

Granulinis katilas

UnicPel 12/18/24/30

Naudojimo instrukcija

1. Įžanga

Gerbiamas kliente,

Mūsų gaminiai suprojektuoti ir pagaminti laikantis galiojančių standartų, naudojant aukštos kokybės medžiagas bei mūsų sukauptą didelę patirtį gamybos procesuose. Norėdami pasiekti geriausių veikimo rezultatų, patariame atidžiai perskaityti šiame vadove pateiktas instrukcijas. Šis vadovas yra neatsiejama gaminio dalis, todėl užtikrinkite, kad jis visada būtų kartu su įrenginiu, net jei pasikeistų jo savininkas. Jei vadovas būtų pamestas, jį galite atsisiųsti tiesiogiai iš įmonės svetainės. Duomenų lentelę su visomis įrenginio specifikacijomis rasite ant galinio skydelio.

2. Įspėjimai ir saugos instrukcijos

Granulinę šildymo sistemą sumontuoti ir pirmą kartą paleisti gali tik įgaliotas specialistas. Profesionalus montavimas ir paleidimas yra saugaus bei ekonomiško eksploatavimo sąlyga.

- Niekada nedarykite jokių šildymo sistemos ar dūmtakio sistemos pakeitimų;
- Niekada neuždarykite ir nenuimkite apsauginių vožtuvų;
- Šis įrenginys nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotų fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba neturintiems patirties ir žinių.
- Katilo prijungimo vieta ir būdas turi būti parinkti kruopščiai, laikantis saugos instrukcijų. Montuokite atokiau nuo degių daiktų!
- Prieš pradėdant bet kokius veiksmus, naudotojas privalo perskaityti ir visiškai suprasti šios instrukcijos turinį. Neteisingas nustatymas gali sukelti pavojingas sąlygas ir (arba) netinkamą katilo veikimą;
- Neplaukite katilo vandeniu. Vanduo gali patekti į židinio vidų, sugadinti elektroniką ir sukelti elektros smūgį;
- Nedžiovinkite drabužių ant katilo. Bet kokios drabužių pakabos ir kiti daiktai turi būti laikomi saugiu atstumu. Gaisro pavojus;
- Naudotojas yra visiškai atsakingas už tinkamą gaminio naudojimą, o tai atleidžia įmonę nuo atsakomybės už bet kokias naudotojo klaidas, netinkamą elgesį ar aplaidumą;
- Bet kokia intervencija ar keitimas, kurį atlieka neįgalioti asmenys arba naudojant neoriginalias atsargines dalis, gali kelti pavojų naudotojui ir atleidžia įmonę nuo bet kokios atsakomybės;
- Dauguma katilo paviršių yra labai karšti (durelių rankena, stiklas, dūmtakio vamzdis ir kt.). Venkite sąlyčio su šiomis dalimis, kol neįsitikinsite, kad naudojate karščiui atsparias pirštines bei tinkamus karščiui atsparius įrankius;
- Gedimo ar netinkamo veikimo atveju katilą išjunkite;
- Gaminys turi būti prijungtas prie elektros sistemos, turinčios efektyvų įžeminimo laidininką (privalo būti įžemintas);

- Griežtai draudžiama liepsnai uždegti naudoti alkoholį, benzina, žibintų skystąjį kurą, dyzeliną, bioetanolį, medžio anglį ar bet kokius kitus panašius skysčius. Laikykite tokius skysčius atokiau;
- Į kuro talpą nedėkite jokio kito kuro, išskyrus medžio granules;
- Periodiškai tikrinkite ir valykite katilo dūmų išleidimo kanalus (jungtį su dūmtakio vamzdžiu);
- Granulinis katilas nėra viryklė;
- Jokiomis aplinkybėmis negalima uždegti ugnies, jei durelės atviros arba stiklas sudaužytas;
- Jei uždegimo sistema sugedo, neuždekite katilo naudodami degias medžiagas;
- Po kiekvieno nesėkmingo bandymo uždegti, visos nesudegusios granulės degiklyje turi būti pašalintos prieš naują uždegimą;
- Montuojant gaminį privaloma laikytis visų priešgaisrinės saugos reikalavimų;
- Jei dūmtakio vamzdyje kilo gaisras, užgesinkite katilą, atjunkite maitinimo laidą ir joku būdu neatidarykite durelių. Kvieskite kompetentingus, įgaliotus techninės priežiūros specialistus;
- Gaminio techninę priežiūrą kartą per metus privalo atlikti tik kvalifikuotas operatorius;
- Neatitinkanti reikalavimų ar netinkama gaminio priežiūra gali sukelti pavojingas situacijas ir (arba) netaisyklingą veikimą;
- Visada laikykite dangtį uždarytą.

3. Kuro rūšis

Granulės gaminamos iš natūralių džiovintų medžio pjuvenų (be dažų). Medžiagos tankumą užtikrina pačioje medienoje esantis rišiklis, nenaudojant klijų ar kitų priedų. Rinkoje siūlomos įvairių rūšių granulės, kurių savybės kinta priklausomai nuo medienos mišinio. Populiariausias skersmuo rinkoje yra 6 ir 8 mm, o ilgis – nuo 3 iki 40 mm. Geros kokybės granuliu tankis yra nuo 600 iki 750 kg/m³ (arba net daugiau). Drėgmės kiekis turi sudaryti nuo 5 iki 8 % jų svorio.

Granulės turi techninių privalumų ir yra ekologiškas kuras, nes medienos likučiai sunaudojami visiškai, taip užtikrinant švaresnį degimą nei naudojant iškastinį kurą. Nors geros kokybės malkų kaloringumas yra 4,4 kW/kg (esant 15 % drėgmei po 18 mėnesių džiovinimo), granuliu kaloringumas siekia apie 4,9 kW/kg. Siekiant užtikrinti gerą degimą, granulės turi būti laikomos sausoje vietoje, apsaugotoje nuo purvo. Kokybiškos granulės garantuoja gerą degimą ir sumažina kenksmingų medžiagų išmetimą į atmosferą.

Pagrindiniai šiuo metu Europos rinkoje esantys granuliu 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, kad laikomasi šių charakteristikų:

- Kaloringumas: 4,6 – 5,3 kWh/kg.
- Vandens kiekis: ≤ 10 % svorio.
- Pelenų kiekis: maks. 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.

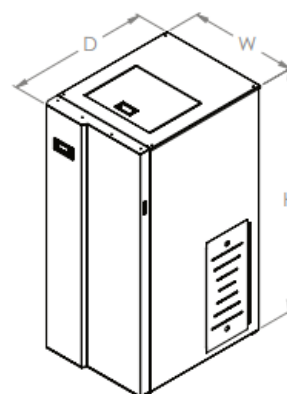
Naudojant granules, kurios neatitinka aukščiau nurodytų savybių, gali sutrikti jūsų įrenginio veikimas!

4. Techniniai duomenys

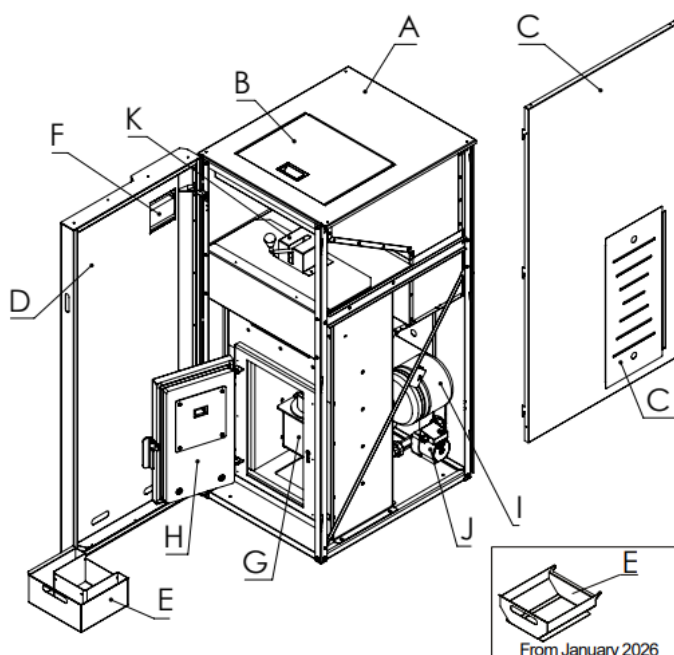
Parametras	Vnt.	12	18	24	30
Maksimali galia	kW	12	18	24	30
Šildomas tūris*	m ³	342	514	685	857
Aukštis (H)	mm	1420	1420	1460	1560
Plotis (W)	mm	630	630	630	640
Gylis (D)	mm	800	800	840	840
Granulių bunkerio talpa	kg	100	100	110	110
Dūmtakio vamzdis	φ mm	80	80	80	80
Oro įsiurbimo anga	φ mm	60	60	60	76
Svoris	kg	260	260	275	292
Kuro rūšis		-	Granulės	Φ6-Φ8	-
Kamino trauka	Pa	10–12	10–12	10–12	10–12
Elektros sąnaudos	W	60/400	60/400	60/400	60/400
Elektros maitinimas	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50

