žibala, dyzelina, bioetanolį, medžio anglį ar bet kokius kitus panašius skysčius. Laikykite tokius skysčius atokiau.
- Į granulių talpą nepilkite jokio kito kuro, išskyrus medžio granules.
- Periodiškai tikrinkite ir valykite krosnelės dūmų išleidimo kanalus (jungtį su dūmtakiu).
- Granulinė krosnelė nėra viryklė.

- Jokiomis aplinkybėmis negalima kurti ugnies, jei dūrelės atviros arba stiklas išdaužtas.
- Jei uždegimo sistema sugedo, nekurkite krosnelės naudodami degias medžiagas.
- Po kiekvieno nesėkmingo bandymo uždegti, visos degiklyje likusios nesudegusios granulės turi būti pašalintos prieš bandant uždegti iš naujo.
- Montuojant gaminį privaloma laikytis visų priešgaisrinės saugos reikalavimų.
- Jei dūmtakyje kilo gaisras, išjunkite krosnelę, atjunkite maitinimo laidą ir jokių būdu neatidarykite durelių. Kvieskite kompetentingus įgaliotus techninės priežiūros specialistus.
- Gaminio techninę priežiūrą kartą per metus privalo atlikti tik kvalifikuotas operatorius.
- Reikalavimų neatitinkanti ar netinkama techninė priežiūra gali sukelti pavojingas situacijas ir (arba) sutrikdyti prietaiso veikimą.
- Talpos dangtį visada laikykite uždarytą.



Šis ženklas reiškia, kad dėl savo pačių saugumo privalote griežtai laikytis instrukcijų!

3. Kuras

- Granulės gaminamos iš natūralių džiovintų medžio pjuvenų (be dažų priemaišų). Medžiagos tankį užtikrina pačioje medienoje esantis ligninas, nenaudojant klijų ar rišiklių.

- Rinkoje siūlomos įvairių rūšių granulės, kurių savybės skiriasi priklausomai nuo medienos mišinio. Populiariausias skersmuo rinkoje yra 6 ir 8 mm, o ilgis – nuo 3 iki 40 mm. Geros kokybės granulių tankis siekia 600–750 kg/m³ (arba daugiau). Drėgmės kiekis turi sudaryti nuo 5 % iki 8 % jų svorio.
- Be to, kad yra ekologiškas kuras, granulės turi ir techninių privalumų, nes medienos likučiai sunaudojami visiškai, taip užtikrinant švaresnį degimą nei naudojant iškastinį kurą.
- Nors geros kokybės medienos kaloringumas yra 4,4 kW/kg (esant 15 % drėgniui po 18 mėnesių džiovinimo), granulių kaloringumas siekia apie 4,9 kW/kg. Norint užtikrinti gerą degimą, granulės turi būti laikomos sausoje ir nuo purvo apsaugotoje vietoje. Aukštos kokybės granulės garantuoja efektyvų degimą ir sumažina į atmosferą išmetamų kenksmingų medžiagų kiekį.
- Pagrindiniai šiuo metu Europos rinkoje esantys granulių kokybės sertifikatai garantuoja, kad kuras atitinka A1/A2 klasę pagal ISO 17225-2 standartą. Šie sertifikatai apima, pavyzdžiui, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135 ir konkrečiai užtikrina šių charakteristikų laikymąsi:
 - Kaloringumas: 4,6 – 5,3 kWh/kg.
 - Drėgmės kiekis: ≤ 10 % svorio.
 - Pelenų kiekis: ne daugiau kaip 1,2 % svorio (A1 klasės – mažiau nei 0,7 %).
 - Skersmuo: 6±1 / 8±1 mm.
 - Ilgis: 3–40 mm.
 - Sudėtis: 100 % neapdorota mediena be pridėtinių rišamųjų medžiagų.

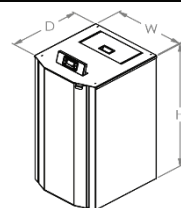


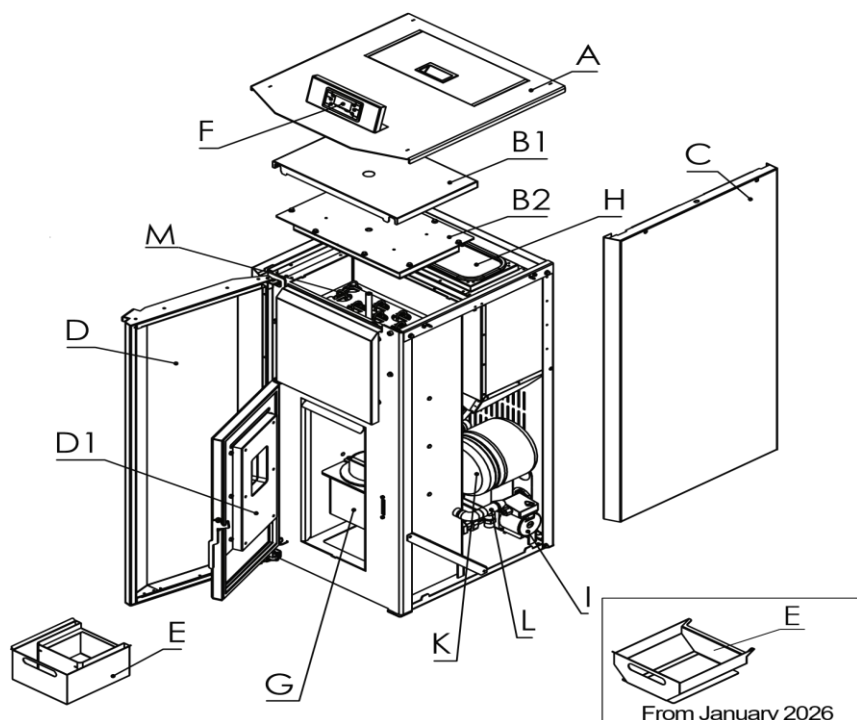
Naudojant granules, kurios neatitinka aukščiau nurodytų charakteristikų, gali sutrikti jūsų gaminio veikimas!

4. Techninė informacija

Galia	kW	12	15	18	24	30
Šildomas plotas*	m³	340	430	510	680	860
Aukštis H	mm	1047	1047	1127	1127	1177
Plotis W	mm	534	534	584	584	624
Gylis D	mm	650	650	650	650	690
Granulių talpos tūris	kg	30	30	39	39	45
Šviežio oro tiekimo vamzdis	Φ mm	60				76
Išmetamųjų dujų vamzdis	Φ mm	80				
Svoris	kg	177		190		209
Kuro rūšis	-	Pellets Φ6-Φ8 mm				
Dūmtraukio trauka	Pa	12				
Elektros energijos sąnaudos	W	60/310				
Elektros energijos tiekimas	V/Hz	230/50				
Vandens kontūro talpa	L	30		41		48
Darbinis slėgis	bar	0,5-2,0				
Patalpų šildymo galia	kW	1	1	2	3	4
Darbinė aplinkos temperatūra	°C	5-40				
Drėgmė esant 30 °C aplinkos temperatūrai	%	85				
Energijos virsmo efektyvumas	%	>93	>93	>94	>94	>93
CO emisija	Mg/m3	<300				
Dūmų temperatūra	°C	91		129	131	135
Maksimali vandens temperatūra	°C	90				

* Jei šildymo poreikis vidutiniškai yra 0,035 kW/m³ ³





A - dangtis

B, B1 – šilumokaičio
dangtis

C – šoninis dekoratyvinis
dangtis

D – prekinės durės

D1 – vidinės durės

E - peleninė

F - valdiklis

G – degimo kamera

H – granulių talpa

I - siurblys

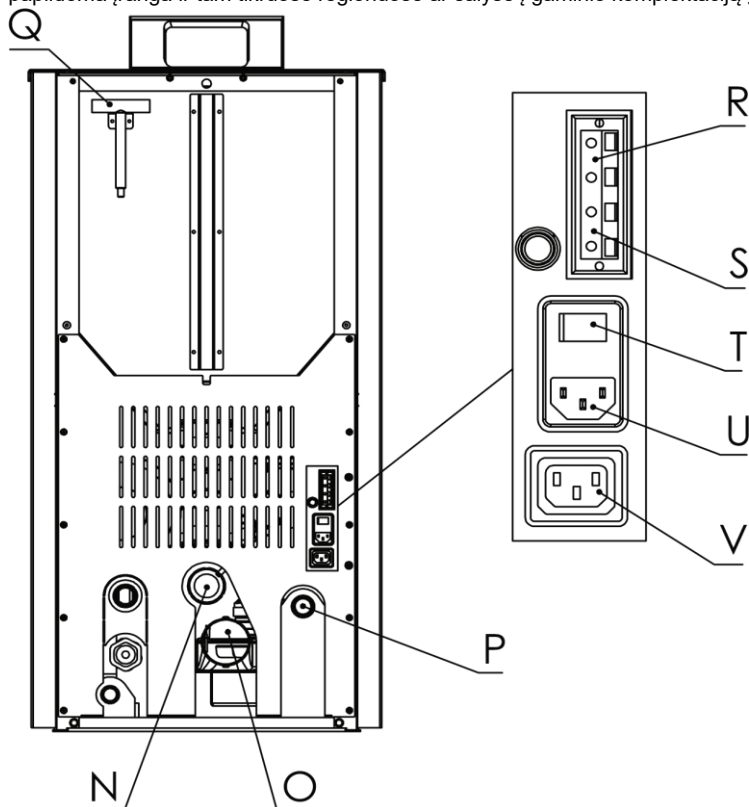
K – išsiplėtimo
indas

L – apsauginis
vožtuvas

M - šilumokaitis

Šiame brėžinyje pavaizduotas įvairių komponentų išdėstymas. Kai kurie komponentai, pavyzdžiui, siurbiai, išsiplėtimo indai ar apsauginiai vožtuvai, gali būti pasirenkami kaip

papildoma įranga ir tam tikruose regionuose ar šalyse į gaminio komplektaciją gali būti neįtraukti.



