



Naudojimo ir montavimo instrukcija



ASTRA 12 PLUS

Gerbiamas Kliente,

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų produktą.

Norėdami užtikrinti optimalų veikimą ir pasimėgauti šiluma bei jaukumu, kurį gali suteikti ugnis jūsų namams, rekomenduojame atidžiai perskaityti šį vadovą prieš pirmą kartą paleidžiant produktą.

PRIEŽIŪRA IR KAIP KONSULTUOTIS SU VADOVU

Rūpinkitės šiuo vadovu ir laikykite jį lengvai pasiekiamoje vietoje. Jei vadovas būtų pamestas ar sugadintas, paprašykite kopijos iš savo pardavėjo arba tiesiogiai iš įgalioto techninės pagalbos skyriaus.

DECLARATION OF CONFORMITY

According to Regulation (EU) No 305/2011
No. 0111

Type of the equipment	: Automatically stoked residential space heaters for wood pellets EN 14785:2006
Trademark	: Thermasis
Type designations	: ASTRA 12 / ASTRA 12 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 With certificate/report number	: "ITEM CONSULT" Ltd (NB 1837), Sofia 1220 CPR 21

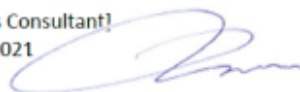
The following harmonised standards or regulations which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EU have been applied:

EN 14785 : 2006
EN ISO 12100 : 2010
EN ISO 13857 : 2008
EN 60335-1 : 2012
EN 60335-2-102 : 2016
2006 / 42 / EC
2014 / 35 / EU

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, 18th May, 2021



1 ĮVADAS

ASTRA 12 PLUS – tai suvirinto plieno oro granulėmis kūrenama krosnelė, turinti visas būtinas komforto ir saugumo funkcijas. Pagrindinės **krosnelės** savybės ir privalumai:

- Automatinis uždegimas
 - Galios reguliavimas
 - Aukštai temperatūrai atsparus keraminis stiklas su automatinio valymo sistema
 - Išmetimo ventiliatoriaus greičio moduliavimas degimui optimizuoti
 - Priverstinė patalpos oro ventiliacija siekiant padidinti efektyvumą
 - Oro slėgio jungiklis (automatinis sustabdymas esant per silpnai kamino traukai)
 - Apsauga nuo atgalinio užsidegimo
 - Apsauga nuo aukšto slėgio degimo kontūre
 - Degimo kamera pagaminta iš specialaus nerūdijančio plieno
 - Pasirenkamas nuotolinio valdymo pultas
-

2 GARANTIJOS SĄLYGOS

GAMINTOJAS suteikia gaminiui garantiją, išskyrus dalis, kurios yra veikiamos natūralaus nusidėvėjimo (išvardintos žemiau), **2 (dvejiems) metams**:

- **Pradedant nuo įrenginio paleidimo datos**, kuri įrodoma pateikus eksploatacijos dokumentą, nurodantį pardavėjo pavadinimą bei pardavimo / pirmojo paleidimo datą.
- Jei nėra techninės priežiūros / paleidimo ataskaitos, standartinis garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo pardavimo datos.

Garantija reiškia, kad gamintojas **nemokamai** pakeis arba suremontuos dalis, kurios pripažintos netinkamomis naudoti dėl gamybos defektų.

Be to, kad garantija galiotų, gaminį turi įrengti ir sureguliuoti kvalifikuoti specialistai. Garantija netenka galios, jei montavimas neatitinka galiojančių standartų, įrenginys naudojamas netinkamai arba nėra tinkamai prižiūrimas, kaip nurodyta gamintojo rekomendacijose. Garantija galioja tik tuo atveju, jei laikomasi šiame vadove pateiktų instrukcijų ir įspėjimų, užtikrinant teisingą įrenginio naudojimą.

Visos sistemos pakeitimas arba atskiro jos komponento remontas **nepatęsia garantinio laikotarpio**, o pirminė garantijos pabaigos data lieka nepakitusi.

GARANTIJOS NETAIKOMOS DALIMS

Garantija **netaikoma** natūraliai dėvimoms dalims, tokioms kaip:

- Tarpinės
- Keraminis stiklas
- Ketaus grotelės
- Vermikulito plokštės
- Ugnies plytos
- Ugnies akmens degikliai
- Rankenos ir elektros laidai
- Rankenėlės ir visos iš židinio degimo kameros išimamos dalys

Taip pat garantija **negali būti taikoma**, jei dalys sugenda dėl:

- Aplaidaus ar netinkamo naudojimo
- Netinkamos priežiūros
- Montavimo, neatitinkančio gamintojo instrukcijų (žr. atitinkamus skirsnius kiekvieno gaminio naudotojo vadove)

Garantija **negalioja**, jei gaminys buvo sugadintas dėl:

- Savavališko keitimo ar taisymo
- Atmosferos poveikio (pvz., korozijos, rūgščių kritulių)
- Gamtinių katastrofų
- Vandalizmo
- Elektros iškrovų ar gaisro
- Elektros ar hidraulinės sistemos gedimų
- Techninės priežiūros neatlikimo pagal gamintojo nurodymus arba jos visiško nebuvimo

Be to, **nestabilus elektros tiekimas** ir dažni elektros tiekimo nutūkimai gali rimtai pakenkti valdymo sistemai, jutikliams ir pavaroms. Todėl **rekomenduojama** naudoti **230 V 50 Hz** kintamosios srovės įtampos stabilizatorių. Taip pat, jei sistemoje naudojami siurbliai, **UPS (nepertraukiamo maitinimo šaltinis)** gali apsaugoti sistemą nuo elektros tiekimo sutrikimų, kurie gali sukelti vandens perkaitimą.

GARANTIJA NETAIKOMA GEDIMAMS IR/ARBA ŽALAI, ATSIKADUSIAI DĖL ŠIŲ PRIEŽASČIŲ:

Žala, patirta vidinio transportavimo ir/arba tvarkymo metu

Visos dalys, kurios sugenda dėl aplaidumo, netinkamo naudojimo, neteisingos priežiūros arba montavimo, neatitinkančio gamintojo nurodymų (visada vadovaukitės su gaminiu pateikta montavimo instrukcija)

Netinkamas įrangos perkaitinimas, kuro naudojimas, kuris neatitinka gamintojo nurodytų tipų ir kiekių

Tolimesni gedimai, atsiradę dėl netinkamų naudotojo bandymų pašalinti pirminį gedimą

Pažeidimų pablogėjimas dėl to, kad naudotojas toliau eksploatavo įrenginį, nepaisant pastebėto gedimo

Katilų / hidro krosnelių atveju – korozija, nuosėdų susidarymas ar įtrūkimai, sukelti vandens tekėjimo, kondensacijos, vandens trūkumo sistemoje, purvo ar kalkių nuosėdų

Dūmtraukių, kaminų ar kitų sistemos dalių neefektyvumas, turintis įtakos įrenginio veikimui

Jei kasmetinė techninė priežiūra nebuvo atlikta įgalioto techniko arba kvalifikuoto specialisto, garantija tampa negaliojanti

Jei įstatymai ar reguliavimo normos nenumato kitaip, garantija neapima atmosferos ir triukšmo taršos mažinimo priemonių

GAMINTOJAS neprisiima jokios atsakomybės už bet kokią žalą, tiesiogiai ar netiesiogiai padarytą asmenims, gyvūnams ar daiktams, jei buvo nesilaikoma šiame vadove pateiktų nurodymų, ypač susijusių su įrenginio montavimu, naudojimu ir priežiūra.

ATSARGINĖS DALYS

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

GAMINTOJAS neprisiima jokios atsakomybės, jei gaminys ar bet kuris kitas jo priedas yra naudojamas netinkamai arba modifikuotas be leidimo. Visos dalys turi būti keičiamos tik originaliomis atsarginėmis dalimis.

Garantija galioja tik tada, jei gaminį įdiegė ir išbandė kvalifikuotas montuotojas, laikantis instrukcijų, pateiktų kartu su gaminiu. Garantija reiškia nemokamą gamybos defektų paveiktų dalių keitimą ar remontą.

3 SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Montavimą, elektros jungčių prijungimą, funkcionalumo patikrinimą ir priežiūrą gali atlikti tik kvalifikuoti arba įgalioti specialistai. Įrenginį būtina montuoti laikantis visų taikomų vietinių ir nacionalinių įstatymų bei standartų.

Naudokite tik šiame vadove rekomenduojamus degalus. Neleiskite į bunkerio talpyklą pilti jokių kitų degalų, išskyrus medžio granules. Kuro bunkerio dangtis turi būti visada uždarytas.

Griežtai draudžiama naudoti alkoholį, benzina, žibala, dyzelina, bioetanolį, skysčius anglims uždegti ar kitus degius skysčius ugniai įžiebtai ar pakurti. Šie degūs skysčiai turi būti laikomi atokiau nuo įrenginio.

Negalima džiiovinti skalbinių ant įrenginio. Bet kokie drabužiai ar kiti daiktai, įskaitant kūrą, turi būti laikomi saugiu atstumu nuo įrenginio.

Bet kokie neleistini pakeitimai ar originalių atsarginių dalių keitimas neoriginaliomis gali kelti pavojų operatoriaus saugumui ir atleidžia gamintoją/pardavėją nuo bet kokios civilinės ir baudžiamosios atsakomybės.

Dauguma įrenginio paviršių yra labai karšti (durys, rankena, stiklas, dūmų išmetimo anga ir kt.). Venkite kontakto su šiomis dalimis, nebent dėvite tinkamus apsauginius drabužius ar naudojate apsaugines priemones, pvz., karščiui atsparias pirštines ar šaltos rankenos tipo valdymo sistemas. Draudžiama naudoti krosnelę su atviromis durimis ar įskilusiu stiklu.

ĮRENGINYS PRIVALO BŪTI PRIJUNGTA PRIE SISTEMOS, KURI TURI VEIKSMINGĄ ĮŽEMINIMĄ.

Esant gedimui ar sutrikimui, įrenginį būtina išjungti.

Po kiekvieno nesėkmingo uždegimo nepanaudotos granulės degimo puodelyje turi būti pašalintos prieš bandant vėl įjungti įrenginį.

Negalima plauti įrenginio vandeniu. Vanduo gali patekti į vidų, sugadinti elektros izoliaciją ir sukelti elektros smūgį.

Negalima lipti ant įrenginio ar atsiremti į jį.

ĮRENGINYS TURI BŪTI MONTUOJAMAS PATALPOSE, KURIOS YRA TINKAMAI APSAUGOTOS NUO GAISRŲ IR APRŪPINTOS REIKALINGOMIS INŽINERINĖMIS SISTEMOMIS (ORO IR ELEKTROS TIEKIMU BEI DŪMŲ IŠMETIMU).

Jei dūmtraukyje įsiplieskia gaisras, išjunkite įrenginį, atjunkite jį nuo elektros tinklo ir neatidarykite durelių. Nedelsdami susisiekite su atitinkamomis tarnybomis.

Jei uždegimo sistema sugedusi, nedeginkite degių medžiagų bandydami įžiebtai liepsną rankiniu būdu.

Specialią techninę priežiūrą gali atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti specialistai.

Nerekomenduojama ilgai stovėti priešais veikiančią įrenginį. Taip pat neperkaitinkite patalpos, kurioje įrenginys sumontuotas, nes tai gali sukelti sveikatos sutrikimus.

Negalima nuimti atraminių kojelių, nes jos užtikrina tinkamą šiluminę izoliaciją, ypač jei grindys yra pagamintos iš degių medžiagų.

ĮSPĖJIMAS – Krosnelių naudotojai

- Šį įrenginį gali naudoti vaikai nuo 10 metų amžiaus bei asmenys, turintys sumažėjusį fizinį, jutiminį ar protinį pajėgumą arba stokojantys patirties ir žinių, jei jiems buvo suteiktos atitinkamos instrukcijos ar priežiūra, paaiškinant saugų naudojimą bei galimus pavojus.
- Vaikams draudžiama žaisti su įrenginiu.
- Valymo ir priežiūros darbus naudotojas gali atlikti tik prižiūrint suaugusiems – vaikai be priežiūros šių darbų atlikti negali.

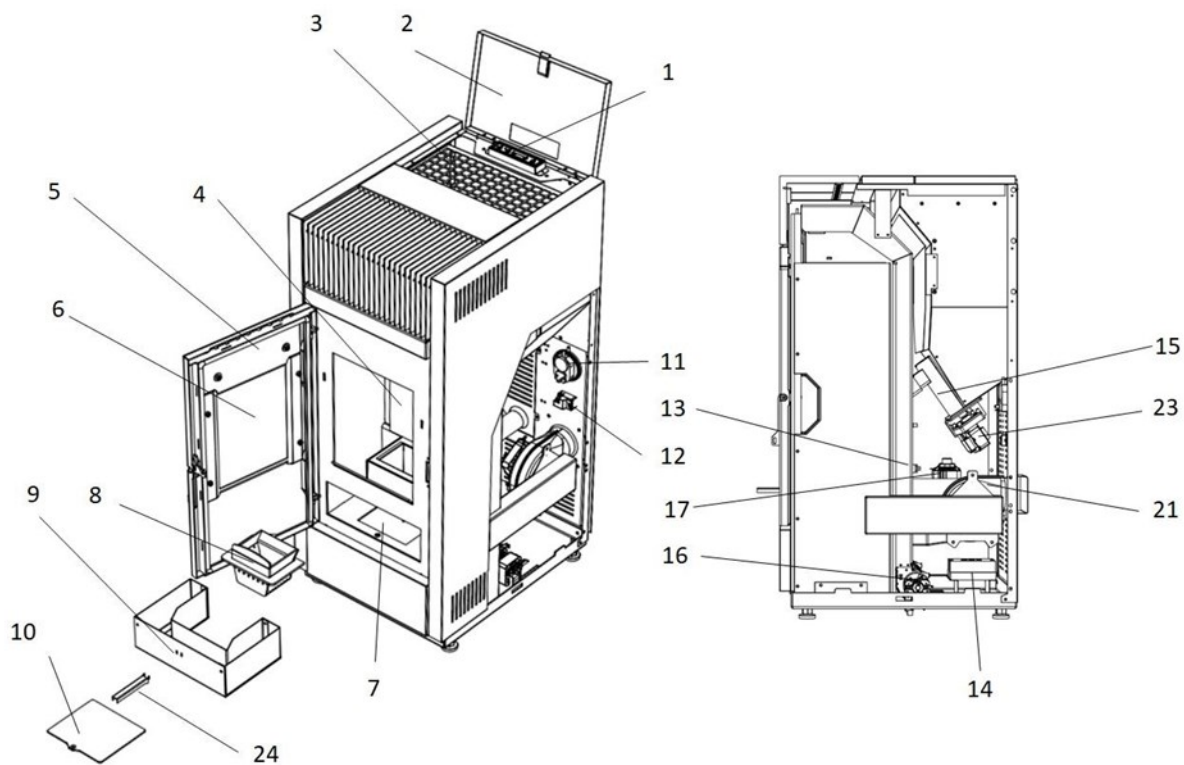
PAVOJUS– Elektros šoko grėsmė

Prieš atliekant bet kokius darbus su krosnele, būtina išjungti sistemą.
ŠIS ĮRENGINYS PRIVALO BŪTI ĮŽEMINTAS!

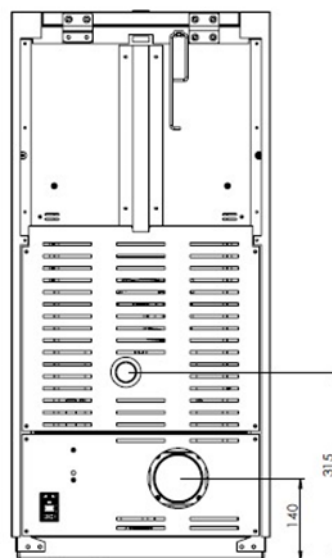
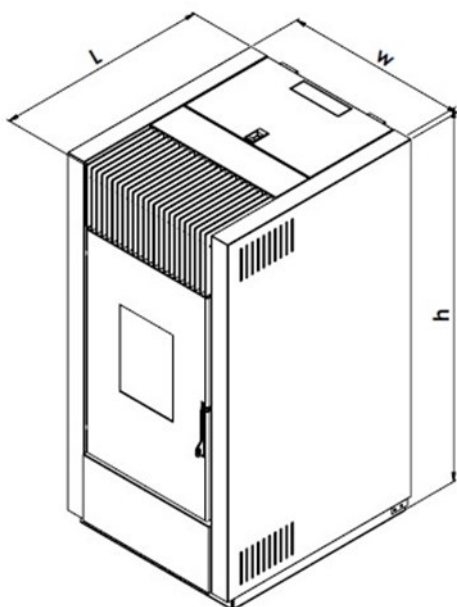
SVARBU – Pirmas užkūrimas

- Tai visiškai normalu, jei jaučiamas vandens garų kvapas, kuris kyla iš specialios degimo bloko dangos. Šis kvapas išnyks per kelias valandas nuo pirmojo įrenginio veikimo, išsisklaidydamas per kaminą. Tai nėra gaminio defektas.

4 PAGRINDINĖS DALYS IR SPECIFIKACIJA



1	Valdiklis	11	Slėgio daviklis	21	Ortakio ventiliatorius
2	Granulių talpos dangtis	12	Krosnelės įjungimo mygtukas	22	Ortakio jungtis
3	Granulių talpos tarpinė	13	Oro slėgio jutiklis	23	Granulių sraigto varinkliukas
4	Degimo kamera / apsauginė plokštė	14	Motininė plokštė	24	Rankenėlė peleninei
5	Priekinės durelės	15	Sraigtas		
6	Stiklo keramika	16	Karšto oro ventiliatorius		
7	Peleninės vieta	17	Aukšto slėgio jutiklis		
8	Degiklis	18	Dūmsiurbė		
9	Peleninė	19	Oro padavimo vamzdis		
10	Pelenų valymo dangtelis	20	Tenas		



Model		ASTRA 12 PLUS	
Fuel parameters		Wood pellets size 6 mm EnPlus A1 or A2 to ISO 17725-2	
Nominal heat output	kW	11,55	
Efficiency at nominal heat output	%	88,8	
Fuel consumption at nominal heat output	kg/h	2,55	
CO content (13% O ₂) at nominal heat output	%	0,005	
	mg/m ³	49	
Flue temperature at nominal heat output	°C	161	
Mass flow in flue at nominal heat output	gr/s	9,9	
Requested draught at chimney	Pa	10	
Reduced heat output	kW	5	
Efficiency at reduced heat output	%	91,9	
Fuel consumption at reduced heat output	kg/h	1,06	
CO content (13% O ₂) at reduced heat output	%	0,015	
	mg/m ³	182	
Flue temperature at nominal heat output	°C	84	
Mass flow in flue at reduced heat output	gr/s	4,1	
Requested draught at chimney	Pa	5	
Distance to combustible materials	(Rear) mm	150	
	(Sides) mm	200	
	(Front) mm	800	
Autonomy (nominal - reduced heat output)	h	11,5 - 28	
Power consumption	W	182 / 280	
Supply voltage and frequency	V/Hz	230/50	
Fuel tank capacity	kg	30	
	lt	44	
Weight	kg	118	
External dimensions	mm	1070	
	W mm	475	
	L mm	585	
	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

Naudojamos granulės turi atitikti **A1 arba A2 klasę pagal EN 14961-2** standartą.

