

ThermoFLUX

ThermoFLUX

UAB ThermoFLUX.
Bageg. 3, 70101 Jajce,
Bosnija ir Hercegovina;
Tel/fax: +387-30-657-100
www.thermoflux.ba;
tinfo@thermoflux.ba

Granulinis katilas

EcoLogic



Mieli vartotojai,

Sveikiname pasirinkus UAB ThermoFLUX katilą.

Atkreipkite dėmesį, kad visi asmenys, besinaudojantys šiuo katilu, nuodugniai tikrintų bei laikytųsi eksploataavimo bei saugos instrukcijų. Instrukcijas visuomet laikykite šalia katilo.

Nuolat tobuliname ir plėtojame savo gaminius, todėl kai kurios nuotraukos bei iliustracijos šiame vadove gali neatitikti.

Svarbi informacija:

Pirmasis įrenginio paleidimas bei vartotojo apmokymas turi būti atliekamas įgalioto UAB ThermoFLUX aptarnavimo skyriaus arba importuotojo, kitaip serviso garantija negalios.

Turinys:

Turinys:	4
1. PASTABOS	6
Paprastas ir saugus naudojimas	6
Techniniai pakeitimai	6
Autorinės teisės	6
Apsaugos priemonės	6
Privalomas informavimas	7
Įspėjamieji ženklai	8
Kiti įspėjimai	9
2. SAUGUMO INSTRUKCIJOS	11
Tinkamas naudojimas	11
Privaloma informacija	13
Saugumo instrukcijos katilinės patalpai	13
Vietiniai standartai	13
Katilo saugumo priemonės	14
3. BENDROJI APŽVALGA	15
EcoLogic	16
Techniniai duomenys	17
4. Įrengimas	18
Reikalavimai įrengimui	18
Katilo matmenys	19
Hidraulinės diagramos ir prijungimo režimai atskiroms sistemos konfigūracijoms	21
Dūmtraukio kaminas ir vamzdžiai	29
Elektros jungtis	31
Granulių pakrovimas	34
5. Katilo naudojimas	35
6. Katilo valdymas	36
Navigacija	36
MENIU medis	38
Vartotojo meniu	39
Rankinis režimas	41
Servisas	43
VARTOTOJO MENIU	44
Katilo temperatūros nustatymai	44
Vandens temperatūra bake (rezervuare)	45

Sanitarinio vandens temperatūra (KVS temperatūra)	47
Šildymo kontūras	47
WLAN modulis*	50
Kalba	50
CHRONO PROGRAMA	50
Informacinis ekranas	53
7. PROBLEMŲ SPRENDIMAS	55
8. PALEIDIMAS	57
Uždegimas - pradžia	57
Katilo išjungimas	58
Automatinis galios valdymas ir gesinimas	58
Automatinis valymas	58
Pakartotinis uždegimas	58
9. VALYMAS IR PRIEŽIŪRA	59
Reguliarus EcoLogic katilo valymas	59
Periodinis EcoLogic valymas	62
10. Veikimo sutrikimai	67
11. Katilo perdirbimo ir tinkamo išmetimo instrukcija	68
12. Garantija	69
Susisiekite su gamintoju	69

1. PASTABOS

Paprastas ir saugus naudojimas

Šis vadovas yra neatsiejama katilo dalis ir jame yra svarbios informacijos, kaip tinkamai ir saugiai valdyti EcoLogic katilą. Jeigu vadovausitės pateiktomis instrukcijomis, katilas veiks tinkamai, o jūs išvengsite pavojaus, gedimų taisymo kaštų bei kartu prailgės katilo tarnavimo trukmė. Visi besinaudojantys katilu turi vadovautis šiomis instrukcijomis.

Įrenginio veikimo metu išsiskiria energija, kuri šildo paviršius, duris, rankenas ir dūmtraukius. Venkite kontakto su šiais elementais, jei esate be tinkamų apsauginių drabužių (pirštinių). Įsitikinkite, kad vaikai suvokia šiuos pavojus bei saugokite juos nuo krosnies jos veikimo metu.

Techniniai pakeitimai

UAB ThermoFLUX nuolat plėtoja ir tobulina savo katilus. Šiame vadove pateikta informacija yra tiksli jos išleidimo metu.

Visos šiame vadove pateikiamos detalės, susijusios su standartais ir taisyklėmis, turėtų būti patikrintos ir palygintos su sumontuoto katilo informacija prieš jį naudojant.

Mes pasilieiname teisę atlikti bet kokius pakeitimus, dėl kurių gali atsirasti nukrypimų nuo šiame vadove pateiktų techninių duomenų bei iliustracijų.

Autorinės teisės

Draudžiama kopijuoti ir atsisiųsti informaciją iš šio vadovo!

Privaloma gauti raštišką UAB ThermoFLUX sutikimą prieš bet kokią instrukcijos kopijavimą ar saugojimą duomenų perdavimo sistemose elektroniniu, mechaniniu ar bet koku kitu būdu, taip pat kopijuojant ar publikuojant instrukcijos dalis ar visą instrukciją.

Apsaugos priemonės

Katilai yra suprojektuoti bei pagaminti atitinkant visus teisiškai nustatytus standartus ir normas. Katile yra kelios dalys, kuriose nuolat palaikoma 230 V elektros srovė. Veikiant katilui draudžiama atlikti bet koki įsikišimą į jo darbą ar taisymus. Visi surinkimo, keitimo ir taisymo darbai turi būti atliekami kvalifikuotų ir licencijuotų asmenų. Saugos prietaisų ar elektroninio reguliavimo pakeitimai yra draudžiami. Niekada neištraukite iš katilo išeinančių elektros kabelių, jų nelankstykite ir neatskirkite, net jei jie yra atjungti nuo tinklo.

Venkite uždaryti ventiliacijos angas ar sumažinti jų matmenis patalpoje, kurioje katilas yra sumontuotas.

Standartai:

- UNI EN 303-5 kaitinimo katilai. Katilai kietam kurui su rankiniu ir automatiniu energijos tiekimu, kurių vardinė šilumos galia yra iki 500 kW.

Direktyvos:

- 2006/42 / EC: Direktyva MD
- 2014/30 / EU: EMCDDA
- 2014/35 / EU: LVD Direktyva
- 2011/65 / EU: RoHS Direktyva 2

Privalomas informavimas

Kiekvienas prieš naudodamasis katilu turi perskaityti instrukcijas, ypač skirsnį „**Saugumo instrukcijos**“.

Tai ypač svarbu asmenims, kurie dažnai dirba su katilu, pvz., katilą valo arba prižiūri. Šis vadovas visuomet turėtų būti laikomas arti sumontuoto katilo.

Vaikai nuo 8 metų, asmenys su sutrikusiais fiziniais, motoriniais ar psichiniais gebėjimais, asmenys su nepakankamomis žiniomis ar apmokymu gali naudotis tokio tipo įrenginiu, jeigu jiems suteikiama priežiūra arba instrukcijos apie saugų naudojimą bei jie yra supažindinti su įrenginio naudojimo metu kylančiais pavojais. Vaikai negali žaisti su tokiais įrenginiais, jų valyti ar naudoti be tinkamos priežiūros.

Katilinė turi būti įrengta vadovaujantis priešgaisrinės saugos nuostatais. Joje negali būti laikomos jokios degios medžiagos ar valymo priemonės.

Itin žema aplinkos temperatūra gali sukelti elektroninių komponentų veikimo sutrikimus ir nenusipėjimą elgesį.

Išpakavę katilą ir nuėmę jo įpakavimą patikrinkite ar yra visos detalės. Susisiekite su katilo pardavėju, jeigu ko nors trūksta arba buvo pažeista transportuojant.

Visi elektros komponentai, garantuojantys tinkamą veikimą, turi būti keičiami originaliomis detalėmis.

Prieš pasirašant garantiją ir katilą paliekant vartotojui, įgaliotas aptarnavimo specialistas turi patikrinti visą pirmojo paleidimo veikimo ciklą. Bendrasis valymas turi būti atliekamas bent kartą per metus.

Ispėjamieji ženklai

ISPĖJAMIEJI ŽENKLAI	
	ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS Šiuo simboliu pažymėtose vietose gali dirbti tik kvalifikuotas elektrikas.
	ISPĖJIMAS! Pavojingos vietos bei veiksmų įspėjimas. Įspėjimo nesilaikymas gali sukelti mirtinus sužalojimus.
	UŽDUSIMO DĖL ANGLIES MONOKSIDO PAVOJUS
	ATSARGIAI! Sužalojimo pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti sužalojimus.
	ATSARGIAI! Karšti paviršiai. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti nudegimus.
	ATSARGIAI! Užsidegimo pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti sužalojimus dėl užsidegimo.
	ATSARGIAI! Šalčio pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti nušalimus.
	Tinkamo atliekų šalinimo instrukcijos.
	NĖRA LEIDIMO Patekimas į katilinę asmenims be leidimo ar vaikams turėtų būti draudžiamas.
	Privalomas apsauginių pirštinių mūvėjimas.

Kiti įspėjimai

ĮSPĖJIMAS



Niekada nelieskite karštų paviršių!

Įkaitusios katilo dalys, dūmtraukiai bei šildymo vamzdžiai gali sukelti stiprius nudegimus!

Naudodamiesi katilu mūvėkite apsaugines pirštines.

Naudokitės katilu tik laikydamiesi nurodymų.

Izoliuokite išmetamąsias dujas bei venkite galimo kontakto.

ĮSPĖJIMAS



Katilo veikimo metu neatidarinėkite pelenų išvalymo durelių.

Katilo durelių atidarymas veikimo metu gali sustabdyti jo darbą, sukelti sužalojimus, sugadinimą ir išmetamųjų dujų pratekėjimą.

Durėlės turi būti atidaromos tik reguliaraus valymo ir tvarkymo metu.

ĮSPĖJIMAS



NIEKADA NEATJUNKITE KATILO ELEKTROS TIEKIMO JO VEIKIMO METU.

Energijos tiekimas turėtų būti nuolatinis, kad būtų išvengta galimo išsijungimo.

Nors katilas yra apsaugotas kelių lygių apsauga, priverstinis maitinimo atjungimas gali sukelti nenumatytus sutrikimus.

Sistemos perkaitimas



Jei nepaisant visų elementų kaitinimo sistema perkaista, privaloma vadovautis šiais nurodymais:

- Neatidarykite katilo durelių
- Išjunkite katilą spausdami



mygtuką  3 sekundes

- Atidarykite visus kaitinimo kontūrus ir įjunkite visus siurblius (katilo reguliavimo sistema tai atlieka automatiškai)
- Išeikite iš katilinės ir uždarykite jos duris
- Atidarykite visus įmanomus radiatorių ir paskirstymo dėžių vožtuvus

Jei temperatūra sistemoje nemažėja, susisiekite su įgaliotu serviso centru.

Dūmai

Išmetamosios dujos gali sukelti apsinuodijimą!



- Neatidarykite katilo durelių
- Išjunkite katilą spausdami

mygtuką  3 sekundes

- Išvėdinkite patalpą, kurioje yra katilas
- Išeikite iš katilinės ir uždarykite jos duris

Gaisras katilinėje

Kilus gaisrui katilinėje:



- Išjunkite katilą spausdami

mygtuką  3 sekundes

- Gaisro atveju naudokite tik miltelinį gesintuvą

2. SAUGUMO INSTRUKCIJOS

Tinkamas naudojimas

Pagrindiniai principai

EcoLogic katilas buvo suprojektuotas ir išbandytas remiantis saugumo reikalavimais pagal EN 303-5: 2012 direktyvą. Visgi, netinkamas katilo naudojimas gali lemti kūno sužalojimus, kurie gali baigtis besinaudojančiųjų ar kitų asmenų mirtimi, taip pat gali sukelti paties katilo ar kito turto sugadinimą.

Katilo valdymas

Katilas gali būti naudojamas tik tinkamos būklės. Naudokite katilą tik kaip aprašyta šiame vadove. Susipažinkite su saugumo priemonėmis ir galimais pavojais. Pašalinkite visus pažeidimus ir sutrikimus, kurie gali kelti pavojų.

Katilo naudojimas

Katilas yra skirtas medžio granulių deginimui. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas. Gamintojas neatsako už pažeidimus, sukeltus netinkamo naudojimo. Tinkamas naudojimas apima sumontuoto katilo priežiūrą, valdymą ir reikalavimus, nurodomus gamintojo.

Naudotojas gali įvesti ar pakeisti tik tas parametrų reikšmes, kurios nurodytos šiame vadove. Bet kokios kitos parametrų reikšmės daro įtaką kontrolės programai ir katilo veikimui, o tai gali baigtis gedimu arba netinkamu veikimu.

Pakeitimai katile

Draudžiama atlikti bet kokius katilo ar pridėtos įrangos pakeitimus. Draudžiama išjungti saugumo funkcijas. Gamintojas nesuteiks garantijos, jei naudotojas ar trečioji šalis atliks neautorizuotą įsikišimą į boilerio ir kartu pridėtos įrangos veikimą.

Katilas gali būti naudojamas tik tokiu tikslu, koku jis yra pagamintas. Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą, padarytą žmonėms, gyvūnams ar turtui, kilusią dėl netinkamo įrengimo, neteisingo reguliavimo ir priežiūros ar netinkamo katilo naudojimo.

Kokios granulės naudojamos katile

Katilas yra suprojektuotas išskirtinai 6 mm skersmens ir 10–30 mm ilgio medžio granulių naudojimui.

Kas yra granulės



Granulės yra gaminamos iš medžio (jei įmanoma, iš centrinės kamieno dalies su mažiausiu žievės kiekiu). Medžio augimo metu žievė sukaupia didžiausią kiekį drėgmės, dulkių ir nešvarumų, todėl turi mažesnę energijos kiekį nei šerdis, be to, degimo metu žievė palieka nuosėdas. Tinkamiausia granulių produkcijai mediena dega ne per ilgai ir ne per trumpai, bei sukuria ilgai trunkantį karštį. Granulės yra gaminamos iš pjuvenų atliekų (įprastai santykiu 20–40 proc. minkštos ir 60–80 proc. kietos medienos) specialiaame aukšto slėgio įrenginyje, kuriame pjuvenos sukieta. Granulių gamyboje draudžiama naudoti bet kokius kietinimo priedus ar klijus. Kokybiškose granulėse yra minimalus kiekis drėgmės ir pelenų bei maksimali medienos energinė vertė.

Rekomenduojamos medžio granulės ir standartai

Granulių kokybė remiasi Granulių standartu (nuo C1 iki EN 303-5: 2012 7 lentelės). Vanduo gaminyje sudaro iki 12 proc. A1 arba A2 klasei; granulės skersmuo 6 mm, ilgis 10–30 mm (pagal DIN 51731-HP 5, DINplus sertifikacijos programą ir ÖNORM M 7135-HP 1 arba EN PLUS-UNI EN 14961-2 (UNI EN ISO 17225-2)).

Medžio granulių kokybei turėtumėte skirti ypatingą dėmesį. Žemos kokybės granulių naudojimas gali sukelti katilo veikimo sutrikimus.

Draudžiamas kuras

Katile draudžiama deginti granules, neatitinkančias šiame vadove nurodytų standartų. Žemos kokybės granulių ar kitų medžiagų naudojimas gali sukelti svarbių katilo funkcijų pažeidimą ir lemti garantijos bei susijusių įsipareigojimų nutraukimą.

Privaloma informacija

Kiekvienas prieš naudodamasis katilu turi perskaityti instrukcijas, ypač skirsnį „Saugumo instrukcijos“.

Tai ypač svarbu asmenims, kurie dažnai dirba su katilu, pvz., katilą valo arba prižiūri.

Šis vadovas visuomet turėtų būti laikomas arti sumontuoto katilo.

Vaikai nuo 8 metų, asmenys su sutrikusiais fiziniais, motoriniais ar psichiniais gebėjimais, asmenys su nepakankamomis žiniomis ar apmokymu gali naudotis tokio tipo įrenginiu, jeigu jiems suteikiama priežiūra arba instrukcijos apie saugų naudojimą bei jie yra supažindinti su įrenginio naudojimo metu kylančiais pavojais. Vaikai negali žaisti su tokiais įrenginiais, jų valyti ar naudoti be tinkamos priežiūros.

Vietiniai standartai

Montavimo metu turi būti laikomasi visų vietinių įstatymų, standartų ir normų, galiojančių šalyje, kurioje yra naudojamas katilas, nors ir šiame vadove tokia informacija nėra įtraukta.

Pirmojo katilo montavimo metu arba esant pakeitimų centrinėje šildymo sistemoje būtina informuoti už priežiūrą atsakingas kompetetingas institucijas ir pateikti visus reikalingus leidimus.

Saugos nurodymai katilinei

Katilinė turi būti įrengta vadovaujantis dabartiniais reglamentais. Ypač svarbu atsižvelgti į priešgaisrinės saugos reikalavimus. Katilinėje negalima laikyti jokių degių medžiagų, valymo ar panašių priemonių.

Katilinės patalpa turi būti atspari šalčiui

Katilas negali būti veikiamas šalčio ar temperatūros žemiau užšalimo ribos. Itin žema aplinkos temperatūra gali sukelti elektroninių komponentų veikimo sutrikimus ir nenuspėjamą elgesį.

Šviežio oro tiekimas

Tinkamam katilo veikimui ir granulių degimui reikalingas šviežias oras. Patalpa, kurioje sumontuotas katilas, turi turėti angą šviežio oro tiekimui. Rekomenduojamas minimalus angos dydis yra 30x15 cm.

Katilo saugos priemonės

Katile yra įmontuotos saugos sistemos, kurios sustabdo elektros energijos tiekimą ir katilo veikimą esant nenumatytoms situacijoms.

Kontrolės mikroprocesorius katile: tiesiogiai veikia procesą, išjungia katilą iki kol jis atvėsta bei parodo klaidos ženklą ekrane. Įsijungia dūmtraukio ventiliatoriaus gedimo, dozatoriaus variklio gedimo, uždegimo gedimo atveju.

Saugiklis: apsaugo katilą nuo ženklių srovės svyravimų bei trumpo jungimo katile.

Saugos termostatas (STB): jei katilas perkaista (iki 90° C), sistemoje įjungiami visi siurbiai jos atvėsinimui. Jei to nepavyksta padaryti ir temperatūra nenustoja didėti, ST išsiunčia signalą į reguliatorių, ekrane parodomas **ERROR BOILER OVERHEAT/ STB ACTIVATED (KATILO PERKAITIMAS ir STB AKTYVACIJA)** klaidos, o katilo veikimas sustoja. Kai katilas atvėsta, būtina rankiniu būdu iš naujo įjungti jungiklį ir paleisti katilo sistemą.

Saugumo jungikliai – jei katilo durelės neuždaromos, degiklio grotelės negrįžta į pradinę padėtį, ekrane parodoma klaida, o katilo veikimas sustoja.