- N – oro padavimas
- O - dūmsiurbė
- P – atiduodamas vanduo
- Q – rankena šilumokačio valymui
- R – kambario termostatas
- S - DHW temperatūros jutiklis
- T – Įjungimas / išjungimas
- U – Elektros laido jungtis
- V – siurblio jungtis

5. Montavimas

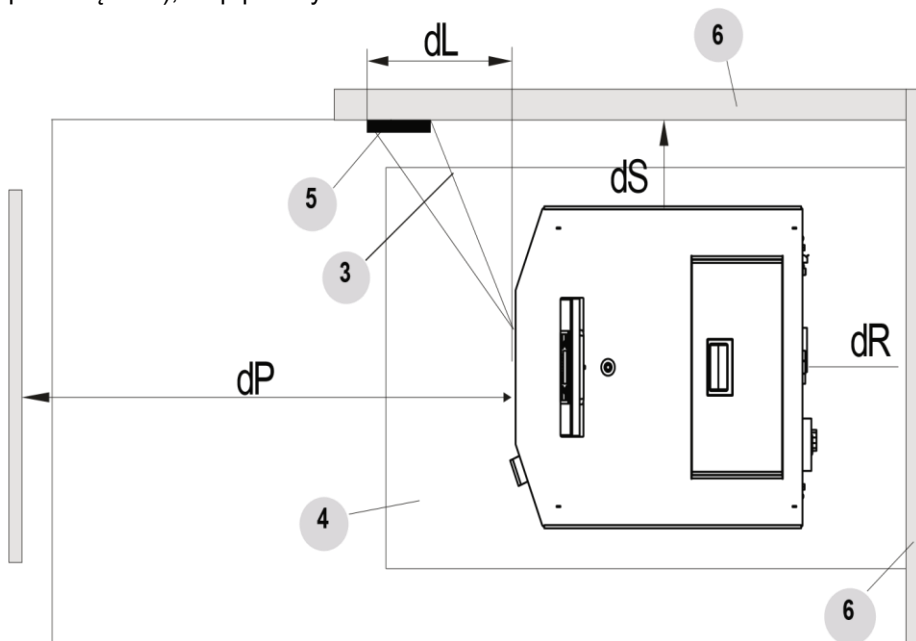
5.1 Vieta

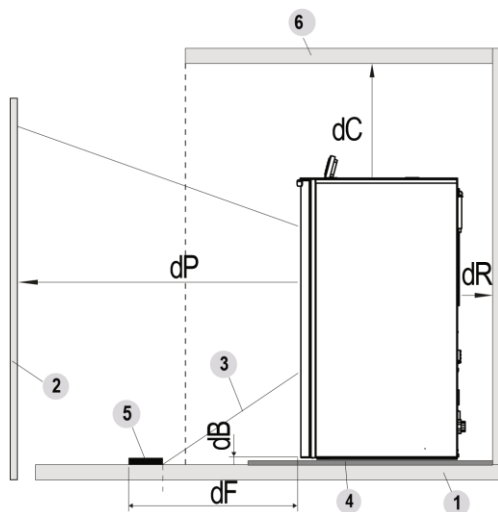
Montuojant ir eksploatuojant prietaisą, privaloma laikytis visų nacionalinių, regioninių ir Europos saugaus eksploatavimo reikalavimų.

Prieš montuojant būtina įsitikinti, kad vieta, kurioje stovės krosnelė, atlaikys numatytą apkrovą. Krosnelės svoris nurodytas techninių duomenų lentelėje.

Siekiant užtikrinti tinkamą ir saugų krosnelės veikimą, turi būti įvykdytos šios sąlygos:

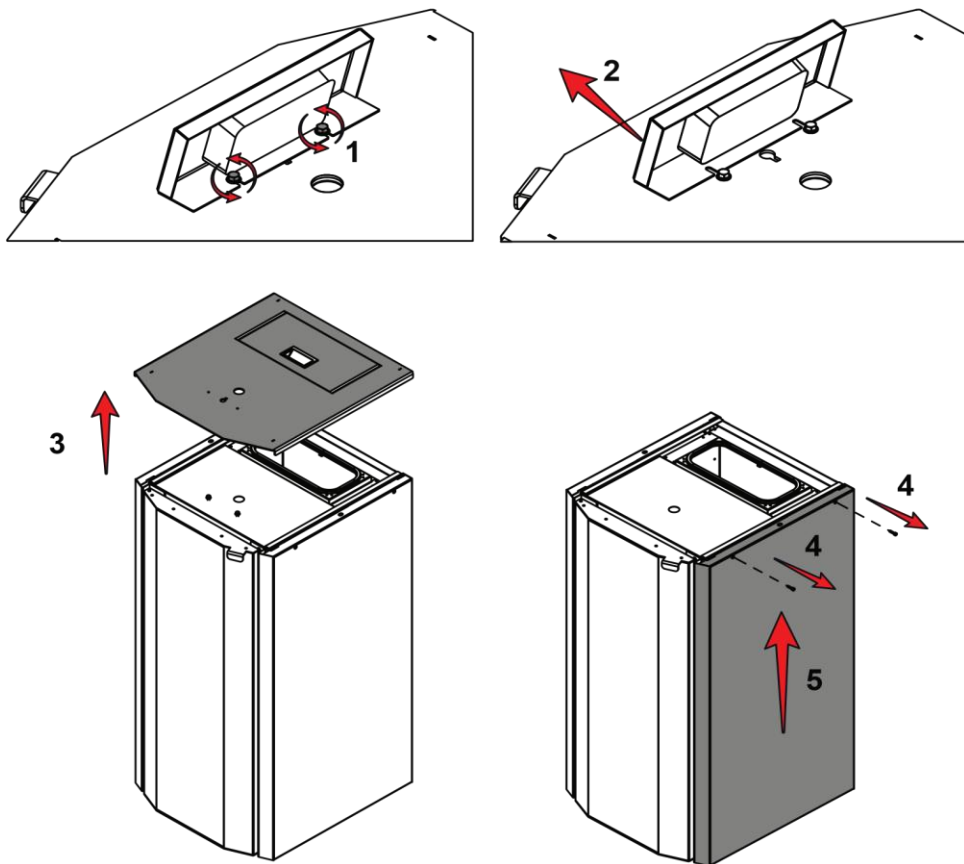
- Krosnelės ir jos priedų montavimą turi atlikti įgaliotos technikas.
- Grindys, ant kurių montuojama krosnelė, turi būti lygios, horizontalios ir pagamintos iš ugniai atsparių medžiagų.
- Minimalus atstumas nuo sienos iki krosnelės turi būti ne mažesnis kaip 400 mm. Minimalus laisvas plotas priešais židinį turi būti 1500 mm. Minimalus krosnelės atstumas nuo degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 1500 mm. Laikykitės nurodytų atstumų nuo degių objektų (sofų, baldų, medinių apdailos plokščių ir kt.), kaip parodyta šiose schemose:





1	Grindys	4	Grindų apsauga
2	Degūs paviršiai priekyje	5	Kaistanti vieta, reikia saugoti
3	Kaistanti vieta	6	Kita degūs paviršiai
		Minimalūs saugumo atstumai (mm)	
dR (tarpas gale)		600	
dS (tarpas, šonas)		400	
dB (Mažesnis atstumas)		0	
dC (didesnis atstumas)		800	
dP (priekinis atstumas)		1500	
dF (kaistanti vieta, grindys)		1000	
dL (kaistanti vieta, šonai)		1000	

5.2 Prijungimas prie hidraulinės sistemos



1. Atlaisvinkite ekrano stovo varžtus;
2. Atjunkite ekrano kabelį ir patraukite stovą į priekį;
3. Pakelkite viršutinį dangtį;
4. Atsukite du varžtus, laikančius metalinę plokštę;
5. Ištraukite į išorę.

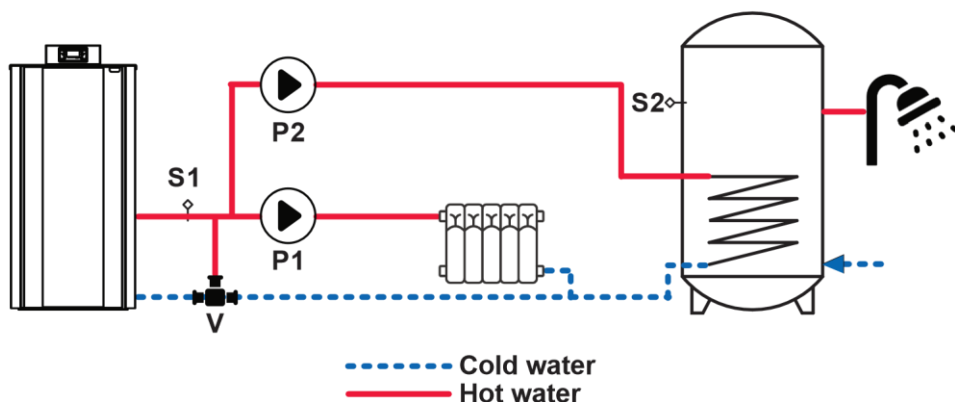
- Krosnelė su vandens kontūru veikia vandens šildymo katilo principu. Šio tipo šildymo sistemos privalumas – maksimalus degimo proceso metu pagamintos šilumos panaudojimas. Taikant šį metodą, šiluma iš degimo kameros tolygiai paskirstoma po visą instaliaciją.
- • Užtikrinkite, kad kiekvienas instaliacijos elementas būtų sandarus viso eksploataavimo metu.
- • Visi instaliacijos elementai turi būti apsaugoti nuo užšalimo, ypač jei tam tikros dalys yra nešildomose patalpose.
- • Cirkuliacinį siurbį galima pasirinkti pagal reikiamą našumą, naudojant šią formulę:
$$G = 0,043 \times P, \text{ (m}^3\text{/h) (priimant, kad } dT = 20 \text{ }^\circ\text{C)}$$
- P (kW) yra vandens kontūro šiluminė galia. Cirkuliacinį siurbį galima įjungti ir išjungti termostatu kartu su elektriniu jungikliu.
- • Pirmasis siurblio filtro valymas turi būti atliktas iškart po instaliacijos išbandymo.
- • Jei ketinama naudoti seną instaliaciją, ją reikia kelis kartus praplauti, kad būtų pašalinti visi ant vandens kontūro paviršių susikaupę nešvarumai.
- • Nešildymo sezono metu neišleiskite sistemoje cirkuliuojančio vandens.
- • Cirkuliuojančio vandens cheminis apdorojimas nerekomenduojamas.
- • Sistemos pildymas arba išleidimas atliekamas per žarną, naudojant žemiausioje vietoje sumontuotą čiaupą.
- • Statant uždaro tipo sistemą, leidžiama montuoti išsiplėtimo indą.

- • Garantija negalioja, jei krosnelės vandens kontūras išsipučia dėl slėgio padidėjimo sistemoje ar netinkamo prijungimo.
- • Patartina patikrinti vandens kokybę ir pasirūpinti jo paruošimu, jei vanduo yra labai kietas, užterštas ar turi kitų nukrypimų.



Sistemos ir papildymo vandens cheminės bei fizinės savybės yra svarbios tinkamam prietaiso veikimui ir jo tarnavimo laikui.

Option 1 with domestic hot water tank (DHW):



P1 – Šildymo sistemos siurblys

S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis

P2 – Karšto buitinio vandens (KBV) siurblys

S2 – KBV akumuliacinės talpos jutiklis

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

2 variantas. Įmontuotas plytų ar betono dūmtraukis. Su izoliacija ir drėgmės kanalu. Reikalingos tinkamos dūrelės dūmtraukio valymui.