Parametras	Reikšmė
Skersmuo (mm)	6 ± 1
Ilgis (mm)	Maks. 40
Drėgmės kiekis (w)	≤ 10%
Pelenų kiekis (w)	≤ 1,5%
Grynoji šiluminė vertė (kWh/kg)	≥ 4.4

Norint užtikrinti sklandų degimą, granulės būtina laikyti sausoje vietoje.

Prastos kokybės granulės arba granulės, kurios neatitinka anksčiau nurodytų specifikacijų, gali sutrikdyti įrenginio veikimą. Tokiu atveju gali būti panaikinta garantija ir gamintojo atsakomybė už gaminio kokybę.

5.2. Patalpos parinkimas / eksploatacinė aplinka

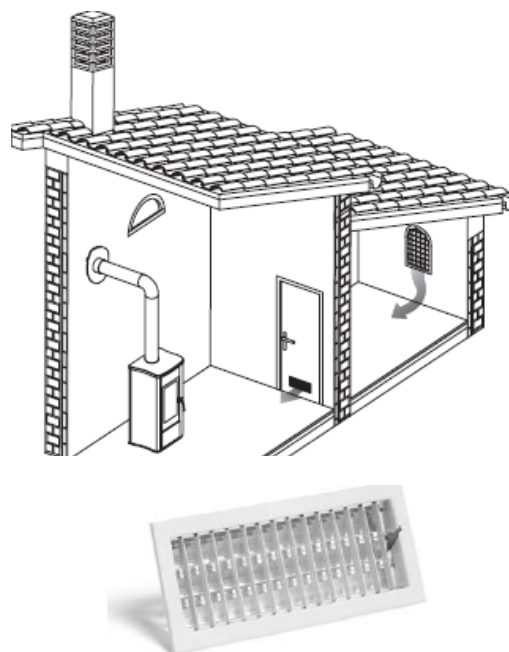
Įrenginys turi būti sumontuotas **tinkamoje vietoje**, užtikrinančioje **sklandų veikimą ir reguliarią priežiūrą**. Montavimo vieta turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Atitikti tinkamo veikimo sąlygas.
- Turėti tinkamą dūmų šalinimo sistemą. Įrenginys turi būti prijungtas prie kamino arba vertikalaus vidinio/išorinio ortakio, atitinkančio galiojančius teisės aktus.
- Būti įrengtas taip, kad elektros lizdas būtų lengvai pasiekiamas.
- Turėti išorinį oro padavimo angą, išskyrus visiškai sandaraus veikimo atvejus.
- Būti prijungtas prie 230V 50 Hz elektros tinklo, turinčio ES reikalavimus atitinkančią žemimo sistemą.

Atitikti toliau nurodytas eksploatacinės aplinkos taisykles, nebent galiojantys vietiniai teisės aktai numato kitokias sąlygas.

Minimalūs eksploatacinės aplinkos reikalavimai:

- Patalpos, kurioje montuojamas įrenginys, tūris turi būti ne mažesnis kaip 15 m³.
- Oro tiekimas turi būti užtikrintas per nuolatines angas, esančias išorinėje sienoje netoli įrenginio. Minimalus oro tiekimo angos plotas – 80 cm² (be apsauginės grotelės).
- Jei ortakis yra iki 3,5 metro ilgio, jo skerspjūvį reikia padidinti apie 5%. Jei ortakis ilgesnis, skerspjūvis turi būti padidintas apie 15%.
- Oro įleidimo angos turi būti įrengtos taip, kad jų **negalima būtų užblokuoti ar uždengti**. Rekomenduojama angą įrengti apatinėje išorinės sienos dalyje, pageidautina priešingoje pusėje nei dūmų šalinimo ortakis.
- Oro tiekimas gali būti užtikrintas ir per gretimas patalpas, jei jos turi tiesioginę oro įleidimo angą iš lauko ir nėra naudojamos kaip miegamasis ar vonios kambarys.
Įrenginys negali būti montuojamas patalpose, kuriose yra didelė gaisro rizika, pvz.:
 - Garažuose
 - Medienos sandėliuose
 - Degių medžiagų saugyklose
 - Visais atvejais būtina laikytis visų galiojančių teisės aktų reikalavimų.



Gretima patalpa, iš kurios tiekiamas oras, neturi turėti žemesnio slėgio nei išorinė aplinka. Tai gali sukelti atgalinę trauką, ypač jei toje patalpoje veikia kitas įrenginys arba siurbimo įtaisas, galintis trikdyti oro cirkuliaciją ir įrenginio veikimą.

SVARBU

Įrenginys negali būti montuojamas:

- Miegamuosiuose ar vonios kambariuose.
- Patalpose, kuriose yra skystojo kuro įrenginiai, veikiantys nuolat arba su pertraukomis, naudojantys degimui reikalingą orą iš tos pačios patalpos.
- Patalpose, kuriose yra B tipo dujiniai šildymo įrenginiai (su ar be karšto vandens ruošimo funkcijos) ir su jomis sujungtose patalpose.
Patalpose, kuriose jau yra įrengtas kitas šildymo įrenginys, neturintis nepriklausomo oro tiekimo kanalo.

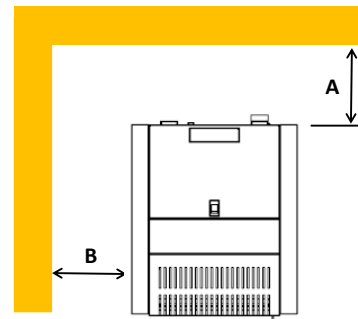
Montavimo rekomendacijos

Rekomenduojama montuoti krosnelę atitrauktą nuo sienų ir/arba baldų, paliekant minimalų atstumą, kuris užtikrintų: **Efektyvią įrenginio ventiliaciją ir tinkamą šilumos paskirstymą patalpoje**

Būtina laikytis saugumo atstumų nuo degių ar karščiui jautrių objektų, tokių kaip **sofos, baldai, medinės sienų apdailos plokštės ir kt.**, kaip nurodyta toliau pateiktose specifikacijose.

Jei netoliese yra ypač jautrių objektų, tokių kaip **baldai, užuolaidos ar sofas**, rekomenduojama dar labiau padidinti saugos atstumą nuo krosnelės, kad būtų išvengta galimo perkaitimo ar sugadinimo.

Žymėjimas	DEGŪS PAVIRŠIAI	NEDEGŪS PAVIRŠIAI
A	150 mm	100 mm
B	200 mm	100 mm



Grindų apsauga ir apkrovos reikalavimai

- Jei grindys pagamintos iš degios medžiagos, rekomenduojama naudoti **nedegią apsaugą** (pvz., **plieno, stiklo ar kito atsparaus paviršiaus pagrinda**). Ši apsauga ne tik apsaugos grindis nuo perkaitimo, bet ir užtikrins **priekinę apsaugą** nuo nukritusių degimo likučių valymo metu.
- Įrenginys turi būti montuojamas ant grindų, kurios gali atlaikyti jo svorį. Jei esama grindų konstrukcija neatitinka šio reikalavimo, būtina imtis **atitinkamų priemonių**, pavyzdžiui, naudoti **apkrovą paskirstančią plokštę**.

ĮSPĖJIMAS

Saugos atstumai nuo degių ir karščiui jautrių objektų

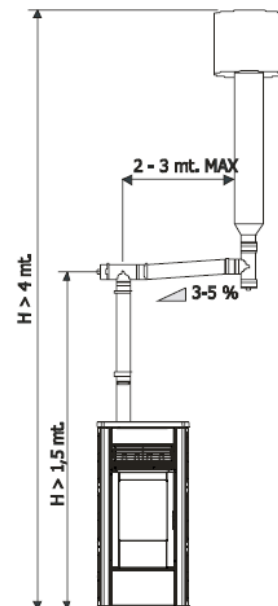
- Degių ar karščiui jautrių objektų negalima statyti arti įrenginio.
 - Tokie objektai turi būti laikomi ne mažiau kaip **80 cm** atstumu nuo bet kurio įrenginio kraštinio taško.
- Palikite mažiausiai 80 cm laisvos erdvės priešais krosnelę**, kad būtų užtikrintas patogus kuro papildymas ir degimo kameros valymas.

5.3. Kamino prijungimas

Atliekant dūmų išmetimo vamzdžio angą, **būtina atsižvelgti į galimą degių medžiagų buvimą**.

Jei anga gręžiama per medinę sieną ar termolabilias (karščiui jautrias) medžiagas, **MONTUOTOJAS PRIVALO** naudoti **tinkamą sieninį praėjimą** (mažiausias skersmuo **13 cm**) ir **tinkamai izoliuoti vamzdį**, naudojant šiluminės izoliacijos medžiagas, kurių:

- Storis: **1,3 – 5 cm**
- Minimali šiluminė laidumo vertė: **0,07 W/m²K**
- Toks pats minimalus atstumas turi būti taikomas, jei vamzdis kerta arba yra arti vertikalių ar horizontalių termolabilių paviršių.
- Rekomenduojama naudoti dvigubos sienelės izoliuotą vamzdį išorinėse dalyse, kad būtų išvengta kondensato susidarymo.
- Svarbu atkreipti dėmesį, kad **degimo kamera veikia esant neigiamam slėgiui**.



ĮSPĖJIMAS

- Visada naudokite **vamzdžius ir jungiamąsias detales su tinkamomis sandarinimo tarpinėmis**, kurios užtikrina **visišką sandarumą**.

SVARBU

Reikalavimai prijungiant įrenginį prie kamino:

- Dūmų šalinimo kanalas turi atitikti bent jau **T200 kategoriją** (ar aukštesnę, jei reikalaujama pagal įrenginio išmetamųjų dujų temperatūrą) ir būti **P1 tipo (sandarus)**.
 - Visi **90° kampai (maks. 3 vnt.)** dūmų šalinimo ortakyje turi būti įrengti su **T formos jungtimis, turinčiomis patikros angą**.
 - Griežtai draudžiama montuoti **tinklinius filtrus** išmetimo vamzdžio gale, nes jie gali sukelti įrenginio veikimo sutrikimus (dėl užsikimšimo).
 - Draudžiama naudoti priešinga kryptimi nuožulnius vamzdžius.
 - Dūmų šalinimo kanalo horizontaliosios dalies ilgis neturi viršyti **2–3 m**.
 - Rekomenduojama neviršyti **6 metrų** ilgio naudojant **Ø 80 mm** skersmens vamzdį.
- Dūmų šalinimo kanalas negali kirsti patalpų, kuriose draudžiama montuoti degimo įrenginius.**

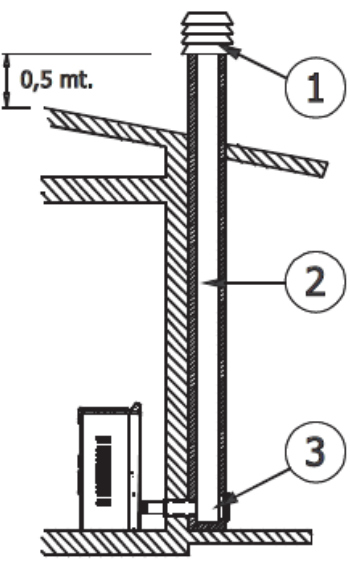
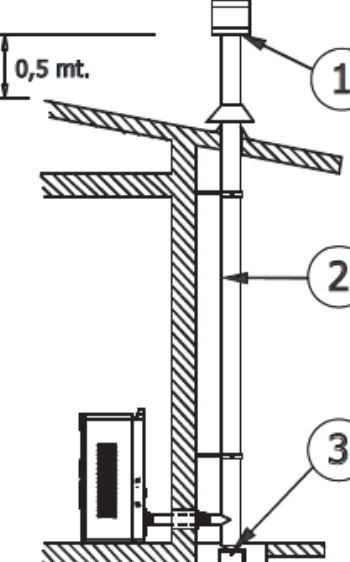
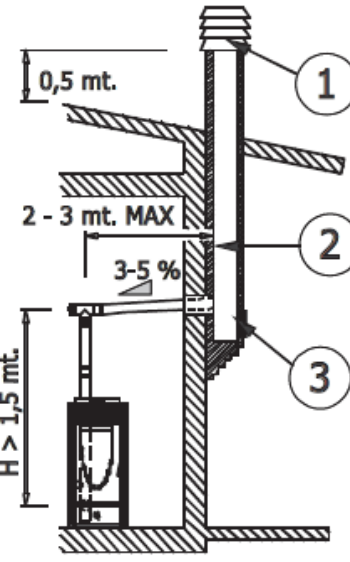
5.4. Prijungimas prie kamino

Kaminas turi atitikti šiuos reikalavimus:

- **Būti visiškai sandarus ir termiškai izoliuotas.**
- **Pagamintas iš tinkamų medžiagų**, kurios atsparios ilgalaikiam mechaniniam poveikiui, aukštai temperatūrai, degimo produktų poveikiui ir galimai kondensacijai.
- **Būti vertikalus**, su **ne didesniais kaip 45° nukrypimais nuo ašies** ir be susiaurėjimų, kurie galėtų trukdyti dūmų šalinimui.
- **Atitikti konkrečias įrenginio veikimo sąlygas** ir turėti **CE ženklinį**, pagal **EN1856-1, EN1443** standartus.
- **Būti tinkamo dydžio**, kad užtikrintų **pakankamą trauką** ir efektyvų dūmų šalinimą, kaip nurodyta **EN13384-1** standarte.
- **Turėti pageidautinai apvalų vidinį skerspjūvį**, kuris geriau palaiko trauką ir sumažina dūmų kondensacijos riziką.
- **Jeį naudojamas esamas kaminas**, jis **prieš prijungimą turi būti kruopščiai išvalytas**.
- **Kaminas negali būti bendras su kitais įrenginiais**, kad būtų išvengta veikimo trikdžių ir saugumo problemų.

Pagrindinės kamino dalys:

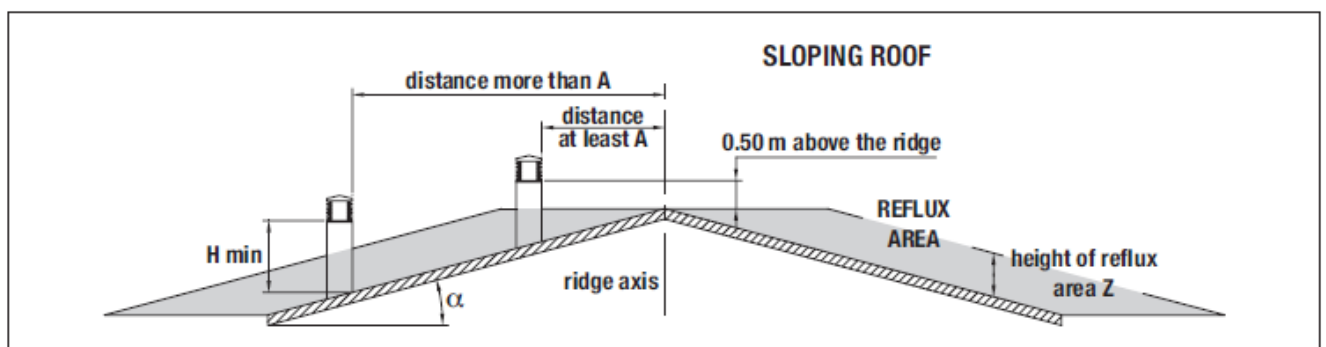
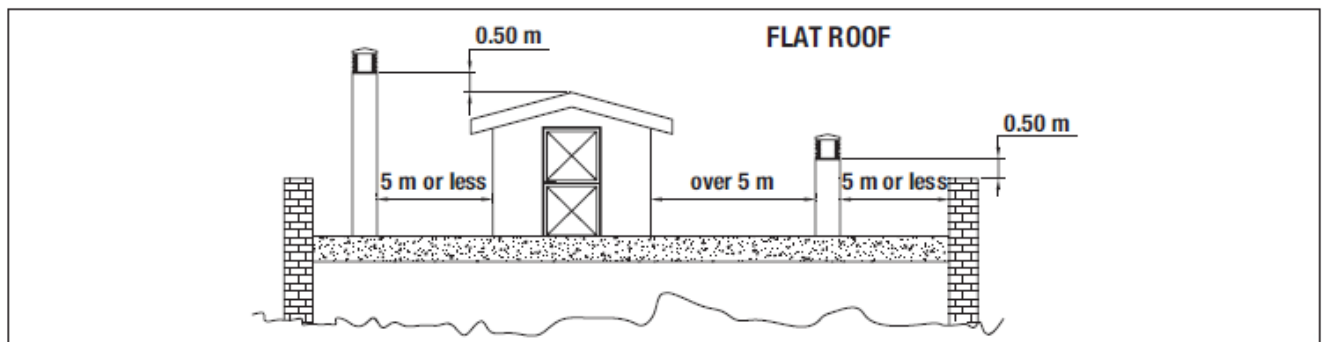
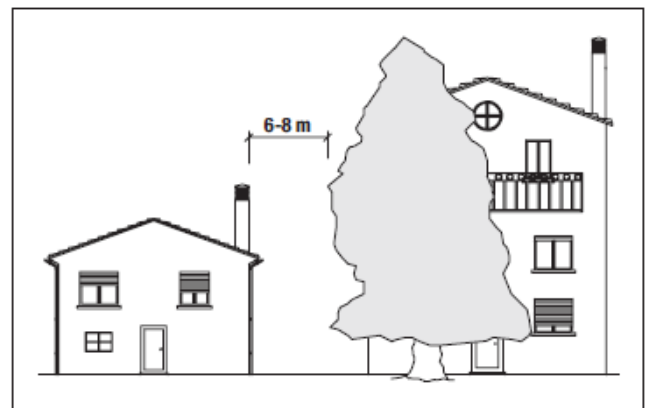
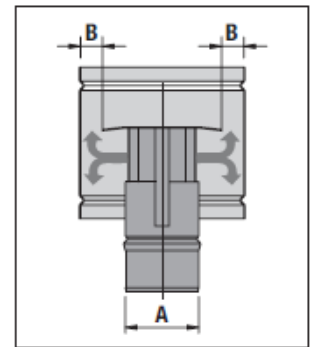
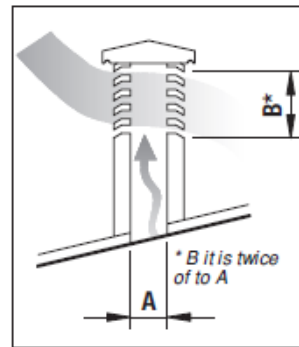
1. Vėjo apsaugotas kamino gaubtas
2. Kaminas
3. Patikros anga

KAMINO JUNGTIS	PRIJUNGIMAS PRIE IŠORINIO ORTAKIO SU IZOLIUOTU ARBA DVIPUSIU VAMZDŽIU	KAMINO JUNGTIS
<p>Kamino vidiniai matmenys neturi viršyti 20x20 cm arba 20 cm skersmens. Jei kaminas yra didesnių matmenų arba prastos būklės (pvz., įtrūkimai, prasta izoliacija ir kt.), rekomenduojama visame kamino ilgyje iki viršaus įrengti tinkamo skersmens nerūdijančio plieno įdėklą.</p>	<p>Išorinio ortakio minimalūs vidiniai matmenys turi būti ne mažesni kaip 10x10 cm arba 10 cm skersmens ir ne didesni kaip 20x20 cm arba 20 cm skersmens.</p> <p>Naudoti galima tik nerūdijančio plieno izoliuotus (dvigubos sienelės) vamzdžius, kurie turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lygūs iš vidaus, kad būtų užtikrintas efektyvus dūmų šalinimas. • Tvirtai pritvirtinti prie sienos. Draudžiama naudoti lanksčius nerūdijančio plieno vamzdžius. 	<p>Prijungimas tarp įrenginio ir kamino arba dūmų šalinimo ortakio turi turėti ne mažesnę kaip 3% nuolydį horizontaliose sekcijose, kurių bendras ilgis neturi viršyti 2–3 m. Vertikali atkarpa tarp vienos T formos jungties ir kitos (kampu) negali būti trumpesnė nei 1,5 m.</p>
		

5.4. Kamino viršūnė (dūmtraukio antgalis)

Kamino viršūnė – tai įrenginys, sumontuotas kamino viršuje, skirtas efektyviam degimo produktų išsklaidymui į atmosferą. Ji turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Vidinis skerspjūvis ir forma turi atitikti dūmtraukio (A) matmenis.
- Išmetimo angos naudingasis skerspjūvis (B) turi būti ne mažesnis kaip dvigubai didesnis už dūmtraukio (A) skerspjūvį.
- Kamino dalis, išsikišanti virš stogo arba esanti išorės poveikyje (pvz., plokščio stogo atveju), turi būti apsaugota plytų ar čerpių danga ir tinkamai izoliuota.
- Konstrukcija turi užtikrinti apsaugą nuo kritulių (lietaus, sniego) ir pašalinių objektų patekimo į kaminą.
- Turi būti užtikrintas degimo produktų pašalinimas net esant bet kokioms vėjo kryptims ir kampams, todėl rekomenduojama naudoti kamino viršūnę su apsauga nuo atgalinės traukos (angl. down-draught cowl).