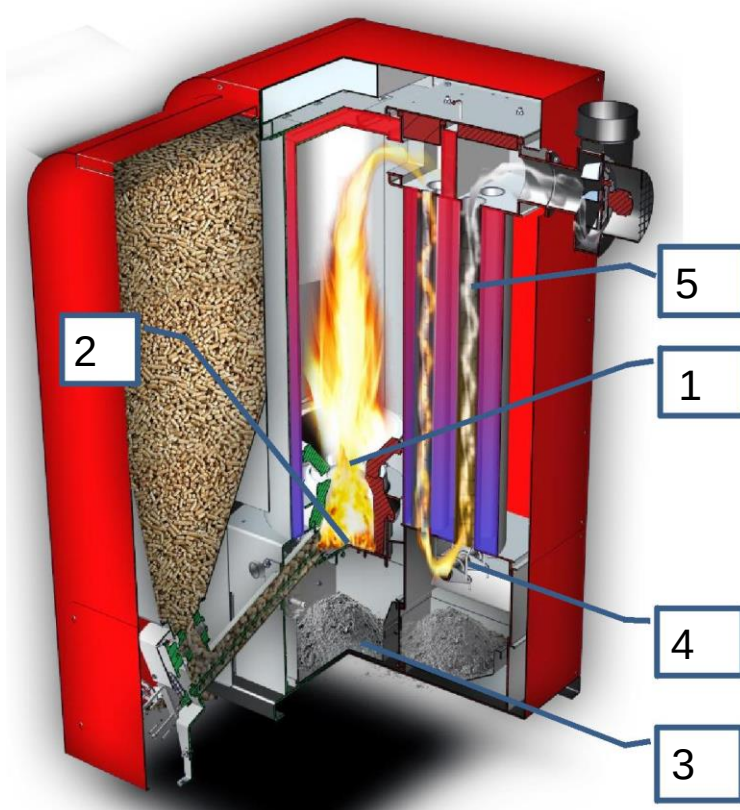
3. BENDROJI APŽVALGA

EcoLogic katilas priklauso aukštos klasės katilams, vieniems geriausių katilų Europos rinkoje.

Katilo valdymo sistema palaiko iki trijų cirkuliacinių siurblių, maišymo vožtuvo variklio, karšto vandens talpyklos ir sanitarinio vandens katilo prijungimą.

Papildomai galima užsisakyti modemą katilo prijungimui prie interneto. Naudojantis programėle galima pilnai valdyti katilą (įjungti/ išjungti, pakeisti galią, temperatūrą arba jį perprogramuoti).

Katilo skersinis pjūvis



Katilo dalys:

1. Degimo kamera
2. Automatinis degiklis
3. Peleninės
4. Automatinė vamzdinio šilumokaičio valymo sistema
5. Vamzdinis šilumokaitis

EcoLogic



Identifikacija ir serijos numeris

Techninės informacijos etiketė ir serijos numeris yra katilo galinėje dalyje.

Techninė informacija

Veikimas (matuojamas pagal EN 303-5: 2012)		EcoLogic 25	EcoLogic 35	EcoLogic 44	EcoLogic 55
Maksimali galia	kW	25	35	44	55
Minimali galia	kW	8	11	13	17
Elektros jungtis	V, Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Elektros jungtis (srovė)	A	10	10	10	10
Katilo klasė		5	5	5	5
Bendroji informacija					
Maksimalus leidžiamas slėgis	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Maksimali leidžiama temp.	°C	85	85	85	85
Minimali leidžiama grįžtamoji temp.	°C	55	55	55	55
Kuras		EN PLUS - UNI EN 14961 - 2 (UNI EN ISO 17225-2) Klasės A1 / A2			
Granulių sąnaudos min. / maks.	kg	1,7 / 5,4	2,4 / 7,5	3 / 9,5	3,9 / 11,9
Granulių rezervuaro talpa	kg	170	170	170	200
Šviežio oro anga	cm	30x15	30x15	30x15	30x15
Techniniai duomenys					
Katilo plotis su granulių rezervuaru	mm	1050	1050	1050	1050
Aukštis	mm	1270	1460	1460	1650
Gylis	mm	1100	1100	1100	1100
Vandens kiekis	l	55	68	90	115
Svoris	kg	370	395	415	455
Aukštis iš/ į	mm	1125 / 603	1315 / 603	1315 / 685	1505 / 685
Kamino slėgis	Pa / mbar	5 / 0,05	5 / 0,05	5 / 0,05	5 / 0,05
Dūmtraukio vamzdžio aukštis į viršų	mm	1250	1440	1440	1630
Dūmtraukio vamzdžio skersmuo	Ø	130	130	130	130

* minimali galia yra 30 proc. maksimalios galios

4. ĮRENGIMAS

Sistemos paleidimą turi atlikti UAB ThermoFLUX arba importuotojo įgalioti darbuotojai.

Garantija negalios, jei paleidimą atliks ne įgalioti aptarnaujantys darbuotojai.

Pirmasis paleidimas apima pagrindinį katilo veikimą ir techninę priežiūrą. Įgaliotas serviso darbuotojas pirmojo katilo paleidimo metu turi patikrinti bent vieną pilną degimo ciklą. Kai kuriose šalyse gali būti reikalaujama, kad pirmasis paleidimas būtų atliktas ir patikrintas kaminkrėčio arba kito įgalioto katilų kontrolei asmens.

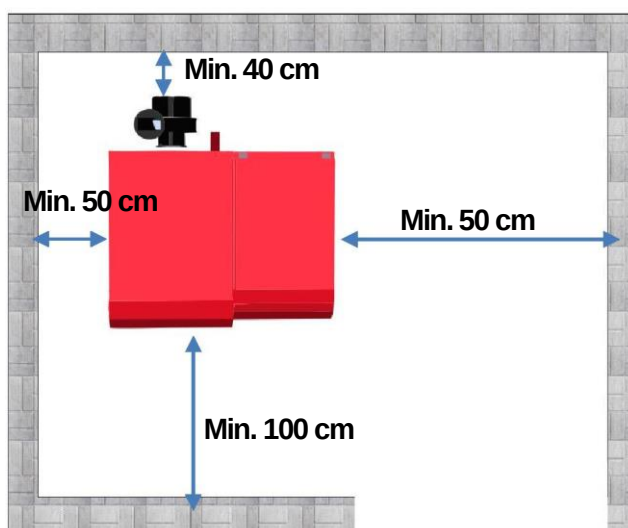


**Turto ir fizinės žalos rizika dėl netinkamo paleidimo.
Jei pirmasis paleidimas atliekamas nepatyrusio asmens,
galima žala katilui ir šildymo sistemai.**

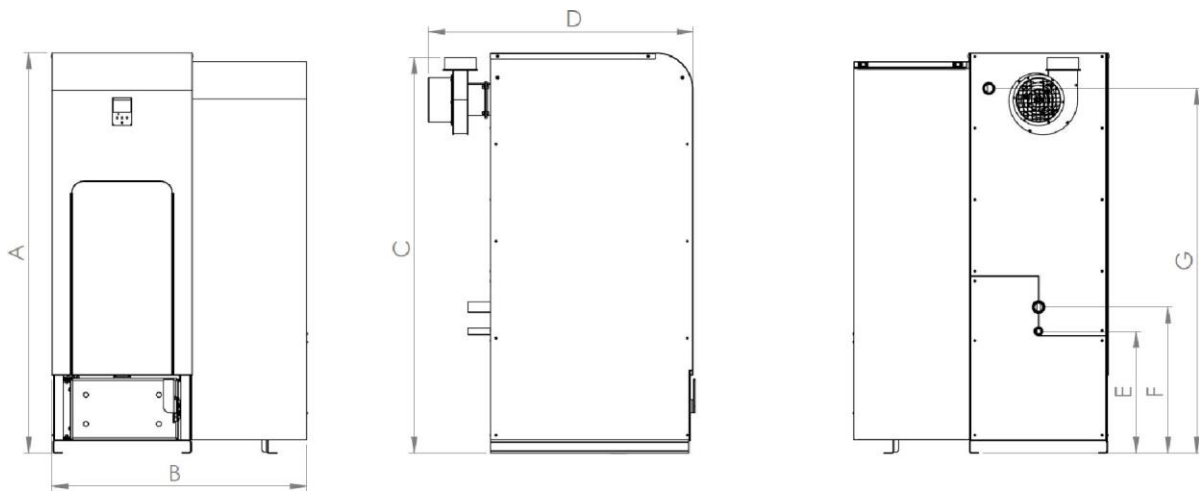
Reikalavimai įrengimui

Prieš paleidžiant sistemą būtina įvykdyti šiuos reikalavimus

Katilo įrengimas turi būti atliktas remiantis nuostatais. Minimalus reikalaujamas atstumas iki sienos iš katilo šonų yra 50 cm bei 40 cm iš galo, matuojant nuo išmetamųjų dujų vamzdžio. Priešais katilą reikalaujama palikti ne mažiau nei 100 cm atstumą.



Katilo matmenys, cm



		EcoLogic 25	EcoLogic 35	EcoLogic 44	EcoLogic 55
A	Aukštis	1270	1460	1460	1650
B	Plotis	1050	1050	1050	1050
C	Dūmtraukio aukštis	1250	1440	1440	1630
D	Gylis	1100	1100	1100	1100
E	Išmetimo anga	505	505	505	505
F	Grįžtamosios jungties aukštis	603	603	603	603
G	Išeinamosios jungties aukštis	1125	1315	1315	1505

Pagrindinio maitinimo šaltinio išjungimas

Patikrinkite, kad prieš bet kokius darbus būtų išjungtas pagrindinis maitinimas!

Patikrinkite mechanines jungtis

- Patikrinkite, ar visi komponentai tinkamai prijungti.
- Patikrinkite, ar visi mechaniniai komponentai tinkamai pritvirtinti.

Patikrinkite hidraulines jungtis

- **Patikrinkite, ar cirkuliacinis siurblys ir maišymo vožtuvas yra tinkamai prijungti.**
- **Patikrinkite, ar saugos įranga yra tinkamai prijungta.**
- **Baigę darbą užpildykite sistemą ir palaukite valandą, kad galėtumėte kontroliuoti visas jungtis.**

Kaitlas gali būti prijungtas prie atviros arba uždaros šildymo sistemos.

Prijungus prie atviros šildymo sistemos, atviras išsiplėtimo indas turi būti 50 cm virš labiausiai įkaistančios dalies ir gerai izoliuotas.

Prijungus prie uždaros šildymo sistemos, apsauginis vožtuvas ir membranos išsiplėtimo indas turi būti įrengti kuo arčiau katilo, o tarp jų negali būti jokių vožtuvų.

Hidraulinės diagramos ir prijungimo režimai atskiroms sistemos konfigūracijoms

Katilo valdymo sistema palaiko iki trijų (3) cirkuliacinių siurblių, maišymo vožtuvo variklio, karšto vandens talpyklos ir sanitarinio vandens katilo prijungimą.

Tik įgalioti serviso technikai gali valdyti techninius parametrus ir nustatymus bei reguliuoti hidraulinės jungtis.

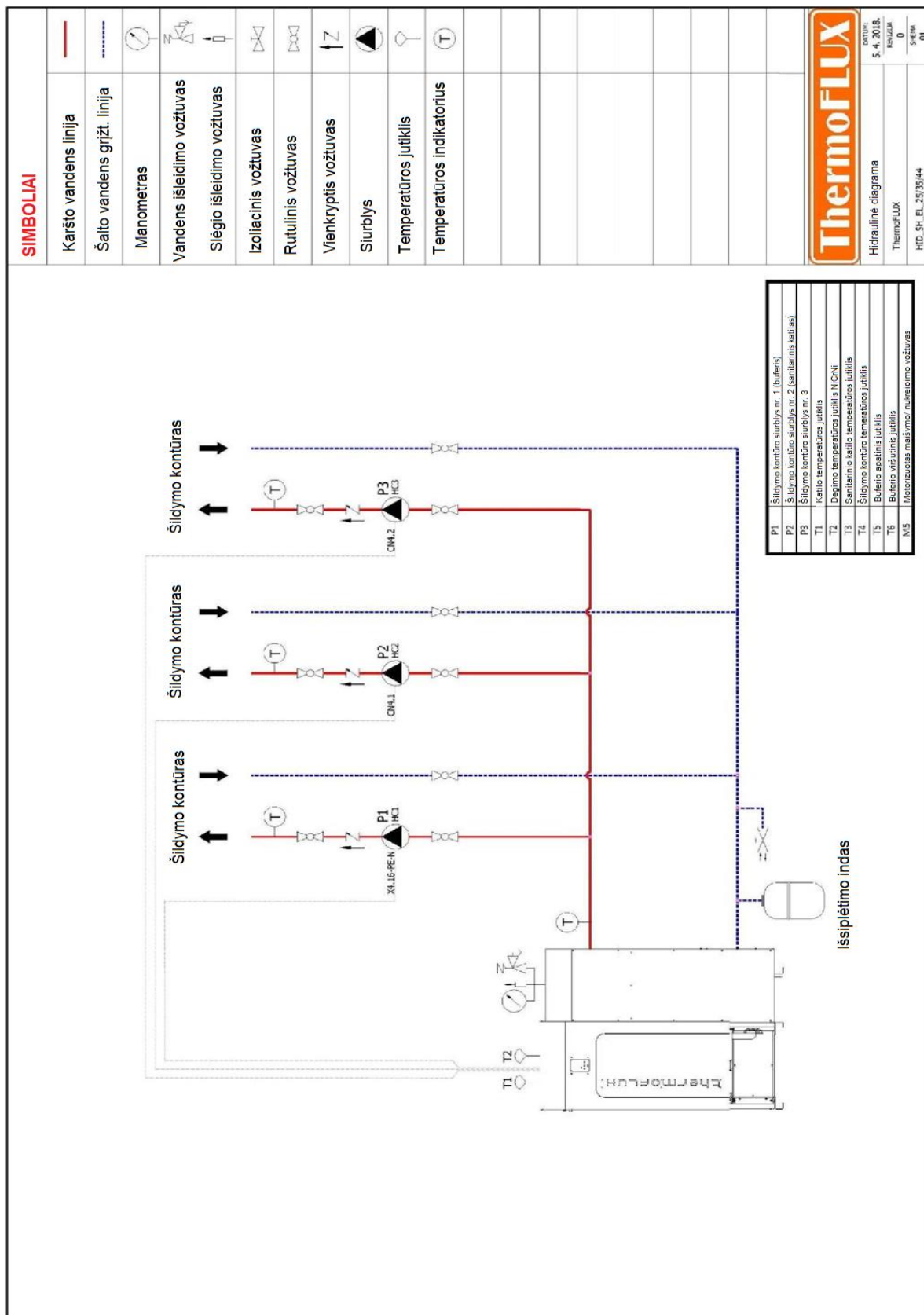
Operacinė sistema bus sureguliuota pagal atliktą sumontavimą.

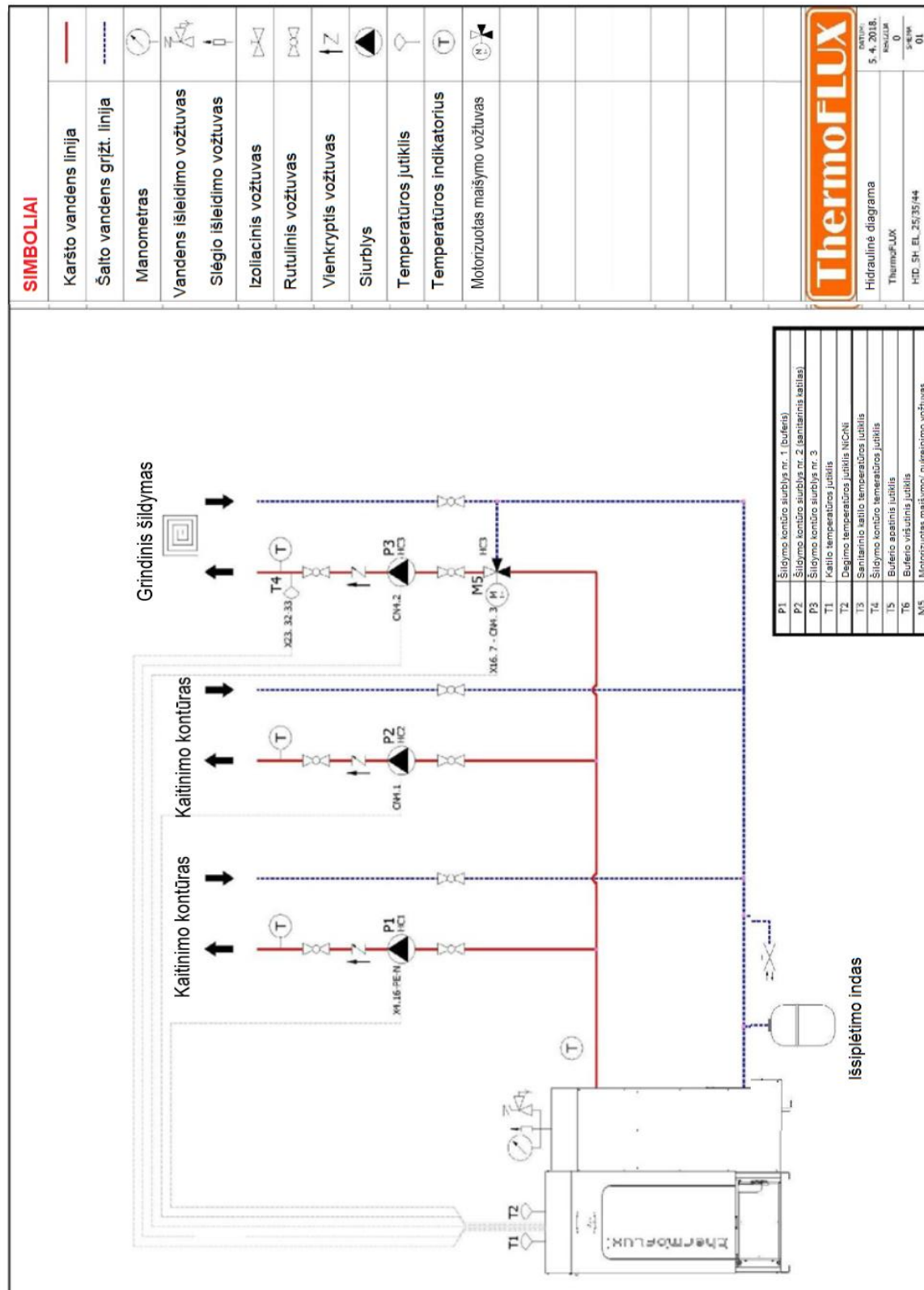
Elektroninė reguliavimo sistema palaiko ryšį su trimis šildymo kontūro siurbliais, t.y., išėjimais: P1, P2 ir P3.