3 variantas. Išorinis dūmtakis iš izoliuotų nerūdijančio plieno vamzdžių (dvigubomis sienelėmis). Turi būti tvirtai pritvirtintas prie sienos. Su vėjui atspariu dūmtraukio antgaliu.

4 variantas. Ortakių sistema naudojant T formos jungtis (trišakius), kurios leidžia lengvai pasiekti sistemą valymui neišmontuojant vamzdžių.-
insulation

A – galimas skersmens padidinimas

B – apžiūros ir priežiūros skydelis

C – oro įsiurbimo anga su apsauginėmis grotelėmis

D – T formos jungtis (trišakis) su apžiūros dangteliu

E – atgalinio srauto zona (min. 0,4 m)

F – oro ortakiai su apsauginėmis grotelėmis

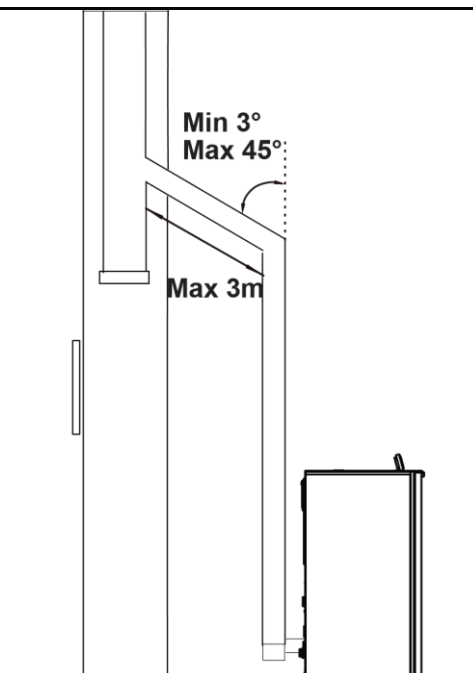
paveikslėlyje pateikti tipiniai, tačiau ne visi galimi montavimo pavyzdžiai (kuriuos visada privalo patvirtinti kvalifikuotas technikas).

Dūmtraukis arba ortakio komponentas turi būti sandarus, nepralaidus vandeniui ir tinkamai izoliuotas, pagamintas iš medžiagų, atsparių įprastam mechaniniam nusidėvėjimui, degimo produktų sukeliama karščiui bei kondensatui.

Rekomenduojama dūmtraukio trauka veikimo metu yra nuo 12 Pa iki 20 Pa. Norint užtikrinti sklandų gaminio veikimą ir išvengti staigių traukos pokyčių dėl stipraus vėjo, dūmtraukio viršuje turi būti sumontuotas tinkamas antgalis, apsaugantis nuo vėjo.



Dūmtraukis ir dūmtakio vamzdžiai turi būti reguliariai valomi ir tikrinami, atsižvelgiant į įrengimo būdą bei kuro kokybę, tačiau ne rečiau kaip kartą per metus prieš šildymo sezono pradžią.



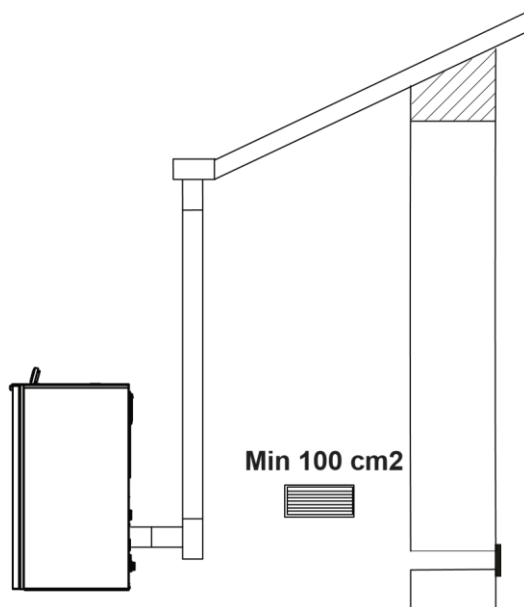
- Dūmtakio vamzdžių montavimui privaloma naudoti nedegias, ugniai ir kondensatui atsparias medžiagas. Montavimas turi būti atliekamas taip, kad būtų užtikrintas sandarumas ir išvengta kondensato susidarymo. Jei įmanoma, venkite horizontalių atkarpų. Krypties keitimas atliekamas naudojant alkūnes, kurių maksimalus kampas yra 45°.
- Šildymo prietaisams su dūmų ventiliatoriumi, t. y. visoms „MARELI SYSTEMS“ krosnelėms, privaloma laikytis šių instrukcijų:
- Horizontalios atkarpos turi turėti ne mažesnę kaip 3° nuolydį į viršų;
- Horizontalių atkarpų ilgis turi būti kuo trumpesnis, bet ne ilgesnis kaip 3 m;

- Draudžiama naudoti daugiau nei keturis krypties pakeitimus, įskaitant atvejus, kai naudojamas T formos elementas (trišakis);
- Dūmtakio komponentai turi būti sandarūs ir izoliuoti, jei jie išeina už patalpos, kurioje sumontuotas židinytis, ribų;
- Dūmtakio komponentai turi būti pritaikyti suodžių valymui;
- Dūmtakio skerspjūvis turi būti pastovus. Skersmens keitimas leidžiamas tik jungtyje su dūmtraukiu;



Kilus gaisro pavojui, išjunkite gaminį per valdymo ekraną. Tai sustabdys deguonies tiekimą.

5.4 Oro padavimas



Siurbimo vamzdis yra sumontuotas galinėje dalyje ir turi apvalų skerspjūvį. Degimui reikalingas oras gali būti siurbiamas iš patalpos, jei netoliese yra įrengta oro paėmimo

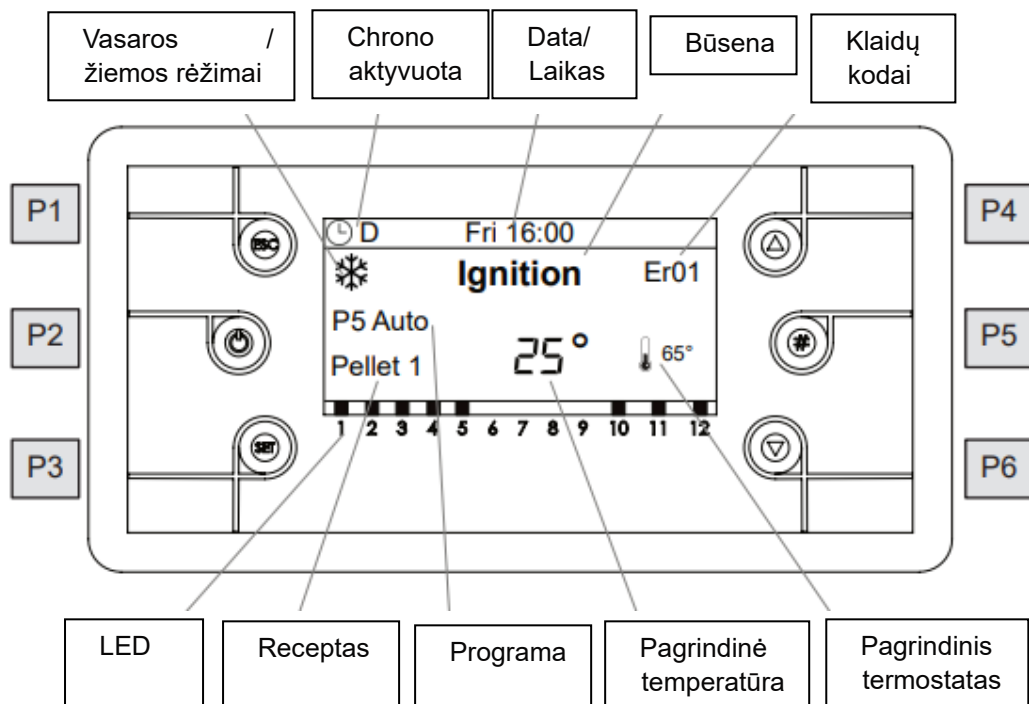
anga, sujungta su išorine siena; jos minimalus plotas turi būti 100 cm², ji privalo būti tinkamai parinktoje vietoje ir apsaugota grotelėmis.



Pirmą kartą užkūrus ugnį, gali atsirasti kvapas dėl kaistančių dažų. Židinyje yra nudažytas karščiui atspariais dažais, kurie maksimalų atsparumą įgauna po to, kai yra kelis kartus pakaitinami.

6. Valdiklis

6.1 Pagrindinis ekranas



Button	
P1	Išeiti iš Meniu/Submenu
P2	Uždegimas ir gesinimas (spausti 3 sekundes), klaidų atstatymas (spausti 3 sekundes), „Chrono“ funkcijos įjungimas / išjungimas
P3	Eiti į 1 naudotojo meniu / polangį, eiti į 2 naudotojo meniu (spausti 3 sekundes), išsaugoti duomenis
P4	Eiti į vizualizacijų meniu, padidinti
P5	„Chrono“ laiko intervalo aktyvavimas
P6	Eiti į vizualizacijų meniu, sumažinti

LED funkcija

D1 Degiklis ĮJUNGTA

D2 Sraigtas ĮJUNGTA

D3 1 siurblys ĮJUNGTA

D4 V2: 2 siurblys ĮJUNGTA

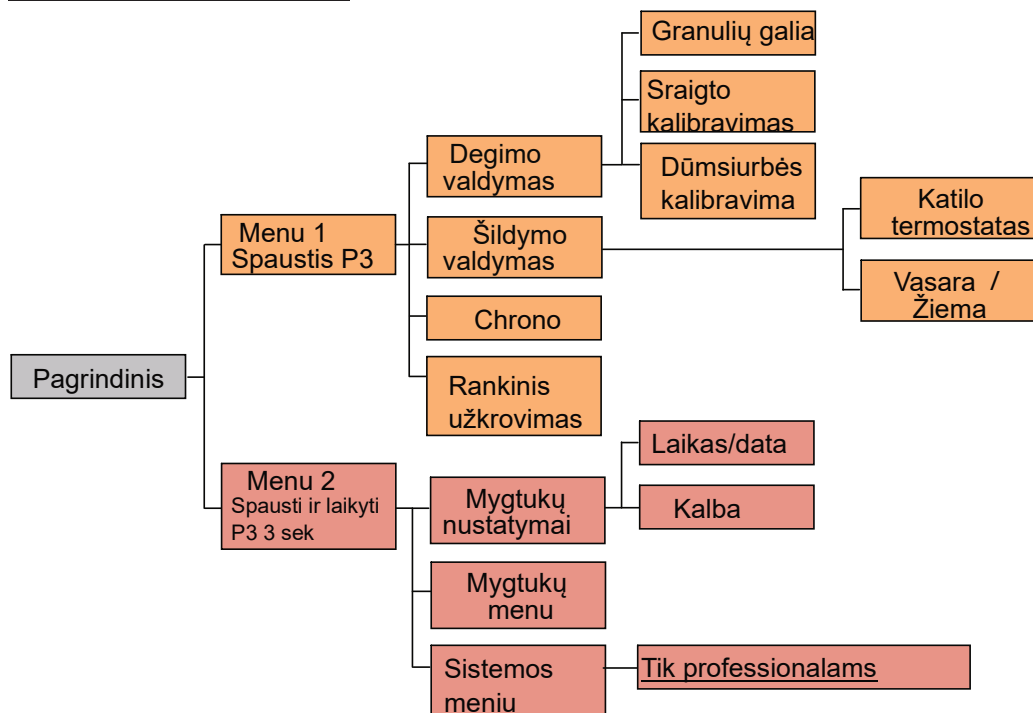
D9 Išorinis „Chrono“ pasiektas

D10 Granulių trūkumas

D11 Vietinis patalpos termostatas pasiektas

D12 Karšto buitinio vandens poreikis

6.2 Meniu and submenu



Meniu 1

Degimo valdymas

Granulių galia (Pellet Power) – šiame meniu galima keisti sistemos degimo galią. Galima nustatyti automatinį arba rankinį režimą. Pirmuoju atveju sistema pati parenka degimo galią, antruoju – naudotojas pasirenka pageidaujamą galią.

