



Įrengimo ir naudotojo vadovas



Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad pasirinkote Thermais gaminį.

Kad ugnis veiktų optimaliai, o jūs galėtumėte mėgautis šiluma ir gera savijauta, kurią ugnis gali skleisti jūsų namuose, patariame prieš pirmą kartą įjungiant gaminį atidžiai perskaityti šį vadovą.

Ši instrukcija skirta padėti jums saugiai, tinkamai ir ekonomiškai sumontuoti ir eksploatuoti gaminį. 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 techninės pagalbos skyriaus.

Šį gaminį turi montuoti ir paleisti kvalifikuotas montuotojas ir (arba) įgaliotasis techninės priežiūros specialistas. Jei turite klausimų, kreipkitės į įgaliotąjį prekybos atstovą.

Kad jūsų šildymo sistema veiktų efektyviai ir neišmestų daug teršalų, naudokite tik šiame naudojimo vadove nurodytą kurą. Tik tokiu atveju galima garantuoti efektyvų, mažai teršalų išmetantį ir be sutrikimų veikiančią šildymo sistemos veikimą.

Reguliariai atlikite šildymo sistemai rekomenduojamus techninės priežiūros ir valymo darbus. Išsamią informaciją rasite toliau naudojimo instrukcijoje. Tai darydami užtikrinsite ne tik šildymo sistemos eksploatacinį patikimumą, bet ir efektyvų bei mažai teršalų išmetantį jos veikimą.

Jūsų granulinis katilas automatiškai sureguliuos savo galią nuo 30 iki 100 % vardinės katilo galios. Jūsų šildymo sistemos šilumos poreikis gali būti mažesnis arba didesnis, nei katilas gali užtikrinti, todėl rekomenduojame įrengti buferinę talpyklą. Buferinė talpykla užtikrina prietaiso veikimo patikimumą, pagerina šildymo reakciją ir taupo energiją. Taip užtikrinamas efektyvus ir mažai teršalų išmetantis katilo darbas.

ŠIS VADOVAS TAIKOMAS ŠIEMS MODELiams

CARINA 12 / CARINA 18 / CARINA 24

1 ĮVADAS IR PRISTATYMAS

"Carina" yra suvirintas plieninis katilas, skirtas automatiškai deginti medžio granules, naudojamas karšto vandens šildymo įrenginiuose. Todėl jo negalima naudoti tiesioginiam sanitarinio vandens tiekimui. Pagrindinės katilo savybės ir privalumai:

- Integruota granulių talpa
- Reguliuojama katilo galia
- Didelis efektyvumas ir gamtai nekenksmingas išmetamųjų dujų išmetimas
- Automatinis medienos granulių uždegimas
- Automatinis granulių padavimas
- Priešgaisrinė apsauga
- Nerūdijančio plieno degimo puodas ir kuro padavimo įtaisas
- Dūmsiurbės ventiliatorių greičio moduliavimas ir greičio reguliavimas naudojant koduotoją
- Dūmsiurbės termostatas
- Kambario termostato parinktis
- Buitinio karšto vandens siurblio arba trikampio maišymo vožtuvo valdymas
- Akumuliacinės talpyklos parinktis
- Rankinis degiklio grotelių ir šilumokaičio (dūmų vamzdžių) valymas (tik S modelių atveju)
- Automatinis degiklio grotelių valymas (tik X modeliuose)
- Integruotas hidraulinis rinkinys (cirkuliacinis siurblys, išsiplėtimo indas ir apsauginis vožtuvas)
- "Wi-fi" rinkinys (papildoma opcija)
- Papildoma granulių talpa
- Lauko temperatūros jutiklis (galima įsigyti papildomai)

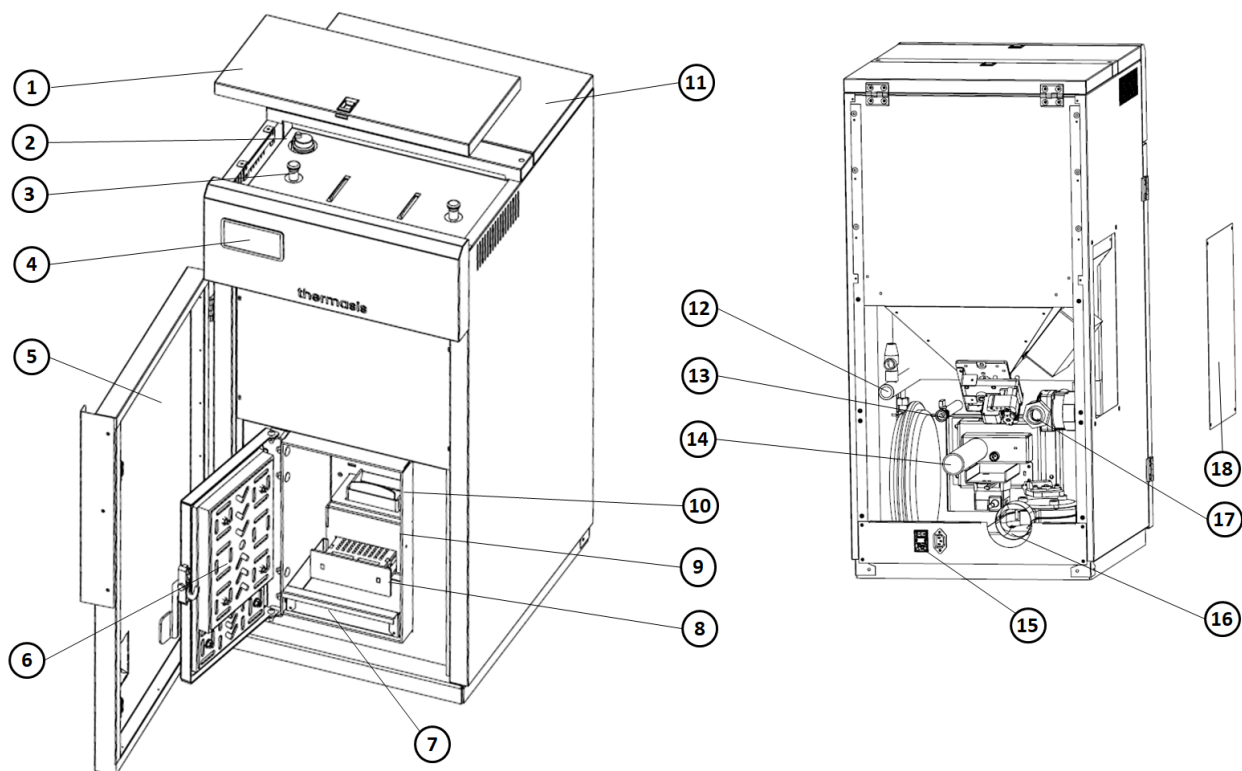
Jūsų katilas pristatomas vienoje pakuotėje, pritvirtintoje ant medinio padėklo, su visais priedais ir išoriniu korpusu, sumontuotu prieš išvežant iš gamyklos.

PASTABA - Papildoma granulių talpa

- Galite pridėti papildomą iki 75 litrų (maždaug 45 kg) granulių talpą ir pailginti naudojimo laikotarpį be pakartotinio kuro papildymo. Šį silosą galima įsigyti atskirai, o vėliau pridėti prie veikiančios katilo sistemos.

Pagrindinės dalys, susijusios su katilo veikimu:

1	Šilumokaičio valymo dangtelis	10	Ugnies puodas
2	Automatinis oro išleidimo vožtuvas šilumokaičiui	11	Kuro pakrovimo dangtis
3	Dūmų vamzdelių valymo rankenėlės	12	Šildymo kontūro grįžtamoji jungtis
4	Vartotojo sąsaja (valdymo skydelis)	13	Pripildymo / išleidimo anga
5	Atlenkiamas priekinis skydelis	14	Degimo oro įėjimas
6	Degimo kameros durelės	15	Pagrindinis maitinimo jungiklis
7	Pelenų dėklas	16	Dūmtraukio išėjimas
8	Apatinės grotelės	17	Šildymo kontūro tiekimo jungtis
9	Degiklis	18	Paslaugų draudimas



2 GARANTIJOS SĄLYGOS

GAMYBININKAS suteikia garantiją gaminiui, išskyrus elementus, kuriems būdingas normalus nusidėvėjimas (išvardyti toliau), 2 (dvejus) metus;

- Nuo eksploatacijos pradžios datos, kuri patvirtinama eksploatacijos pradžios dokumentu, kuriame nurodomas pardavėjo pavadinimas ir pardavimo / pirmosios eksploatacijos pradžios data.
- Jei nėra techninės priežiūros ir (arba) eksploatacijos ataskaitos, standartinis garantijos laikotarpis prasideda nuo pardavimo datos.

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

Be to, kad garantija galiotų, gaminį turi sumontuoti ir kalibruoti kvalifikuoti darbuotojai. Įrenginiai, kurie neatitinka galiojančių standartų, netinkamai naudojami ir neprižiūrimi, kaip numato gamintojas, panaikina gaminio garantiją. Garantija galioja su sąlyga, kad laikomasi šiame vadove pateiktų instrukcijų ir įspėjimų, todėl gaminyje naudojamas tinkamai.

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

GARANTIJOS IŠIMTYS

Garantija netaikoma tokioms dalims, kurios paprastai dėvėsi, pavyzdžiui, tarpikliams, keraminiam stiklui, ketaus grotelėms, vermikulito plokštėms, ugniai skirtoms plytoms, ugnies akmenų degikliams, rankenoms ir elektros laidams, rankenėlėms, visoms dalims, kurias galima išimti iš ugniakuro.

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

Garantija netenka galios, jei įrenginys sugadinamas dėl klastojimo, atmosferos poveikio, stichinių nelaimių, vandalizmo, elektros iškvovos, 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 aptarnavimo centras. 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 sandėlio 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 degimo oro kiekis.
- Degimo oro įleidimo angos niekada negali būti iš dalies arba visiškai uždarytos.
- 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 ji turi būti vėdinama.