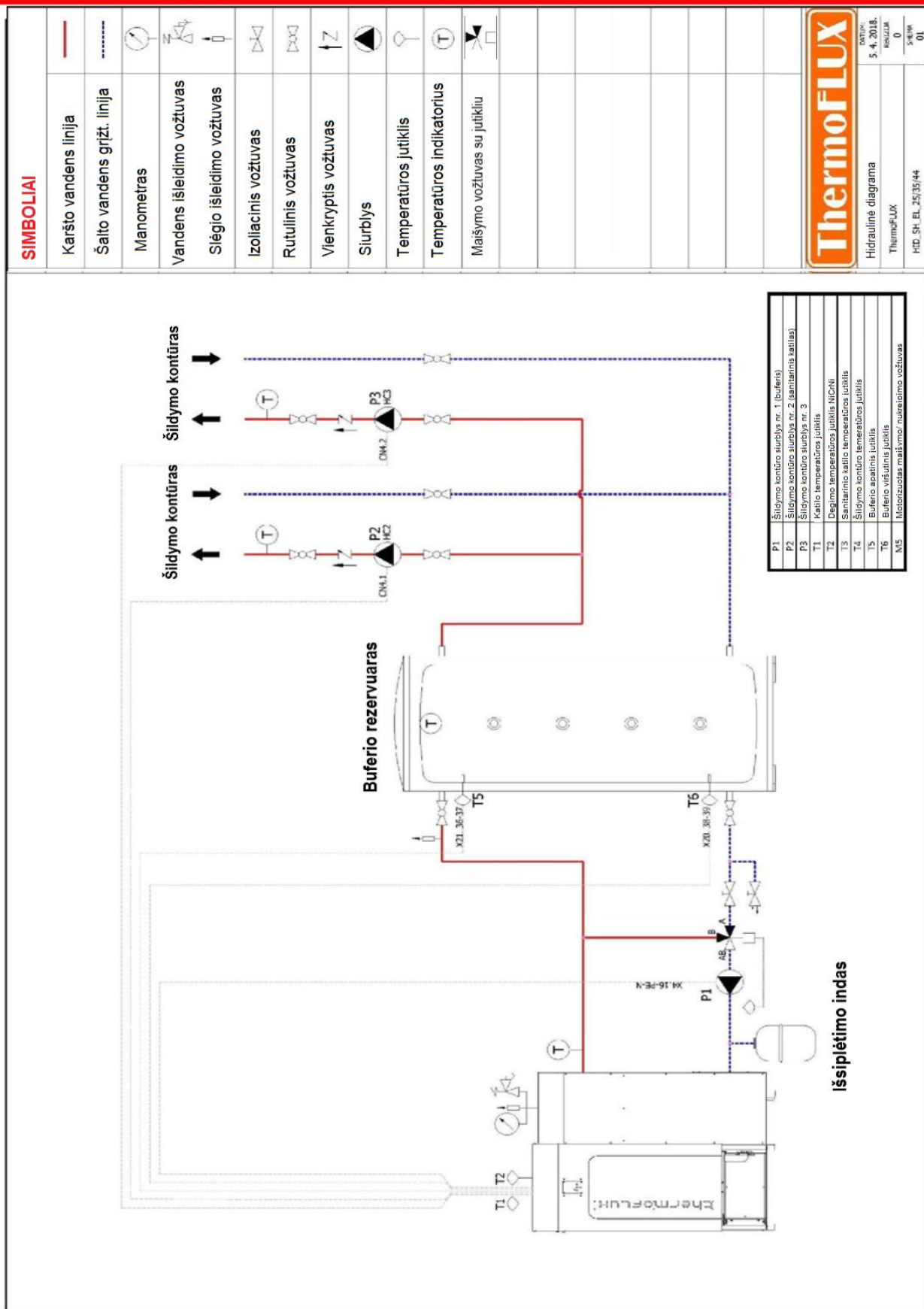
- P1 siurblio išėjimas gali būti naudojamas 1 šildymo kontūre arba aktyvuojant šio kontūro buferį;
- P2 siurblio išėjimas gali būti naudojamas 2 šildymo kontūre arba aktyvuojant šio kontūro sanitarinį katilą;
- Siurblio išėjimą P3 galima naudoti likusiam 3 šildymo kontūrai.

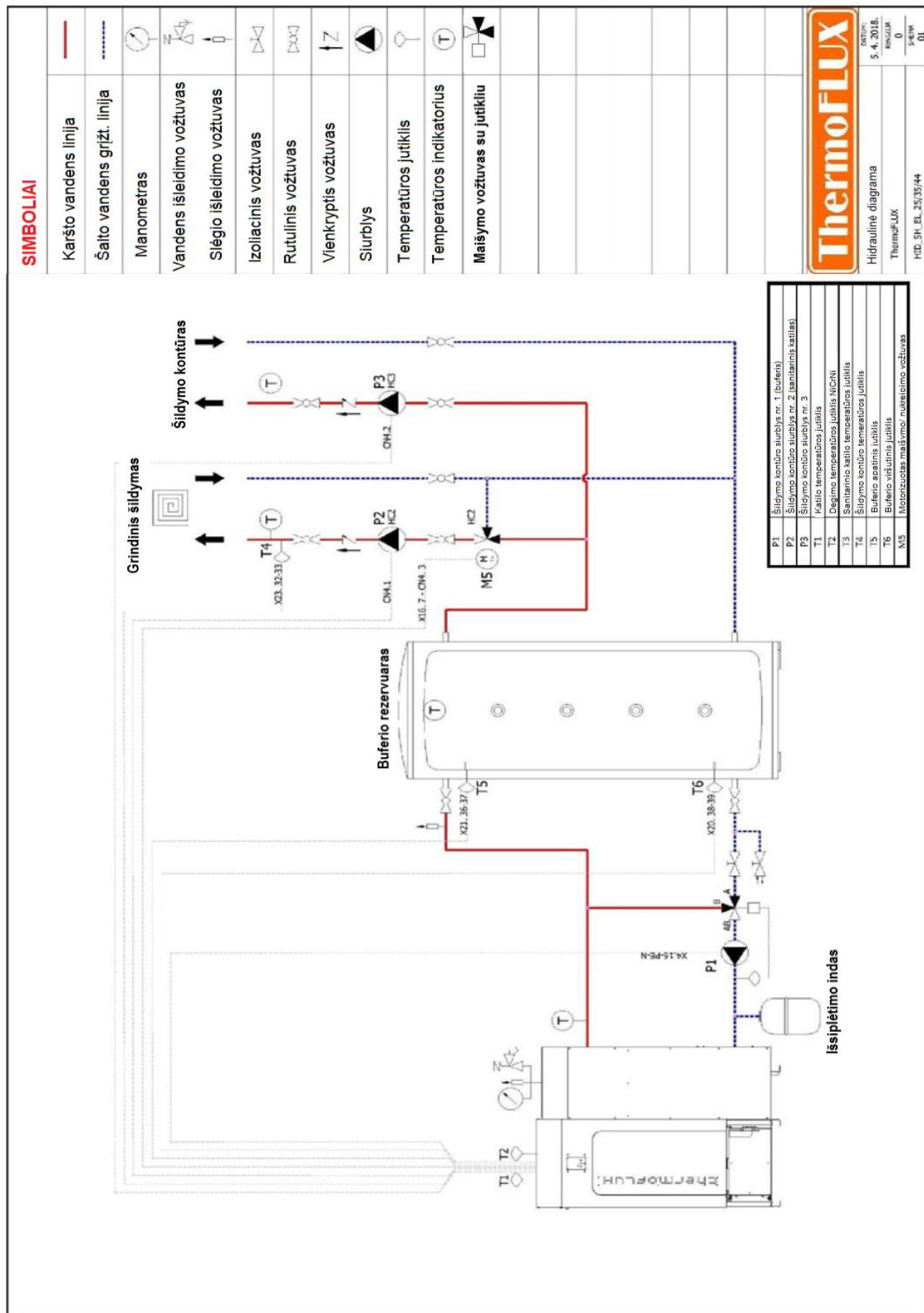
Variklio maišymo vožtuvo išėjimas gali būti naudojamas tik vienam šildymo kontūrai.

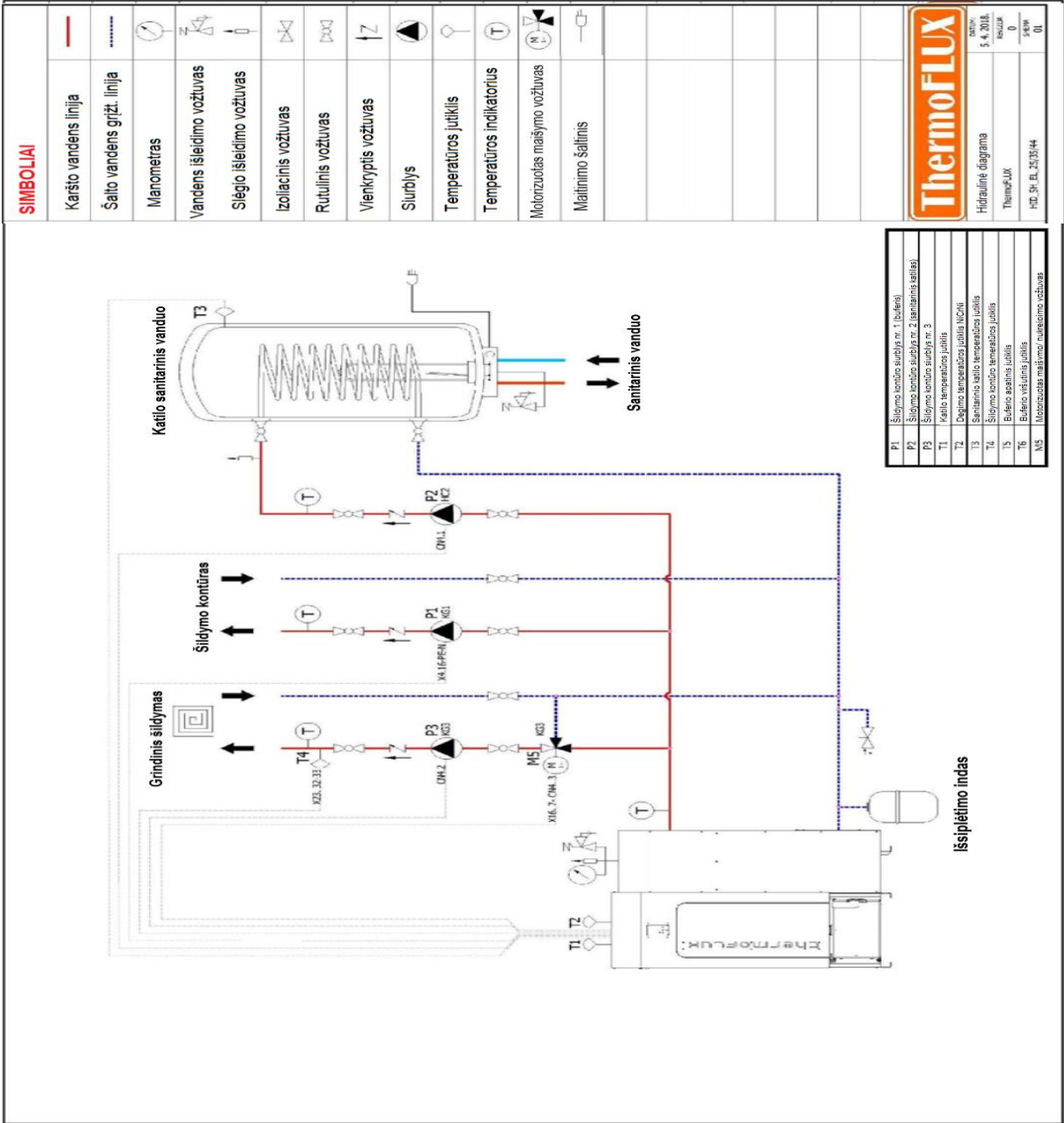
Hidraulinių jungčių diagramos

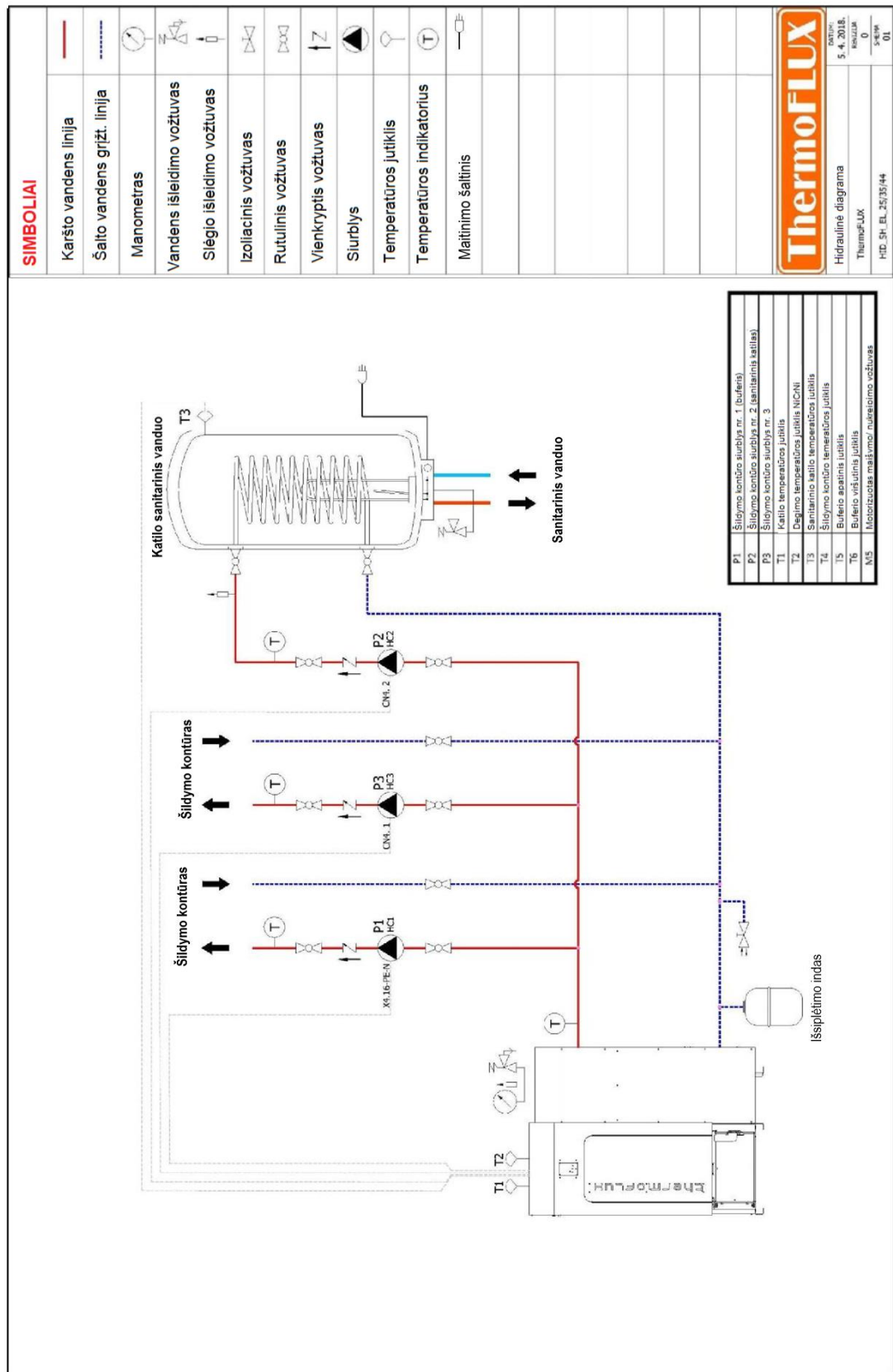


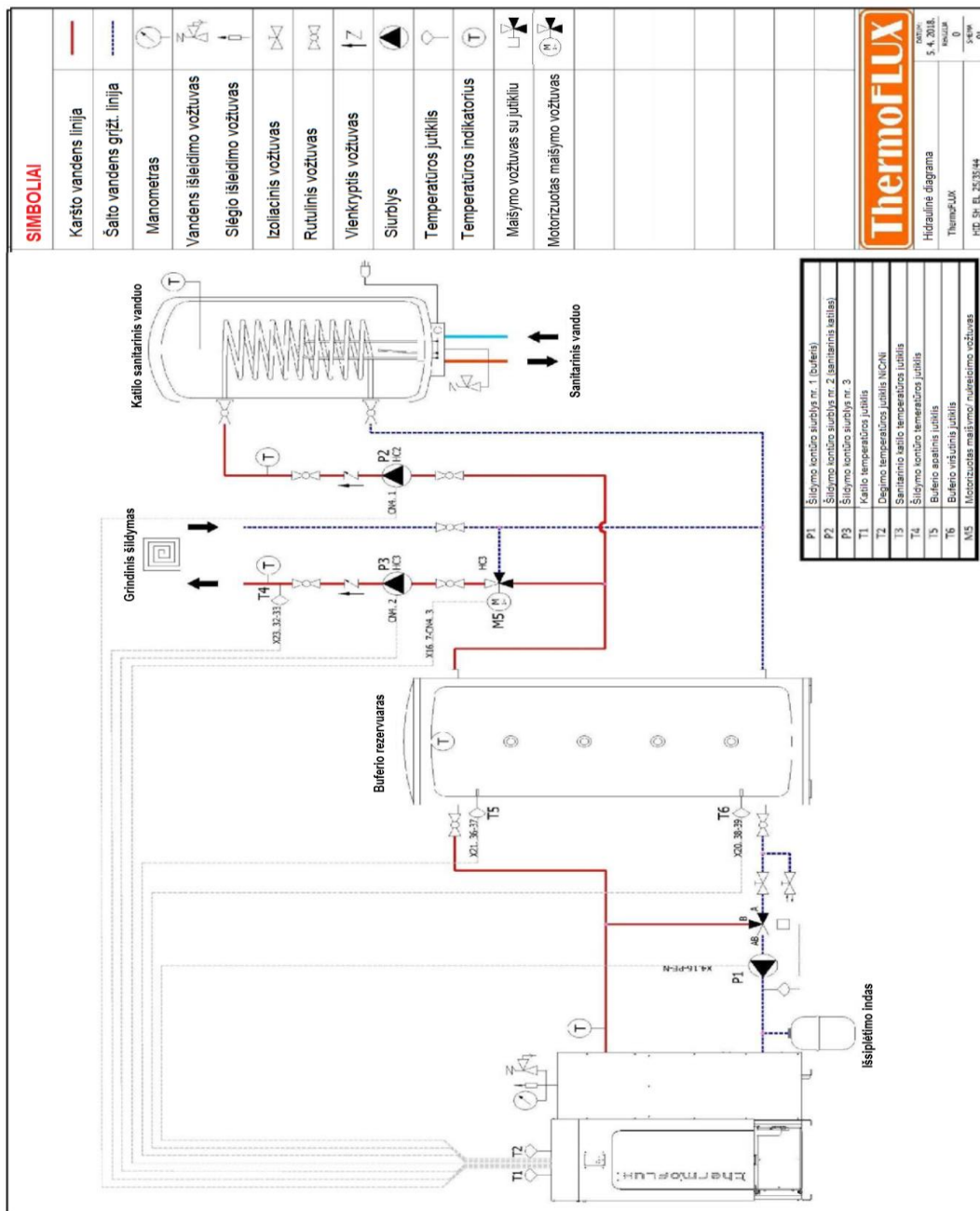












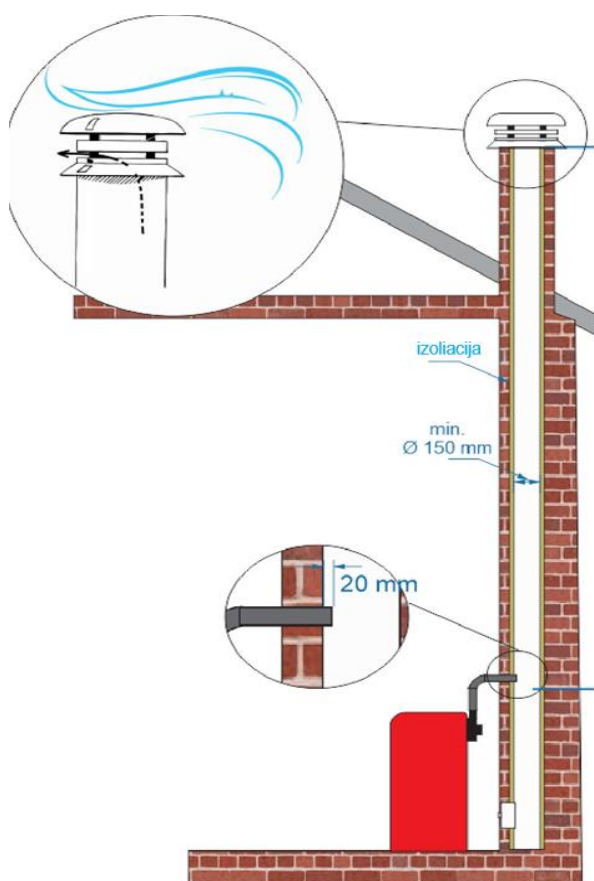
Kaminas ir vamzdžiai išmetamosioms dujoms

Katilą privaloma prijungti prie kamino. Kamino dydis turi būti išmatuotas ir pagamintas remiantis EN 13384-1. Privaloma termoizoliuoti kaminą, kad būtų išvengta kondensacijos.