Vandens marškinėlių talpa	L	42	42	45	60
Darbinis slėgis	bar	0,5–2,0	0,5–2,0	0,5–2,0	0,5–2,0
Darbinė aplinkos temp.	°C	5–40	5–40	5–40	5–40
Drėgmė esant 30°C aplinkai	%	85	85	85	85
Energijos naudingumo koef.	%	>91	>92	>92	>92
CO emisijos	mg/m ³	<330	<320	<300	<270
Dūmų temperatūra	°C	99	122	123	126
Maks. vandens temperatūra	°C	90	90	90	90

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



- A – viršutinis dangtis
- B – bunkerio (kuro talpos) durelės
- C – šoninis skydas
- C1 – šoninio skydo revizinės durelės
- D – priekinės durelės
- E – pelenų stalčius
- F – valdymo ekranas
- G – degimo kamera
- H – degimo kameros durelės
- I – išsiplėtimo indas
- J – siurblys
- K – rankinio turbuliatorių valymo sistema



L – galinės priežiūros durelės

M – vandens įvadas

N – vandens išvadas

O – oro įsiurbimo anga

P – dūmų ištraukimo ventiliatorius

Q – patalpos termostatas

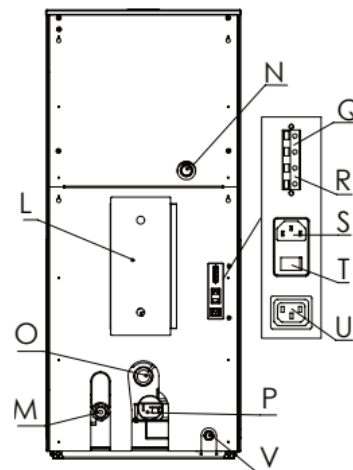
R – BKV (karšto buitinio vandens) temperatūros jutiklis

S – maitinimo lizdas

T – maitinimo jungiklis

U – antrojo siurblio maitinimo šaltinis

V – apsauginio vožtuvo išvadas



5. Montavimas

5.1 Vieta

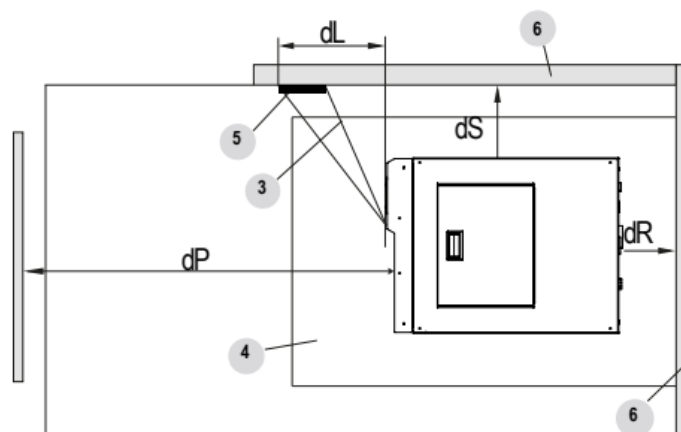
Montuojant ir eksploatuojant įrenginį, privaloma laikytis visų nacionalinių, regioninių ir Europos reikalavimų, skirtų saugiam prietaiso veikimui užtikrinti.

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

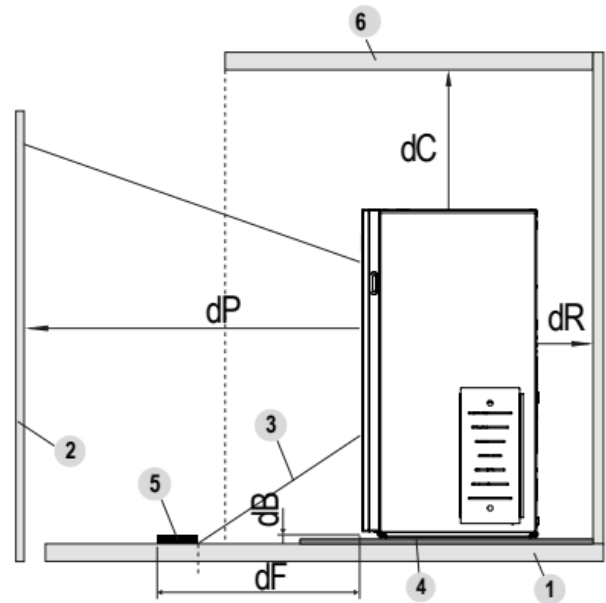
Norint užtikrinti teisingą ir saugų katilo veikimą, turi būti įvykdytos šios sąlygos:

- Katilo ir jo priedų montavimą turi atlikti įgaliotas specialistas.
- Grindys, ant kurių montuojamas katilas, turi būti lygios, horizontalios ir pagamintos iš ugniai atsparių medžiagų.
- Minimalus atstumas nuo sienos iki katilo turi būti bent 400 mm. Minimalus tarpas priešais židinį turi būti 1500 mm. Minimalus katilo atstumas nuo degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 1500 mm.

Laikykitės atstumų nuo degių objektų (sofų, baldų, medinių apdailos panelių ir kt.), kaip nurodyta šiose schemose:



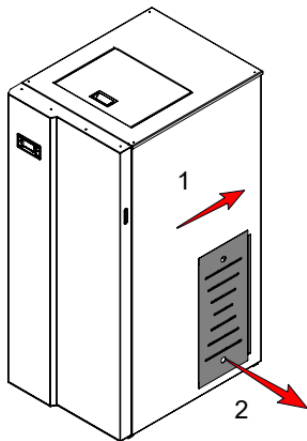
- 1 – Grindys
- 2 – Priekyje esančios degios medžiagos
- 3 – Spinduliuotės veikiama zona
- 4 – Grindų apsauga
- 5 – Saugomas spinduliuojantis paviršius
- 6 – Galinis / šoninis / viršutinis degus paviršius



Minimalūs saugos atstumai (mm)

- **dR** (atstumas iš galo): 600
- **dS** (atstumas iš šono): 400
- **dB** (atstumas iš apačios): 0
- **dC** (atstumas iš viršaus): 800
- **dP** (atstumas iš priekio): 1500
- **dF** (grindų spinduliuotė): 1000
- **dL** (šoninė spinduliuotė): 1000

5.2 Prijungimas prie hidraulinės sistemos



Norėdami nuimti šoninius gaubtus:

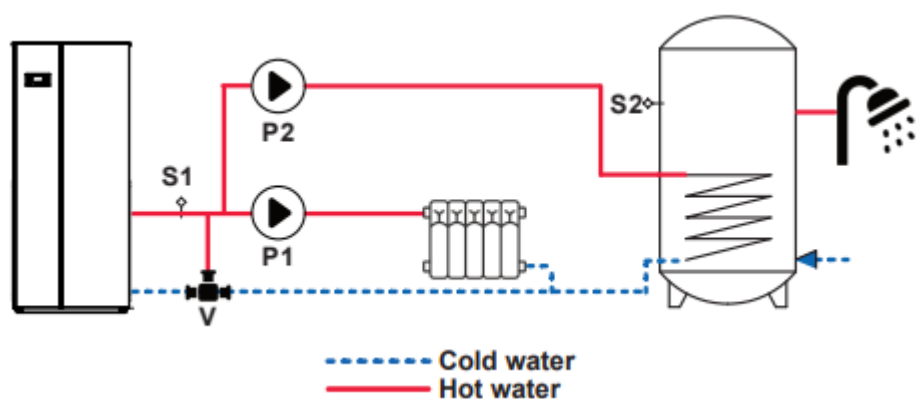
1. Pastumkite revizines dureles atgal;
2. Ištraukite revizines dureles.

Šio tipo šildymo sistemos privalumas – maksimalus degimo proceso metu pagamintos šilumos panaudojimas. Taikant šį metodą, šiluma iš degimo kameros perduodama į tolimas ir įprastai šilumokaitai sunkiai pasiekiamas patalpas, siekiant palaikyti tolygią temperatūrą ir šilumos komfortą.

- Užtikrinkite, kad kiekviena instaliacijos šaka ir elementas būtų sandarūs kiekvieną eksploataavimo akimirką.
- Visi instaliacijos elementai turi būti apsaugoti nuo užšalimo, ypač jei katilas ar kitos dalys yra nešildomose patalpose.

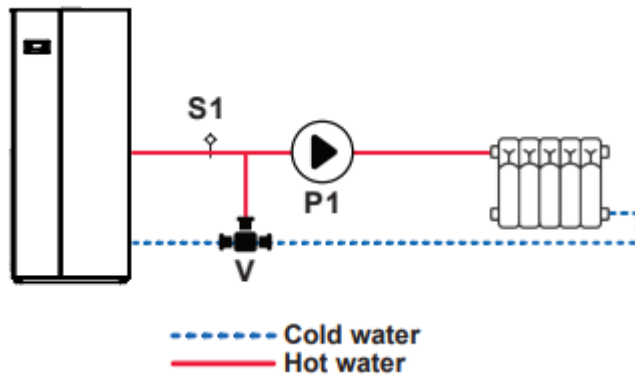
- Cirkuliacinį siurblių galima parinkti pagal reikiamą našumą, naudojant šią formulę:
 $G = 0,043 \times P \text{ (m}^3\text{/h)}$ (priimant, kad $dT = 20 \text{ }^\circ\text{C}$).
 $P \text{ (kW)}$ yra vandens marškinių šiluminė galia. Cirkuliacinį siurblių galima įjungti ir išjungti termostatu kartu su elektriniu jungikliu.
 - Pirmasis siurblio filtro valymas turi būti atliktas iškart po sistemos išbandymo.
 - Jei naudojama sena instaliacija, ją reikia kelis kartus išplauti, kad būtų pašalinti ant vandens marškinių paviršių susikaupę nešvarumai.
 - Neišleiskite cirkuliacinio vandens iš sistemos ne šildymo sezono metu.
 - Cheminis cirkuliacinio vandens apdorojimas nerekomenduojamas.
 - Išsiplėtimo indas turi turėti tiesioginę jungtį su atmosfera, o tai reiškia, kad jis turi būti įrengtas aukščiausiam sistemos taške. Jo talpa nustatoma kaip 0,1 dalis visos sistemos talpos.
 - Sistemos užpildymas arba išleidimas atliekamas per žarną pro žemiausioje vietoje sumontuotą čiaupą.
 - Garantija negalioja, jei katilo vandens marškinių išsipučia dėl padidėjusio slėgio sistemoje arba netinkamo prijungimo.
 - Patartina patikrinti vandens kokybę ir pasirūpinti jo apdorojimu, jei vanduo yra labai kietas, užterštas ar turi kitų nukrypimų.
- Sistemos ir papildymo vandens cheminės-fizinės savybės yra svarbios tinkamam įrenginio veikimui ir jo tarnavimo laikui.

