



Įrengimo ir naudotojo vadovas



Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad pasirinkote Thermasis gaminį.

Kad katilas veiktų optimaliai, o jūs galėtumėte mėgautis šiluma namuose, patariame prieš pirmą kartą įjungiant įrenginį atidžiai perskaityti šį vadovą.

Instrukcija skirta padėti jums saugiai, tinkamai ir ekonomiškai sumontuoti ir eksploatuoti katilą. Visus su šiuo įrenginiu pateiktus dokumentus saugokite saugioje vietoje, kad galėtumėte jais naudotis ateityje. Jei instrukcija būtų pamesta ar sugadinta, paprašykite jos kopijos iš savo mažmenininko arba tiesiogiai iš įgalioto atstovo.

Katilą montuoti turi kvalifikuotas montuotojas, o paleisti įmonės IĮ „Kemeris“ įgaliotasis techninės priežiūros specialistas. Jei turite klausimų, kreipkitės į įgaliotąjį prekybos atstovą.

Kad jūsų šildymo sistema veiktų efektyviai naudokite naudojimo vadove nurodytą kurą. Tik tokiu atveju Jūsų įsigytas šildymo įrenginys veiks efektyviai ir be sutrikimų.

Reguliariai atlikite rekomenduojamus techninės priežiūros ir valymo darbus. Išsamią informaciją rasite toliau naudojimo instrukcijoje.

Jūsų granulinis katilas automatiškai reguliuos savo galią nuo 30 iki 100 % vardinės katilo galios.

VADOVAS TAIKOMAS ŠIEMS MODELiams

CARINA 12 / CARINA 18 / CARINA 24

1 ĮVADAS IR PRISTATYMAS

"Carina" yra suvirintas plieninis katilas, skirtas ruošti karštą termofikacinį vandenį deginant medžio granules. Jo negalima naudoti tiesioginiam sanitarinio vandens tiekimui. Pagrindinės katilo savybės ir privalumai:

- Integruota granulių talpa
- Reguliuojama katilo galia
- Didelis efektyvumas ir gamtai nekenksmingi degimo produktai
- Automatinis medienos granulių uždegimas
- Automatinis granulių padavimas
- Saugus priešgaisrinis požiūriu
- Nerūdijančio plieno degiklis ir kuro padavimo įtaisas
- Dūmsiurbės greičio greičio reguliavimas naudojant apsisukimų skaitytuvą
- Galimybė prijungti kambario termostata
- Karšto vandens siurblio arba trieigio vožtuvo valdymas
- Galimybė prijungti akumuliacinę talpą
- Rankinis šilumokaičio vamzdžių valymas
- Automatinis degiklio grotelių valymas (X modeliuose)
- Integruotas hidraulinis rinkinys (cirkuliacinis siurblys, išsiplėtimo indas ir apsauginis vožtuvas)
- "Wi-fi" rinkinys (papildoma opcija)
- Papildoma granulių talpa (papildoma opcija)

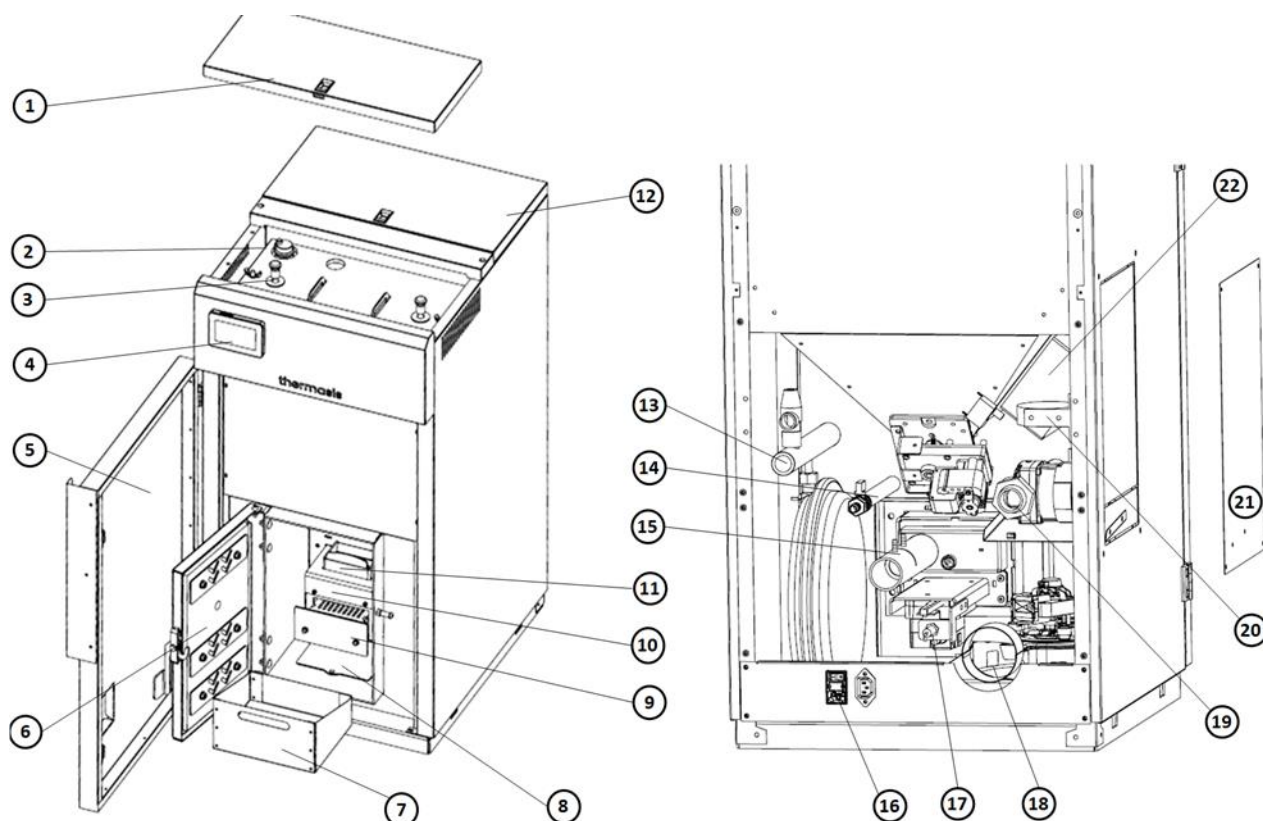
Jūsų katilas pristatomas vienoje pakuotėje, pritvirtintoje ant medinio padėklo, su visais priedais ir išoriniu korpusu, sumontuotu prieš išvežant iš gamyklos.

PASTABA - Papildoma granulių talpa

- Galite pridėti papildomą iki 75 litrų (maždaug 45 kg) granulių talpą ir pailginti naudojimo laikotarpį be kuro papildymo.

Pagrindinės dalys, užtikrinančios katilo darbą:

1	Šilumokaičio valymo dangtelis	10	Indas granulių deginimui
2	Automatinis nuorintojas	11	Kuro pakrovimo dangtis
3	Šilumokaičio pravalymo įtaiso rankenėlės	12	Šildymo kontūro grįžtamoji jungtis
4	Vartotojo sąsaja (valdymo skydelis)	13	Pripildymo / išleidimo anga
5	Išorinės durelės	14	Degimo oro įėjimas
6	Degimo kameros durelės	15	Pagrindinis maitinimo jungiklis
7	Pelenų dėklas	16	Išėjimas į dūmtraukį
8	Apatinės grotelės	17	Karšto vandens jungtis
9	Degiklis	18	Apžiūros angos dangtis



2 GARANTIJOS SĄLYGOS

GAMINTOJAS katilui suteikia dviejų metų garantiją (išskyrus elementus, kuriems būdingas normalus nusidėvėjimas):

- Nuo naudojimosi įrenginiu dienos, kuri patvirtinama eksploatacijos pradžios dokumentu, turi būti nurodytas pardavėjo pavadinimas ir pardavimo bei pirmojo paleidimo data.
- Jei pirmąjį paleidimą patvirtinančio dokumento, garantijos laikotarpis skaičiuojamas nuo pardavimo datos.

Terminas "garantija" reiškia (nemokamą) dalių, pripažintų sugedusiomis dėl gamybos deektų, pakeitimą arba remontą.

Be to, garantija galioja tik tuo atveju, kai gaminį sumontavo kvalifikuotas personalas ir oficialaus atstovo IĮ „Kemeris“ įgaliotas specialistas atliko pirmojo paleidimo procedūrą bei patvirtino tai savo parašu. Garantija galioja su sąlyga, kad laikomasi šiame vadove pateiktų instrukcijų ir įspėjimų, todėl gaminys naudojamas tinkamai. Netinkamai naudojami bei neprižiūrimi įrenginiai, netenka garantijos.

Pakeitus visą sistemą arba sutaisius vieną iš jos sudedamųjų dalių, garantijos laikotarpis nepratęsiamas, o pradinė galiojimo data lieka nepakitusi.

GARANTIJOS IŠIMTYS

Garantija netaikoma besidėvinčioms dalims (tarpikliams, keraminiam stiklui, ketaus grotelėms, vermikulito plokštėms, ugniai atsparioms plytoms).

Bet kuriai detalei, kuri gali būti sugedusi dėl aplaidaus ar neatsargaus naudojimo, neteisingos techninės priežiūros ar sumontuota nesilaikant gamintojo nurodymų (žr. atitinkamus kiekvieno gaminio naudotojo vadovų skyrius).

Garantija netenka galios, jei įrenginys sugadinamas dėl klastojimo, atmosferos poveikio, stichinių nelaimių, vandalizmo, elektros iškrovos, gaisro, elektros ir (arba) hidraulinės sistemos gedimų ir (arba) defektų, taip pat jei techninė priežiūra atliekama ne pagal gamintojo instrukcijas arba ne taip, kaip nurodyta gamintojo instrukcijose.

Nereguliarus elektros energijos tiekimas ir pernelyg dažnas elektros energijos tiekimo nutraukimas gali smarkiai pažeisti gaminių, kuriuose yra šie komponentai, valdymo sistemą, jutiklius ir pavaras. Rekomenduojame šiuose gaminiuose įrengti 230 V 50 Hz kintamosios srovės įtampos reguliatorių. Be to, įrengus siurblių UPS, sistema gali būti apsaugota nuo elektros energijos tiekimo nutraukimo, dėl kurio perkaista vanduo.

Garantija netaikoma prietaiso gedimams ir (arba) sugadinimams, atsiradusiems dėl toliau išvardytų priežasčių:

- Vidinio transportavimo ir (arba) tvarkymo metu padaryta žala
- Visos dalys, kurios sugedo dėl neatsargumo ar netinkamo naudojimo, netinkamos techninės priežiūros, montavimo nesilaikant gamintojo nurodymų (visada žiūrėkite kartu su gaminiu pateiktą montavimo vadovą).
- Netinkamas įrangos perkaitinimas, kuro, neatitinkančio pateiktose instrukcijose nurodytų rūšių ir kiekių, naudojimas.
- tolesnė žala, atsiradusi dėl neteisingų naudotojo veiksmų bandant pašalinti pradinį gedimą.
- Žalos, atsiradusios dėl to, kad naudotojas toliau naudojo prietaisą net ir pastebėjęs gedimą, padidėjimas.
- Jei tai katilas ir (arba) vandens krosnelė, bet kokia korozija, inkrustacijos ar įtrūkimai, atsiradę dėl vandens srauto, kondensato, vandens trūkumo sistemoje, purvo ar kalkių nuosėdų.
- Dūmtraukių, dūmtraukių ar sistemos dalių, turinčių įtakos prietaisui, neveiksmingumas.
- Jei metinės gaminio techninės priežiūros neatlieka įgaliotasis technikas arba kvalifikuotas personalas, garantija netenka galios.
- Garantija netaikoma atmosferos ir akustinės taršos apribojimui, išskyrus teisinius ar reguliavimo apribojimus.

Gamintojas atsisako bet kokios atsakomybės už bet kokią žalą, kuri gali būti tiesiogiai ar netiesiogiai padaryta žmonėms, gyvūnams ar daiktams dėl to, kad nesilaikoma bet kurios vadove nurodytos nuostatos, ypač įspėjimų dėl prietaiso montavimo, naudojimo ir priežiūros.

ATSARGINĖS DALYS

Naudokite tik originalias atsargines dalis. Visą reikiamą informaciją apie atsargines dalis gali suteikti pardavėjas arba oficialus atstovas. Nerekomenduojame laukti, kol dalys susidėvės, ir tik tada jas keisti. Svarbu reguliariai atlikti techninę priežiūrą.

Gamintojas atsisako bet kokios atsakomybės, jei gaminys ir bet kuris kitas priedas naudojamas netinkamai arba modifikuojamas be leidimo. Visos dalys turi būti pakeistos originaliomis atsarginėmis dalimis. Garantija galioja, jei gaminį sumontavo ir išbandė kvalifikuotas montuotojas, vadovaudamasis išsamiomis instrukcijomis, pateiktomis kartu su gaminiu

pateiktame naudojimo vadove. Sąvoka "garantija" reiškia (nemokamą) dalių, pripažintų sugedusiomis dėl gamybos defektų, pakeitimą arba remontą.

3 SAUGOS ĮSPĖJIMAI

3.1 Pagrindiniai saugos nurodymai

- Niekada nesukelkite sau pavojaus; pirmenybę teikite savo saugumui.
- Laikykite vaikus atokiau nuo katilinės ir kuro patalpos.
- Laikykites visų naudojimo, techninės priežiūros, aptarnavimo ir valymo instrukcijų.
- Granulinio šildymo sistemą turi įrengti ir pirmą kartą paleisti įgaliotas montuotojas. Tai būtina saugiam ir ekonomiškam eksploatavimui.
- Niekada nedarykite jokių šildymo sistemos ar išmetamųjų dujų sistemos pakeitimų.
- Niekada neuždarinėkite ir nenuimkite apsauginių vožtuvų.

PAVOJUS - apsinuodijimo rizika

- Įsitikinkite, kad granuliniam katilui tiekiamas pakankamas oro kiekis.
- Oro pritekėjimo angos niekada negali būti iš dalies arba visiškai uždengtos.
- Vėdinimo sistemos, centrinės dulkių siurbimo sistemos, ištraukiamieji ventiliatoriai, oro kondicionavimo sistemos, išmetamųjų dujų pūstuvai, džiovintuvai ar panašūs įrenginiai niekada negali siurbti oro iš katilinės ir sukelti slėgio kritimo.
- Katilas turi būti sandariai prijungtas prie kamino naudojant dūmtraukio vamzdį.
- Reguliariai valykite kaminą ir dūmtraukio vamzdį.
- Į katilinę ir granulių sandėliavimo patalpą turi būti tiekiamas pakankamas oro kiekis ir jo turi būti vėdinamos.

PAVOJUS - elektros smūgio pavojus

- Prieš atlikdami darbus su katilu, atjunkite nuo elektros tinklo.
- ŠIS PRIETAISAS TURI BŪTI ĮŽEMINTAS!
- Šio katilo elektros instaliacija turi būti atlikta laikantis privalomų taisyklių ir praktikos kodeksų, atsižvelgiant į šiame vadove pateiktus nurodymus, kuriuos pateikia įgaliotas montuotojas.

PAVOJUS - sprogimo pavojus

- Niekada nedeginkite benzino, dyzelino, variklinės alyvos ar kitų sprogstamųjų medžiagų katilinėje ar sandėliavimo patalpoje.
- Niekada nenaudokite skysčių ar cheminių medžiagų granulėms uždegti.
- Prieš užpildydami kuro talpą, išjunkite šildymo katilą.

PAVOJUS - gaisro pavojus

- Katilinėje nelaikykite jokių degių medžiagų.
- Nekabinkite skalbinių katilinėje.
- Visada laikykite visas katilo dureles uždarytas
- Granules laikykite kitoje patalpoje arba palikite ne mažesnę kaip 80 cm atstumą tarp katilo ir granulių atsargos.

ĮSPĖJIMAS - dėl aštrių briaunų gresia įsipjovimo pavojus

Visada mūvėkite apsaugines pirštines.

ĮSPĖJIMAS - nudegimų pavojus

- Nelieskite dūmtraukio.
- Nesiliesti prie karštų pelenų.
- Nenuimkite aptarnavimo dangtelio.
- Nevalykite katilo, kol jis neatvėso.

PASTABA - Žala turtui

- Naudokite tik granules, atitinkančias toliau nurodytas specifikacijas.
- Nėeeksplatuolite nesandarios šildymo sistemos.
- Jei vanduo pateko ant katilo elektrinių dalių, paprašykite, kad jas patikrintų įgalioto serviso technikas ir prireikus pakeistų sugadintas dalis.