Išmetamųjų dujų išleidimo dalis turi atitikti taikytinus reikalavimus dūmtraukio matmenims ir medžiagų gamybai. Dūmtraukis turi turėti atidarymą apatinės dalies valymui.

Vakuumas kamine turėtų siekti 5–20 Pa. Nutrūkus energijos tiekimui ir išjungus ventiliatoriui, natūraliai susidariusios dujos turi būti išleistos į lauką.

Vidinis kamino skersmuo turėtų būti nemažesnis nei 150 mm, o aukštis ne mažesnis nei 5 m. Rekomenduojama viršuje pritvirtinti dangtį, kadangi jis apsaugo nuo vėjo ir oro sąlygų įtakos.



Jungtis su kaminu turėtų būti įmontuota 20 mm į vidų, kad būtų išvengta kondensacijos iš kamino į katilą. Vidinė dūmtraukių dalis turi būti lygi, o visi sujungimai hermetiškai izoliuoti. Montuojant kamino jungtis rekomenduojama kiek įmanoma vengti horizontalių dalių naudojimo.

Horizontalios dalys turėtų būti pakreiptos į viršų bent 3 proc. nuolydžiu. Šių dalių ilgis turėtų būti minimalus ir neilgesnis nei 2 m. Jos turi turėti lengvą prieigą susikaupusių pelenų valymui ir pašalinimui. Kamino jungtis turėtų būti sumontuota maks. 90° dviems kampams.

Katilo veikimui reikalingas nuolatinis slėgis. Sumažėjus katilo galiai išmetamųjų dujų temperatūra yra maža, todėl gali susidaryti kondensatas. Dėl šios priežasties itin svarbu gerai izoliuoti kaminą. Dūmtraukiai turėtų būti pagaminti iš nedegių medžiagų, kurios yra tinkamos bei patvarios atlaikyti degimo produktų bei galimą jų kondensaciją. Visos galimai degios vietos ir detalės, tokios kaip medinės lentos, sijos ar audiniai, privalo būti padengtos nedegiomis medžiagomis.



NEGALIMA VIETOJE DŪMTRAUKIŲ NAUDOTI LANKSČIŲ METALINIŲ ŽARNŲ!

VISOS DŪMTRAUKIO DALYS TURI BŪTI SAUGIOS IR PAKEIČIAMOS BEI NETRUKDYTI ATLIKTI VIDAUS VALYMĄ.

VENKITE HORIZONTALAUS NUOKRYPIO.

Katilo negalima sujungti su:



- kaminu ar dūmtraukiu, kuris jau yra sujungtas su koku nors šilumos šaltiniu (dujų katilu, katilu ar medžio degimo krosnimi, granuliniu katilu ar kt.).
- ventiliacijos sistema.

Jeigu kamine slėgis pakyla virš 20 Pa, slėgio suregulavimą galima atlikti keliais būdais. Vienas iš būdų (tačiau mažiau rekomenduotinas) yra atidaryti valymo dureles.

Mes rekomenduojame įmontuoti droselio reguliatorių (traukos reguliatorių).



1 ; 3

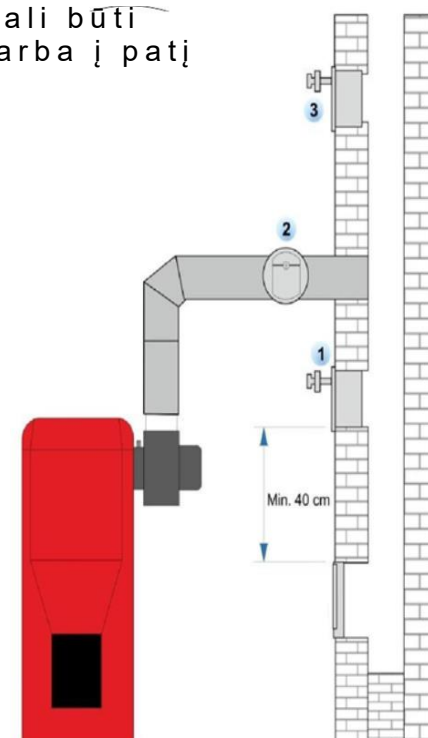


2



1 ; 3

Paveikslėlyje parodyta kaip sumontuoti reguliatorių. Reguliatoriai gali būti montuojami į sieną (1 ir 3) arba į patį dūmtraukį (2).



Dūmtraukio ir kamino priežiūra

Kad išmetamosios dujos galėtų sklandžiai pasišalinti ir katilas veiktų tinkamai, svarbu periodiškai tikrinti dūmtraukio ir kamino būklę. Užkimšti vamzdžiai ir išmetamieji kanalai labai lengvai sukelia netinkamą veikimą arba visišką katilo veikimo nutraukimą, o kraštutiniais atvejais – sprogimą.

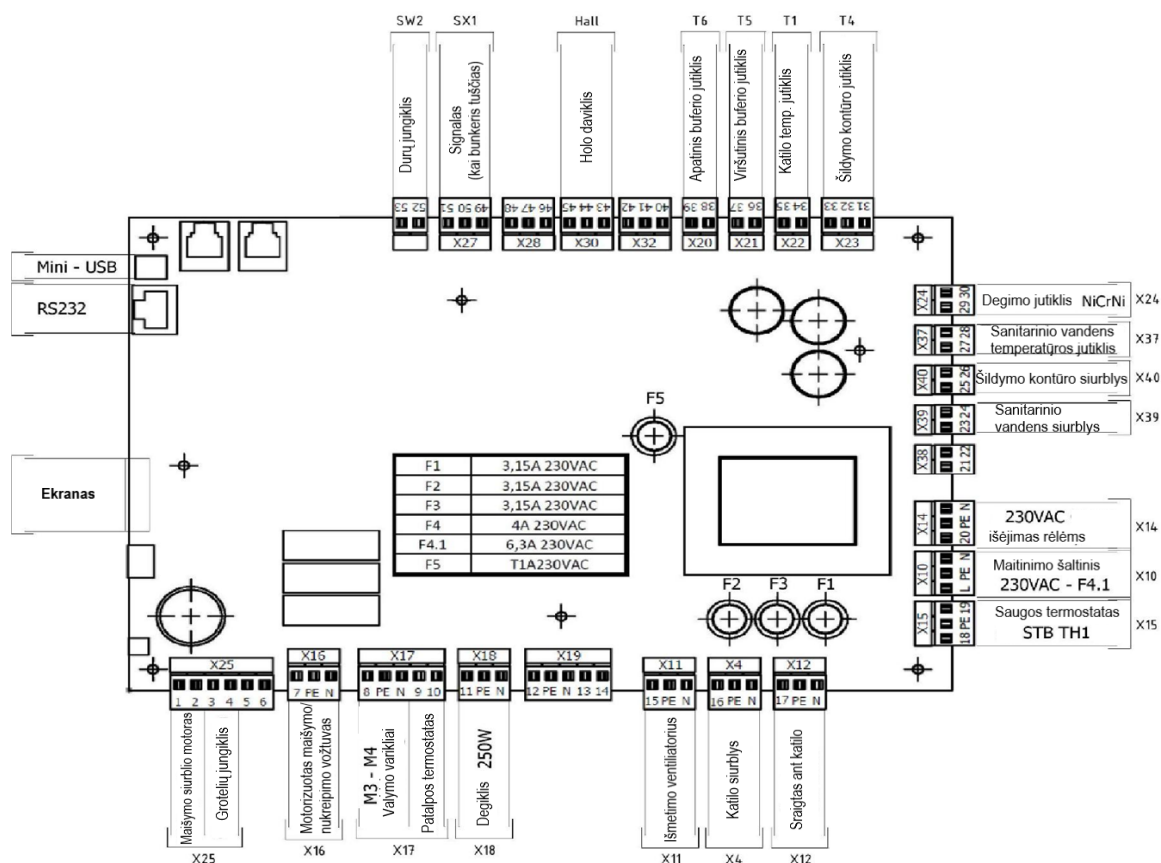
Elektros jungtis

Maitinimo šaltinis

Katilą reikia prijungti prie 230 V, 50 Hz srovės (per atskirą saugiklį 10 A).

Elektros jungtis turi atitikti įstatymus. Ypač svarbu tinkamai patikrinti įžeminimo grandinę. Neteisingas maitinimo šaltinio įžeminimas gali sukelti netinkamą veikimą, už kurį gamintojas neatsako.

Katilas gali sugesti, jei įtampa pakinta daugiau nei 10 proc.



Pagrindinė EcoLogic plokštė

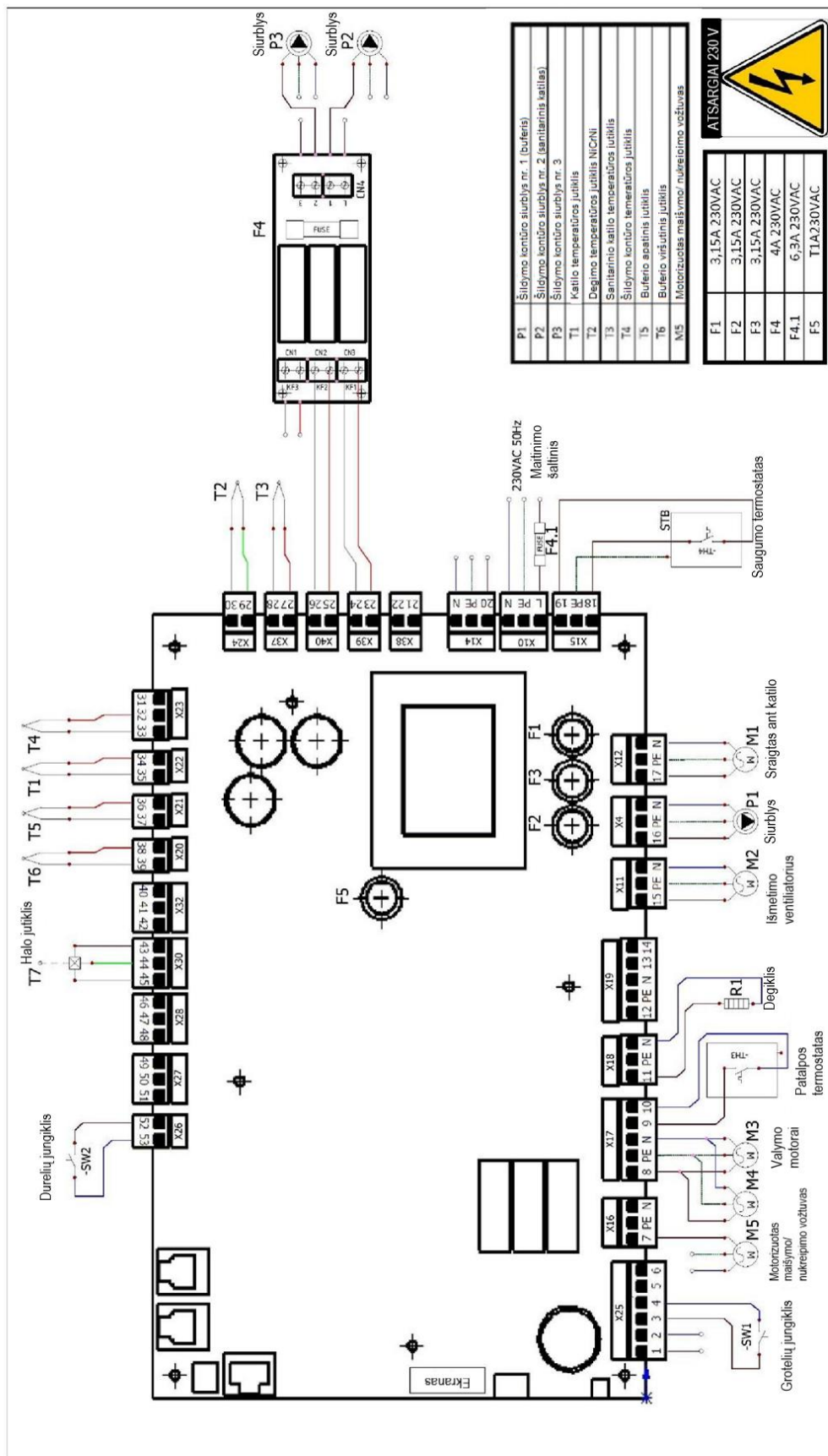
Išėjimai

Katilo viršuje po dangčiu yra jungtys:

- Maitinimo šaltiniui 230 V, 50 Hz
- Cirkuliaciniams katilo siurbliams P1, P2, P3
- Motorizuotam maišymo/ nukreipimo vožtuvui
- Variklio maišymo vožtuvo jutikliui
- Sandėliavimo rezervuaro jutikliui
- Patalpos termostatui

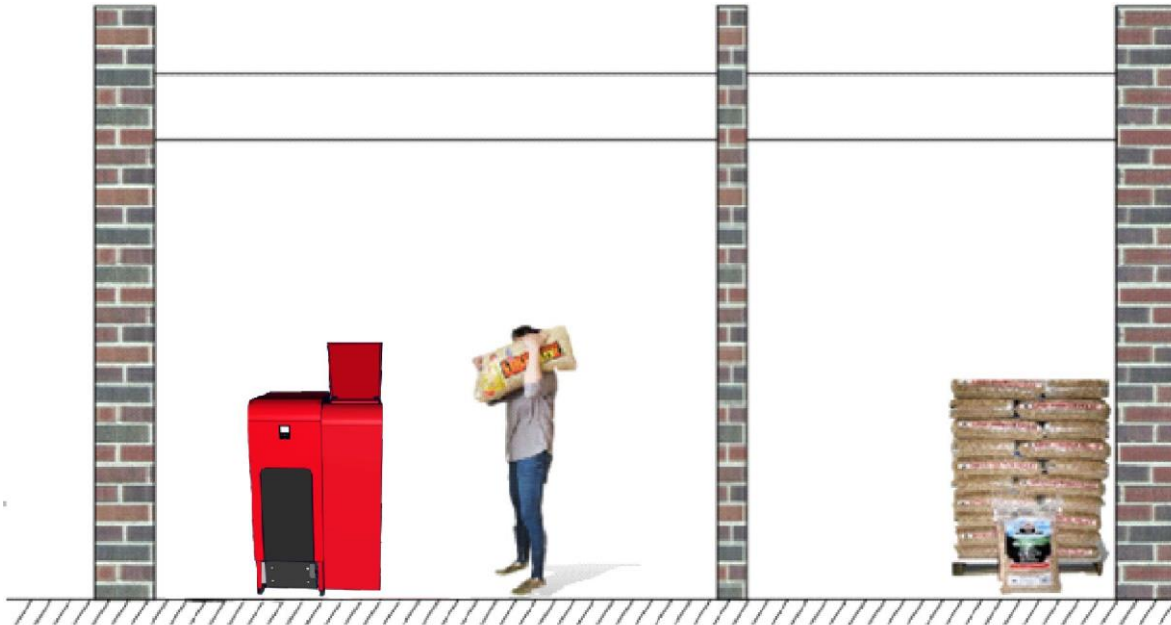
Diegiant reikia nuimti viršutinį dangtį ir ištraukti jungiamąjį laidą per tranšėją, esančią tarp rezervuaro ir katilo korpuso. Visi kiti prietaisai ir varikliai, reikalingi eksploatacijai, jau yra prijungti.

Katilo prijungimą gali atlikti tik įgaliotas aptarnaujantis personalas, turintis specialų sertifikatą.



Granulių pakrovimas

Granulių rezervuaras užpildomas rankiniu būdu. Užpildymo metu svarbu užtikrinti, kad į rezervuarą nepatektų jokie pašaliniai objektai (medžio gabalėlis, metalas, plastikas ar kt.), nes jie gali užkimšti skirstytuvą ir sustabdyti katilo darbą.



Katilinėje yra griežtai draudžiama laikyti degias ir sprogias medžiagas, valymo priemonės ir panašius produktus.

5. KATILO NAUDOJIMAS

Pirminis paleidimas

Eksploatacijos pradžia ir pirmasis katilo paleidimas turi būti atliekamas įgalioto aptarnavimo skyriaus, kitaip garantija negalios.

Per pirmąjį paleidimą gali susidaryti kondensatas ir nuotėkis. Tai natūralus reiškinys ir dėl to nereikia jaudintis. Nuvalykite kondensatą sausa šluoste.

Grįžtamosios linijos apsauga

Katile turėtų būti įrengta grįžtamosios linijos apsauga. Grąžinamo srauto temperatūra turi būti nuo 55° C iki 60° C, tokiu būdu apsaugant nuo deguto susidarymo ir kondensato formavimosi katilo viduje. Taip prailginamas katilo tarnavimo laikas.