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

6. MONTAVIMAS

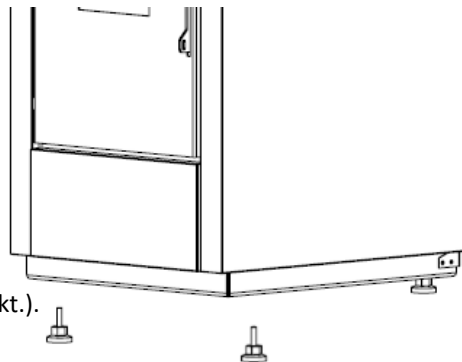
Įrenginio pakuotėje naudojamos medžiagos nėra toksiškos ar kenksmingos, todėl joms nereikalingi specialūs utilizavimo reikalavimai. Išpakavę įrenginį, įsitikinkite, kad krosnelė yra pilnos komplektacijos ir nepažeista. Jei kyla abejonių, kreipkitės į pardavėją.

Elektros saugumas užtikrinamas tik tada, kai įrenginys yra tinkamai prijungtas prie veiksmingos įžeminimo sistemos, atitinkančios galiojančius saugos standartus. **Prieš prijungimą būtina patikrinti:**

- Ar elektros instaliacija **tinkama didžiausiai krosnelės galiai.**
- Ar elektros kabelių **skersmuo tinkamas** elektros apkrovai.

Naudojant **elektra maitinamus įrenginius**, būtina laikytis pagrindinių saugos taisyklių:

- **Neliesiti** įrenginio šlapiomis arba drėgnomis kūno dalimis ar basomis kojomis.
- **Netraukti** elektros kabelių.
- **Nelaikyti** įrenginio po atviru dangumi, veikiamo atmosferos sąlygų (lietus, saulė ir kt.).
- **Neleisti** įrenginio naudoti vaikams iki 10 metų ar nepatyrusiems asmenims.



Krosnelės išpakavimas ir paruošimas montavimui

Krosnelė yra pilnai sukomplektuota su visais gamykloje patikrintais elektros komponentais.

Išpakavimo ir paruošimo žingsniai:

1. **Atidarykite pakuotę** ir nukirpkite tvirtinimo juostas, laikančias krosnelę ant padėklo.
2. Jei įmanoma, **išpakuokite krosnelę kuo arčiau montavimo vietos**, kad išvengtumėte nereikalingo transportavimo.
3. **Transportuodami ir perkeldami krosnelę, visada laikykite ją vertikaliaje padėtyje.**
4. **Krosnelę perkelti tik vežimėliu** (karučiu), kad išvengtumėte pažeidimų.

Ypatingą dėmesį skirkite durelėms ir stiklui, kad jie nebūtų pažeisti smūgių, kurie gali pakenkti jų vientisumui.

Montavimo metu:

- Prie krosnelės pagrindo **pritvirtinkite keturis guminius pagrindus** (kojas). **Išlyginkite krosnelę**, reguliuodami guminių pagrindų aukštį aukštyn arba žemyn.

Krosnelės priedų elektros komponentų montavimui reikalingas prijungimas prie 230 V – 50 Hz elektros tinklo.

ĮSPĖJIMAS

Elektros instaliacija

- **Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas.**
 - Prieš prijungiant ar atliekant bet kokius darbus su elektros komponentais, **visada atjunkite maitinimo šaltinį** ir įsitikinkite, kad jis **negalės būti netyčia vėl prijungtas.**
 - **Krosnelės elektros linijoje turi būti sumontuotas dvipolis jungiklis**, kurio kontaktų atstumas ne mažesnis kaip **3 mm**, kad techninės priežiūros darbai būtų atliekami greitai ir saugiai.
 - **Maitinimo kabelį gali pakeisti tik įgaliotas techninis personalas.**
- Jei elektros maitinimo laidas pažeistas, jis turi būti pakeistas **specialiu laidu arba gamintojo ar jo įgaliotojo serviso atstovo** tiekiamą instaliacija.

ĮSPĖJIMAS

- Rekomenduojama atjungti maitinimo kabelį, kai krosnelė nėra naudojama.

1. Karšto oro ortakių sistema

Ši krosnelė turi vieną priekinę ir vieną galinę karšto oro išleidimo angą. Ortakių atveju:

- Rekomenduojama neviršyti 8 metrų vamzdžio ilgio ir 3 x 90° alkūnių, priešingu atveju karšto oro veiksmingumas sumažėja. Jei ortakio kanalui naudojamas standus vamzdis, rekomenduojama naudoti 45° alkūnes.
- Naudokite 80 mm skersmens vamzdžius su lygiomis vidinėmis sienelėmis.
- Ant išleidimo angos uždėkite apsauginę groteles su dideliu tinkleliu ir ne mažesniu kaip 24 cm² bendroju naudinguoju paviršiaus plotu.
- Oro srautas gali svyruoti nuo mažiausiai 35 m³/h iki daugiausiai 80 m³/h, o oro temperatūra – nuo mažiausiai 40 °C iki daugiausiai 100 °C po 8 metrų vamzdžio. (Šios vertės gautos laboratorijoje; montavimo patalpoje oro srauto ir temperatūros rodmenys gali skirtis).
- Jei norite padidinti oro srautą, prie išleidimo angos įrenkite mažą sieninį ventiliatorių, kurio srautas viršija 80 m³/h; tai turi atlikti įgaliotas technikas.
- Ortakio ventiliatorius pagal numatytuosius nustatymus veikia moduliavimo režimu, sinchroniškai su priekinio ventiliatoriaus veikimu. Jei reikia, kad ortakio ventiliatorius veiktų rankiniu režimu, galima nustatyti galios lygį nuo 1 iki 5. Ortakio ventiliatoriaus išjungti negalima.

ĮSPĖJIMAS

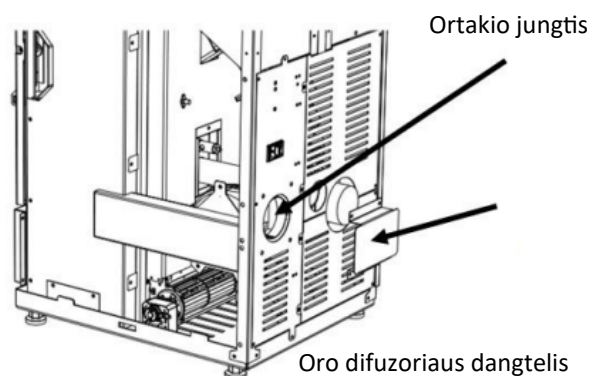
Ortakio išleidimo vamzdis gali įkaisti iki labai aukštos temperatūros, net iki 150 °C: vietose, kuriose jis gali liestis su degiais paviršiais ar paviršiais, jautriais temperatūrai (pvz., dažų spalvos pakitimai, elektros kabelių kanalai, gipso kartonas ir kt.), tinkamai jį izoliuokite naudodami tam tinkamas medžiagas.

Taip pat apsaugokite žmones ir gyvūnus nuo tyčinio ar atsitiktinio kontakto. Laikykitės galiojančių taisyklių ir įstatymų toje vietovėje, kurioje įrengtas gaminy.

Rekomenduojama izoliuoti visą vamzdžio ilgį, kad sumažėtų šilumos nuostoliai ir padidėtų šilumos atidavimas patalpoje.

6.2. Krosnelės naudojimas be ortakių

Krosnelę galima naudoti ir be oro nukreipimo į kitas patalpas. Tokiu atveju, kaip parodyta žemiau esančiame paveikslėlyje, ant krosnelės galo sumontuokite aplinkos oro difuzoriaus dangtelį



7. PIRMINIS PALEIDIMAS

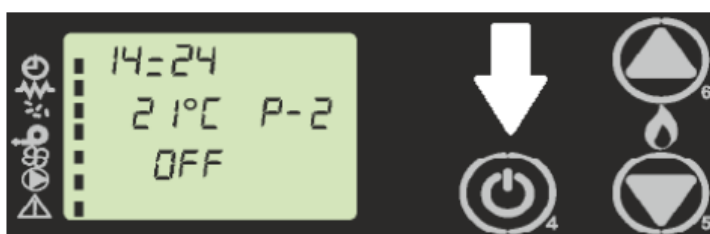
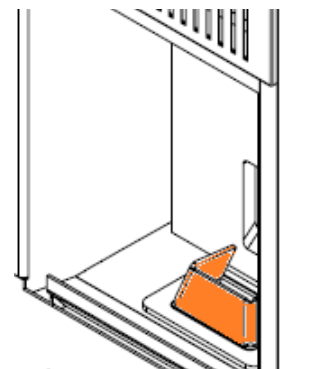
7.1. Prieš paleidimą

☒ Patikrinkite, ar:

- **Degimo puodelis yra tinkamai įdėtas** ir tvirtai priglundęs prie degiklio korpuso.
 - **Pelenų dėklas yra visiškai įstumtas į vidų.**
- **Pelenų dėklas nukreipia oro srautą stiklo valymui**, todėl jis visada turi būti degimo kameroje.

☒ Įjungimas:

1. Prijunkite maitinimo kabelį krosnelės galinėje dalyje.
2. Perjunkite jungiklį į „I“ padėtį.
3. Norėdami įjungti arba išjungti krosnelę, paspauskite ON/OFF mygtuką (P3)



7.2. Granulių pakrovimas

☒ Granules į bunkerį įpilkite taip:

1. **Pakelkite dangtį**, esantį krosnelės viršutinėje dalyje.
2. **Lėtai supilkite granules** į kuro bunkerį, kad išvengtumėte dulkių susidarymo ir netolygaus pasiskirstymo.

☒ **Svarbu:**

- **Būkite atsargūs**, nes kuro bunkerio dangtis gali būti labai karštas.
- **Į bunkerį galima pilti tik medžio granules**, atitinkančias anksčiau nurodytas specifikacijas. **Draudžiama naudoti kitus degalus!**



7.3. Durelių atidarymas ir uždarymas

Norėdami atidaryti dureles, naudokite priekinę durelių rankeną.

ĮSPĖJIMAS

Neleiskite, kad kuro bunkerio dugne kauptųsi pjuvenos, nes jos gali sutrikdyti granulių tiekimą ir degimą. Neišberkite ir nepalikite granulių ant krosnelės viršaus, nes jos gali užsidegti!

ĮSPĖJIMAS

- Niekada neatidarykite durelių, kol krosnelė veikia, išskyrus atvejus, kai tai būtina pagal gamintojo instrukcijas.
- Durelių stiklas ir rankena gali būti labai karšti, todėl rekomenduojama naudoti karščiui atsparias pirštines.

8. VEIKIMAS

8.1. Vartotojo sąsaja

Per valdymo pultą galite lengvai bendrauti su valdymo plokšte, paspausdami kelis mygtukus.

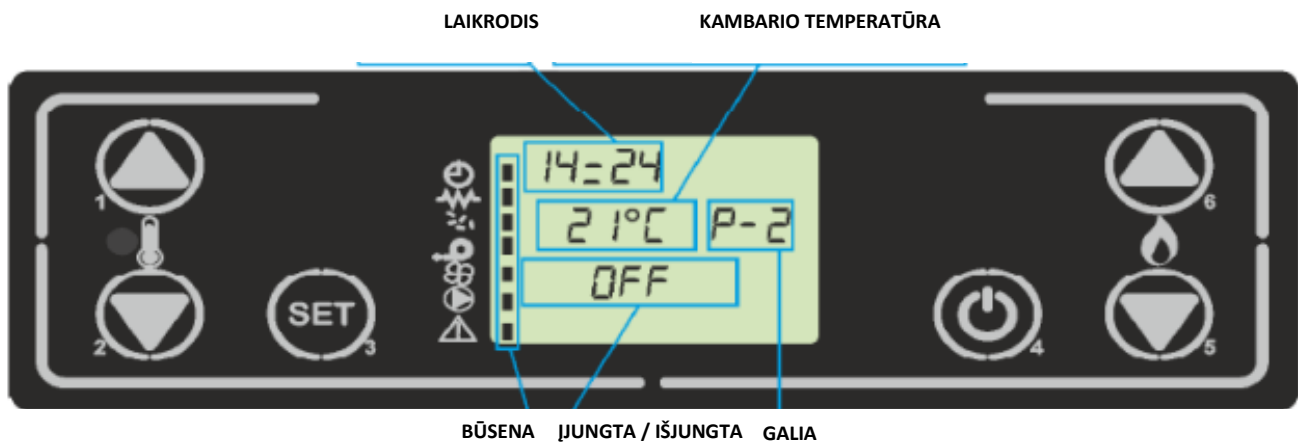
Valdymo pultas suteikia šias funkcijas:

- Ekranas ir LED indikatoriai informuoja operatorių apie dabartinę krosnelės veikimo būseną.
- Programavimo režime rodomi įvairūs parametrai, kuriuos galima keisti naudojant valdymo klavišus.

☞Toliau pateikiamas standartinio valdymo pulto naudojimo aprašymas. (Jei reikia, galiu išversti paveikslėlio ar diagramos paaiškinimus!)



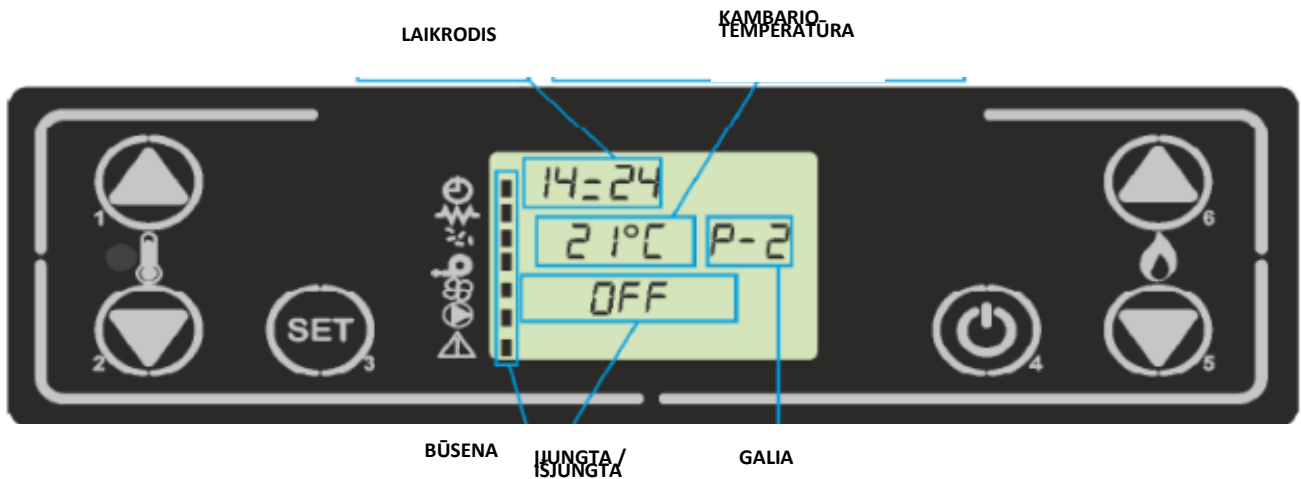
CHRONO
TENAS
SRAIGTAS
DŪMSIURBĖ
VENTILIATORIUS
NENAUDOJAMAS
ALIARMAS



MYG-TUKAS	Aprašymas	Būsena	Veiksmas
1	Padidinti temperatūrą	PROGRAMAVIMAS	Keisti /padidinti nustatytą temperatūrą
		ĮJUNGTI / IŠJUNGTI	Aplinkos termostato temperatūros reikšmės padidinimas
2	Sumažinti temperatūrą	PROGRAMAVIMAS	Keisti /sumažinti nustatytą temperatūrą
		ĮJUNGTI / IŠJUNGTI	Padidinti galią
3	Menu	-	Menu priėjimas
		MENU	Submenu priėjimas
		PROGRAMAVIMAS	Nustato reikšmes ir pereina į kitus menu
4	Įjungimo/Išjungimo užraktas	ON	Keisti /padidinti nustatytą temperatūrą
		LOCK	Aplinkos termostato temperatūros reikšmės padidinimas
		MENU Programavimas	Perkelia į kitą menu lygį, visi atlikti pakeitimai bus išsaugoti.
5	Sumažinti galią	ON/OFF	Keisti /sumažinti nustatytą galią
		MENU	Pereiti į kitą menu
6	Menu	ĮJUNGTI/IŠJUNGTI	Padidinti ventiliatoriaus galią
		MENU	Grįžti atgal
		PROGRAMAVIMAS	Perkelia į kitą menu lygį, visi atlikti pakeitimai bus išsaugoti.