Sraigto kalibravimas (Auger Calibration) – leidžia keisti sraigto padavimo greičio vertę. Gamyklinis nustatymas yra 0.

Ventiliatoriaus kalibravimas (Fan Calibration) – leidžia keisti dūmų ištraukimo ventiliatoriaus greičio vertę. Gamyklinis nustatymas yra 0.

Šildymo valdymas

Katilo termostatas (Boiler thermostat) – meniu, skirtas keisti katilo termostato vertę.

Vasara–Žiema (Summer-Winter) – šis meniu leidžia keisti hidraulinės sistemos veikimą priklausomai nuo sezono.

Rankinis užkrovimas (Manual Load) – ši procedūra aktyvuoja rankinį granulių krovimą, nepertraukiamu režimu įjungiant sraigto variklį. Krovimas automatiškai sustabdomas po 600 sekundžių. Kad būtų galima aktyvuoti šią funkciją, sistema turi būti išjungta (OFF).

„Chrono“ – šiame meniu galima pasirinkti programavimo režimus bei uždegimo ir išjungimo laiko intervalus.

Disable
Daily
Weekly
Weekend

Režimas (Modality) – leidžia pasirinkti pageidaujamą režimą arba išjungti visas nustatytas programas.

Įeikite į nustatymų keitimo režimą naudodami mygtuką P3.

Pasirinkite norimą režimą (Dienos, Savaitės arba Savaitgalio).

Ijunkite arba išjunkite „Chrono“ režimą naudodami mygtukus P2.

Išsaugokite nustatymus naudodami mygtuką P3.

Monday	
ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Programavimas

Sistemoje yra trys programavimo tipai: Dienos, Savaitės ir Savaitgalio. Pasirinkę pageidaujamą programavimo rūšį:

Mygtukais P4/P6 pasirinkite programavimo laiką.

Įeikite į nustatymų režimą mygtuku P3 (pasirinktas laikas pradės mirksėti).

Pakeiskite laiką mygtukais P4/P6.

Išsaugokite programą mygtuku P3.

Mygtuku P5 įjunkite (rodomas simbolis „V“) arba išjunkite (simbolis „V“ nerodomas) laiko intervalą.

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Dienos programa

Pasirinkite savaitės dieną, kurią norite programuoti, ir nustatykite uždegimo bei išjungimo laikus. Programavimas laikotarpiui apie vidurnaktį:

Nustatykite ankstesnės dienos įsijungimo laiką (ON): pvz., 20:30.

Nustatykite ankstesnės dienos išsijungimo laiką (OFF) ties: 23:59.

Nustatykite kitos dienos įsijungimo laiką (ON) ties: 00:00.

Nustatykite kitos dienos išsijungimo laiką (OFF) pageidaujamu laiku: pvz., 06:30.

Sistema įsijungs antradienį 20:30 ir išsijungs trečiadienį 06:30.

Mon-Fri Sat-
Sun

Savaitės programa

Programos yra vienodos visoms savaitės dienoms.

Savaitgalis

Pasirinkite tarp „Pirmadienis–Penktadienis“ ir „Šeštadienis–Sekmadienis“, tada nustatykite įjungimo ir išjungimo laikus.

Meniu 2

Klaviatūros nustatymai

Laikas ir data – meniu, skirtas valdiklio laikui ir datai nustatyti.

Kalba – meniu, skirtas pasirinkti pageidaujamą kalbą.

Klaviatūros meniu

Kontrasto nustatymas (Set Contrast) – meniu, skirtas reguliuoti ekrano kontrastą.

Minimalaus apšvietimo nustatymas (Set Min Light) – meniu, skirtas reguliuoti ekrano apšvietimą, kai jis nenaudojamas (laukimo režimu).

Klaviatūros adresas (Keyboard Address) – šis meniu apsaugotas slaptažodžiu ir yra skirtas technikams.

Mazgų sąrašas (Node List) – šiame meniu rodomas plokštės ryšio adresas, plokštės tipas, programinės įrangos versija ir kodas.

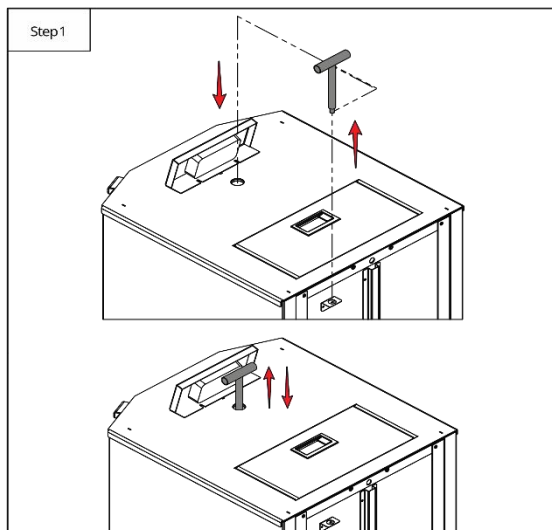
Garsinis aliarmas (Acoustic Alarm) – leidžia įjungti arba išjungti klaviatūros garsinį signalą.

7. Valymas



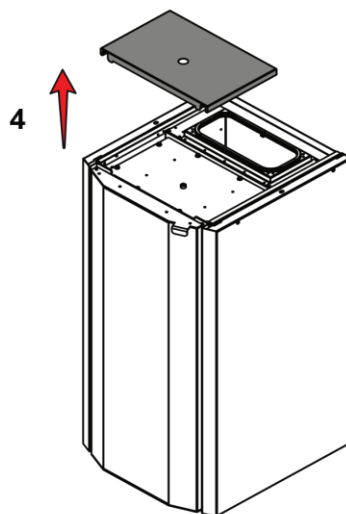
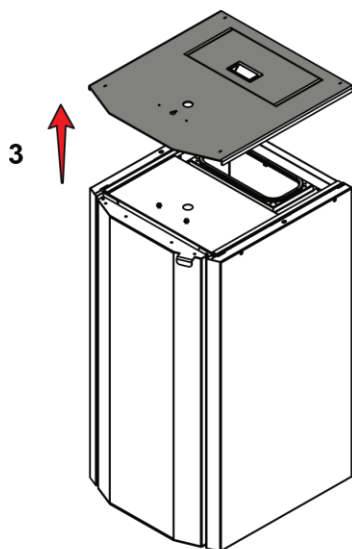
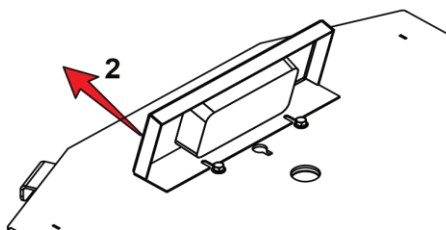
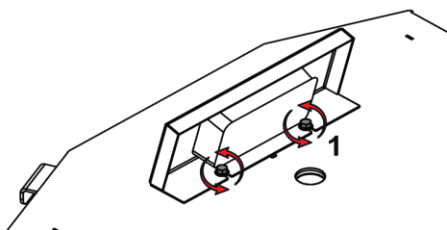
Prieš atlikdami bet kokius krosnelės valymo darbus, įsitikinkite, kad gaminys yra išjungtas ir atvėsęs!

Naudodami pridedamą rankeną, prisukite ją ir rankiniu būdu išvalykite turbulizatorius judindami juos aukštyn ir žemyn.



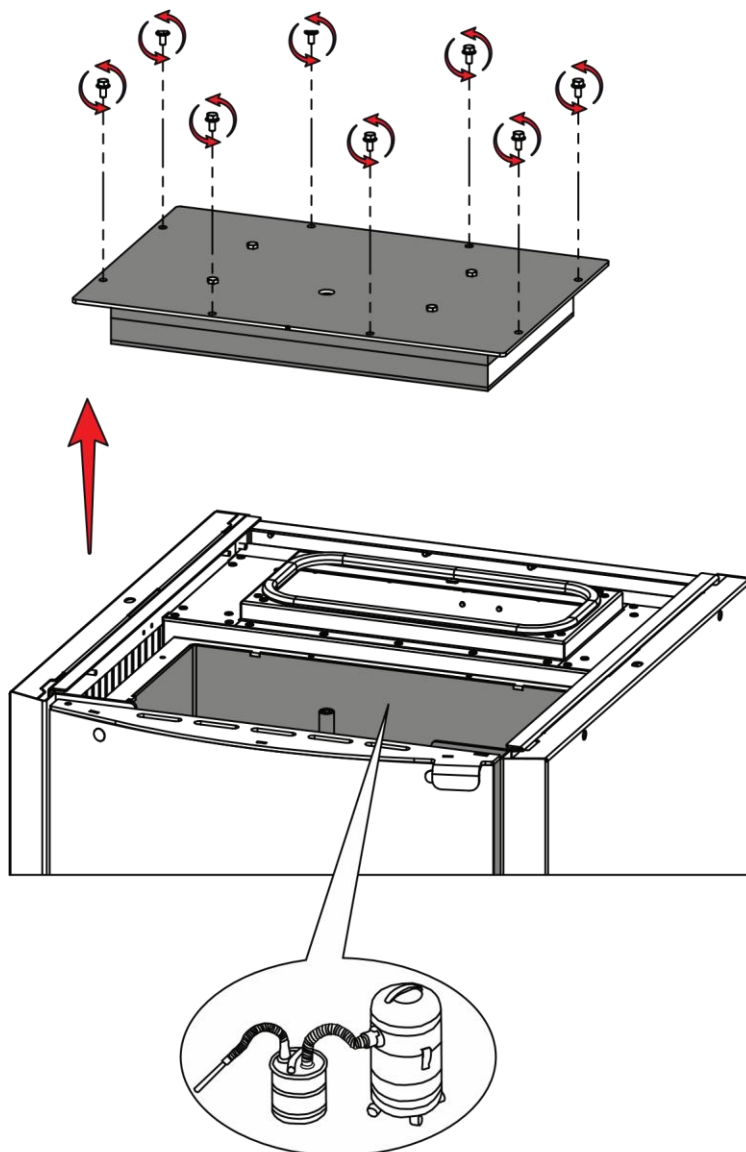
Atjunkite ekraną ir nuimkite viršutinius dangčius laikydamiesi šių žingsnių.

