



SIENA 16 PLUS

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



2026/R00/Siena16plus_Micronova v2

LIETUVIŠKAS VERTIMAS

Gerbiamas Kliente

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminį.

Kad gaminys veiktų optimaliai ir galėtumėte mėgautis šiluma bei jaukumu, kurį ugnis suteikia jūsų namams, rekomenduojame prieš pirmą kartą paleidžiant gaminį atidžiai perskaityti šią instrukciją.

Instrukcijos priežiūra ir naudojimas

Saugokite šią instrukciją ir laikykite ją lengvai pasiekiamoje vietoje. Jei instrukcija būtų pamesta arba sugadinta, paprašykite kopijos pardavėjo arba tiesiogiai įgalioto techninės pagalbos skyriaus.

DECLARATION OF CONFORMITY

According to Regulation (EU) No 305/2011
No. 0130

Type of the equipment	: Automatically stoked residential space heaters for wood pellets EN 16510-2-6:2022
Trademark	: Thermasis
Type designations	: SIENA 16 / SIENA 16 PLUS
Manufacturer	: BOYSIS MAKINE TAAHHUT SANAYI ve TICARET A.Ş. Şerifali Mahallesi Hüsrev Sokak No.2 Erişkenler Plaza Kat 3, 34775, Istanbul/TURKIYE
Certificate of Conformity released by	: "SZU Engineering Test Institute" Hudcova 424/56 b, 621 00 Brno
With certificate/report number	30-18278/1/T 1015-AoP-30-18278/1/TZ

The following harmonised standards or regulations which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EU have been applied:

EN 16510-2-6:2022
EN 60335-1 : 2012
EN 60335-2-102 : 2016
EU / 2015 / 1185

As manufacture and/or authorised representative within EU, we declare under our sole responsibility that the equipments follow the essential requirements foreseen by the above mentioned regulations

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Murat Gedik [Sales Consultant]
Bursa, 9th June, 2026



1. ĮVADAS

SIENA yra suvirinta plieninė oru šildanti granulinė krosnelė, kurios korpuse įdiegtos visos būtinos komforto ir saugos funkcijos. Pagrindinės SIENA savybės ir privalumai:

- Automatinis uždegimas ir šiluminės galios reguliavimas.
- Aukštai temperatūrai atsparus keraminis stiklas su savaiminio valymo sistema.
- Išmetamųjų dujų ventiliatoriaus greičio moduliavimas degimo procesui.
- Priverstinė karšto oro ventiliacija didesniai efektyvumui.
- Oro slėgio jungiklis (automatinis sustabdymas, kai kamine nėra pakankamos traukos).
- Apsauga nuo liepsnos grįžimo.
- Degimo indas iš specialaus nerūdijančio plieno.
- Šilumokaičio valymo funkcija.
- Karšto oro paskirstymas vienu ventiliatoriaus varikliu, leidžiantis šildyti kelias patalpas.
- Dienos ir savaitės programavimas.

2. GARANTIJOS SĄLYGOS

GAMINTOJAS gaminiui suteikia 2 (dviejų) metų garantiją, išskyrus įprastai besidėvinčias dalis, nurodytas toliau.

- Garantija skaičiuojama nuo paleidimo datos, kuri patvirtinama paleidimo / perdavimo dokumentu, kuriame nurodomas pardavėjas ir pardavimo / pirmojo paleidimo laikas.
- Jei nėra techninės priežiūros / paleidimo ataskaitos, standartinis garantijos laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo pardavimo datos.

Sąvoka „garantija“ reiškia nemokamą dalių, pripažintų nekokybiškomis dėl gamybos defektų, pakeitimą arba remontą.

Kad garantija galiotų, gaminį turi sumontuoti ir sukalibruoti kvalifikuoti darbuotojai. Montavimas, neatitinkantis galiojančių standartų, netinkamas naudojimas ir gamintojo reikalaujamos priežiūros neatlikimas panaikina gaminio garantiją. Garantija galioja tik tuo atveju, jei laikomasi šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų ir įspėjimų bei gaminys naudojamas tinkamai.

Visos sistemos pakeitimas arba vieno jos komponento remontas garantinio laikotarpio nepratęsia – pirminė garantijos pabaigos data lieka nepakitusi.

GARANTIJOS IŠIMTYS

Garantija netaikoma įprastai besidėvinčioms dalims, tokioms kaip tarpinės, keraminis stiklas, ketaus grotelės, vermikulito plokštės, ugniai atsparios plytos, degimo akmenys / degikliai, rankenos, elektros kabeliai, rankenėlės ir visos dalys, kurias galima išimti iš degimo kameros.

Garantija netaikoma dalims, kurios sugedo dėl aplaidumo ar neatsargaus naudojimo, netinkamos priežiūros arba montavimo nesilaikant gamintojo instrukcijų.

Garantija netenka galios, jei žala padaryta dėl konstrukcijos pakeitimų, atmosferos poveikio, stichinių nelaimių, vandalizmo, elektros iškrovų, gaisro, elektros ir (arba) hidraulinės sistemos gedimų arba jei techninė priežiūra neatlikta arba atlikta nesilaikant gamintojo nurodymų.

Nestabilus elektros tiekimas ir dažni elektros energijos dingimai gali smarkiai pažeisti valdymo sistemą, jutiklius ir pavaras. Tokiems gaminiams rekomenduojama įrengti 230 V, 50 Hz AC įtampos stabilizatorių. Siurbliams taip pat rekomenduojama naudoti UPS, kad elektros dingimas nesukeltų vandens perkaitimo.

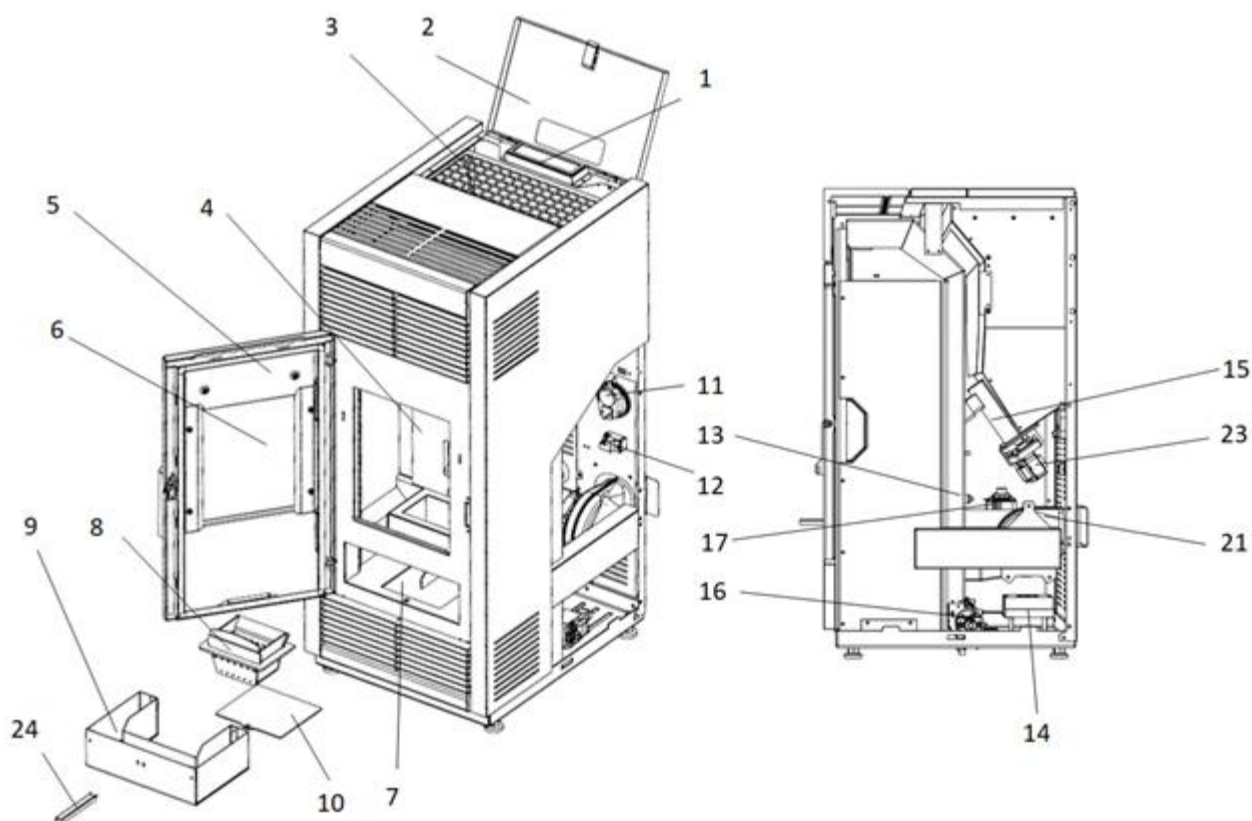
Garantija neapima gedimų ir (arba) prietaiso pažeidimų, atsiradusių dėl vidinio transportavimo ir (arba) tvarkymo, aplaidumo, netinkamo naudojimo, netinkamos priežiūros, instrukcijų neatitinkančio montavimo, netinkamo įrangos perkaitinimo, nurodytų rūšių ir kiekių neatitinkančio kuro naudojimo, papildomos žalos dėl neteisingų naudotojo bandymų pašalinti pradinį gedimą arba tolesnio prietaiso naudojimo jau pastebėjus gedimą.

Katilų / hidro krosnelių atveju garantija neapima korozijos, nuosėdų ar lūžių, atsiradusių dėl vandens srauto, kondensacijos, vandens trūkumo sistemoje, dumblo ar kalkių nuosėdų, taip pat kamino, dūmtraukio ar kitų sistemą veikiančių dalių netinkamo veikimo.

Kasmetinės gaminio techninės priežiūros, kurią atlieka įgaliotas arba kvalifikuotas technikas, neatlikimas panaikina garantiją.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą, kuri tiesiogiai ar netiesiogiai gali būti padaryta žmonėms, gyvūnams ar daiktams dėl šioje instrukcijoje nustatytų reikalavimų nesilaikymo, ypač dėl montavimo, naudojimo ir techninės priežiūros įspėjimų nepaisymo.

ATSARGINĖS DALYS



Naudokite tik originalias atsargines dalis. Pardavėjas arba techninės priežiūros centras gali suteikti visą reikalingą informaciją apie atsargines dalis. Nerekomenduojama laukti, kol dalys visiškai susidėvės, prieš jas pakeičiant. Svarbu reguliariai atlikti techninę priežiūrą.

Gamintojas neprisiima atsakomybės, jei gaminys ar bet kuris jo priedas naudojamas netinkamai arba be leidimo modifikuojamas. Visos dalys turi būti keičiamos originaliomis atsarginėmis dalimis. Garantija galioja, jei gaminį sumontavo ir išbandė kvalifikuotas montuotojas pagal išsamias instrukcijas.

3. SAUGOS ĮSPĖJIMAI

- Montavimą, elektros prijungimą, funkcinį patikrinimą ir techninę priežiūrą gali atlikti tik kvalifikuoti arba įgalioti darbuotojai. Gaminys turi būti montuojamas laikantis visų vietinių ir nacionalinių įstatymų bei taikomų standartų.
- Naudokite tik šioje instrukcijoje rekomenduojamą kurą. Į bunkerį nedėkite jokio kito kuro, išskyrus medžio granules. Kuro bunkerio dangtis visada turi būti uždarytas.
- Griežtai draudžiama liepsnai įžiebtai ar pakartotinai įžiebtai naudoti alkoholį, benziną, skystą kurą žibintams, dyzeliną, bioetanolį, anglių uždegimo skysčius ar panašius skysčius. Laikykitės šių degių skysčių atokiau nuo prietaiso.
- Nedžiovinkite ant gaminio skalbinių. Drabužiai, panašūs daiktai ir kuras turi būti laikomi saugiu atstumu.
- Bet koks gaminio keitimas arba neoriginalių atsarginių dalių naudojimas be leidimo gali kelti pavojų naudotojo saugumui ir atleisti gamintoją / pardavėją nuo civilinės ir baudžiamosios atsakomybės.
- Daugelis gaminio paviršių yra labai karšti (durelės, rankena, stiklas, dūmų išleidimo anga ir kt.). Nelieskite jų, nebent naudojate tinkamas apsaugos priemones, pavyzdžiui, karščiui atsparias pirštines. Draudžiama eksploatuoti krosnelę atidarytomis durelėmis arba sudaužytu stiklu.
- GAMINYS PRIVALO BŪTI PRIJUNGTA PRIE ELEKTROS SISTEMOS SU VEIKSMINGU ĮŽEMINIMU.
- Gedimo ar netinkamo veikimo atveju gaminį išjunkite.
- Po kiekvieno nesėkmingo paleidimo degimo inde susikaupusios nesudegusios granulės turi būti pašalintos prieš pakartotinį paleidimą.
- Nepilkite ir neplaukite gaminio vandeniu. Vanduo gali patekti į įrenginio vidų, pažeisti elektros izoliaciją ir sukelti elektros smūgį.
- Nesiremkite į gaminį ir nelipkite ant jo.
- GAMINYS TURI BŪTI MONTUOJAMAS PATALPOJE, KURIOS TINKAMAI APSAUGOTOS NUO GAISRO IR APRŪPINTOS VISOMIS REIKALINGOMIS SISTEMOMIS, ĮSKAITANT ORO, ELEKTROS IR DŪMŲ IŠLEIDIMO SISTEMAS.
- Jei kamine kyla gaisras, išjunkite prietaisą, atjunkite jį nuo elektros tinklo ir neatidarykite durelių. Kreipkitės į kompetentingas tarnybas.
- Jei uždegimo sistema sugedusi, nebandykite įžiebtai ugnies degiomis medžiagomis.
- Specialią techninę priežiūrą gali atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti darbuotojai.
- Ilgai nestovėkite priešais veikiančią gaminį. Neperkaitinkite patalpos, kurioje jis įrengtas, nes tai gali sukelti sužalojimų ir sveikatos problemų.
- Nenuimkite gaminį laikančių kojelių – jos užtikrina tinkamą izoliaciją, ypač jei grindys pagamintos iš degių medžiagų.

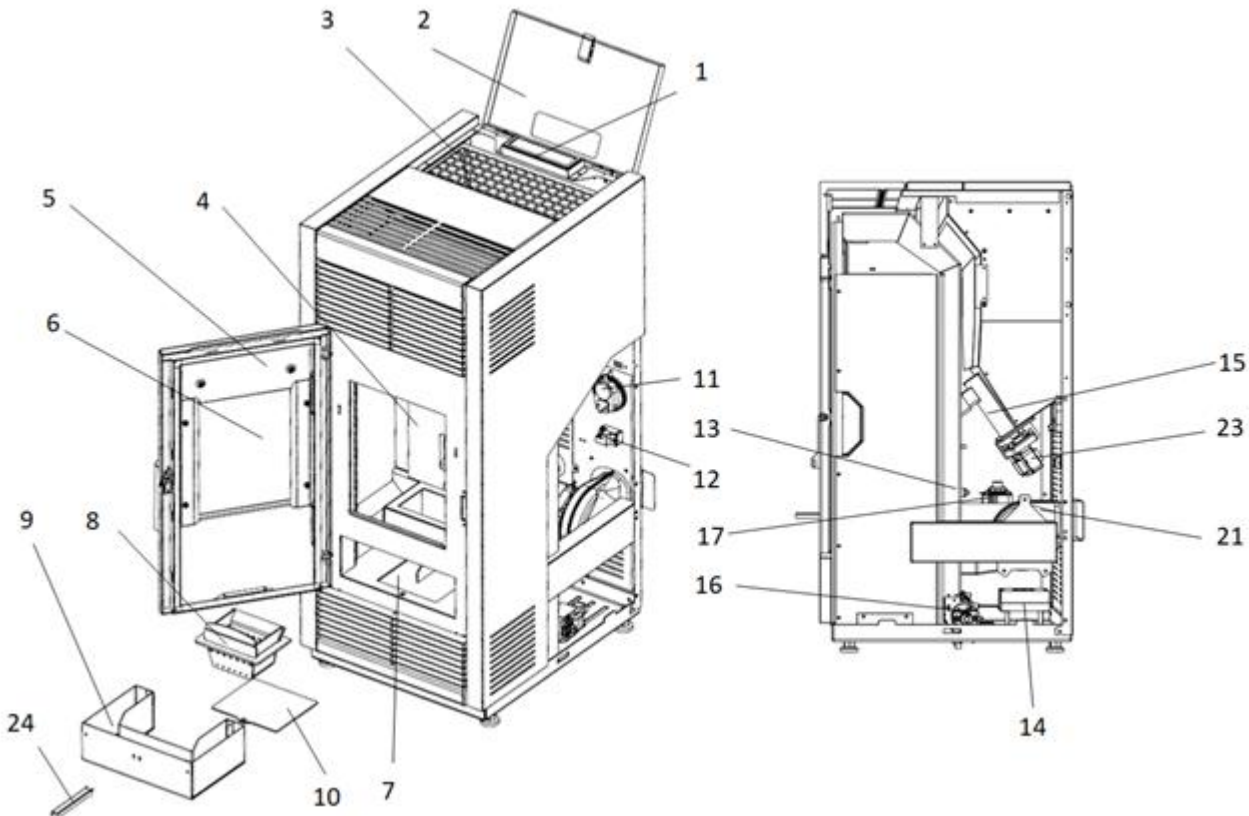
ĮSPĖJIMAS: Leidžiami naudotojai: šį prietaisą gali naudoti 10 metų ir vyresni vaikai bei asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra riboti arba kurie neturi pakankamai patirties ir žinių, jei jie

prīžiūrimi arba jiems suteiktos saugaus naudojimo instrukcijos ir jie supranta galimus pavojus. Vaikai negali žaisti su prietaisu. Vaikai negali atlikti valymo ir naudotojo priežiūros darbų be priežiūros.

PAVOJUS: Elektros smūgio pavojus: prieš atliekant darbus su krosnele išjunkite sistemą. ŠIS PRIETAISAS PRIVALO BŪTI ĮŽEMINTAS!