PAVOJUS - elektros smūgio pavojus

- Prieš atlikdami darbus su katilu, išjunkite sistemą.
- 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 sandėliavimo patalpą, išjunkite šildymo sistemą.

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 krūvos.

ĮSPĖJIMAS - dėl aštrių briaunų gresia įsipjovimo pavojus

Atlikdami visus darbus su katilu mūvėkite apsaugines pirštines.

ĮSPĖJIMAS - nudegimų pavojus

- Nelieskite dūmtraukio antgalio arba dūmtraukio vamzdžio.
- Nesiartinkite prie pelenų kameros.
- Nenuimkite aptarnavimo dangtelio, nes po dangteliu yra išsibarsčiusių komponentų.
- Nevalykite katilo, kol jis neatvės.

PASTABA - Žala turtui

- Šildymo granulėmis sistemą šildykite naudodami granules, atitinkančias toliau nurodytas specifikacijas.
- Nenaudokite šildymo sistemos, jei ji arba bet kuri jos sudedamoji dalis patenka į vandenį.
- Jei vanduo sugadino šildymo sistemą, paprašykite, kad ją patikrintų įgaliotasis serviso atstovas arba įgaliotasis technikas ir prireikus pakeistų sugadintas dalis.

3.2 Ką daryti avariniu atveju

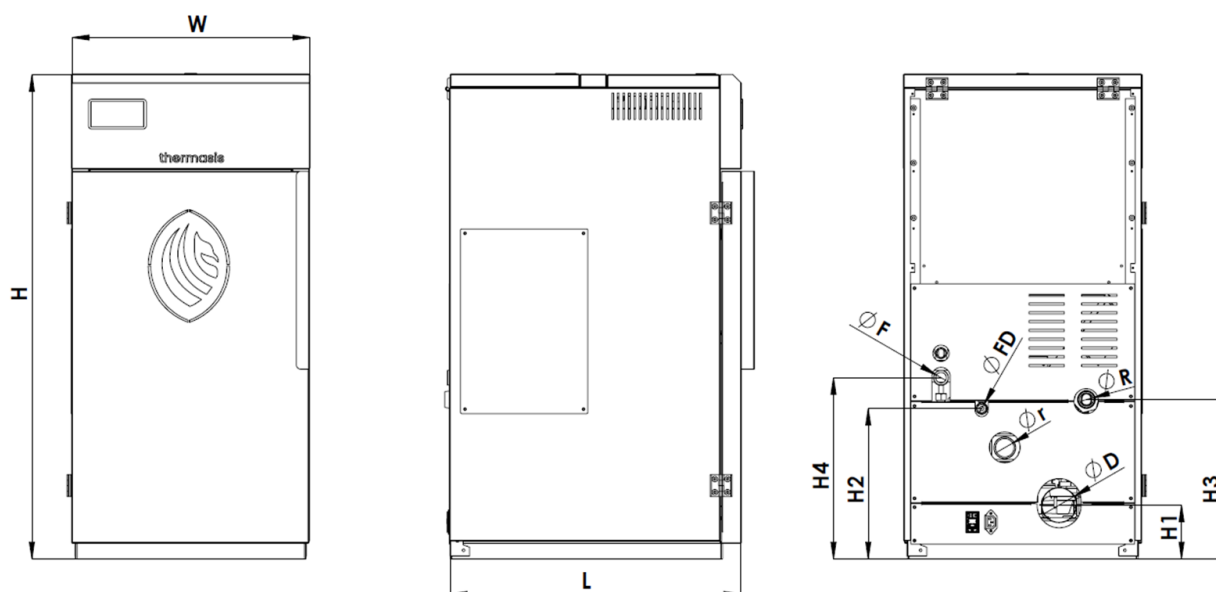
Ką daryti kilus gaisrui

- Išjunkite šildymo sistemą.
- Iškvieskite ugniagesius
- Naudokite patvirtintus gesintuvus.

Ką daryti pajutus dūmų kvapą

- Išjunkite šildymo sistemą.
- 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		Kai dūmų išmetimo ventiliatorius veikia esant neigiamam slėgiui		
Didžiausia galia	<i>kW</i>	12,2	18,5	24,6
Mažiausia išėjimo galia	<i>kW</i>	3,65	5,45	7,35
Efektyvumas esant maksimaliai galiai	%	93,2	92,3	93,2
Efektyvumas esant minimaliai išėjimo galiai	%	92,3	91,8	92,2
Dūmtraukio temperatūra esant maksimaliai galiai	°C	105	112	116
Dūmtraukio temperatūra, kai galia mažiausia	°C	67	70	72
Grynasis svoris	<i>kg</i>	155	165	185
Vandens kiekis	<i>lt</i>	30	34,5	54
Kuro talpyklos 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 laikotarpis	<i>h</i>	20	12	14
Minimali grįžtančio oro temperatūra	°C	40° C (esant nekondensacinėms darbo sąlygoms)		
Reikiama trauka prie kamino	<i>Pa</i>	12	12	18
Temperatūros reguliavimo diapazonas	°C	45- 80		
Maksimali darbinė temperatūra	°C	80		
Maksimalus darbinis slėgis	<i>baras</i>	2,5		
Vandens srauto ir grįžtamojo srauto jungtys	<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 išėjimo aukštis H1	<i>mm</i>	120		
Aukštis, užpildymas / išleidimas H2	<i>mm</i>	340		400
Aukštis, grąžinimas H3	<i>mm</i>	360		420
Aukštis, srautas H4	<i>mm</i>	410		460
Katilo gylis L	<i>mm</i>	640	700	
Išmetamųjų dujų išleidimo angos skersmuo D	<i>mm</i>	80		
Degimo oro tiekimo 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 apvalkalų.

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.

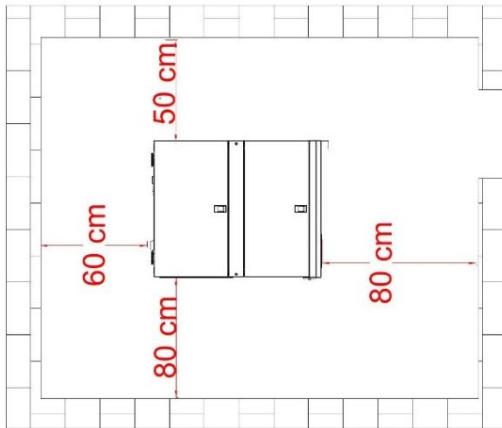
Katilinėje turi būti įrengtos vėdinimo angos per išorę, kad patektų šviežio oro. Viena oro vėdinimo anga turi būti įrengta ne aukščiau kaip 40 cm žemiau patalpos lubų lygio, kita - ne aukščiau kaip 50 cm virš grindų lygio. Šios vėdinimo angos visada turi būti atviros. Viršutinė anga turi būti ne mažesnė 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 "Cortina" 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.