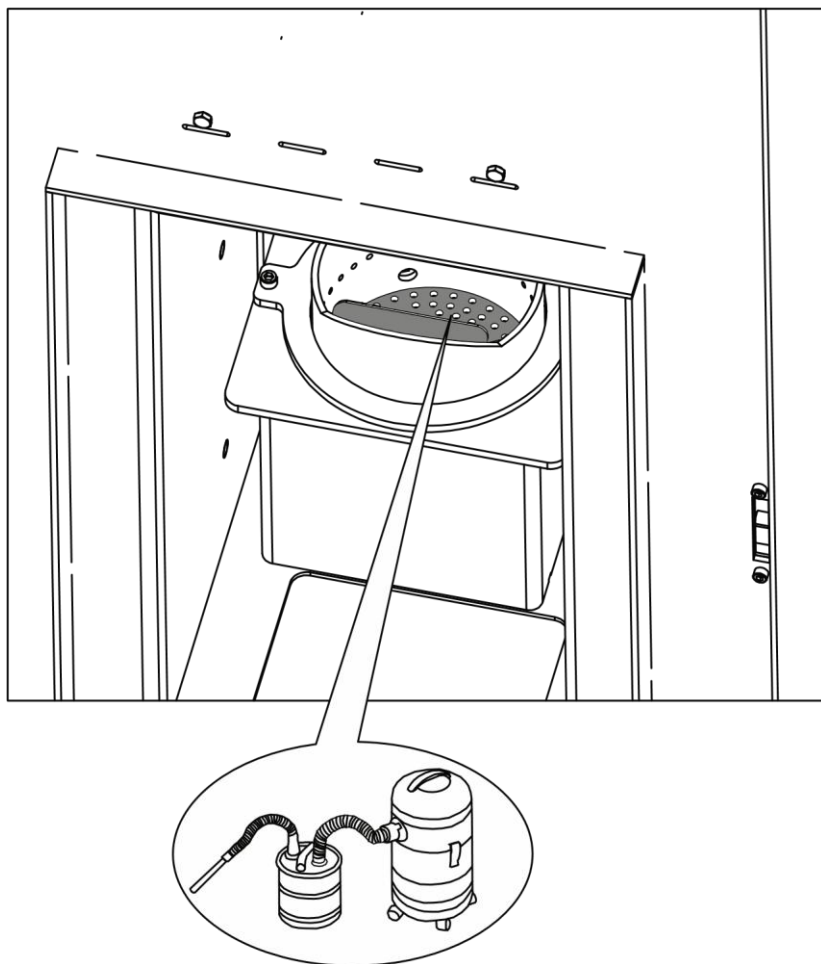
Step2



Rankomis atsukite 8 varžtus, laikančius turbulizatorių dangtį, ir jį nuimkite. Pelenų siurbliu išvalykite viduje likusias dulkes.

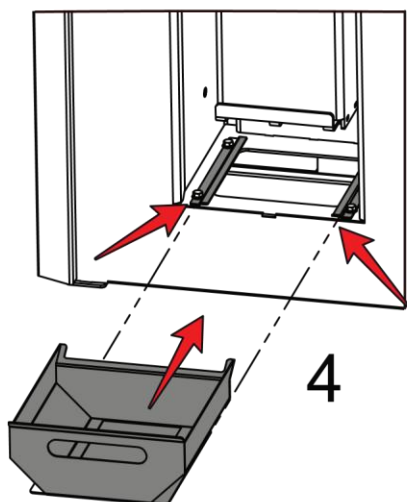
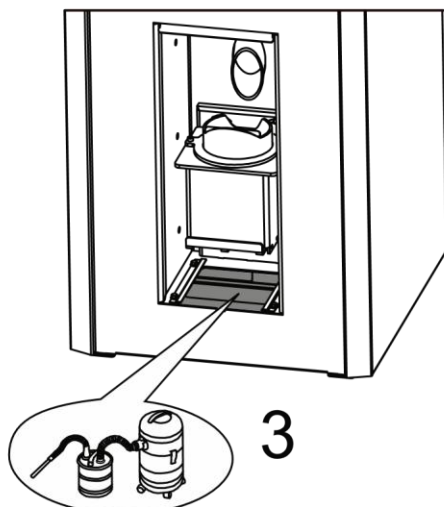
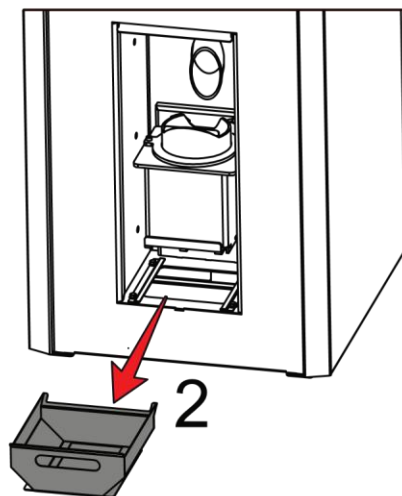
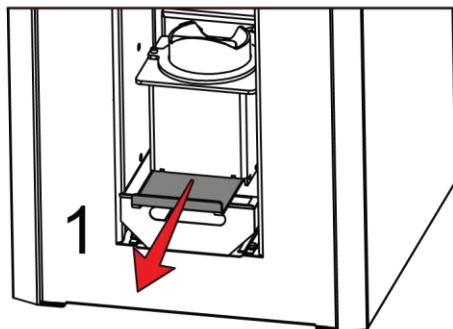
Step3





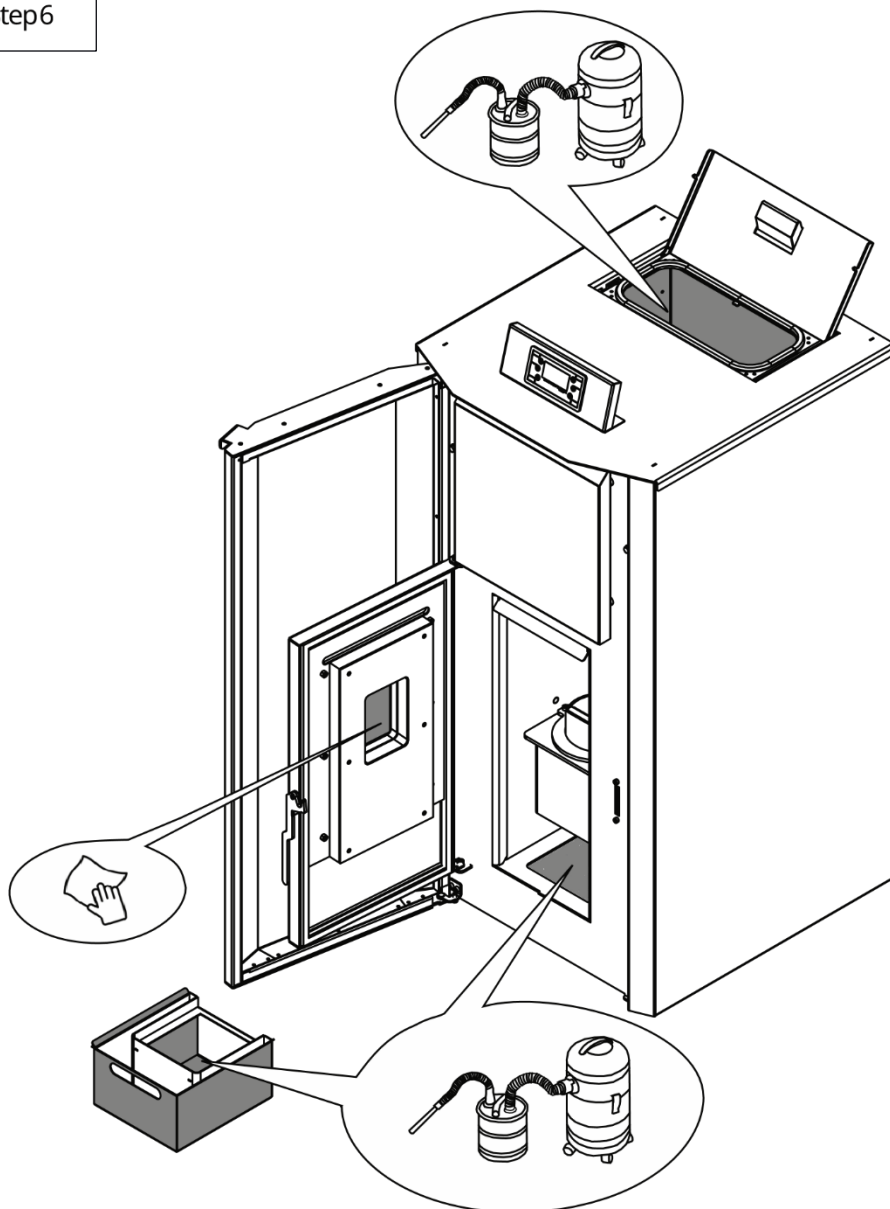
Pelenų siurbliu išvalykite degimo kamerą.