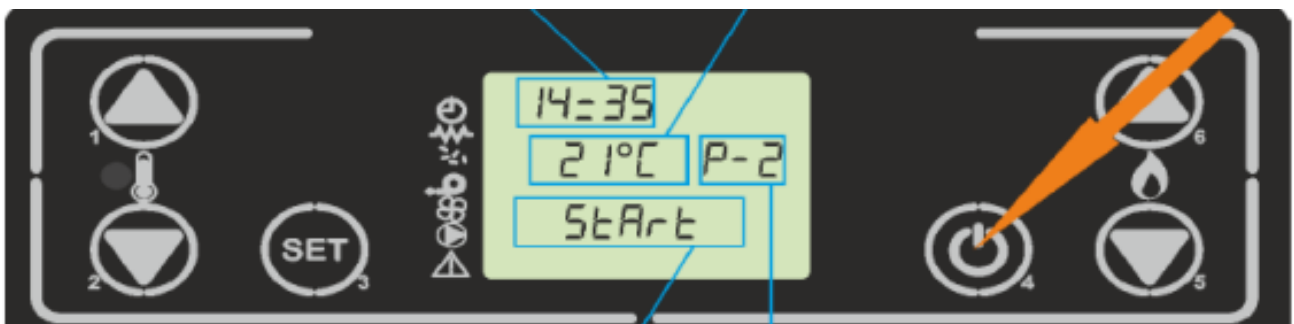
8.2.1. IŠJUNGTA

Ekране rodomas toks vaizdas, kai krosnelė yra išjungta.



8.2.2. Krosnelės įjungimas

Norėdami užkurti krosnelę, kelias sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką P4. Įjungus, ekrane pasirodo užrašas „Start“. Ši fazė trunka maksimalų gamykloje nustatytą laiką. Krosnelė pereina į įkaitinimo režimą,



8.2.3. Granulių padavimas

Pasibaigus įkaitinimui, prasideda granulių padavimo fazė – ekrane pasirodo užrašas „Pellet Load“.

Pirmojoje fazėje sraigtas nustatytą laiką paduoda granules į degiklį, kol uždegiklis lieka įjungtas.

Antrojoje fazėje sraigtas išjungiamas nustatytam laikui ir laukiama, kol užsidegs ugnis, o dūmų ištraukimo ventiliatorius ir uždegiklis lieka įjungti. Jeigu per šį laikotarpį krosnelė neužsikuria, sraigtas vėl pradeda tiekti granules, o dūmų ištraukimo ventiliatoriaus greitis pasikeičia.



8.2.4. Ugnis IJUNGTA

Kai dūmų temperatūra pasiekia ir viršija nustatytą lygį, sistema pereina į įjungimo režimą, o ekrane pasirodo užrašas „Fire Present“.

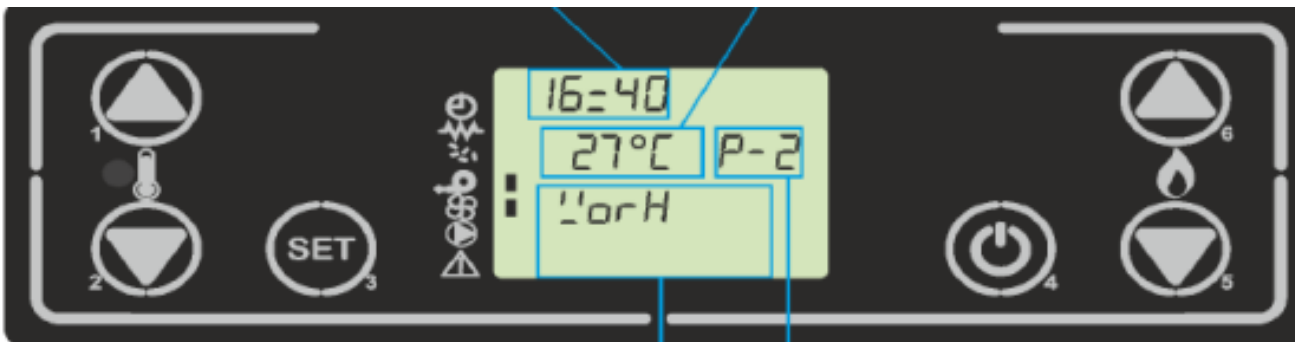
Šioje fazėje temperatūra turi išlikti stabili. Uždegiklis išsijungs, o dūmų ištraukimo ventiliatorius ir sraigtas veiks nustatytais lygiais. Bet kokios problemos šioje fazėje sustabdys krosnelės darbą, o ekrane bus parodytas klaidos pranešimas.



8.2.5. Darbo režimas

Kai dūmų temperatūra pasiekia ir viršija nustatytą lygį bei išlieka stabili, krosnelė pereina į darbo režimą, t. y. įprastą veikimo funkciją. Ekrane pasirodo užrašas „Work“.

Galią galima reguliuoti paspaudus mygtukus P5 arba P6, o aplinkos temperatūrą – mygtukais P1 arba P2. Jei išmetamųjų dujų temperatūra pasiekia nustatytą ribą, įsijungia oro šilumokaičio ventiliatoriai.

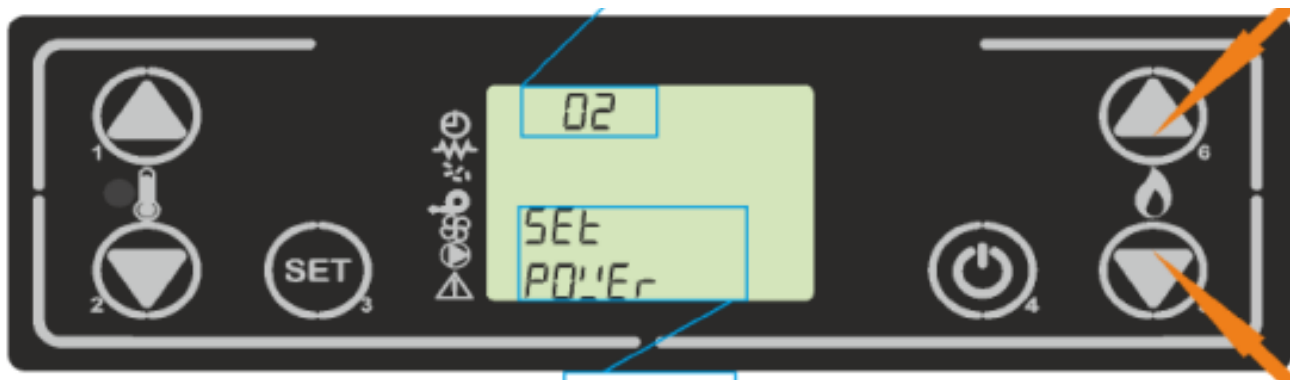


Šioje fazėje, po tam tikro laikotarpio, krosnelė išvalo degimo indą. Ekrane pasirodo užrašas „Burn Pot Cleaning“. Kuro padavimas sulėtėja, o dūmų ištraukimo ventiliatoriaus greitis padidėja. Pasibaigus degimo indo valymo fazei, krosnelė grįžta į darbo režimą.



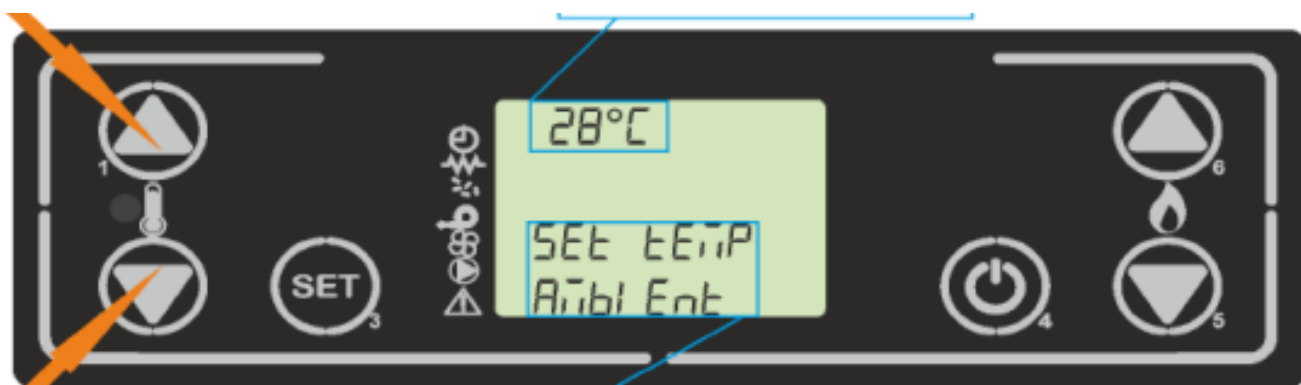
8.2.6. Galios reguliavimas

Norėdami sureguliuoti galios nustatymą, pagrindiniame ekrane tiesiog paspauskite mygtuką P5 arba P6. Ekrane bus rodomas nustatytos galios lygis (SET power). Paspaudus P5 (mažinti) arba P6 (didinti), šis skaičius pasikeis. Po 5 sekundžių įvestas skaičius bus įsimintas krosnelės, o ekranas grįš į pagrindinį vaizdą. Taip pat galite paspausti P3 arba P4, kad išeitumėte.



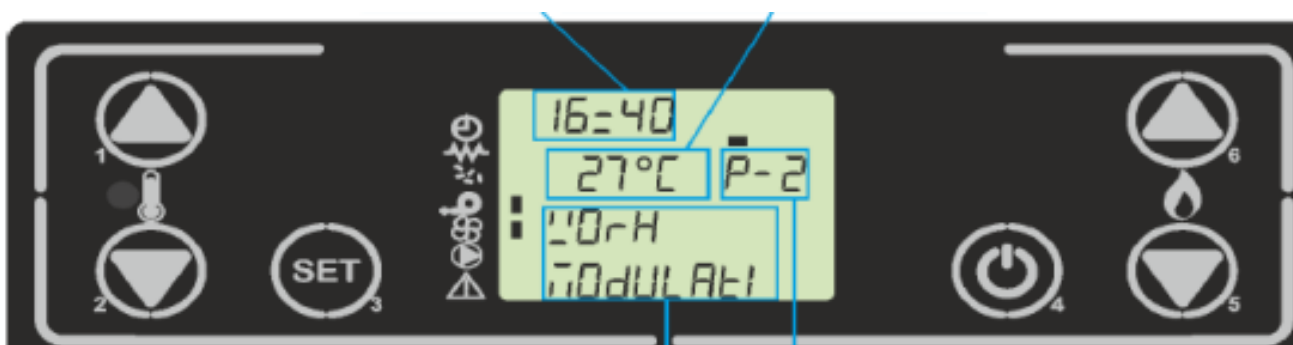
8.2.7. Patalpos temperatūros reguliavimas

Norėdami sureguliuoti patalpos temperatūros nustatymą, pagrindiniame ekrane tiesiog paspauskite mygtuką **P1** arba **P2**. Ekrane bus rodoma nustatyta patalpos temperatūra (**SET temperature**). Paspaudus **P2** (mažinti) arba **P1** (didinti), šis skaičius pasikeis. Po 5 sekundžių įvestas skaičius bus įsimintas krosnelės, o ekranas grįš į pagrindinį vaizdą. Taip pat galite paspausti **P3** arba **P4**, kad išeitumėte.



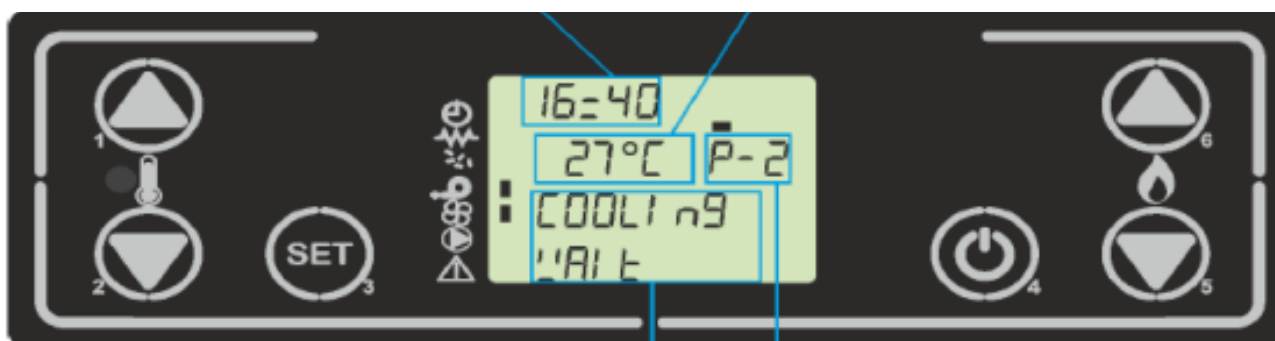
8.2.8. Kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą reikšmę

Kai aplinkos temperatūra pasiekia nustatytą lygį, krosnelės galia automatiškai sumažinama iki minimalaus lygio. Šiuo metu ekrane pasirodo pranešimas „**Work modulation**“. Jei patalpos temperatūra nukrenta žemiau nustatytos reikšmės, krosnelė grįžta į darbo režimą anksčiau nustatyta galia.



8.2.9. Budėjimo režimas

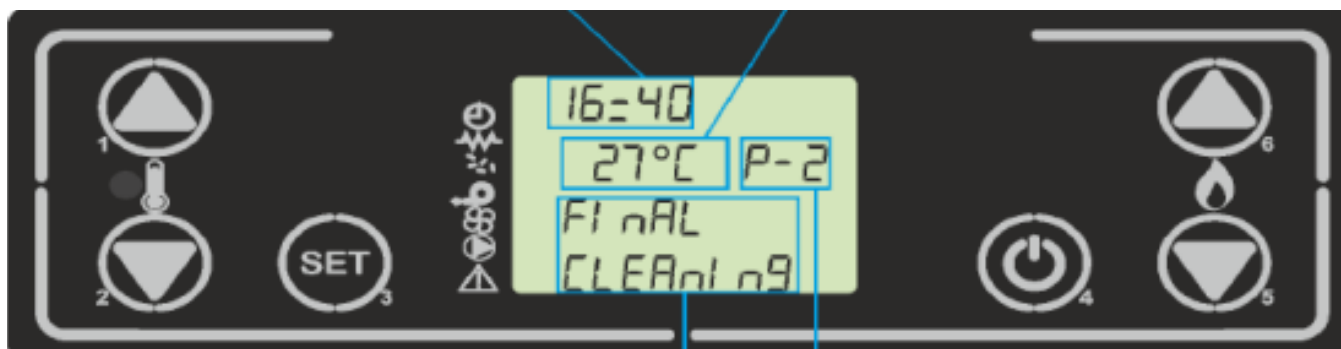
Jei ši funkcija įjungta meniu, budėjimo režimas leidžia išjungti krosnelę, kai įvykdomos šios sąlygos. Jei tam tikrą laiką aplinkos temperatūra yra keliais laipsniais aukštesnė už nustatytą, ekrane pasirodo pranešimas „**Cooling Wait**“. Šioje būsenoje sraigto variklis išsijungia. Oro šilumokaitis išsijungs tik tada, kai dūmų temperatūra nukris žemiau nustatytos ribos.



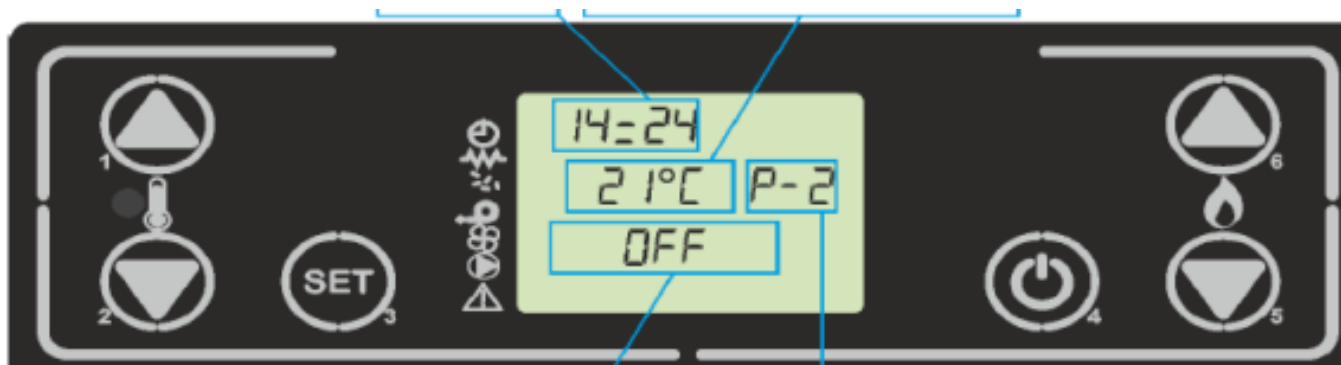
Kai išmetamųjų dujų temperatūra nukrenta žemiau nustatytos ribos, krosnelė pereina į budėjimo režimą. Sraigto variklis ir dūmų ištraukimo ventilatorius išsijungs. Jei aplinkos temperatūra nukrenta žemiau nustatytos reikšmės, krosnelė vėl įsijungs.

8.2.10. Krosnelės išjungimas

Norėdami išjungti krosnelę, paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **P4**. Ekrane pasirodys pranešimas „Final Cleaning“, sraigto variklis išsijungs, o dūmų ištraukimo ventilatoriaus greitis padidės.



Oro šilumokaičio ventilatorius ir jo LED indikatorius liks įjungti tol, kol oro temperatūra nukris žemiau nustatytos ribos. Po tam tikro laikotarpio, jei išmetamųjų dujų temperatūra taip pat bus žemiau ribos, krosnelė išsijungs, o ekrane pasirodys užrašas „OFF“.



SVARBU – Degimo proceso reguliavimas

Degimo kokybė ir reguliavimas

Geras degimas priklauso nuo kelių veiksnių:

- Granulių kokybės
- Įrengimo sąlygų
- Kamino būklės
- Dūmų traukos
- Oro tiekimo į degiklį

Jei pastebite šiuos požymius, gali reikėti pakoreguoti degimo parametrus:

- Per daug nesudegusių granulių degimo puodelyje pasibaigus degimo ciklui.
- Liepsna įgauna raudoną atspalvį (normali degimo liepsna turėtų būti ryškiai geltona arba oranžinė).
- Krosnei sunku užsidegti.

Tokiu atveju kreipkitės į „TROUBLESHOOTING“ (Trikčių šalinimas) skyrių, kuriame rasite „pellet type“ (granulių tipas) arba „chimney type“ (kamino tipas) reguliavimo informaciją.

Atkreipkite dėmesį, kad šiuos reguliavimus gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai.

8.3. MENIU

Norėdami atidaryti meniu, paspauskite mygtuką **P3**. Meniu suskirstytas į kelis lygius ir punktus, kurie suteikia prieigą prie krosnelės nustatymų ir programavimo.