1 variantas: Sistema su buitinio karšto vandens (BKV) talpa (buferiu):



- P1 – Šildymo sistemos siurblys
- P2 – BKV (buitinio karšto vandens) siurblys
- S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis
- S2 – BKV talpos jutiklis
- V – Antikondensacinis vožtuvas $t \geq 50 \text{ }^\circ\text{C}$

ANTRAS VARIANTAS:



P1 – Šildymo sistemos siurblys

S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis

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

Šaltas vanduo

Karštas vanduo

2 variantas:

1 varianto sistema su buitinio karšto vandens (BKV) talpa (buferiu):

P1 – Šildymo sistemos siurblys

P2 – BKV siurblys

S1 – Šildymo sistemos temperatūros jutiklis

S2 – BKV talpos jutiklis

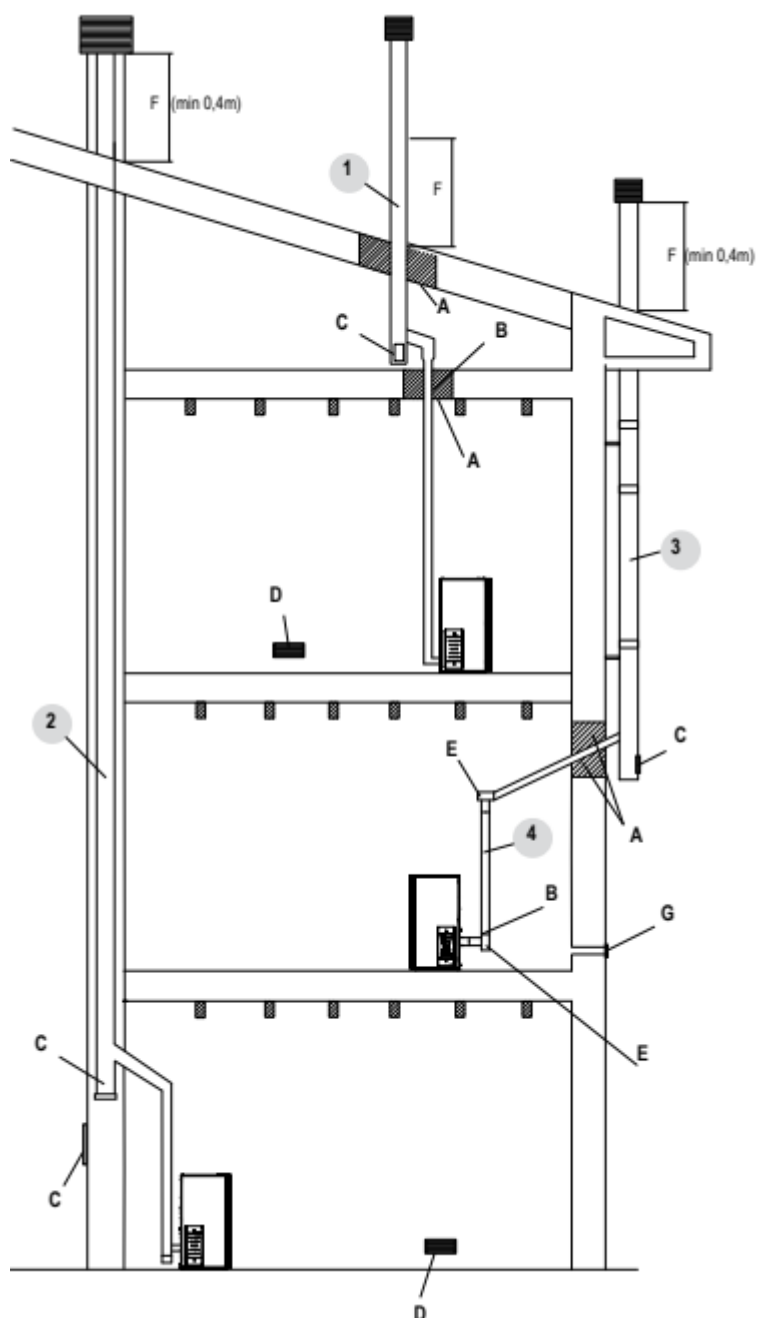
V – Antikondensacinis vožtuvas $t \geq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Šaltas vanduo

Karštas vanduo

Aukščiau pateikti variantai yra tik keli iš visų galimų. Privaloma, kad montavimą atliktų **įgaliotas specialistas**, kuris gali pasiūlyti kitą, labiau tinkamą schemą jūsų tipo instaliacijai. **Antikondensacinis vožtuvas** turi būti sumontuotas siekiant išvengti drėgmės ir sistemos gedimų.

5.3 Prijungimas prie dūmtakio (kamino)



1 variantas. Dūmtakio montavimas su anga vamzdžiui praeiti:

- mažiausiai 100 mm aplink vamzdį, jei jis yra šalia nedegių dalių, tokių kaip cementas, plytos ir pan.;
- mažiausiai 300 mm aplink vamzdį, jei jis yra šalia degių dalių, tokių kaip medis ir pan.

Abiem atvejais tarp dūmtakio ir lubų sumontuokite tinkamą izoliaciją. Šios taisyklės taip pat galioja ir angoms sienose.

2 variantas. Įmontuotas mūrinis arba betoninis kaminas. Su izoliacija ir drėgmės kanalu. Tinkamos prieigos durelės kamino valymui.

3 variantas. Išorinis dūmtakis iš izoliuotų nerūdijančio plieno vamzdžių. T. y. su dvigubomis sienelėmis. Turi būti saugiai pritvirtintas prie sienos. Su vėjui atspariu kamino gaubtu.

4 variantas. Ortakių sistema naudojant T formos jungtis (trišakius), kurios leidžia lengvai pasiekti valymo vietą nenuimant vamzdžių.

A – izoliacija

B – galimas skersmens padidinimas

C – apžiūros dangtelis

D – oro įsiurbimo anga su apsauginėmis grotelėmis

E – T formos jungtis (trišakis) su apžiūros dangteliu

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

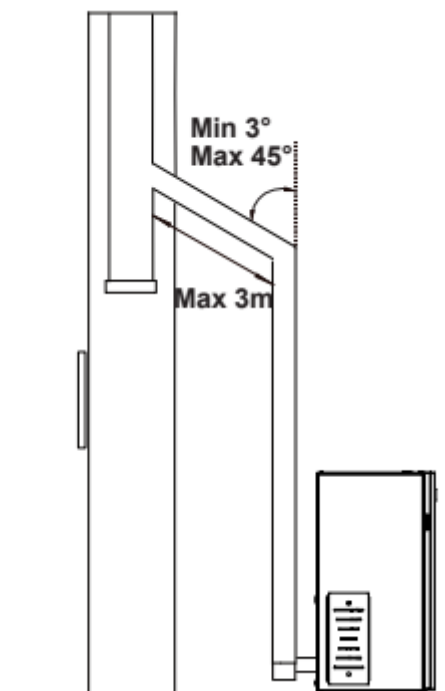
G – oro ortakis su apsauginėmis grotelėmis

Paveikslėlyje pateikti būdingi, bet ne visi galimi montavimo pavyzdžiai (kuriuos visada turi patvirtinti kvalifikuotas specialistas).

Kaminas arba dūmtakio komponentai turi būti sandarūs, nepralaidūs vandeniui ir tinkamai izoliuoti, pagaminti iš medžiagų, atsparių įprastam mechaniniam nusidėvėjimui, degimo produktų karščiui ir kondensatui.

Rekomenduojama kamino trauka darbo metu yra nuo 12 Pa iki 20 Pa. Norint užtikrinti sklandų gaminio veikimą ir išvengti staigių pokyčių dėl stipraus vėjo, kamino viršuje turi būti tinkamas gaubtas nuo vėjo.