DEGIMO KAMEROS VALYMUJ NAUDOKITE ŠIĄ PROCEDŪRĄ:



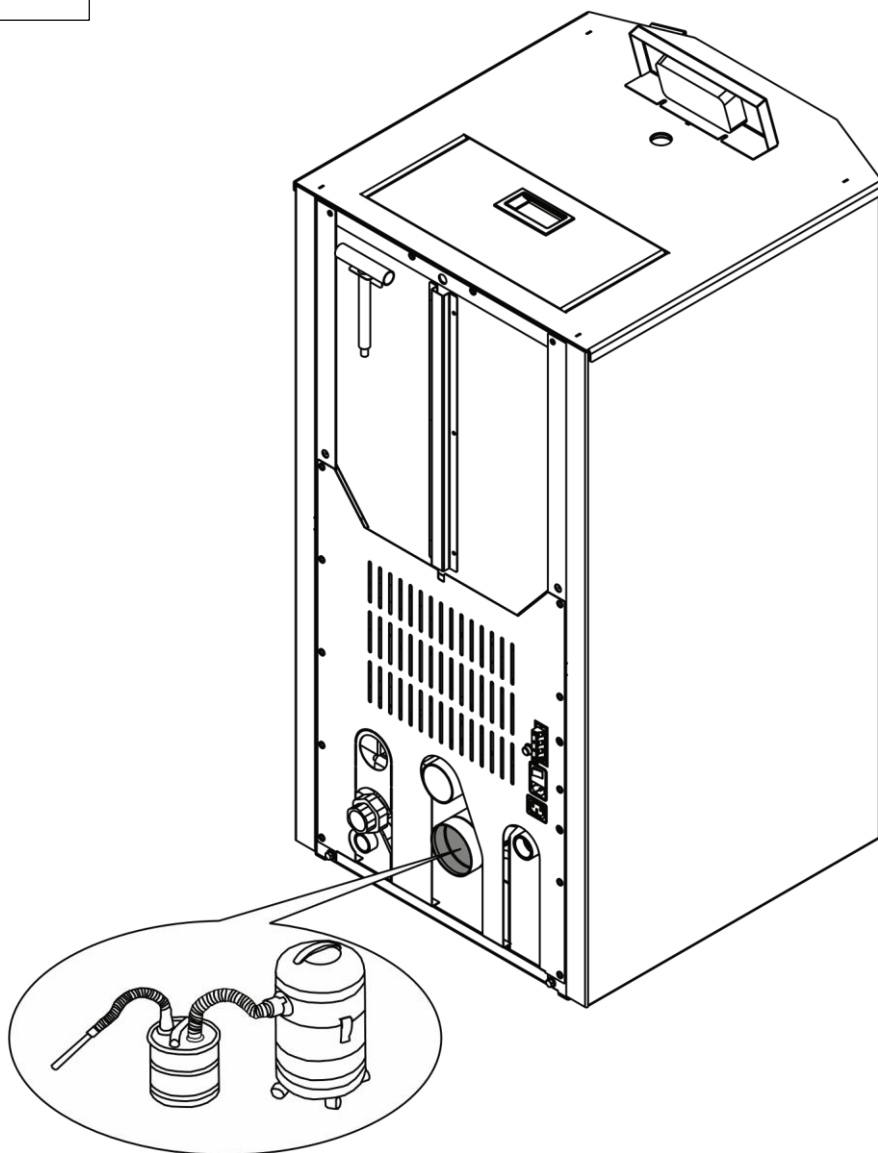
Patraukite apatinę degimo dėžės revizinę plokštę, kad pelenai sukristų į pelenų konteinerį. Ištraukite pelenų konteinerį išvalymui. Pelenų siurbliu išvalykite skyrių, esantį po pelenų konteineriu.

Step6



Pelenų siurbliu išvalykite kuro talpą, pelenų stalčių ir apačioje esantį dulkių skyrių. Stiklui valyti naudokite neabrazyvinę (nebraižančią) šluostę. Įstumkite pelenų konteinerį atgal, naudodami kreipiančiuosius bėgėlius jo pozicijai nustatyti.

Step7



Pelenų siurbliu išvalykite dūmų išleidimo angą.

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

Gamintojas rekomenduoja laikytis nurodytų valymo intervalų, tačiau jie gali skirtis priklausomai nuo naudojamų granulių rūšies ir atitinkamoje šalyje galiojančių teisės aktų..

Klaidos kodas / pranešimas	Galima priežastis
	Sprendimas

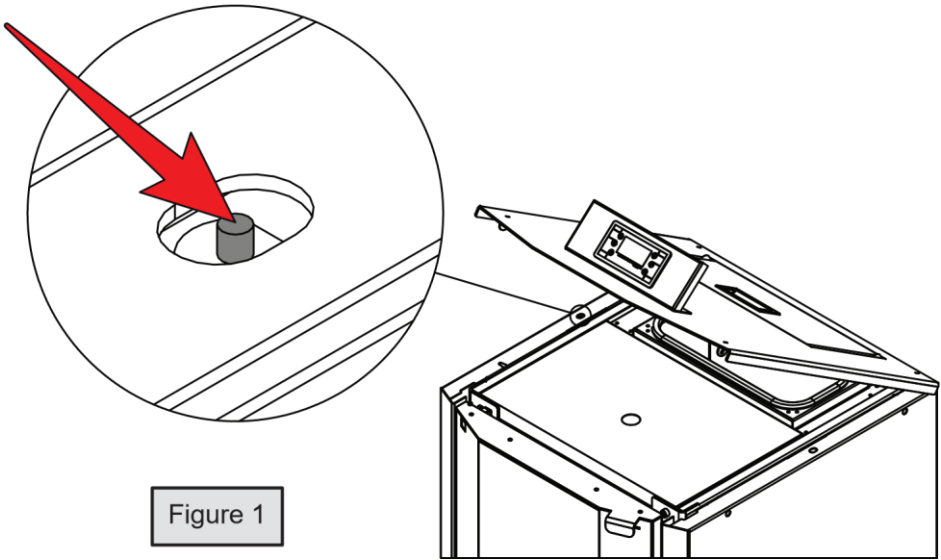
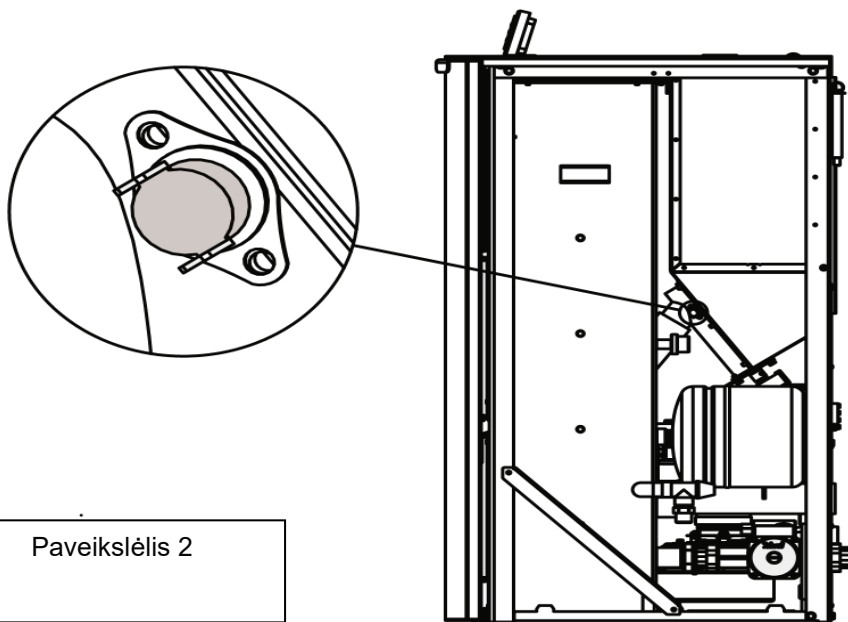


Figure 1



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

8. Klaidų kodai ir pranešimai



Paveikslėlis 2

Er01 High voltage error 1	Vandens temperatūra viršija saugią ribą.
	Krosnelė išsijungs automatiškai. Palaukite, kol tai įvyks, ir patikrinkite, ar vandens siurblys veikia tinkamai. Patikrinkite vandens saugos apsaugą ir ją perkraukite (paspausdami). Ši klaida neišnyks ir neleis paleisti gaminio, kol neatliksite šių veiksmų. Žr. 1 pav., kuriame nurodyta apsaugos vieta.
Er02 High voltage error 2	Aukšta temperatūra granulių talpoje, atsiradusi dėl prastai išvalyto degiklio, jutiklio gedimo arba liepsnos grįžimo į kuro talpą dėl bet kokios priežasties. Jutiklio vietą žiūrėkite 2 pav.
	Vadovaukitės šioje instrukcijoje aprašyta valymo procedūra ir patikrinkite, ar neįstrigo kuras. Jei klaida kartojasi, kreipkitės į techniką.
Er03 Low flue gases temperature	Prasta granulių kokybė, granulių trūkumas talpoje arba drėgnos granulės.
	Patikrinkite granulių kiekį ir kokybę. Patikrinkite, ar degiklis neužsikimšęs ir ar kuro talpoje nėra dulkių.
Er04 High water temperature in the water jacket	Slėgio kritimas sistemoje. Cirkuliacinio siurblio gedimas.
	Blogai nuorinta sistema. Patikrinkite, ar sistemoje nėra nuotėkių. Patikrinkite cirkuliacinį siurblį. Patikrinkite, ar niekas neblokuoja oro paėmimo angos patalpoje.
Er05	Neišvalyta krosnelė. Jutiklio gedimas.

High flue gas temperature	Vadovaukitės šioje instrukcijoje aprašyta valymo procedūra. Jei tai nepadeda, kreipkitės į techniką.
Er07 Encoder error	Kodavimo įrenginys (enkoderis) negauna signalo arba ventiliatoriaus gedimas. Sugedęs kodavimo įrenginys. Patikrinkite ventiliatoriaus kabelį, ar jis nepažeistas. Pabandykite atjungti ir vėl prijungti ventiliatoriaus kabelį.
Er08 Encoder fan error. Fan speed control failed.	Ventiliatorius nepasiekia nustatyto greičio. Sugedęs ventiliatorius. Elektronikos problemos. Žema elektros tinklo įtampa. Patikrinkite ventiliatoriaus kabelį, ar jis nepažeistas. Pabandykite atjungti ir vėl prijungti prie elektros tinklo.
Er09 Low system pressure	Slėgis sistemoje yra mažesnis nei minimalus, reikalingas normaliam eksploatavimui. Slėgis sistemoje yra didesnis nei maksimalus, leistinas normaliam eksploatavimui. Patikrinkite sistemą.
Er10 High system pressure	Slėgis sistemoje yra didesnis nei maksimalus, leistinas normaliam eksploatavimui. Patikrinkite sistemą.
Er11 Electronics get wrong data.	Dėl elektros tiekimo sutrikimo laikrodžio laikas ir data yra neteisingi. Elektronikos gedimas. Tinkamai nustatykite laiką ir datą.