3.2 Ką daryti avariniu atveju

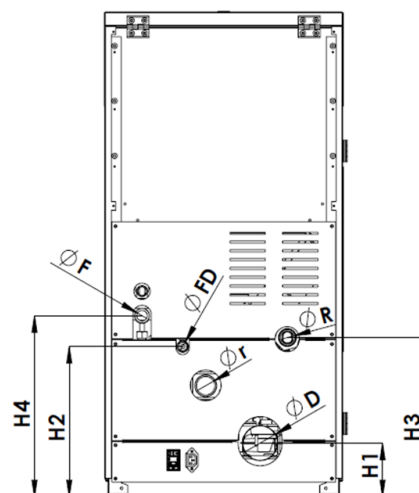
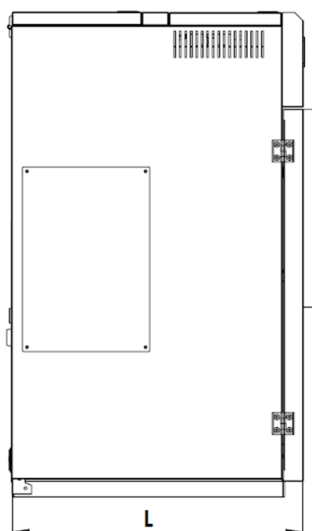
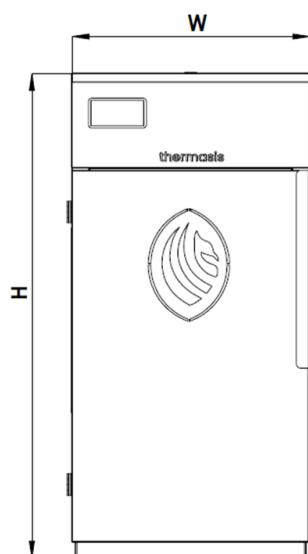
Ką daryti kilus gaisrui

- Išjunkite šildymo katilą.
- Iškvieskite ugniagesius.
- Naudokite gesintuvus.

Ką daryti pajutus dūmų kvapą

- Išjunkite šildymo katilą.
- Uždarykite duris, vedančias į gyvenamąsias patalpas.
- Vėdinkite katilinę.

4 TECHNINIAI DUOMENYS



Modeliai		CAR 12	CAR 18	CAR 24
Kuro specifikacijos		6 mm dydžio medienos granulės Kuro parametrai turi atitikti standartą EN 14961		
Katilų klasė		5 klasė pagal EN 303/5		
Veikimo režimas		Dūmsiurbė užtikrina reikiamą išretėjimą degimo kameroje		
Nominali(vardinė) galia	<i>kW</i>	12,2	18,5	24,6
Minimali galia	<i>kW</i>	3,65	5,45	7,35
Efektyvumas dirbant nominalia galia	%	93,2	92,3	93,2
Efektyvumas dirbant minimalia galia	%	92,3	91,8	92,2
Dūmų temperatūra dirbant nominalia galia	°C	105	112	116
Dūmų temperatūra dirbant minimalia galia	°C	67	70	72
Svoris netto	<i>kg</i>	155	165	185
Vandens tūris katile	<i>l</i>	30	34,5	54
Kuro talpa	<i>kg</i>	48,5	48,5	74,5
	<i>lt</i>	80	80	124
Granulių suvartojimas	<i>kg/h</i>	0,8 - 2,7	1,22 - 4,1	1,64 - 5,43
Degimo laikas dirbant nominalia galia	<i>h</i>	20	12	14
Minimali grįžtančio į katilą vandens temperatūra	°C	40° C		
Išretėjimas dūmtraukyje	<i>Pa</i>	12	12	18
Vandens temperatūros reguliavimo diapazonas	°C	45- 80		
Maksimali darbinė temperatūra	°C	80		
Maksimalus darbinis slėgis	<i>baras</i>	2,5		
Paduodamo ir grįžtamojo srauto jungčių skersmuo	<i>F, R</i>	1"		
Užpildymo ir išleidimo jungtis	<i>FD</i>	½"		
Išoriniai matmenys				
Katilo aukštis H	<i>mm</i>	1100		1340
Katilo plotis W	<i>mm</i>	540		570
Dūmtraukio aukštis nuo žemės H1	<i>mm</i>	120		
Užpildymo/išleidimo prievadas nuo žemės H2	<i>mm</i>	340		400
Grįžtančio vandens prievadas H3	<i>mm</i>	360		420
Kaeršo vandens išvadas, H4	<i>mm</i>	410		460
Katilo gylis L	<i>mm</i>	640	700	
Dūmų pašalinimo angos skersmuo	<i>mm</i>	80		
Paduodamo oro vamzdžio skersmuo	<i>mm</i>	50		
Elektros tiekimas		230 V / 50 Hz 6,3 A		
Energijos suvartojimas	<i>W</i>	85 / 300		

5 ĮRENGIMAS

5.1 Gaminio tvarkymas

"Carina" yra sunkus gaminys, todėl katilą reikia atsargiai nešti į patalpą, kurioje jis bus montuojamas. Gaminio nešiojimo įranga turi būti pakankamai talpi, kad išlaikytų katilo svorį.

ĮSPĖJIMAS - Žala turtui

- Nuimdami pakuotę aplink katilą nenaudokite kietų ir aštrių daiktų, kad nepažeistumėte dažytų apvaskalų.

5.2 Kambarių pasirinkimas

"Carina" katilai turi būti įrengti atskiroje specialiai šildymui skirtoje katilinėje. Katilinės patalpa turi būti pakankamai erdvi, kad būtų galima įrengti ir prižiūrėti katilą. Turi būti pakankamai vietos nuo sienos, kad būtų galima lengvai nuimti reduktorių ir veleną aptarnavimo darbams atlikti. Žr. skyrių "Atstumai aplink katilą".

Degimui turi būti užtikrinta pakankama šviežio oro cirkuliacija, dūmtraukio konstrukcija turi užtikrinti atitinkamo tipo katilui tinkamą trauką ir atitikti toliau šiame vadove ir privalomose taisyklėse nurodytus konstrukcijos kriterijus. Jūsų katilo niekada negalima įrengti atvirose erdvėse ar balkonuose, patalpose, kuriose būna žmonių, pavyzdžiui, virtuvėje, svetainėje, vonios kambaryje ir miegamajame, patalpose, kuriose yra sproglių ir degių medžiagų.

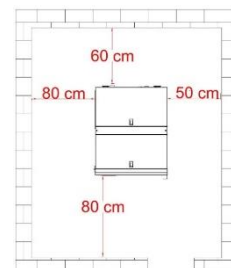
Katilinėje turi būti įrengtos vėdinimo angos, kad patektų šviežio oro. Viena oro vėdinimo anga turi būti įrengta ne aukščiau kaip 40 cm žemiau patalpos lubų lygio, kita - ne aukščiau kaip 50 cm virš grindų lygio. Šios vėdinimo angos visada turi būti atviros. Viršutinė anga turi būti ne mažesnė kaip 40x40 cm dydžio, apatinė - ne mažesnė kaip 30x30 cm dydžio.

Visas hidraulines ir elektrines grandines turi tvarkyti įgalioti darbuotojai pagal privalomus teisės aktuose nustatytus reikalavimus. Granulės turi būti sandėliuojamos išlaikant ne mažesnę kaip 800 mm atstumą nuo katilo. Kietąjį kurą rekomenduojame laikyti kitoje patalpoje. Katilas "Carina" turi būti įrengtas ant betoninio cokolio, pagaminto iš ugniai atsparios medžiagos. Dėl minimalių cokolio matmenų reikėtų vadovautis šia lentele:

Modelis	CAR 12	CAR 18	CAR 24
Cokolio aukštis (mm)	50		
Cokolio plotis (mm)	575	575	625
Cokolio ilgis (mm)	675	725	725

5.3 Atstumai aplink katilą

Aplink katilą turi būti bent šie atstumai. Kai katilas pastatomas į katilinę, turi būti paliktas pakankamas atstumas, kad būtų galima lengvai pakrauti kurą į bunkerį, lengvai nuimti reduktorių ir sraigę bei atlikti techninę priežiūrą.

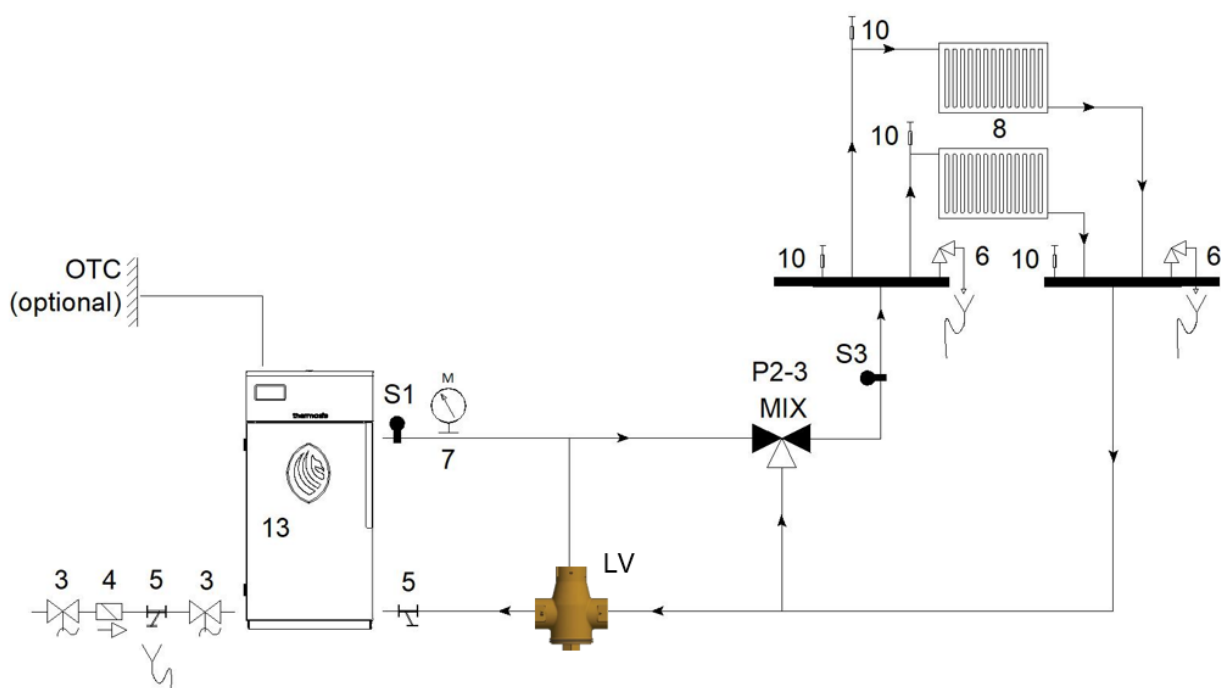


5.4 Hidraulinės grandinės taisyklės

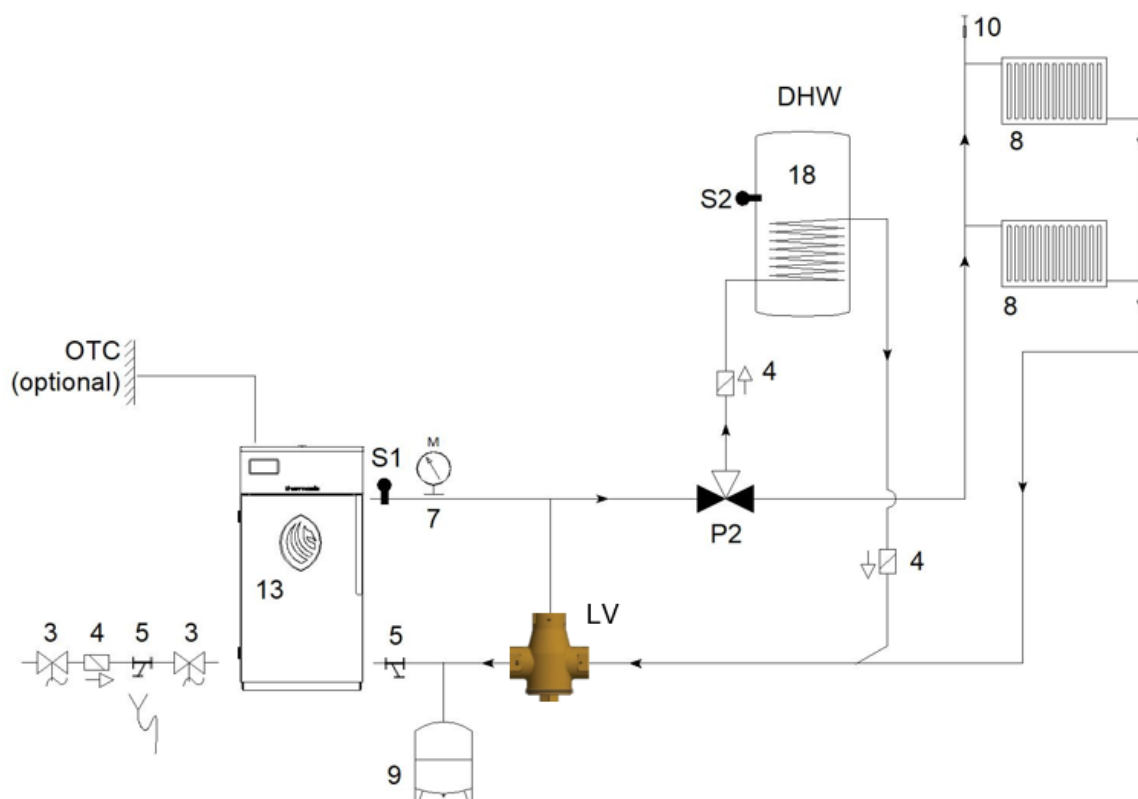
Keletą pavyzdinių šildymo schemų galite rasti toliau. Jei pastato šilumos poreikis skiriasi nuo katilo varдинės galios, rekomenduojame tarp pirminio kontūro ir šildymo įrenginio įrengti buferinį rezervuarą. Kontūre turėtų būti bent toliau išvardyta įranga:

P2	Karšto vandens cirkuliacinis siurblys / 3 kryptių	8	Radiatorius
	nukreipiamasis vožtuvas		
P3	Antrinio kontūro siurblys	9	Išsiplėtimo bakas
P2-3	Maišymo vožtuvas	10	Oro išleidimo vožtuvas
P4 MIX	Papildomas maišymo vožtuvas, kuris turėtų būti varomas iš išorės	12	Buferinė talpykla
2	Rutuliniai vožtuvai (atviri)	13	"Carina" katilas
3	Rutuliniai vožtuvai (uždaryti)	S1	Katilo zondas
4	Kontrolinis vožtuvas	S2	Buferinis zondas
5	Filtrai	S3	Grįžtamasis zondas / Srauto zondas
6	Apsauginis vožtuvas	LV	Įkrovos vožtuvas / 3 kryptių vožtuvas
7	Manometras		

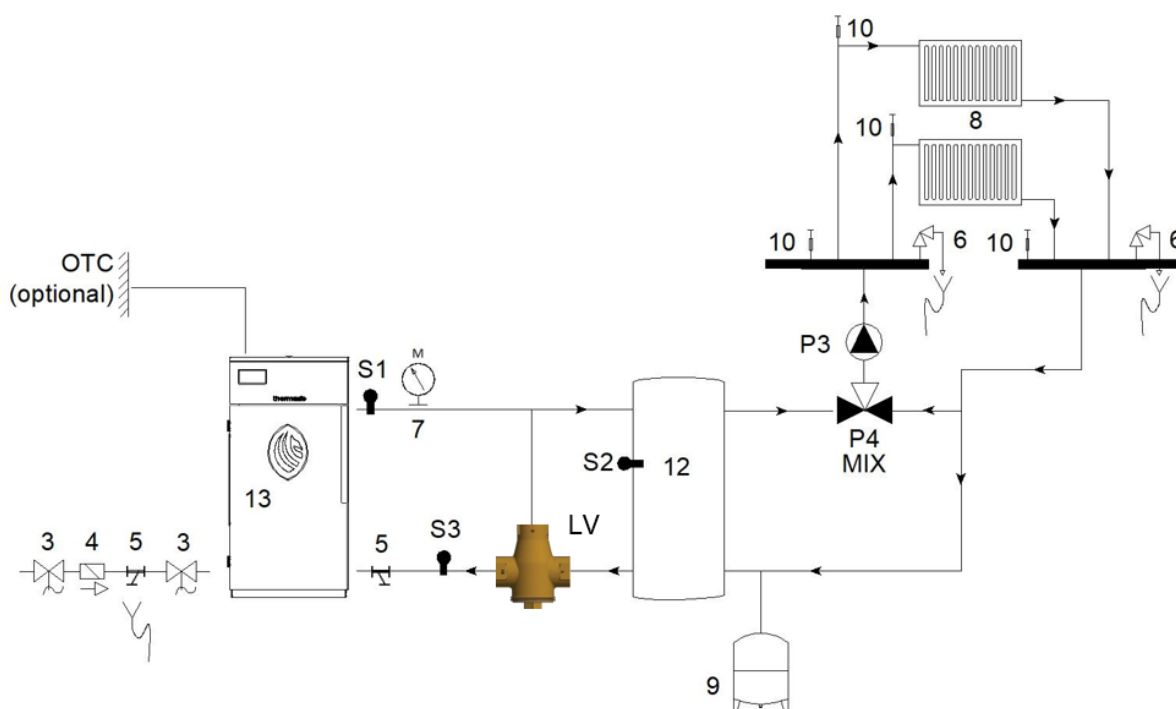
Galite naudotis šiomis hidraulinių grandinių schemomis, prie kurių pridedami pagrindiniai parametrai:



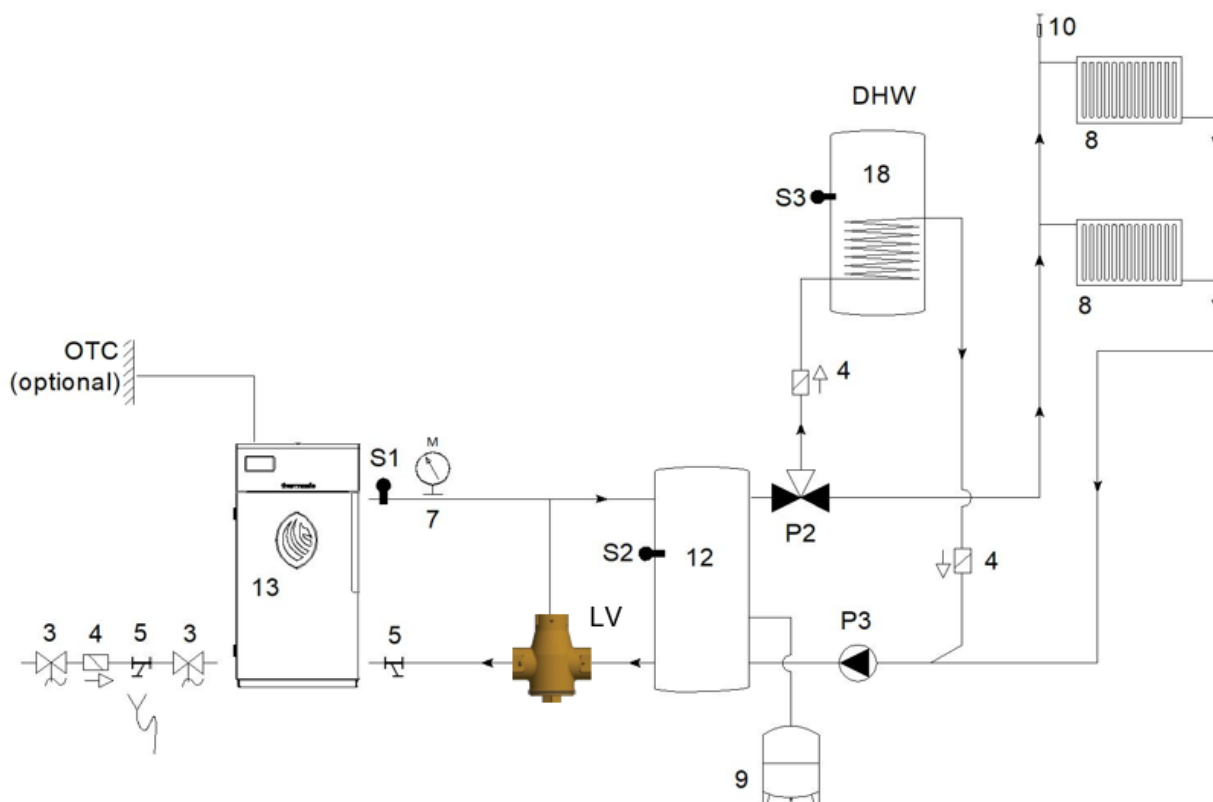
1 konfigūracijos pavyzdys



2 konfigurācijas pavyzdys



3 konfigurācijas pavyzdys



4 konfigūracijos pavyzdys

	P26	IN3 (P75)	IN5 (P76)
1 konfigūracija	7	8	0
2 konfigūracija	2	8	0
3 konfigūracija	4	0	9
Konfigūracija 4	10	8	9

Rekomenduojame tarp įleidimo ir išleidimo jungčių sumontuoti trieigį termostatinį vožtuvą, kad katilas būtų apsaugotas nuo kondensacijos, kaip parodyta toliau (vienas patarimas dėl šio elemento, Regulux TCV3B su 55° C jungimo temperatūra).

Rekomenduojame, kad vienam katilo galingumui tenkanti buferinės talpyklos talpa būtų 25-50 litrų. Norėdami teisingai nustatyti išsiplėtimo rezervuaro dydį, vadovaukitės gamintojo pateiktais skaičiavimais.

ĮSPĖJIMAS - Šildymo grandinės sauga

- Sumontuokite manometrą, kad galėtumėte stebėti ir tikrinti vandens slėgį sistemoje. Kai vanduo šaltas, sistemos slėgis turi būti 1-1,5 baro.
- Į katilo pakuotę įeina 6 litrų išsiplėtimo indas. Jei jūsų hidraulinei sistemai reikia didesnio bako, prie sistemos reikėtų pridėti kitą išsiplėtimo baką.

DĖMESIO

Naujiems įrenginiams

- Sistemos dydis ir konstrukcija turėtų būti atitinkamai parinkti, kad būtų kuo mažiau pridėta gėlo vandens. Įsitinkite, kad nė viena sistemos dalis nėra pagaminta iš medžiagų, pralaidžių dujoms. Pirminis sistemos užpildymo vanduo ir bet koks papildymo vanduo visada turi būti filtruojamas (naudojant sintetinius arba metalinius tinklinius filtrus, kurių filtravimo koeficientas ne mažesnis kaip 50 mikronų), kad nesusidarytų dumblas ir

nesukeltų nuosėdų sukeltos korozijos. Mažiausias vandens slėgis šildymo kontūre, kuriame yra slėgis, visada turi būti didesnis už atmosferos slėgį.

Naujam katilui, įrengtam sename šildymo kontūre

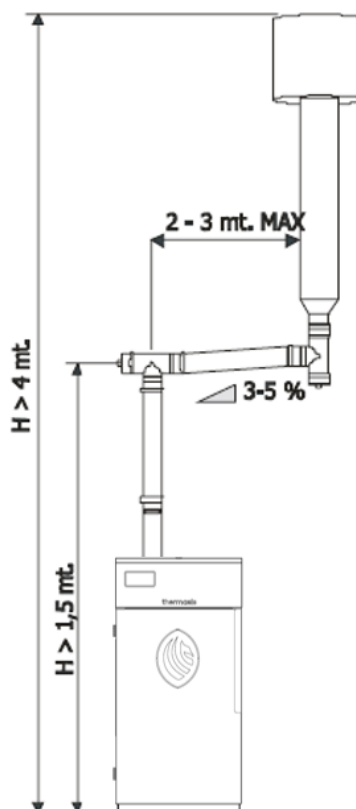
- Senose sistemose, kurios buvo naudojamos ilgą laiką, ant visų su vandeniu besiliečiančių metalinių paviršių susidarė apsauginė danga (juodas magnetitas). Ši danga apsaugo sistemą nuo tolesnės korozijos. Kai senojoje sistemoje sumontuojamas naujas katilas, naujos dalys su metaliniais paviršiais, ypač katilo paviršiai, neišvengiamai tampa visos šildymo sistemos aukos anodu, kitaip tariant, jie atsiduria pirmoje vietoje, kur prasideda korozija. Todėl įrengiant naują katilą senoje sistemoje, prie pirmiau minėtų atsargumo priemonių reikėtų pridėti šias atsargumo priemones:
- Jei senojoje sistemoje yra atviras išsiplėtimo rezervuaras, jis gali būti pertvarkytas į slėginę sistemą su visomis būtinomis saugos priemonėmis.
- Senoji sistema turi būti visiškai nuplauta nuo visų ant paviršių esančių pakaitalų ir dalelių.
- Aukščiausiam kontūro lygyje turi būti įrengtas oro skirtuvas su rankiniu ventiliavimo įtaisu.

ĮSPĖJIMAS - katilo ir grandinės sugadinimo pavojus

- Katilas yra gana atsparus korozijai. Tačiau visi metaliniai šildymo kontūro paviršiai turėtų būti apsaugoti nuo korozijos, pvz., vamzdžiai ir (arba) radiatoriai. Šildymo vandenyje esantis deguonis sukelia oksidaciją.
- Per pirmąjį vandens papildymą deguonis turi būti visiškai pašalintas iš sistemos. Paprastai oksidacija nesukelia problemų, jei pirmojo vandens papildymo metu atsižvelgiama į visas priemones. Oksidacija vyks dėl to, kad eksploatuojant katilą į sistemą pridėjama šviežio vandens. Dėl sistemos nesandarumo vietų deguonis pateks į šildymo vandens vidų. Dėl šios priežasties minimalus vandens slėgis slėginiame šildymo kontūre turi būti didesnis už atmosferos slėgį. Be to, slėgio lygį visada reikia periodiškai tikrinti.

5.5 Kamino jungtis

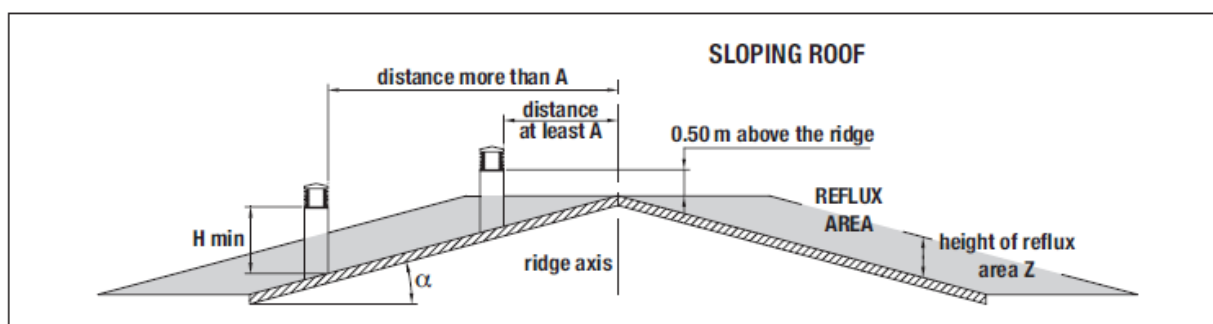
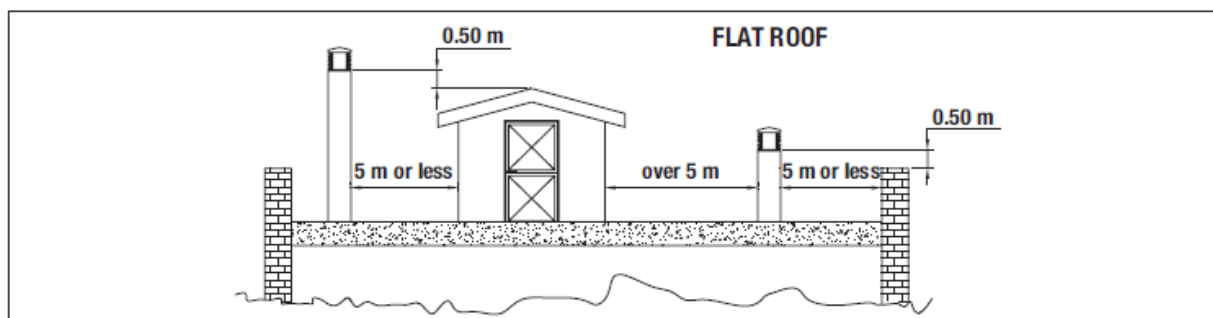
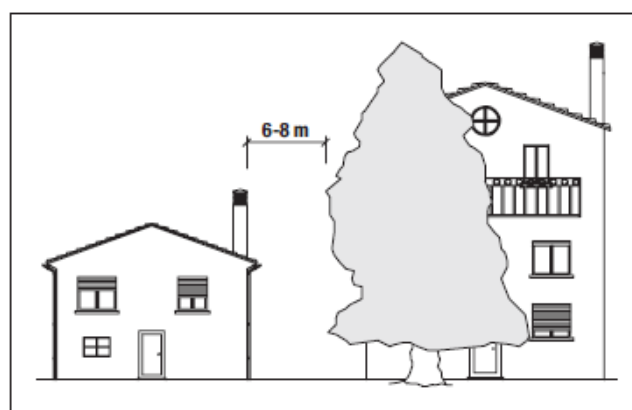
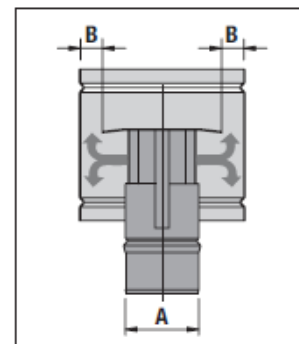
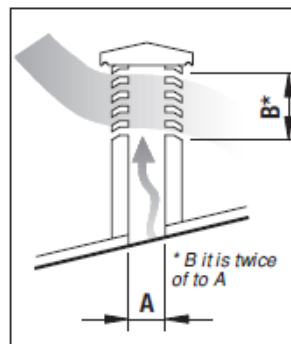
"Carina" katilas turi būti prijungtas prie atskiro dūmtraukio, kuris užtikrintų bent minimalią reikalaujamą trauką. Dūmtraukio kanalas tarp katilo ir kamino turi būti izoliuotas stiklo vata. Dūmtraukio kanalas iki kamino ir kaminas turi būti pagaminti iš plieno arba lygiavertės medžiagos, kuri atlaikytų iki 250° C temperatūrą. Visos dūmtraukio sistemos jungtys turi būti užsandarintos, kad būtų užtikrintas geras degimas ir efektyvumas. Dūmtraukio kanalas prie kamino turi būti prijungtas trumpiausiu būdu ir pagal toliau pateiktoje schemoje nurodytus matmenis. Reikėtų vengti horizontalių jungčių ir įrangos, kuri didina slėgio nuostolius, pavyzdžiui, alkūnių. Žemiausiame kamino lygyje turi būti įrengtas valymo dangtis, pagamintas iš plieno ir užsandarintas dėl bet kokio nuotėkio. Dūmtraukio kanalo ilgis tarp katilo ir kamino neturėtų viršyti ¼ kamino aukščio. Dūmtraukio kanalo ir kamino dydis turi būti ne mažesnis už katilo dūmų išleidimo jungties dydį.



5.6. Dūmtraukis

Dūmtraukis - tai ant kamino viršaus įrengtas įtaisas, kurio paskirtis - padėti degimo produktams išsisklaidyti atmosferoje. Dūmtraukis turi atitikti šiuos reikalavimus:

- jo vidinis skerspjūvis ir forma turi būti tokie patys kaip dūmtraukio (A);
- jo naudingasis išėjimo skerspjūvis (B) turi būti ne mažiau kaip du kartus didesnis už dūmtraukio (A) skerspjūvį;
- kamino dalis, kuri išeina iš stogo arba liečiasi su išore (pvz., plokščio stogo atveju), turi būti uždengta plytų arba čerpių elementais ir bet kuriuo atveju gerai izoliuota;
- jis turi būti pastatytas taip, kad į dūmtraukį nepatektų lietaus, sniego ir pašalinių medžiagų ir kad, pučiant visų kryptių ir kampų vėjui, būtų užtikrintas degimo produktų išmetimas (dūmtraukis su žemyn besileidžiančiu gaubtu).