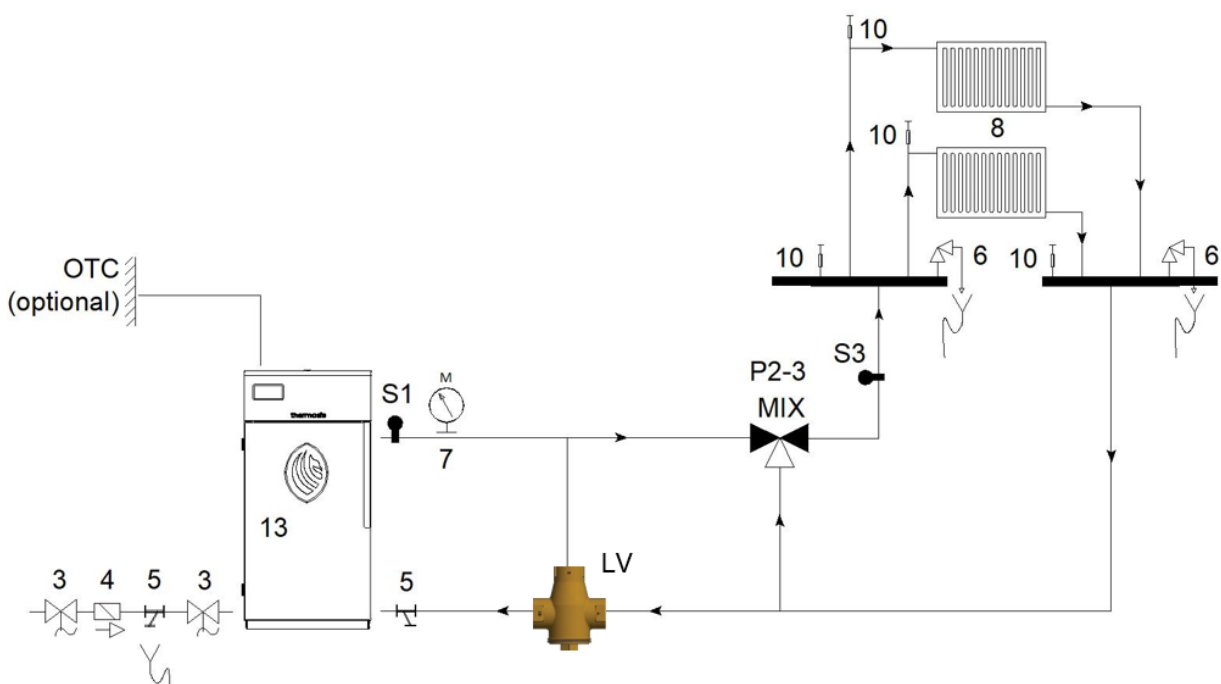


5.4 Hidraulinės grandinės taisyklės

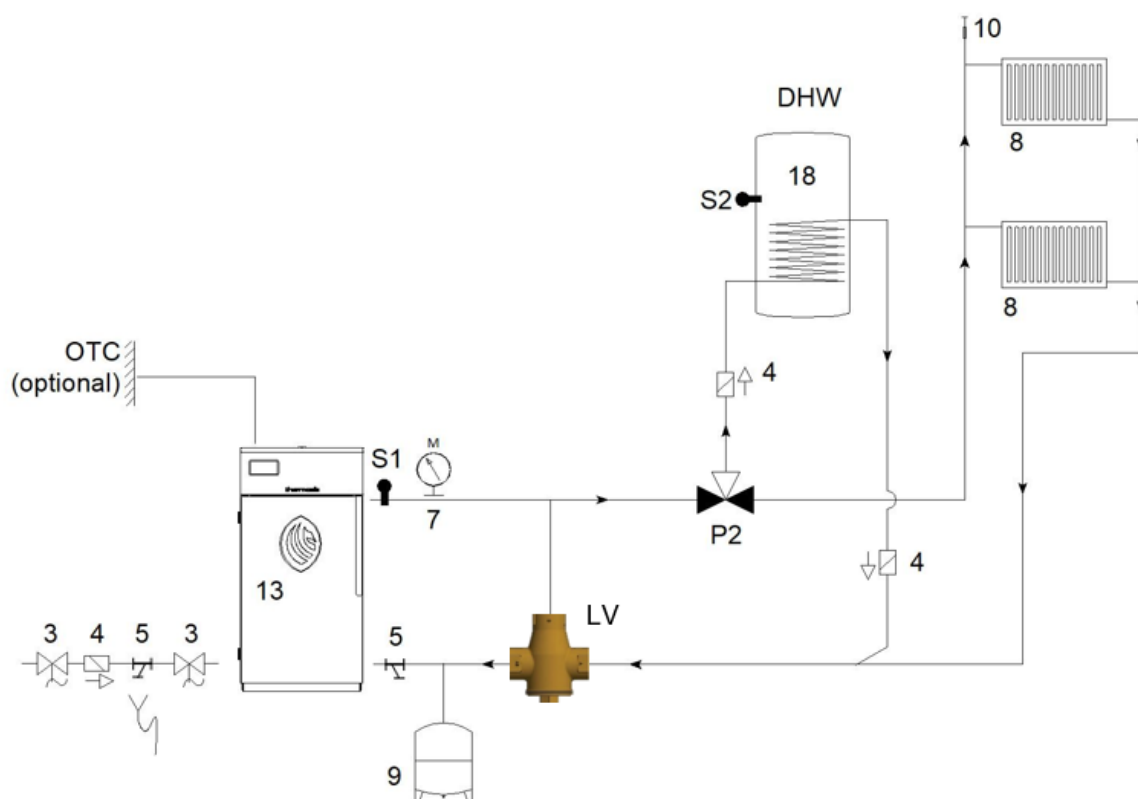
Keletą pavyzdinių grandinių schemų galite rasti toliau. Jei pastato šilumos poreikis skiriasi nuo katilo vardinės galios, rekomenduojame tarp pirminio kontūro ir šildymo įrenginio įrengti buferinį rezervuarą. Kontūre turėtų būti bent toliau išvardyta įranga:

P2	Karšto vandens cirkuliacinis siurblys / 3 krypčių nukreipiamasis vožtuvas	8	Radiatorius
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	"Cortina" katilas
3	Rutuliniai vožtuvai (uždaryti)	S1	Katilo zondas
4	Kontrolinis vožtuvas	S2	Buferinis zondas
5	Filtrai	S3	Grįžtamasis zondas / Srauto zondas
6	Apsauginis vožtuvas (tiekiamas katilo pakuotėje)	LV	Įkrovos vožtuvas / 3 krypčių vožtuvas
7	Manometras		

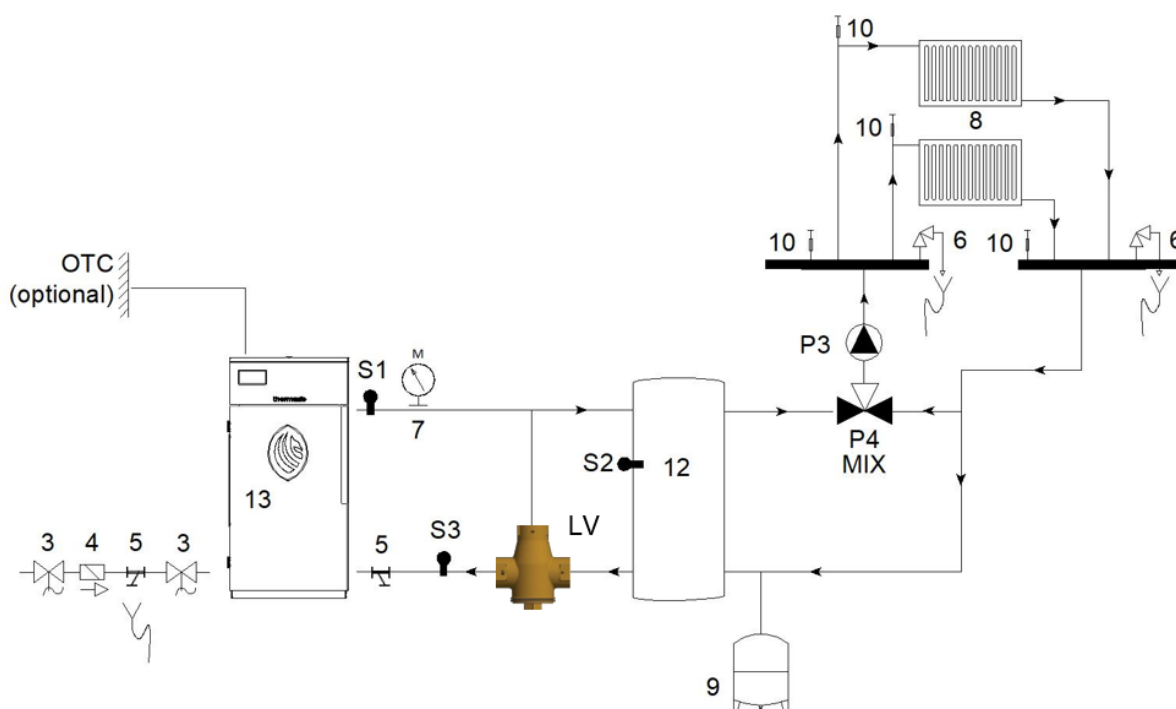
Galite naudotis šiomis hidraulinių grandinių schemomis, prie kurių pridedami pagrindiniai parametrai:



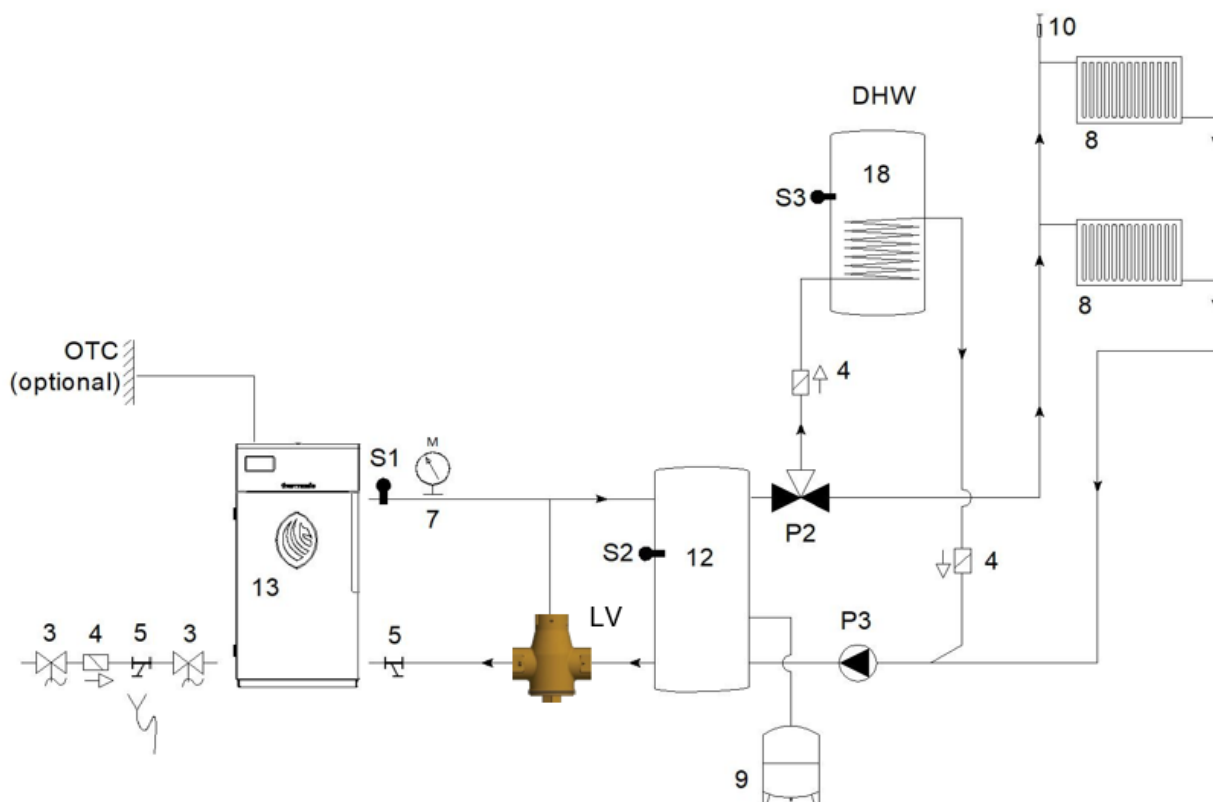
1 konfigurācijas pavyzdys



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 termostatinį TREČIŲ KELIŲ VENTILĄ, kad katilas būtų apsaugotas nuo kondensacijos, kaip parodyta toliau (vienas patarimas dėl šio elemento, Regulus TCV3B su 55° C įjungimo 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