Er12 Ignition failed	Degiklio gedimas. Granulių trūkumas. Neišvalytas degiklis (kuro indas). Reikalingas reguliavimas.
	Vizualinė degiklio (kuro indo) apžiūra paleidimo metu. Patikrinkite granulių kiekį ir ar nėra kliūčių joms kristi žemyn. Vadovaukitės šioje instrukcijoje aprašyta degiklio valymo procedūra.
Er15 No power supply	Elektros tiekimo sutrikimas veikimo metu.
	Panaikinkite klaidą ir patikrinkite, ar degiklis yra švarus, kad galėtumėte tęsti darbą.
Er16 Error RS485 Communication connection	Klaidingas valdymo plokštės ir ekrano ryšys arba pažeistas juos jungiantis kabelis.
	Patikrinkite kištuką ir kabelius tarp valdymo plokštės bei ekrano.
Er23 Water temperature sensor	Sutriko kai kurių krosnelės arba akumuliacinės talpos temperatūros jutiklių veikimas.
	Patikrinkite, ar jutikliai tvarkingi. Patikrinkite jų jungtį su plokšte.
Er41 Minimum airflow	Atviros durelės. Neišvalyta krosnelė. Užsikimšęs dūmtraukis arba nėra traukos.

	Patikrinkite dureles ir jų sandariklį. Vadovaukitės šioje instrukcijoje aprašytomis valymo procedūromis.
Er42 Maximum airflow reached	Aukštas slėgis dūmtraukyje.
	Patikrinkite oro srauto jutiklį ir šviežio oro padavimo vamzdį. Venkite jungti šviežio oro vamzdį tiesiogiai į lauką be tinkamo antgalio jo gale. [1]

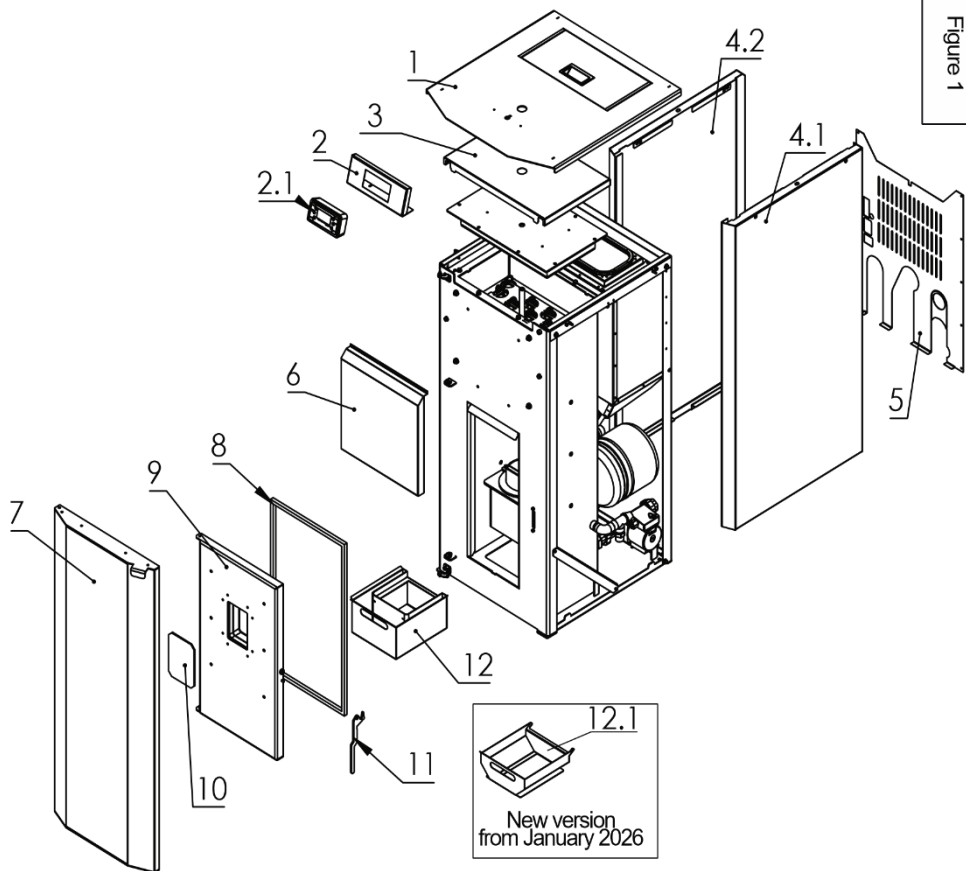


Figure 1

Figure2

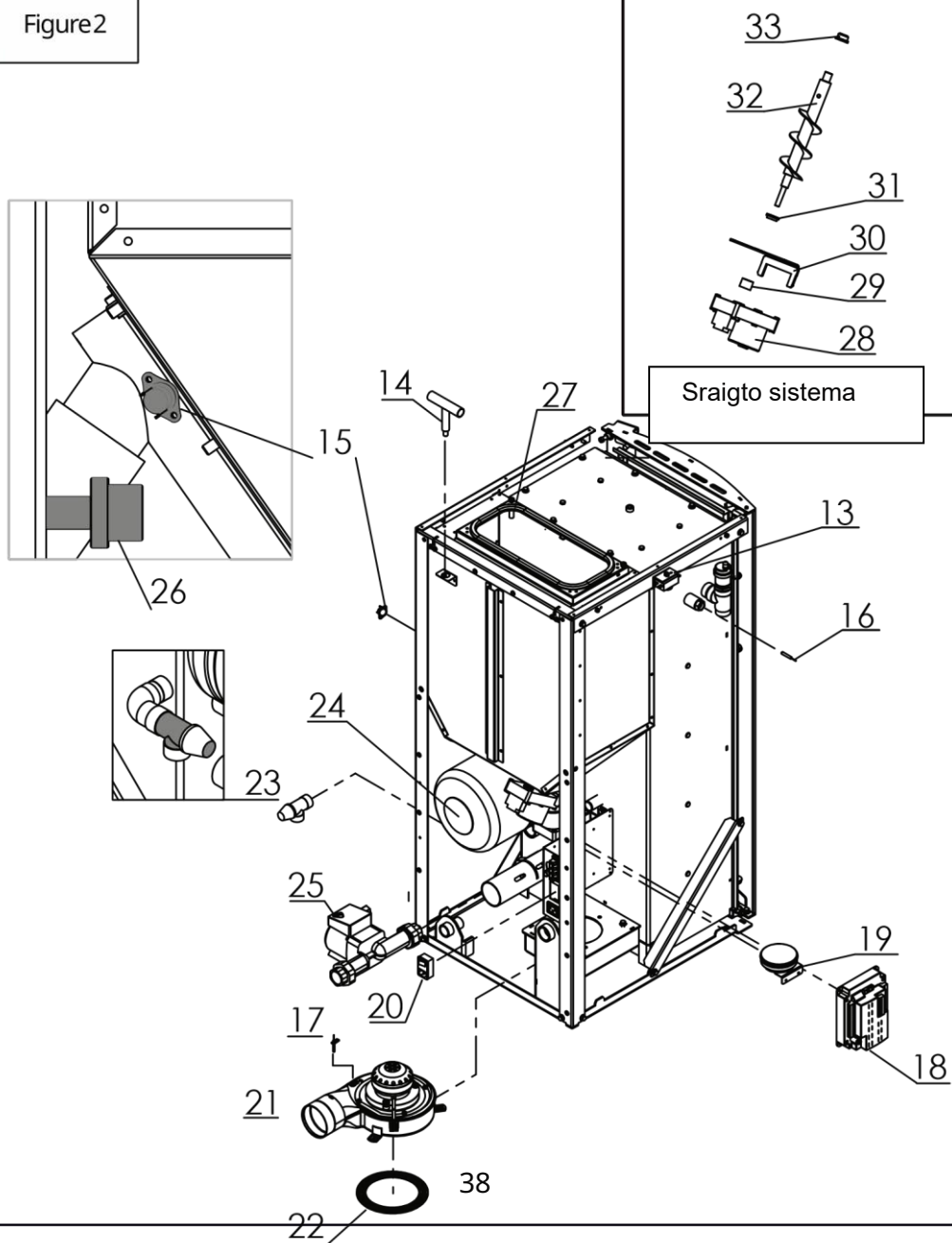
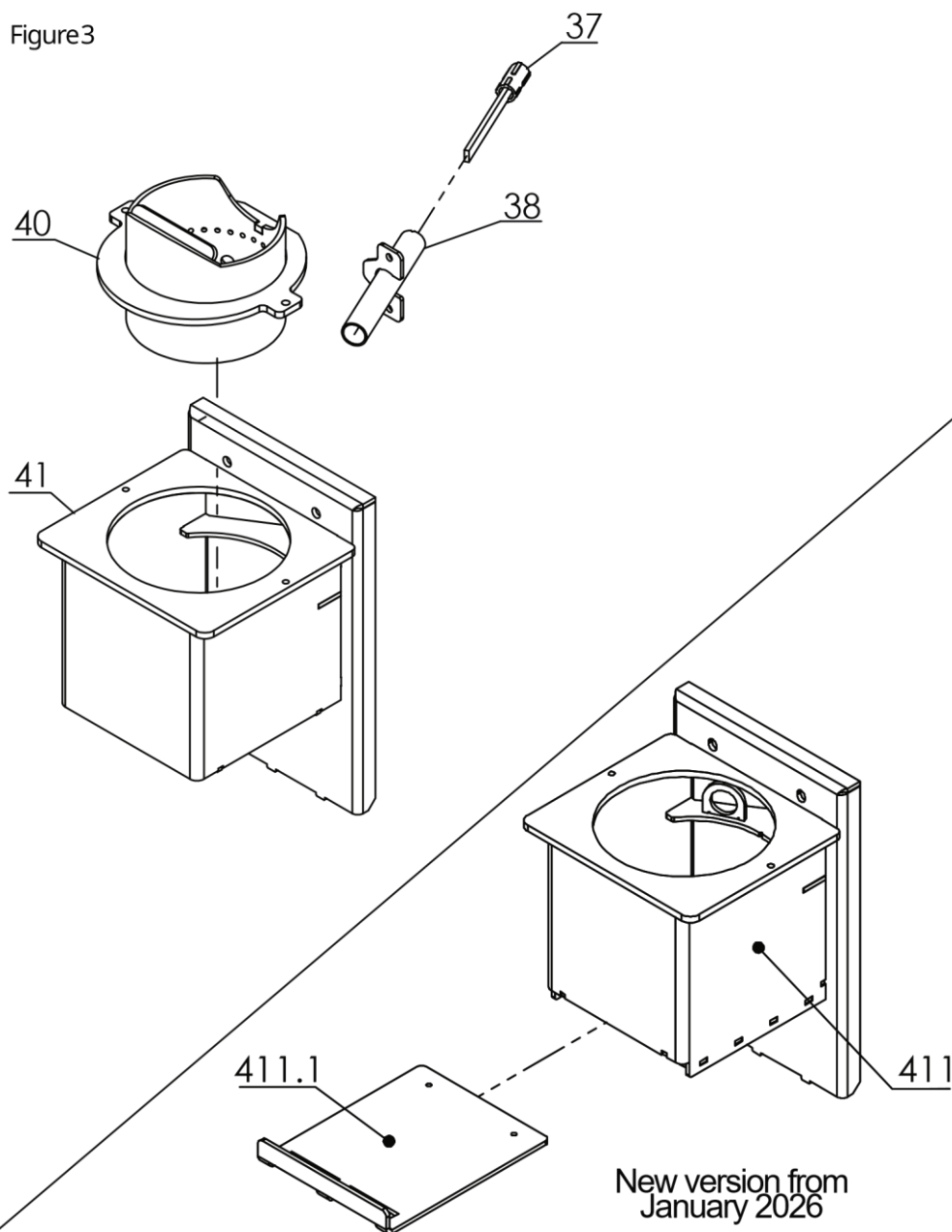
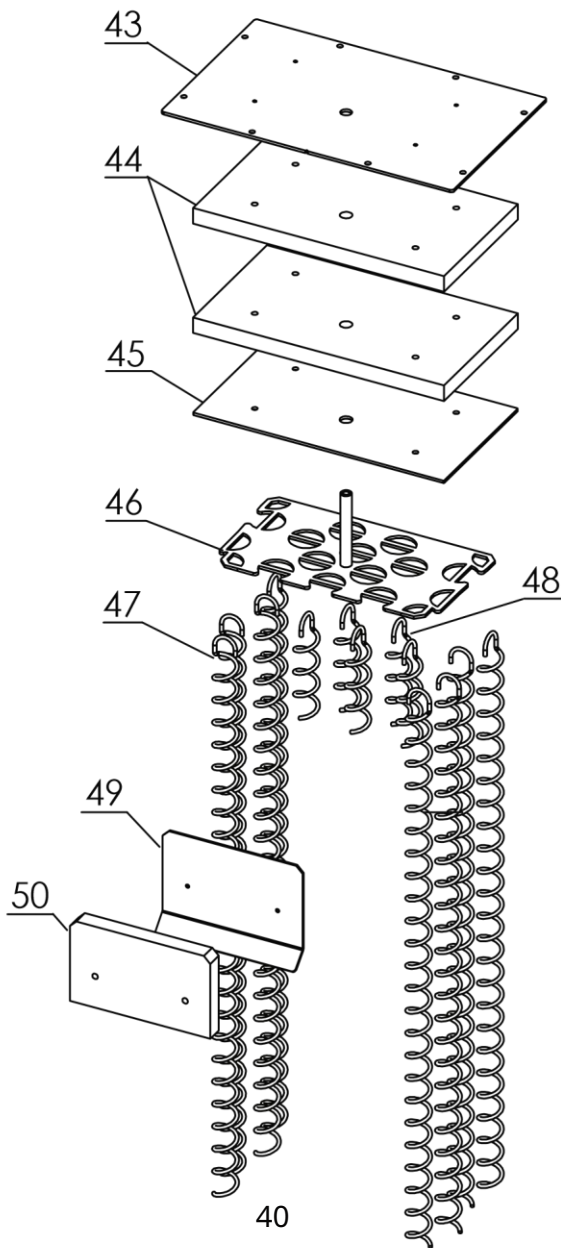