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

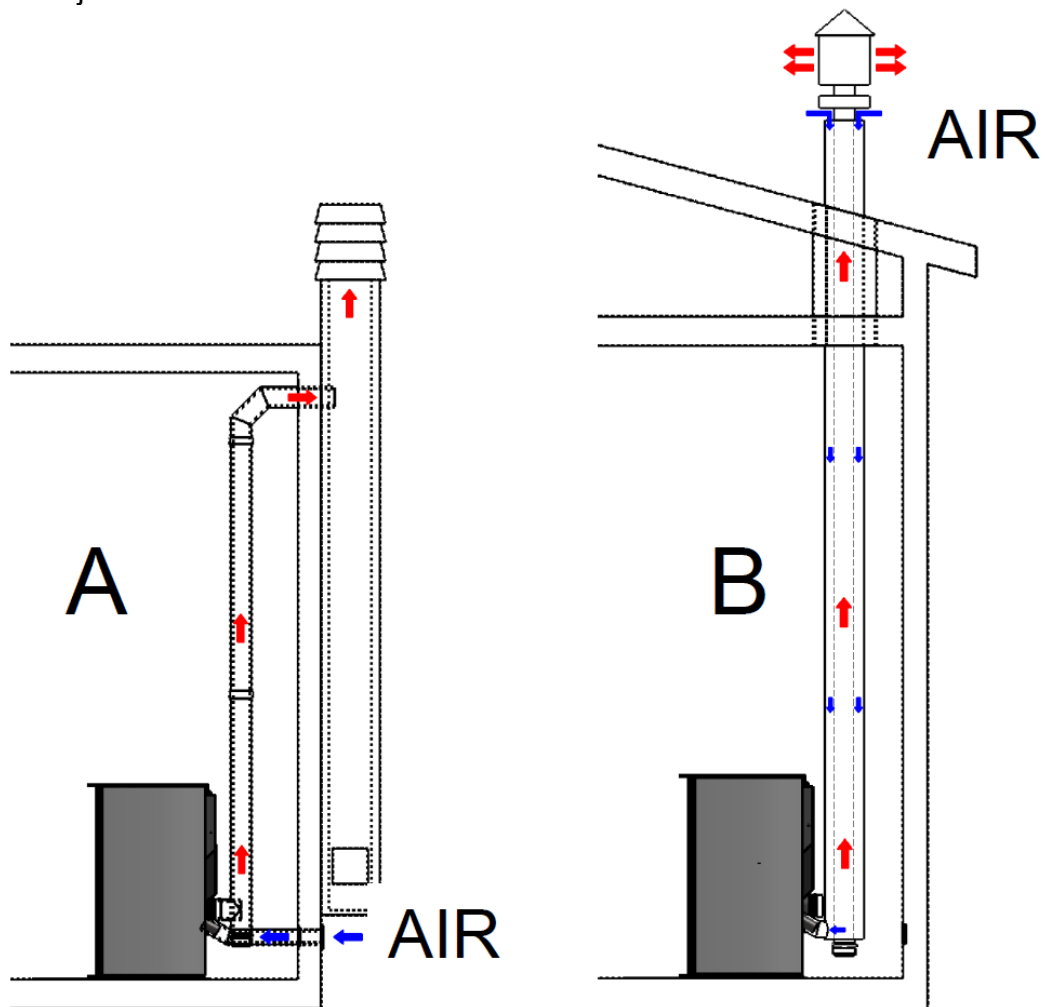
5.7. Išorinis oro tiekimas

"Carina" dirbti nenaudojant patalpos oro:

1. Prijunkite katilo oro pritekėjimo atvamzdžio specialų vamzdį, išvestą į lauką (A)
2. Naudokite koaksialinį vamzdį dūmams išleisti ir šviežiam orui įleisti, tada patalpoje nereikia šviežio oro ventiliacijos angos (B)

Oro įsiurbimo anga:

Montuojant "A", sienoje tiesiai už krosnelės turi būti įrengta mažiausiai 50 mm skersmens oro įsiurbimo anga tiesiai į išorę, kad būtų galima pasiekti minimalų oro įsiurbimo ilgį. Oro įsiurbimo kanalo ilgis turi būti ne didesnis kaip 1,5 m, o jo gale turi būti pritvirtintas tinkamas apsauginis tinklelis nuo vėjo.



PASTABA

- Kad krosnelė veiktų saugiai, visos oro įsiurbimo kanalo ir išmetimo angos jungtys turi būti sandarios.
- Ypač "B" įrenginio atveju rekomenduojame iš naujo sureguliuoti išmetimo ventiliatoriaus degimo parametrus.

5.8. Sistemos užpildymas

Šis prietaisas skirtas ne tik patalpoms šildyti, bet ir karšto geriamo ruošimui. Reguliariai veikiantis prietaisas gamina karštą vandenį, kurio temperatūra būtinai yra žemesnė už virimo temperatūrą, todėl turi būti suprojektuota šildymo sistema, atitinkanti prietaiso savybes.

Montuotojas turi prijungti prietaisą prie vandens sistemos, kaip parodyta šioje schemoje. Ši konfigūracija leidžia:

- akimirksniu patikrinti sistemos užpildymo arba darbinį slėgį (MANOMETRAS SU SKALE 0 ÷ 6 BAR) (2)
- katilą galima šiek tiek pajudinti techninės priežiūros ar valymo tikslais, neatjungiant jo nuo vandens sistemos (HOSES) (4)
- Pirminis sistemos užpildymo vanduo ir bet koks papildomo vanduo visada turi būti filtruojamas (naudojant sintetinius arba metalinius tinklinius filtrus, kurių filtravimo koeficientas ne mažesnis kaip 50 mikronų), kad nesusidarytų dumblas ir nesukeltų nuosėdų sukeltos korozijos (STRAINERIS/FILTRAS) (5)
- katilas atjungiamas nuo vandens sistemos neištuštinant nei krosnies katilo, nei pačios sistemos (rutuliniai vožtuvai) (3)
- prietaisą galima greitai atjungti, neįtempiant jungiamųjų vamzdžių (3 vamzdžių jungtis) (1)

PASTABA

Prieš prijungdami prietaisą, praplaukite šildymo sistemą, kad vamzdynuose neliktų likučių (alyvos, drožlių, suvirinimo medžiagos, kanapių, rūdžių), kurie priešingu atveju galėtų sugadinti prietaisą arba sukelti gedimą. Tinkamai izoliuokite jungiamuosius vamzdynus, kad išvengtumėte šilumos nuostolių ir kondensato susidarymo. Jokiu būdu neįjunkite prietaiso, jei vandens kontūras nėra visiškai užpildytas vandeniu.

Prietaise įrengto išsiplėtimo indo užtenka tik prietaiso vandens tūriui kompensuoti ir ne daugiau kaip 20 l vandens sistemoje; šį kiekį atitinkanti sistemos dalis turi būti netoli prietaiso ir būti gana tiesi.

Tačiau rekomenduojama įrengti tinkamo dydžio papildomą išsiplėtimo indą, kad būtų kompensuojamas šildymo sistemoje esantis vandens kiekis. Tinkamą išsiplėtimo indo dydį turi apskaičiuoti kvalifikuotas šildymo sistemų specialistas. Toliau pateikiamas išsiplėtimo indo projektinių skaičiavimų pavyzdys, atsižvelgiant į toliau nurodytus dalykus:

- šalto skysčio temperatūra 15 °C
- maksimali darbinė skysčio temperatūra 90°C
- lygio skirtumas tarp papildomo išsiplėtimo indo ir apsauginio vožtuvo (3 bar) yra lygus arba mažesnis kaip 1,5 m
- išsiplėtimo indo išankstinio užpildymo slėgis 2 bar.

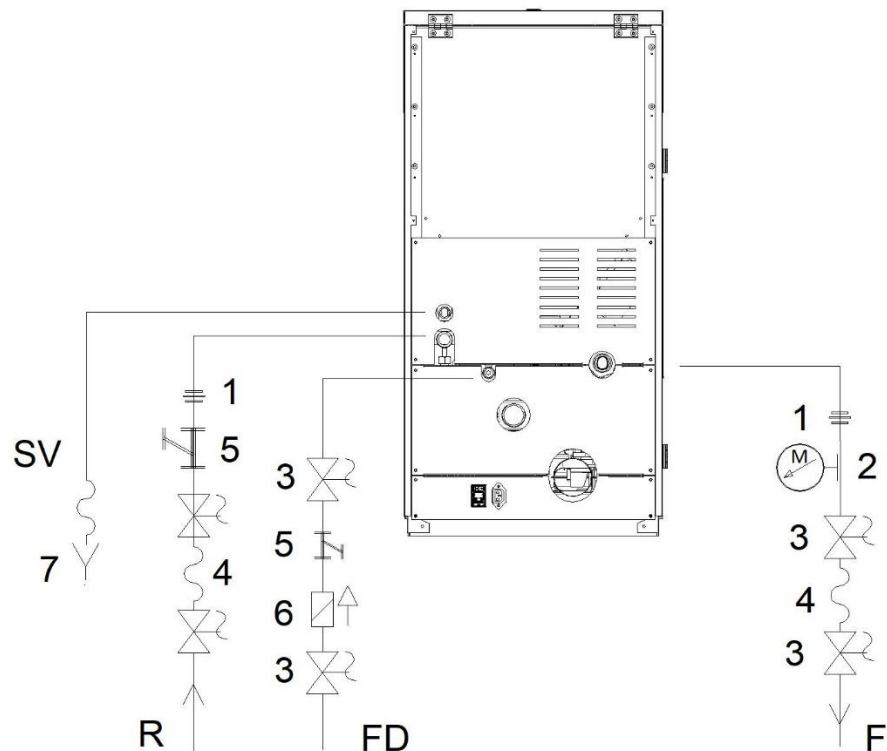
Uždaro išsiplėtimo indo talpą, reikalingą tokių charakteristikų šildymo sistemai, galima apskaičiuoti pagal šią formulę:

$$V_v = V_o \times 0,16$$

- V_v = išsiplėtimo indo tūris l
- V_o = vandens kiekis sistemoje l

1	<i>Trijų dalių vamzdžių sąjunga</i>
2	<i>Manometras</i>
3	<i>Rutulinis vožtuvas</i>
4	<i>Žarna</i>
5	<i>Filtrai (filtras)</i>
6	<i>Kontrolinis vožtuvas</i>

7	<i>Apsauginio vožtuvo išleidimas</i>
F	<i>Srautas (išėjimas)</i>
R	<i>Grįžimas (įėjimas)</i>
FD	<i>Užpildymas - nusausinimas</i>
SV	<i>Apsauginis vožtuvas</i>



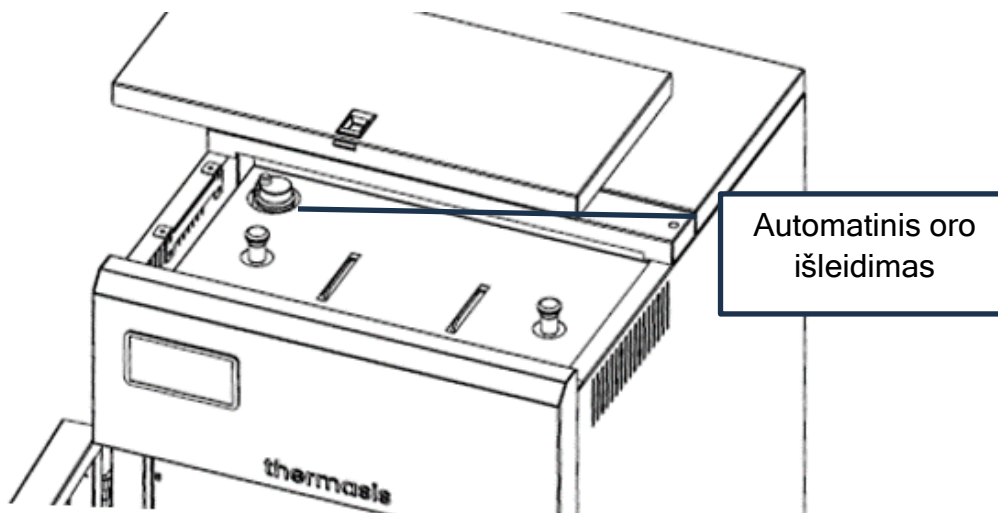
Uzpildykite vandens šildymo sistemą, kai prietaisas išjungtas. Jokiu būdu neįjunkite prietaiso, jei katilė nėra vandens. Pripildyti reikia lėtai, kad oro burbuliukai galėtų pasišalinti per specialiai šildymo sistemoje įrengtas angas. Uždaro kontūro šildymo sistemose šaltos sistemos slėgis ir išsiplėtimo indo išankstinis slėgis turi būti vienodi.

ĮSPĖJIMAS

- Nemaišykite vandens su netinkamos koncentracijos antifrizu ar antikorozinėmis medžiagomis! Tai gali pažeisti sandariklius ir sukelti triukšmą eksploatacijos metu.
- Katilas turi vidinę vandens maišymo sistemą, kuriai reikia suslėgto vandens kontūro. Bet koks pripildymas ir išleidimas turi būti atliekamas per filtravimo ir išleidimo angą. Jei pripildymui naudojamos įleidimo ir išleidimo angos, montuotojas turi užtikrinti, kad būtų išleistas visas katilo viduje esantis oras.

Sistemai užpildyti katilas turi kraną su atbuliniu vožtuvu, kuriuo šildymo sistema užpildoma rankiniu būdu. Šios operacijos metu sistemoje esantis oras išleidžiamas per viršutinėje katilo dalyje esantį oro vožtuvą.

- Atidarykite radiatoriaus ir katilo oro išleidimo vožtuvus;
- Palaipsniui atidarykite sistemos užpildymo čiaupą ir įsitikinkite, kad visi sistemoje sumontuoti automatiniai oro vožtuvai veikia tinkamai;
- Uždarykite radiatoriaus oro vožtuvus, kai tik pradės bėgti vanduo;
- Sistemos manometru patikrinkite, ar slėgis siekia maždaug 1 barą;
- Uždarykite sistemos pakrovimo čiaupą ir vėl išleiskite orą per radiatoriaus oro vožtuvus; patikrinkite visų jungčių sandarumą;
- Pirmą kartą paleidę katilą ir įkaitinę sistemą, sustabdykite siurblius ir pakartokite oro išleidimo operacijas;
- Leiskite sistemai atvėsti ir, jei reikia, sumažinkite vandens slėgį iki 1 baro. Vandens slėgis šildymo sistemoje - kai sistema šalta - turi būti ne mažesnis kaip 1 baras; jei jis mažesnis, užsukite sistemos užpildymo čiaupą. Operacija turi būti atliekama, kai sistema yra šalta. Sistemos manometru galima stebėti slėgį kontūre.
- Katilo automatinio oro išleidimo vožtuvas pasiekiamas nuėmus viršutinę plokštę (valymo dangtelį):



5.9 Elektros instaliacija

Katilas maitinamas 230 V įtampa. Įrenginiuose, kuriuose maitinimo įtampa yra mažesnė nei 205 V arba didesnė nei 230 V, turi būti naudojamas reguliatorius.

ĮSPĖJIMAS

Visus elektros instaliacijos darbus turi atlikti įgalioti asmenys, laikydamiesi privalomų taisyklių ir praktikos kodeksų. Katilo valdymo skydelį gali atidaryti tik kvalifikuoti darbuotojai. Bet koks neleistas kišimasis į valdymo skydelio laidus panaikina garantiją.

Maitinimo laido prijungimas

Valdymo pultas turi būti prijungtas prie sieninio kištuko su efektyvia žeminimo sistema, kuris yra ne toliau kaip 50 cm nuo katilo, su automatinio jungiklio, kurio tarpas tarp kontaktų yra ne mažesnis kaip 3 mm. Naudokite su katilu pateiktą maitinimo laidą.



DĖMESIO

Jei maitinimo laidas pažeistas, jį reikia pakeisti specialiu laidu arba komplektu, kurį galima įsigyti pas gamintoją arba jo techninės priežiūros atstovą.

Karšto vandens siurblio prijungimas

Siurbliui prijungti naudokite kartu su katilu pateiktą lizdą. Neteisingas šerdies nutraukimas gali sukelti sunkius sužalojimus ir sugadinti įrangą. Pasirūpinkite, kad laidai "L1" ir "N" nebūtų sukeisti vietomis. Rekomenduojamas jungiamasis laidas H05VV-F3G 0,50 mm²



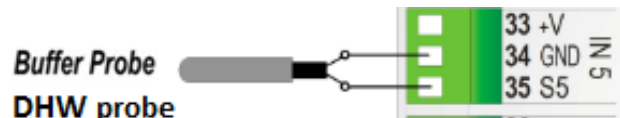
3 kryptių vožtuvo jungtis

Jei norima prijungti trišakį vožtuvą, nuimkite karšto vandens siurblio kabelio jungtis nuo 22-23 kontaktų ir prijunkite trišakį vožtuvą, kaip parodyta schemoje.