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

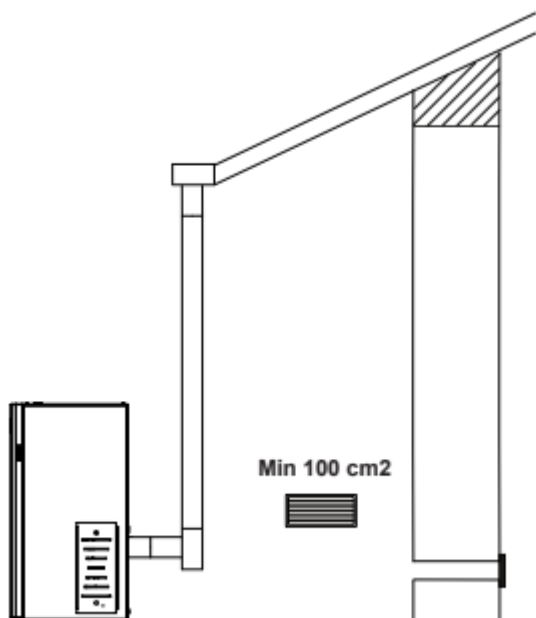


Dūmtakio vamzdžių montavimui privaloma naudoti nedegias, ugniai ir kondensatui atsparias medžiagas. Montavimas turi būti atliktas taip, kad būtų užtikrintas visiškas sandarumas ir išvengta kondensato susidarymo. Jei įmanoma, venkite horizontalių atkarpų. Krypties keitimas atliekamas naudojant alkūnes, kurių maksimalus kampas yra 45°.

Šildymo įrenginiams su dūmų ventiliatoriumi (t. y. visiems gamintojo katilams) privaloma laikytis šių instrukcijų:

- Horizontalios atkarpos turi turėti ne mažesnę kaip 3° nuolydį į viršų;
- Horizontalių atkarpų ilgis turi būti kuo trumpesnis, bet neviršyti 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 katilas, ribų;
- Dūmtakio komponentai turi užtikrinti galimybę valyti suodžius;
- Dūmtakio komponentų skerspjūvis turi būti pastovus. Skersmens keitimas leidžiamas tik jungtyje su kaminu;

Gaisro pavojaus atveju išjunkite gaminį per valdymo skydelį. Tai sustabdys deguonies tiekimą.



5.4 Oro įsiurbimo anga

Oro įsiurbimo anga yra galinėje dalyje ir yra apvalaus skerspjūvio. Degimui reikalingas oras gali būti imamas iš patalpos, jei netoliese yra į išorinę sieną išvesta oro anga, kurios plotas ne mažesnis kaip 100 cm², tinkamai išdėstyta ir apsaugota grotelėmis.

Pirmą kartą užkūrus ugnį, gali atsirasti kvapas dėl kaistančių dažų. Katilas yra nudažytas karščiui atspariais dažais, kurie maksimalų atsparumą įgyja po kelių įkaitinimų.

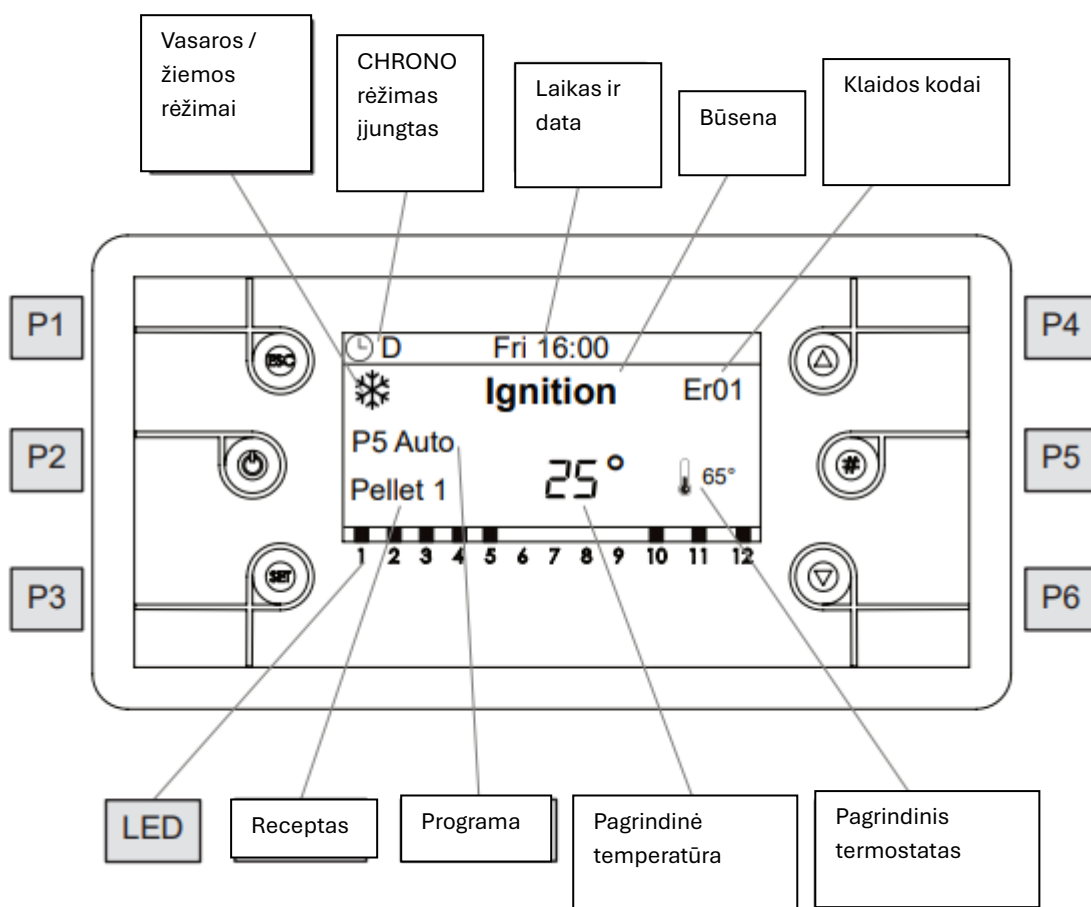
5.5 Prijungimas prie elektros tinklo

Gaminys turi būti prijungtas prie elektros sistemos, turinčios efektyvų žemiminio laidininką (privalo būti žemintas). Kiti reikalavimai pateikiami duomenų lentelėje ant galinio skydelio. Maitinimo lizdas turi būti lengvai pasiekiamas.

Maitinimo kabelis niekada neturi liestis su dūmtakio vamzdžiu ar kitais karštais paviršiais.

6. Valdymas ekranu

6.1 Pagrindinis langas



Mygtukas Funkcija

Mygtukas	Funkcija
P1	Išėiti iš meniu / polangio
P2	Uždegimas ir užgesinimas (spausti 3 sek.), klaidų anuliavimas (spausti 3 sek.), laiko programos (Chrono) įjungimas / išjungimas
P3	Įėjimas į Naudotojo meniu 1 / polangį, įėjimas į Naudotojo meniu 2 (spausti 3 sek.), duomenų išsaugojimas
P4	Įėjimas į peržiūros meniu, reikšmės didinimas
P5	„Chrono“ laiko juostos aktyvavimas
P6	Įėjimas į peržiūros meniu, reikšmės mažinimas

LED	Funkcija
D1	Uždegiklis ĮJUNGTAS
D2	Sraigtas (dozatorius) ĮJUNGTAS
D3	1-as siurblys ĮJUNGTAS
D4	V2: 2-as siurblys ĮJUNGTAS
D9	Išorinė laiko programa (Chrono) pasiekta
D10	Granulių trūkumas
D11	Vietinis patalpos termostatas pasiektas
D12	Buitinio karšto vandens poreikis

6.2 Meniu ir polangiai

Naudotojo meniu 1 (User Menu 1)

Galia (Power)

Degimas – šiame meniu galima keisti sistemos degimo galią. Ją galima nustatyti automatinio arba rankiniu būdu. Pirmuoju atveju sistema pati parenka degimo galią, antruoju – naudotojas pasirenka pageidaujamą galios lygį.

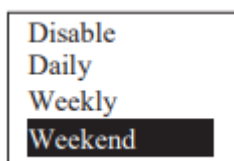
Termostatai (Thermostats)

Katilo termostatas – meniu, skirtas keisti katilo termostato vertę.

Rankinis užkrovimas (Manual Load) – ši procedūra aktyvuoja rankinį granulių krovimą, įjungiant nepertraukiamą sraigto variklio veikimą. Krovimas automatiškai sustabdomas po 600 sekundžių. Kad ši funkcija veiktų, sistema turi būti išjungta (OFF).

Laiko programa (Chrono) – šis meniu leidžia pasirinkti programavimo būdus bei uždegimo ir užgesinimo laiko tarpus.

- Išjungta (Disable)
- Kasdienė (Daily)
- Savaitinė (Weekly)
- Savaitgalio (Weekend)



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

1. Įeikite į keitimo režimą paspausdami mygtuką **P3**.
2. Pasirinkite norimą režimą (Daily, Weekly arba Week end).
3. Įjunkite arba išjunkite „Chrono“ režimą naudodami mygtukus **P2**.
4. Išsaugokite nustatymus paspausdami mygtuką **P3**.

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

Programavimas

Sistemoje yra trys programavimo tipai: kasdieniai (**Daily**), savaitiniai (**Weekly**) ir savaitgalio (**Weekend**). Pasirinkę norimą programavimo tipą:

1. Mygtukais **P4/P6** pasirinkite programavimo laiką.
2. Įeikite į reguliavimo režimą (pasirinktas laikas pradės mirksėti) paspausdami mygtuką **P3**.
3. Pakeiskite laiką naudodami mygtukus **P4/P6**.
4. Išsaugokite programavimą paspausdami mygtuką **P3**.
5. Įjunkite (pasirodo simbolis „**V**“) arba išjunkite laiko tarpą (simbolis „**V**“ nerodomas) spausdami mygtuką **P5**.