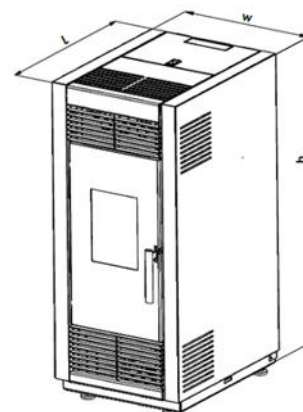
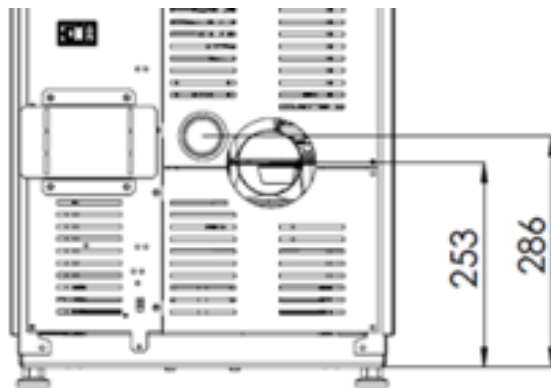
Pirmojo paleidimo metu gali būti visiškai normalu užuosti gaminio degimo mazgo specialioje dangoje esančių vandens garų kvapą. Po kelių pirmojo veikimo valandų kvapas pasišalins per kaminą ir neturi būti laikomas gaminio defektu.

4. PAGRINDINĖS DALYS IR SPECIFIKACIJOS



1. Naudotojo sąsaja ir valdymo ekranas
2. Kuro pakrovimo dangtis
3. Kuro pakrovimo grotelės
4. Degimo kamera / apsauginė plokštė
5. Priekinės durelės
6. Keraminis stiklas / apžiūros langelis
7. Dūmų gaubto sekcija

8. Degimo indas
9. Pelenų stalčius
10. Dūmų gaubto / pelenų valymo dangtis
11. Oro slėgio jungiklis
12. Pagrindinio jungiklio lizdas
13. STB
14. PCB (pagrindinis valdiklis)
15. Granulių padavimo sraigtas
16. Patalpos oro ventiliatorius
17. Degimo ventiliatorius
18. Dūmų išleidimo vamzdis
19. Degimo oro įleidimo vamzdis
20. Uždegiklis
21. Ortakių variklis (ventiliatorius)
22. Ortakių išleidimo anga / pasirenkamas dangtis vienos patalpos šildymui
23. Granulių padavimo variklis



24. Pelenų stalčiaus rankena

Model		SIENA 16 PLUS	
Product definition		Residential space heating appliances fired by wood pellets	
Fuel parameters		Wood pellets size 6 mm EN Plus A1 or A2 to ISO 17225-2	
Nominal heat output	kW	16	
Efficiency at nominal heat output	%	89,7	
Fuel consumption at nominal heat output	kg/h	3,67	
CO content (13% O ₂) at nominal heat output	%	0,0142	
	mg/m ³	177	
Flue temperature at nominal heat output	°C	166	
Mass flow in flue at nominal heat output	gr/s	10,8	
Requested draught at chimney	Pa	12	
Reduced heat output	kW	7	
Efficiency at reduced heat output	%	93,1	
Fuel consumption at reduced heat output	kg/h	1,63	
CO content (13% O ₂) at reduced heat output	%	0.0078	
	mg/m ³	98	
Flue temperature at nominal heat output	°C	92	
Mass flow in flue at reduced heat output	gr/s	6,4	
Requested draught at chimney	Pa	10	
Distance to combustible materials (Rear)	mm	150	
(Sides)	mm	200	
(Front)	mm	800	
Autonomy (nominal - reduced heat output)	h	9-20	
Maximum power rating	W	280	
Power rating at work	W	134	
Supply voltage and frequency	V/Hz	230/50	
Fuel tank capacity	kg	30	
	lt	46	
Weight	kg	115	
External dimensions H	mm	1070	
W	mm	470	
L	mm	580	
Flue outlet diameter	mm	Ø 80	
Fresh air intake diameter	mm	Ø 50	
Ducting air outlet	mm	Ø 80	
Ducting air flow	m ³ /h	180	
Ducting air temperature	°C	120	

5. PRIEŠ MONTAVIMĄ

5.1. Kuras

Granulės turi atitikti A1 arba A2 klasę pagal EN 14961-2.

Parametras	Reikalavimas
Skersmuo	6 ± 1 mm
Ilgis	maks. 40 mm
Drėgmė (w)	≤ 10 %

Pelenai (w)

≤ 1,5 %

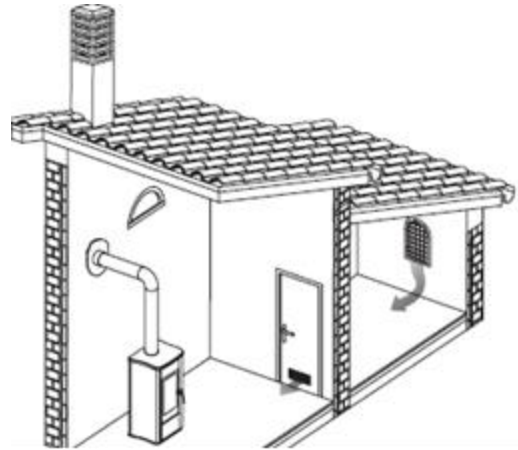
Apatinė šilumingumo vertė

≥ 4,4 kWh/kg

Kad degimas vyktų be problemų, granulės turi būti laikomos sausoje vietoje. Prastos kokybės arba aukščiau nurodytų reikalavimų neatitinkančios granulės gali sutrikdyti gaminio veikimą ir panaikinti garantiją bei gamintojo atsakomybę.

5.2. Patalpos parinkimas / eksploatavimo aplinka

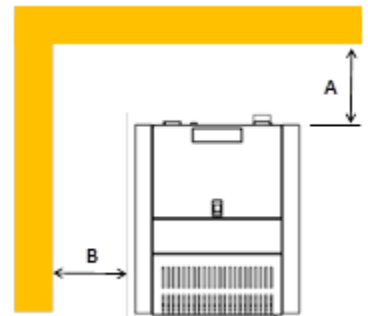
- Prietaisas turi būti sumontuotas tinkamoje vietoje, kurioje galima reguliariai jį eksploatuoti ir atlikti įprastą priežiūrą.
- Vieta turi būti tinkama saugiam veikimui ir turėti tinkamą dūmų šalinimo sistemą. Gaminys turi būti prijungtas prie kamino arba vertikalaus vidinio / išorinio dūmtraukio, atitinkančio galiojančius reikalavimus.
- Elektros lizdas turi būti lengvai pasiekiamas.
- Turi būti įrengtas oro tiekimas iš lauko.
- Turi būti 230 V, 50 Hz elektros tiekimas su reikalavimus atitinkančiu įžeminiu.
- Patalpos tūris turi būti ne mažesnis kaip 15 m³.
- Oro tiekimas turi vykti per nuolatinę angą išorinėje sienoje, esančias netoli gaminio, kurių bendras minimalus skerspjūvis – 80 cm² be apsauginių grotelių. Jei naudojamas ortakis iki 3,5 m, skerspjūvį reikia padidinti apie 5 %, ilgesniems ortakiams – 15 %.
- Oro įleidimo angos turi būti įrengtos taip, kad jų nebūtų galima užblokuoti. Anga turi būti apatinėje išorinės sienos dalyje, pageidautina priešingoje pusėje nei dūmų šalinimo ortakis.
- Oro tiekimas gali būti paimamas ir iš gretimų patalpų, jei jose yra oro įleidimo anga į lauką ir jos nėra miegamasis, vonios kambarys ar patalpa, kurioje kyla gaisro pavojus, pvz., garažas, medienos sandėlis ar degių medžiagų sandėlis.
- Gretimoje patalpoje, iš kurios imamas oras, negali būti mažesnio slėgio nei lauke dėl kitos veikiančios krosnelės, prietaiso ar ištraukimo įrangos sukeltos priešpriešinės traukos.



PASTABA: Gaminio negalima montuoti miegamuosiuose ar vonios kambariuose; patalpose, kuriose yra skystojo kuro prietaisų, kurie degimo orą ima iš patalpos; patalpose, kuriose yra B tipo dujinių šildymo prietaisų, su karšto vandens ruošimu arba be jo, ir su jomis susisiekiančiose patalpose; taip pat ten, kur yra kitas šildymo prietaisas be nepriklausomo oro tiekimo.

Rekomenduojama krosnelę montuoti atitrauktą nuo sienų ir (arba) baldų, paliekant pakankamai vietos tinkamam oro judėjimui ir geram šilumos paskirstymui. Laikykitės toliau nurodytų atstumų nuo degių arba karščiui jautrių objektų, tokių kaip sofas, baldai, medinės apdailos elementai ir kt. Jei yra ypač jautrių daiktų, padidinkite atstumą.

ĮSPĖJIMAS: Jei grindys pagamintos iš degios medžiagos, rekomenduojama naudoti nedegią apsaugą (plieną, stiklą ir pan.), kuri taip pat apsaugotų priekinę dalį nuo valymo metu krintančių degimo likučių.



ĮSPĖJIMAS: Karščiui jautrių arba degių daiktų negalima statyti arčiau kaip 80 cm nuo tolimiausio gaminio taško. Priešais krosnelę turi būti palikta ne mažiau kaip 80 cm laisvos vietos granulių pakrovimui ir degimo mazgo valymui.

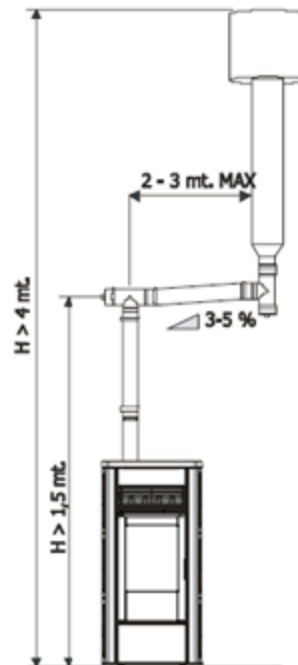
5.3. Dūmų šalinimo kanalo prijungimas

Įrengiant angą dūmų išleidimo vamzdžiui, būtina įvertinti galimas degias medžiagas. Jei vamzdis turi būti vedamas per medinę ar termiškai jautrią sieną, MONTUOTOJAS pirmiausia turi naudoti tinkamą sieninį įvadą (mažiausias skersmuo 13 cm) ir tinkamai izoliuoti per sieną einantį vamzdį tinkamomis izoliacinėmis medžiagomis (1,3–5 cm storio, mažiausias šilumos laidumas 0,07 W/m·K). Toks pats minimalus atstumas taikomas, jei vamzdis eina šalia vertikalios arba horizontalios termiškai jautrios sienos.

Išorinėse atkarpose rekomenduojama naudoti izoliuotą dvigubos sienelės vamzdį, kad nesusidarytų kondensatas. Atkreipkite dėmesį, kad degimo kamera veikia esant neigiamam slėgiui.

ĮSPĖJIMAS: Visada naudokite tinkamas tarpines turinčias vamzdžius ir jungiamąsias dalis, užtikrinančias sandarumą.

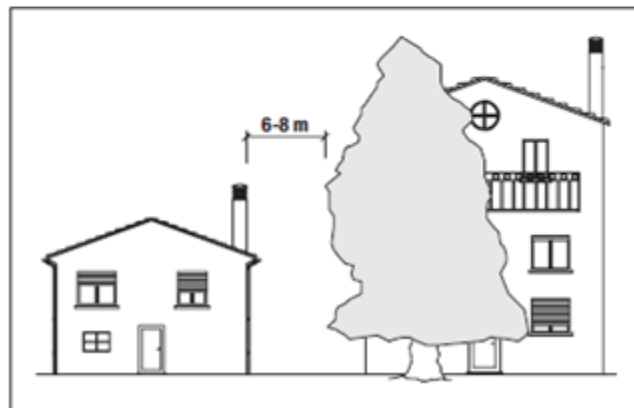
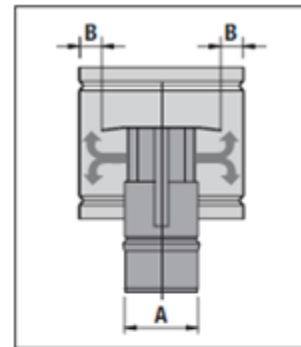
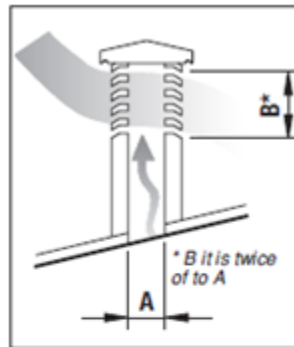
Atstumai nuo objektų: A – 150 mm iki degių objektų / 100 mm iki nedegių objektų; B – 200 mm iki degių objektų / 100 mm iki nedegių objektų.



5.4. Prijungimas prie kamino

- Kamino sistema turi būti atspari vandeniui ir termiškai izoliuota.
- Ji turi būti pagaminta iš tinkamų medžiagų, atsparių mechaninėms apkrovoms, karščiui, degimo produktams ir galimam kondensatui.
- Kamino padėtis turi būti vertikali, nukrypimai nuo ašies – ne didesni kaip 45°, be susiaurėjimų.
- Kamino sistema turi būti tinkama konkrečioms gaminio eksploataavimo sąlygoms ir turėti CE ženklinimą (EN1856-1, EN1443).
- Kamino skerspjūvis turi būti tinkamai parinktas pagal traukos / dūmų šalinimo reikalavimus (EN13384-1).
- Vidinis skerspjūvis pageidautina apskritas.
- Jei naudojamas anksčiau eksploatuotas kaminas, jis turi būti išvalytas.
- Kaminas negali būti bendras su kitais prietaisais.

Kamino vidiniai matmenys neturi viršyti 20 × 20 cm arba 20 cm skersmens. Jei matmenys didesni arba kamino būklė prasta (pvz., įtrūkimai, bloga izoliacija), rekomenduojama per visą kamino ilgį iki viršaus įrengti tinkamo skersmens nerūdijančiojo plieno vamzdį.



Išorinio dūmų kanalo minimalūs vidiniai matmenys turi būti 10 × 10 cm arba 10 cm skersmens ir neturi viršyti 20 × 20 cm arba 20 cm skersmens. Turi būti naudojami tik izoliuoti nerūdijančiojo plieno dvigubos sienelės vamzdžiai, kurių vidinis paviršius lygus ir kurie pritvirtinti prie sienos. Lanksčių nerūdijančiojo plieno vamzdžių naudoti negalima.

Jungtis tarp gaminio ir kamino arba dūmų kanalo horizontaliuose ruožuose turi turėti ne mažesnę kaip 3 % nuolydį; bendras horizontalių ruožų ilgis – ne daugiau kaip 2–3 m. Vertikali atkarpa tarp vieno T formos sujungimo ir kito kampo turi būti ne trumpesnė kaip 1,5 m.

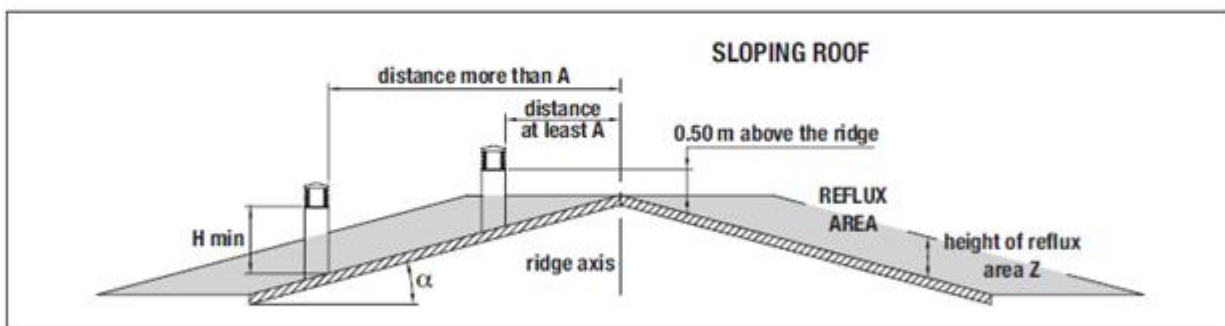
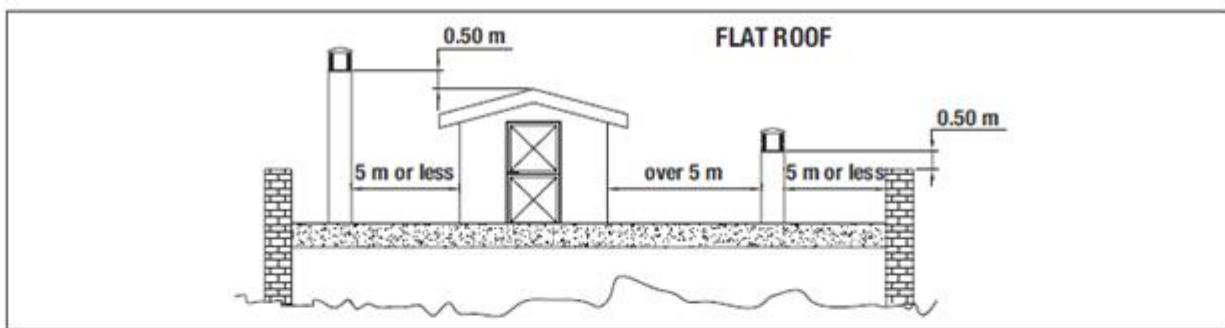
Dūmų kanalas turi būti ne žemesnės kaip T200 kategorijos (arba aukštesnės, jei to reikalauja prietaiso dūmų temperatūra) ir P1 tipo (sandarus). Visi 90° kampai (daugiausia 3) pageidautina turi būti su atitinkamomis T formos jungtimis ir apžiūros angomis. Griežtai draudžiama dūmų vamzdžio gale montuoti tinklėlį, nes jis gali užsikimšti ir sutrikdyti gaminio veikimą. Draudžiama naudoti priešingo nuolydžio vamzdžius. Horizontalus dūmų kanalo ruožas neturi būti ilgesnis kaip 2–3 m. Taip pat rekomenduojama neviršyti 6 m ilgio naudojant Ø80 mm vamzdį. Dūmų kanalas negali kirsti patalpų, kuriose draudžiama montuoti degimo prietaisus.