Buferio ir karšto vandens ruošimo NTC zondai

Kartu su katilu nepateikiami buferio ir karšto vandens zondai. Jei montuojamas buferinis arba karšto vandens rezervuaras, zondus reikia įsigyti atskirai.



NTC zondo specifikacijos:

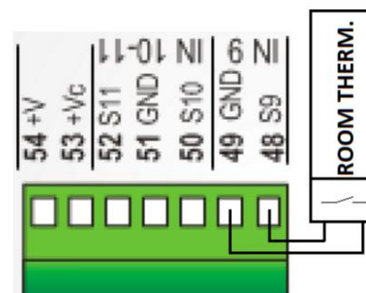
NTC 10K @25 °C: 120 °C



maks.

Išorinis termostatas

Išoriniu termostatu galima įjungti ir išjungti sistemą. Šiuo atveju valdiklis ignoruoja visas vidines temperatūros ribines vertes ir veikia tik pagal termostato įvestį. Norėdami sukonfigūruoti šią parinktį, prijunkite išorinį termostatą prie : IN9, 48-49 kontaktus.



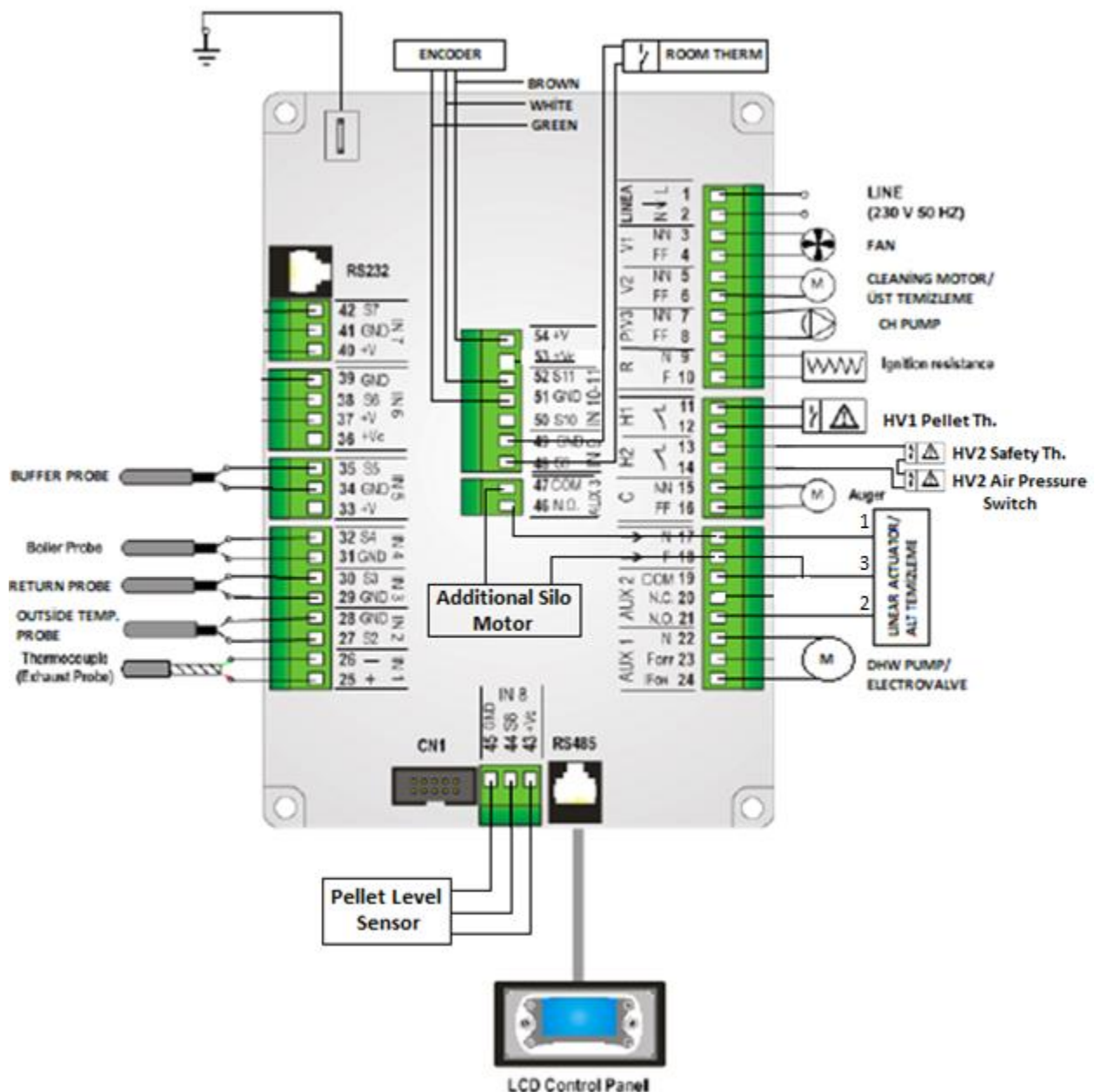
ĮSPĖJIMAS

Jei išorinis kambario termostatas nenaudojamas, nepamirškite sujungti gnybtus

ĮSPĖJIMAS

- Prieš atlikdami bet kokius su elektra susijusius darbus su katilu, įsitikinkite, kad maitinimo kabelis yra atjungtas nuo elektros tinklo arba išjunkite pagrindinį jungiklį, esantį katilo gale.
- Jutiklių laidai, jutikliai ir klaviatūros laidai turi būti sumontuoti taip, kad jų nebūtų galima pasiekti neišardžius degimo įrenginio.
- Įžeminimo jungtis turi būti sujungta su valdikliu ir metaline degimo įrenginio dalimi.
- Kai kuriuose laiduose yra pavojinga įtampa. Prieš atlikdami bet kokius aptarnavimo ar montavimo darbus, atjunkite valdiklį nuo elektros tinklo.
- Montuodami valdiklį nekeiskite aukštos ir žemos įtampos jungčių.

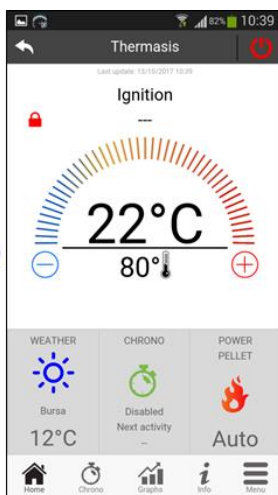
Katilo valdymo skydo elektros schema



5.10 Papildomi priedai (Wi-fi modulis)

"Thermasis 4HEAT wi-fi" modulių galima valdyti visus "Carina" granulinius katilus per išmaniuosius telefonus arba planšetinius kompiuterius (IOS ir "Android"). Jį galima prijungti prie jau įrengtos katilo sistemos, tereikia stabilaus wi-fi tinklo arba eterinio ryšio. Galite:

- Temperatūros (katilo, išmetamųjų dujų ir buferio) nuskaitymas
- nuskaityti katilo būseną (išjungtas, uždegimas, stabilizavimas, veikimo režimas, blokai ir t. t.)
- Galima matyti temperatūros grafiką
- Gali matyti oro temperatūrą (interneto ištekčiai)
- Nustatykite katilo temperatūrą
- Nustatyti katilo galią
- Tvarkyti laiko programą



6 Kuras

Medienos granulės - tai natūrali mediena (džiovinotos pjuvenos arba medžio apdirbimo atliekos), kuri, veikiant dideliam slėgiui, buvo suformuota į granules. Jose yra labai mažas drėgmės kiekis ir labai didelė šiluminė vertė.

6.1 Granulių kokybė

Granulės turi atitikti A1 arba A2 klasę pagal vieną iš šių standartų:

- LT Plus
- EN 14961
- ISO 17225-2

Su specifikacijomis

Skersmuo (mm)	6 ± 1
Ilgis (mm)	Ne daugiau kaip 40
Drėgmė (w)	$\leq 10\%$
Pelenai (w)	$\leq 1,5\%$
Grynojo šilumingumo vertė	≥ 4.4

Kad granulės degtų be problemų, jas reikia laikyti sausoje vietoje. Prastos kokybės granulės arba kitos, neatitinkančios anksčiau nurodytų reikalavimų, gali pakenkti jūsų gaminio veikimui, todėl garantija ir atsakomybė už gaminį gali būti panaikinta.

ĮSPĖJIMAS - žala turtui

- Naudojant netinkamas granules "Carina" katile gali būti užblokuotas oro patekimas į degiklį, gali būti pažeistas katilas ir kaminas. Naudojant tokį kurą, katilo garantija negalioja.

7 NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS NAUDOTOJAMS IR MONTUOTOJAMS

7.1 Valdymo skydelio mygtukai ir šviesos diodai



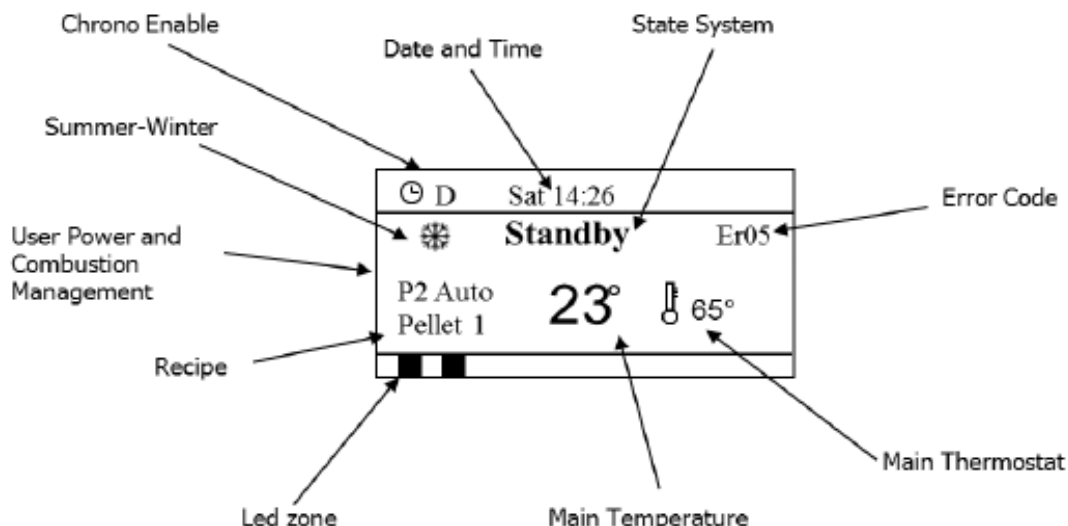
- Mygtukai

Funkcija	Aprašymas	Mygtukas
Ijungta / išjungta	Katilo uždegimas ir gesinimas. Laikykite nuspaudę mygtuką 3 sekundes, kol pasigirs garsinis signalas	P2
Atblokuoti	Sistemos atblokovimas ilgu paspaudimu (3 sekundės) kol pasigirs garsinis signalas	
Meniu verčių keitimas	Modifikavimo režimu pakeiskite parametro vertę	P4 P6
Vykdyti meniu ir submeniu	Vykdyti submeniu ir meniu	
Vizualizacijos	Įveskite ir paleiskite vizualizavimo meniu	
Esc	Išėjimas iš funkcijos	P1
Meniu	Funkcijos įvedimas į meniu arba submeniu	P3
Keisti	Į meniu įveskite keitimo režimą	
Nustatyti	Išsaugoti duomenis	
Redagavimo funkcija (tik vietinis klavišas)	Išjungta funkcija leidžia pakeisti jei P11 = 2, 3, 4	P5

- Lemputės

Funkcija	Aprašymas	Mygtukas
Uždegimo tenas veikia	Ijungta lemputė: įjungtas uždegimo tenas	
Sraigtas	Ijungta: įjungtas sraigtas	
"	Ijungta lemputė: siurblys įjungtas	L3
Vožtuvas	Ijungta lemputė: vožtuvas įjungtas	L4
Išėjimas V2	Ijungta lemputė: įjungtas išėjimas V2	L5
Išėjimas Aux2	Ijungta lemputė: įjungtas išėjimas Aux2	L6
Išėjimas Aux3	Ijungta lemputė: įjungtas išėjimas Aux3	L7
Granulių lygis	Ijungta: trūksta granulių	
Išorinis termostatas	Ijungta lemputė: kontaktas atidarytas	
Srauto jungiklis	Ijungta lemputė: sanitarinio vandens poreikis (kontaktas uždarytas)	

Pagrindiniame ekrane rodomos vertės: Pagrindinė temperatūra ir pagrindinis termostatas. Jei klaviatūra nustatyta kaip vietinė, jos laikomos atitinkamai katilo zondo temperatūra ir katilo termostatui nustatyta vertė. Kita vertus, jei klaviatūra nustatyta kaip nuotolinė, jie turi būti laikomi patalpos zondo temperatūra pačioje klaviatūroje ir patalpos termostatui nustatyta vertė.

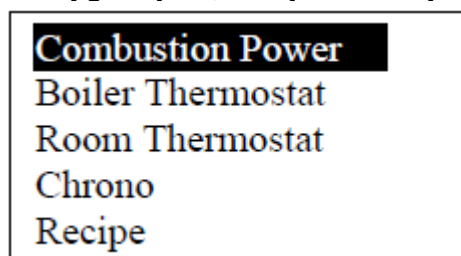


Veikimo būsenos : Patikrinimas, Uždegimas, Stabilizavimas, Moduliacija, Budėjimas, Normalus, Saugumas, Gesinimas, Atkurti uždegimą, Blokavimas, Išjungta.

7.2 Meniu

Valdymo pulto meniu sudaro vartotojo meniu ir techninis meniu, kuriame galima keisti veikimo parametrus, testuoti išėjimus, tikrinti sistemos istoriją.

Naršymo meniu: Paspauskite mygtuką P3, kad įeitumėte į naudotojo meniu.



Mygtukais P4 ir P6 galima pasirinkti norimą meniu arba submeniu. Paspauskite mygtuką P3, kad patektumėte į pageidaujamą Meniu arba submeniu.

Combustion Power	←	Parameter Name
Max: 5	←	Maximum Value
Set: 1	←	Current Value
Min: 1	←	Minimum Value

Nustatymo meniu sudaro parametrų pavadinimai (pirmoji / antroji eilutė), minimali, maksimali ir dabartinė vertė ("Set"). Dar kartą paspaudę mygtuką P3 įeisite į redagavimo režimą (laukas "Set" (Nustatyti) mirksi); norėdami sumažinti arba padidinti vertę, paspauskite mygtukus P4 arba P6; norėdami išsaugoti naują vertę, paspauskite mygtuką

P3; norėdami atšaukti pakeistą ir atstatyti senąją parametro vertę, paspauskite mygtuką P1. Pakeitus parametro vertę, naujoji vertė siunčiama į valdymo plokštę; jei perdavimas nepavyksta, pasirodo pranešimas:

Perdavimas
nesėkmingai

Tokiu atveju dar kartą pakeiskite parametro vertę.

Vartotojo meniu

Norėdami įeiti į nustatymų meniu, paspauskite P3. Meniu yra toks:

MENIU		APRAŠYMAS
Degimo valdymas	Funkcionuojantis	Meniu degimo būdai pakeisti.
	Granulių galia	Meniu, kuriame galima keisti degimo galią naudojant granulių režimą.
	Granulių receptas	Meniu, kuriame nustatomas granulių degimo receptas.
	Sraigės kalibravimas	Meniu, kad pakeistumėte sraigės darbo laiką.
	Ventiliatoriaus kalibravimas	Meniu, kad pakeistumėte degimo ventiliatoriaus greitį.
Šildymo valdymas	Katilo termostatas	Meniu, kad pakeistumėte katilo termostato vertę.
	Buferinis termostatas	Meniu, kad pakeistumėte buferinio termostato vertę.
	DHW termostatas	Meniu, kad pakeistumėte buitinio buferio termostatą.
	Srauto termostatas	Meniu, kad pakeistumėte srauto termostato vertę.
	Vasara-žiema	Meniu, kuriame galima pasirinkti žiemos arba vasaros režimą.
	Klimato funkcija	Meniu, skirtas klimato funkcijai valdyti.
	Maišytuvo vožtuvas	Meniu, skirtas maišytuvo vožtuvui valdyti.
Chrono		Meniu, kad pasirinktumėte "Chrono" programos modalumą ir katilo / viryklės uždegimo / užgesinimo laikmačius.
Kroviny		Meniu, kaip įkelti sraigę
Iš naujo nustatyti paslaugą		Šiame meniu galima iš naujo nustatyti 2 funkcijos pranešimą Priežiūros sistema.

Vasara - Žiema

Vandentiekio įrenginio veikimo keitimo pagal sezoną meniu. Ekrane rodomas vienas iš šių simbolių: ❄️ arba ☀️ .