Katilo valymas ir priežiūra

Siekiant užtikrinti sklandų katilo veikimą, svarbu jį reguliariai valyti ir prižiūrėti. Nešvariame katile padidėja granulių sąnaudos, todėl reguliarius valymas sumažina šildymo kainą. Valymas yra skirstomas į reguliary ir periodinį. Reguliarus valymas apima pelenų pašalinimą ir degimo kameros užteršimo patikrinimą. Periodinis valymas atliekamas bent kartą per metus (mes rekomenduojame katilą kruopščiai išvalyti du kartus per metus – bent kartą šildymo sezono metu ir kartą jam pasibaigus).

6. KATILO VALDYMAS

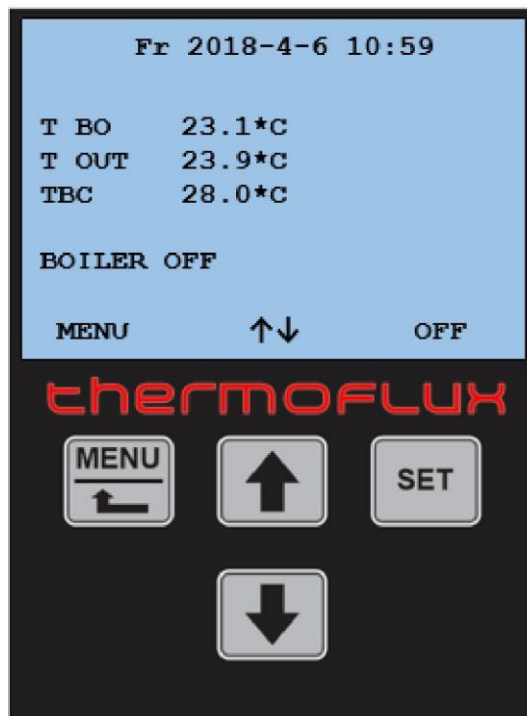
EcoLogic katile įrengtas vienas geriausių Europoje granulinių katilų valdymo elementų. Katilo valdymas yra labai lengvas. Visi vartotojai, kurie naudojami katilu, privalo perskaityti instrukcijas ir laikyti jas šalia katilo.

Katilą valdo centrinis elektroninis elementas. Jis sudarytas iš ekrano ant katilo ir valdymo bloko pačiame katile. Pagrindinės reguliatoriaus funkcijos yra užtikrinti patikimą kuro uždegimą, optimalias degimo sąlygas ir jų kontroliuojamą eigą.

Degimo jutiklis, įmontuotas pačiame degiklyje, matuoja liepsnos temperatūrą. Pagal ją reguliuojamas degimo procesas. Jutiklis automatiškai vertina granulių kokybę ir esant reikalui pakeičia veikimo parametrus (granulių padavimo kiekį ir ventiliatoriaus galią). Toks valdymo būdas užtikrina tobulą degimą esant skirtingai katilo galiai (nuo 30 proc. iki 100 proc.).

Ekrane rodomi skirtingi žymėjimai, kurie naudotojui suteikia informacijos apie katilo veikimo būseną ir tuo metu atliekamas funkcijas.

Valdymas



Namų ekrano dalys ir jų išvaizda skiriasi priklausomai nuo pasirinktų nustatymų. Valdymo komandos ir pagrindinės funkcijos rodomos taip:

SIMBOLIAI
Apibūdinimas

MENU Paspauskite MENU mygtuką atidaryti nustatymų meniu



„Back“ („Atgal“) Grįžti meniu nustatymuose atgal



Judėjimas per meniu



PLIUS (+) ir MINUS (-) mygtukais galite keisti reikšmes

OK OK mygtuku patvirtinami pasirinkti parametrai

SET Aktyvus toms funkcijoms (pasirinkimams), kuriuos galima keisti

ON KATILO ĮJUNGIMAS: Paleidimo ekrane paspauskite ON, kad įjungtumėte katilo veikimą

Valdymo meniu šis mygtukas naudojamas tam tikrų funkcijų aktyvavimui (pvz., aktyvuojant šildymo kontūrą 1).

OFF KATILO IŠJUNGIMAS :

Paleidimo ekrane paspauskite OFF, kad išjungtumėte katilo veikimą

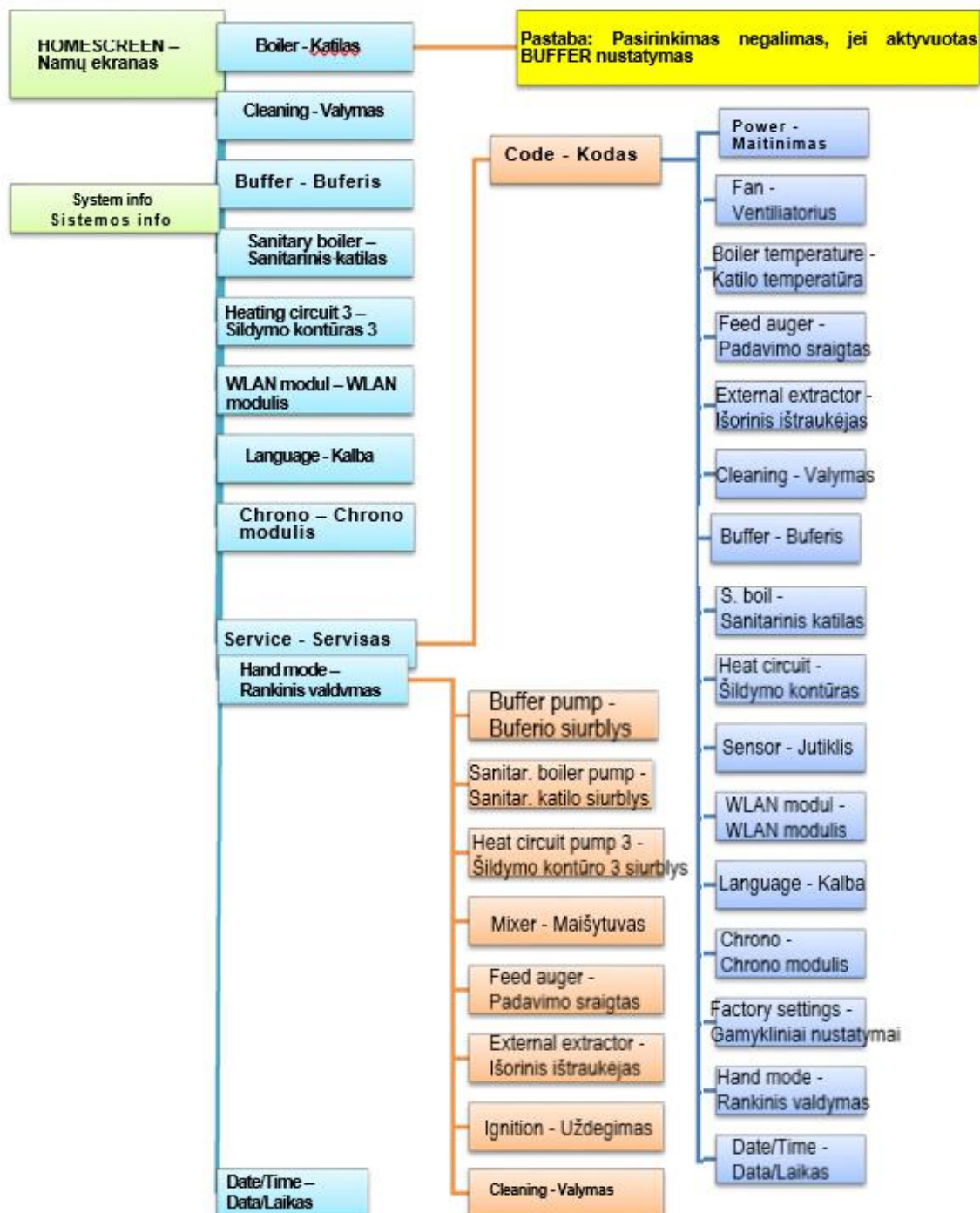
Valdymo meniu šis mygtukas naudojamas tam tikrų funkcijų deaktivavimui (pvz., deaktivuojant šildymo kontūrą 1).

QUIT Parodomas tik esant klaidai ar katilo veikimo sutrikimui

Paspaudus uždegimo raktą, prasideda grotelių ir šilumokaičio valymo fazė. Valymo procesas baigiasi, kai tinklėlis apsisuka tris kartus. Tada prasideda uždegimo fazė. Įjungiamas dūmtraukio ventiliatorius, šildytuvai ir granulių dozatorius. Dozatorius pradeda pirminį granulių padavimą į degimo kamerą. Tuo metu įjungiamas šildytuvai ir palaikomas granulių degimas, o siurbimo ventiliatorius sureguliuoja reikiamą degimui slėgį. Kai liepsnos temperatūros jutiklis nustato, kad liepsna pasiekė reikiamą temperatūrą, katilė pradeda naują liepsnos stabilizavimo fazę, ir galiausiai pereinama į įprastą darbo režimą.

Katilas veikia maksimalia galia tol, kol pasiekia nustatytą temperatūrą. Kai pasiekiamas nustatyta temperatūra, katilė sumažinama darbinė galia (moduliuojamas darbas). Jei numatytoji temperatūra viršijama 5° C, katilas išjungiamas. Kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytos 5° C temperatūros, katilas vėl pradeda uždegimo fazę ir grįžta į normalų veikimą.

MENIU medis

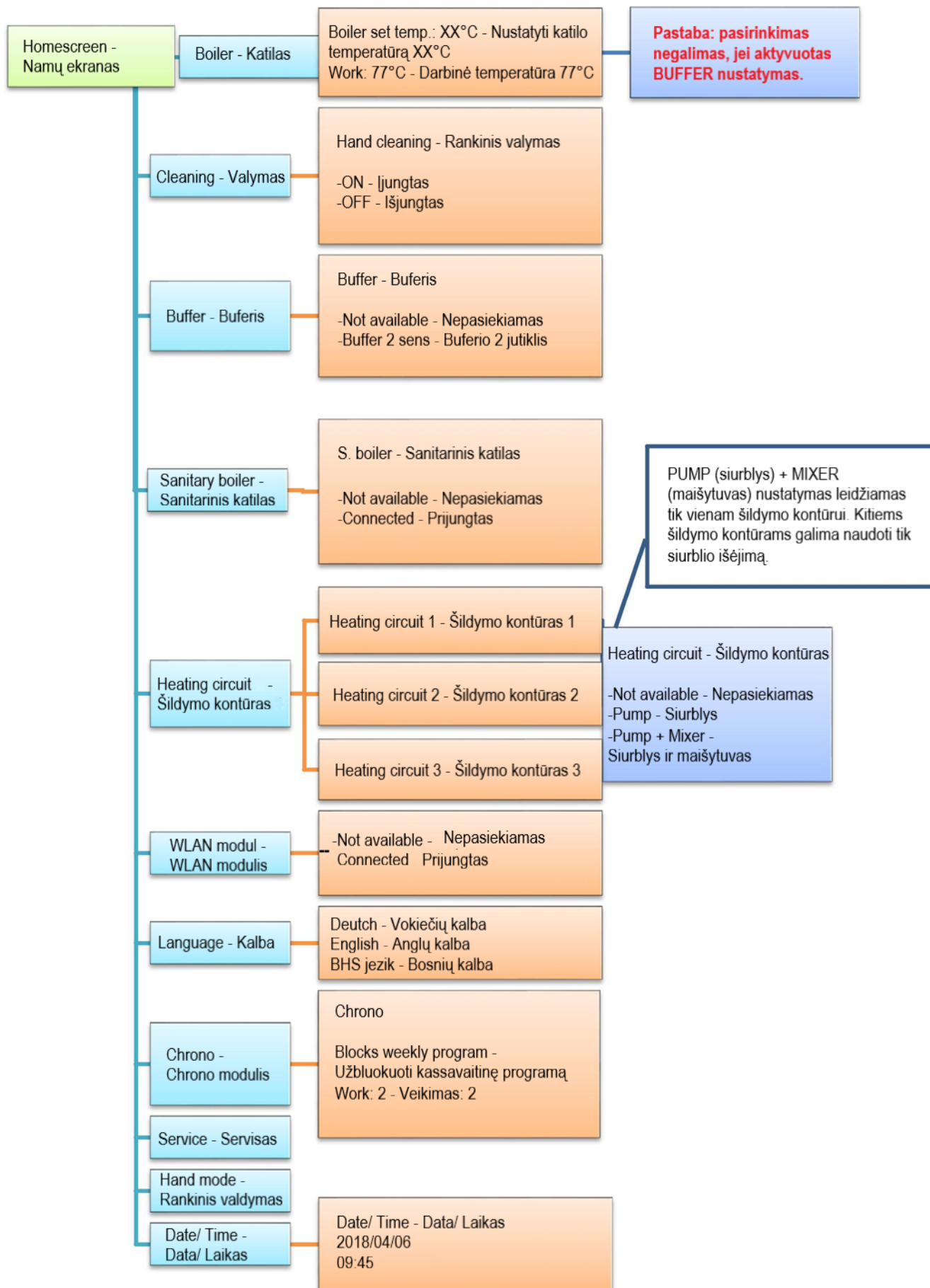


Vartotojo meniu

Vartotojo meniu yra esminė kontrolės prietaiso dalis. Juo naudojantis galima atlikti pagrindinius katilo nustatymų pakeitimus.

Vartotojo meniu skyriai:

- Katilo temperatūros keitimas
- Automatinio valymo funkcija
- Buferio prijungimo nustatymai
- Sanitarinio katilo nustatymai
- Šildymo kontūro 3 nustatymai
- Valdymas internetu – WLAN modulio nustatymai
- Kalbos keitimas
- Serviso meniu
- Komponentų darbo patikra
- Laiko ir datos keitimas

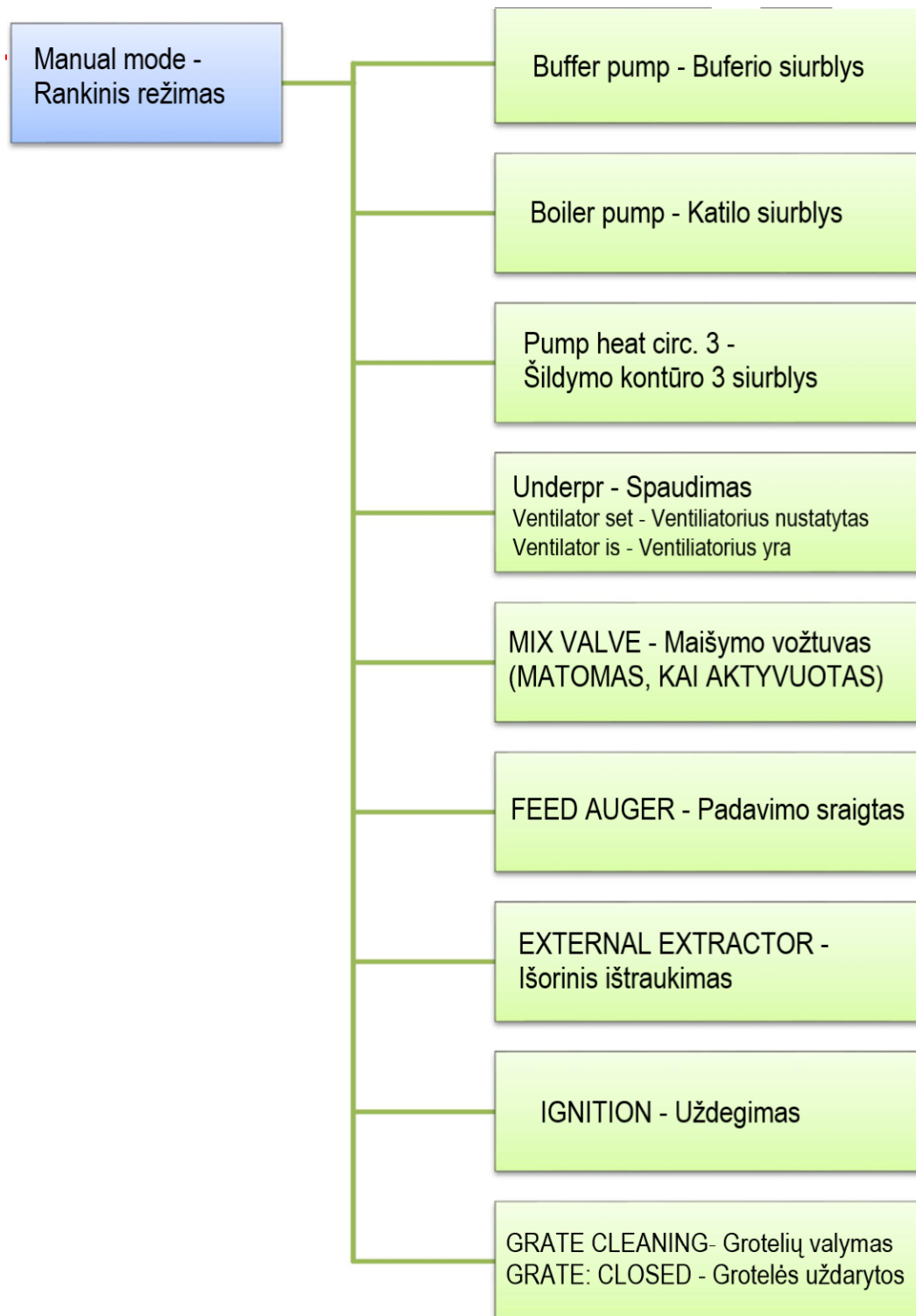


Rankinis režimas

Rankinio valdymo režimas gali būti naudojimas tik atskirų katilo komponentų veikimo patikrinimui.

Pasirinkus tam tikrą meniu skyrių galima patikrinti veikimą ir funkcionavimą šiems dalims:

- Buferio siurblys / Šildymo kontūras 1
- Sanitarinio vandens rezervuaro siurblys / Šildymo kontūro 2 siurblys
- Šildymo kontūro 3 siurblys
- Išmetamųjų dujų ventiliatorius
- Maišymo vožtuvo variklio veikimas
- Granulių skirstytuvo variklio veikimas
- Išorinio granulių sraigto veikimas
- Šildytuvai
- Slankiojančių grotelių veikimas



Pasirinkus jus dominantį meniu skyrių, galima patikrinti tos katilo dalies veikimą. Komponentų aktyvinimas ir patikrinimas yra atliekamas SET mygtuku. Norėdami išeiti iš meniu, paspauskite MENU mygtuką.

Servisas

Serviso skyrius skirtas profesionaliems darbuotojams ir prieinamas tik įvedus atitinkamą kodą.

Vartotojams griežtai draudžiama įeiti į serviso parametrus, nes netinkami pakeitimai gali sukelti netikslų katilo veikimą ir net sprogimą.

Gamintojas, UAB ThermoFLUX, neatsako už bet kokius gedimus ir sužalojimus, kurie gali kilti dėl vartotojo atlikto serviso parametrų pakeitimo.