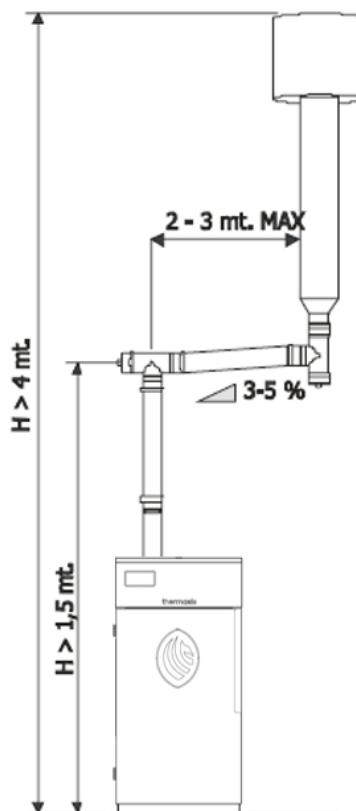
- Senose sistemose, kurios buvo naudojamos ilgą laiką, ant visų su vandeniu besiliečiančių metalinių paviršių susidarė apsauginė danga (juodas magnetitas). Ši danga apsaugo sistemą nuo tolesnės korozijos. Kai senojoje sistemoje sumontuojamas naujas katilas, naujos dalys su metaliniais paviršiais, ypač 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 stiprus nuo korozijos. Tačiau visi metaliniai šildymo kontūro paviršiai turėtų būti apsaugoti nuo korozijos, pvz., vamzdžiai ir (arba) radiatoriai. Šildymo vandenyje esantis deguonis sukelia rūdį, o vėliau oksiduojantis geležies pagrindu pagamintiems metaliniams paviršiams prarandama medžiaga.
- 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 Kaminų jungtis

"Carina" katilas turi būti prijungtas prie atskiro dūmtraukio, kuris užtikrintų bent minimalią reikaujamą 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 schemeje 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.



ISPĒJIMAS

- Visada naudokite vamzdžius ir jungiamās detales su atitinkamais sandarumą uztikrināšais sandarikļais.

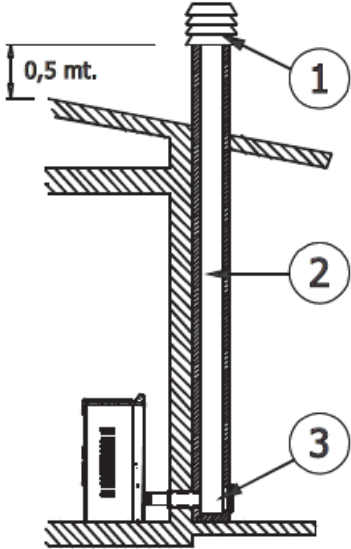
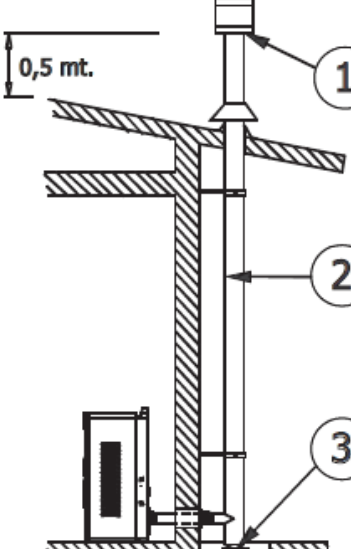
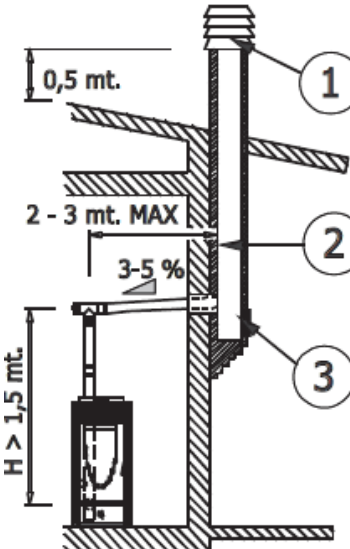
PASTABA

Priekšējān prietaisā priē kamino būtina laikytis šīų sālųų:

- Dūmų kanals turi būti ne žemesnēs kaip T200 kategorijas (arba aukštesnēs, jei to reikalauja prietaiso dūmų temperatūra) ir P1 tipo (sanderus).
- Visus 90° kampus (ne daugiau kaip 3) dūmų išmetimo kanale pageidautina iekngti su atitinkamais T formas jungiamaisiais elementais su apžiūros angomis.
- Griežtai draudžiama išmetimo vamzdžio gale iekngti tinklėlį, nes dėl to gaminys gali sugesti (užsikimšti).
- Draudžiama naudoti priešpriešiais pasvirusius vamzdžius.
- Dūmų kanalo horizontalioji dalis turi būti ne ilgesnē kaip 2-3 m.
- Taip pat rekomenduojama, kad vamzdžio Ø 80 mm ilgis neviršytų 6 metrų.
- Dūmų kanals neturi kirsti patalpų, kuriose draudžiama iekngti degimo prietaisus.

Kaminas turi atitikti šiuos reikalavimus:

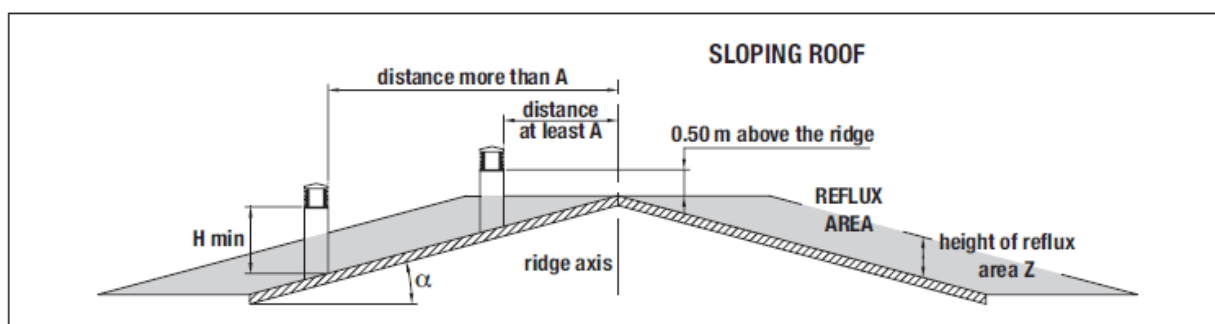
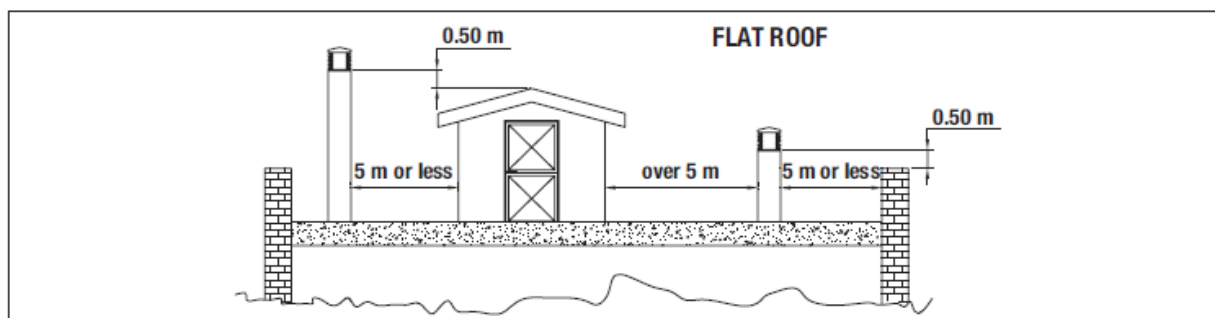
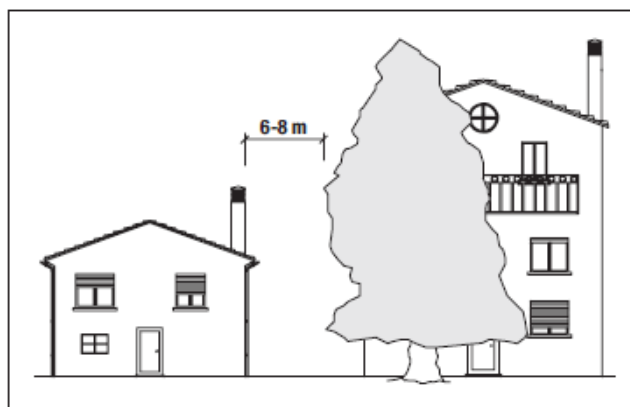
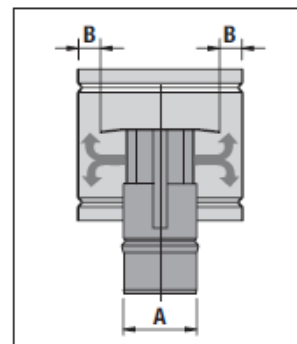
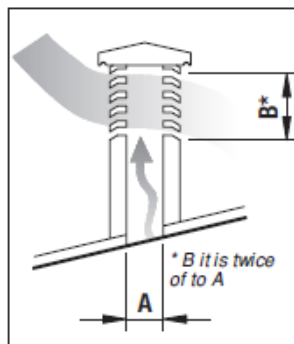
1) Vėjui atsparus kamino puodas, 2) kamins 3) apžiūros anga

PRIJUNGIMAS PRIE KAMINO	RYŠYS SU IŠORINIS ORTAKIS SU IZOLIUTU ARBA DVIGUBŲ SIENELIŲ VAMZDŽIU.	PRIJUNGIMAS PRIE KAMINO
Dūmtraukio vidiniai matmenys turi būti ne didesni kaip 20x20 cm arba 20 cm skersmens; jei dūmtraukio matmenys didesni arba dūmtraukio būklē bloga (pvz., iekūkimai, prasta izoliacija ir pan.), patartina per visā dūmtraukio ilgį iki pat viršaus sumontuoti tinkamo skersmens nerūdijančio plieno vamzdį.	Mažiausi išorinio ortakio vidiniai matmenys turi būti 10x10 cm arba 10 cm. skersmens ir neturi viršyti 20x20 cm arba 20 cm skersmens. Turi būti naudojami tik nerūdijančio plieno izoliuoti (dvigubų sienelių) vamzdžiai, kurie iš vidaus yra lygūs ir pritvirtinti prie sienos. Negalima naudoti lanksčių nerūdijančio plieno vamzdžių.	Gaminio ir kamino arba dūmų kanalo jungtis turi būti su ne mažesniu kaip 3 % nuolydžiu horizontaliose atkarpose, kurių bendras ilgis turi būti ne didesnis kaip 2/3 m. Vertikali atkarpa tarp vienos T formas jungties ir kitos (kampas) turi būti ne mažesnē kaip 1,5 m.
		