Chrono meniu

Meniu nustatyti sistemos įjungimo / išjungimo laiką.

Chrono modalumas

Aprašymas	Mygtukai	Ekranas
Dabartinis modalumas mirksi		Išjungti Kasdien Savaitinis Savaitės pabaiga
Įveskite keitimo režimą	P3	
Pasirinkite mėgstamą būdą	P4 ir P6	

Atšaukti pakeitimus ir atkurti senąjį modalumą	P1	
Išsaugoti naują nustatymą	P3	
Išėjimas iš meniu	P1	

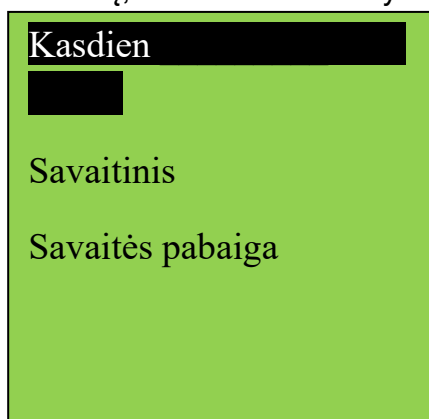
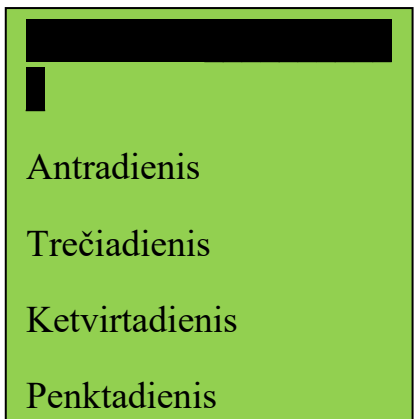
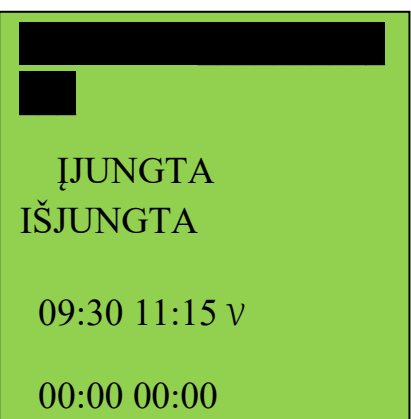
Chrono programa

<i>Pasirinkimo programa</i>	<i>Mygtukai</i>	<i>Ekranas</i>
Dabartinis modalumas mirksi		
Įveskite į submeniu	P3	
Pasirinkite mėgstamą programą	P4 ir P6	
Išėjimas iš meniu	P1	

Trys programavimo tipai saugomi atskirai: jei, pavyzdžiui, nustatomas dienos režimas, kiti režimai nekeičiami. **Atlikus programavimą, norint įjungti / išjungti sistemą Chrono, reikia pasirinkti norimą režimą iš modalumo meniu.**

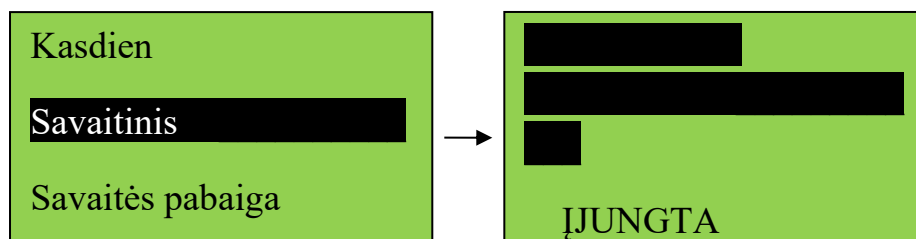
Pasirinkite nustatomą programavimo tipą:

- **Kasdien:** pasirinkite savaitės dieną ir užprogramuokite sistemos įjungimo ir išjungimo laiką; kiekvienai dienai yra 3 laiko intervalai.

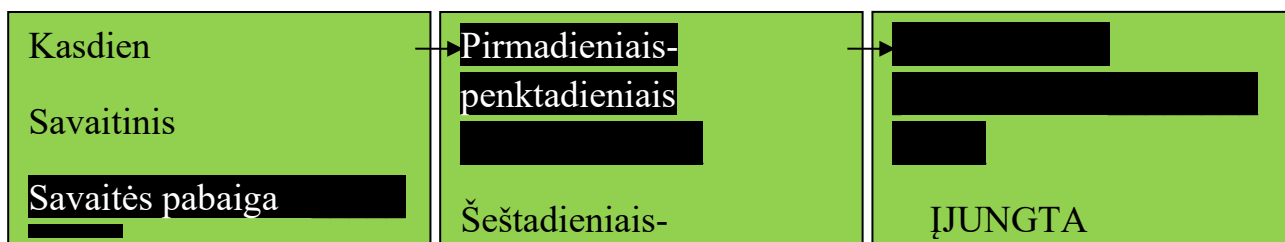
		
--	---	--

Programavimas per vidurnaktį: nustatykite dienos užgesimo valandą 23:59 ir kitos dienos uždegimo valandą 00:00.

- **Kas savaitę:** užprogramuokite sistemos įjungimo ir išjungimo laiką (yra 3 laiko intervalai).



- **Savaitės pabaiga:** pasirinkite "pirmadienis-penktadienis" arba "šeštadienis-sekmadienis". Kiekvienam laikotarpiui yra 3 laiko intervalai.



PROGRAMOS CHRONO		Mygtukai
Pasirinkę mėgstamą programą, pasirinkite programavimo laiką		P4 arba P6
Jeikite į keitimo režimą (pasirinktas laikas mirksi)		P3
Keisti laikmačius		P4 arba P6
Išsaugoti programą		P3
Įjungti programą (pasirodo "V") arba išjungti programą (išnyksta "V")		P5
Išeiti		P1

Įkelti meniu

Šiame meniu galima rankiniu būdu įkrauti sraigę arba degiklį. **Norint atlikti krovimą, sistema turi būti išjungta.** Rankiniu būdu įjungus sraigę, įjungiamas išmetimo ventiliatorius, kad būtų uždaryti 13-14 (HV2) **kaiščiai**, skirti sraigės maitinimui.

Laiko ir datos meniu

Šiame meniu galima nustatyti laiką ir datą. Paspauskite mygtukus **P4** ir **P6**, kad pasirinktumėte valandas, minutes, metus, mėnesį ir dieną. Paspauskite mygtuką **P3**, kad įeitumėte į redagavimą, mygtukus **P4** ir **P6**, kad pakeistumėte reikšmę. Paspauskite **P3**, kad išsaugotumėte, ir **P1**, kad išeitumėte.

Kalbos pasirinkimo meniu

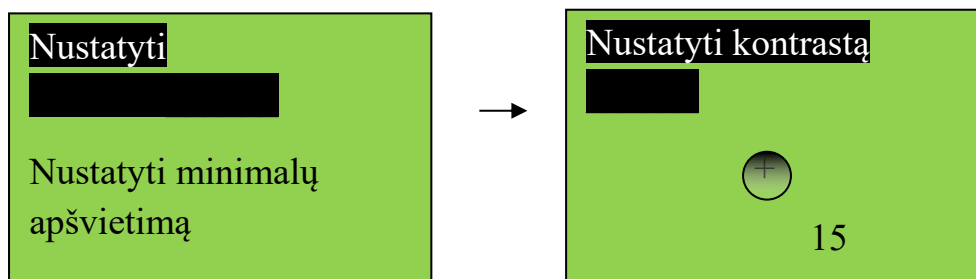
Šiame meniu galima keisti LCD ekrano kalbą. Šiuo metu nustatyta paryškinta kalba.

Klaviatūros meniu

MENIU	APRAŠYMAS
Nustatyti kontrastą	LCD skydelio kontrasto nustatymo meniu
Nustatyti minimalų apšvietimą	LCD skydelio apšvietimo nustatymo meniu

Nustatyti kontrastą

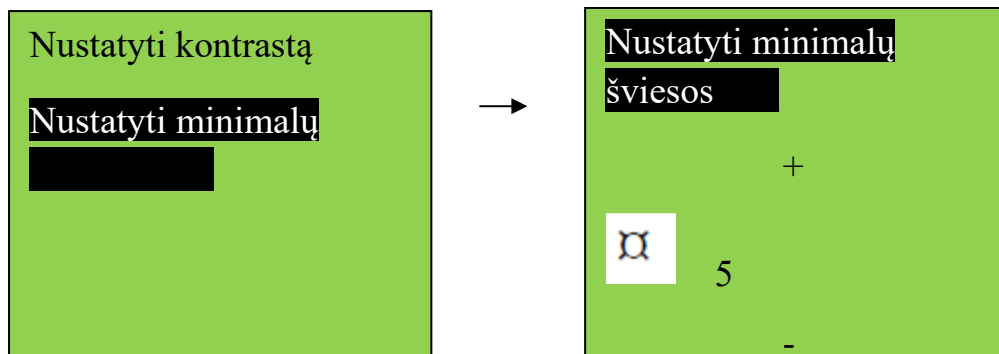
Šiame meniu galima nustatyti ekrano kontrastą.



Paspauskite mygtukus **P4** ir **P6**, kad padidintumėte arba sumažintumėte kontrastą; **P3**, kad išsaugotumėte ir išeitumėte, **P1**, kad išeitumėte be išsaugojimo.

Nustatyti minimalų apšvietimą

Šiame meniu galima nustatyti ekrano šviesą, kai paspaudžiamas bet kuris mygtukas.



Paspauskite mygtukus **P4** ir **P6**, kad padidintumėte arba sumažintumėte apšvietimą (mažiausias 0, didžiausias 20); **P3**, kad išsaugotumėte ir išeitumėte, **P1**, kad išeitumėte be išsaugojimo.

Maitinimo įtampos trūkumo valdymas

Jei trūksta maitinimo įtampos, sistema išsaugo svarbiausius veikimo duomenis. Atkūrus maitinimo įtampą, sistema įvertina išsaugotus duomenis ir:

- Jei trūksta mažiau nei 60 s, sistema grįžta į prieš tai buvusią būseną.
- Jei sistema buvo įjungta ir įtampos trūksta trumpiau nei 50 min. ir ilgiau nei 60 s, sistema pereina į atstatomojo uždegimo režimą.
- Jei ilgą laiką nėra maitinimo įtampos, sistemos blokuojasi su klaidos pranešimu **Er15**.

Siurblys ir vožtuvas Anti-Lock funkcija

Jei siurblys yra išjungtas **T42**, jis bus įjungtas **T41**. Jei vožtuvas išjungtas **T42**, jis bus įjungtas **T46**.

7.3. Paleidimas

Katilo įjungimas

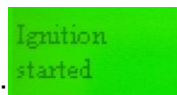
Patikrinkite, ar katilas yra "OFF" padėtyje.



Įjunkite katilą ilgai spausdami mygtuką P2.



Rodoma LCD ekrane, kai katilas yra įjungtas:



1. Apie uždegimą praneša žodis "**Ignition**".
2. Apie darbo būseną praneša žodis "**Run mode**".
3. Apie moduliacijos būseną praneša žodis "**modulation**".

Jei per iš anksto nustatytą laiką nepavyksta uždegti (time out), valdiklis išsijungs ir bus rodomas klaidos pranešimas "Err12".

ĮSPĖJIMAS

- Pirmą kartą įjungus katilą jaučiamas dažų kvapas.
- Eksploatacijos metu neatidarykite degimo kameros durelių.
- Niekada neužpildykite degiklio puodo granulėmis rankomis. Per didelis degimo medžiagų kiekis degiklio puode reiškia, kad granulės nebus optimaliai uždegtos.



Išjunkite katilą

Išjunkite katilą ilgai spausdami mygtuką P2.

Žodžių būseną, kai katilas yra išjungtas:

1. Apie gesinimą praneša **Extinguish**
2. Apie baigtą gesinimą = išjungta būseną **OFF** praneša

PASTABA

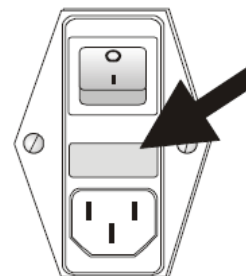
- Kai katilas išjungtas, ventiliatorius veikia tol, kol išmetamųjų dujų temperatūra nukrenta žemiau nustatytos šiuukšlių laikymo temperatūros, tada ventiliatorius išjungiamas.

Katilo išjungimas (sezono pabaigoje)

Sezono pabaigoje, prieš išjungdami katilą, rekomenduojame visiškai pašalinti granules iš bunkerio dulkių siurbliu su antgaliu.

Nenaudojimo laikotarpiu katilas turi būti atjungtas nuo elektros tinklo ir pastatytas sausoje, nuo atmosferos poveikio apsaugotoje vietoje. Siekiant didesnio saugumo, ypač jei šalia yra vaikų, rekomenduojame iš katilo galinės dalies ištraukti maitinimo kabelį.

Kai pakartotinai įjungus katilą paspaudus pagrindinį jungiklį (esantį katilo galinėje dalyje) valdymo skydelio ekranas neužsidega, tai gali reikšti, kad reikia pakeisti darbinį saugiklį. Katilo galinėje dalyje yra saugiklių laikymo skyrius, esantis po maitinimo lizdu. Atsuktuvu atidarykite saugiklių laikymo skyrių ir prireikus juos pakeiskite (5 AT atidėtas)



8 INSTRUKCIJOS TIK MONTUOTOJAMS

8.1. Klaidų sąrašas (versija 1)

Tiek klaviatūros jutikliniame ekrane, tiek skystųjų kristalų ekrane galite peržiūrėti pagrindiniame ekrane esančius pranešimus, pvz., pranešimus apie klaidas:

Er01	Saugumo klaida Aukšta įtampa 1. Ji taip pat gali įsikišti esant išjungtai sistemai.
Er02	Saugumo klaida Aukšta įtampa 2. Ji gali įsikišti tik tuo atveju, jei ventiliatorius Combustive yra aktyvus.
Er03	Gesinimas esant žemai išmetamųjų dujų temperatūrai
Er04	Išjungimas virš temperatūros vandens
Er05	Gesinimas dėl aukštos išmetamųjų dujų temperatūros
Er07	Kodavimo klaida. Klaida gali atsirasti dėl nepakankamo signalo Encoder
Er08	Kodavimo klaida. Klaida gali atsirasti dėl reguliavimo problemų.
Er09	Mažas vandens slėgis
Er10	Didelis vandens slėgis
Er11	Laikrodžio klaida. Klaida atsiranda dėl vidinio laikrodžio sutrikimų.
Er12	Užgesinkite, jei užsidegimas sutrinka.
Er15	gesinimas dėl elektros energijos tiekimo sutrikimo ilgiau nei 50 minučių
Er16	RS485 ryšio klaida
Er17	Nepavyko sureguliuoti oro srauto
Er18	Išsekimo granulės
Er23	Katilo zondas arba Atgalinis katilo zondas arba zondas Atidarytas buferis
Er25	Variklio valymas sugedęs
Er26	Variklio valymas 2 sugedę
Er27	Depresija žemiau minimalios ribos
Er34	Depresija, viršijanti didžiausią ribą
Er52	Klaidų modulis I/O I2C

Kiti pranešimai

Sond	Temperatūros jutiklių būsenos rodymas. Šis pranešimas rodomas patikrinimo metu ir rodo, kad vieno ar kelių jutiklių temperatūros rodmenys yra lygūs minimaliai arba maksimaliai vertei (priklausomai nuo nagrinėjamo jutiklio). Patikrinkite, ar jo zondai nėra atviri (nuskaityta mažiausia temperatūros skalės vertė) arba trumpi (nuskaityta didžiausia temperatūros skalės vertė).
Paslauga	Pranešimas, kuris praneša, kad baigėsi suplanuotos darbo valandos. Būtina išsikviesti aptarnavimą.
Valymas	Pranešimas, kuris praneša, kad baigėsi suplanuotos darbo valandos. Būtina išvalyti viryklę arba katilą.
Uždegimas Blokas	Pranešimas, kuris rodomas, jei sistema neišjungžiama rankiniu būdu įjungimo metu (po pirminio įkėlimo): sistema išsijungs tik tada, kai bus paleista.
Er20	Jutiklis Tinklelis uždarytas, kai sistema veikia Granulės
Uostas	Atidarytos durys
Er06	Termostatas Granulės atidarytos
Nuorodos klaida	Ryšio tarp klaviatūros ir valdymo plokštės trūkumas

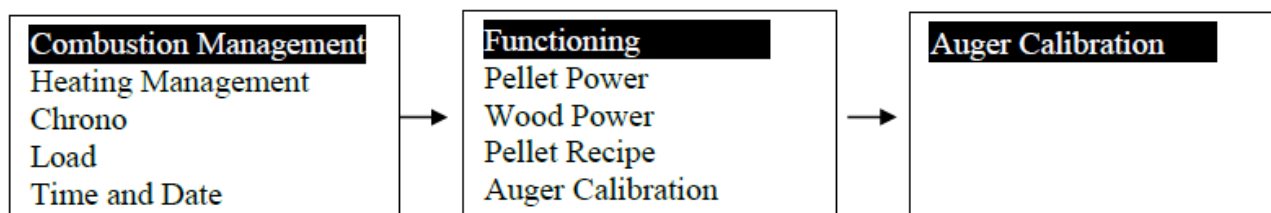
8.1. Klaidų sąrašas (versija 2)

Code	Description
Er01	augos termostato įsijungimas HV1: pranešimas rodomas net kai katilas išjungtas
Er02	Saugos slėgio jungiklio HV2 įsijungimas: pranešimas rodomas, kai įjungtas degimo ventiliatorius
Er03	Užgesinimas dėl sumažėjusios dūmtraukio išmetamųjų dujų temperatūros
Er04	Užgesinimas dėl per aukštos vandens temperatūros
Er05	Užgesinimas dėl per aukštos išmetamųjų dujų temperatūros
Er07	Degimo ventiliatoriaus enkoderis: nėra enkoderio signalo
Er08	Degimo ventiliatoriaus enkoderis: greičio reguliavimas nepavyko (jei P25 = 1 arba 2)
Er11	Neteisingos datos/laiko reikšmės dėl ilgo elektros energijos tiekimo sutrikimo
Er12	Užsidegimas nepavyko
Er15	Įtampos tiekimo trūkumas
Er16	Ryšio klaida RS485
Er17	Nepavyko oro srauto reguliacija
Er18	Kuro trūkumas
Er23	Katilo daviklis, grįžtamojo vandens daviklis, buferinio bako daviklis arba žemutinis buferinio bako daviklis atviras
Er39	Srauto matuoklio jutiklis sugedęs
Er56	Pakeista hidraulinė sistema
Er59	Kondensacijos klaida
Service	Techninės priežiūros klaida: pranešama, kai pasiekiamas numatytas darbo valandų skaičius „Priežiūra 1“ (parametras T66). Būtina iškviešti techninį aptarnavimą.