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Kasdieniai (Daily)

Pasirinkite programuojamą savaitės dieną ir nustatykite uždegimo bei užgesinimo laiką.

Programavimas apie vidurnaktį

Nustatykite ankstesnės dienos įjungimo laiką (**On**) pageidaujama laiku, pvz., 20:30.

Nustatykite ankstesnės dienos išjungimo laiką (**Off**) ties 23:59.

Nustatykite kitos dienos įjungimo laiką (**On**) ties 00:00.

Nustatykite kitos dienos išjungimo laiką (**Off**) pageidaujama laiku, pvz., 06:30.

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

Mon-Fri
Sat-Sun

Savaitiniai (Weekly)

Programos yra vienodos visoms savaitės dienoms.

Savaitgalio (Weekend)

Pasirinkite tarp „pirmadienis–penktadienis“ (**Monday-Friday**) ir „šeštadienis–sekmadienis“ (**Saturday-Sunday**), tada nustatykite įjungimo bei išjungimo laiką.

Naudotojo meniu 2 (User Menu 2)

Nustatymai (Settings)

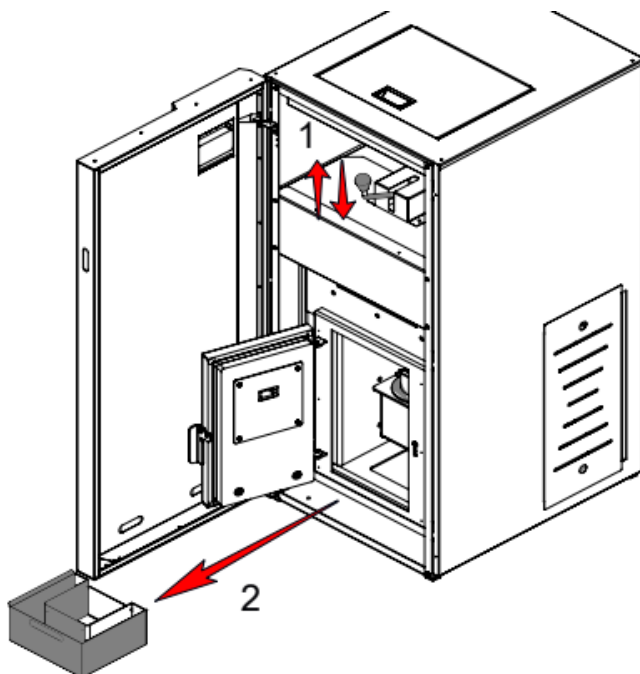
- **Laikas ir data** – meniu, skirtas nustatyti valdiklio laiką ir datą.
- **Kalba** – meniu, skirtas pasirinkti tinkamą kalbą.
- **Sraigto kalibravimas** – leidžia keisti sraigto padavimo greitį. Gamyklinė reikšmė yra 0.
- **Ventiliatoriaus kalibravimas** – leidžia keisti dūmų ištraukimo ventiliatoriaus greitį. Gamyklinė reikšmė yra 0.
- **Vasara-Žiema** – šis meniu leidžia keisti hidraulinės sistemos veikimą priklausomai nuo sezono.

Ekranų meniu (Display Menu)

- **Kontrastas** – meniu, skirtas reguliuoti ekrano kontrastą.
- **Klaviatūros adresas** – šis meniu apsaugotas slaptažodžiu ir yra skirtas technikams.
- **Mazgų sąrašas (Node List)** – šiame meniu rodomas plokštės ryšio adresas, plokštės tipas, aparatinės programinės įrangos (firmware) versija ir kodas.
- **Garsinis signalas** – leidžia įjungti arba išjungti klaviatūros garsinį klaidos signalą.

7. Valymas

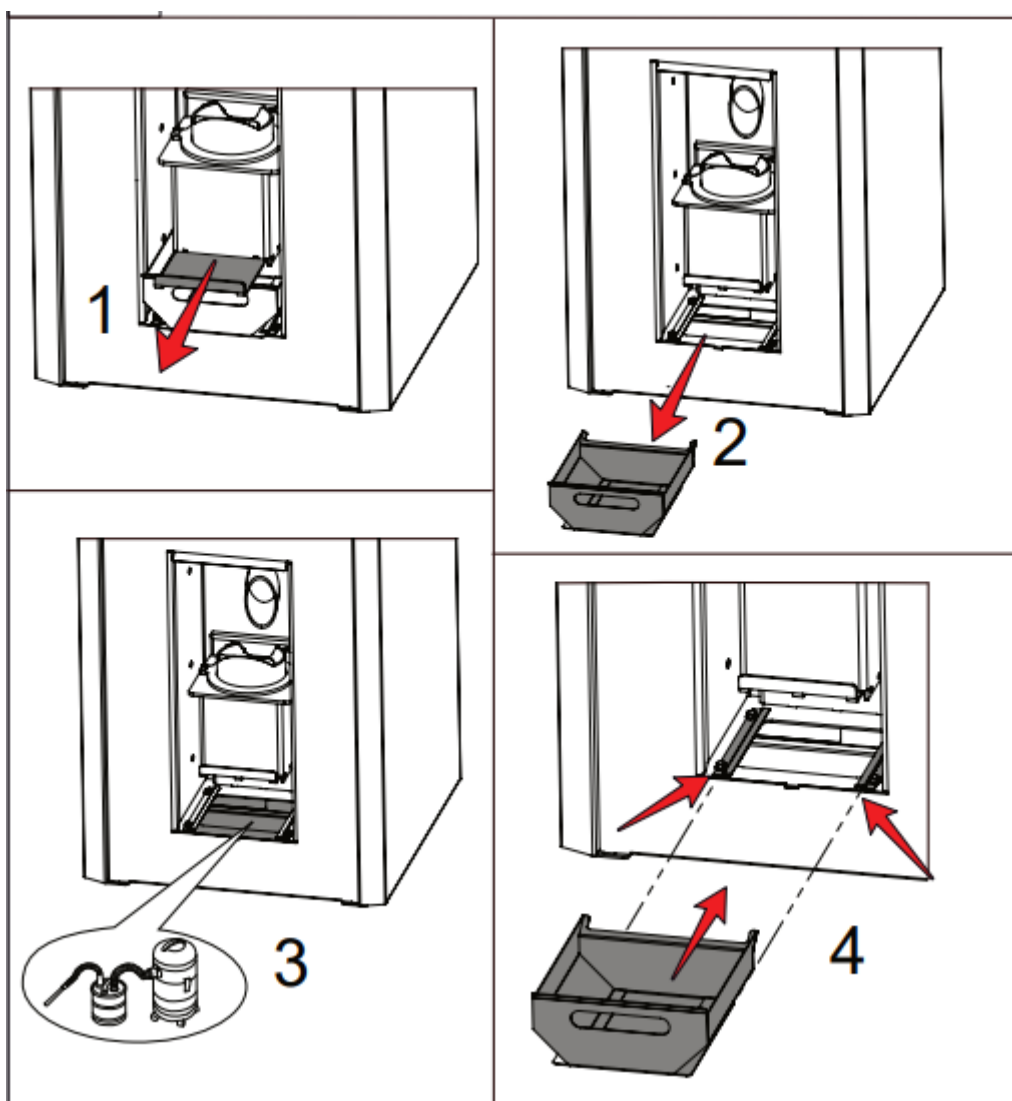
Prieš pradėdami bet kokį katilo valymą, įsitikinkite, kad jis yra **išjungtas** ir **atvėsus!**

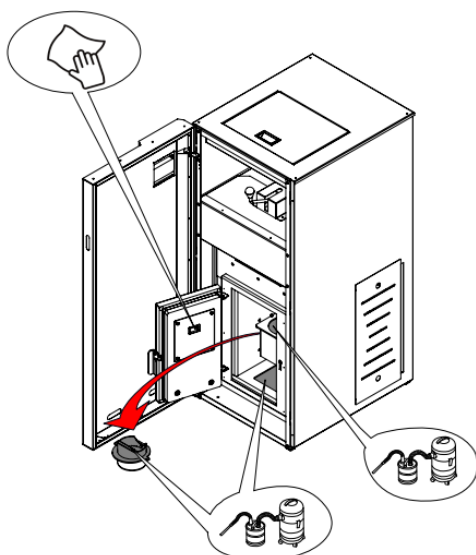


1. Patraukite rankinio valymo **svirtį**.
2. Ištraukite **pelenų talpą** ir ją ištuštinkite

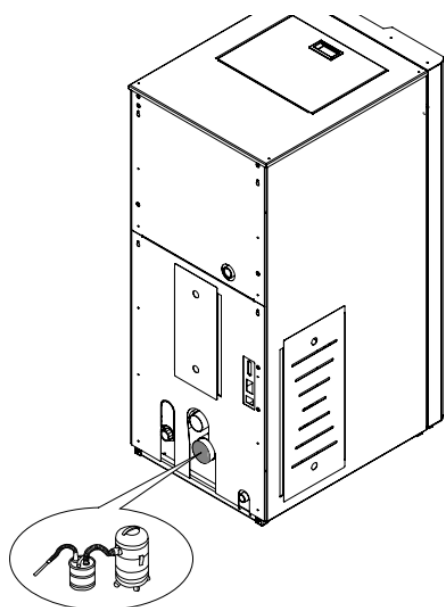
GAMINIAMS, PAGAMINTIEMS NUO 2026 M. SAUSIO MĖN., DEGIMO KAMERAI VALYTI NAUDOKITE ŠIĄ PROCEDŪRĄ.