Toliau pateikta santrauka trumpai apibūdina meniu struktūrą.

Pirmas lygis	Antras Lygis	Trečias lygis
M01 - Fan Adjust	01 - Set Fan 2 (Nustatyti antrą ventiliatorių)	
M02 - Set Clock	01 - Day week (Diena/Savaitė)	
	02 - Time Clock (Laikrodis)	
	03 - Minutes Clock(minutės)	
	04 - Day Clock (Diena)	
	05 - Month Clock (Mėnuo)	
	06 - Year Clock(Metai)	
M03 - Set Chrono	M-3-1 - Chrono Enable (Ijungti chrono)	01 - Chrono Enable

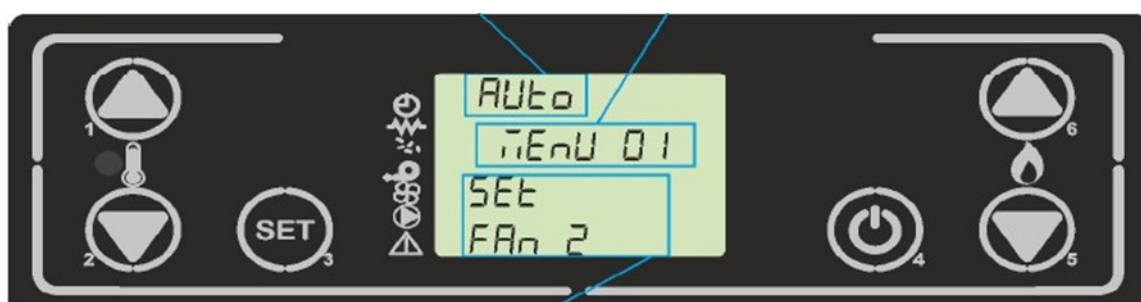
M-3-2 - Program Day	01 - Chrono Day	ON/OFF
	02 - Start 1 Day	OFF-0-23:50
	03 - Stop 1 Day	OFF-0-23:50
	04 - Start 2 Day	OFF-0-23:50
	05 - Stop 2 Day	OFF-0-23:50
M-3-3 - Program Week	01 - Weekly Chrono	ON/OFF
	02 - Start Prog 1	OFF-0-23:50
	03 - Stop Prog 1	OFF-0-23:50
	04 - Monday Prog 1	ON/OFF
	05 - Tuesday Prog 1	ON/OFF
	06 - Wednesday Prog 1	ON/OFF
	07 - Thursday Prog 1	ON/OFF
	08 - Friday Prog 1	ON/OFF
	09 - Saturday Prog 1	ON/OFF
	10 - Sunday Prog 1	ON/OFF
	11 - Start Prog 2	OFF-0-23:50
	12 - Stop Prog 2	OFF-0-23:50
	13 - Monday Prog 2	ON/OFF
	14 - Tuesday Prog 2	ON/OFF
	15 - Wednesday Prog 2	ON/OFF
	16 - Thursday Prog 2	ON/OFF
	17 - Friday Prog 2	ON/OFF
	18 - Saturday Prog 2	ON/OFF
	19 - Sunday Prog 2	ON/OFF
	20 - Start Prog 3	OFF-0-23:50
	21 - Stop Prog 3	OFF-0-23:50
	22 - Monday Prog 3	ON/OFF
	23 - Tuesday Prog 3	ON/OFF
	24 - Wednesday Prog 3	ON/OFF
	25 - Thursday Prog 3	ON/OFF
	26 - Friday Prog 3	ON/OFF
	27 - Saturday Prog 3	ON/OFF
	28 - Sunday Prog 3	ON/OFF
	29 - Start Prog 4	OFF-0-23:50
	30 - Stop Prog 4	OFF-0-23:50
	31 - Monday Prog 4	ON/OFF

		31 - Monday Prog 4	ON/OFF
		33 - Wednesday Prog 4	ON/OFF
		34 - Thursday Prog 4	ON/OFF
		35 - Friday Prog 4	ON/OFF
		36 - Saturday Prog 4	ON/OFF
		37 - Sunday Prog 4	ON/OFF
	M-3-4 - Program Weekend	01 - Chrono Weekend	ON/OFF
		02 - Start 1 Weekend	OFF-0-23:50
		03 - Stop 1 Weekend	OFF-0-23:50
		04 - Start 2 Weekend	OFF-0-23:50
05 - Stop 2 Weekend		OFF-0-23:50	
M04 - Select Language	01 - Italian	Set	
	02 - English	Set	
	03 - Deutsch	Set	
	04 - Francais	Set	
	05 - Espanol	Set	
	06 - Portuguese	Set	
M05 - Stand-by Mode	01 - Stand-by Mode	ON/OFF	
M06 - Buzzer Mode	01 - Buzzer Mode	ON/OFF	
M07 - Initial Load	P1 to load	90"	
M08 - Stove State	01 - Page 1	1.1 - Auger time ON	Seconds
		1.2 - Thermostat State	ON/OFF
		1.3 - Working power	Value
	02 - page 2	2.1 - Flue temperature	°C
		2.2 - RPM Exhaust Fan	rpm
		2.3 - Primary exchanger voltage	V
		2.4 - Secondary exchanger voltage	V
	03 - page 3	3.1 - Burn pot cleaning time	Seconds
		3.2 - Burn pot cleaning interval	Minutes
		3.3 - Alarms delay	Seconds
	04 - page 4	4.1 - Room temperature	°C
	M09 - Technical Settings	01 - Access Key	Set
M10 - Pellet Type	01- Pellet Load	Set	
M11 - Chimney Type	01 - Exhaust Fan Percentage	Set	

8.3.1. Meniu M01 – Ortakio ventiliatoriaus reguliavimas

Ši funkcija leidžia savarankiškai reguliuoti du šilumokaičio ventiliatorius, rankiniu būdu valdant antrąjį ventiliatorių. Skaičius „1“ žymi minimalią ventiliatoriaus galią, o „5“ – maksimalią ventiliatoriaus galią.

Meniu lygis	Pasirinkimas	Galimos reikšmės
M1	Set Fan 2	AUTO-1-2-3-4-5



8.3.2. Meniu M02 – Laikrodžio nustatymas

Nustatomas einamasis laikas ir data. Valdiklis turi integruotą bateriją, kuri leidžia vidiniam laikrodžiui veikti savarankiškai ilgiau nei 3 metus. Norėdami atidaryti bendrąjį programavimo meniu, paspauskite **P3**. Paspaudus **P6** (žemyn) arba **P5** (aukštyn), pasirenkamas punktas **M02**. Norėdami įeiti į submeniu, paspauskite **P3**.



Pasirinkite norimą dieną, spausdami **P2** (žemyn) arba **P1** (aukštyn). Norėdami patvirtinti, paspauskite **P3**. Tuomet nustatykite valandą, minutę, dieną, mėnesį ir metus spausdami **P6** (žemyn) ir **P5** (aukštyn). Patvirtinimui paspauskite **P3**.

8.3.3. Meniu M03 – Chrono nustatymas

PASTABOS:

- Siekiant išvengti painiavos ir netinkamo krosnelės įsijungimo ar išsijungimo, jei nesate tikri, kokio rezultato norite pasiekti, aktyvuokite tik vieną programą vienu metu.
- Jei norite naudoti savaitinę programą, išjunkite dienos programą. Jei naudojate savaitinę programą, savaitgalio programą visada laikykite išjungtą.
- Įjunkite savaitgalio programą tik išjungę savaitinę programą.

8.3.3.1. Submeniu M3-1 – Chrono įjungimas

Ekране „**M03 Set Chrono**“ rodomas meniu leidžia vienu metu įjungti arba išjungti visas Chrono valdymo funkcijas.

Norėdami jas įjungti, paspauskite **P3**, tada **P1** arba **P2**, atitinkamai pasirinkdami **ON** arba **OFF**. Patvirtinimui paspauskite **P3**.



8.3.3.2. Submeniu M3-2 – Dienos programavimas

Galima nustatyti du veikimo laikotarpius. Pirmasis – **START1 Day** ir **STOP1 Day**, antrasis – **START2 Day** ir **STOP2 Day**. Šie laikotarpiai gali būti apibrėžti pagal žemiau pateiktoje lentelėje nurodytus laikus. Nustatymas **OFF** reiškia, kad laikrodis nepaisys komandos.

Norėdami pakeisti, naudokite **P2** (žemyn) ir **P1** (aukštyn). Patvirtinimui paspauskite **P3**.



Menu lygis	Pasirinkimas	Reikšmė	Galimi pasirinkimai
M-3-2-01	Chrono Day	Ijungti dienos reikšmę	ON/OFF
M-3-2-02	Start 1 Day	Ijungimo 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	Budėjimo laikas	OFF-0-23:50
M-3-2-05	Stop 2 Day	Būdena išjungta	OFF-0-23:50

8.3.3.3. Submenu M3-3 – Savaitės programavimas

Menu „**M03-3 Program Week**“ leidžia įjungti arba išjungti ir nustatyti savaitinį chrono režimą. Savaitinė funkcija turi 4 nepriklausomas programas. Paspaudus **OFF** tvarkaraštyje, sistemos laikrodis nepaisys atitinkamos komandos.

Toliau pateiktose lentelėse parodytos savaitinės programos funkcijos. Norėdami pereiti prie kitos funkcijos ir ją pasirinkti, paspauskite **P3**. Norėdami išeiti iš menu, paspauskite mygtuką **P4**.

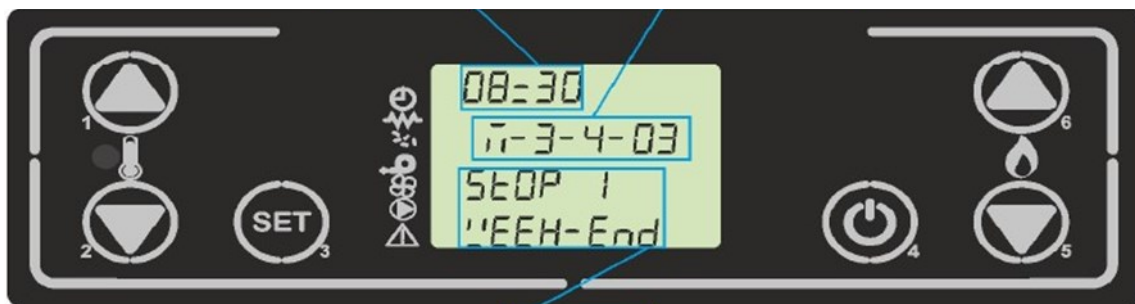


Atsargiai: atidžiai pasirinkite programavimą ir venkite, kad to patiesje dienoje skirtingų programų įjungimo ir išjungimo laikai nesutaptų.

Referred Day	Menu lygis	Pasirinkimas	Reikšmė	Galimi pasirinkimi
	M-3-3-01	Program Week	Enable Week Program	
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			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			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			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			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

8.3.3.4. Submenu M3-4 – Savaitgalio programavimas

Ši funkcija leidžia įjungti / išjungti ir nustatyti savaitgalio (šeštadienio ir sekmadienio) chrono režimą. Norėdami įjungti, pasirinkite punktą „**chrono weekend**“, paspauskite **P3** ir pasirinkite „**ON**“, naudodami **P2** (žemyn) arba **P1** (aukštyn). Pasirinkus punktus **Start 1 weekend** ir **Stop 1 weekend**, nustatomi krosnelės veikimo laikai šeštadieniui, o **Start 2 weekend** ir **Stop 2 weekend** – sekmadieniui.



Menu lygis	Pasirinkimas	Reikšmė		Galimi pasirinkimai
M-3-4-01	Chrono Week End	Enable weekend	chrono	ON/OFF
M-3-4-02	Start 1 Weekend	Wake Time		OFF-0-23:50
M-3-4-03	Stop 1 Weekend	OFF Time		OFF-0-23:50
M-3-4-04	Start 2 Weekend	Wake Time		OFF-0-23:50
M-3-4-05	Stop 2 Weekend	OFF Time		OFF-0-23:50

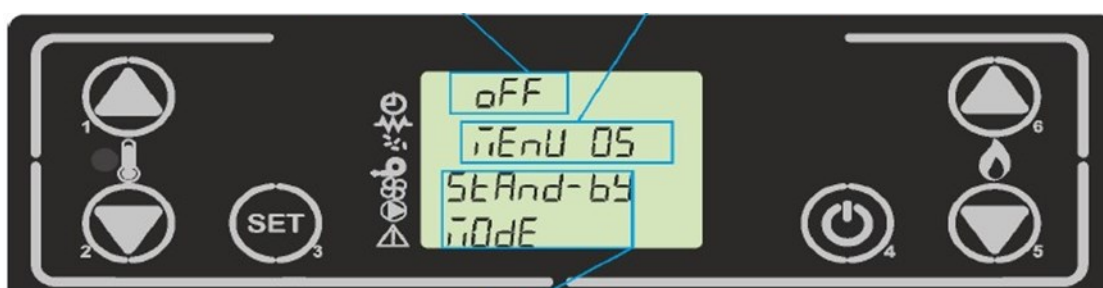
8.3.4. Meniu M04 – Kalbos pasirinkimas

Ši funkcija leidžia nustatyti kalbą. Norėdami pereiti prie kitos kalbos, paspauskite **P1** arba **P2**. Norėdami patvirtinti ir išeiti, paspauskite **P4**.



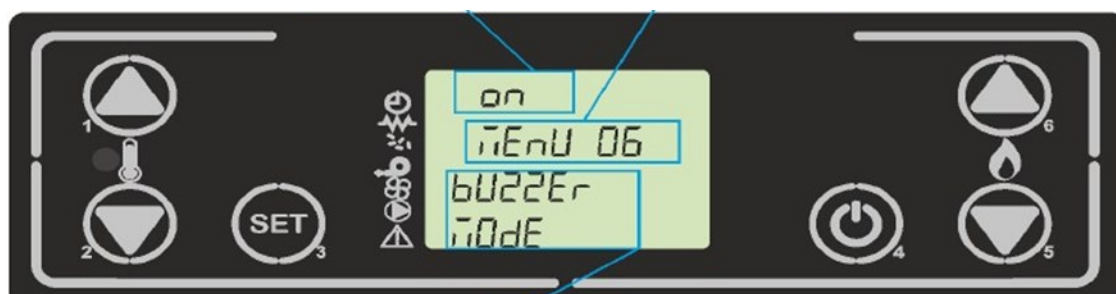
8.3.5. Meniu M05 – Budėjimo režimas

Ši funkcija leidžia įjungti arba išjungti budėjimo režimą. Pasirinkę **M05** meniu mygtuku **P3**, spauskite **P1** (žemyn) arba **P2** (aukštyn), kad perjungtumėte tarp **ON** ir **OFF** reikšmių.



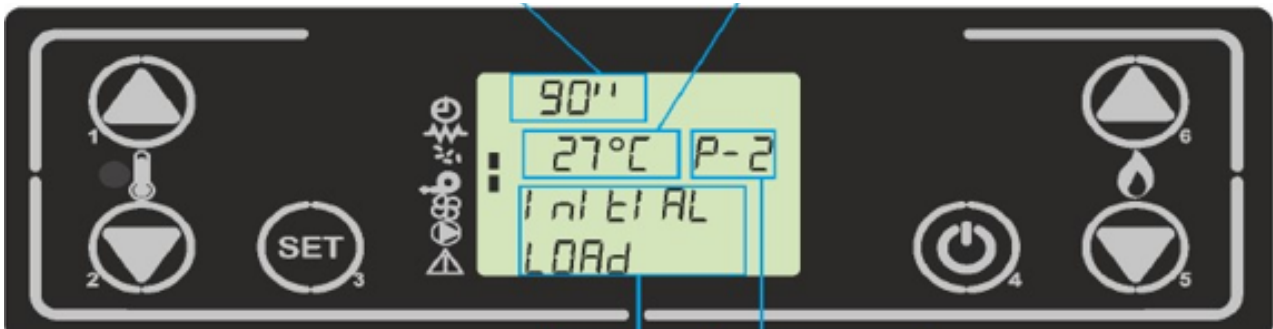
8.3.6. Meniu M06 – Garso signalo režimas

Ši funkcija leidžia įjungti arba išjungti garso signalą. Pasirinkę **M06** meniu mygtuku **P3**, spauskite **P1** arba **P2**, kad perjungtumėte tarp **ON** ir **OFF**.



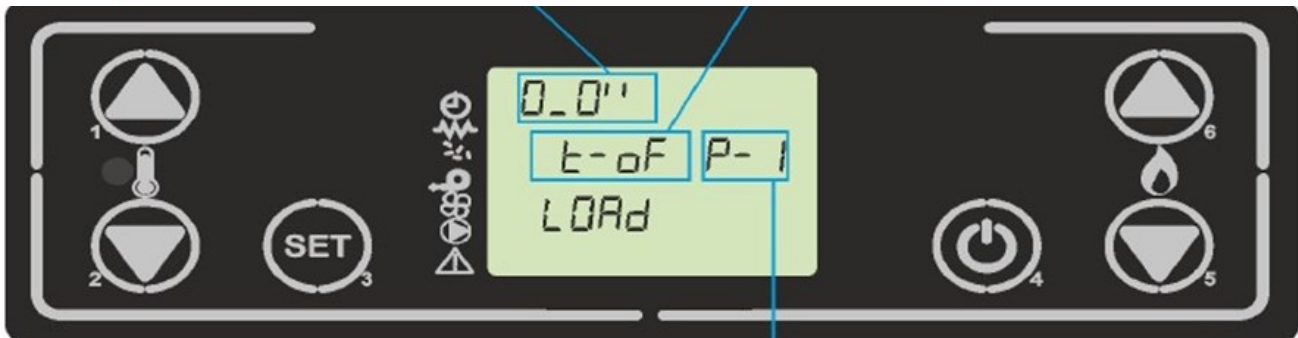
8.3.7. Meniu M07 – Pirmasis užpildymas

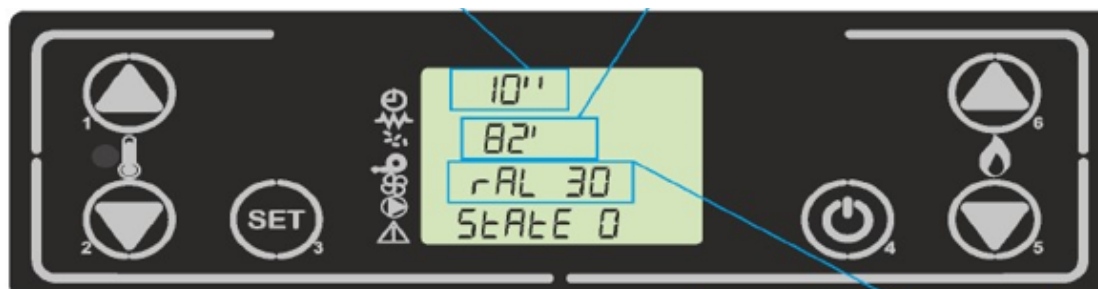
Ši funkcija pasiekama tik tada, kai krosnelė yra **išjungta**. Ji leidžia sraigtui paduoti granules pirmojo paleidimo metu, kai granulių talpykla yra tuščia. Pasirinkus **M07** meniu, ekrane pasirodo užrašas „**P1 TO LOAD**“. Paspauskite **P1**. Dūmų ištraukimo ventiliatorius įsijungs maksimaliu greičiu, sraigtas pradės veikti ir veiks tol, kol baigsis ekrane rodoma atskaita, arba kol paspausite mygtuką **P4**.