Code	Description
Probe	Zondų valdymo klaida tikrinimo metu
Cleaning	Pasiektas numatytas darbo valandų skaičius funkcijoje „Priežiūra 2“ (parametras T67)
Door	Atidarytos durelės
Block – state name	Pranešimas rodomas, jei sistema išjungžiama degimo metu (po įkrovimo) išorinio įrenginio — sistema sustos tik tada, kai visiškai užbaigs veikimą
Connection error	Nėra ryšio tarp LCD valdymo pulto (K) ir pagrindinės valdymo plokštės
Cleaning on	Vyksta periodinis valymas
Night Mode	Sistema veikia naktiniu režimu
Soft Mode	Įjungta švelniojo režimo (Soft Mode) funkcija
Refill	Trūksta kuro bako
Backfire	Granulių termostatas atidarytas
Grid	Tinklelio jutiklis uždarytas, kai sistema veikia granulių režimu
Wet	Galimas kondensato susidarymas
Keyboard not compatible	Numatyta (gamyklinė) programinė įranga ir LCD klaviatūra nesuderintos
Msg!	Klaviatūra neturi kai kurių vertimų — norint, kad šis pranešimas nebesirodytų, būtina atnaujinti įrenginio programinę įrangą

8.2. Degimo valdymo meniu

Meniu degimo parametrų keisti.



Granulės Power

Šiame meniu galima nustatyti automatinį arba rankinį sistemos degimo režimą naudojant granulės režimą. Jei nustatytas rankinis režimas, naudotojas gali pasirinkti degimo galią.

Degimas	Aprašymas
1 - Vartotojų galios skaičius	Galia rankiniu būdu nustatyta nuo 1 iki Vartotojo galios skaičius (parametras P03)
Automatinis	Degimo galia, kurią sistema nustato automatiškai

Degimas Receptas

Meniu, kuriame galima pasirinkti degimo receptą naudojant granulės režimą. Didžiausia reikšmė yra naudotojui matomų receptų skaičius (parametras **P04**). Jei **P04=1**, Meniu nėra matomas.

Sraigės kalibravimas

Meniu, kad pakeistumėte sraigės darbo laiką arba greitį. Sistema turi 10 kalibravimo pakopų (0 vertė nustatyta gamykloje). **Kalibravimo poveikis galioja tik einamajam receptui, kai naudojamas darbo režimas ir moduliacija.** Kiekviename žingsnyje vertė padidinama arba sumažinama procentais **P15** reikšmė, nustatyta numatytyjų nustatymų meniu.

Pavyzdys Sraigės kalibravimas be daviklio ($P81=0$): $P15=10\%$, žingsnis=-1

Numatytosios vertės	C03=2,0	C04=3,0	C05=4,0	C06=5,0	C07=6,0	C11=1,0
Kalibruotos vertės	C03=1,8	C04=2,7	C05=3,6	C06=4,5	C07=5,4	C11=0,9

Ventiliatoriaus kalibravimas

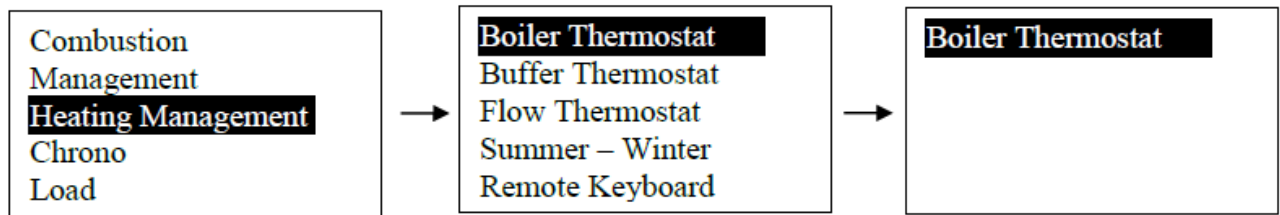
Meniu, kad pakeistumėte degimo ventiliatoriaus greitį. Sistema turi 10 kalibravimo pakopų (0 vertė nustatyta gamykloje). **Kalibravimo poveikis galioja tik einamojo recepto veikimo režime ir moduliacijos režime.** Kiekviename žingsnyje vertė didinama arba mažinama procentine verte **P16**, nustatyta degimo ventiliatoriaus meniu.

Ventiliatoriaus kalibravimo pavyzdys: **P16=5%**, žingsnis=+3

Numatytoji vertė	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Kalibruotos vertės	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

Šildymo ventiliatoriaus meniu

Meniu, kad pakeistumėte sistemos šildymo parametrus. Jame yra keletas submeniu.



Katilo termostatas

Meniu, kuriame galima keisti katilo termostato vertę. Galima užprogramuoti mažiausią ir didžiausią katilo termostato vertę, nustatant **Th26** ir **Th27** termostatus.

Buferinis termostatas

Meniu, kuriame galima keisti buitinio buferio termostato vertę. Šis meniu matomas tik nustačius parametrus P26=10 ir P76=9.

Veiklos etapai

Patikrinimas

Šiame etape prieš uždegimo etapą katilas ir degiklis išvalomi.

-Degiklio išmetimo ventiliatorius veikia visu pajėgumu, kad iš katilo būtų pašalintos dulkės ar dūmai (karšto paleidimo atveju).

-Patikrinama, ar visi sistemos jutikliai tinkamai sujungti.

Išankstinis šildymas

Šiame etape uždegimo elementas įkaitinamas iki reikiamos temperatūros prieš užpildant degiklį granulėmis.

Išankstinis įkrovimas

Iš anksto nustatyta pradinė granulių dozė į degiklį paduodama sraige.

Kintamas uždegimas

Šiuo etapu pradedamas uždegimo procesas.

-Uždegimo elemento šilumą į granules nukreipia gana lėtu greičiu veikiantis ventiliatorius.

-Kai tik liepsna įsiliepsnoja, sraigė tam tikrais laiko tarpais įdeda daugiau granulių.

-Dūmtraukio temperatūros zondas matuoja temperatūrą dūmtraukyje.

-Jei šio etapo pabaigoje išmetamųjų dujų temperatūra viršija iš anksto nustatytą temperatūrą, procesas tęsiamas kitame etape (stabilizavimo).

-Jeigu šis kintamasis neįvykdomas, šis etapas tęsiamas dar kelias minutes (antrasis bandymas uždegti), o jei iki antrojo bandymo pabaigos kintamasis nepasiekia savo vertės, įvyksta IŠJUNGIMAS ir ekrane pasirodo pranešimas Er12 (Failed Ignition).

Stabilizavimas

Šiame etape liepsna dar labiau išsivysto, ir tik tada sistema gali pereiti į RUN režimą.

-Sraigė dažniau tiekia granules į degiklį.

-Degimo ventiliatorius ir išmetimo ventiliatorius padidina greitį, kad paspartintų degimo procesą.

-Šiame etape uždegimo elementas lieka įjungtas.

-Jei šio etapo pabaigoje išmetamųjų dujų temperatūra viršija iš anksto nustatytą temperatūrą, procesas tęsiamas kitame etape. (Veikimo režimas)

-Jeigu šis kintamasis neįvykdomas, šis etapas tęsiamas dar kelias minutes (antrasis bandymas uždegti), o jei iki antrojo bandymo pabaigos kintamasis nepasiekia savo vertės, įvyksta IŠJUNGIMAS ir ekrane pasirodo pranešimas Er12 (Failed Ignition).

Vykdyimo režimas

Veikimo režimu degimo normos iš anksto nustatomos 5 skirtingiems galios lygiams.

-Įžengus į šią fazę, sistema pradedama 1 galios lygiu ir po nustatytų laiko intervalų kaskart didina galios lygį, kol pasiekiamas 5 galios lygis.

-Katilas toliau veiks 5 galios režimu, kol vandens temperatūra pasieks ne daugiau kaip 8 °C nuo nustatytos temperatūros.

-Šio etapo metu uždegimo elementas yra išjungtas.

-Sraigės įjungimo/išjungimo vertės yra iš anksto nustatytos kiekvienam galios lygiui.

-Valdiklis įjungia cirkuliacinį siurbį, kai vanduo boileriye pasiekia 40 °C temperatūrą. Siurblys išsijungs, kai temperatūra nukris iki 38 °C.

-Jeigu mažai tikėtina atveju dūmų dujų temperatūra kuriam laikui nukrenta žemiau iš anksto nustatytos žemos vertės, pasirodo Er13, rodantis, kad lemputė užgeso. Taip gali atsitikti dėl to, kad dėl dulkių ar prastos kokybės granulių į degimo vamzdį patenka nepakankamai granulių.

Moduliacijos režimas

Moduliacijos diapazonas iš anksto nustatytas taip, kad sistema pradėtų mažinti galingumą, kai vandens temperatūra pasiekia 8 °C nuo nustatytos temperatūros.

Budėjimo režimas / gesinimas / išjungta

Kai vanduo buferyje pasiekia nustatytą temperatūrą arba vanduo boileriye pasiekia nustatytą temperatūrą (priklausomai nuo to, kas įvyksta anksčiau), sistema pereina į BUDĖJIMO režimą ir sistema pradeda veikti gesinimo režimu.

-Sraigė nustoja tiekti granules į degiklį.

-Išmetimo ventiliatorius veiks visu pajėgumu, kol užges degiklio šviesa ir temperatūra dūmtraukyje sumažės iki saugios temperatūros.

-Užgesinus liepsną, sistema pereina į galutinio valymo etapą, kurio metu vyksta degiklio valymas (ventiliatorius veikia maksimaliai, kad pašalintų dulkes, esančias ugnies inde).

Sistema veiks budėjimo režimu, kol vandens temperatūra sumažės iki iš anksto nustatyto dydžio, tada ji vėl įsijungs iš naujo, kai bus pradėta CHECK UP fazė. Sistema pereis į IŠJUNGIMO būseną, kai sistema gaus signalą iš kambario termostato arba jei sistema bus išjungta rankiniu būdu valdiklyje. Išjungimo procedūra tokia pati kaip ir STANDBY. Pasibaigus gesinimo fazei, katilas išliks IŠJUNGIMO būsenoje tol, kol katilui bus duotas signalas įsijungti.

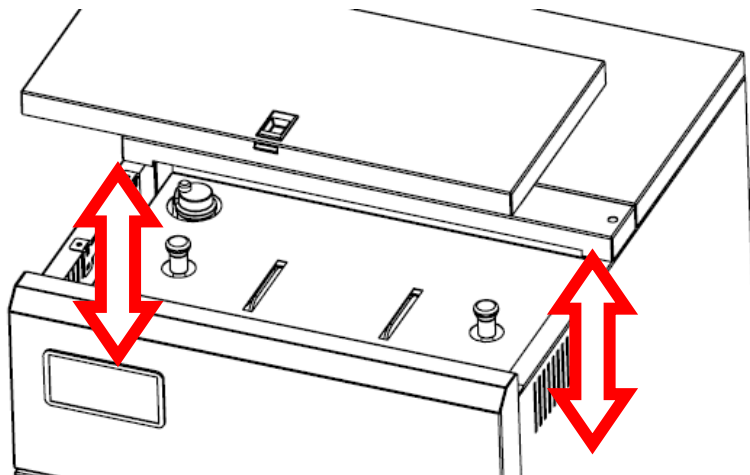
9 VALYMAS

9.1 Periodiniai patikrinimai

- Reguliariai tikrinkite kuro atsargą.
- Reguliariai tikrinkite peleninę ir ją ištuštinkite.
- Reguliariai tikrinkite kaminą, dūmtraukius, dūmtraukių jungtis ir dūmtraukių sandariklius, kad dūmai ir dūmų dujos nepatektų į jūsų namų oro cirkuliacijos sistemą ir joje necirkuliuotų. Pastebėję rūdžių ar dūmų nuotėkio, nedelsdami pakeiskite vamzdį.
- Bent kartą per metus patikrinkite apsauginį vožtuvą.
- Patikrinkite, ar vandens slėgis yra 1-1,5 baro, kai katilas šaltas - jei vandens slėgis per mažas, papildykite sistemą šviežiu vandeniu.
- Patikrinkite katilo ir kitų sistemos komponentų laidus.
- NEGALIMA valyti šildymo sistemos paviršių, kai įrenginys yra karštas.

9.2. Dūmų vamzdžių valymas

Kiekvieną katilo veikimo dieną kelis kartus perstumkite dūmų vamzdžių valymo svirtis aukštyn ir žemyn, kad išvalytumėte katilo šilumos perdavimo paviršius, kaip parodyta toliau:



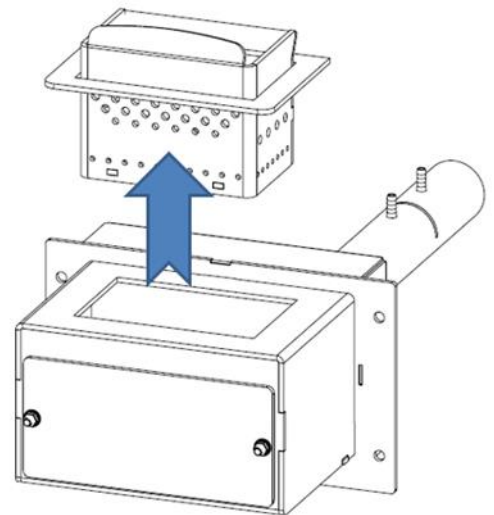
9.3. Degiklio valymas

X modelio degiklyje yra automatinė grotelių valymo sistema. Tačiau ir vieniems, ir kitiems rekomenduojame reguliariai tikrinti pelenus ir kuro likučius ant degiklio paviršių.