5.6. Kaminų kaminas

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

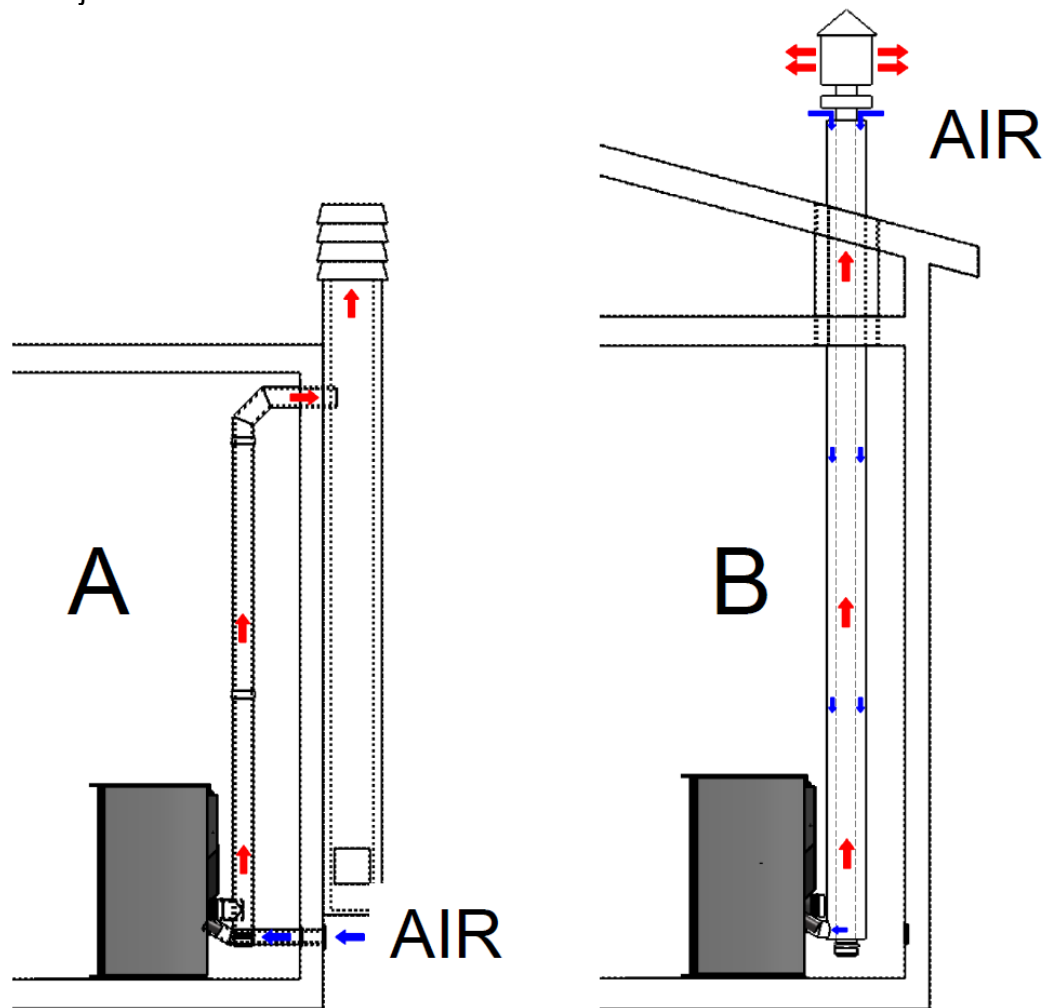
5.7. Išorinis oro tiekimas

"Carina" gali leisti naudoti vieną iš toliau nurodytų įrengimų nenaudojant patalpos oro:

1. Prijunkite katilo degimo oro įsiurbimo angą prie šviežio oro angos naudodami specialų vamzdį (A)
2. Degimo oras su ortakiu, naudojant koaksialinį vamzdį dūmams išleisti ir šviežiam orui įleisti, todėl 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 artimiausiai aplinkai šildyti, bet ir karšto vandens šildymo sistemai skirtam vandeniui šildyti. 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 vamzdžius, 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 vandeniui 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 santechnikas. 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.

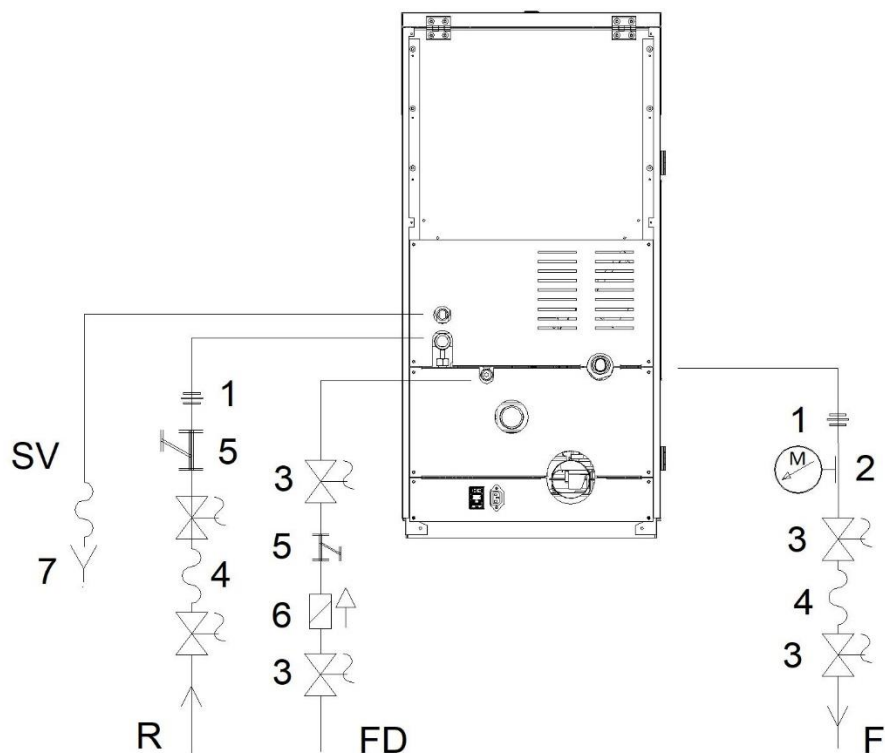
Uždaro išsiplėtimo indo talpą, reikalingą tokių charakteristikų šildymo sistemai, galima apskaičiuoti pagal šią formulę:

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

- 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>

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



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

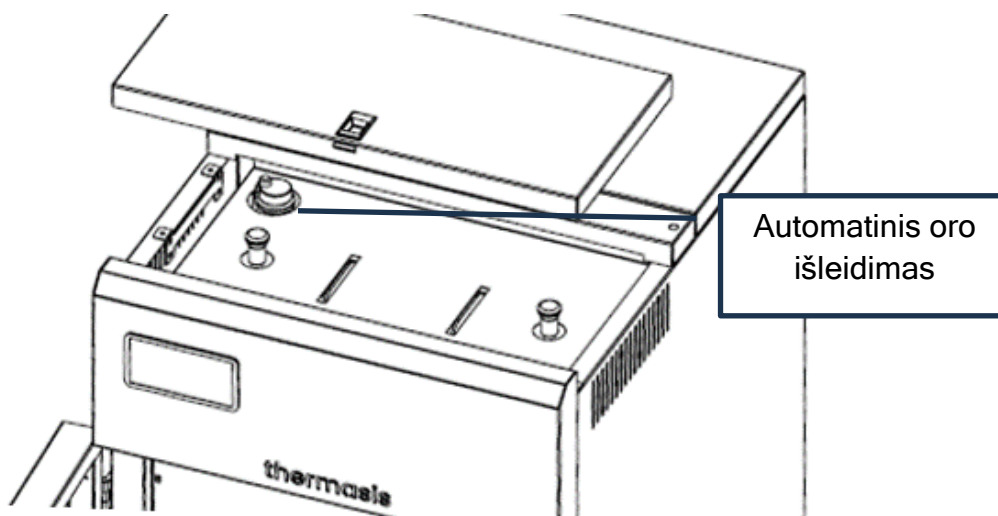
ĮSPĖJIMAS

- Nemaišykite šildymo 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 čiaupą 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 įžeminimo 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



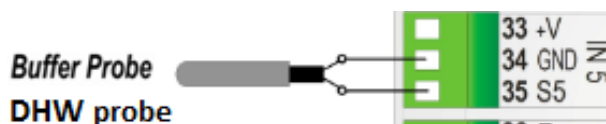
3 kryptių vožtuvo jungtis

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:

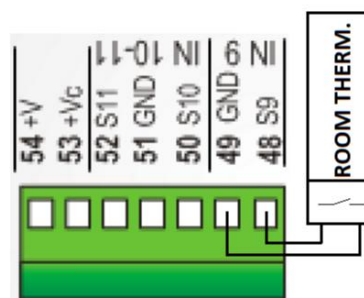
NTC 10K @25 °C: 120 °C



maks.

Išorinis termostatas

Išoriniu termostatu galima įjungti ir išjungti degimo 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.