Figure3



New version from
January 2026

Figure4



Pos.	Name
1	Kuro talpos durelės
2	Ekrano stovas
2.1	Ekranas
3	Viršutinis izoliacinis dangtis
4.1	Dešinės pusės dekoratyvinė plokštė
4.2	Kairės pusės dekoratyvinė plokštė
5	Galinė dekoratyvinė plokštė
6	Priekinė izoliacinė plokštė
7	Priekinės metalinės durelės
8	Priekinių vidinių durelių sandariklis
9	Priekinės vidinės durelės
10	Stiklas
11	Durelių rankena
12	Pelenų konteineris
12.1	Pelenų konteineris (nuo 2026 m. sausio mėn.)
13	Vandens perkaitimo saugiklis
14	Rankinio turbulizatorių valymo rankenėlė
15	Grįžtamosios liepsnos jutiklis
16	Vandens temperatūros jutiklis
17	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis
18	Valdymo plokštė
19	Oro reguliatoriaus jutiklis
20	3P kintamosios srovės maitinimo įvadas su AC-01 lizdu
21	Ištraukimo ventiliatorius
22	Ištraukimo ventiliatoriaus tarpinė
23	Apsauginis vožtuvas (pasirinktinai)
24	Išsiplėtimo indas (pasirinktinai)
25	Vandens siurblys (pasirinktinai)

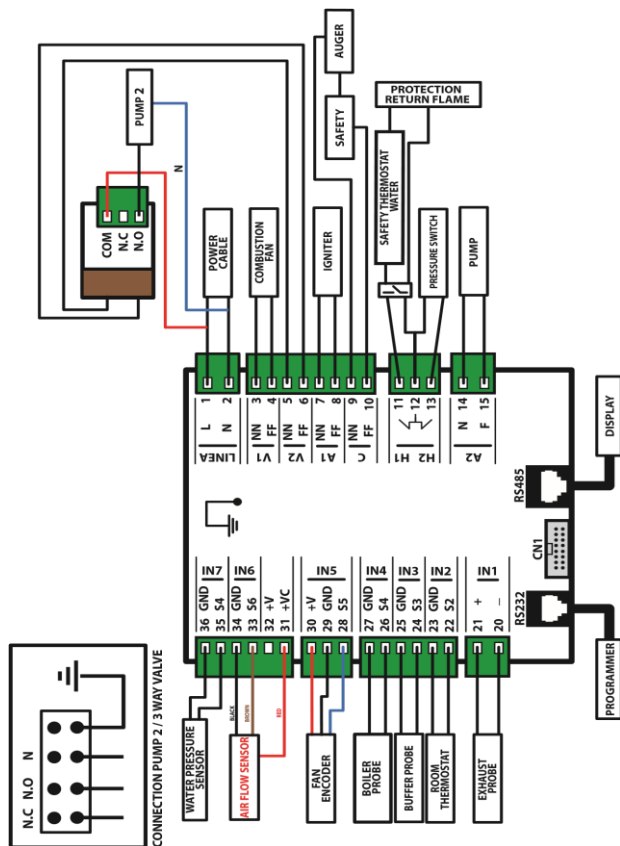
26	Vandens slėgio jutiklis
27	Kuro talpos durelių sandariklis
28	Sraigto reduktorius
29	Sraigto spiralės ir variklio jungtis

Pos.	Pavadinimas
30	Sraigto reduktoriaus laikymo plokštė
31	Apatinė plastikinė įvorė sraigto spiralei
32	Sraigto spiralė su ašimi
33	Viršutinė plastikinė įvorė sraigto spiralei
37	Kvarcinis uždegiklis
38	Kvarcinio uždegiklio laikymo vamzdelis
40	Degiklis (kuro indas)
41	Degimo kamera (dėžė)
411	Degimo kamera (dėžė) nuo 2026 m. sausio mėn.
411.1	Degimo kameros revizinė plokštė nuo 2026 m. sausio mėn.
43	Viršutinė rankinio turbulizatorių valymo sistemos laikymo plokštė
44	Vermikulito izoliacinė plokštė turbulizatorių valymo sistemai (1 vnt.)
45	Apatinė rankinio turbulizatorių valymo sistemos laikymo plokštė
46	Visų turbulizatorių laikymo plokštė
47	Ilgas turbulizatorius (1 vnt.)
48	Trumpas turbulizatorius (1 vnt.)
49	Vermikulito laikiklis degimo kameroje
50	Vermikulitas degimo kameroje



Privaloma naudoti tik originalias atsargines dalis, kurias tiekia „Mareli Systems“ arba įgaliotasis atstovas! Savarankiškas remontas arba neoriginalių dalių naudojimas gali sukelti gedimus arba sužalojimus.

10. Valdymo plokštės sujungimo schema



11. Sandėliavimas ir šalinimas

11.1 Pakuotės šalinimas

Prietaiso pakuotę sudaro kartonas ir plastikinė plėvelė. Šios medžiagos turėtų būti atskirtos ir pašalintos laikantis vietinių taisyklių. Saugokite jas nuo vaikų.

11.2 Nenaudojimas prastovų laikotarpiu

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

- Išimkite granules iš talpos.
- Atjunkite elektros maitinimą.
- Išvalykite prietaisą laikydamiesi šioje instrukcijoje nurodytų procedūrų ir patikrinkite, ar nėra pažeistų dalių. Pažeistas dalis turi pakeisti kvalifikuotas personalas.
- Apsaugokite krosnelę nuo dulkių tinkamu uždangalu.
- Laikykite sausoje ir saugioje vietoje, apsaugotoje nuo atmosferos poveikio.

11.3 Šalinimas

Štai instrukcijų vertimas dėl prietaiso eksploatavimo nutraukimo ir šalinimo:

Norėdami nutraukti krosnelės eksploatavimą, atlikite šiuos veiksmus:

Atjunkite krosnelę nuo elektros tinklo ir ištraukite kištuką iš lizdo.

Ištuštinkite visas granules iš talpos.

Saugiai supakuokite katilą į tvirtą pakuotę.

Pašalinkite krosnelę laikydamiesi montavimo šalyje galiojančių taisyklių.

Už prietaiso perdirbimą ir šalinimą yra atsakingas tik jo savininkas, kuris privalo veikti laikydamasis šalyje galiojančių įstatymų dėl saugos, aplinkosaugos ir gamtos apsaugos. Pasibaigus naudingo tarnavimo laikui, gaminio negalima išmesti kartu su komunalinėmis atliekomis. Jį galima pristatyti į savivaldybių įsteigtus atitinkamus perdirbimo centrus arba į šią paslaugą teikiančias prekybos vietas. Atskiras gaminio šalinimas leidžia išvengti galimų neigiamų pasekmių aplinkai.

Ypač svarbu atskirti elektrinius bei elektroninius komponentus ir juos pristatyti į šiai veiklai įgaliotus centrus.

Šis simbolis reiškia, kad gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Siekiant išvengti žalos sveikatai ar aplinkai, naudotojų maloniai prašoma atskirti šią įrangą ir (arba) pridėtas baterijas ar akumuliatorius nuo kitų rūšių atliekų ir pasirūpinti jų pašalinimu per tam tinkamą tarnybą, organizaciją ar platintoją. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip rinkti elektros ir elektroninę įrangą bei prietaisus, baterijas ir akumuliatorius, kreipkitės į vietos savivaldybę arba valstybės instituciją, atsakingą už atitinkamų leidimų išdavimą.



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Industrial Zone
Simitli, 2730
Region Blagoevgrad
Bulgaria

info@mareli-systems.com
www.mareli-systems.com

MARELI SYSTEMS disclaims any responsibility for possible inaccuracies contained in this manual if they are due to printing or transcription errors. We reserve the right to make any change that appears to be necessary or useful without harm the essential characteristics.