9.3. S modelis be automatinio nusivalymo

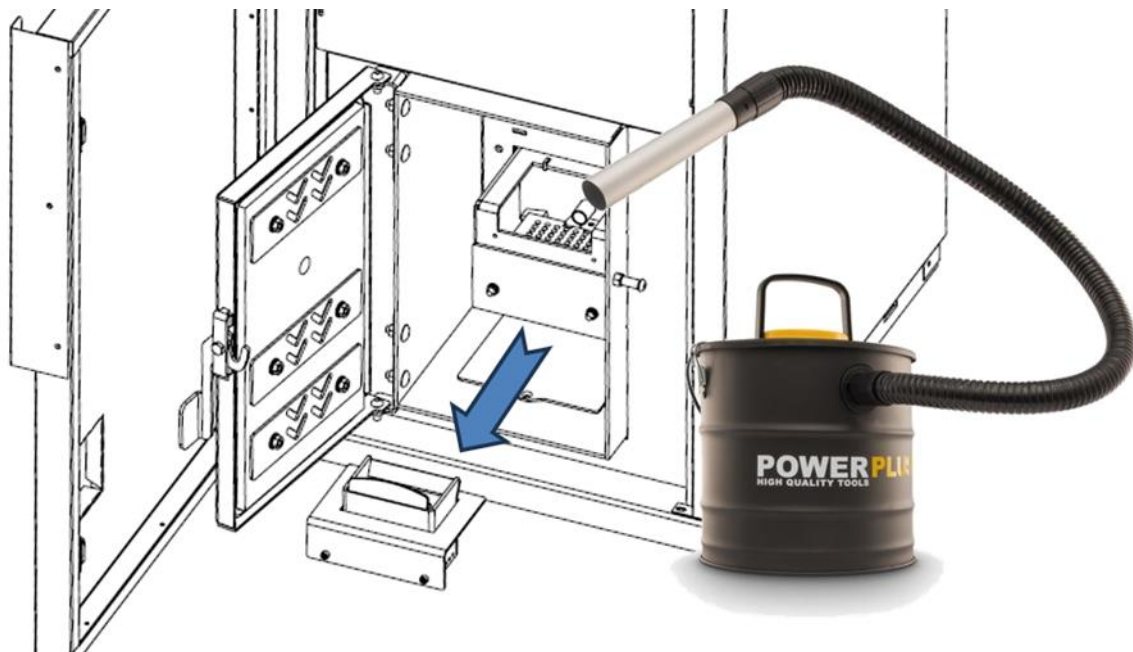
Atidarykite katilo degimo dureles ir išimkite degimo puodelį. Išvalykite degimo puodelį pridėtu šepetėliu ir įsitikinkite, kad visi puodelio angos būtų be nuosėdų. Jei reikia, naudokite atsuktuvą užsikimšusioms angoms atverti.

Ištuštinkite pelenų dėžę. Naudodami dulkių siurbį išsiurbkite pelenus ir nuosėdas iš degiklio korpuso, kaip parodyta toliau. Jei nepavyksta pašalinti visų nuosėdų iš degiklio korpuso, galite nuimti degiklio priekinį dangtį ir pasiekti vidų ranka.



9.3.2. X modelis su automatinio degiklio nuvalymu

Rekomenduojame degiklio vidų valyti kartą per savaitę. Atidarykite katilo degimo dureles, atsukite veržles, laikančias degimo puodelį prie degiklio korpuso, ir išimkite degimo puodelį. Išvalykite degimo puodelį pridėtu šepetėliu ir įsitikinkite, kad visos puodelio angos būtų be nuosėdų. Naudodami dulkių siurbį išsiurbkite pelenus ir likučius iš degiklio korpuso, kaip parodyta toliau.



9.3.2. X modelio užstrigusios degiklio judančios grotelės

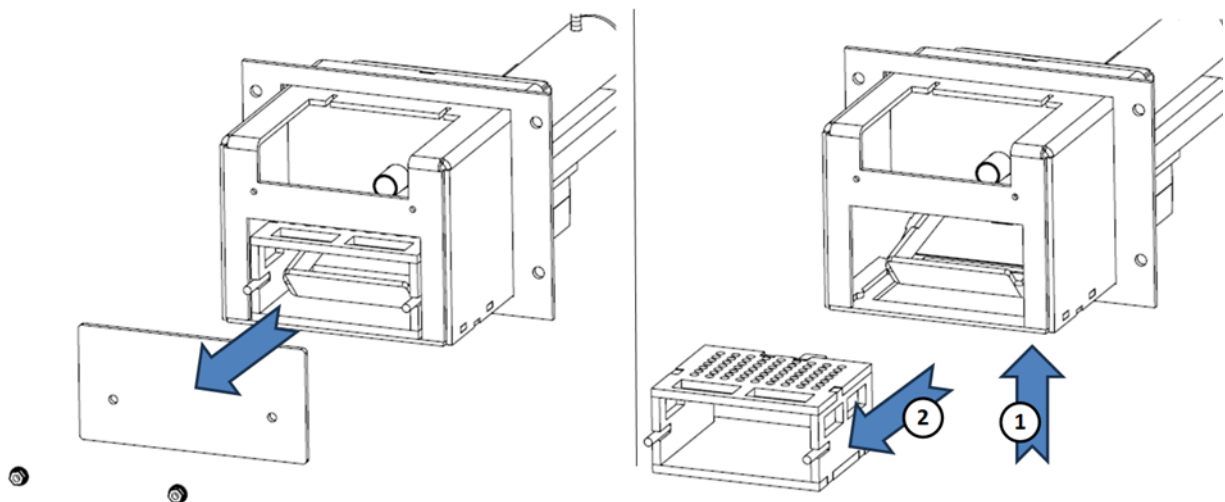
Jei valymo mechanizmas užstringa, valdiklis pateikia klaidos signalą, kuris ekrane rodomas kaip ER25 kodas. Tokiu atveju problemą galite lengvai išspręsti patys, nekviesdami techninio specialisto. Jei taip nutiko, pirmiausia išjunkite katilą. Atsukite veržles, laikančias judančios grotelės dangtį, ir nuimkite dangtį. Tada išimkite judančias grotelės iš degiklio - pirmiausia šiek tiek pakelkite jas, kad atlaisvintumėte nuo valymo variklio veleno, tuomet patraukite link savęs. Rankomis pašalinkite granulių likučius ir

bet kokias daleles, trukdančias grotelių judėjimui. Tuomet visus elementus sumontuokite atgal į pradinę padėtį.

Norėdami išvalyti klaidos kodą, laikykite įjungimo/išjungimo mygtuką nuspaustą tris sekundes.

Tada vėl įjunkite katilą - valymo sistema automatiškai sugrįš į teisingą padėtį, o katilas pradės veikti nuo uždegimo fazės.

Jei šių veiksmų negalite atlikti savarankiškai, kreipkitės į techninio aptarnavimo specialistą.

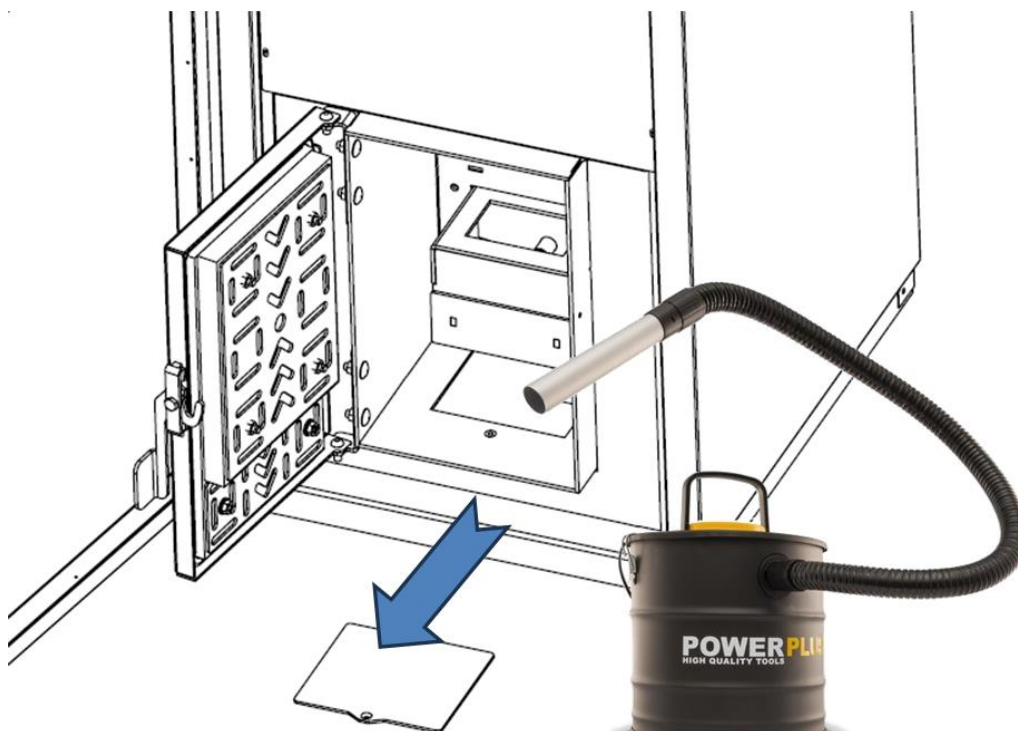


DĖMESIO

Prieš valydami leiskite katilui visiškai atvėsti, palikdami dvi valandas po to, kai baigėsi degimas. Visada mūvėkite pirštines, kad apsaugotumėte savo odą

9.4. Pelenų skyrius (šilumokaičio apačioje)

Šilumokaičio apačioje esančius pelenus reikia reguliariai šalinti, kad degimas ir veikimas būtų švarus visą laiką. Norėdami išvalyti šią sritį, atsukite pelenų skyriaus dangtelį ir išsiurbkite visus likučius, kaip parodyta toliau.



ĮSPĖJIMAS

Neišimkite pelenų dėklo ar pelenų iš katilo, kai jie yra karšti.

Apie periodinę priežiūrą ir valymą žr. šią lentelę

Katilo dalis	Kiekvieną savaitę	Kas 2-3 dienas	Kas 60-90 dienų	Sezono pabaigoje - serviso specialistas
Ugnies puodas	(X modelis)	(S modelis)		
Degiklis	(X modelis)	(S modelis)		
Pelenų dėklas		o		
Dūmų vamzdžiai		o		
Šilumokaitis			o	
Apatinis skyrius (dūmų kamera)			o	
Dūmtraukio vamzdis /				o
Elektromechaniniai komponentai				o
Termostato / jutiklio				o
Pluošto virvė ant				o

10 PRIEŽIŪRA

Rekomenduojame sudaryti metinę techninės priežiūros sutartį su įgaliotąja popardaviminės priežiūros įmone, kurią patvirtino jūsų regiono platintojas. Prieš kiekvieną naują šildymo sezoną reikėtų atlikti bent šias apžiūras ir techninę priežiūrą:

- Traukos ventiliatoriaus valymas
- Katilo ir dūmtraukio termostato valdymas
- Apsauginio termostato valdymas, siekiant apsaugoti kuro padavimo įrenginį nuo atgalinio degimo
- Dūmų vamzdžio valymo variklio apžiūra
- Ant šilumokaičio viršaus (po ketaus dangčiu) susikaupusių pelenų valymas
- Priekinių durų ir viršutinio ketaus dangčio sandarinimo patikra
- Uždegimo elektrodo bandymas
- Degiklio puodo ir granulių tiekiklio degimo kameroje valdymas
- Visų laidų kontrolė
- Dūmtraukio jungties ir traukos kamine kontrolė
- Kitų sistemos komponentų, pavyzdžiui, siurblio, išsiplėtimo rezervuaro, vamzdžių ir jungiamųjų detalių, valdymas
- Vandens slėgio lygio kontrolė, jei reikia, vandens papildymas ir oro išleidimas

11 PROBLEMŲ ŠALINIMAS

Klaidos kodas	Priežastis	Sprendimas
ER 01	Saugos termostatas suveikė	
	Katilo saugos termostatai suveikė dėl per aukštos vandens temperatūros katile	Patikrinkite, ar katilas ir šildymo sistema pripildyti vandens Patikrinkite, ar veikia katilo siurblys Įsitikinkite, kad katilo pirminėje grandinėje nėra uždarytų vožtuvų Iš naujo nustatykite aukštos ribos termostatą (nuimkite juodą dangtelį ir paspauskite raudoną mygtuką rašiklio galu arba panašiu daiktu, kol pasigirs spragtelėjimas) Išvalykite klaidą paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką (P2) ir laikydami 3 sekundes Jei klaida neišnyksta, kreipkitės į montuotoją

ER 02	Oro slėgio jungiklis suveikė	
	Oro slėgio jungiklis suveikė dėl silpnos traukos kamine	Patikrinkite, ar kaminas švarus ir tinkamai veikia Išvalykite klaidą paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką (P2) ir laikydami 3 sekundes Jei klaida neišnyksta, kreipkitės į montuotoją
ER 03	Atsitiktinis užgesimas dėl silpnos liepsnos	
	Katilas netikėtai užgeso Gali būti pasibaigusios granulės Granulių kokybė gali būti prasta Degimo puodelis gali būti užsikimšęs	Įsitikinkite, kad katilas atvėsęs Atidarykite dureles, išimkite degimo puodelį ir išvalykite jį šepetėliu Išvalykite klaidą paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką (P2) ir laikydami 3 sekundes Paleiskite katilą iš naujo Jei katilas neužsidega, patikrinkite, ar pakanka granulių bunkeryje, ir ar jos ne per dulkėtos Jei granulės dulkėtos, bunkerį ir sraigtą reikia išvalyti – kreipkitės į montuotoją

ER 04	Vandens perkaitimas	
	Katile vanduo pasiekė 95 °C temperatūrą	Patikrinkite, ar katilas pilnas vandens ir ar sistemos slėgis tinkamas Patikrinkite, ar veikia siurblys Iš naujo nustatykite rankinį aukštos ribos termostatą Išvalykite klaidą paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką (P2) ir laikydami 3 sekundes Jei klaida neišnyksta, kreipkitės į montuotoją

ER 05	Per didelė dūmų temperatūra	
	Dūmų temperatūra viršijo leistiną ribą	Jei temperatūra tokia aukšta, tikėtina, kad šilumokaitis pažeistas arba neveikia tinkamai Patikrinkite, kada paskutinį kartą buvo atliktas katilo aptarnavimas Jei aptarnavimas atliktas prieš mažiau nei 1200 darbo valandų, patikrinkite taikinio plokštę Bet kuriuo atveju kreipkitės į montuotoją
ER 07	Nėra enkoderio signalo	
	Jutiklis sugedęs	Kreipkitės į montuotoją
ER 08	Ventiliatoriaus reguliacija nepavyko	
	Ventiliatorius sugedęs arba užsikimšęs	Kreipkitės į montuotoją
ER 12	Nepavyko uždegimas	
	Uždegimo ciklo metu katilas neaptiko liepsnos Uždegimo elementas sugedęs arba granulės neužsidegė dėl kitos priežasties	Įsitikinkite, kad katilas atvėsęs Atidarykite dureles, išimkite degimo puodelį ir išvalykite jį šepetėliu Patikrinkite, ar pakanka granulių bunkeryje ir ar jos ne per dulkėtos Jei granulės dulkėtos, bunkerį ir sraig tą reikia išvalyti Patikrinkite, ar uždegimo elementas veikia Jei ne, kreipkitės į montuotoją
ER 17	Oro srauto reguliacija nepavyko	

	Oro reguliatorius negali pasiekti nustatyto srauto	Patikrinkite, ar niekas neblokuoja oro įėjimo ar kamino Patikrinkite, ar į oro įėjimą nepatenka išorinis oro srautas Atlikite katilo valymą Iš naujo nustatykite rankinį aukštos ribos termostatą Išvalykite klaidą paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką (P2) ir laikydami 3 sekundes Jei klaida neišnyksta, kreipkitės į montuotoją
ER 25	Valymo variklis sugedęs	
	Degiklio grotelių valymo variklis negali atsidaryti arba užsidaryti	Degiklio grotelių valymo variklis negali atsidaryti arba užsidaryti Atjunkite katilo elektros tiekimą Patikrinkite, ar variklis neužsikimšęs Pašalinkite trukdančias medžiagas Vėl įjunkite katilą Iš naujo nustatykite rankinį aukštos ribos termostatą Išvalykite klaidą paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką (P2) ir laikydami 3 sekundes Jei klaida neišnyksta, kreipkitės į montuotoją
ER 39	Srauto jutiklis sugedęs	
	Jutiklis neskaito srauto reikšmės	Kreipkitės į montuotoją

ER 41	Nepasiektas minimalus oro srautas	
	Veikimo arba moduliacijos režime sistema nepasiekia minimalaus oro srauto	Patikrinkite oro įėjimą ir kaminą dėl užsikimšimo Jei niekas neužsikimšęs, išvalykite katilą Jei klaida išlieka, kreipkitės į montuotoją
ER 42	Viršytas maksimalus oro srautas	
	Maksimalus oro srautas viršytas	Patikrinkite, ar į oro įėjimą nepatenka papildomas oro srautas Patikrinkite, ar kamino trauka stabili