5.4.1. Kamino viršutinė dalis

Kamino viršutinė dalis yra ant kamino sumontuotas elementas, skirtas padėti degimo produktams išsisklaidyti atmosferoje. Ji turi atitikti šiuos reikalavimus:

- vidinis skerspjūvis ir forma turi būti tokie patys kaip dūmtraukio (A);
- naudingas išleidimo skerspjūvis (B) turi būti ne mažesnis kaip du kartus didesnis už dūmtraukio skerspjūvį (A);

- kamino dalis, išsikišusi virš stogo arba besiliečianti su lauko aplinka, turi būti uždengta plytų ar čerpių elementais ir tinkamai izoliuota;



Pitch of the roof	Horizontal width of reflux area from ridge axis	Minimum height of outlet from roof	Height of reflux area
α	A	H	Z
15°	1.85 m	1.00 m	0.50 m
30°	1.50 m	1.30 m	0.80 m
45°	1.30 m	2.00 m	1.50 m
60°	1.20 m	2.60 m	2.10 m

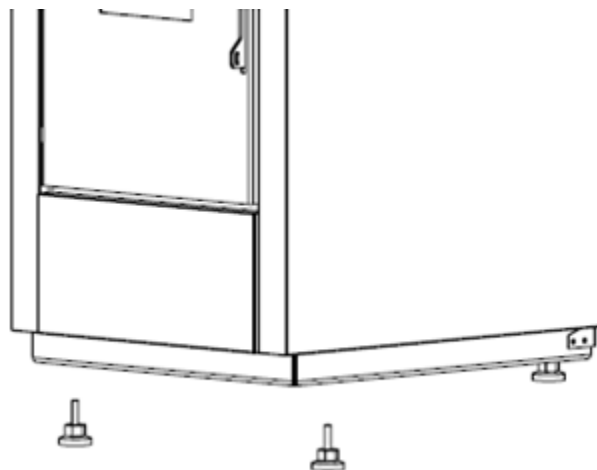
- konstrukcija turi neleisti lietui, sniegui ir svetimkūniams patekti į dūmtraukį ir turi užtikrinti degimo produktų pašalinimą pučiant vėjui iš bet kurios krypties (su nuožulnaus srauto apsauga nuo atbulinės traukos).

6. MONTAVIMAS

Pakuotės medžiagos nėra toksiškos ar kenksmingos, todėl joms nereikia specialių utilizavimo priemonių. Nuėmę pakuotę įsitikinkite, kad krosnelė yra komplektiška ir nepažeista. Jei kyla abejonių, kreipkitės į pardavėją.

Elektros sistemos sauga užtikrinama tik tada, kai gaminys tinkamai prijungtas prie veiksmingos įžeminimo sistemos, įrengtos pagal galiojančius saugos standartus.

Patikrinkite, ar elektros sistema tinkama maksimaliai krosnelės suvartojamai galiai, ypač ar kabelių skerspjūvis atitinka apkrovą.



- nelieskite prietaiso šlapiomis ar drėgnomis kūno dalimis ir (arba) basomis kojomis;
- netraukite elektros kabelių;
- nepalikite prietaiso veikiamo atmosferos poveikio (lietaus, saulės ir pan.);

- neleiskite prietaisu naudotis jaunesniems nei 10 metų vaikams arba nepatyrusiems asmenims.

Krosnelės priedų elektros komponentai turi būti prijungti prie 230 V – 50 Hz elektros tinklo.

ĮSPĖJIMAS: Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuotas technikas. Prieš atliekant jungimus ar bet kokius darbus su elektros dalimis, visada atjunkite maitinimą ir įsitikinkite, kad jo nebūtų galima netyčia vėl prijungti.

- Krosnelės elektros maitinimo grandinėje turi būti įrengtas dvipolis jungiklis, kurio kontaktų tarpas didesnis kaip 3 mm, ir jis turi būti lengvai pasiekiamas, kad techninės priežiūros darbai būtų greiti ir saugūs.
- Maitinimo kabelį gali keisti tik įgalioti techniniai darbuotojai.
- Jei maitinimo kabelis pažeistas, jį būtina pakeisti specialiu gamintojo arba jo techninės priežiūros atstovo tiekiamu kabeliu ar komplektu.

Krosnelė tiekama su visais gamykloje patikrintais elektros komponentais. Atidarykite pakuotę ir nukirpkite krosnelę prie padėklo tvirtinančias juostas. Jei įmanoma, išpakuokite krosnelę netoli montavimo vietos. Perkeliant krosnelę jos korpusas visada turi būti vertikalioje padėtyje ir gali būti perkeliamas tik naudojant vežimėlius. Ypač saugokite dureles ir stiklą nuo smūgių. Krosnelės apačioje turi būti prisukti keturi guminiai pagrindai.

ĮSPĖJIMAS: Kai krosnelė nenaudojama, rekomenduojama atjungti maitinimo kabelį.

6.1. Karšto oro ortakių sistema

Krosnelėje yra viena priekinė ir viena galinė karšto oro išleidimo anga. Naudojant ortakius:

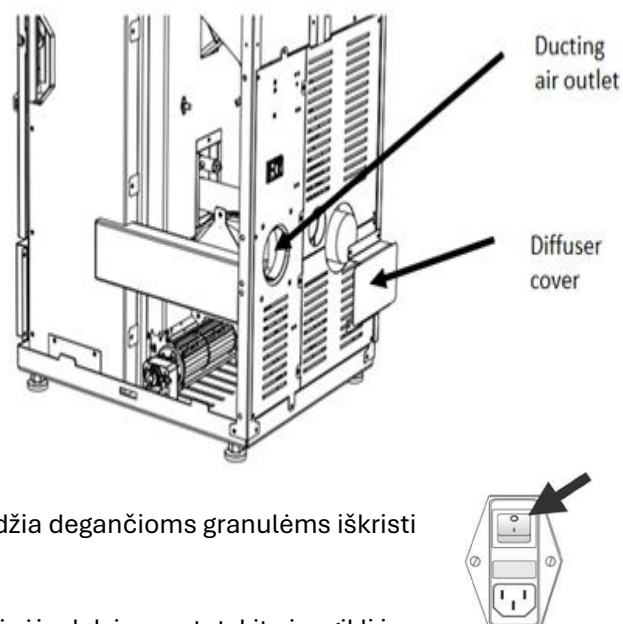
- rekomenduojama neviršyti 8 m vamzdžio ilgio ir 3 × 90° posūkių, nes kitaip karštas oras praranda efektyvumą; jei naudojamas standus ortakis, rekomenduojami 45° posūkiai;
- naudokite Ø80 mm vamzdžius lygiomis vidinėmis sienelėmis;
- ant išleidimo angos sumontuokite apsaugines groteles su dideliu akučių plotu ir ne mažesniu kaip 24 cm² bendru laisvu skerspjūviu;
- oro srautas gali svyruoti nuo 35 iki 80 m³/h, o oro temperatūra po 8 m vamzdžio – nuo 40 iki 100 °C; tai laboratoriniai dydžiai ir realioje patalpoje gali skirtis;
- jei reikia padidinti oro srautą, išleidimo angoje gali būti sumontuotas nedidelis sieninis ventiliatorius, kurio našumas didesnis kaip 80 m³/h; tai turi atlikti įgaliotas technikas;
- ortakių ventiliatorius pagal numatytuosius nustatymus veikia moduliuojamu režimu kartu su priekiniu ventiliatoriumi. Rankiniu režimu galima pasirinkti 1–5 galios lygį. Ortakių ventiliatoriaus išjungti negalima.

ĮSPĖJIMAS: Karšto oro išleidimo vamzdis gali įkaisti iki labai aukštos, net 150 °C, temperatūros. Tose vietose, kur jis gali liestis su degiais arba temperatūrai jautriais paviršiais (dažų spalvos pokyčiai, elektros kabelių kanalai, gipso kartonas ir kt.), tinkamai izoliuokite jį tinkamomis medžiagomis.

- Taip pat apsaugokite žmones ir gyvūnus nuo tyčinio ar atsitiktinio prisilietimo.
- Laikykitės regione, kuriame gaminys sumontuotas, galiojančių reglamentų ir teisės aktų.
- Rekomenduojama izoliuoti visą vamzdžio ilgį, kad sumažėtų šilumos nuostoliai ir padidėtų šilumos atidavimas patalpai.

6.2. Krosnelės naudojimas be ortakių

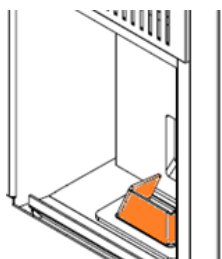
Krosnelę galima naudoti nevedant oro į kitas patalpas. Tokiu atveju krosnelės galinėje dalyje sumontuokite patalpos oro difuzoriaus dangtį, kaip parodyta originalios instrukcijos paveikslėlyje.



7. PIRMINIS PALEIDIMAS

7.1. Prieš paleidimą

Patikrinkite, ar degimo indas tinkamai įstatytas ir gerai remiasi į pagrindą. Degimo indo žiedas užtikrina, kad visos granulės patektų į degimo indą, ir neleidžia degančioms granulėms iškristi iš jo.



Prijungę maitinimo kabelį krosnelės galinėje dalyje, nustatykite jungiklį į padėtį (I). Norėdami įjungti arba išjungti krosnelę, valdymo pulte paspauskite ON/OFF mygtuką (P3).



7.2. Granulių pakrovimas

Kuras pilamas pakėlus viršutinėje gaminio dalyje esantį dangtį. Lėtai supilkite granules į bunkerį. Būkite atsargūs, nes dangtis gali būti labai karštas. Į bunkerį negalima pilti jokio kito kuro, išskyrus anksčiau nurodytas specifikacijas atitinkančias granules.

[SPĖJIMAS: Neleiskite pjuvenoms kauptis bunkerio dugne. Nepalikite granulių likučių ant krosnelės viršaus, nes jie gali užsidegti.

7.3. Durelių atidarymas ir uždarymas

Norėdami atidaryti dureles, naudokite rankeną. Nelieskite rankenos / durelių, kai krosnelė karšta arba veikia.

[SPĖJIMAS: Kad krosnelė veiktų tinkamai, durelės turi būti tinkamai uždarytos. Atidarydami dureles naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones, pvz., pirštines.



8. EKSPLOATAVIMAS

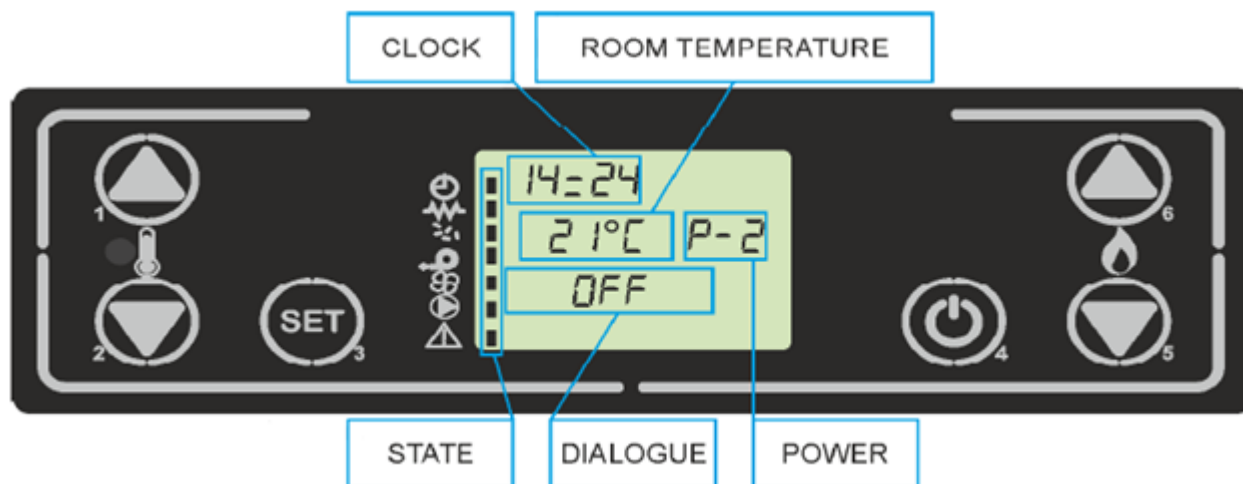
8.1. Naudotojo sąsaja

Valdymo pultu su valdymo plokšte bendraujama paspaudžiant kelis mygtukus. Ekranas ir LED indikatoriai informuoja operatorių apie krosnelės veikimo būseną. Programavimo režime įvairius parametrus galima

Laikrodis

Kambario temperatūra

keisti mygtukais.

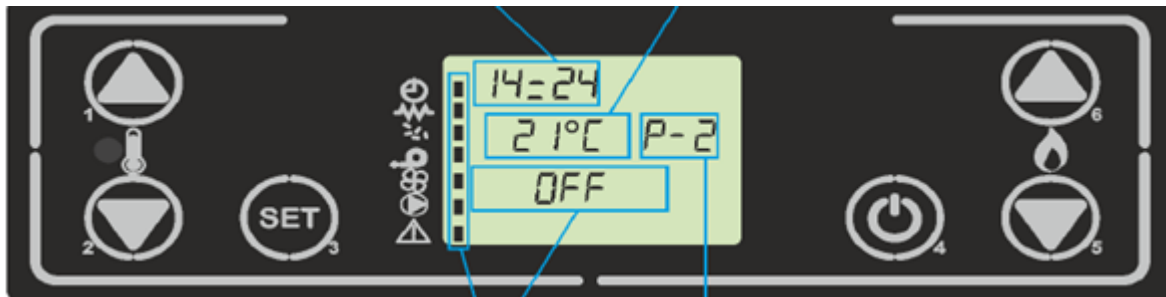


Mygtukas	Aprašymas	Režimas	Veiksmas
1	Temperatūros didinimas	Programavimas	Keičia / didina pasirinkto meniu reikšmę.
		ON/OFF	Didina patalpos termostato nustatytą temperatūrą.
2	Temperatūros mažinimas	Programavimas	Keičia / mažina pasirinkto meniu reikšmę.
		ON/OFF	Mažina patalpos termostato nustatytą temperatūrą.
3	Meniu	–	Atidaro meniu.
		MENU	Atidaro submeniu lygį.
		Programavimas	Nustato reikšmę ir pereina į kitą meniu.
4	ON/OFF / atrakinimas	ON	Laikykite 2 s, kad įjungtumėte krosnelę iš OFF režimo arba ją išjungtumėte.
		LOCK	Atrakina krosnelę ir perjungia ją į OFF režimą.
		MENU / Programavimas	Pereina į kitą meniu lygį; atlikti pakeitimai išsaugomi.
5	Galios mažinimas	ON/OFF	Reguliuoja krosnelės generuojamą galią.
		MENU	Pereina į kitą meniu lygį.
		Programavimas	Pereina į kitą submeniu; pakeitimai išsaugomi.
6	Galios didinimas	ON/OFF	Reguliuoja šilumokaičio ventiliatoriaus greitį.
		MENU	Grįžta į ankstesnį meniu lygį.
		Programavimas	Pereina į kitą submeniu; pakeitimai išsaugomi.

8.2. Veikimo režimai

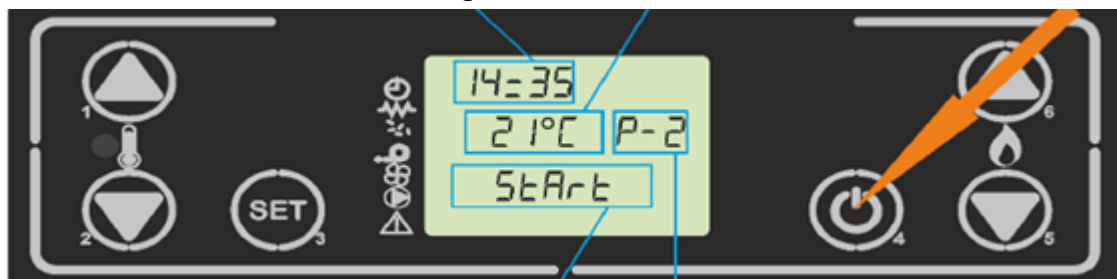
8.2.1. OFF

Kai krosnelė yra išjungta, ekrane rodomas OFF režimo rodinys.



8.2.2. Krosnelės paleidimas

Norėdami uždegti krosnelę, kelias sekundes laikykite paspaudę P4 mygtuką. Įjungus krosnelę ekrane rodoma „Start“. Šis etapas trunka gamykloje nustatytą maksimalų laiką. Krosnelė pereina į išankstinio pašildymo būseną, kurios metu įsijungia uždegiklis ir dūmų ventiliatorius. Bet kokia paleidimo problema rodoma ekrane ir suveikia krosnelės signalas.



8.2.3. Granulių padavimas

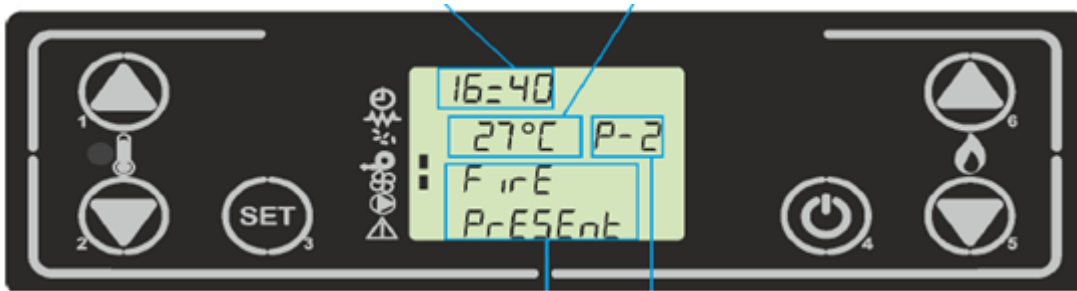
Po pašildymo prasideda granulių padavimo etapas, ekrane rodoma „Pellet Load“. Pirmojo etapo metu sraigtas nustatytą laiką tiekia granules į degimo indą, o uždegiklis lieka įjungtas.

Antrojo etapo metu sraigtas nustatytam laikui sustoja ir laukiama liepsnos, o dūmų ventiliatorius ir uždegiklis lieka įjungti. Jei per šį laiką krosnelė neužsidega, sraigtas pradeda tiekti granules, o dūmų ventiliatoriaus greitis pasikeičia.



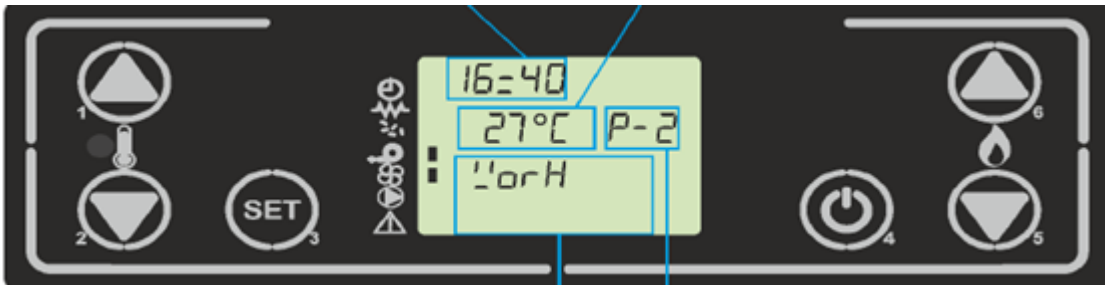
8.2.4. Ugnis įjungta

Kai dūmų temperatūra pasiekia ir viršija nustatytą lygį, sistema pereina į įjungto degimo režimą, o ekrane rodoma „Fire Present“.