8.3.8. Meniu M08 – Krosnelės būseną

Ši funkcija leidžia peržiūrėti esamą krosnelės būseną, pateikiant įvairių išėjimų veikimo informaciją. Peržiūrai galima atidaryti kelis puslapius iš eilės.



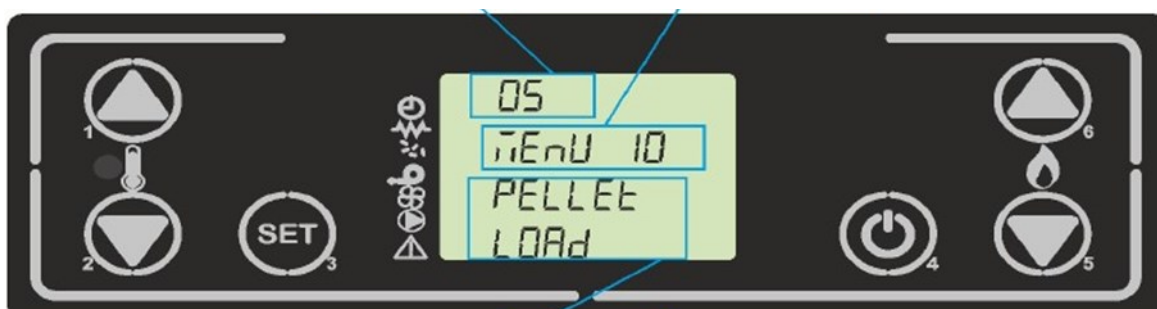


8.3.9. Meniu M09 – Techniniai nustatymai

Šis meniu prieinamas tik techniniam personalui. Įvedus prieigos kodą, galima nustatyti įvairius krosnelės veikimo parametrus.

8.3.10. Meniu M10 – Granulių tipas

Spaudžiant P1 arba P2 galima pakeisti granulių padavimo procentinę reikšmę iki maksimalios +9 ir minimalios -9. Kiekvienas žingsnis padidina arba sumažina apie 3 % viso sraigto veikimo laiko, palyginti su numatytoju laikotarpiu. Padavimo laikas nesikeičia.



8.3.10.1. Granulių tipo optimizavimas

Ši optimizacija susideda iš 2 žingsnių:

Pirma: reikia optimizuoti išankstinio padavimo laiką. Techniniuose nustatymuose galite pakoreguoti išankstinio padavimo laiką naudodami parametrą **M-9-2-03**. Granulių lygis degimo inde po išankstinio padavimo turi būti arti degimo indo uždegimo angų viršutinio lygio. Jei kyla problemų dėl perkrovimo, granulių padavimo laikas turi būti sumažintas. Užsirašykite pradinę reikšmę ir pakoreguotą reikšmę.

Antra: darbo fazė turi būti pakoreguota pagal užrašytas reikšmes. Tam naudokite šią formulę ir nurodytus pakeitimus:

$$\text{Procentas} = ((\text{Pakoreguota reikšmė} / \text{Pradinė reikšmė}) - 1) \times 100$$

Granulių tipą koreguokite iš meniu **M10**.

Pavyzdys:

Užrašyti parametrai:

- Pradinė reikšmė = 50
-
- Pakoreguota reikšmė = 41
-

Skaičiavimas:

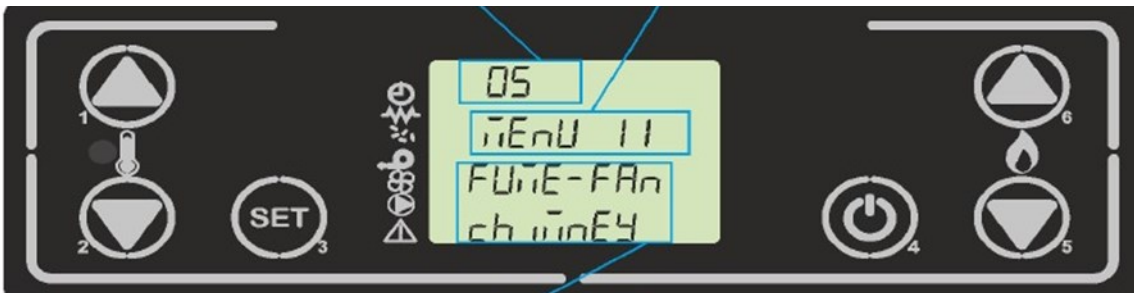
$$\text{Procentas} = ((41 / 50) - 1) \times 100 = (0,82 - 1) \times 100 = -18 \%$$

$$\text{Granulių tipas} = -18 / 3 = -6$$

Nustatykite Granulių tipą į -6

8.3.11. Meniu M11 – Kaminas

Spaudžiant **P1** arba **P2** galima pakeisti dūmų ištraukimo ventiliatoriaus greitį iki maksimalios reikšmės **+9** arba minimalios reikšmės **-9**. Kiekvienas žingsnis padidina arba sumažina ventiliatoriaus greitį apie 5 %, palyginti su numatytoju greičiu.



8.3.11.1. Kamino tipo optimizavimas

Ši optimizacija susideda iš 2 žingsnių:

Pirmas: reikia optimizuoti uždegimo ventiliatoriaus greitį. Jei kyla problema, kad granulių lygis degimo inde didėja, ventiliatoriaus greitis turi būti padidintas iki darbo fazės. Iš meniu **M9-4 Settings Factory** galite padidinti parametrus **M-9-4-16** ir **M-9-4-17**, kad sureguliuotumėte ventiliatoriaus greitį reikiamuose veikimo etapuose. Užsirašykite pradinį ir pakoreguotą parametrus. **Antras:** naudokite tą pačią procentinės formulės logiką, kad pakoreguotumėte **M11 Kamino tipo** parametą.

Pavyzdys:

Užrašyti parametrai:

- Pradinė reikšmė = 1500
-
- Pakoreguota reikšmė = 1700

Skaičiavimas:

$$\text{Procentas} = ((1800 / 1500) - 1) \times 100 = (1,2 - 1) \times 100 = 20 \%$$

$$\text{Kamino tipas} = 20 / 5 = +4$$

Nustatykite Kamino tipą į +4

ĮSPĖJIMAS

Nenaudojimo laikotarpiais krosnelę būtina atjungti nuo elektros tinklo. Didesniam saugumui, ypač jei aplink yra vaikų, rekomenduojame ištraukti maitinimo laidą iš krosnelės galo.

SVARBU

Krosnelė įsijungimo ir aušinimo fazėse patiria plėtimąsi ir susitraukimą, todėl gali būti girdimi lengvi girgždesio garsai. Tai yra visiškai normalu, nes konstrukcija pagaminta iš sluoksniuoto plieno ir neturi būti laikoma defektu.

Labai svarbu užtikrinti, kad gaminys nebūtų iš karto perkaitintas – temperatūrą reikia didinti palaipsniui, iš pradžių naudojant mažą galią. Tai padės išvengti suvirinimo siūlių bei plieninės konstrukcijos pažeidimų.

Pradinių užkūrimo etapų metu venkite liesti krosnelę, nes šiuo metu dažai kietėja; palietus dažus, gali būti atidengtas plieninis paviršius.

Po ilgo nenaudojimo laikotarpio pašalinkite visas bunkeryje likusias granules (naudojant dulkių siurbį su ilgu antgaliu), nes jos galėjo sugerti drėgmę, pakeisti savo pradines savybes ir tapti netinkamos degimui.

It is extremely important to make sure the product is not immediately overheated and the temperature is increased gradually, initially using low power. This will prevent damaging the welds and the steel structure.

Avoid touching the stove during the initial start-up, as the paint in this stage hardens; by touching the paint, the steel

After a long period of inactivity, remove any pellets left in the hopper (using a vacuum cleaner with a long pipe), as they could have absorbed moisture, thereby altering their original characteristics and no longer being suitable for combustion.

8.4. ALIARMAI

Jei veikimo metu aptinkama problema, krosnelė automatiškai įsijungs į apsaugos režimą:

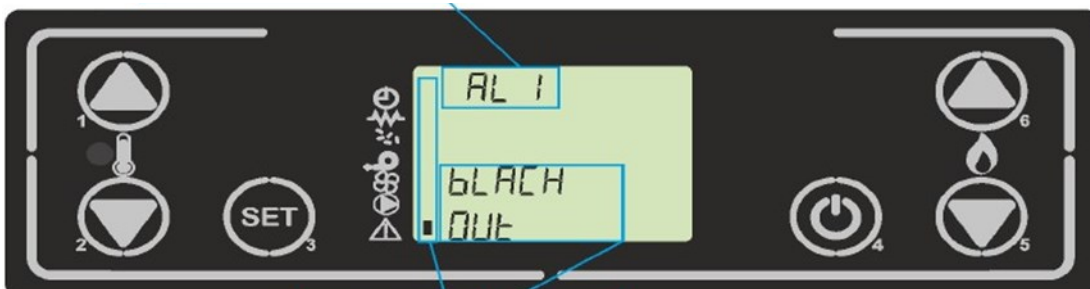
- Įsijungs aliarmo LED indikatorius.
 - Bus girdimas įspėjamasis garsas.
- Šalia pateikiami galimi aliarmų tipai ir jų reikšmės.

Įspėjimo priežastis	Ekrane rodys:
Black-out (Dingo Elektra)	AL 1 ALAR AL 1 BLAC-OUT
Dūmų temperatūros jutiklis neveikia	AL 2 ALAR AL 2 PROBE EXHAUST
Per aukšta dūmų temperatūra	AL 3 ALAR AL 3 HOT EXHAUST
Neveikia dūmsiurbė	AL 4 ALAR AL 4 FAN FAILURE
Nepavykęs įkūrimas	AL 5 ALAR AL 5 NO LIGHTIN-
Nėra granulių	AL 6 ALAR AL 6 NO PELLET
Per aukšta krosnelės temperatūra	AL 7 ALAR AL 7 SAFETY THERMAL
Nėra traukos	AL 8 ALAR AL 8 FAILURE DEPRESS-

Aliarmo būseną įsijungia po gamykloje nustatyto laiko. Išskyrus elektros dingimo (black out) aliarmą, visi kiti aliarmai suaktyvinami po tam tikro laikotarpio ir gali būti išjungti paspaudus ir palaikius mygtuką P4. Saugumo sumetimais, kiekvieną kartą išjungus aliarmą, krosnelė automatiškai išsijungia. Suveikus aliarmui, ekrane įsijungia atitinkamas piktograma, o jei ši funkcija įjungta – garso signalas sklaidžia protarpinį garsą. Jei aliarmas neišjungiamas, krosnelė pati išsijungs, o ekrane toliau bus rodomas aliarmo pranešimas.

8.4.1. AL 1 – Elektros dingimo aliarmas

Krosnelės darbo režimo metu gali nutrūkti elektros energijos tiekimas. Jei paleidžiant iš naujo elektros dingimas truko mažiau nei 10 sekundžių, krosnelė vėl pereis į darbo režimą. Priešingu atveju suveiks aliarmas. Ekrane bus rodomas pranešimas „AL 1 BLACK OUT“, o krosnelė automatiškai išsijungs.

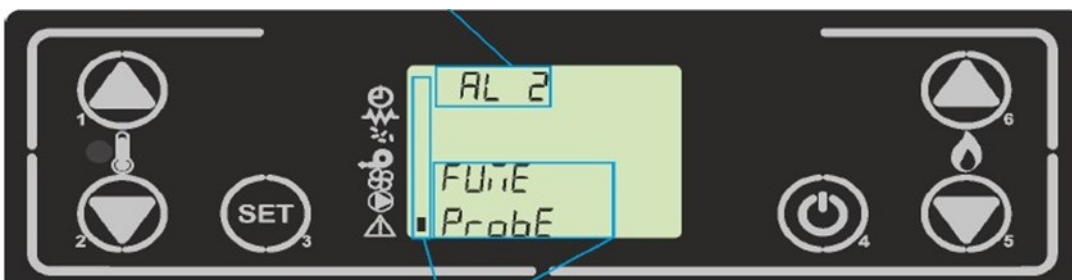


Sprendimas:

Elektros dingimai nėra susiję su pačiu gaminiu. Ši aliarmo būseną reiškia, kad yra elektros tiekimo problema. Jei susiduriate su tokia problema, įtampos stabilizatoriaus naudojimas apsaugos krosnelės elektroniką. Jei ši problema kartojasi labai dažnai, UPS naudojimas gali padėti krosnei tęsti darbą.

8.4.2. AL 2 – Išmetamųjų dujų temperatūros daviklio aliarmas

Aliarmas suveiks, jei sugedo išmetamųjų dujų daviklis. Ekrane bus rodomas pranešimas „AL 2 FUME PROBE“, o krosnelė automatiškai išsijungs.

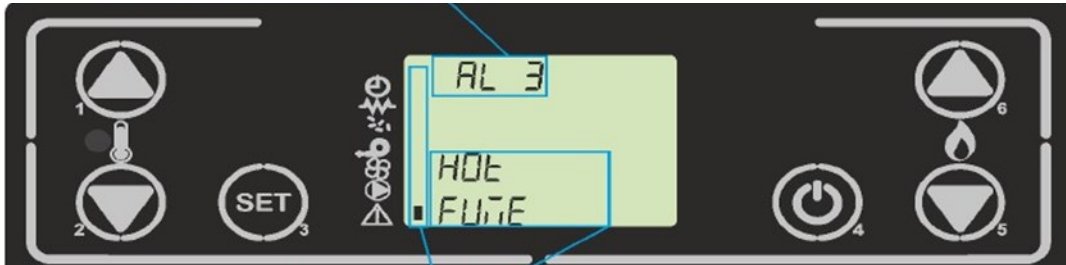


Sprendimas:

Išmetamųjų dujų temperatūros daviklis gali būti pažeistas arba yra prijungimo problema (kabelis gali būti nutrūkęs arba jungtis išsitraukusi iš lizdo). Nebandykite taisyti patys. Kreipkitės į montuotojo servisą. Nelaukimo metu krosnelės nenaudokite.

8.4.3. AL 3 – Išmetamųjų dujų perkaitimo aliarmas

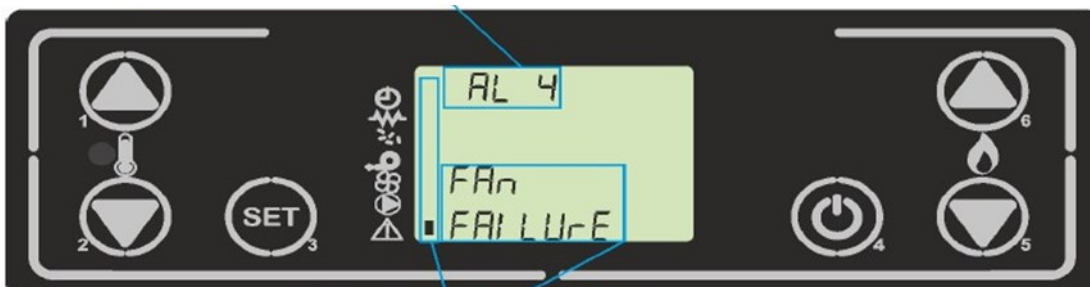
Aliarmas suveiks, jei išmetamųjų dujų daviklis pasieks didesnę temperatūrą nei nustatyta ir nepakeičiama riba. Ekrane bus rodomas pranešimas „AL 3 HOT FUME“, o krosnelė automatiškai išsijungs.

**Sprendimas:**

Dažniausiai tai nutinka dėl per didelio granulių padavimo (mažesnio granulių dydžio) arba per stiprios traukos kamine. Kreipkitės į montuotoją ir paprašykite serviso. Krosnelę galite naudoti laukiant serviso. Norėdami iš naujo nustatyti blokavimo būseną ir vėl naudoti krosnelę, ilgai paspauskite mygtuką P4 ir palaukite, kol ugnis užges. Po kurio laiko aliarmas vėl suveiks.

8.4.4. AL 4 – Dūmų ištraukimo ventiliatoriaus enkoderio aliarmas

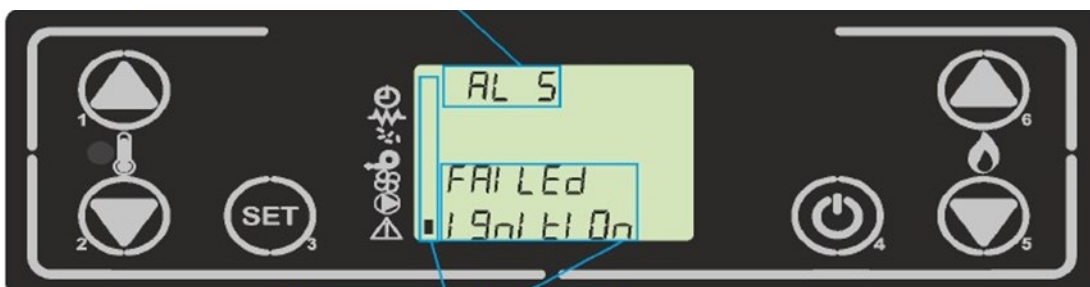
Aliarmas suveiks, jei sugedo dūmų ištraukimo ventiliatorius. Ekrane bus rodomas pranešimas „AL 4 FAN FAILURE“.

**Sprendimas:**

Kreipkitės į montuotoją ir paprašykite serviso. Nors krosnelės naudoti tokia būsena nėra pavojinga, tačiau kuro sąnaudos labai padidės, krosnelė gali neužsikurti tinkamai, o darbo režimo metu gali netikėtai užgesti.

8.4.5. AL 5 – Uždegimo nesėkmės aliarmas

Aliarmas suveiks, kai krosnelėi nepavyks tinkamai užsivesti.

**Sprendimas:**

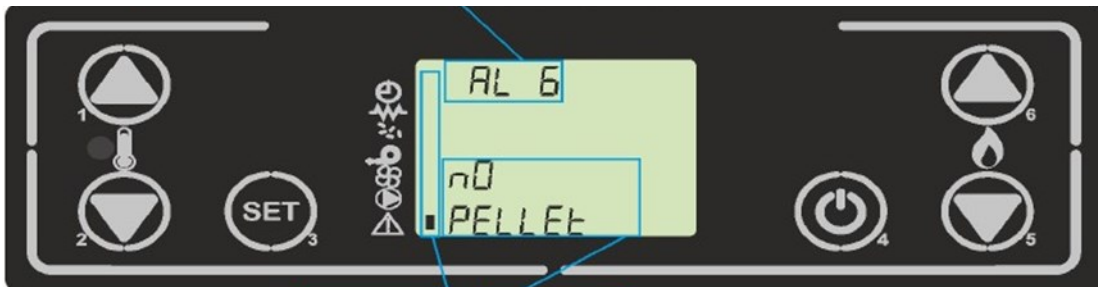
Kartais ši problema gali kilti dėl nešvaraus degimo indo, vėjo sąlygų, pakeistų granulių, granulių nebuvimo ar pačios krosnelės užterštumo. Atsiradus uždegimo nesėkmės aliarmui, visada išvalykite degimo indą, patikrinkite, ar yra granulių, ir iš naujo paleiskite krosnelę.