1. Patraukite apatinę degimo dėžės revizinę plokštę, kad pelenai sukristų į pelenų talpą.
2. Ištraukite pelenų talpą išvalymui.
3. Naudokite pelenų siurbį, kad išvalytumėte skyrių po pelenų talpa.
4. Įstumkite pelenų talpą atgal, naudodamiesi kreipiančiaisis bėgeliais, kad ją tinkamai įstatytumėte.





Ištraukite degimo indą. Naudokite pelenų siurblių jam, degimo kamerai ir po ja esančiam skyriui išvalyti. Stiklui valyti naudokite neabrazyvinę (nebraižančią) šluostę.



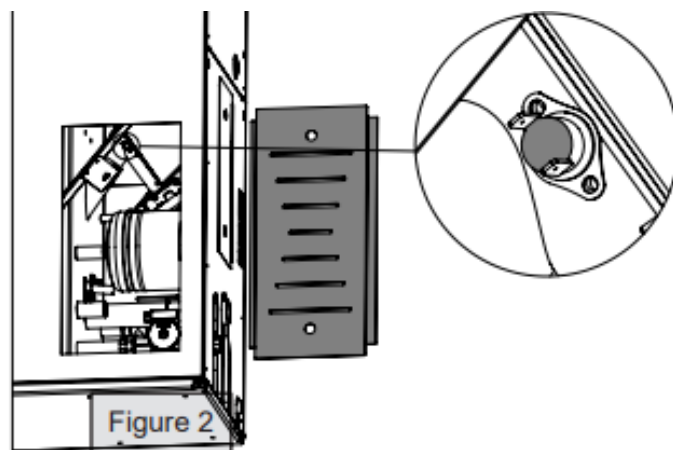
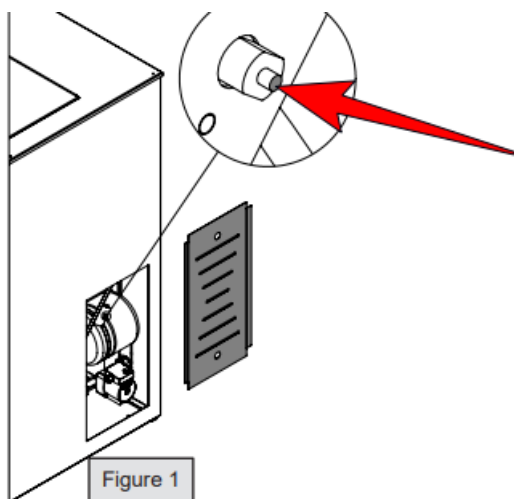
Dūmtakio išleidimo angai valyti naudokite pelenų siurblių.

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

Gamintojas rekomenduoja šiuos valymo intervalus, tačiau jie gali skirtis priklausomai nuo granulių rūšies ir atitinkamoje šalyje galiojančių teisės aktų.

Atlikdami bet kurį iš žingsnių, visada patikrinkite visų **sandariklių (tarpinių)** vientisumą. Jei sandariklis yra pažeistas, jį reikia kuo greičiau pakeisti.

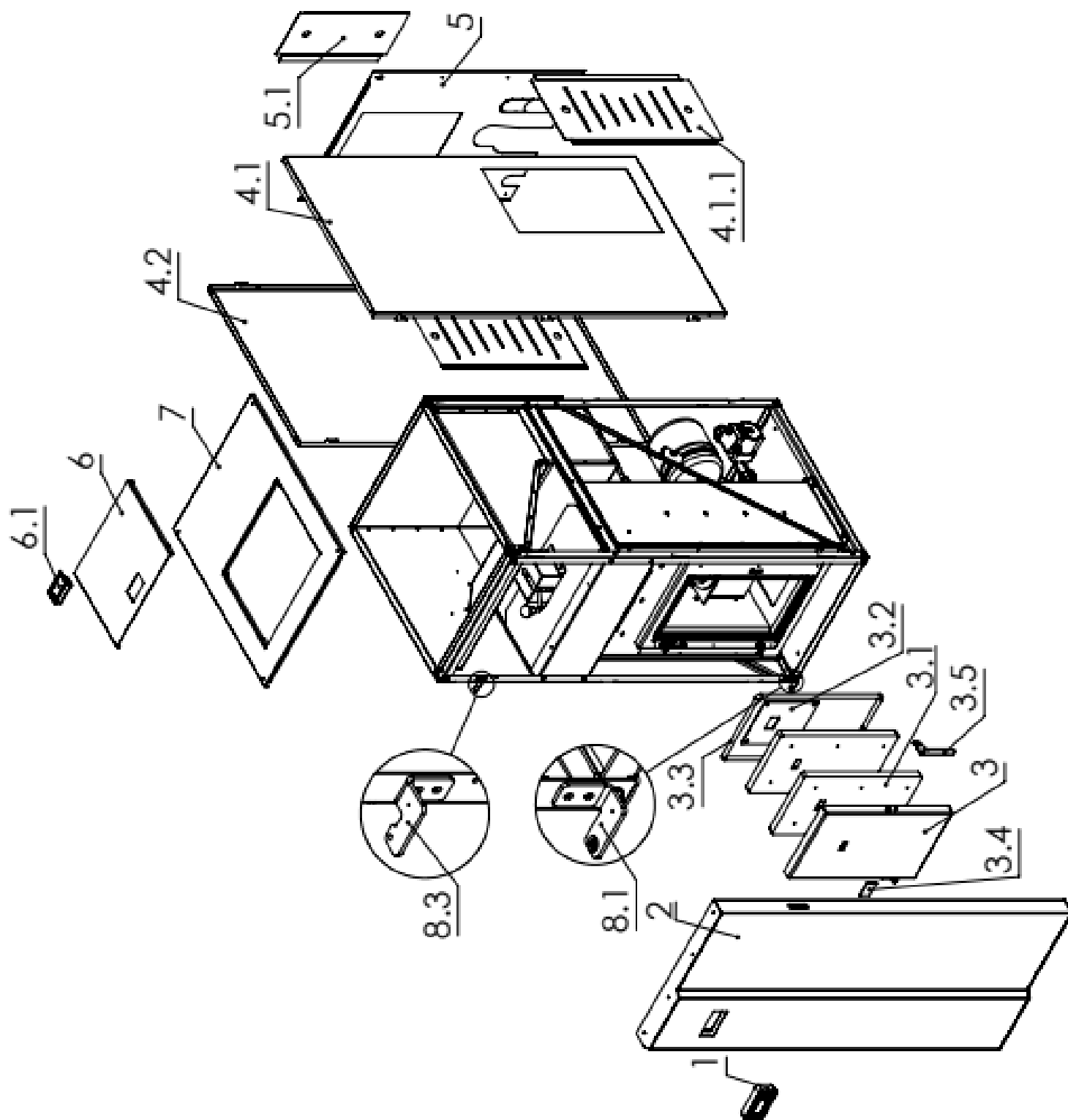
8. Klaidų kodai ir pranešimai



Kodas	Pranešimas / Reikšmė	Priežastis ir sprendimo būdai
Er01	Aukštos įtampos klaida 1	Vandens temperatūra viršijo maksimalią saugią ribą. Katilas išsijungs automatiškai. Palaukite ir patikrinkite, ar negedo siurblys. Patikrinkite vandens apsaugą ir ją perkraukite paspausdami (žr. 1 pav.). Klaida neišnyks, kol tai nebus padaryta.
Er02	Aukštos įtampos klaida 2	Aukšta temperatūra granulių bunkeryje dėl nevalyto degimo indo, jutiklio gedimo arba atgalinės ugnies į bunkerį. Patikrinkite jutiklio vietą (2 pav.). Atlikite valymą ir patikrinkite, ar kuras neužstrigo.
Er03	Žema dūmų temperatūra	Prastos kokybės, drėgnos granulės arba jų trūkumas. Patikrinkite granulių kiekį ir kokybę. Patikrinkite, ar neužsikimšo degimo indas ir ar bunkeryje nėra dulkių.
Er04	Aukšta vandens temperatūra	Slėgio kritimas sistemoje, siurblio gedimas arba nuorinkite sistemą. Patikrinkite, ar nėra nuotėkio, patikrinkite siurblį ir ar niekas neblokuoja oro įsiurbimo angos patalpoje.
Er05	Aukšta dūmų temperatūra	Neišvalytas katilas arba jutiklio gedimas. Atlikite šiame vadove aprašytą valymo procedūrą. Jei nepadeda, kreipkitės į techniką.