VARTOTOJO MENIU

Pagrindinis katilo nustatymo meniu (vartotojo meniu). Šiame skyriuje galima keisti katilo temperatūrą, vandens temperatūrą rezervuaro bake, nustatyti siurblių ir maišymo vožtuvo režimus, nustatyti WLAN prievadą, pakeisti kalbą, sistemos laiko parametrus ir pasirinkti katilo veikimo programą.

Katilo temperatūros nustatymai

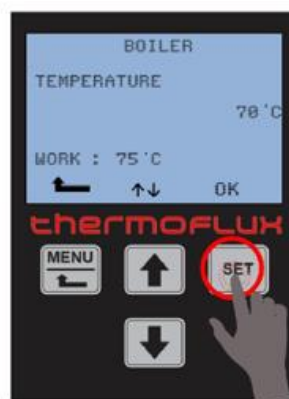
Vartotojo meniu pasiekiamas paspaudus MENU mygtuką.

Kitame skyriuje pateikiame paaiškinimą, kaip pakeisti vandens temperatūrą katile. Kitų parametrų ir programų nustatymams naudojamas toks pat veikimo principas.

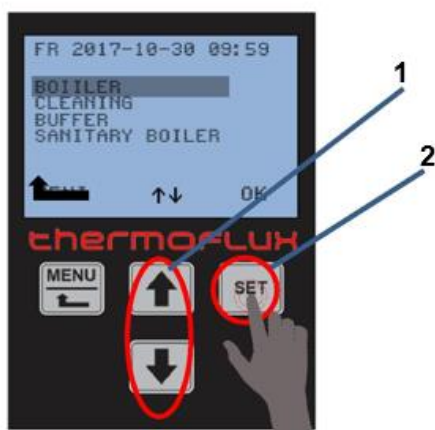
Katilo temperatūrą galima keisti nuo 55° C iki 85° C.



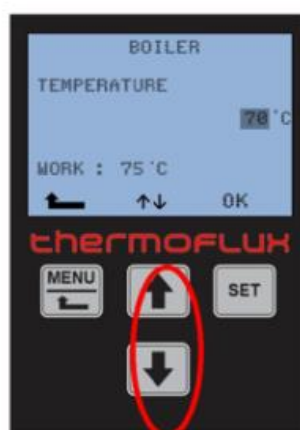
1. Paspauskite mygtuką MENU



2. Paspauskite mygtuką SET

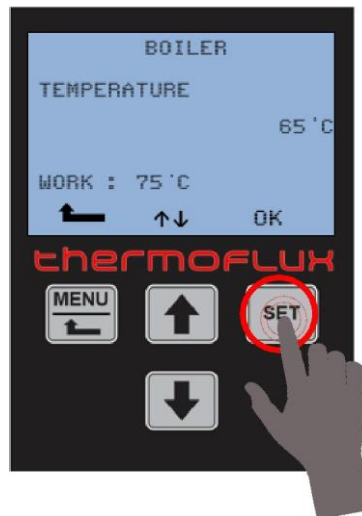


3. Rodyklėmis (1) pasirinkite dominantį skyrių. Paspauskite OK (mygt. SET, 2)



4. Rodyklėmis nustatykite pageidaujamą temperatūrą

4. Patvirtinkite pasirinktą temperatūrą ir išsaugokite nustatymus paspaudžiant OK (**SET**), tuomet grįžkite paspaudžiant 



Užrašas **WORK** reiškia "Gamykliniai nustatymai" .

Pastaba:

Jei aktyvuota **BUFFER** meniu parinktis, katilo vandens temperatūros nustatymai nerodomi.

Vandens temperatūra bake (rezervuare)

Vandens temperatūra rezervuare gali būti nuo 40° C iki 85° C. Temperatūros padidinimas ir sumažinimas atliekamas taip pat, kaip katilo temperatūros keitimas. Pasirinkę norimą išsaugoti vertę, patvirtinkite, paspausdami OK (SET mygtukas).

Toliau pateiktoje diagramoje rodoma, kaip nustatyti tam tikrą temperatūrą.

BUFFER - Buferis**Pasirinkite BUFFER ir paspauskite SET****BUFFER**

- NOT AVAILABLE – Nepasiekiamas
BUFFER +2 SENS – Buferio jutiklis+2

Pasirinkite BUFFER +2SENS (Buferis su 2 jutikliais), paspauskite SET**BUFFER****BUFFER set.temp. – Buferio temp.****50°C****WORK: 60°C (Darbinė temp.)**

BUFFER TEMP. (Buferio temp.):
Nustatykite temp. rezervuare
(temperatūrą apatiniame jutiklyje),
kurią pasiekus katilas išsijungia

BUFFER LOAD
Buferio temp.
užpildymo metu**78°C****WORK: 78°C (Darbinė temp.)**

BUFFER LOAD (Buferio užpildymas):
Nustatykite buferio užpildymo temp.
(išeinančią katilo temperatūrą)

Residual heat diff. temp.
Boiler-Buffer – Temp.
Skirtumas tarp katilo ir buferio
5°C

WORK: 5°C (Darbinis)

BUFFER (Buferis):
Temperatūros skirtumas tarp katilo ir
buferio

BUFFER RESIDUAL heat to
boiler temp. under –
Liekamoji buferio šiluma į
katilą

65°C**WORK: 65°C (Darbinė)**

Nustatykite rezervuaro siurblio
gesinimo temperatūrą

BUFFER LOAD boiler temp.
PUMP ON – Buferio užpildymo
temp. veikiant siurbliui

50°C**WORK: 58°C (Darbinė)**

Nustatykite temperatūrą, ties kuria
įsijungia rezervuaro užpildymo
siurblys

BUFFER LOAD Buffer temp.
Hyst – Buferio užpildymo temp.
histerezė

WORK: 5°C (Darbinė)

Rezervuaro temperatūros histerezės
koregavimas: temperatūros skirtumas tarp
viršutinio ir apatinio jutiklio, ties kuriuo
katilas įsijungia arba išsijungia

Sanitarinio vandens temperatūra (KVS temperatūra)

Temperatūra sanitariniame katile (KVS) gali būti pasirenkama tarp 40° C ir 70° C. Ši meniu funkcija rodoma tuo atveju, jei yra aktyvuotas išėjimas sanitariniam katilui ir įmontuotas saugojimo rezervuaro temperatūros jutiklis.

Temperatūros padidėjimas ir sumažėjimas atliekamas taip pat, kaip katilo temperatūros keitimas. Pasirinkę norimą išsaugoti vertę, patvirtinkite, paspausdami **OK (SET mygtukas)**.

Labai svarbu tinkamai pasirinkti sanitarinio vandens temperatūrą, kadangi reikia atsižvelgti ne tik į vartotojo poreikius, bet ir apsaugos nuo legionelių plitimo sąlygas. Legionelės yra bakterijos, sukeliančios legioneliozę (plaučių uždegimo tipas), kuri gali būti mirtina. Legionelės dauginasi esant 32° C–42° C, o jas galima sunaikinti ties 60° C–70° C. Akumuliacinėse sistemose tokios temperatūros ribos privalo būti palaikomos bent laikinai, kad būtų sunaikintos legionelės (terminė dezinfekcija). Terminę dezinfekciją reikia atlikti kartą per savaitę apie valandą.

Katilas turi automatinę legionelių naikinimo funkciją, kuri turi būti aktyvuota, jei sanitarinis katilas prijungtas.

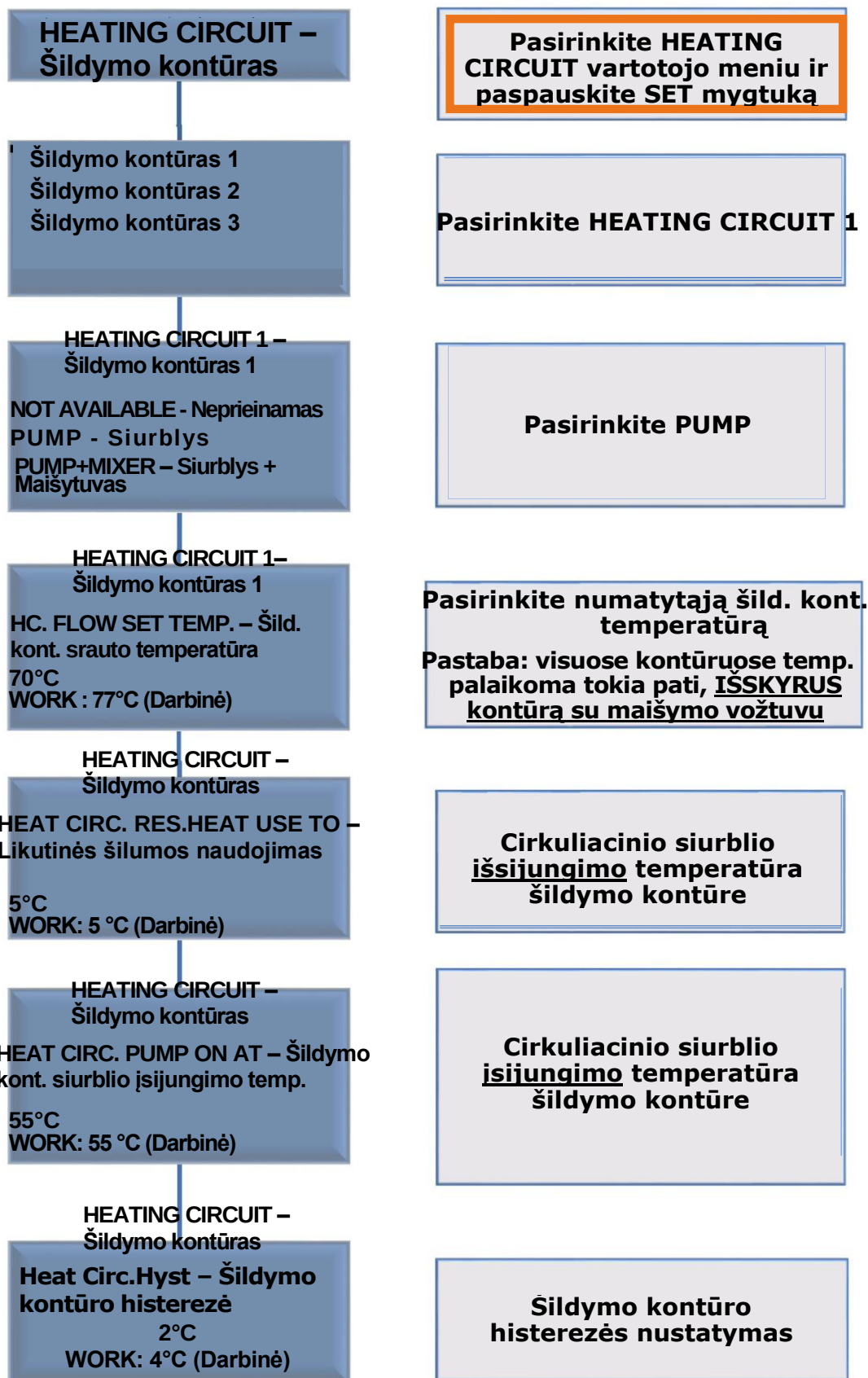
Šildymo kontūras

Šildymo kontūro funkcijos įjungiamos montuojant katilą.

- Šildymo kontūras 1 naudojamas vandens rezervuaro siurbliui arba šildymo kontūro siurbliui 1.
- Šildymo kontūras 2 naudojamas sanitariniam vandens rezervuaro siurbliui arba šildymo siurbliui 2.
- 3 šildymo kontūrą galima naudoti tik šildymo kontūro siurbliui 3.

Maišymo vožtuvo variklio išėjimą galima priskirti tik vienam šildymo kontūrai.

Temperatūros šildymo kontūre nustatymas:



Pastaba. Jei nustatant katilo temperatūrą ir šildymo kontūro veikimą:

- **Šildymo kontūro temperatūra yra žemesnė nei numatytoji katilo temperatūra**

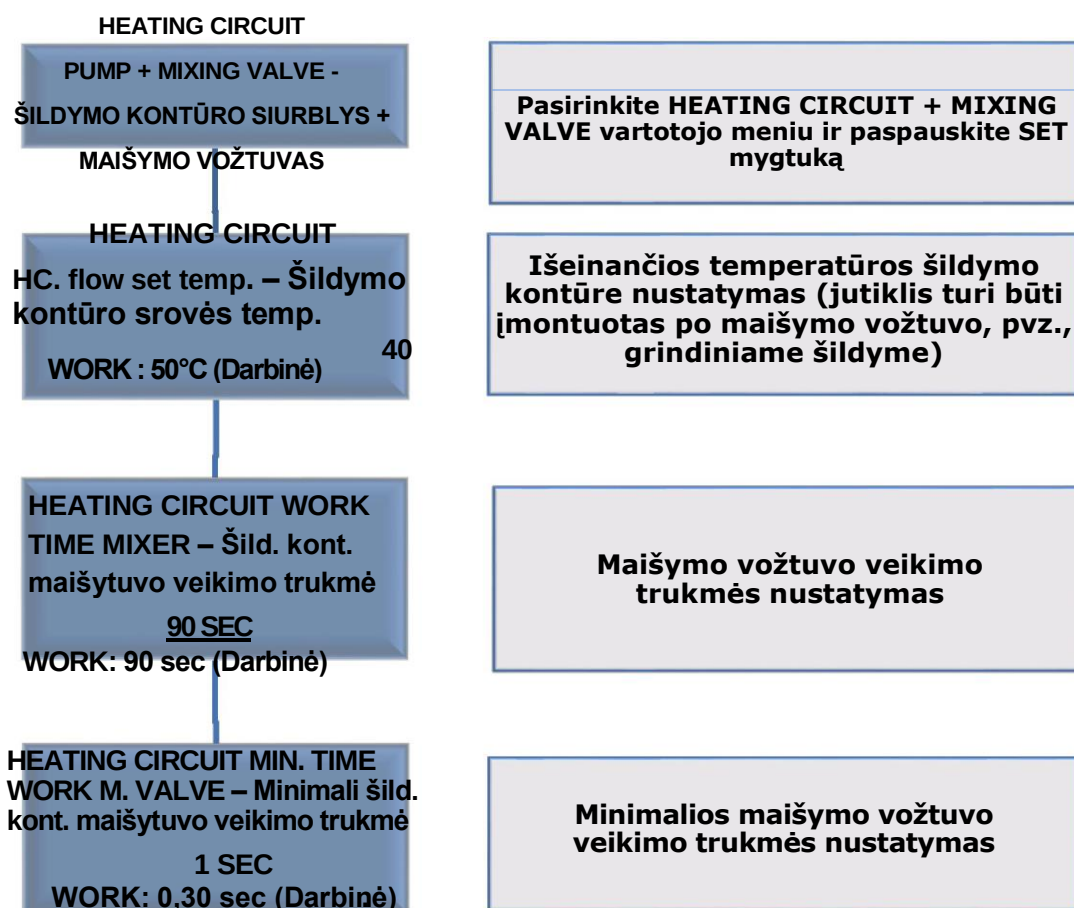
Veikimo metu katile palaikoma numatytoji HEATING CIRCUIT skilties temperatūra. Jei ši temperatūra yra žemesnė nei nustatytoji BOILER skilties temperatūra, dėl histerezės ji padidinama ir katilas išsijungia, kai pasiekia numatytąją HEATING CIRCUIT temperatūrą. Ekrane rodomas užrašas BOILER PAUSE (Katilas sustabdytas).

- **Šildymo kontūro temperatūra yra aukštesnė nei numatytoji katilo temperatūra**

Veikimo metu katile palaikoma numatytoji HEATING CIRCUIT skilties temperatūra. Jei ši temperatūra yra aukštesnė nei nustatytoji BOILER skilties temperatūra, katilas tuojau pat išsijungia, kai pasiekia numatytąją HEATING CIRCUIT temperatūrą. Ekrane rodomas užrašas BOILER OFF EXTINGUISHING (Katilas išjungtas).

Šildymo kontūras + maišymo vožtuvas

Kai kuris nors šildymo kontūras yra aktyvuojamas kartu su maišymo vožtuvu, ekrane parodomos trys papildomos funkcijos:



WLAN modulis*

Šiame vartotojo meniu skyriuje aktyvuojamas WLAN modulis, kuriuo katilo veikimą galite valdyti internetu. Aprašymas apie sujungimo būdą ir išsamios instrukcijos pateikiamos kartu su moduliu.

* PASTABA: WLAN modulis yra papildomas – jis neįeina į įprastą katilo komplektaciją.

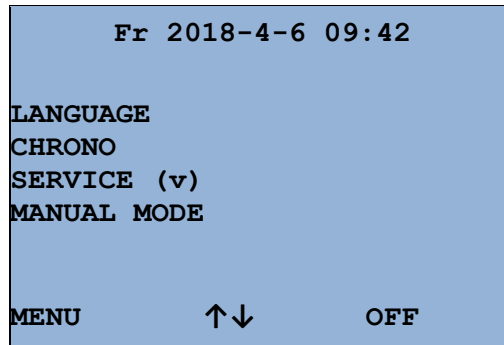
Kalba

Šiame meniu skyriuje galite keisti kalbą. Galite pasirinkti iš :

- Vokiečių
- Anglų
- Bosnių

CHRONO PROGRAMA

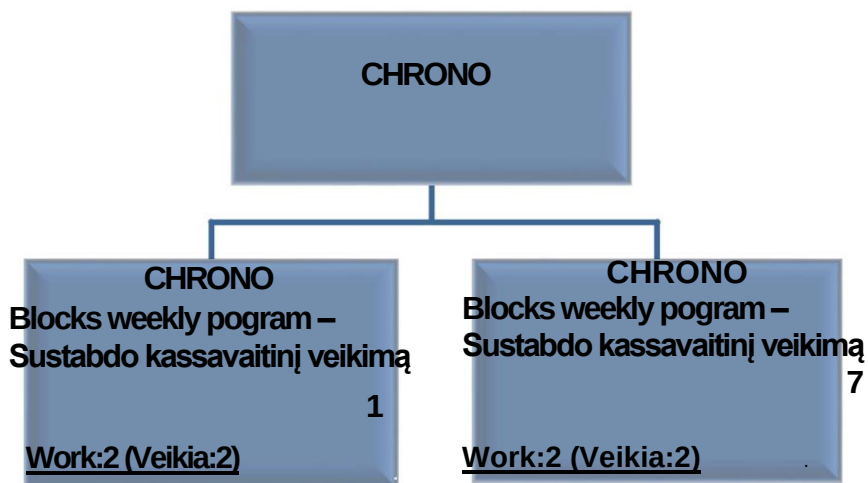
Katilo Chrono programavimas gali būti atliktas tiems šildymo kontūrams, kurie yra aktyvuoti nustatymuose. Kiekvienam šildymo kontūrai Chrono nustatymus reikia pasirinkti atskirai.