Jeigu ši klaida pasikartoja per dažnai, atkreipkite dėmesį į dienos vėjo sąlygas, paskutinio valymo laiką, kuro pakeitimą (kitoks gamintojas, dydis ir pan.), taip pat į kamino valymo laiką ir pabandykite nustatyti priežastį iš šių galimybių.

Jeigu nepavyksta nustatyti problemos ir jos pašalinti, kreipkitės į montuotoją ir užsakykite metinę techninę priežiūrą arba servisą.

8.4.6. AL 6 – Granulių nebuvimo aliarmas

Darbo režimo metu, jei išmetamųjų dujų temperatūra nukrenta žemiau nustatytos ribos, suveikia aliarmas. Ekrane bus rodomas pranešimas „AL 6 NO PELLET“.



Sprendimas:

Iš naujo nustatykite aliarmą ir pripildykite granulių talpyklą. Krosnelę galite toliau naudoti. Jeigu šis aliarmas pasirodo tada, kai granulių talpykla yra pilna, kreipkitės į montuotoją ir paprašykite serviso.

8.4.7. AL 7 – Perkaitimo saugiklio aliarmas

Aliarmas suveikia, kai saugos termostatas pasiekia aukštesnę temperatūrą nei nustatyta riba. Termostatas įsikiša ir išjungia sraigto variklį, o valdiklis ekrane parodo aliarmo būseną su pranešimu „AL 7 THERMAL SAFETY“. Krosnelė automatiškai išsijungia.

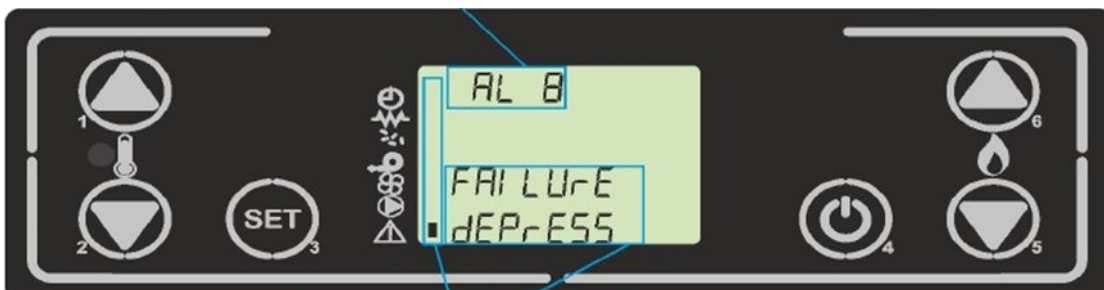


Sprendimas:

Kreipkitės į montuotoją ir paprašykite serviso, kad būtų patikrintos galimos priežastys.

8.4.8. AL 8 – Slėgio kritimo aliarmas

Aliarmas suveikia, kai išorinis slėgio jungiklis fiksuoja slėgį, mažesnį už nustatytą ribą. Slėgio jungiklis išjungia sraigto variklį, o valdiklis parodo aliarmo būseną – ekrane pasirodo pranešimas „AL 8 FAILURE DEPRESS“. Krosnelė automatiškai išsijungia.



Sprendimas:

Ši apsauga naudojama kamino užsikimšimo atveju. Jei pasirodo šis aliarmas, išvalykite kaminą, kreipkitės į montuotoją ir užsisakykite metinę techninę priežiūrą.

9. SAUGOS ĮTAISAI. Krosnelė yra aprūpinta šiais saugos įtaisais:

ORO SLĖGIO JUNGIKLIS

Stebi dūmtraukio slėgį. Jis skirtas išjungti granulių padavimo sraigtą, jei kaminas užsikemša arba atsiranda didelis atbulinis slėgis (vėjo poveikis).

DŪMŲ TEMPERATŪROS DAVIKLIS

Fiksuoja dūmų temperatūrą, taip įgalindamas gaminio užkūrimą arba sustabdymą, kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytos vertės.

ELEKTROS SAUGA

Produktas apsaugotas nuo staigių įtampos šuolių pagrindiniu saugikliu, esančiu galinėje gaminio dalyje, maitinimo skydelyje. Kiti saugikliai, saugantys elektronines plokštes, yra jose pačiose.

ATBULINĖS LIEPSNOS / GAISRINĖ APSAUGA

Rankiniu būdu atstatomas saugos termostatas apsaugo krosnelę nuo liepsnos grįžimo į granulių bunkerį.

DŪMŲ VENTILIATORIUS

Jeigu ventiliatorius sustoja, elektroninė plokštė nedelsdama išjungia granulių padavimą, o ekrane parodomas aliarmo pranešimas.

PAVARŲ VARIKLIS

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

TRUMPALAIKIS ELEKTROS TIEKIMO NUTRŪKIMAS

Jei elektros tiekimo nutrūkimas trunka mažiau nei 10 sekundžių, krosnelė grįžta į ankstesnį veikimo režimą; jei ilgiau – vykdomas aušinimo / pakartotinio užkūrimo ciklas.

NEPAVYKĘS UŽKŪRIMAS

Jeigu uždegimo metu neužsidega liepsna, krosnelė pereina į aliarmo būseną.

10. VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Norint užtikrinti efektyvų krosnelės veikimą ir ilgaamžiškumą, būtina reguliariai atlikti valymo ir priežiūros darbus. Periodinės priežiūros ir valymo darbai pateikiami šioje lentelėje.

Krosnelės dalis	Kas 2 dienas	Kas 60-90 dienų	Sezono gale
Degiklis	o		
Degiklio aplinka	o		
Peleninė	o		
Stiklas	o		
Šilumokaitis		o	
Žemesnė krosnelės dalis (dūmų kamera)		o	
Kaminas ir jungtys			o
Elektros ir mechaniniai mechanizmai			o
Termostatai ir jutiklių jungtys			o
Sandarinimo virvė ant durelių			o

10.1. Kas 2 dienas atliekamas valymas (vartotojo atsakomybė)

Degimo puodelio („Fire Pot“) valymas

Kaip atlikti valymą:

1. Išimkite degimo puodelį iš jo vietos.
2. Išvalykite skylės, naudodami su krosnele pateiktą šepetėlį arba tinkamą įrankį.
3. Jei kuro bunkeryje baigėsi granulės, degimo puodelyje gali susikaupti nesudegusios granulės.
4. Pašalinkite nesudegusias granules, naudojant dulkių siurbį.
5. Prieš įjungdami krosnelę, visada ištuštinkite degimo puodelio likučius.

Reguliarus valymas užtikrina geresnį degimą ir sumažina dūmų susidarymą!

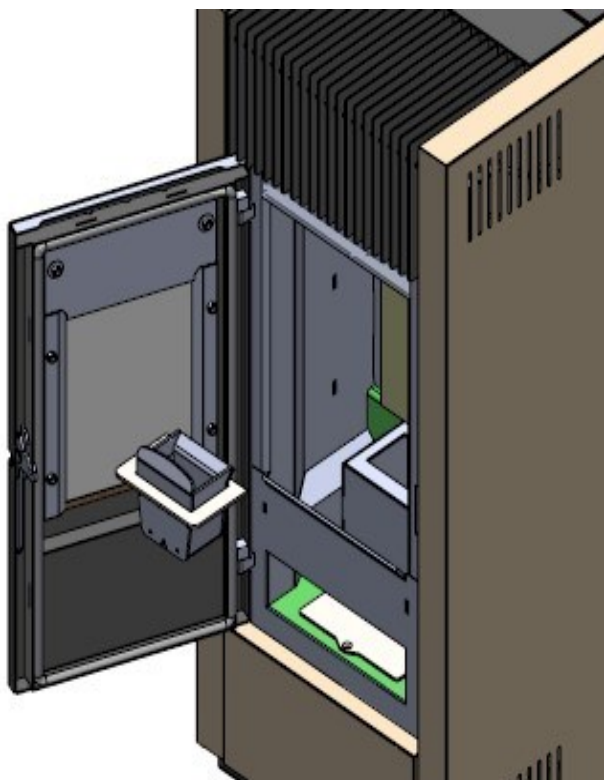
Degimo puodelio korpuso valymas („Fire Pot Housing“)

Norint užtikrinti efektyvų degimą, būtina reguliariai valyti degimo puodelio korpusą.

Kaip atlikti valymą:

1. Pašalinkite degimo puodelį iš krosnelės.
2. Išvalykite degimo puodelio korpusą, pašalindami pelenus ir nesudegusias granules.
3. Rekomenduojama naudoti dulkių siurbį, kad efektyviai pašalintumėte visus likučius.
4. Įsitikinkite, kad jokie nešvarumai neužstoja oro įleidimo angų.

Reguliarus valymas padeda išvengti užsikimšimų ir pagerina degimo efektyvumą!



Pelenų dėžės ir degimo kameros valymas

Reguliarus pelenų pašalinimas užtikrina efektyvų degimą ir sumažina suodžių kaupimąsi.

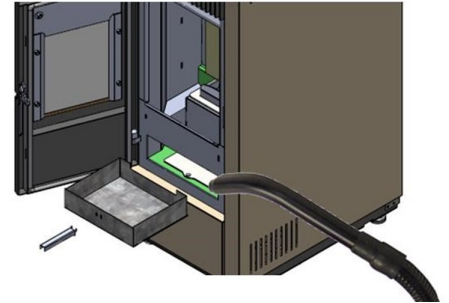
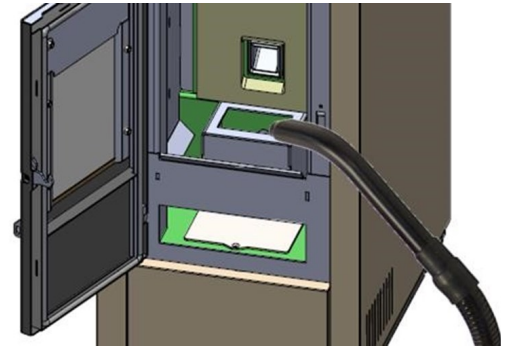
Kaip atlikti valymą:

- Ištraukite pelenų dėžę naudodami krosnei pridedamą įrankį. Nelieskite pelenų dėžės rankomis, kol ji yra karšta!
- Išpilkite susikaupusius pelenus ir likučius į saugią talpą.
- Pašalinkite pelenus iš degimo kameros:
- Kai išimtas degimo puodelis, nustumkite pelenus į pelenų dėžę.
- Naudokite dulkių siurbį tik tada, kai pelenai yra visiškai atvėsę.
- Rekomenduojama naudoti specialų pramoninį (būgninį) dulkių siurbį, tinkamą smulkioms dalelėms surinkti.

Valymo dažnis priklauso nuo:

- Granulių kokybės.
- Krosnelės naudojimo intensyvumo.

Rekomenduojama pelenus šalinti ne rečiau kaip kas 2–3 dienas, kad būtų išvengta perteklinio kaupimosi ir užtikrintas sklandus veikimas.



SVARBU

Tinkamai įdėtas ir švarus degimo puodelis yra būtinas sklandžiam krosnelės uždegimui ir optimaliam veikimui. Įsitinkite, kad degimo puodelis:

- Yra teisingai įstatytas į savo vietą.
- Reguliariai valomi pelenai ir nesudegusios granulės.
- Jo skylės nėra užsikimšusios, kad oras galėtų laisvai cirkuluoti.
- Nepakankamai švarus arba neteisingai įdėtas degimo puodelis gali sukelti uždegimo problemas ir sumažinti krosnelės efektyvumą!

SVARBU – PELENŲ ŠALINIMAS

Norint išvengti gaisro pavojaus, būtina laikytis šių saugos priemonių:

Kaip saugiai šalinti pelenus:

Pelenus sudėkite į metalinę talpą su sandariu dangčiu.

Talpą padėkite ant nedegaus paviršiaus, saugiu atstumu nuo degių medžiagų.

Palaukite, kol žarijos visiškai užges.

Tik visiškai atvėsusius pelenus galima išmesti su organinėmis atliekomis, jei juose nėra vinių ar kitų neorganinių medžiagų.

Prieš supilant pelenus į atliekų konteinerį, įsitinkite, kad jie visiškai atšalę.

Niekada neišmeskite karštų pelenų į plastikinį ar degų konteinerį!

Stiklo valymas

Norint išlaikyti aiškų matomumą ir užkirsti kelią suodžių kaupimuisi, rekomenduojama reguliariai valyti stiklo paviršių.

1. Naudokite drėgną šluostę arba drėgną popierinį rankšluostį, pamerką į pelenus.
2. Švelniai įtrinkite stiklą, kol jis taps švarus.
3. Jei užsidegimo metu ant stiklo susikaupia dervos (suodžių), jos sudegs, kai krosnelė pasieks pilną veikimo temperatūrą.
4. Jei derva kaupiasi ilgesnį laiką, ją pašalinti bus sunkiau, todėl rekomenduojama stiklą valyti kasdien prieš įjungiant krosnelę.

Venkite naudoti abrazyvines medžiagas ar stiprias chemines priemones, nes jos gali pažeisti stiklo paviršių!

SVARBU

Stiklo valymo taisyklės: Niekada nevalykite stiklo, kai krosnelė veikia ir stiklas yra karštas!

Nenaudokite abrazyvinių kempinių ar agresyvių cheminių medžiagų, tokių kaip tirpikliai ar stiprūs valikliai.

Netinkamos valymo priemonės gali pažeisti stiklo paviršių ir sumažinti jo atsparumą karščiui!

Krosnelė nepasileidžia automatiškai (Reikia per dažno valymo)

Jei krosnelė negali užsidegti daugiau nei kelis kartus be valymo ir reikia valymo kas kelias darbo valandas, tai gali reikšti problemą su kuru, oro tiekimu arba kamino sistema.

Norėdami patikrinti ir išspręsti problemą, sekite šiuos žingsnius:

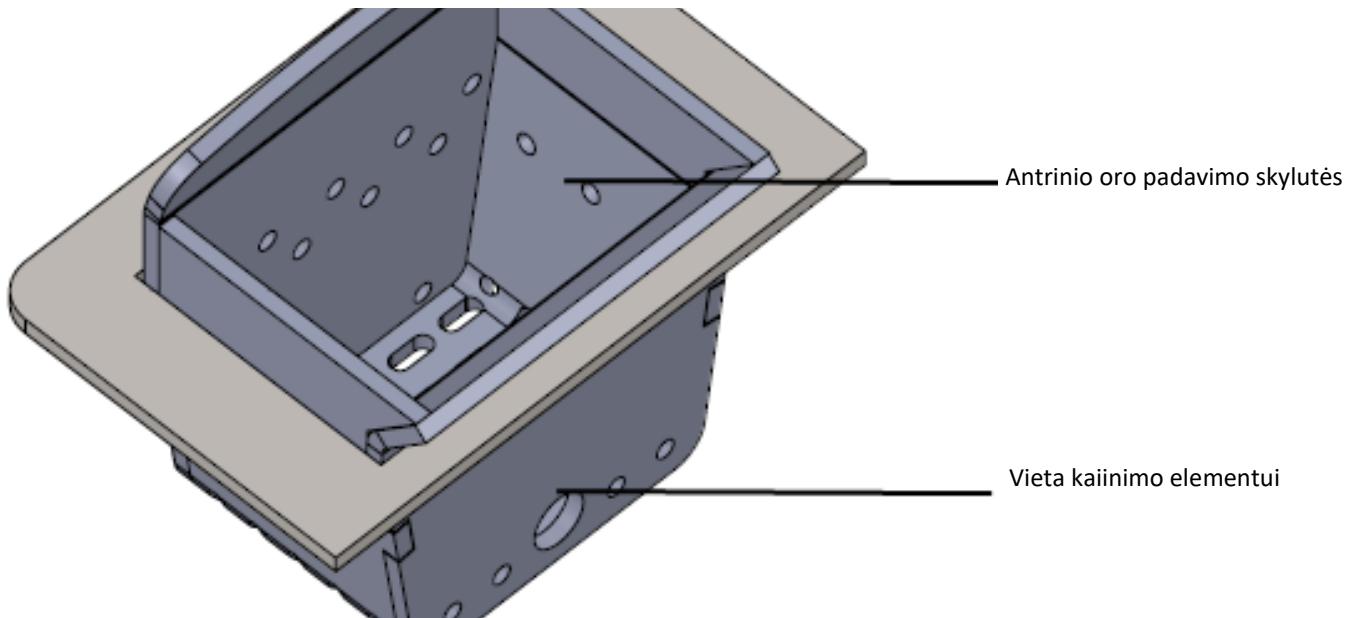
Atlikite valymą pagal 10.1 skyriuje nurodytas instrukcijas (kas 2 dienas).

Ijunkite krosnelę ir stebėkite jos degimą iki momentų, kai krosnelė pradeda degti. Patikrinkite granulių lygį keliais etapais.

- **Po granulių pakrovimo ir uždegimo pradžios:** Stebėkite, koks yra granulių lygis degimo puodelyje.
- Granulių lygis turi būti arti uždegimo angos. Jei lygis yra aukštesnis, tai rodo, kad granulių įkrovimas per didelis užsidegimo metu. Tai gali atsitikti dėl granulių ilgio ar skersmens. Tokiu atveju reikia atlikti granulių tipo optimizaciją.
-
- **Jei granulių įkrovimo etape nėra problemų,** stebėkite granulių lygį, kol krosnelė pereina į maksimalią galią.
- Jei matote, kad granulių lygis pakyla iki **antrojo oro angų lygio** degimo puodelyje (bet kuriuo etapu, prieš ar po liepsnos atsiradimo), tai reiškia, kad į degimo puodelį patenka per mažai oro.
- **Galimos priežastys:** silpna dūmų trauka kamine arba užsikimšęs oro įleidimas į krosnelę.
-

Veiksmai problemos sprendimui:

- **Patikrinkite krosnelės oro įleidimą,** atlikite 10.2 skyriuje aprašytą mėnesinį valymą ir patikrinkite kamino įrengimą pagal 5 skyrių.
 - Jei kaminas yra tinkamai sumontuotas, įsitikinkite, kad jis taip pat yra švarus.
 - **Po to vėl pabandykite uždegti krosnelę ir stebėkite procesą.**
- Jei problema išlieka, reikia atlikti kamino tipo optimizaciją.