8.2.5. Darbo režimas

Kai dūmų temperatūra pasiekia ir išlaiko nustatytą lygį, krosnelė pereina į įprastą darbo režimą. Ekrane rodoma „Work“. Galia galima reguliuoti P5 arba P6, o patalpos temperatūrą – P1 arba P2 mygtukais. Jei dūmų temperatūra pasiekia nustatytą ribą, įsijungia oro šilumokaičio ventiliatoriai.



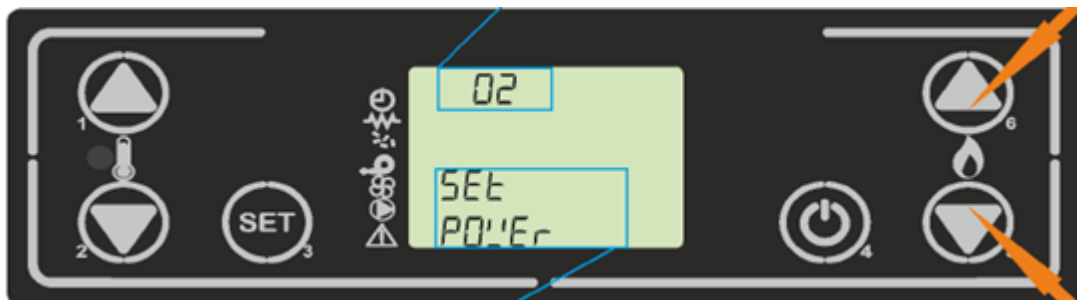
Po tam tikro laiko krosnelė automatiškai išvalo degimo indą. Ekrane rodoma „Burn Pot Cleaning“. Kuro padavimas sulėtėja, o dūmų ventiliatoriaus greitis padidėja. Pasibaigus valymui, krosnelė grįžta į darbo režimą.



8.2.6. Galios reguliavimas

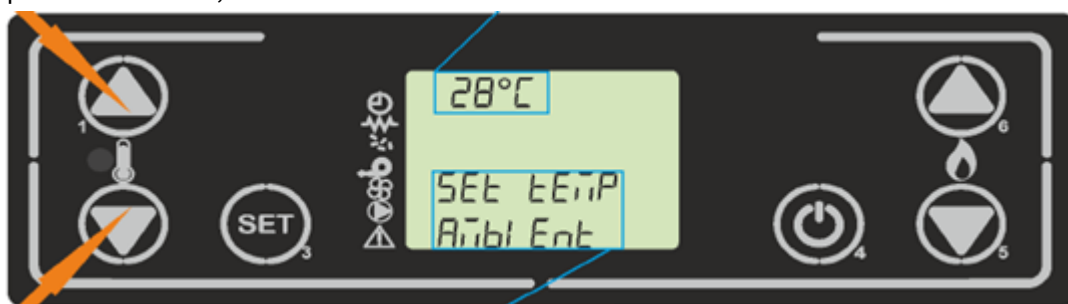
Norėdami pakeisti galios nustatymą, pagrindiniame ekrane paspauskite P5 arba P6. Ekrane rodoma nustatyta galia („SET power“). P5 mažina, o P6 didina reikšmę. Po 5 sekundžių įvesta reikšmė išsaugoma ir

ekranas grįžta į pagrindinį rodinį. Taip pat galite paspausti P3 arba P4, kad išeitumėte.



8.2.7. Patalpos temperatūros reguliavimas

Pagrindiniame ekrane paspauskite P1 arba P2. Ekrane rodoma nustatyta patalpos temperatūra („SET temperature“). P2 mažina, P1 didina temperatūrą. Po 5 sekundžių reikšmė išsaugoma. Taip pat galite paspausti P3 arba P4, kad išeitumėte.



8.2.8. Pasiekta nustatyta patalpos temperatūra

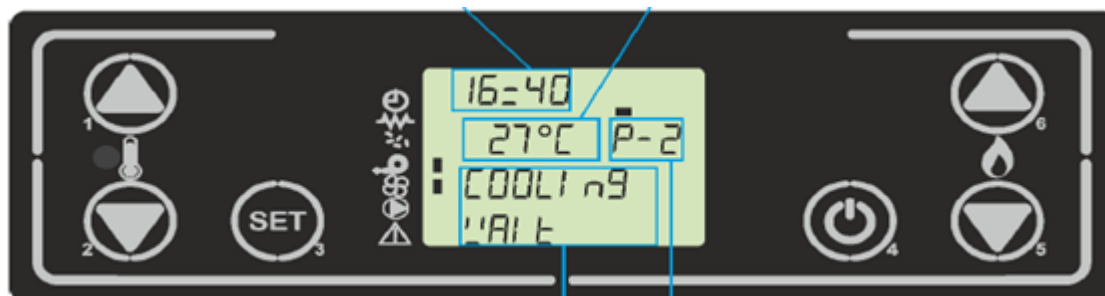
Kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą reikšmę, krosnelės galia automatiškai sumažinama iki minimalaus lygio. Ekrane rodoma „Work modulation“. Jei patalpos temperatūra nukrenta žemiau nustatytos reikšmės, krosnelė grįžta į darbo režimą anksčiau nustatyta galia.



8.2.9. Budėjimo režimas (Stand-by)

Jei meniu įjungta Stand-by funkcija, krosnelė gali išsijungti, kai tenkinamos nustatytos sąlygos. Jei tam tikrą laiką patalpos temperatūra yra keliais laipsniais aukštesnė už nustatytą, ekrane rodoma „Cooling Wait“. Šiuo metu sraigto variklis išjungiamas. Oro šilumokaitis išsijungia tik tada, kai dūmų temperatūra nukrenta

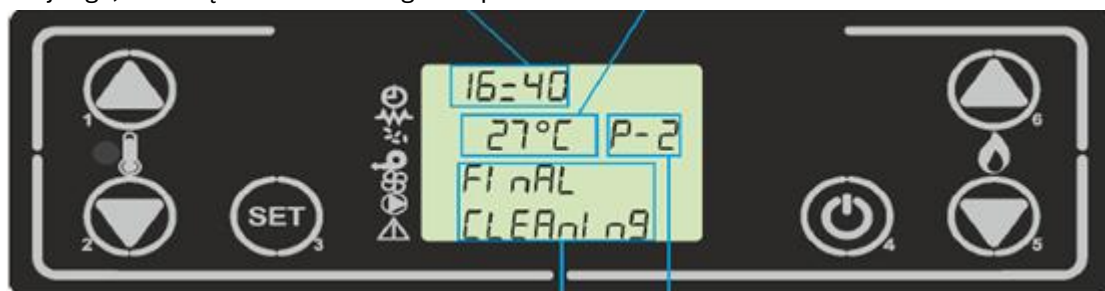
žemiau nustatytos ribos.



Kai dūmų temperatūra nukrenta žemiau ribos, krosnelė pereina į Stand-by režimą. Sraigto variklis ir dūmų ventiliatorius išsijungia. Jei patalpos temperatūra nukrenta žemiau nustatytos reikšmės, krosnelė vėl įsijungia.

8.2.10. Krosnelės išjungimas

Norėdami išjungti krosnelę, paspauskite ir laikykite P4. Ekrane bus rodoma „Final Cleaning“, sraigto variklis išsijungs, o dūmų ventiliatoriaus greitis padidės.



Oro šilumokaičio ventiliatorius ir jo LED liks įjungti, kol oro temperatūra nukris žemiau nustatytos ribos. Po tam tikro laiko, jei dūmų temperatūra bus žemiau ribos, krosnelė išsijungs ir ekrane bus rodoma „OFF“.



PASTABA – degimo gerinimas

Geras degimas priklauso nuo kelių veiksnių: granulių rūšies, montavimo, kamino sąlygų, traukos ir oro patekimo į degiklį. Jei pasibaigus degimo ciklui degimo inde lieka per daug granulių, liepsna tampa raudona arba krosnei sunku užsidegti, kai kuriuos degimo parametrus reikia iš naujo sureguliuoti pagal realias montavimo sąlygas.

Tam žr. „Pellet Type“ ir „Chimney Type“ nustatymus 8.3.10 ir 8.3.11 skyriuose. Šiuos pakeitimus gali atlikti tik kvalifikuoti technikai.

8.3. MENIU

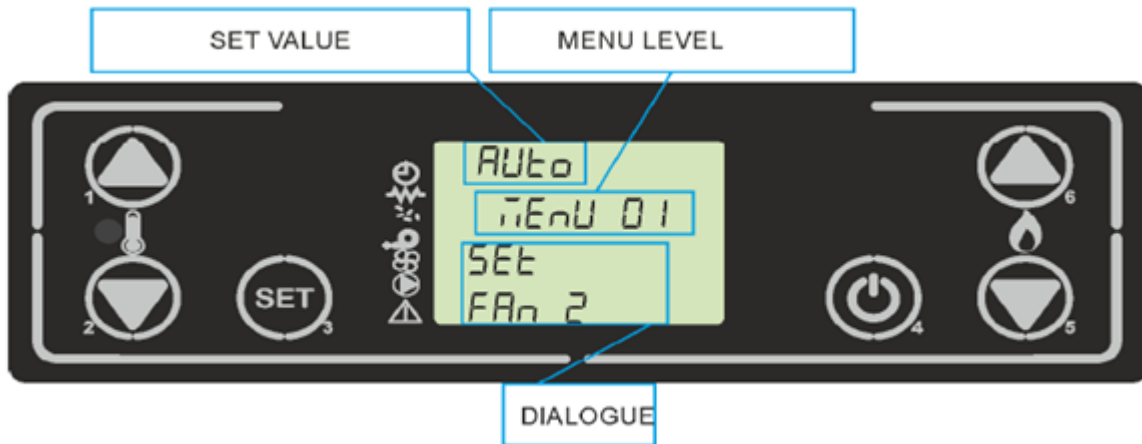
Norėdami patekti į meniu, paspauskite P3. Meniu suskirstytas į lygius ir punktus, leidžiančius keisti krosnelės nustatymus ir programavimą.

Meniu	Punktas	Reikšmė / galimos reikšmės
M01	01 – Set Fan 2	AUTO / 1 / 2 / 3 / 4 / 5
M02	01 – Savaitės diena	M-T-W-T-F-S-S
M02	02 – Valandos	0–23
M02	03 – Minutės	0–59
M02	04 – Diena	1–31
M02	05 – Mėnuo	1–12
M02	06 – Metai	00–99
M03	M-3-1 Chrono Enable	ON/OFF
M03	M-3-2 Program Day	Dienos programa
M03	M-3-3 Program Week	Savaitės programa
M03	M-3-4 Program Weekend	Savaitgalio programa
M04	Select Language	Italian / English / Deutsch / Français / Español / Portuguese
M05	Stand-by Mode	ON/OFF
M06	Buzzer Mode	ON/OFF
M07	Initial Load	P1 įkrovimui, 90 s
M08	Stove State	1–4 būsenos puslapiai
M09	Technical Settings	Prieigos raktas / techniniai nustatymai
M10	Pellet Type	Granulių padavimo nustatymas
M11	Chimney Type	Dūmų ventiliatoriaus procentinis nustatymas

8.3.1. M01 meniu – ortakių ventiliatoriaus reguliavimas

Ši funkcija leidžia nepriklausomai reguliuoti du šilumokaičio ventiliatorius, rankiniu būdu reguliuojant antrąjį ventiliatorių. „1“ reiškia mažiausią, „5“ – didžiausią ventiliatoriaus galią. M1 „Set Fan 2“ galimos reikšmės:

AUTO-1-2-3-4-5.



8.3.2. M02 meniu – laikrodžio nustatymas

Nustatomas dabartinis laikas ir data. Valdiklyje yra baterija, leidžianti vidiniam laikrodžiui veikti ilgiau nei 3 metus. Norėdami patekti į bendrą programavimo meniu, paspauskite P3. P6 (žemyn) arba P5 (aukštyn) pasirinkite M02. P3 atidaro submeniu.

P2 (žemyn) ir P1 (aukštyn) pasirinkite norimą savaitės dieną. Patvirtinkite P3. Tada P6 ir P5 nustatykite valandą, minutes, dieną, mėnesį ir metus. Kiekvieną pasirinkimą patvirtinkite P3.



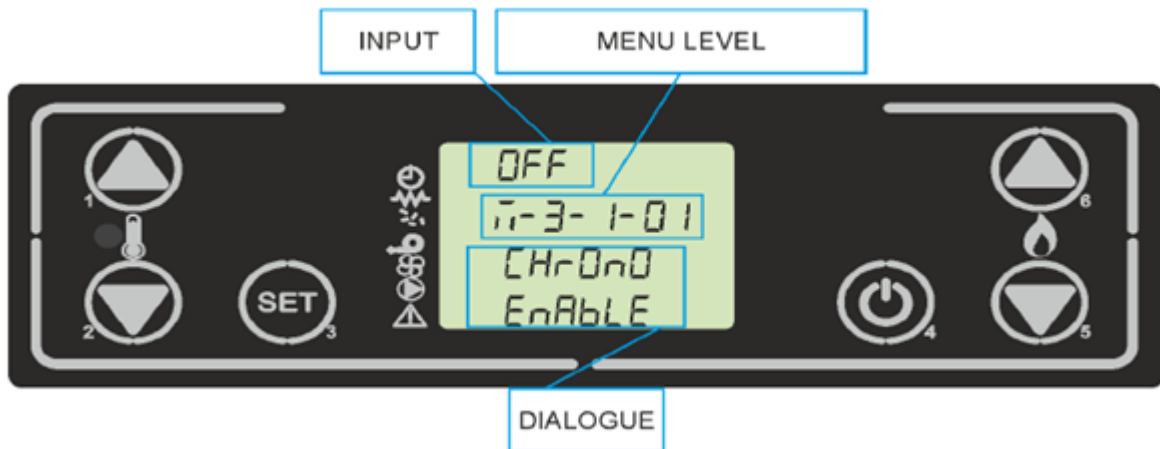
8.3.3. M03 meniu – Chrono nustatymas

Kad būtų išvengta painiavos ir nepageidaujamo įsijungimo / išsijungimo, jei nesate tikri dėl norimo rezultato, vienu metu aktyvinkite tik vieną programą.

- Jei norite naudoti savaitės programą, išjunkite dienos programą.
- Naudojant savaitės programą, savaitgalio programa turi būti išjungta.
- Savaitgalio programą įjunkite tik išjungę savaitės programą.

8.3.3.1. M3-1 submenu – Chrono įjungimas

M03 Set Chrono lange galima vienu veiksmu įjungti arba išjungti visas Chrono valdymo funkcijas. Paspauskite P3, tada P1 arba P2 pasirinkite ON arba OFF. Patvirtinkite P3.



8.3.3.2. M3-2 submenu – Dienos programa

Galima nustatyti du veikimo intervalus: START1 Day / STOP1 Day ir START2 Day / STOP2 Day. OFF reikšmė reiškia, kad laikrodis atitinkamos komandos nepaisys. P2 naudojamas mažinti / eiti žemyn, P1 – didinti / eiti aukštyn, P3 – patvirtinti.

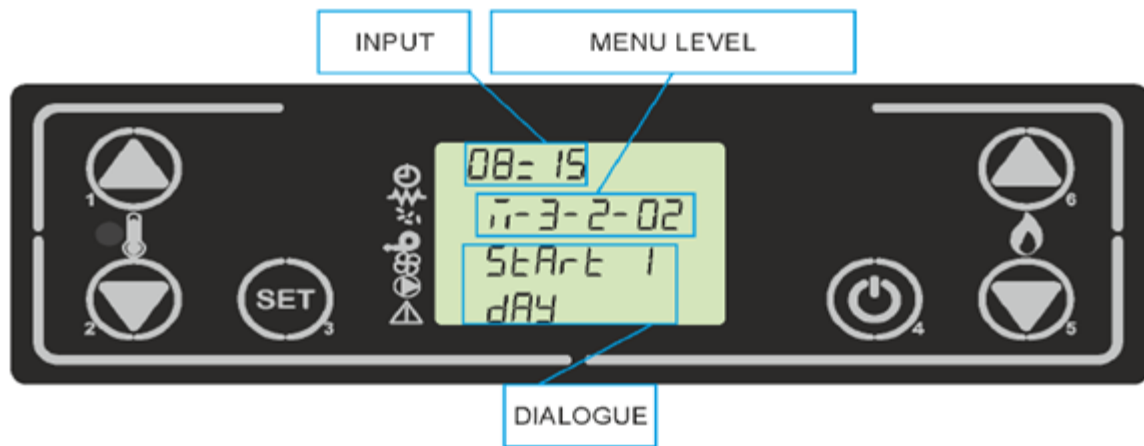
M-3-2-01 • Chrono Day • Dienos Chrono įjungimas • ON/OFF

M-3-2-02 • Start 1 Day • Įjungimo laikas • OFF–0–23:50

M-3-2-03 • Stop 1 Day • Išjungimo laikas • OFF–0–23:50

M-3-2-04 • Start 2 Day • Įjungimo laikas • OFF–0–23:50

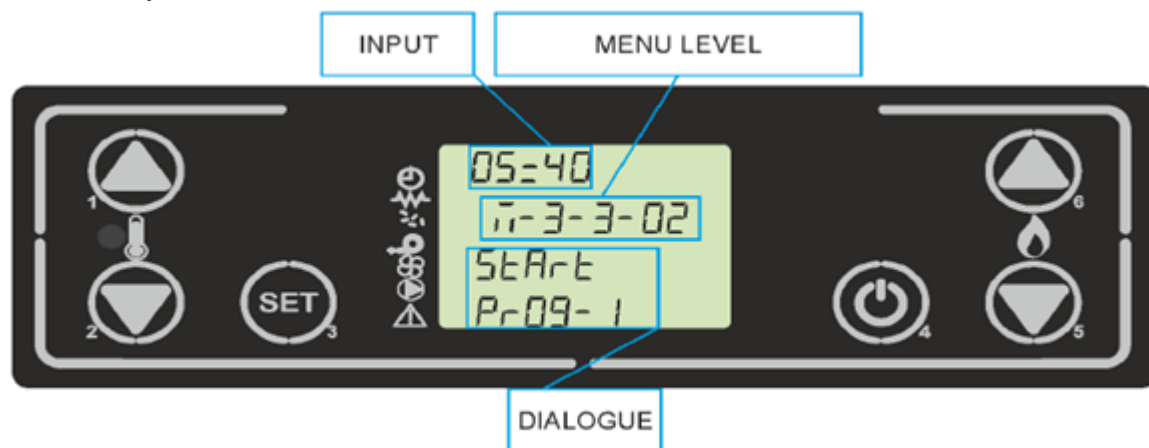
M-3-2-05 • Stop 2 Day • Išjungimo laikas • OFF–0–23:50



8.3.3.3. M3-3 submenu – Savaitės programa

M03-3 Program Week leidžia įjungti / išjungti ir nustatyti savaitinį Chrono. Galimos 4 nepriklausomos programos. Timetable pasirinkus OFF, sistemos laikrodis atitinkamos komandos nepaiso. P3 pereina prie

kitos funkcijos, P4 išeina iš meniu.