Pavyzdžiui:

Jūs aktyvinote du šildymo kontūrus ir pasirinkote, kad **šildymo kontūras 1 veiktų nuo 7:00 iki 10:00**. Nustatytu metu katilas įsijungs, bet **siurblys veiks tik šildymo kontūre 1. Šildymo kontūro 2 siurblys tuo metu neveiks**. Kad veiktų abu šildymo kontūrai, darbo laiką reikia nustatyti ir antram kontūrai.

Chrono programa suteikia galimybę pasirinkti iki 7 įsijungimo/ išsijungimo laikų kiekvienam atskiram šildymo kontūrai, kartu nustatant ir veikimo dienas. Pagal pradinius (gamyklinius) nustatymus, katilas įsijungtų ir išsijungtų du kartus.



Kaip nustatyti veikimo laiką :

Pasirinkus programuojamą veikimo laiką, atidaromas aktyvių šildymo kontūrų meniu.

Pasirinktomis dienomis (pažymėtomis X) katilas bus įjungiamas ir išjungiamas tuo pačiu pasirinktu laiku. Kitoms dienoms, neįtrauktoms į programą, būtina nustatyti veikimo laiką kiekvienai dienai atskirai.



Pasirinkite įsijungimo/ išsijungimo dieną ir laiką.

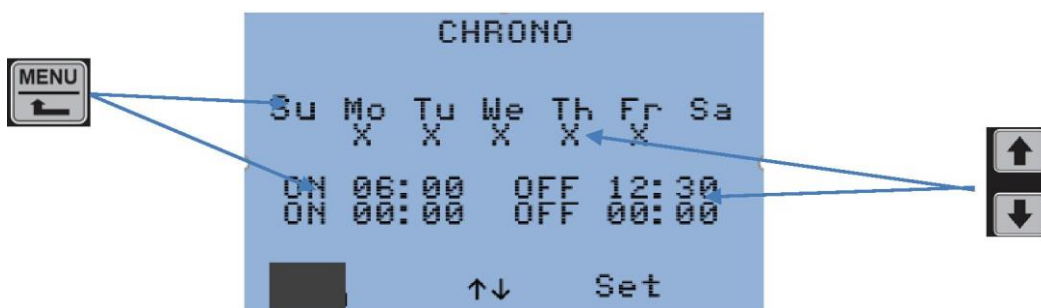
Paspaudus MENU mygtuką galite keisti dieną ir laiką.

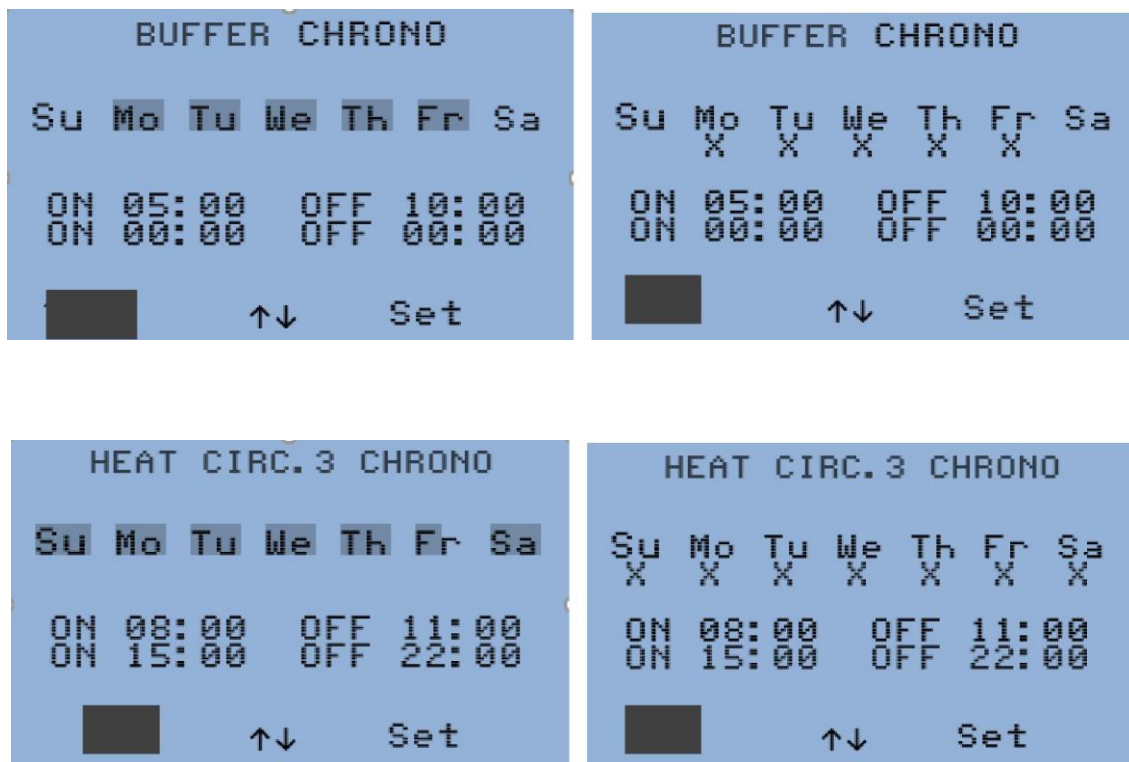


Rodyklės naudojamos norimos veikimo dienos pasirinkimui ir katilo įsijungimo/ išsijungimo laiko nustatymui.



SET mygtukas naudojamas patvirtinimui pabaigus pasirinkimą.





Pateiktame pavyzdyje matome, kad saugojimo rezervuaras (buferis) yra užprogramuotas veikti tik darbo dienomis nuo 05:00 iki 10:00, o Šildymo kontūras 3 jungtas veikti nuo 08:00 iki 11:00 ir nuo 15:00 iki 22:00.

Pastaba: šie paveikslai yra tik programavimo režimo paaiškinimo pavyzdys.

Svarbu atkreipti dėmesį, kad programuojant kelis veikimo laikus tame pačiame šildymo kontūre jie nepersidengtų.

Informacinis ekranas

Kai katilas yra prijungtas prie maitinimo šaltinio, ekrane rodoma būsenos ir temperatūros informacija:

- TEMPERATŪROS NUSKAITYMO JUTIKLIAI

T BO – KATILO TEMPERATŪRA

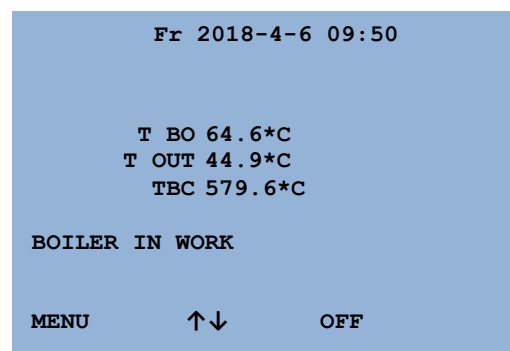
T OUT – GRĮŽTAMOSIOS LINIJOS TEMPERATŪRA

TBC – TEMPERATŪRA DEGIMO KAMEROJE

- KATILO BŪSENA:

KATILAS :

- OFF - IŠJUNGTA,
- ON / Work – ĮJUNGTA/ VEIKIA ,
- Extinguishing - Degimas
- Pause- Pauzė(Sustabdyta)



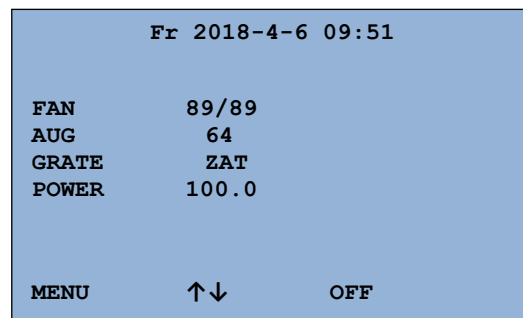
Paspaudus mygtuką „up“ galite matyti papildomą informaciją:

FAN – išmetamųjų dujų ventiliatoriaus galia (proc.)

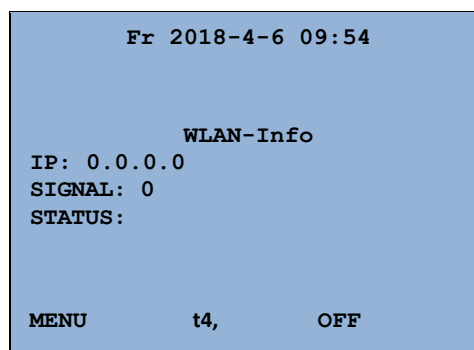
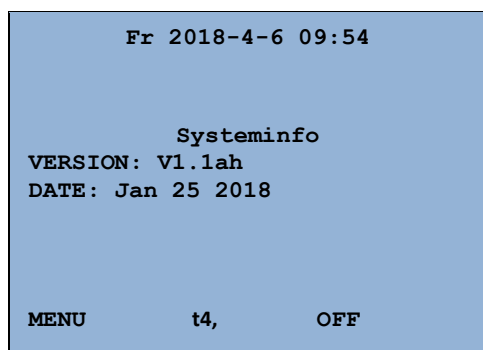
AUG – granulių skirstytuvo galia (proc.)

GRATE – CLOSE/OPEN – grotelės uždarytos/ atidarytos

POWER – veikimo galia (proc.)



Paspaudus mygtuką „down“, galite pamatyti įdiegtos programinės įrangos versiją ir aktyvuotų šildymo kontūrų (siurblio veikimo) būseną, taip pat signalo ir WLAN modulio būseną.



Patalpos termostatas

Patalpos termostatas gali būti prijungtas prie katilo kontrolės sistemos. Svarbu, kad termostatas nebūtų prijungtas prie kontaktų (veikia pagal principą 0/1).

Veikimo principas skiriasi priklausomai nuo pasirinktos hidraulinės schemos.

Prijungtas tik prie šildymo kontūro siurblių

- Jeigu katilo kontrolės sistema prijungta tik prie šildymo kontūro (be rezervuaro ar sanitarinio vandens katilo), katilo termostato signalas pereina į "PAUSE" (pauzė) ir jis išsijungia. Kai patalpos temperatūra nukrenta ir termostatas vėl gauna aktyvinimo signalą, katilas paleidžiamas ir veikia normaliu režimu.

Prijungtas prie rezervuaro ar sanitarinio vandens katilo

- Jeigu aktyvuojamos kai kurios hidraulinės schemos, kurios yra prijungtos prie rezervuaro ar sanitarinio vandens šildytuvo, patalpos termostato reguliatorius išjungia šildymo kontūrų cirkuliaciją, o katilas toliau veikia nustatytoje rezervuaro arba sanitarinio vandens katilo temperatūroje. Kai rezervuare arba sanitarinio vandens katile pasiekama numatyta temperatūra, katilas išsijungia. Kai patalpos temperatūra nukrenta ir termostatas vėl gauna aktyvinimo signalą, katilas paleidžiamas ir veikia normaliu režimu.

7. PROBLEMŲ SPRENDIMAS

Katilo veikimo metu galimos klaidos, kurias galite pašalinti nesikreipdami į klientų aptarnavimo skyrių.

Nėra elektros tiekimo

Jei nutrūko elektros energijos tiekimas, ekrane nerodoma jokia informacija. Būtina patikrinti tiekimo saugiklį namuose ir pagrindinį katilo saugiklį, esantį jo šone. Jei saugiklis neveikia, jį reikia pakeisti.

KLAIDA	Galimos priežastys ir sprendimai
Attention High temp./ STB activated (Dėmesio, aukšta temp./ aktyvuotas STB)	Aktyvuotas STB jungiklis (katilas perkaito)
Sensor Buffer up/ Sensor buffer down/ Boiler temperature/ Return temperature / Burner temperature / Sensor sanitary boiler/ Sensor temp. Out. interruption/ Short circuit (Informacija apie paminėtų dalių jutiklius)	Kažkuris iš paminėtų jutiklių sugedo arba neveikia jo jungtis. Esant jutiklio klaidai, vienas iš jutiklių visuomet gali nutraukti jutiklio jungtį arba sukelti trumpą jungimą. Susisieki su serviso atstovais
Grate does not work (Grotelės neveikia)	Degimo kameroje neveikia grotelės. Atidarykite dureles ir patikrinkite, ar niekas netrukdo grotelėms judėti. Susisieki su serviso atstovais, jei nepavyksta atnaujinti grotelių veikimo.
Smoke fan fault (Išmetamųjų dujų ventiliatoriaus klaida)	Išmetamųjų dujų ventiliatorius neveikia. Patikrinkite jungčių kabelius. Nuimkite šilumokaičio dangtį ir patikrinkite, ar kažkas trukdo ventiliatoriaus mentėms. Susisieki su serviso atstovais, jei nepavyksta atnaujinti ventiliatoriaus veikimo.
Ignition failed (Uždegimas nepavyko)	Patikrinkite, ar granulės niekur nejstrigo. Patikrinkite variklio reduktorių ir spiralę, ar juose nėra granulių. Įsitikinkite, jog nėra trukdžių šildytuve. Susisieki su serviso atstovais

Flame extinguish (Liepsnos gesinimas)	Patikrinkite, ar granulės niekur nejstrigo, ar jų yra rezervuare. Patikrinkite variklio reduktorių ir spiralę, ar juose nėra granulių. Susisieki su serviso atstovais
No pellet (Nėra granulių)	Patikrinkite, ar rezervuare yra granulių. Jei granulių nebėra – rezervuarą užpildykite.

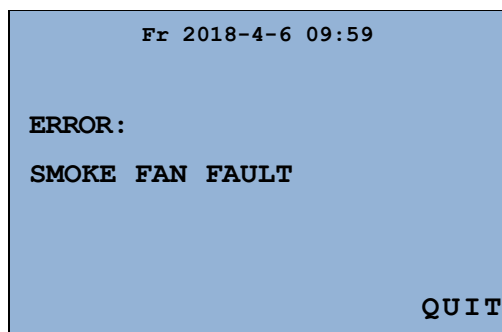
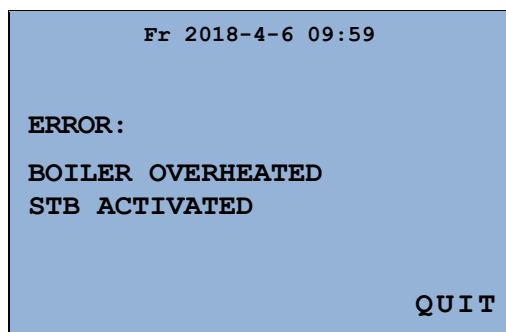
Taip pat gali būti rodoma ši informacija (tai nėra katilo klaida):

- Error in parameters – Parametrų klaida

Tolimesnės klaidos yra įrašomos tik į regulatoriaus atmintį, bet nerodomos ekrane

- Ignition (Power ON) – Uždegimas (Ijungta)
- Error memory has been initialized – Pradėtas klaidų kaupimas atmintyje

Klaidos pavyzdys



Klaidų panaikinimas

Rodomas klaidas galite panaikinti paspaudę **QUIT** mygtuką.

Prieš tai turite patikrinti klaidos priežastį ir pabandyti ją pašalinti. Jei to padaryti nepavyksta, paskambinkite įgaliojamam techninės priežiūros centrui.

Quit.

Norėdami panaikinti rodomą klaidą, paspauskite QUIT (SET mygt.)

8. PALEIDIMAS

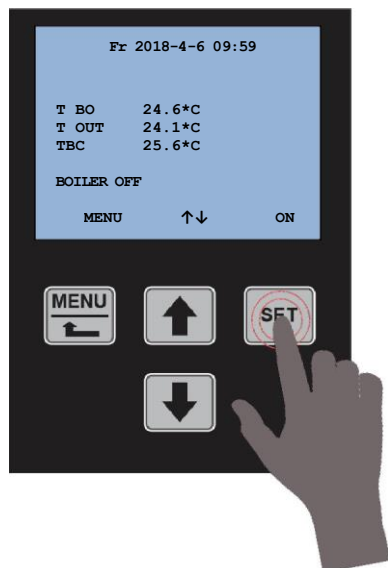
Uždegimo seka ir reguliavimo aprašas

Pagrindinė elektroninio valdymo bloko funkcija – užtikrinti patikimą kuro uždegimą, optimalias degimo sąlygas ir kontroliuojamą uždegimo seką. Atsižvelgiant į šildymo sistemos galingumą ir sudėtingumą, parametrai skirtingai nuskaitomi ir kontroliuojami. Turėkite omenyje, kad kai kuriose šildymo sistemose parametrų skaičius ir vertė gali nukrypti nuo pirmiau pateiktų pavyzdžių, tačiau šildymo sistemos pagrindas visada yra tas pats.

Prieš paleidžiant katilą privalote patikrinti:

- ar rezervuaras užpildytas granulėmis
- ar granulių rezervuaro viršaus dangtis uždarytas
- ar durelės hermetiškai užsandarintos
- ar katilas prijungtas prie 230 V, 50 Hz srovės

Uždegimas – pradžia



Paspaudus **SET** mygtuką pradedamas uždegimas

Pirmiausia pradedama grotelių ir šilumokaičio valymo fazė. Ekrane rodoma CLEANING (Valymas).

Pasibaigus valymo fazei, pradedamas granulių padavimas ir paleidžiami degiklio šildytuvai. Ekrane rodoma IGNITION (Uždegimas).

Kai degiklio temperatūra pakyla 65°C virš pradinės temperatūros, pradedama liepsnos stabilizavimo fazė ir ekrane rodoma STABILIZATION (Stabilizacija). Liepsnos stabilizavimo fazė trunka apie 6 minutes.

Pasibaigus stabilizavimo fazei, katilas pereina į įprastą veikimą pagal numatytuosius parametrus ir sistemos nustatymus.

Katilo išjungimas

Norėdami katilą išjungti paspauskite SET mygtuką. Ekrane rodoma **BOILER OFF EXTINGUISH** (Katilo išjungimo gesinimas).

Siurbimo ventiliatorius įsijungia maksimaliu režimu, o granulių skirstytuvas nustoja veikti.

Išsijungimo trukmė priklauso nuo sistemos parametrų ir trunka tol, kol temperatūra degimo kameroje nukrenta žemiau 200° C.

Automatinis galios valdymas ir gesinimas

Veikimo metu katilas pats reguliuoja galią priklausomai nuo šildymo sistemos nustatymų arba vandens temperatūros sistemoje.

Katilo kontrolė taip užprogramuota, kad pasiekus numatytą katilo temperatūros vertę, ji imtų automatiškai mažinti galią.

Jei katilo temperatūra naudotojo numatytą temperatūrą viršija daugiau nei 5° C, katilas automatiškai išsijungia, o ekrane rodoma **PAUSE** (Pauzė).

Kai katilo temperatūra nukrenta žemiau naudotojo nustatytos temperatūros, automatiškai paleidžiama uždegimo fazė ir katilas veikia toliau.

Automatinis valymas

Katile yra laikmatis, kuris po tam tikro veikimo laiko nutraukia granulių padavimą, išjungia katilą ir paleidžia degiklio kameros ir šilumokaičių valymo variklius. Valymo intervalai priklauso nuo veikimo intensyvumo ir gali būti ilgesni ar trumpesni.