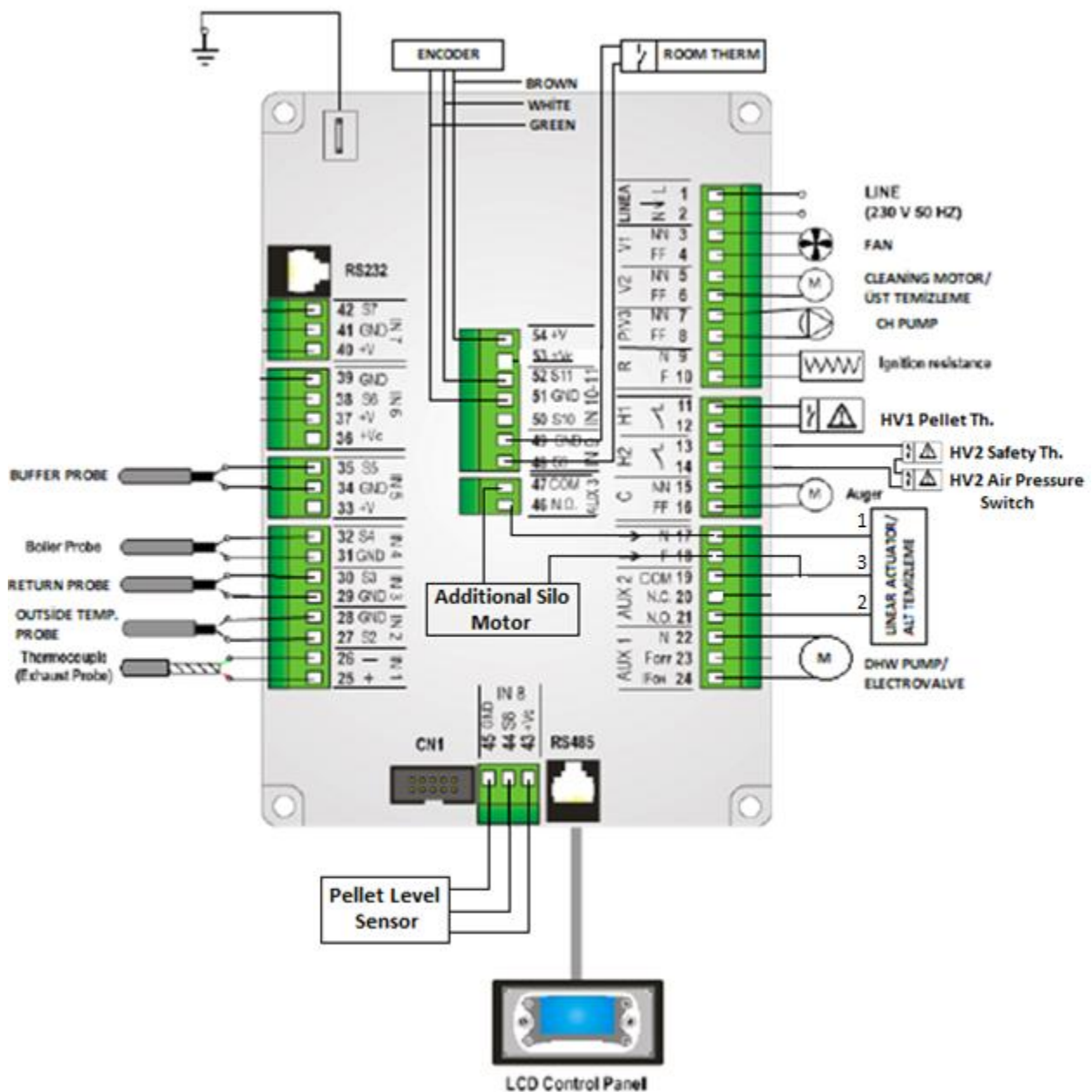
ĮSPĖJIMAS

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 įtamos 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 eterneto 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 ištekliai)
- Nustatykite katilo temperatūrą
- Nustatyti katilo galią
- Tvarkyti chrono termostatą



6 DEGALAI

Medienos granulės - tai natūrali mediena (džiovintos pjuvenos arba apdirbimo atliekos), kuri, veikiant dideliame 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 Plius
- 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

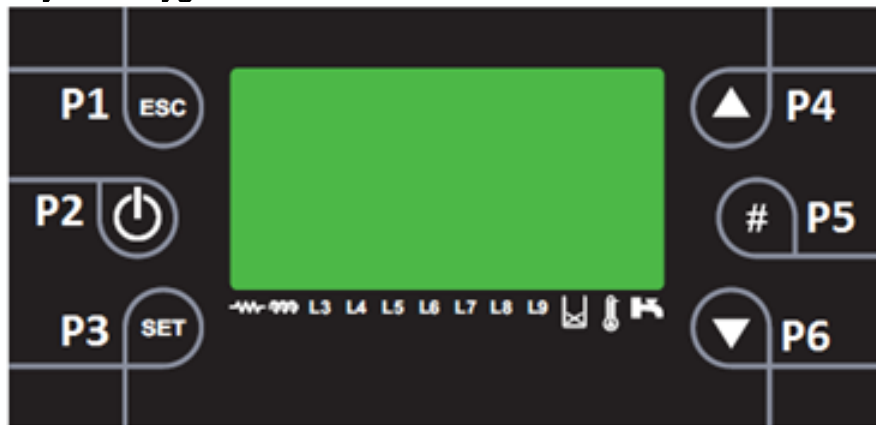
Kad granulės degtų be problemų, jas reikia laikyti sausoje vietoje. Prastos kokybės granulės arba kitos, neatitinkančios anksčiau nurodytų reikalavimų, gali pakenkti jūsų gaminio veikimui, todėl garantija ir atsakomybė už gaminį gali būti panaikinta.

ĮSPĖJIMAS - žala turtui

- Naudojant netinkamas granules "Cortina" 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

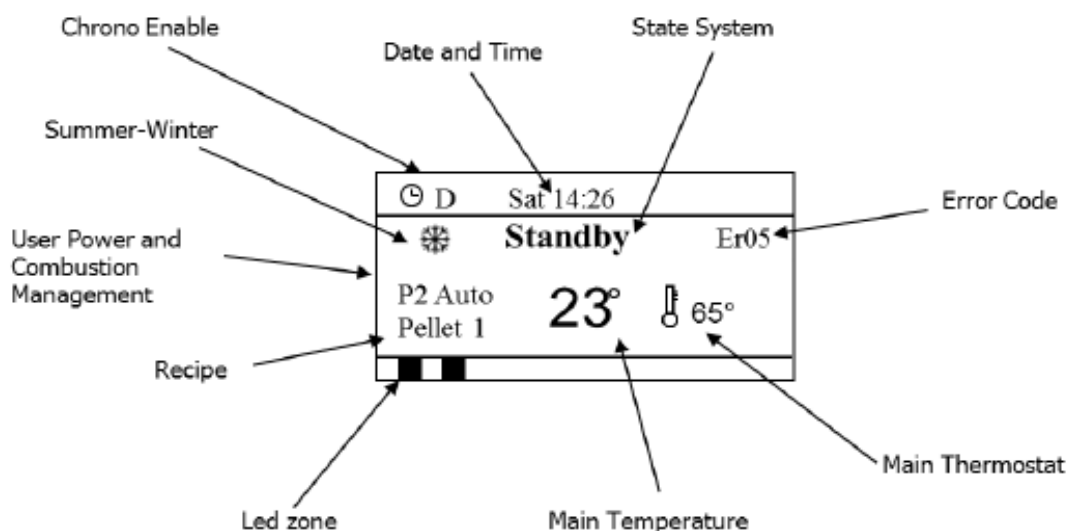
Funkcija	Aprašymas	Mygtukas
Ijungta / išjungta	Katilo/viryklės uždegimas ir gesinimas stumdymas mygtuką 3 sekundes, kol pasigirs garsinis signalas	P2
Atblokuoti	Sistemos atblokavimas paspaudus mygtuką 3 sekundes kol pasigirs garsinis signalas	
Menu verčių keitimas	Modifikavimo režimu pakeiskite parametro vertę	P4 P6
Vykdyti menu ir submenu	Vykdyti submenu ir menu	
Vizualizacijos	Įveskite ir paleiskite vizualizavimo menu	
Esc	Funkcijos išėjimas	P1
Menu	Funkcijos įvedimas į menu arba submenu	P3
Keisti	Į menu 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
Šildymo pasipriešinimas	Ijungta lemputė: įjungtas šildymo pasipriešinimas	
Sraigtas	Ijungta: įjungtas sraigtasparnis	
"	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.

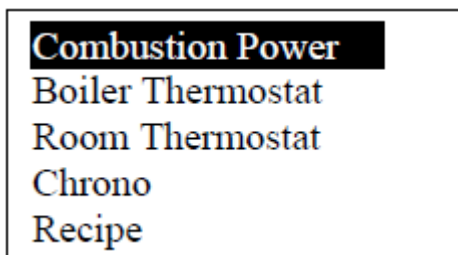


Veikimo būsenos : Patikrinimas, Uždegimas, Stabilizavimas, Moduliacija, Budėjimas, Normalus, Saugumas, Gesinimas, Atkurti uždegimą, Blokavimas, Išjungta.

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.
Krovinys		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

Menu nustatyti sistemos įjungimo / išjungimo laiką.

Chrono modalumas

<i>Aprašymas</i>	<i>Mygtukai</i>	<i>Ekranas</i>
Dabartinis modalumas mirksi		
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.