[SPĖJIMAS: Programuodami atidžiai parinkite laikus ir neleiskite skirtingų programų įjungimo arba išjungimo laikams persidengti tą pačią dieną.

Menu Level	Selection	Meaning	Possible Values
M-3-3-01	Program Week	Enable Program Week	ON/OFF
M-3-3-02	Start Prog 1	Wake Time	OFF-0-23:50
M-3-3-03	Stop Prog 1	OFF Time	OFF-0-23:50
M-3-3-04	Monday Prog 1	Referred Day	ON/OFF
M-3-3-05	Tuesday Prog 1		ON/OFF
M-3-3-06	Wednesday Prog 1		ON/OFF
M-3-3-07	Thursday Prog 1		ON/OFF
M-3-3-08	Friday Prog 1		ON/OFF
M-3-3-09	Saturday Prog 1		ON/OFF
M-3-3-10	Sunday Prog 1		ON/OFF
M-3-3-11	Start Prog 2	Wake Time	OFF-0-23:50
M-3-3-12	Stop Prog 2	OFF Time	OFF-0-23:50
M-3-3-13	Monday Prog 2	Referred Day	ON/OFF
M-3-3-14	Tuesday Prog 2		ON/OFF
M-3-3-15	Wednesday Prog 2		ON/OFF
M-3-3-16	Thursday Prog 2		ON/OFF
M-3-3-17	Friday Prog 2		ON/OFF
M-3-3-18	Saturday Prog 2		ON/OFF
M-3-3-19	Sunday Prog 2		ON/OFF
M-3-3-20	Start Prog 3	Wake Time	OFF-0-23:50
M-3-3-21	Stop Prog 3	OFF Time	OFF-0-23:50
M-3-3-22	Monday Prog 3	Referred Day	ON/OFF
M-3-3-23	Tuesday Prog 3		ON/OFF
M-3-3-24	Wednesday Prog 3		ON/OFF
M-3-3-25	Thursday Prog 3		ON/OFF

M-3-3-26	Friday Prog 3		ON/OFF
M-3-3-27	Saturday Prog 3		ON/OFF
M-3-3-28	Sunday Prog 3		ON/OFF
M-3-3-29	Start Prog 4	Wake Time	OFF-0-23:50
M-3-3-30	Stop Prog 4	OFF Time	OFF-0-23:50
M-3-3-31	Monday Prog 4	Referred Day	ON/OFF
M-3-3-32	Tuesday Prog 4		ON/OFF
M-3-3-33	Wednesday Prog 4		ON/OFF
M-3-3-34	Thursday Prog 4		ON/OFF
M-3-3-35	Friday Prog 4		ON/OFF
M-3-3-36	Saturday Prog 4		ON/OFF
M-3-3-37	Sunday Prog 4		ON/OFF

Programa 1: START Prog 1 – įjungimo laikas (OFF–0–23:50); STOP Prog 1 – išjungimo laikas (OFF–0–23:50).

Pirmadienis: ON/OFF

Antradienis: ON/OFF

Trečiadienis: ON/OFF

Ketvirtadienis: ON/OFF

Penktadienis: ON/OFF

Šeštadienis: ON/OFF

Sekmadienis: ON/OFF

Programa 2: START Prog 2 – įjungimo laikas (OFF–0–23:50); STOP Prog 2 – išjungimo laikas (OFF–0–23:50).

Pirmadienis: ON/OFF

Antradienis: ON/OFF

Trečiadienis: ON/OFF

Ketvirtadienis: ON/OFF

Penktadienis: ON/OFF

Šeštadienis: ON/OFF

Sekmadienis: ON/OFF

Programa 3: START Prog 3 – įjungimo laikas (OFF–0–23:50); STOP Prog 3 – išjungimo laikas (OFF–0–23:50).

Pirmadienis: ON/OFF

Antradienis: ON/OFF

Trečiadienis: ON/OFF

Ketvirtadienis: ON/OFF

Penktadienis: ON/OFF

Šeštadienis: ON/OFF

Sekmadienis: ON/OFF

Programa 4: START Prog 4 – įjungimo laikas (OFF–0–23:50); STOP Prog 4 – išjungimo laikas (OFF–0–23:50).

Pirmadienis: ON/OFF

Antradienis: ON/OFF

Trečiadienis: ON/OFF

Ketvirtadienis: ON/OFF

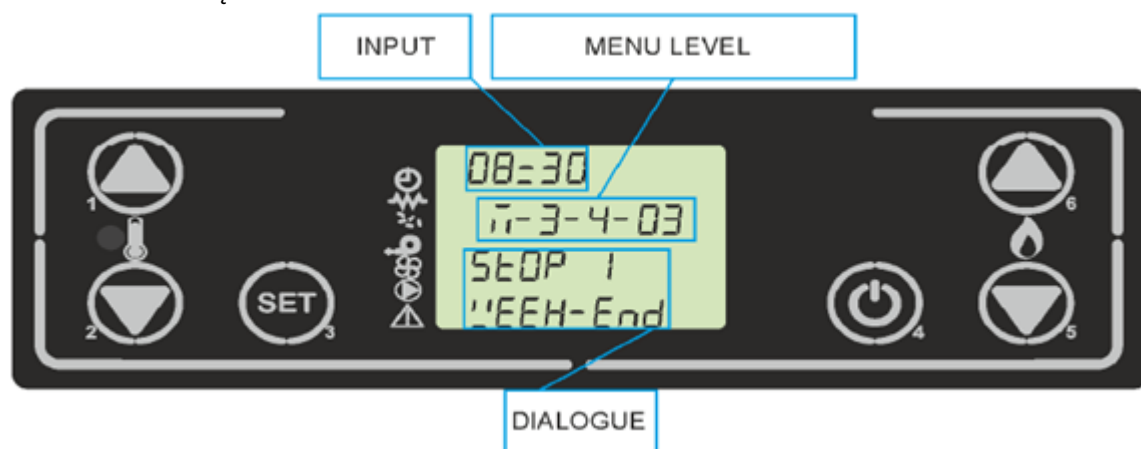
Penktadienis: ON/OFF

Šeštadienis: ON/OFF

Sekmadienis: ON/OFF

8.3.3.4. M3-4 submeniu – Savaitgalio programa

Leidžia įjungti / išjungti ir nustatyti Chrono funkcijas savaitgaliui (šeštadieniui ir sekmadieniui). Norėdami įjungti, ties „chrono weekend“ paspauskite P3 ir P2 (žemyn) arba P1 (aukštyn) pasirinkite ON. „Start 1 weekend“ ir „Stop 1 weekend“ nustato šeštadienio veikimo laiką, o „Start 2 weekend“ ir „Stop 2 weekend“ – sekmadienio laiką.



M-3-4-01 • Chrono Week End • Savaitgalio Chrono įjungimas • ON/OFF

M-3-4-02 • Start 1 Weekend • Įjungimo laikas • OFF–0–23:50

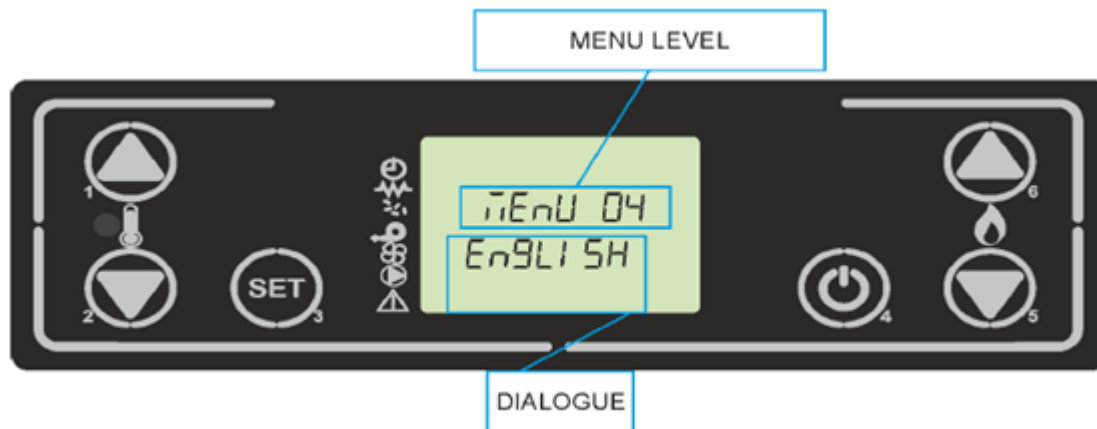
M-3-4-03 • Stop 1 Weekend • Išjungimo laikas • OFF–0–23:50

M-3-4-04 • Start 2 Weekend • Įjungimo laikas • OFF–0–23:50

M-3-4-05 • Stop 2 Weekend • Išjungimo laikas • OFF–0–23:50

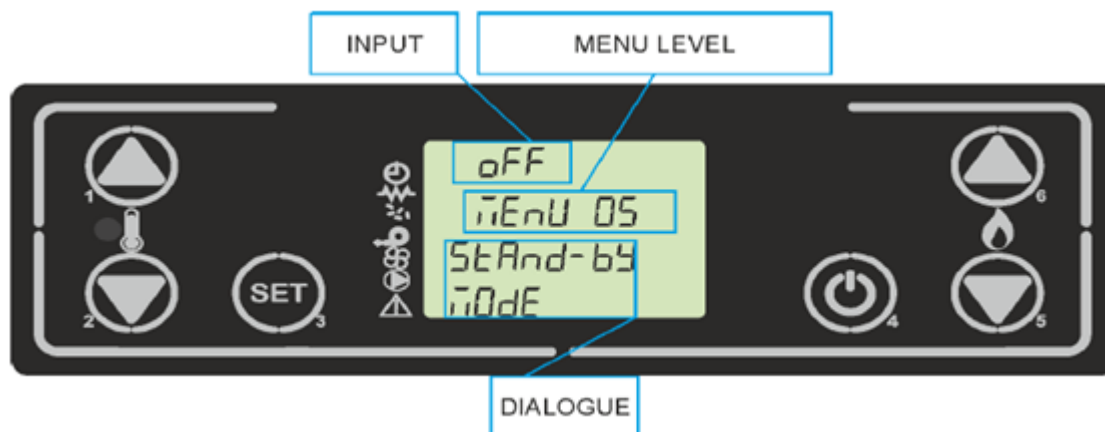
8.3.4. M04 meniu – kalbos pasirinkimas

Leidžia nustatyti kalbą. P1 arba P2 pereinama prie kitos kalbos. Patvirtinti ir išeiti galima P4.

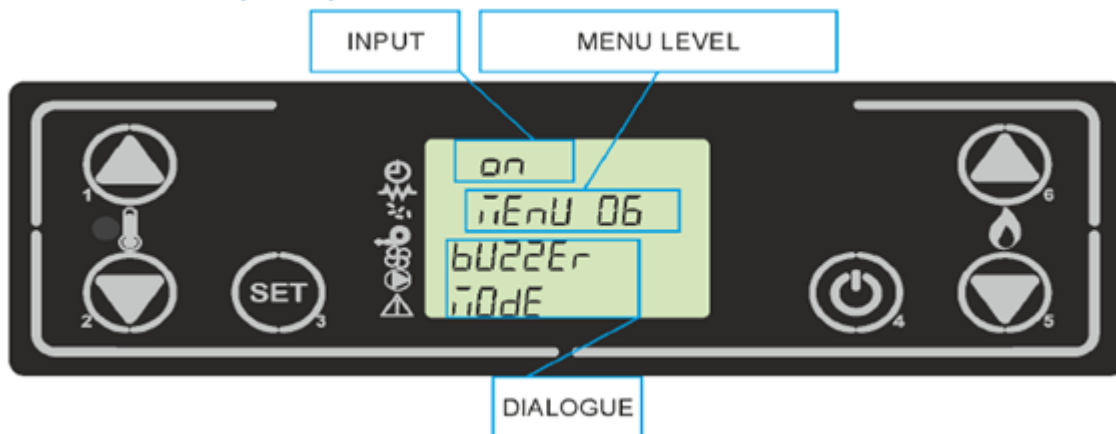


8.3.5. M05 meniu – Stand-by

Leidžia įjungti arba išjungti Stand-by režimą. Pasirinkę M05 P3 mygtuku, P1 arba P2 perjunkite ON / OFF.



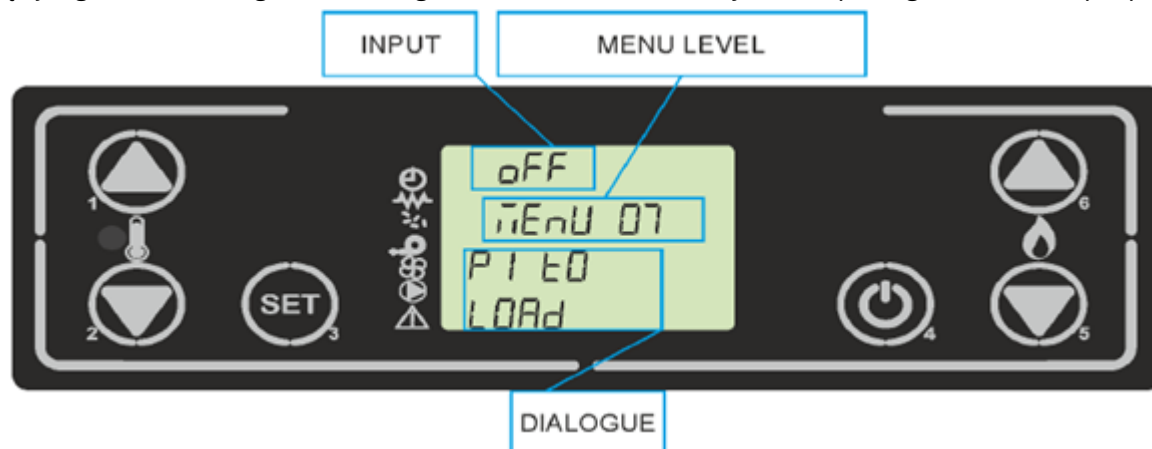
8.3.6. M06 meniu – garso signalas



Leidžia įjungti arba išjungti garsinį signalą. Pasirinkę M06 P3 mygtuku, P1 arba P2 perjunkite ON / OFF.

8.3.7. M07 meniu – pirmasis užpildymas

Ši funkcija galima tik tada, kai krosnelė išjungta. Ji leidžia sraigtu pripildyti granules pirmojo paleidimo metu, kai bunkeris tuščias. Pasirinkus M07 ekrane rodoma „P1 TO LOAD“. Paspauskite P1. Dūmų ventiliatorius įsijungs maksimaliu greičiu, o sraigtas veiks iki ekrane nurodyto laiko pabaigos arba iki P4 paspaudimo.



8.3.8. M08 meniu – krosnelės būseną

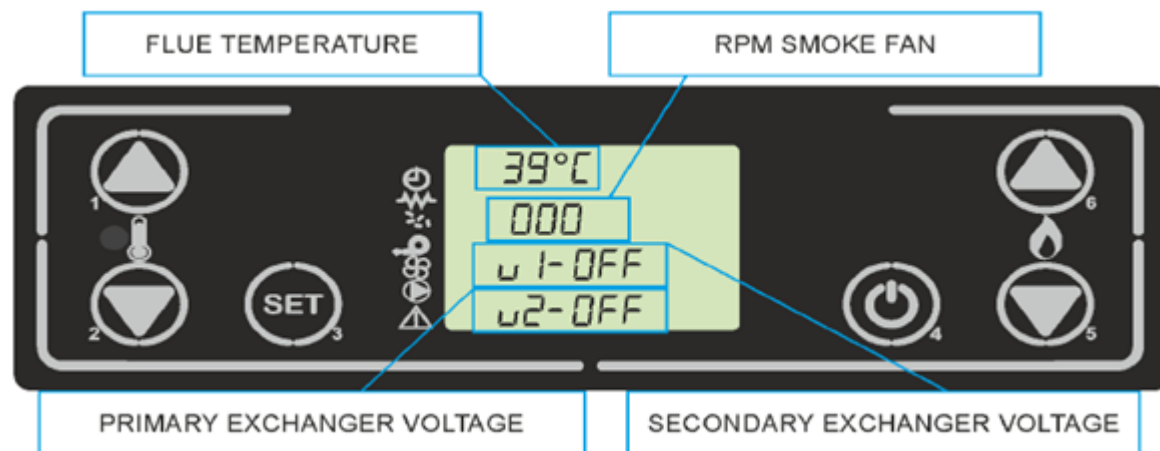
Rodo esamą krosnelės būseną ir įvairių išėjimų būsenas. Informacija pateikiama keliuose puslapiuose, kuriuos galima peržiūrėti iš eilės.