Er07	Enkoderio klaida	Ventiliatoriaus greičio jutiklis nesiunčia signalo arba ventiliatoriaus gedimas. Patikrinkite ventiliatoriaus kabelį, pabandykite jį atjungti ir vėl prijungti.
Er08	Enkoderio/ventiliatoriaus klaida	Ventiliatorius nepasiekia nustatyto greičio. Gali būti ventiliatoriaus defektas, elektronikos problema arba žema tinklo įtampa. Patikrinkite kabelį ir perleiskite maitinimą.
Er09	Žemas sistemos slėgis	Slėgis sistemoje mažesnis už minimalų. Patikrinkite vandens lygį ir ar nėra nuotėkio.
Er10	Aukštas sistemos slėgis	Slėgis sistemoje viršija maksimalų leistiną. Patikrinkite sistemą.
Er11	Klaidingi elektronikos duomenys	Dėl elektros dingimo nustatytas neteisingas laikas ir data. Teisingai nustatykite laiką ir datą.
Er12	Nepavyko uždegti	Uždegiklio gedimas, granuliu trūkumas arba nevalytas degimo indas. Patikrinkite granuliu kiekį, ar jos neužstrigo, ir išvalykite degimo indą.
Er15	Nutrūkęs maitinimas	Maitinimo dingimas darbo metu. Išvalykite klaidą, patikrinkite, ar degimo indas švarus, ir tęskite darbą.
Er16	RS485 ryšio klaida	Sutrikęs ryšys tarp valdymo plokštės ir ekrano. Patikrinkite jungtis ir kabelį tarp jų.
Er23	Vandens temp. jutiklis	Sugedo katilo arba buferinės talpos temperatūros jutiklis. Patikrinkite jutiklius ir jų jungtis prie plokštės.
Er41	Minimalus oro srautas	Atviros durelės, nevalytas katilas arba užsikimšęs kaminas (nėra traukos). Patikrinkite dureles ir jų tarpines. Atlikite valymo procedūras.
Er42	Pasiektas maks. oro srautas	Per aukštas slėgis kamine. Patikrinkite oro srauto jutiklį ir šviežio oro vamzdį. Venkite jungti oro vamzdį tiesiai į lauką be tinkamo gaubto gale.

9. Atsarginės dalys



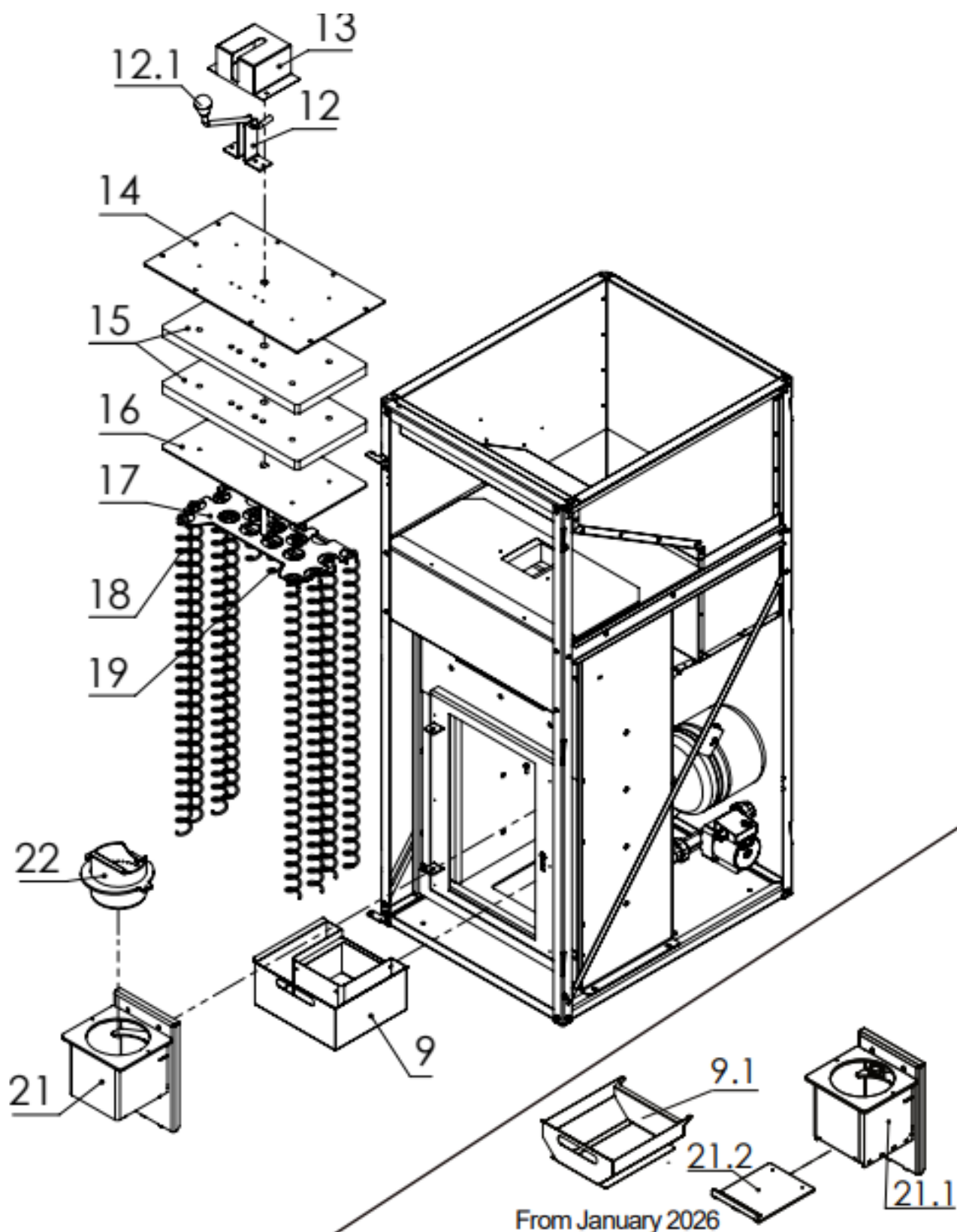
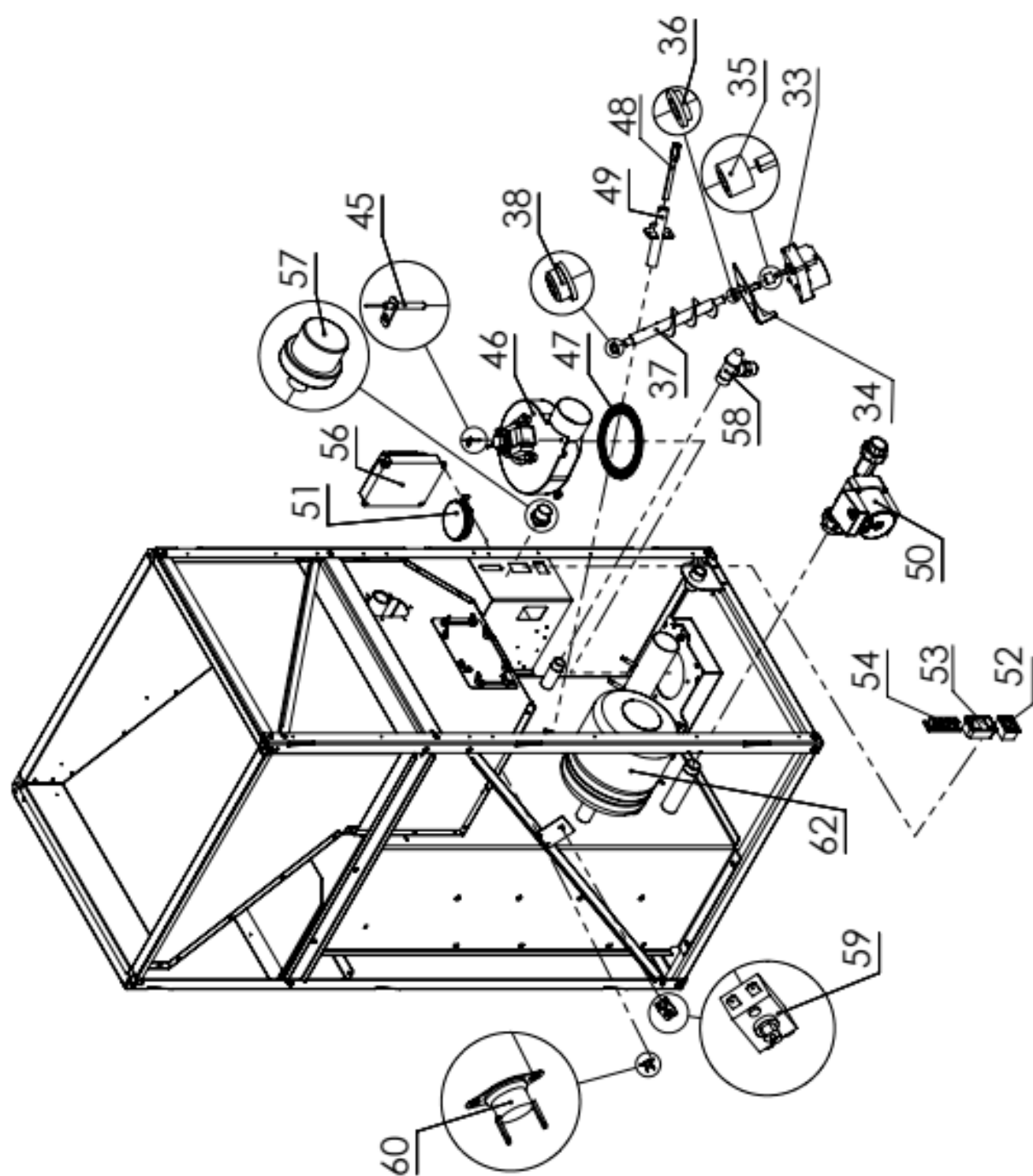