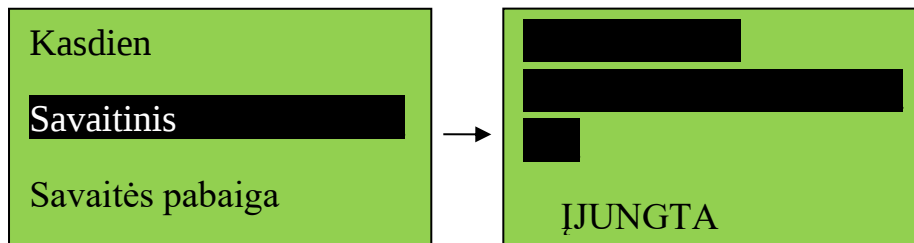
Pasirinkite nustatomą programavimo tipą:

- **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.

Kasdien	Pirmadieniais- penktadieniais	
Savaitinis		
Savaitės pabaiga	Šeštadieniais-	IJUNGTA

PROGRAMOS CHRONO		Mygtukai
Pasirinkę mėgstamą programą, pasirinkite programavimo laiką		P4 arba P6
Jei kiti 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

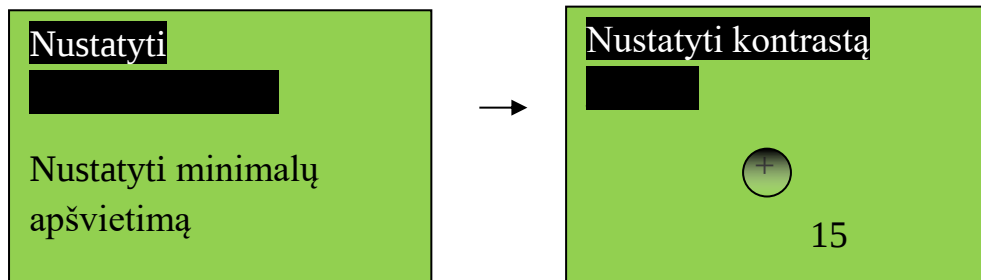
Šiame meniu galima keisti LCD ekrano kalbą. Šiuo metu nustatyta paryškinta kalba.

Klaviatūros meniu

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

Nustatyti kontrastą

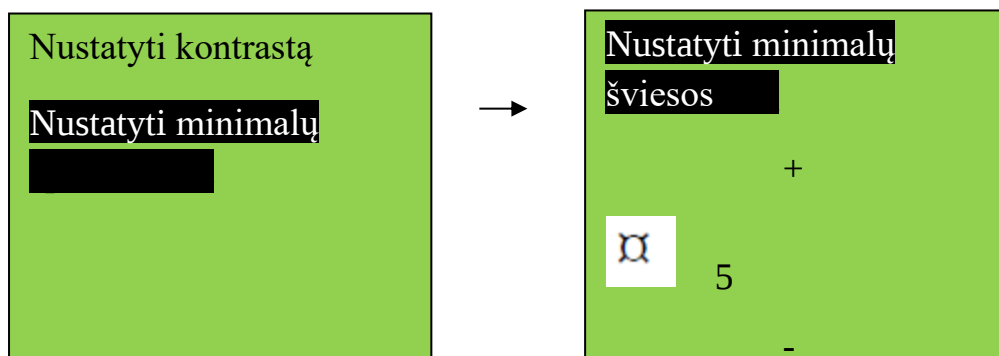
Šiame meniu galima nustatyti ekrano kontrastą.



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

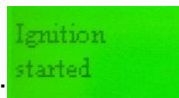
Patikrinkite, ar katilas yra "OFF" padėtyje.

OFF

Ijunkite 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

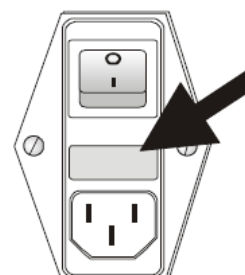
- Kai katilas išjungtas, ventiliatorius veikia tol, kol išmetamųjų dujų temperatūra nukrenta žemiau nustatytos šiukšlių laikymo temperatūros, tada ventiliatorius išjungiamas.

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 masažai

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. Jis 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

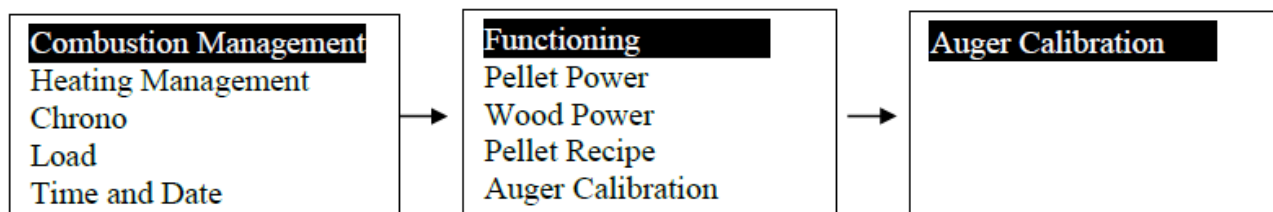
Er23	Katilo zondas arba Atgalinis katilo zondas arba zondas Atidarytas buferis
Er25	Variklio valymas sugedęs
Er26	Variklio valymas 2 sugedę
Er27	Depresija žemiau minimalios ribos
Er34	Depresija, viršijanti didžiausią ribą
Er52	Klaidų modulis I/O I2C

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 neišjunginama 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

8.2. 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** reikšme, nustatyta numatytųjų 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

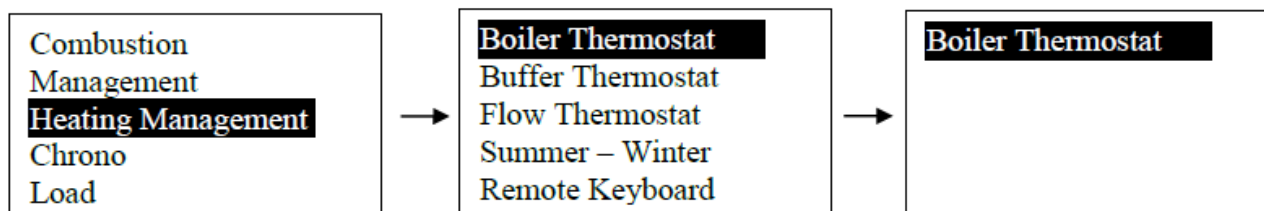
Meniu, kad pakeistumėte degimo ventiliatoriaus greitį. Sistema turi 10 kalibravimo pakopų (0 vertė nustatyta gamykloje). **Kalibravimo poveikis galioja tik einamojo recepto veikimo režime ir moduliacijos režime.** Kiekviename žingsnyje vertė didinama arba mažinama procentine verte **P16**, nustatyta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

Vykdomo 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 tikėtiniu 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.

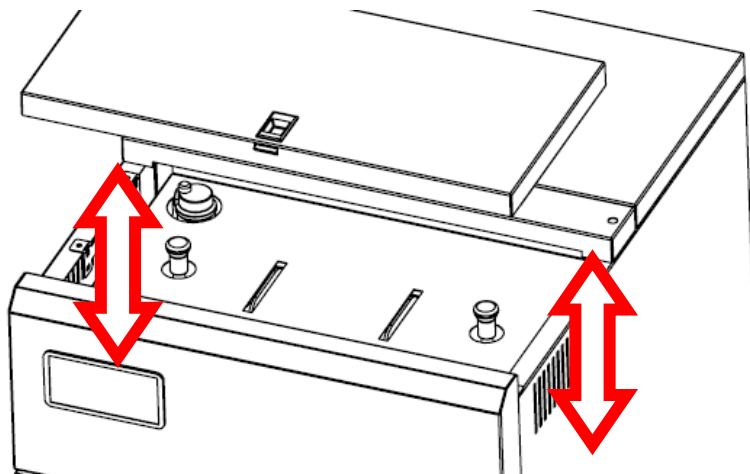
9 VALYMAS

9.1 Periodiniai patikrinimai

- Reguliariai tikrinkite degalų atsargas ir skirkite pakankamai laiko pristatymui - stenkitės, kad degalų nepriūtų.
- 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:

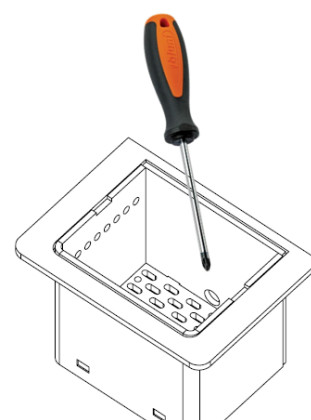


9.3. Degiklio ir ugnies puodo valymas

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

Atidarykite katilo degimo dureles, išimkite ugnies puodą. Išvalykite ugnies puodą pridedamu šepetėliu ir įsitikinkite, kad visose ugnies puodo angose nėra jokių likučių. Jei reikia, atsuktuvu atidarykite aklųjų angų angas.

Ištuštinkite peleninę. Naudodami dulkių siurbį ištuštinkite pelenus ir likučius degiklio korpuso viduje, kaip parodyta toliau.