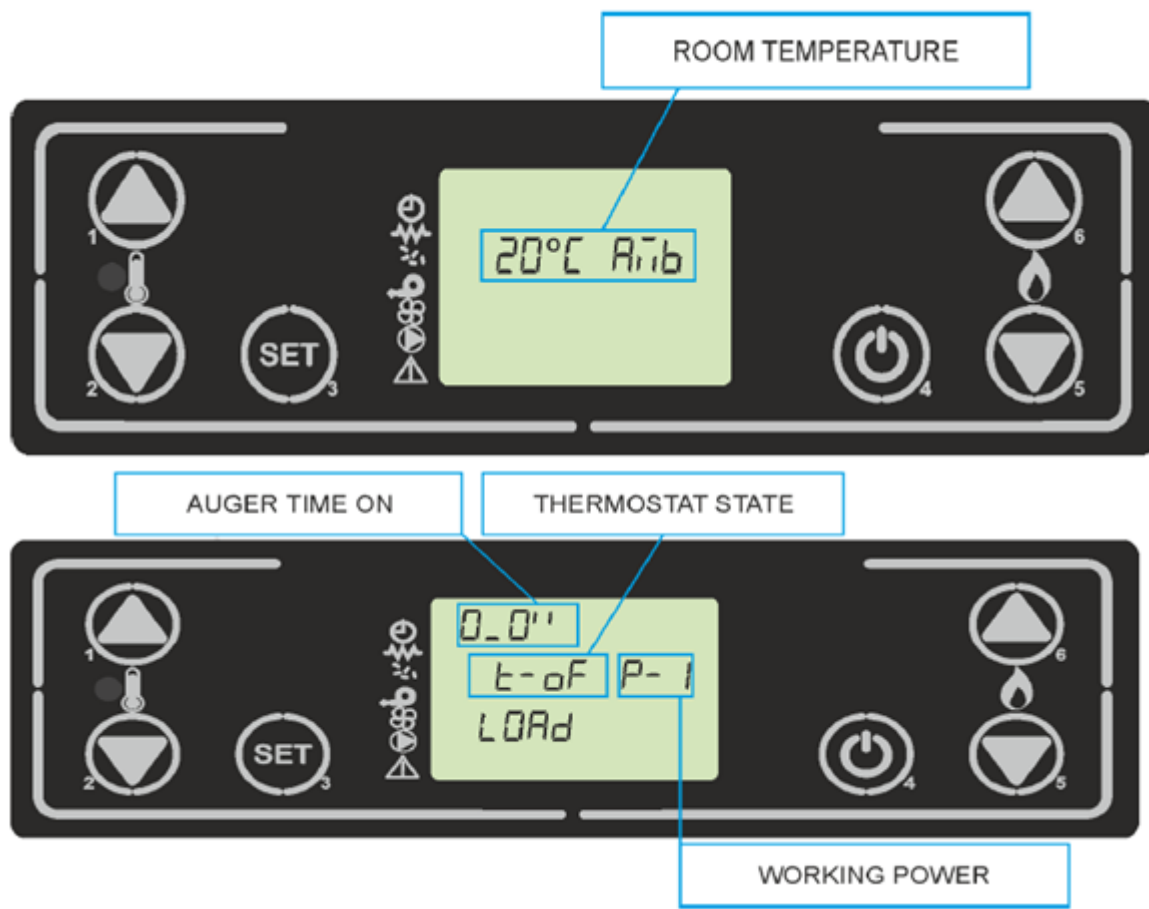
1 puslapis: 1.1 – sraigto ON laikas, sekundės; 1.2 – termostato būseną, ON/OFF; 1.3 – darbinė galia.

2 puslapis: 2.1 – dūmų temperatūra, °C; 2.2 – dūmų ventiliatoriaus apsukos, rpm; 2.3 – pirminio šilumokaičio įtampa, V; 2.4 – antrinio šilumokaičio įtampa, V.

3 puslapis: 3.1 – degimo indo valymo laikas, sekundės; 3.2 – degimo indo valymo intervalas, minutės; 3.3 – aliarmo delsa, sekundės.

4 puslapis: 4.1 – patalpos temperatūra, °C.



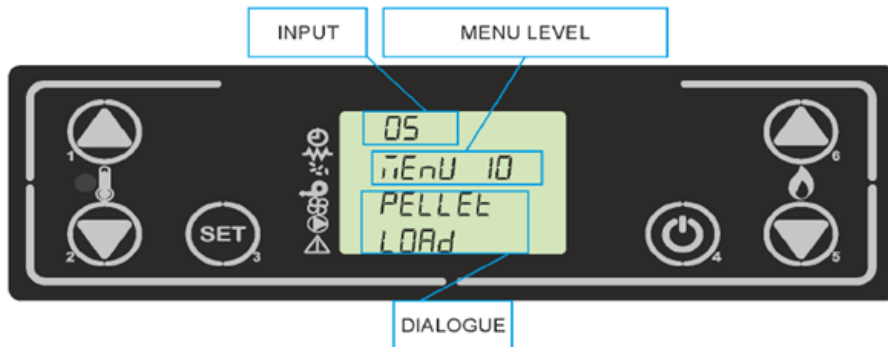


8.3.9. M09 meniu – techniniai nustatymai

Šį meniu gali pasiekti tik technikai. Įvedus prieigos raktą galima nustatyti įvairius krosnelės veikimo parametrus.

8.3.10. M10 meniu – granulių tipas

P1 arba P2 keičiamas granulių padavimo procentas nuo didžiausios +9 iki mažiausios -9 reikšmės. Kiekvienas žingsnis padidina arba sumažina maždaug 3 % viso sraigto veikimo laikotarpio, palyginti su numatytoju laikotarpiu. Padavimo laikas nesikeičia.



8.3.10.1. Granulių tipo optimizavimas

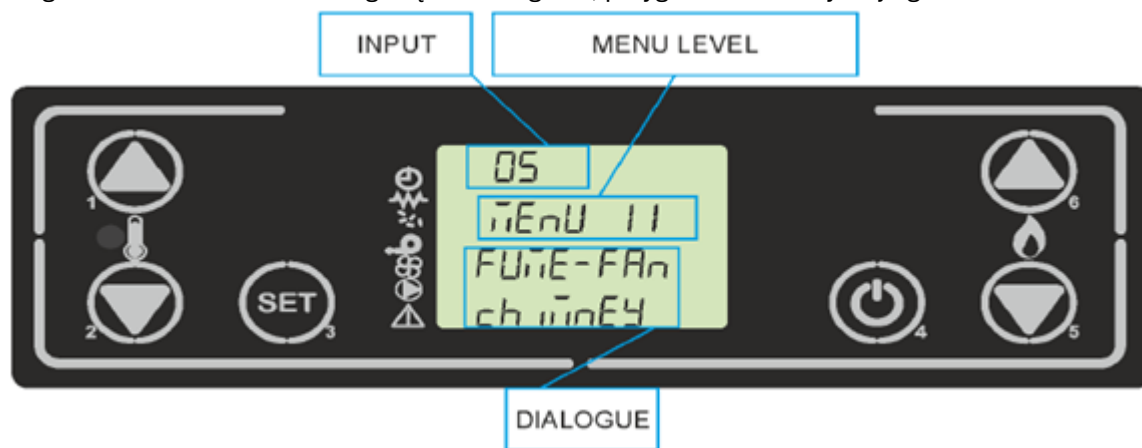
Optimizavimą sudaro 2 etapai. Pirmiausia optimizuojamas pirminio užpildymo laikas. Techniniuose nustatymuose pirminio užpildymo laiką galima keisti parametru M-9-2-03. Po pirminio užpildymo granulių lygis degimo inde turi būti arti viršutinio uždegimo angų lygio. Jei granulės perpildomos, jų padavimo laiką reikia sumažinti. Užsirašykite pradinę ir pakeistą reikšmes.

Darbo fazės sekundės turi būti koreguojamos pagal užrašytas reikšmes. Procentas = $((\text{pakeista reikšmė} / \text{pradinė reikšmė}) - 1) \times 100$.

Pavyzdys: pradinė reikšmė = 50, pakeista = 41. Procentas = $((41 / 50) - 1) \times 100 = (0,82 - 1) \times 100 = -18 \%$. Granulių tipas = $-18 / 3 = -6$. M10 meniu nustatykite Pellet Type = -6.

8.3.11. M11 meniu – kamino tipas

P1 arba P2 keičiamas dūmų ventiliatoriaus greitis nuo didžiausios +9 iki mažiausios -9 reikšmės. Kiekvienas žingsnis keičia ventiliatoriaus greitį maždaug 5 %, palyginti su numatytoju greičiu.



8.3.11.1. Kamino tipo optimizavimas

Optimizavimą sudaro 2 etapai. Pirmiausia optimizuojamas uždegimo ventiliatoriaus greitis. Jei degimo inde granulių lygis kyla, prieš darbo fazę reikia padidinti ventiliatoriaus greitį. M9-4 Factory meniu galima padidinti M-9-4-16 ir M-9-4-17 parametrus. Užsirašykite pradines ir pakeistas reikšmes.

Antrame etape M11 Chimney Type parametrui taikoma tokia pati procentinio skaičiavimo logika.

Pavyzdyje nurodyta: pradinė reikšmė = 1500, pakeista reikšmė = 1700. Originaliame vadove pateiktas skaičiavimas: Percentage = $((1800 / 1500) - 1) \times 100 = 20 \%$; Chimney Type = $20 / 5 = +4$; nustatykite Chimney Type = +4.

ĮSPĖJIMAS: Nenaudojimo laikotarpiu krosnelė turi būti atjungta nuo elektros tinklo. Didesniam saugumui, ypač jei aplink yra vaikų, rekomenduojama maitinimo kabelį ištraukti iš krosnelės galinės dalies.

- Įjungimo ir aušinimo metu krosnelė plečiasi ir traukiasi, todėl gali būti girdimi lengvi traškėjimo garsai. Tai normalu dėl laminuoto plieno konstrukcijos ir nelaikoma defektu.
- Labai svarbu išvengti staigaus gaminio perkaitimo. Temperatūrą didinkite palaipsniui, pradžioje naudodami mažą galią. Taip išvengsite suvirinimo siūlių ir plieninės konstrukcijos pažeidimo.
- Pirmojo paleidimo metu nelieskite krosnelės, nes dažai tuo metu kietėja; palietus gali būti pažeistas dažų sluoksnis ir atsidengti plieninis paviršius.

- Po ilgo nenaudojimo iš bunkerio pašalinkite visas likusias granules naudodami dulkių siurbį su ilgu vamzdžiu, nes jos galėjo sugerti drėgmę, pakeisti savybes ir tapti netinkamos deginti.

8.4. ALIARMAI

Jei veikimo metu aptinkama problema, krosnelė sureaguos ir apie ją informuos garsiniu signalu. Kiekvienas aliarmas sukelia neatidėliotiną krosnelės išjungimą.

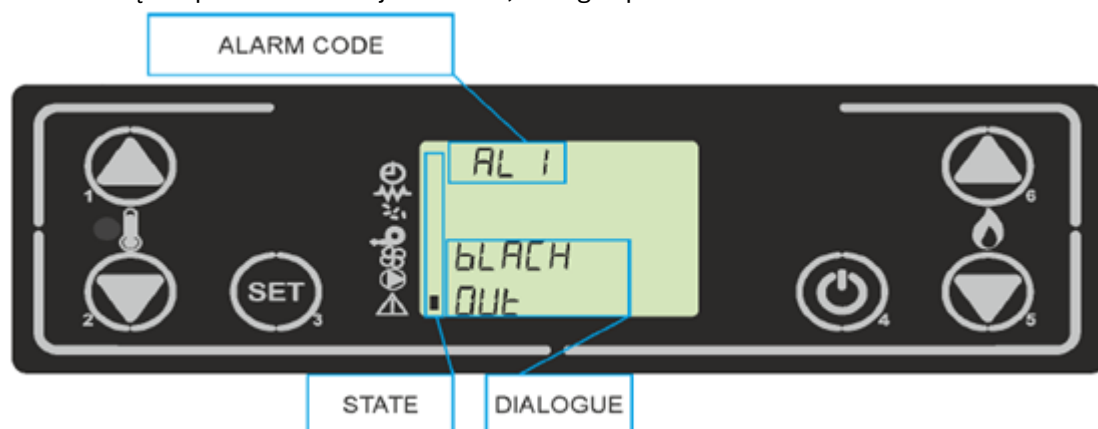
AL	Priežastis	Ekrano pranešimas
AL 1	Elektros energijos dingimas	BLACK OUT
AL 2	Dūmų temperatūros zondo gedimas	FUME PROBE
AL 3	Per aukšta dūmų temperatūra	HOT FUME
AL 4	Dūmų ventiliatoriaus enkoderio gedimas	FAN FAILURE
AL 5	Nepavyko uždegti	FAILED IGNITION
AL 6	Nėra granulių	NO PELLET
AL 7	Šiluminės saugos perkaitimas	THERMAL SAFETY
AL 8	Nepakankamas slėgis / traukos gedimas	FAILURE DEPRESS

Aliarmas suveikia po gamykloje nustatyto laiko. Išskyrus elektros dingimo aliarmą, visi aliarmų tipai suaktyvinami po tam tikro laiko ir gali būti atstatyti laikant P4. Saugumo sumetimais kiekvieną kartą atstačius aliarmą krosnelė automatiškai išsijungs. Kai aliarmas aktyvus, įsijungia atitinkama ekrano piktograma ir, jei įjungtas signalas, garsinis signalas skamba su pertraukomis. Jei aliarmas neatstatomas, krosnelė pati išsijungs, o ekrane liks rodomas aliarmo pranešimas.

8.4.1. AL 1 – elektros energijos dingimo aliarmas

Veikimo metu krosnelė gali netekti elektros energijos. Jei energija grįžta ir dingimas truko trumpiau nei 10 sekundžių, krosnelė grįš į darbo režimą. Jei truko ilgiau, suveiks aliarmas, ekrane bus rodoma „AL 1 BLACK OUT“ ir krosnelė išsijungs.

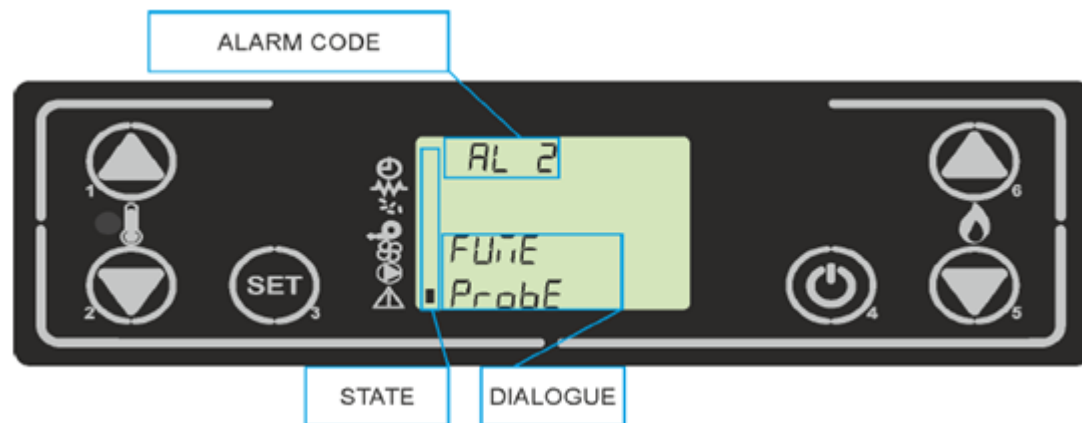
Sprendimas: tai nėra gaminio gedimas, o elektros tiekimo problema. Įtampos stabilizatorius gali apsaugoti elektroniką. Jei problema kartojasi dažnai, UPS gali padėti krosnei veikti elektros tiekimo sutrikimo metu.



8.4.2. AL 2 – dūmų temperatūros zondo aliarmas

Aliarmas suveikia, jei dūmų zondas yra sugedęs. Ekrane rodoma „AL 2 FUME PROBE“ ir krosnelė išsijungia.

Sprendimas: dūmų temperatūros zondas gali būti pažeistas arba gali būti jungties problema (pažeistas kabelis arba iš lizdo ištrauktas kištukas). Nebandykite taisyti patys. Kreipkitės į montuotoją dėl techninės priežiūros. Laukdami techninės priežiūros krosnelės nenaudokite.

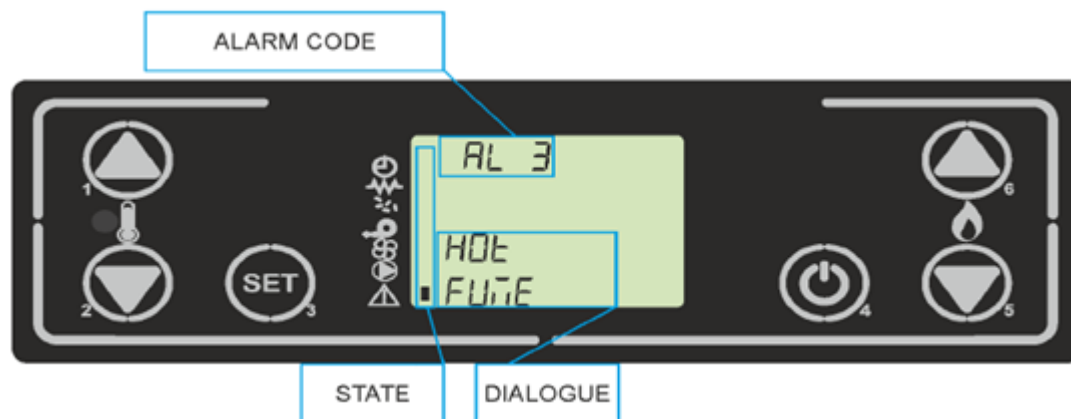


8.4.3. AL 3 – per aukštos dūmų temperatūros aliarmas

Aliarmas suveikia, jei dūmų zondo temperatūra viršija nustatytą nekeičiamą reikšmę. Ekrane rodoma „AL 3 HOT FUME“ ir krosnelė išsijungia.