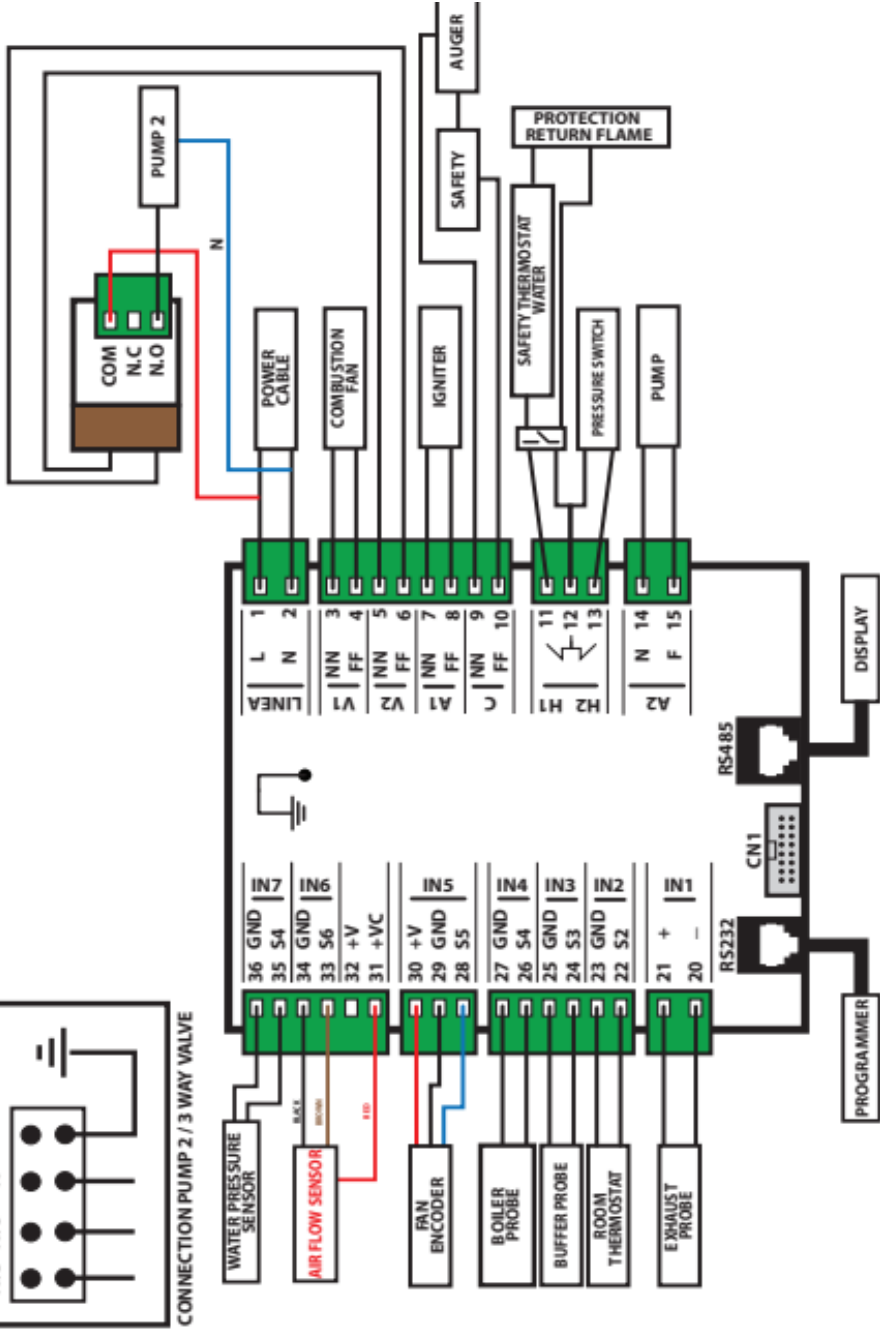
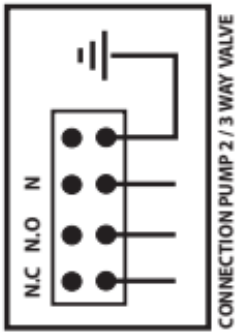
Figure 3



oz. Pavadinimas	Poz. Pavadinimas
1 Ekranas (displėjus)	12 Rankinio valymo rankenos laikiklis
2 Priekinės drelės	12.1 Turbuliatorių valymo rankena
3 Degimo kameros drelės	13 Rankinio valymo sistemos dangtis
3.1 Vermikulitas drelėms (1 vnt.)	14 Vermikulito plokštė virš turbulatorių
3.2 Durelių izoliacijos laikiklis	15 Vermikulitas virš turbulatorių (1 vnt.)
3.3 Durelių izoliacinė virvė	16 Vermikulito laikymo plokštė
3.4 Durelių stiklas	17 Turbuliatorių laikymo plokštė
3.5 Durelių izoliacinė rankena	18 Ilgas turbulatorius (1 vnt.)
4.1 Dešinysis šoninis gaubtas	19 Trumpas turbulatorius (1 vnt.)
4.1.1 Šoninio skydo revizinės drelės	21 Degimo kamera
4.2 Kairysis šoninis gaubtas	21.1 Degimo kamera (nuo 2026 m.)
5 Galinis skydas	21.2 Degimo kameros revizinė plokštė
5.1 Galinio skydo revizinės drelės	22 Degimo indas
6 Bunkerio drelės	33 Sraigto reduktoriaus variklis 5 RPM
6.1 Bunkerio durelių rankena	34 Reduktoriaus laikymo plokštė
7 Viršutinis dekoratyvinis dangtis	35 Sraigto ir variklio jungtis
8.1 Apatinis priekinių durelių vyris	36 Apatinė sraigto plastikinė įvorė
8.3 Viršutinis priekinių durelių vyris	37 Sraigto spiralė
9 Pelenų talpa	38 Viršutinė sraigto plastikinė įvorė

9.1 Pelenų talpa (nuo 2026 m.)	45 Dūmų temperatūros jutiklis
46 Išmetamųjų dujų ventiliatorius	53 Maitinimo jungtys (3P AC-01)
47 Ventiliatoriaus tarpinė	54 Prijungimo lizdas
48 Kvarcinis uždegiklis	56 Valdymo plokštė
49 Kvarcinio uždegiklio vamzdelis	57 Vandens slėgio jutiklis (pasirinkt.)
50 Cirkuliacinis siurblys (pasirinkt.)	58 Apsauginis vožtuvas (pasirinkt.)
51 Oro srauto reguliavimo jutiklis	59 Vandens perkaitimo saugiklis
52 Maitinimo lizdas	60 Atgalinės liepsnos jutiklis
	62 Išsiplėtimo indas (pasirinkt.)

Privaloma naudoti tik gamintojo arba įgalioto atstovo pateiktas originalias atsargines dalis! Savarankiškas remontas arba neoriginalių dalių naudojimas gali sukelti gedimus arba sužalojimus.



11. Sandėliavimas ir šalinimas

11.1 Pakuotės išmetimas

Prietaiso pakuotę sudaro mediena, kartonas ir plastikinė plėvelė. Šias medžiagas reikia atskirti ir pašalinti laikantis vietos taisyklių.

11.2 Nenaudojimas prastovų laikotarpiu

Jei prietaisas nenaudojamas ilgą laiką (ir (arba) kiekvieno sezono pabaigoje), atlikite šiuos veiksmus:

- Iš bunkerio išvalykite granules.
- Atjunkite maitinimo šaltinį.
- Išvalykite prietaisą laikydamiesi šiame vadove pateiktų procedūrų ir patikrinkite, ar nėra pažeistų dalių. Jas turi pakeisti kvalifikuotas personalas.
- Apsaugokite prietaisą nuo dulkių tinkamu uždangalu.
- Laikykite sausoje ir saugioje vietoje, apsaugotoje nuo atmosferos poveikio.

11.3 Prietaiso šalinimas

Norėdami nutraukti prietaiso eksploataciją, atlikite šiuos veiksmus:

- Atjunkite prietaisą nuo maitinimo šaltinio ir ištraukite kištuką iš lizdo.
- Ištuštinkite visas granules iš bunkerio.
- Sandariai supakuokite prietaisą į tvirtą pakuotę.
- Pašalinkite prietaisą laikydamiesi šalyje, kurioje jis sumontuotas, galiojančių taisyklių.

Už prietaiso nurašymą ir šalinimą atsako tik savininkas, kuris privalo veikti laikydamasis galiojančių šalies įstatymų dėl saugos, aplinkosaugos ir apsaugos. Pasibaigus naudingo tarnavimo laikui, gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Jį galima pristatyti į savivaldybių įsteigtus specialius perdirbimo centrus arba į šią paslaugą teikiančias prekybos vietas. Atskiras gaminio šalinimas padeda išvengti galimų neigiamų pasekmių aplinkai.

Ypač svarbu atskirti elektrinius ir elektroninius komponentus bei pristatyti juos 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 akumulatorius nuo kitų rūšių atliekų ir pasirūpinti, kad jas sutvarkytų tinkama tarnyba, organizacija ar pardavėjas. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip rinkti elektrinę bei elektroninę

įrangą ir prietaisus, baterijas bei akumuliatorius, kreipkitės į vietos savivaldybę arba viešąsias įstaigas.