Granulių tipo ir kamino tipo optimizacija

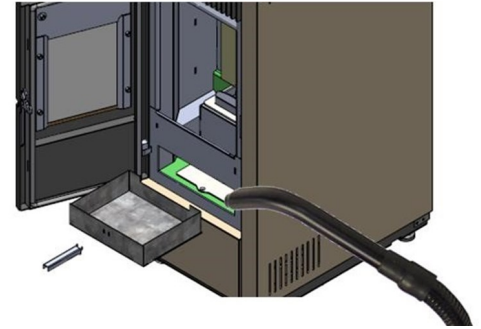
ĮSPĖJIMAS

Atsitiktiniai nustatymų pakeitimai gali sukelti rimtą krosnelės sugadinimą, pavojų žmonėms ir aplinkai. Gamintojas neprisiima atsakomybės už bet kokius padarinius, jei buvo atlikti neteisingi nustatymų pakeitimai be tinkamų žinių. Visus techninius nustatymus ir koregavimus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai.

10.2. Mėnesinis valymas (kas 60–90 dienų)

Šilumokaitis

- Išimkite degimo indą.
- Nuimkite degimo kameros viršutinę plokštę (1), pakeldami vieną kraštą aukštyn, o kitą – žemyn.
- Pakelkite ir išimkite degimo kameros ugniai atsparios plokštės tvirtinimo juostą (2).
- Suimkite degimo kameros apsauginę ugniai atsparią plokštę (3) ir išimkite ją iš krosnelės.
- Šiek tiek pakelkite ir išimkite degimo kameros galinę plokštę.
- Išimkite pelenų stalčių.



SVARBU

ATMINKITE, KAD TIK TEISINGAI JDĖTAS IR ŠVARUS DEGIMO INDELIS GALI UŽTIKRINTI TINKAMĄ UŽKŪRIMĄ IR OPTIMALŲ JŪSŲ GRANULINĖS KROSNELĖS DARBĄ.

PELENŲ ŠALINIMAS

Pelenus reikia sudėti į metalinį indą su sandariu dangčiu. Sandarų indą būtina pastatyti ant nedegaus paviršiaus, saugiu atstumu nuo degių medžiagų, kol žarijos visiškai užges.

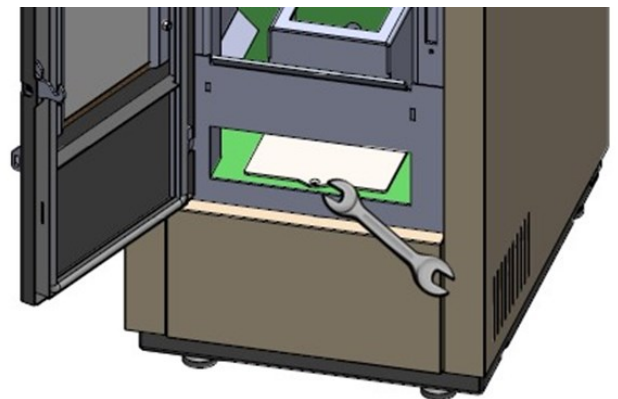
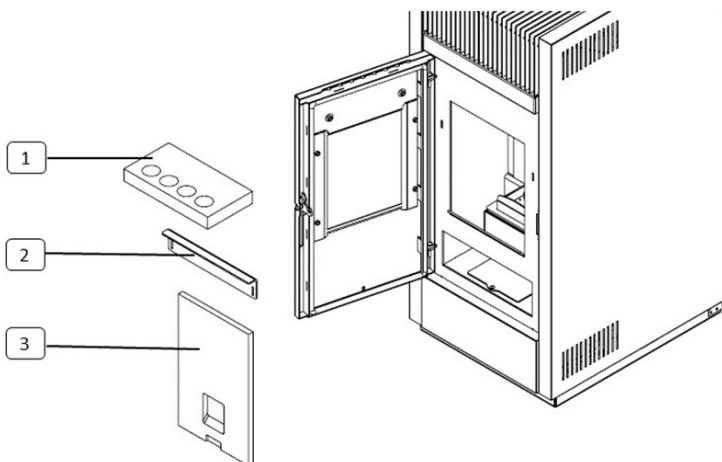
Tik tada, kai jos visiškai užgesusios, pelenus galima išmesti kartu su organinėmis atliekomis, jei juose nėra vinių ar kitų neorganinių medžiagų.

Only when they have been fully extinguished can the ashes be thrown away with organic waste, assuming that nails or other nonorganic material are not present.

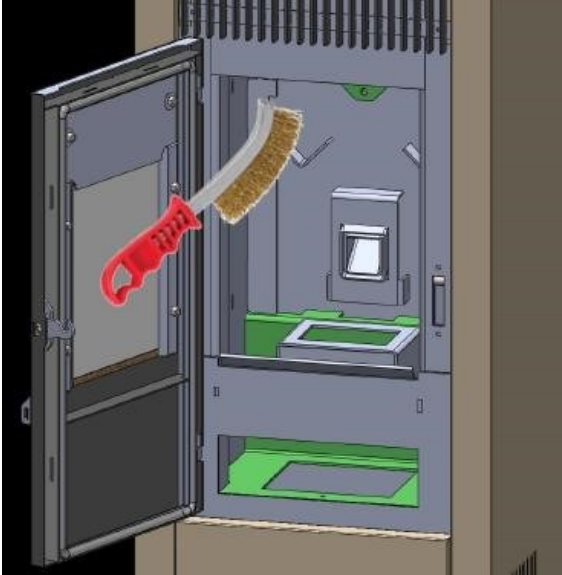
Make sure that the ash is completely cold before emptying it into a suitable container.

ASTRA 12 PLUS

- Išimkite degimo indą.
- Nuimkite degimo kameros viršutinę plokštę (1), pakeldami vieną kraštą aukštyn, o kitą – žemyn.
- Pakelkite ugniai atsparios plokštės tvirtinimo juostą (2) ir išimkite ją iš degimo kameros.
- Suimkite degimo kameros apsauginę ugniai atsparią plokštę (3) ir išimkite ją iš krosnelės.
- Šiek tiek pakelkite degimo kameros galinę plokštę ir išimkite ją iš krosnelės.
- Išimkite pelenų stalčių.
- Atsukite varžtą, tvirtinantį dūmų gaubto valymo dangtelį, ir išimkite šią detalę iš krosnelės.



- Dabar išvalykite visus paviršius aplink degimo kamerą su pridėta originalia šepetėliu su plastikine rankena. Visus nuosėdas nustumkite žemyn į pelenų skyrių po degimo kamera.
- Pašalinkite susikaupusius pelenus ir degimo produktus, įskaitant dūmų ištraukėjo sraigta (kiek tik pasiekiate), naudodami dulkių siurbį (arba turimą šepetėlį / šluostę).



10.3. Periodinė priežiūra (šildymo sezono pabaigoje)

☑ Šie priežiūros darbai turi būti atliekami KARTĄ PER METUS, prieš įjungiant krosnelę po ilgo neveikimo laikotarpio arba pasibaigus šildymo sezonui.

1. Nuodugnus dūmų kameros valymas.
2. Dūmų išmetimo angos ir kamino sistemos patikrinimas bei išvalymas.
3. Dulkių ir voratinklų pašalinimas iš krosnelės korpuso vidaus.
4. Visų judančių dalių ir mechanizmų (variklių, ventiliatorių) išvalymas.
5. Elektros komponentų (jutiklių, termostatų, jungiklių) patikrinimas.
6. Stiklo durelių sandariklių būklės ir sandarumo patikrinimas.
7. Kamino jungčių sandarumo ir būklės patikrinimas.
8. Visų būtinų techninės priežiūros veiksmų atlikimas pagal saugumo reikalavimus.
9. Krosnelės testinis uždegimas pagal naudojimo instrukciją.

SVARBU

Visi valymo ir priežiūros darbai turi būti atliekami tik atjungus maitinimo kabelį nuo elektros tinklo!

Reguliari metinė priežiūra užtikrina, kad krosnelė išliks efektyvi, saugi ir tinkamai veiks per ateinančią šildymo sezoną. Dėl kai kurių darbų (pvz., kamino patikros, elektros instaliacijos patikrinimo) rekomenduojama kreiptis į kvalifikuotą specialistą!

10.4. Kamino sistemos valymas

Iki tol, kol tapsite pakankamai įgudę naudojimosi krosnele sąlygose, rekomenduojame šį valymą atlikti kas mėnesį.

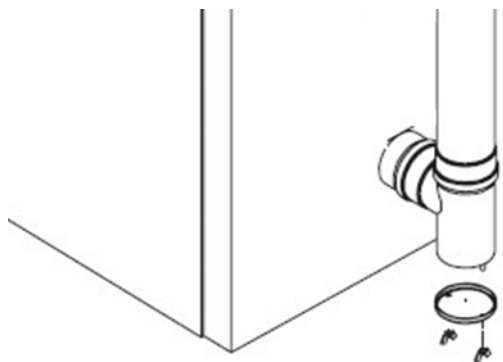
1. Išimkite kamino T jungties kištuką ir išvalykite vamzdžius.
2. Jei pirmą kartą atliekate valymą arba nesate tikri dėl proceso, rekomenduojama pasikviesti kvalifikuotą specialistą.

Dūmų kanalo ir bendrieji patikrinimai

Valykite dūmų šalinimo sistemą, ypač aplink T-jungtis, posūkius ir horizontalius segmentus.

- **Dūmų kanalo valymas** turi būti atliekamas reguliariai, kad būtų užtikrintas efektyvus dūmų ištraukimas.
- **Kreipkitės į kaminkrėčius**, jei turite klausimų dėl kamino valymo.
 - **Patikrinkite keraminių pluošto sandariklių sandarumą ant krosnelės durelių.**
- Jei sandarikliai pažeisti ar susidėvėję, **užsisakykite naujus iš pardavėjo** arba kreipkitės į įgaliotą serviso centrą, kad juos pakeistumėte.

Reguliarus kamino valymas ir sandariklių patikrinimas užtikrina saugų ir efektyvų krosnelės veikimą.



SVARBU

Dūmų šalinimo sistemos valymo dažnis priklauso nuo krosnelės naudojimo intensyvumo ir tipo įrengimo. Reguliarus valymas užtikrina, kad krosnelė veiks efektyviai ir saugiai. Rekomenduojame kreiptis į įgaliotą serviso centrą pabaigus šildymo sezoną, kad būtų atlikta išsami priežiūra ir valymas (Papildomas mokestis). Šioms procedūroms bus atliktas bendras komponentų patikrinimas, kad užtikrintumėte, jog krosnelė veiks puikiai per kitą sezoną. Įgaliotas serviso centras atliks išsamų patikrinimą ir būtiną techninę priežiūrą, kad užtikrintų krosnelės saugumą ir efektyvumą..

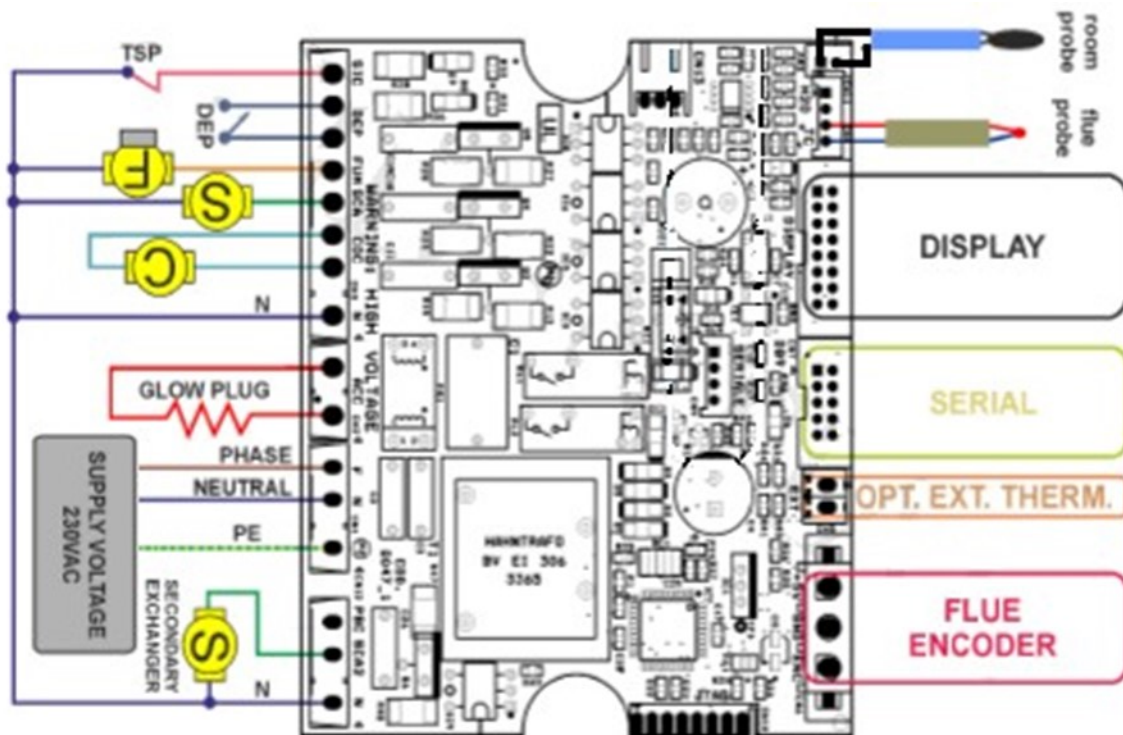
Sezono pabaigos uždarymas

Prieš išjungiant krosnelę sezono pabaigoje, rekomenduojame visiškai pašalinti granules iš bunkerio.

Naudokite dulkių siurbį su ilgu vamzdeliu, kad efektyviai pašalintumėte visas likusias granules.

Tai padės išvengti granulių drėgmės sugėrimo ir užtikrins, kad krosnelė būtų pasiruošusi kitam sezonui.

KROSNELĖS VALDYMO PULTO ELEKTRINĖ SCHEMA



Įspėjimas

Svarbios saugos instrukcijos dirbant su elektra

Prieš atliekant bet kokius su elektra susijusius darbus su krosnele, įsitinkinkite, kad maitinimo kabelis yra atjungtas nuo elektros tinklo.

Patarimai dėl laidų ir jutiklių montavimo:

- Jutiklių laidai, jutikliai ir klaviatūros laidai turi būti montuojami taip, kad jų negalima būtų pasiekti be degimo įrenginio išardymo.
- Žemės jungtis turi būti prijungta tiek prie valdymo plokštės, tiek prie metalinės degimo įrenginio dalies.

Elektros saugumas:

- Kai kurie laidai neša pavojingą įtampą.
- Prieš atliekant bet kokius aptarnavimo ar montavimo darbus, atjunkite valdymo plokštę nuo pagrindinio elektros tinklo.
- Nenaudokite aukštos įtampos ir žemos įtampos jungčių maišymo montuojant valdymo plokštę.

Visi darbai su elektra turi būti atliekami laikantis aukščiausių saugos standartų, kad būtų išvengta elektros smūgio ir įrenginio pažeidimų.

13. ATLIKŲ ŠALINIMAS PASIBAIGUS PASLAUGŲ GALIOJIMO LAIKUI

Įspėjimai dėl teisingo produkto išmetimo

Demontavimas ir atliekų šalinimas yra išimtinė savininko atsakomybė, kuris turi tai atlikti pagal galiojančius įstatymus, susijusius su sauga, pagarba ir aplinkos apsauga.

- **Pasibaigus produkto naudojimo laikui, jis negali būti šalinamas kaip namų ūkio atliekos.**
- Produktą galima nugabenti į specializuotas atskiras atliekų surinkimo vietas, kurias tvarko vietos administracija, arba pas tiekėjus, kurie siūlo šią paslaugą.

Kodėl teisingas atliekų šalinimas yra svarbus:

- **Tinkamas išmetimas kaip rūšiuotos atliekos** išvengia neigiamų pasekmių aplinkai ir sveikatai, kurios gali atsirasti dėl netinkamo šalinimo.
- Tai taip pat **leidžia atgauti medžiagas, iš kurių pagamintas įrenginys**, taupant reikšmingus energijos ir išteklių kiekius.

Pagrindiniai nurodymai:

- Toliau pateiktoje lentelėje ir susijusioje suskaidytos nuotraukoje (pateikta tik iliustracijos tikslais) pateikiamos pagrindinės dalys, kurias galima rasti įrenginyje, ir nurodymai, kaip jas tinkamai atskirti ir išmesti pasibaigus jų naudojimo laikui.
- Ypač **elektriniai ir elektroniniai komponentai turi būti atskirti ir išmesti tik į centruose, turinčiuose teisę tvarkyti tokias atliekas, laikantis WEEE 2012/19/EU direktyvos ir jos nacionalinių įgyvendinimo priemonių.**

A. IŠORINĖ APDAILA

Jei yra, išmeskite pagal medžiagą, iš kurios ji pagaminta:

- **Metalai** – perdirbimui, nuvežti į metalo perdirbimo centrą.
- **Stiklas** – perdirbimui, nuvežti į stiklo perdirbimo centrą.
- **Keraminės plytelės** – perdirbimui arba išmetimui kaip statybinės atliekos.
- **Akmuo** – perdirbimui arba išmetimui kaip statybų atliekos.
- **Mediena** – galima perdirbti kaip medienos atliekas arba išmesti pagal vietos taisykles.

B. DURŲ STIKLAS.

Jei yra, išmeskite pagal medžiagą, iš kurios jis pagamintas:

Stiklo keramika (ugninė durys) – išmesti su inertinėmis arba mišriomis atliekomis. **Grūdintas stiklas (krosnelės durys)** – išmesti į stiklo konteinerį.

C. VIDAUS APDAILA.

Jei yra, išmeskite pagal medžiagą, iš kurios ji pagaminta:

- **Metalai** – perdirbimui, nuvežti į metalo perdirbimo centrą.
- **Ugniai atsparūs medžiagos** – perdirbimui arba išmetimui pagal vietos taisykles.
- **Izoliacijos plokštės** – gali būti perdirbamos arba išmetamos kaip statybinės atliekos.
- **Vermikulitas** – perdirbimui arba išmetimui kaip mišrios atliekos.
- **Izoliacija, vermikulitas ir ugniai atsparios medžiagos, kurios liečiasi su liepsna arba dūmų dujomis** – išmesti kaip mišrias atliekas.

D. ELEKTRINIAI IR ELEKTRONINIAI KOMPONENTAI

- **Laidai, Varikliai, Ventilatoriai, Circulatoriai, Ekranai, Jutikliai Uždegimo žvakės**
- **Elektroninės plokštės**
- **Baterijos** išmesti atskirai, pagal WEEE 2012/19/EU direktyvą ir jos nacionalinį įgyvendinimą, į įgaliotus centrus.

E. METALO KONSTRUKCIJA

Išmesti atskirai į metalo perdirbimo centrą.

F. NERŪŠIUOJAMOS KOMPONENTAI

- **Sandarikliai**
- **Guminių, silikono arba pluošto žarnų, plastiko** išmesti į mišrias atliekas.