Paprastai taip nutinka dėl per didelio granuliu padavimo (mažo dydžio granulės) arba per didelės kamino traukos. Kreipkitės į montuotoją. Originalioje instrukcijoje nurodyta, kad krosnelę galima naudoti laukiant techninės priežiūros; norint atstatyti blokavimą, reikia ilgai spausti P4 ir palaukti, kol krosnelė užges. Po tam

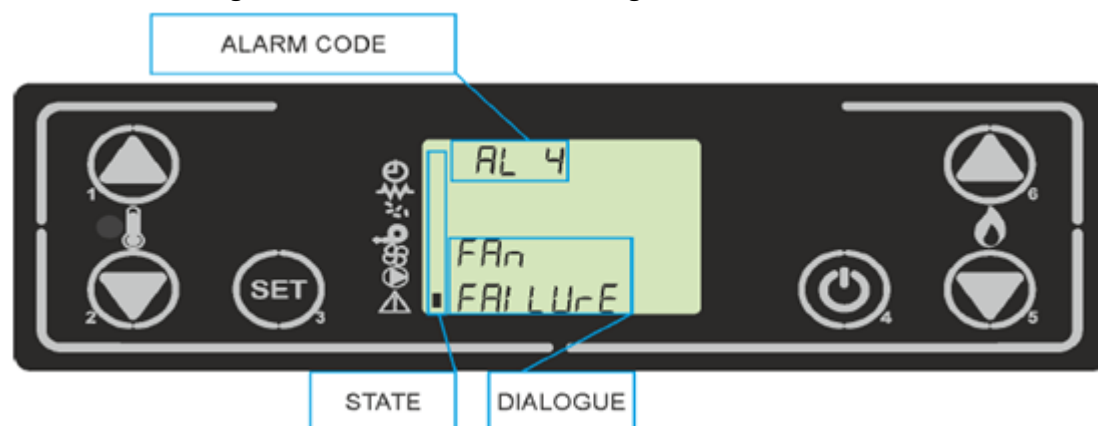
tikro laiko aliarmas gali pasikartoti.



8.4.4. AL 4 – dūmų ventiliatoriaus enkoderio aliarmas

Aliarmas suveikia, jei dūmų ventiliatorius sugedęs. Ekrane rodoma „AL 4 FAN FAILURE“.

Sprendimas: kreipkitės į montuotoją dėl techninės priežiūros. Originali instrukcija nurodo, kad tokiomis sąlygomis naudojimas nekelia tiesioginio pavojaus, tačiau kuro sąnaudos smarkiai padidės, krosnelė gali tinkamai neužsidegti arba darbo režime netikėtai užgesti.



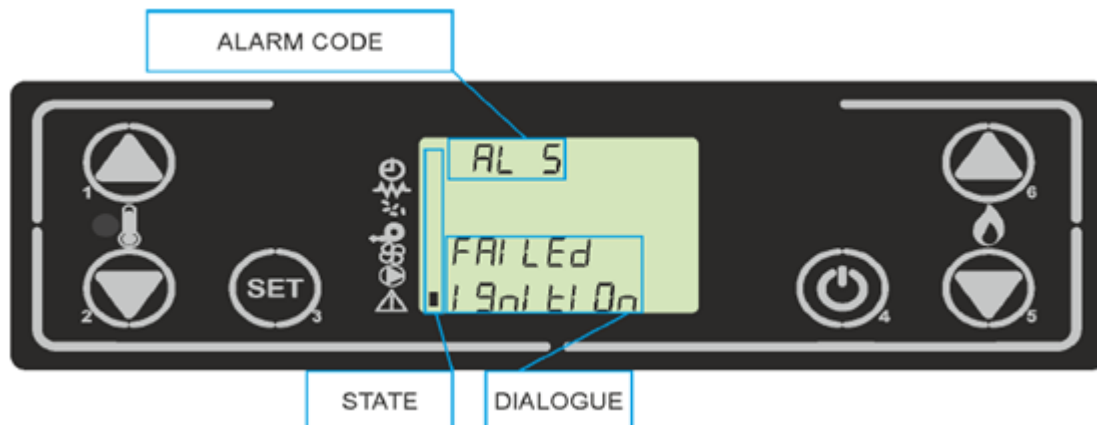
8.4.5. AL 5 – uždegimo gedimo aliarmas

Aliarmas suveikia, kai krosnei nepavyksta tinkamai užsidegti.

Galimos priežastys: nešvarus degimo indas, vėjo sąlygos, pasikeitusios granulės, granulių trūkumas arba nešvari krosnelė. Pamatę uždegimo gedimą visada išvalykite degimo indą, patikrinkite granulių kiekį ir paleiskite krosnelę iš naujo.

Jei gedimas kartojasi dažnai, įvertinkite tos dienos vėjo sąlygas, paskutinio valymo laiką, paskutinį kuro pakeitimą (kitą prekės ženklą, dydį ir pan.) ir paskutinio kamino valymo laiką. Jei negalite nustatyti ir pašalinti

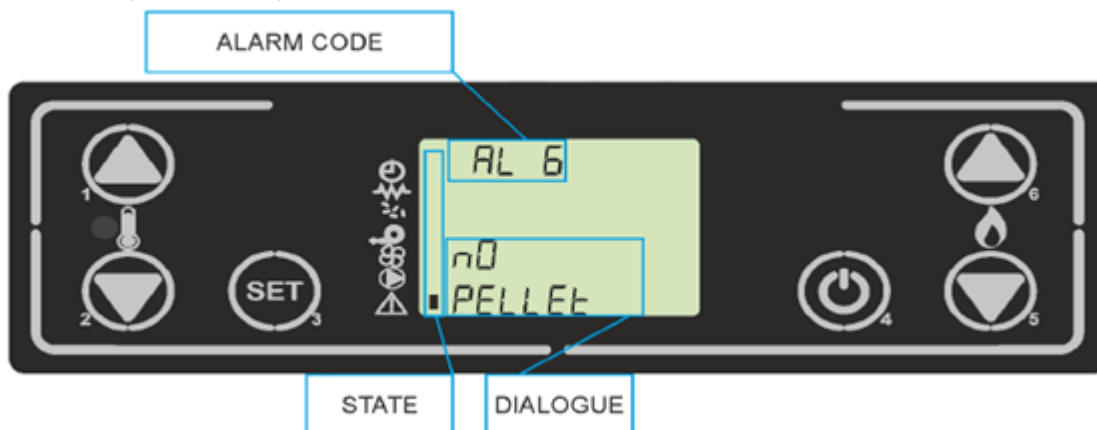
priežasties, kreipkitės į montuotoją dėl metinės techninės priežiūros arba serviso.



8.4.6. AL 6 – granulių trūkumo aliarmas

Darbo režime, dūmų temperatūrai nukritus žemiau nustatytos ribos, suveikia aliarmas. Ekrane rodoma „AL 6 NO PELLET“.

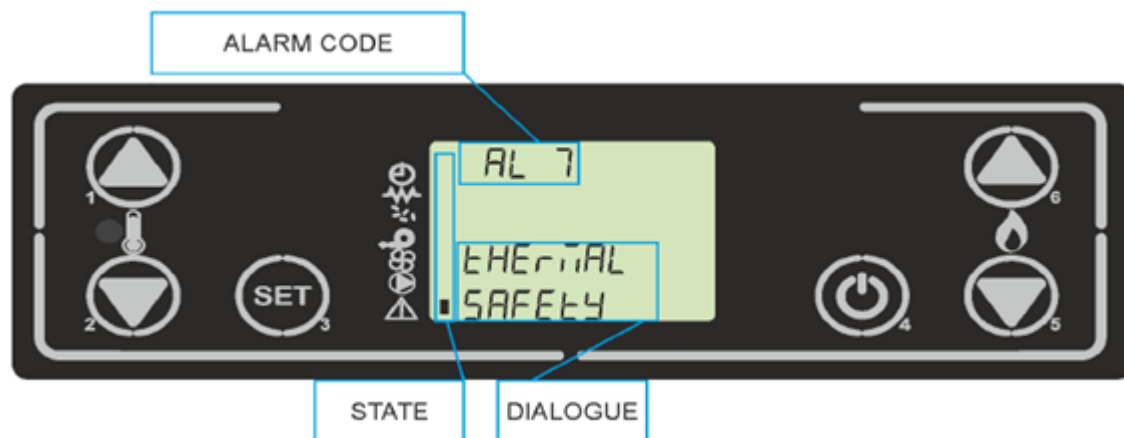
Sprendimas: atstatykite aliarmą ir pripildykite granulių bunkerį. Jei bunkeris pilnas, bet aliarmas kartojasi, kreipkitės į montuotoją dėl techninės priežiūros.



8.4.7. AL 7 – šiluminės saugos perkaitimo aliarmas

Aliarmas suveikia, kai saugos termostatas pasiekia aukštesnę nei suveikimo ribą temperatūrą. Termostatas išjungia sraigto variklį, valdiklis rodo „AL 7 THERMAL SAFETY“, o krosnelė išsijungia.

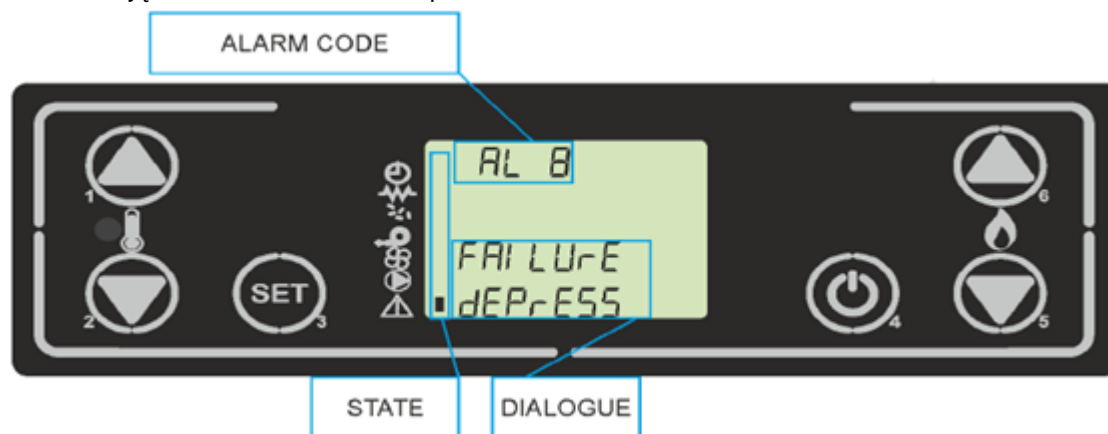
Sprendimas: kreipkitės į montuotoją dėl techninės priežiūros ir galimų priežasčių patikrinimo.



8.4.8. AL 8 – nepakankamo slėgio / traukos gedimo aliarmas

Aliarmas suveikia, kai išorinis slėgio jungiklis nustato mažesnį nei suveikimo slenkstis slėgį. Slėgio jungiklis išjungia sraigto variklį, o valdiklis rodo „AL 8 FAILURE DEPRESS“. Krosnelė išsijungia.

Ši apsauga naudojama užsikimšusio kamino atveju. Pamatę šį aliarmą išvalykite kaminą ir kreipkitės į montuotoją dėl metinės techninės priežiūros.



9. SAUGOS ĮTAISAI

Gaminyje įrengti šie saugos įtaisai:

ORO SLĖGIO JUNGIKLIS

Stebi slėgį dūmų kanale. Jis skirtas išjungti granulių padavimo sraigtą užsikimšus dūmtraukiui arba esant didelei atgalinei traukai (vėjui).

DŪMŲ TEMPERATŪROS ZONDAS

Nustato dūmų temperatūrą ir leidžia paleisti arba sustabdyti gaminį, kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytos reikšmės.

ELEKTROS SAUGA

Gaminį nuo staigių srovės šuolių saugo pagrindinis saugiklis, esantis galinėje maitinimo skydelio dalyje. Kiti saugikliai, saugantys elektronines plokštes, yra pačiose plokštėse.

APSAUGA NUO LIEPSNOS GRĮŽIMO / GAISRO

Rankiniu būdu atstatomas saugos termostatas saugo krosnelę nuo liepsnos grįžimo į kuro bunkerį.

DŪMŲ VENTILIATORIUS

Ventiliatoriui sustojus, elektroninė plokštė nedelsiant išjungia granulių tiekimą ir ekrane parodomas aliarmas.

REDUKTORIAUS VARIKLIS

Jei reduktoriaus variklis sustoja, krosnelė veiks tol, kol dėl kuro trūkumo liepsna užges ir bus pasiektas minimalus aušinimo lygis.

LAIKINAS ELEKTROS DINGIMAS

Jei elektros dingimas trunka trumpiau nei 10 s, krosnelė grįžta į ankstesnę būseną; jei ilgiau – vykdomas aušinimo / pakartotinio paleidimo ciklas.

NESĖKMINGAS PALEIDIMAS

Jei uždegimo metu neatsiranda liepsna, krosnelė pereina į aliarmo būseną.

10. VALYMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

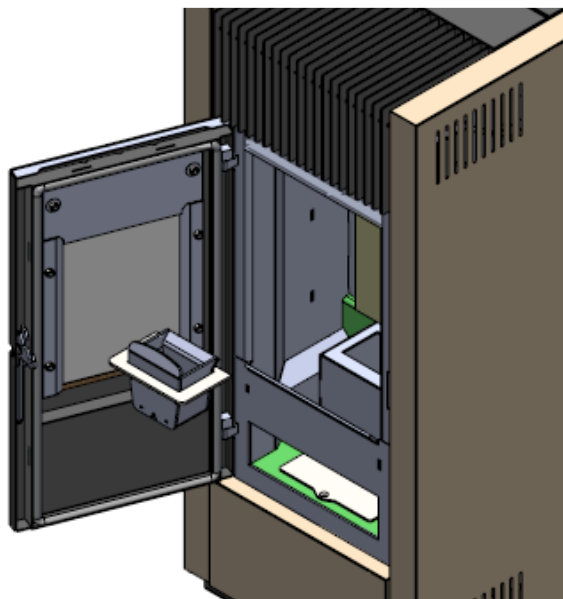
Periodiniam valymui ir techninei priežiūrai vadovaukitės toliau pateiktais intervalais.

Krosnelės dalis	Kas 2 dienas	Kas 60–90 dienų / sezono pabaigoje
Degimo indas	✓	
Degimo indo korpusas	✓	
Pelenų stalčius	✓	
Priekinis stiklas	✓	
Šilumokaitis		✓
Apatinis skyrius (dūmų kamera)		✓
Dūmų vamzdis / jungtis		✓
Elektromechaniniai komponentai		✓
Termostato / jutiklių jungtys		✓

Priekinių durelių stiklo pluošto
virvė

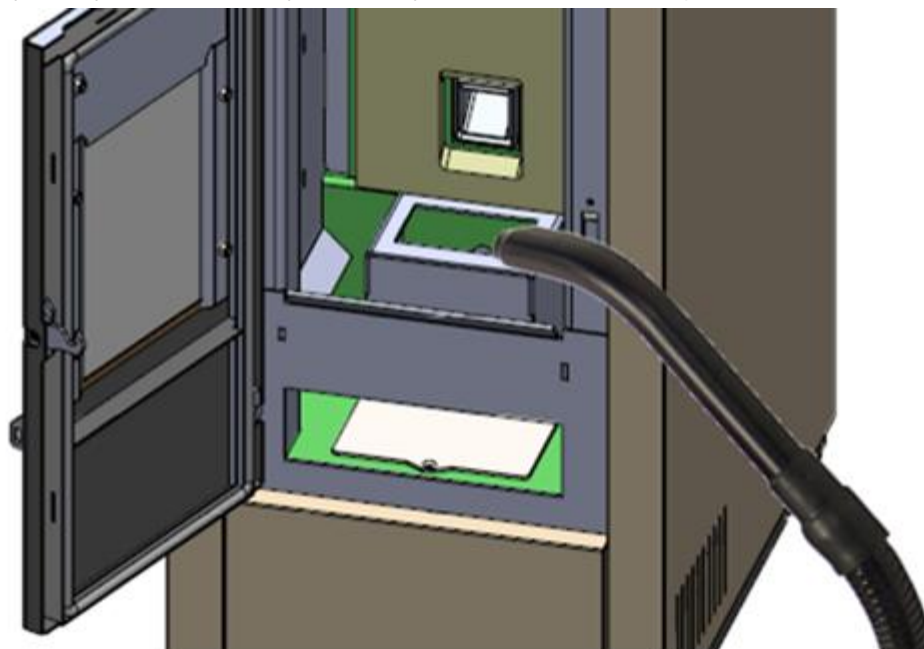
✓

10.1. Naudotojo atliekamas valymas kas 2 dienas



Degimo indas

Išimkite degimo indą iš jo vietos ir išvalykite angas komplekte esančiu šepetiu arba tinkamu įrankiu. Jei bunkeryje baigiasi granulės, degimo inde gali susikaupti nesudegusių granulių; joms pašalinti galima naudoti dulkių siurbį. Prieš kiekvieną paleidimą visada ištuštinkite degimo indo likučius.

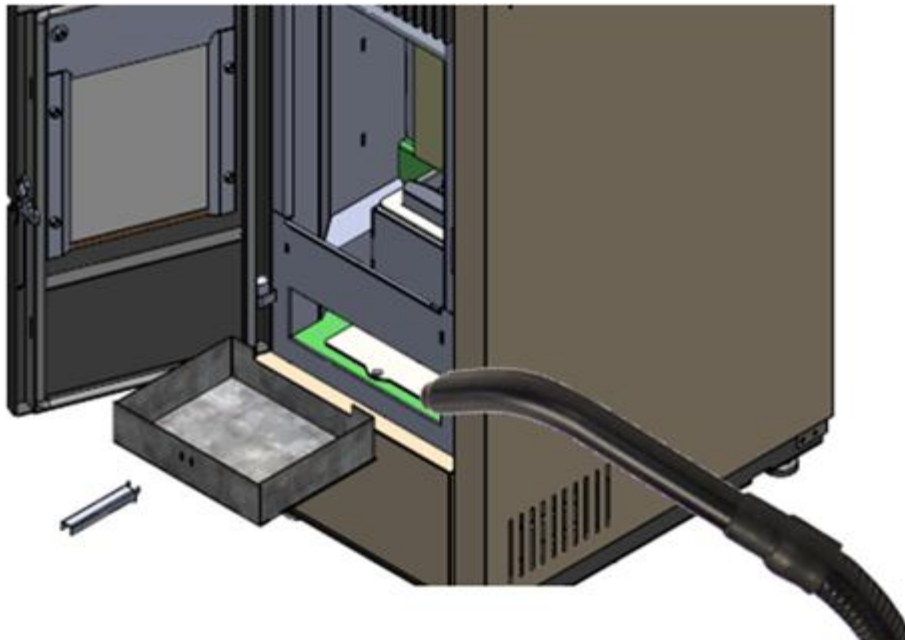


Degimo indo korpusas

Išvalykite degimo indo korpusą, pageidautina dulkių siurbliu.

Pelenų stalčius ir degimo kamera

Išimkite pelenų stalčių naudodami komplekte esantį įrankį (nelieskite karšto pelenų stalčiaus rankomis) ir pašalinkite pelenus bei likučius. Dalis pelenų kaupiasi degimo kameroje. Išėmę degimo indą, pelenus nubraukite į pelenų stalčių. Dulkių siurbį galima naudoti tik tada, kai pelenai visiškai atvėsę. Naudokite būgninio tipo dulkių siurbį, tinkamą tam tikro dydžio dalelėms surinkti. Reikalingas valymo dažnis priklauso nuo naudojimo ir granulių kokybės, tačiau rekomenduojama neviršyti 2–3 dienų.