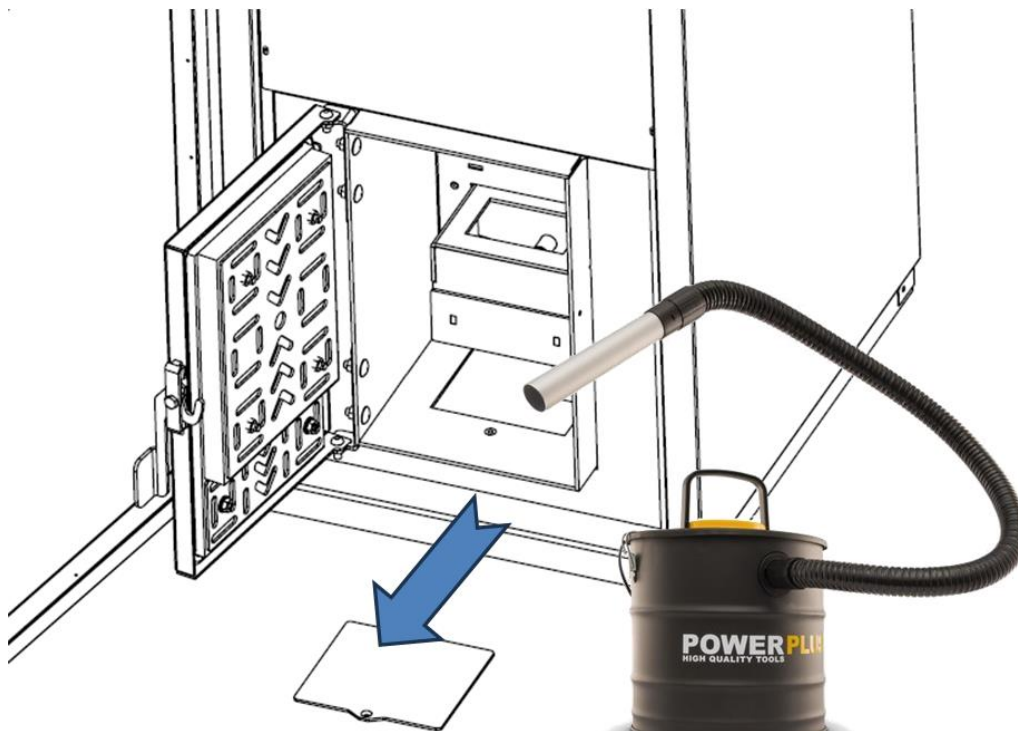


DĖMESIO

Prieš valydami leiskite katilui visiškai atvėsti, palikdami dvi valandas po to, kai baigėsi degimas. Visada mėvėkite 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	Remedy
ER 01	Granulių termostatas suveikė	
	Granulių termostatas užfiksavo, kad šiluma grįžta atgal į degiklį.	Patikrinkite, ar veikia išmetimo ventiliatorius Patikrinkite, ar dūmtraukyje nėra užsikimšimų, ir juos pašalinkite. Išjunkite katilo maitinimą Įsitikinkite, kad granulių lašelinės mėgintuvėlis yra vėsus. Paspauskite granulių termostato mygtuką, kad termostatas būtų nustatytas iš naujo. Įsitikinkite, kad jungtys sujungtos su termostato kaiščiais. Vėl įjunkite maitinimą.

		Iš naujo nustatykite katilą, paspausdami įjungimo ir išjungimo mygtuką (P2) 3 sekundes, kad klaida išnyktų. Jei klaida neišnyksta, išjunkite maitinimą ir dar kartą patikrinkite kaiščių jungtis. Jei klaida nepašalinama, skambinkite diegimo specialistui
ER 02	Suveikė apsauginis termostatas arba oro slėgio jungiklis	
	Katilo apsauginiai termostatai suveikė dėl aukštos vandens temperatūros katile arba oro slėgio jungiklis suveikė dėl mažos traukos kamine.	Patikrinkite, ar katilas ir šildymo sistema yra pilni vandens. Patikrinkite, ar veikia katilo siurblys Patikrinkite, ar katilo pirminiame kontūre nėra netyčia uždarytų vožtuvų. Iš naujo nustatykite aukštų ribų termostatus. (nuimkite juodus dangtelius ir rutulinio rašiklio ar panašaus rašiklio galiuku spauskite raudoną mygtuką, kol jis spragtelės) Patikrinkite, ar kaminas yra švarus ir gerai veikia. Iš naujo nustatykite katilą, paspausdami įjungimo ir išjungimo mygtuką (P2) 3 sekundes, kad klaida išnyktų. Jei klaida nepašalinama, skambinkite diegimo specialistui
ER 03	Atsitiktinis užgesinimas dėl mažos liepsnos	
	Netikėtai užgeso katilas!! Gali būti, kad baigėsi degalai Granulės gali būti prastos kokybės. Gali būti užsikimšęs ugnies puodas	Užtikrinkite, kad katilas būtų vėsus Atidarykite priešgaisrines dureles; išimkite ugnies puodą ir išvalykite jį šepčiu. Atkreipkite dėmesį į tai, ką radote: (paprastai tai būna nesudegusios granulės, bet gali būti ir nuodegų ar klinkerių). Iš naujo nustatykite katilą, paspausdami įjungimo ir išjungimo mygtuką (P2) 3 sekundes, kad klaida išnyktų. Iš naujo įjunkite katilą. Jei katilas vėl neužsidega: Žiūrėkite ER 12 ir: Patikrinkite, ar bunkeryje yra pakankamai granulių. Patikrinkite, ar granulės nėra apdulkėjusios. JEIGU granulės yra dulkėtos, reikia išvalyti bunkerį ir sraigę.

Klaidos kodas	Priežastis	Remedy
ER 04	Vandens temperatūros viršijimas	

	Vanduo katile pasiekė 95 °C temperatūrą	Patikrinkite, ar katilas pilnas vandens: Patikrinimas, ar sistemoje yra tinkamas darbinis slėgis (tik sandariose sistemose) Patikrinkite, ar siurblys veikia. Iš naujo nustatykite katilo veikimą paspausdami rankinį aukšto ribinio lygio termostatą. Iš naujo nustatykite katilą paspausdami įjungimo ir išjungimo mygtuką (P2) 3 sekundes, kad klaida išnyktų. Jei klaida nepašalinama, skambinkite diegimo specialistui
ER 05	Viršyta išmetamųjų dujų temperatūra	
	Dūmų dujų temperatūra viršijo iš anksto nustatytą vertę.	Jei dūmų temperatūra pasiekė tokį aukštą lygį, tikėtina, kad šilumokaitis yra pažeistas arba neveikia. Patikrinkite, kada paskutinį kartą buvo atlikta katilo techninė priežiūra. Jei katilas buvo prižiūrimas mažiau nei prieš 1200 valandų, patikrinkite, ar nepažeista tikslinė plokštė. Bet kuriuo atveju kreipkitės į montuotoją
ER 07	Nėra kodavimo signalo	
	Jutiklis sugedęs.	Skambinkite montuotojui.
ER 08	Nepavyko sureguliuoti ventiliatoriaus	
	Ventiliatorius yra pažeistas. Ventiliatorius yra užblokuotas.	Skambinkite montuotojui.
ER 12	Uždegimas nepavyko	
	Per uždegimo ciklą katilas neaptiko liepsnos Neveikia uždegiklis ARBA granulės neužsidegė dėl kitos priežasties	Užtikrinkite, kad katilas būtų vėsus Atidarykite priešgaisrines dureles; išimkite ugnies puodą ir išvalykite jį šepetiu. Atkreipkite dėmesį į tai, ką radote: (paprastai tai būna nesudegusios granulės, bet gali būti ir nuodegų ar klinkerių). Patikrinkite, ar bunkeryje yra pakankamai granulių. Patikrinkite, ar granulės nėra apdulkėjusios. Jei granulės yra dulkėtos, reikia išvalyti bunkerį ir sraigę. Patikrinkite, ar veikia uždegiklis. Jei ne, kreipkitės į montuotoją.

PERTVARKYMO PASTABOS

<i>Peržiūros Nr.</i>	<i>Peržiūros data</i>	<i>Išsami informacija apie peržiūrą</i>

PALEIDIMO / ĮVEDIMO Į EKSPLOATACIJĄ FORMA

1/2

GALUTINIO VARTOTOJO INFORMACIJA

VARDAS IR PAVARDĖ	:	_____
ADRESAS	:	_____
MIESTAS / PROVINCIJA	:	_____
COUNTRY	:	_____
ELEKTRONINIS PAŠTAS / GSM	:	_____
SIGNATŪRA	:	_____

INFORMACIJA APIE GAMINĮ

PRODUKTO MODELIS	:	_____
PRIEMONĖS 1	:	_____
2 PAPILDYMAI	:	_____
SĄSKAITOS DATA ir NUMERIS	:	_____
SERIJINIS NUMERIS	:	_____

PRIETAISO PALEIDIMAS

ĮVEDIMO Į EKSPLOATACIJĄ DATA	:	_____
ĮGALIOTOJO ĮMONĖ, GALINČIOJANČI PERDAVIMĄ ITEIKINTI PAVARDINIMAS	:	_____
ADRESAS	:	_____
ELEKTRONINIS PAŠTAS / GSM	:	_____
PASLAUGŲ TEIKĖJO VARDAS / PAVARDĖ	:	_____
SERVISERIO antspaudas ir parašas	:	_____

- Garantijos laikotarpis yra 2 (dveji) metai ir prasideda nuo šio dokumento pasirašymo.
- Vienas šio dokumento egzempliorius įteikiamas galutiniam naudotojui
- Kitame puslapyje esantys bendrieji patikrinimai turėtų būti užpildyti ateityje.

PALEIDIMO / ĮVEDIMO Į EKSPLOATACIJĄ FORMA

2/2

Bendrieji patikrinimai	Patikrinkite	Komentarai
Sieninio kištuko įtampos matavimas	_____ V (AC)	
Dėl transportavimo žala nepadaryta		
Kaminas yra švarus, gerai veikia ir atitinka vadovuose nustatytus reikalavimus.		
Išėjimai išbandomi prieš paleidimą ir veikia teisingai		
Santechnikos įrenginių montavimas atliekamas pagal instrukcijas, sumontuojami reikalingi jutikliai.		
Atliekamas sraigės / kamino kalibravimo optimizavimas (jei reikia).		
Įsigyti papildomi elementai yra tinkamai sumontuoti ir išbandyti.		

Pranešimas galutiniam vartotojui	Patikrinkite	Komentarai
Vartotojas informuojamas apie katilo/viryklės valymą ir paslaugų ciklai		
Vartotojas informuojamas apie klaidas ir kaip elgtis, kai jos rodomos.		
Vartotojas informuojamas apie degimo galios pasirinkimą ir reikiamų termostatų nustatymą		
Vartotojas informuojamas apie katilo / krosnelės veikimą, eksploataciją, kuro kokybę ir garantijos sąlygas.		

PASTABOS / SKIRTUMAI