PASTABA: ATMINKITE: tik tinkamai įdėtas ir švarus degimo indas gali užtikrinti tinkamą granulinės krosnelės paleidimą ir optimalų veikimą.

Pelenų utilizavimas

- Pelenus reikia dėti į metalinį indą su sandariu dangčiu. Uždarytą indą laikykite ant nedegaus paviršiaus saugiu atstumu nuo degių medžiagų, kol žarijos visiškai užges.
- Tik visiškai užgesusius pelenus galima išmesti kartu su organinėmis atliekomis, jei juose nėra vinių ar kitų neorganinių medžiagų.
- Prieš ištuštinami pelenus į tinkamą konteinerį įsitikinkite, kad jie visiškai šalti.

Stiklo valymas

Stiklą valykite drėgna šluoste arba drėgnu popieriumi, patrintu pelenais. Trinkite, kol stiklas taps švarus. Uždegimo metu ant stiklo gali susidaryti dervų sluoksnis, tačiau krosnei veikiant visu pajėgumu jis paprastai sudega. Jei derva kaupiasi ilgą laiką, ją pašalinti bus sunkiau. Todėl rekomenduojama stiklą valyti kasdien prieš uždegant krosnelę.

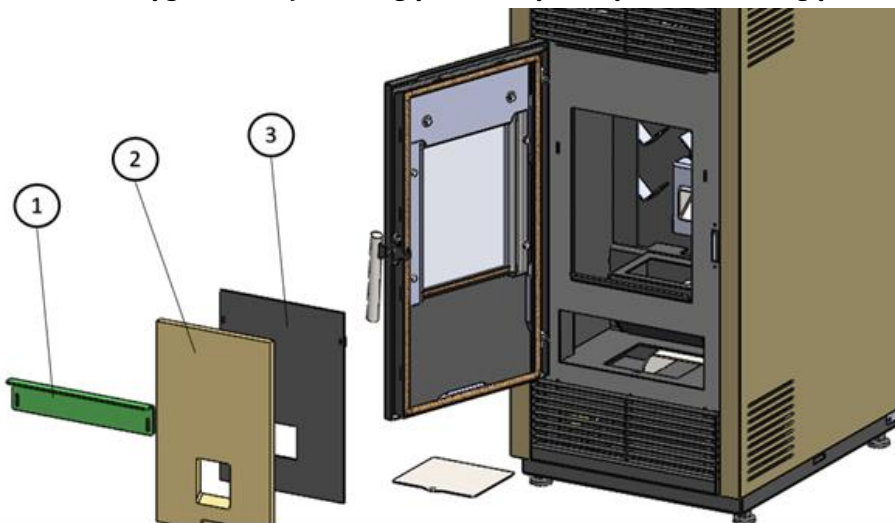
ĮSPĖJIMAS: Nevalykite stiklo, kai krosnelė veikia ir stiklas KARŠTAS. Nenaudokite abrazyvinių kempinių ir korozinių medžiagų, tokių kaip tirpikliai.

10.2. Periodinis valymas (kas 60–90 dienų)

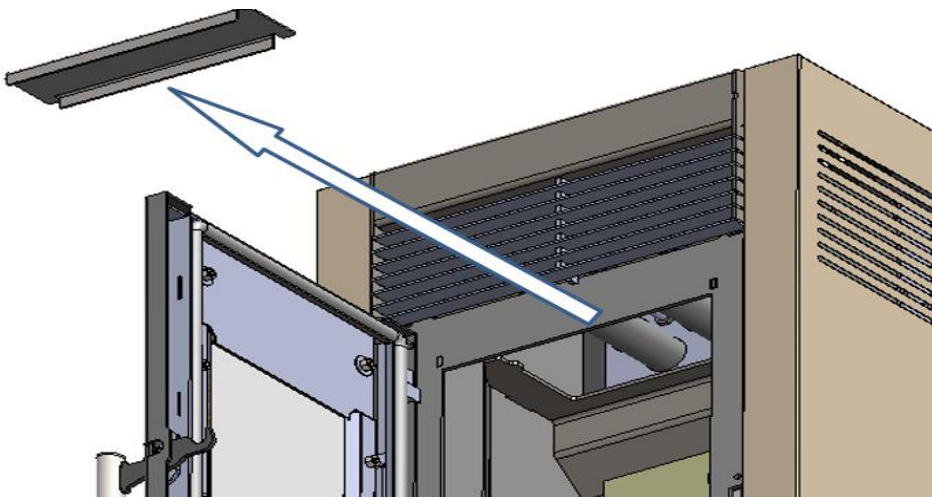
Šilumokaitis

- Išimkite degimo indą.
- Pakelkite ugniai atsparios plokštės tvirtinimo skardą (1) ir išimkite ją iš degimo kameros.

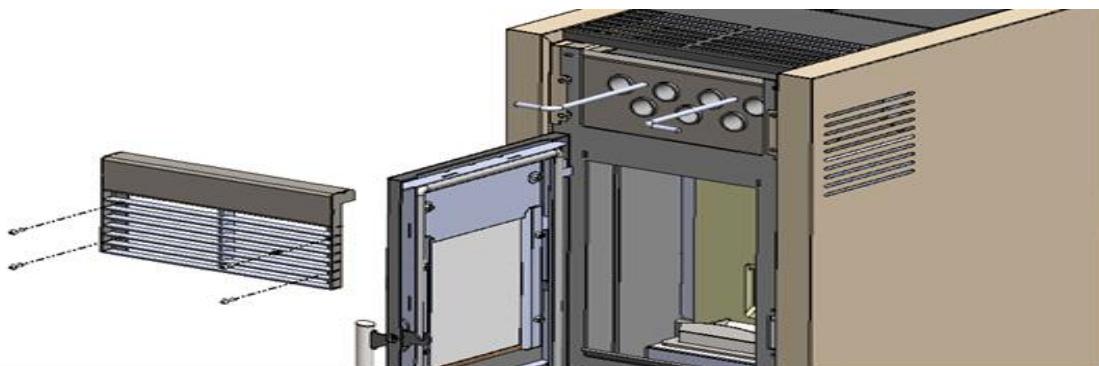
- Suimkite degimo kameros apsauginę ugniai atsparią plokštę (2) ir išimkite ją iš krosnelės.
- Šiek tiek pakelkite galinę degimo kameros skardą (3) ir išimkite ją iš krosnelės.
- Išimkite pelenų stalčių.
- Atsukite dūmų gaubto valymo dangtį tvirtinantį varžtą ir išimkite dangtį.



- Nuimkite liepsnos kreiptuvą degimo kameros viršuje, kad pasiektumėte viršutinę šilumokaičio kamerą.

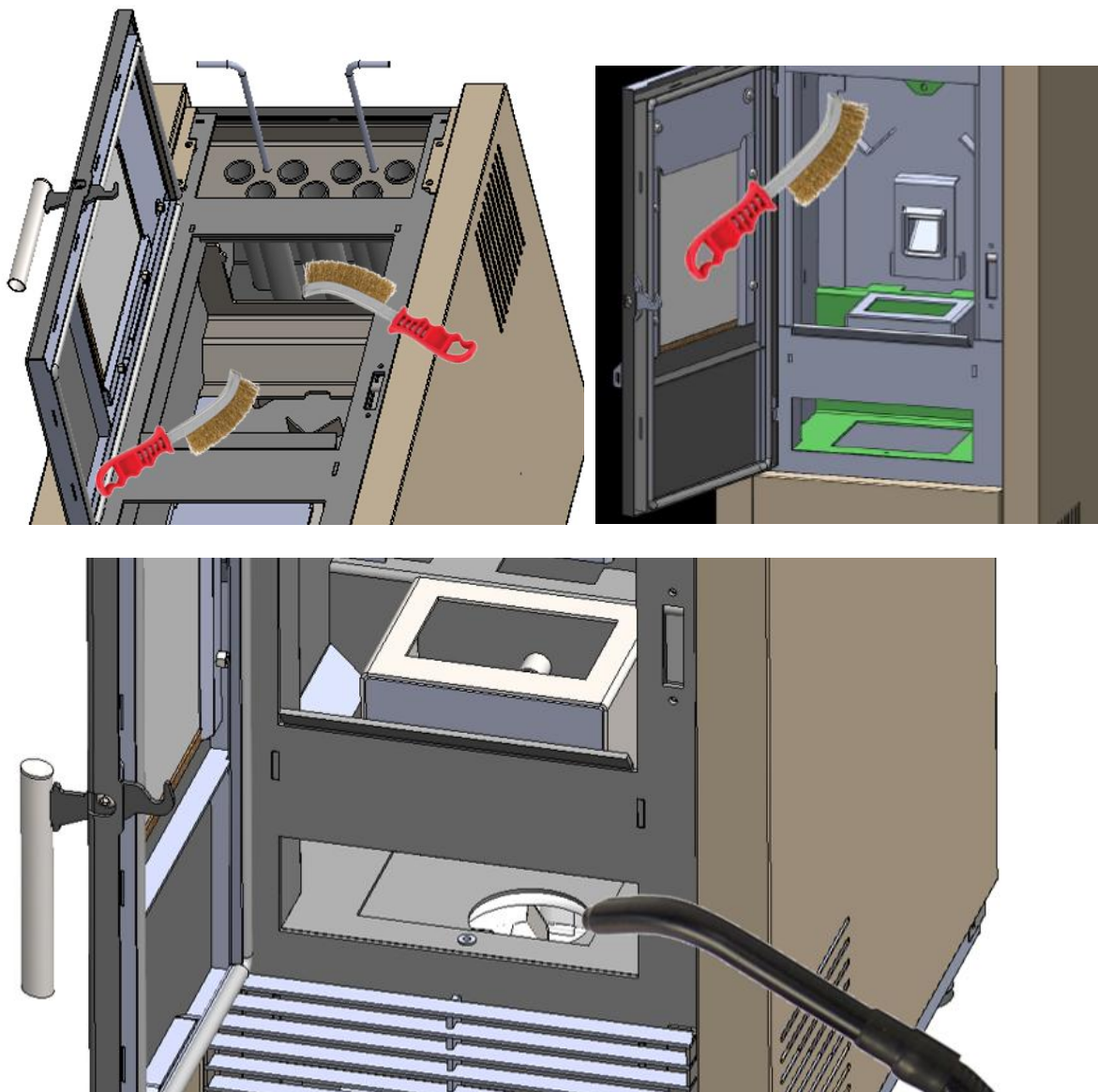


- Šešiabriauniu raktu atsukite keturis varžtus, tvirtinančius priekinę grotelių dalį prie krosnelės korpuso, ir nuimkite grotelės.



- Norėdami išvalyti viršutinę šilumokaičio dalį, kelis kartus patraukite strypus kartu ir visiškai pastumkite atgal. Tada abu strypus pastumkite iki galo atgal.

- Komplekte esančiu originaliu šepėčiu išvalykite visus degimo kameros paviršius. Visas nuosėdas nustumkite žemyn į po degimo kamera esantį pelenų skyrį.
- Dulkių siurbliu (arba tinkamu šepėčiu / šluoste) pašalinkite susikaupusius pelenus ir degimo produktus, įskaitant dūmų ištraukimo ventiliatoriaus sparnuotę tiek, kiek ją galima pasiekti.



10.3. Periodinė priežiūra (kiekvieno šildymo sezono pabaigoje)

Toliau nurodyta planinė techninė priežiūra turi būti atliekama KARTĄ PER METUS – prieš pradedant naudoti prietaisą arba po ilgo nenaudojimo laikotarpio. Tai būtina, kad prietaisas išliktų efektyvus ir saugus.

- Visiškai išvalyti dūmų kamerą.
- Patikrinti ir išvalyti dūmų išleidimo bei dūmtraukio sistemą.
- Pašalinti dulkes ir voratinklius nuo korpuso vidaus.
- Išvalyti judančias dalis ir mechanizmus (variklius / ventiliatorių).
- Patikrinti elektros dalis, jutiklius, termostatus ir jungiklius.
- Patikrinti stiklinių durelių tarpinių sandarumą ir būklę.
- Patikrinti dūmtraukio jungčių tarpinių sandarumą.

- Atlikti visus techninės priežiūros ir patikros darbus, reikalingus tinkamam veikimui ir saugos reikalavimų laikymuisi.
- Uždegti krosnelę pagal atitinkamame skyriuje pateiktas instrukcijas.

ĮSPĖJIMAS: Visi valymo ir techninės priežiūros darbai turi būti atliekami atjungus maitinimo kabelį nuo elektros tinklo.

10.4. Dūmtraukio sistemos valymas

Kol pakankamai nesusipažinote su krosnelės veikimo sąlygomis, rekomenduojama šią priežiūrą atlikti kas mėnesį. Išimkite kamščius iš T formos jungties ir išvalykite vamzdžius. Jei reikia, ypač pirmus kelis kartus, rekomenduojama kviesti kvalifikuotą techniką.

Dūmų kanalo valymas ir bendrieji patikrinimai

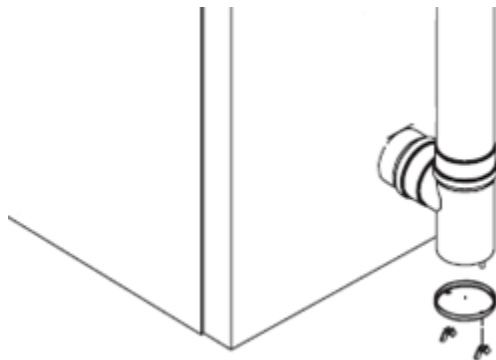
Išvalykite dūmų išleidimo sistemą, ypač T formos jungčių, posūkių ir horizontalių ruožų vietas. Informacijos apie kamino valymą kreipkitės į kaminkrėtį. Patikrinkite keraminio pluošto tarpinių sandarumą krosnelės durelėse. Jei reikia, užsakykite naujas tarpines iš pardavėjo arba kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą.

ĮSPĖJIMAS: Dūmų šalinimo sistemos valymo dažnis priklauso nuo krosnelės naudojimo ir montavimo tipo.

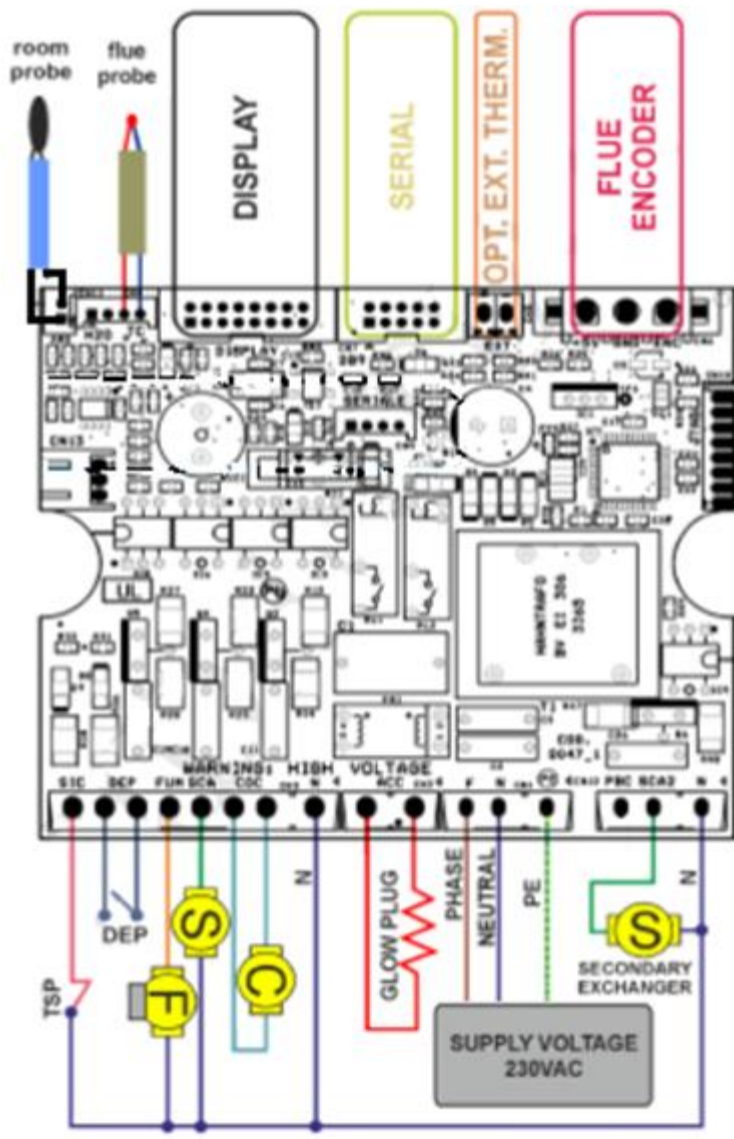
Rekomenduojama dėl sezono pabaigos priežiūros ir valymo kreiptis į įgaliotą techninės priežiūros centrą, nes pirmiau nurodyti darbai gali būti atliekami kartu su bendru komponentų patikrinimu.

Sezono pabaigos išjungimas

Šildymo sezono pabaigoje, prieš išjungiant krosnelę, rekomenduojama visiškai pašalinti granules iš bunkerio naudojant dulkių siurbį su prailginiu.



11. KROSNELĖS VALDYMO PULTO ELEKTROS SCHEMA



TSP = Saugos termostatas

DEP = Oro slėgio jungiklis

F = Dūmų ventiliatorius

S = Oro šilumokaičio ventiliatorius (arba antrinis oro šilumokaičio ventiliatorius)

C = Granulių padavimo sraigtas

ĮSPĖJIMAS: Prieš atliekant bet kokius su elektra susijusius darbus su krosnele įsitikinkite, kad maitinimo kabelis atjungtas nuo elektros tinklo.

- Jutiklių laidai, jutikliai ir klaviatūros laidai turi būti sumontuoti taip, kad jų nebūtų galima pasiekti neišardžius degimo įrenginio.
- Įžeminimo jungtis turi būti prijungta prie valdiklio ir metalinės degimo įrenginio dalies.

- Kai kuriais laidais teka pavojinga įtampa. Prieš bet kokius techninės priežiūros ar montavimo darbus atjunkite valdiklį nuo elektros tinklo.
- Montuodami valdiklį nesukeiskite aukštos ir žemos įtampos jungčių.