Šis procesas pilnai automatizuotas ir nereikalauja naudotojo darbo.

Pasibaigus valymo fazei katilas pakartotinai uždegamas ir veikia toliau.

Pakartotinis uždegimas

Norint, kad katilas vėl pradėtų veikti, reikia automatiškai arba rankiniu būdu pabaigti aušinimo ciklą.

9. VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Katilo ir jo komponentų valymas prailgina katilo veikimo trukmę ir yra pagrindinis reikalavimas normaliam katilo veikimui. Būtina kruopščiai ir atidžiai valyti katilą.

Katilo valymo metu rekomenduojama naudoti dulkių siurbį pelenų surinkimui.



Karšti paviršiai. Privaloma naudoti pirštines ir apsaugines priemones, kad būtų išvengta nudegimų.

Reguliarus EcoLogic katilo valymas

Reguliarų katilo valymą sudaro peleninių ištuštinimas. Sunaudojus 400–500 kg granulių arba 2–3 rezervuarus, rekomenduojama ištuštinti pelenų dėžes (jei granulės yra geros kokybės, galima ir rečiau).

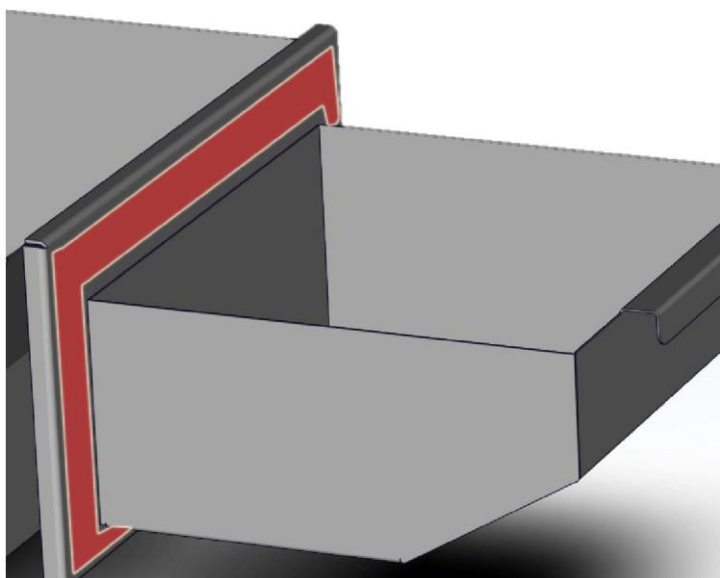
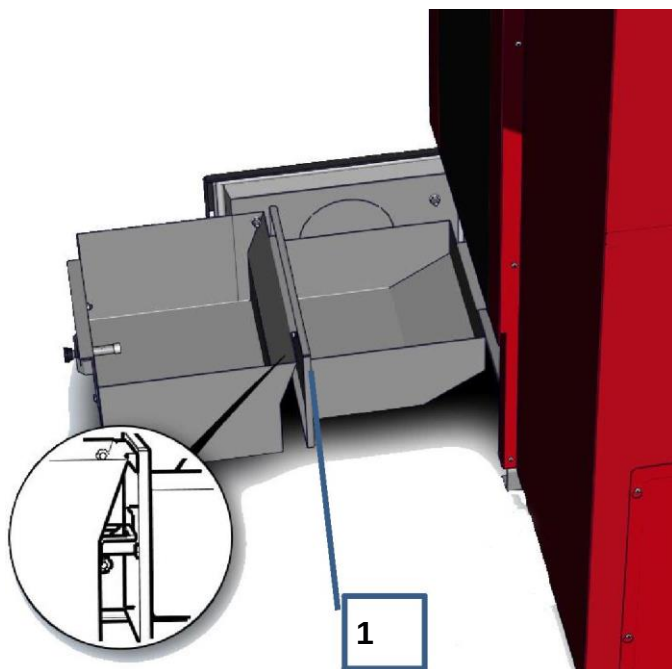
Be to, reikia išvalyti granulių rezervuarą nuo dulkių ir kitų pašalinių daiktų, kurie gali būti maišelio viduje su granulėmis ir patekti į vidų užpildymo metu.



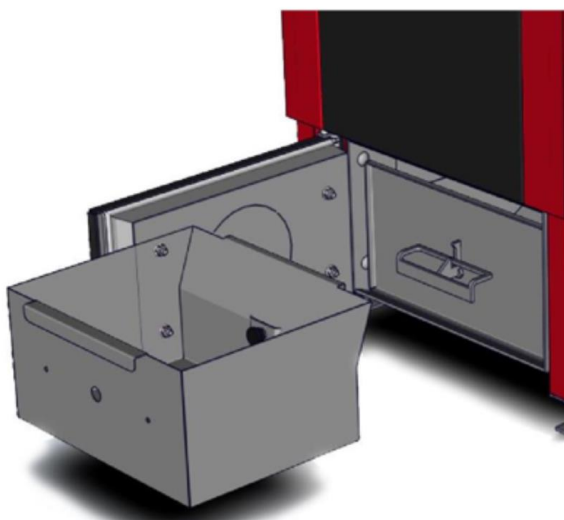
Atidarykite dureles ir išimkite pelenų dėžes.

Pelenų dėžės sukabintos ties viduriu, jas galima atskirti. (1)

Išpilkite pelenus į ugniai atsparų indą.



Nuvalykite dulkes ar nešvarumus nuo šilumokaičio dėžutės angos paviršiaus (mažesnę dėžutę).



Pirmiausia atgal įdėkite šilumokačio dėžę (mažesnę dėžę) ir pakelkite svirtį aukštyn. Tuomet viską pastumkite kita dėže, kad dalys gerai susijungtų. Uždarykite dureles.



Reguliariai tikrinkite granulių rezervuarą. Dažnai atsitinka taip, kad į rezervuarą patenka pašaliniai daiktai (medžio gabalas, plastikas, varžtas ir kt.), dėl kurio užstringa dozatorius ir katilas sustoja.

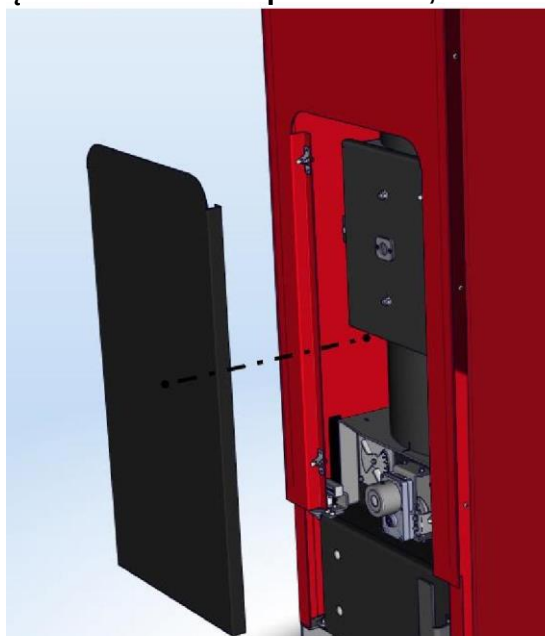
Periodinis EcoLogic katilo valymas

Periodinį valymą sudaro degimo kameros, pelenų dėžių ir šilumokaičio valymas.

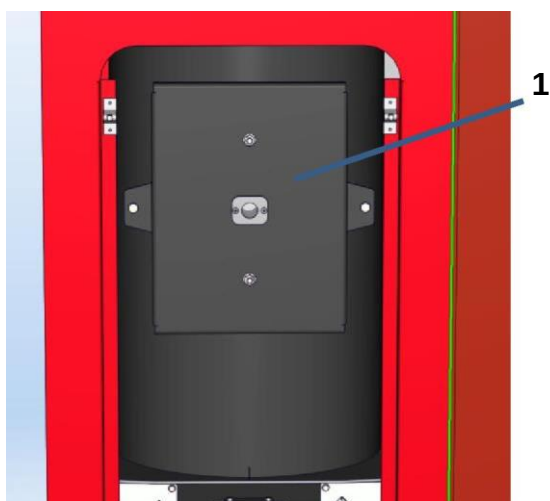
Periodinis valymas turi būti atliekamas ne vėliau kaip:

- praėjus 1000 katilo darbo valandų,
- sunaudojus 4 tonas granulių,
- 3 mėnesius naudojusi šildymą.

Reikalingi įrankiai: šešiakampis raktas 5, veržliaraktis M8, dulkių siurblys pelenų surinkimui, šepetėlis.

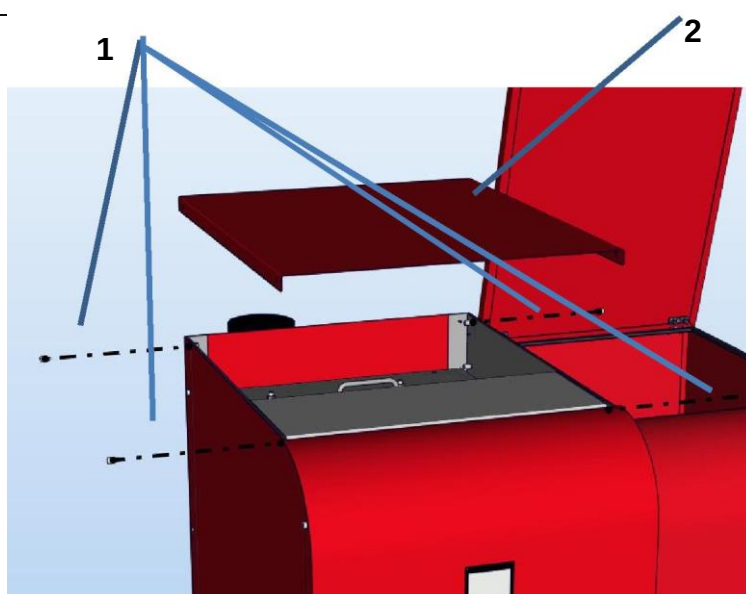


Nuimkite katilo priekinį skydelį (juodos spalvos). Skydelis yra pritvirtintas "click" sistema. Atsargiai tempkite už apatinės jo dalies žemyn, kad skydelis atsipalaiduotų.

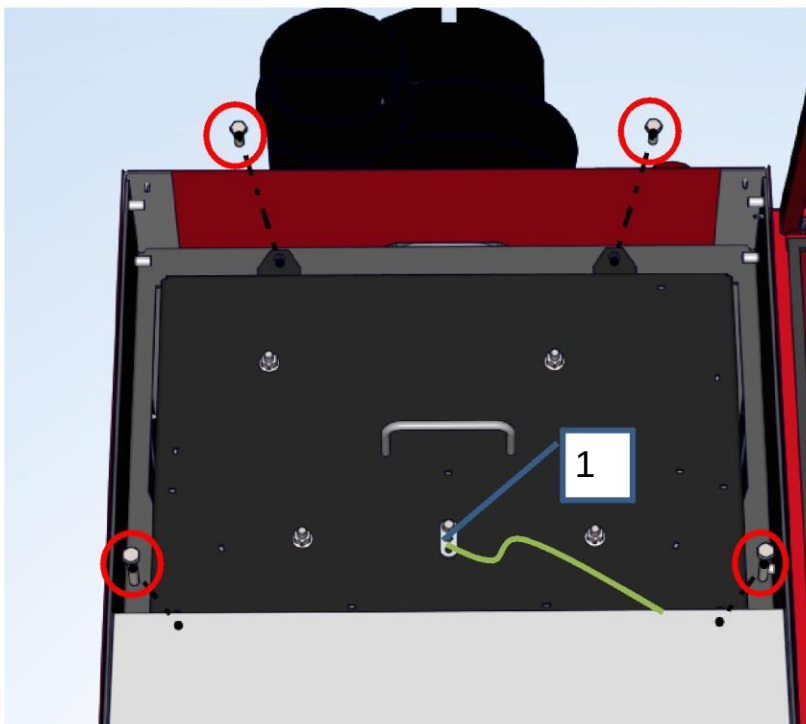


Atsargiai nuimkite degimo kameros durelių termoizoliaciją.

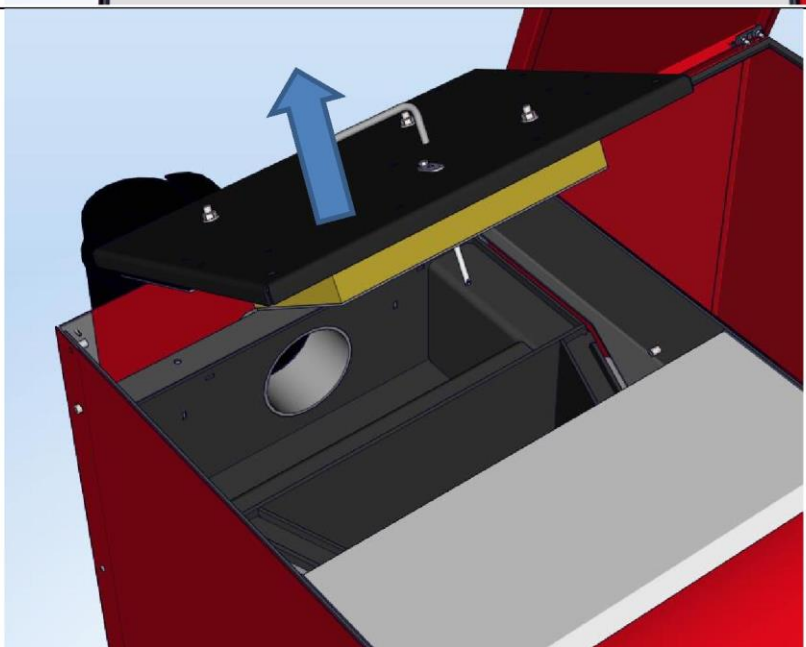
Durelių nuėmimas (1) – atsukite du M8 varžtus iš šonų.



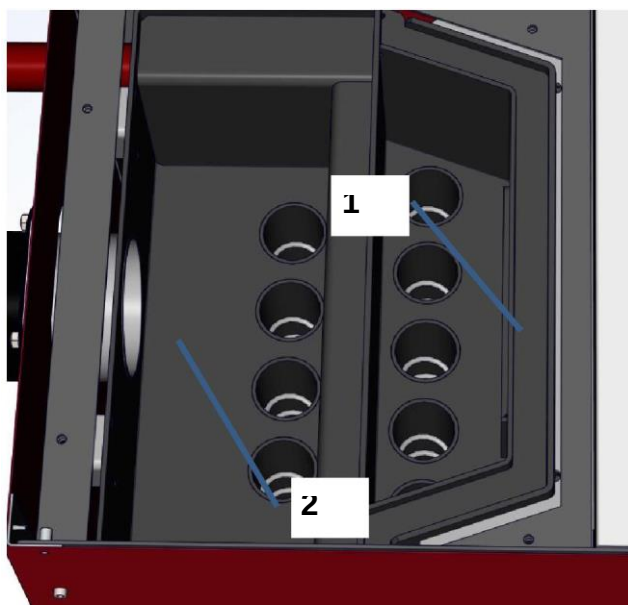
Viršutinio katilo dangčio nuėmimas: pirmiausiai atsukite dangtį (1) laikančius varžtus, tada nuimkite viršutinį dangtį, keldami jį aukštyn (2).



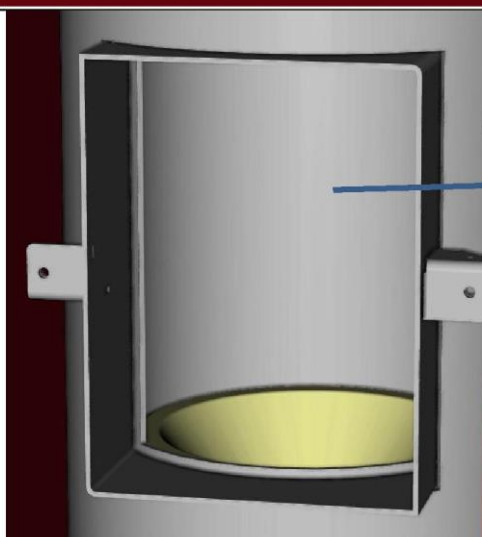
Nuimkite liepsnos temperatūros jutiklį nuo korpuso (1), tada atsukite keturis M8 varžtus, esančius ant šilumokaičio dangtelio.



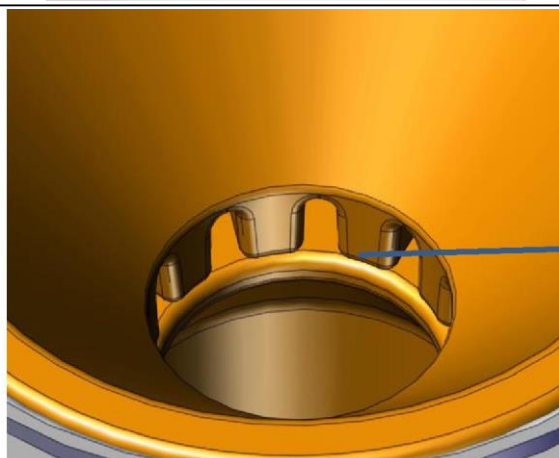
Pakelkite šilumokaičio dangtį aukštyn ir jį nuimkite. Padėkite dangtį į šoną, kad valymo metu nepažeistumėte liepsnos temperatūros jutiklio vamzdžio.



Atidžiai nuvalykite sienas pritaikytu šepetėliu.
Išvalykite šilumokaityje, įėjime tarp degimo kameros (1) ir dūmtraukio ventiliatoriaus išėjimo angos (2) susikaupusius pelenų likučius.

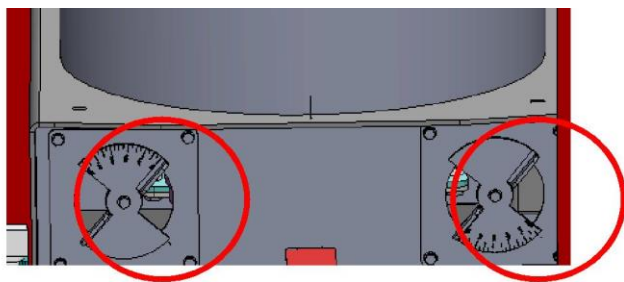


Atidžiai nuvalykite degimo kameros sienas pritaikytu šepetėliu (1) ir po to dulkių siurbliu susiurbkite kameroje susikaupusius pelenus.



Ant siurblio uždėkite mažą antgalį, kad išvalytumėte siurbimo angos viršų ir degimo kameros angą bei pirminio ir antrinio oro padavimo aneles.

Pastaba: pasižymėkite atvartų poziciją ir po valymo juos grąžinkite atgal į šią poziciją.



Nuimkite dūmtraukio vamzdžius ir pašalinkite juose susikaupusius pelenus.

Svarbu išvalyti dūmtraukius, nes pelenai dažnai kaupiasi horizontaliose detalėse.

Gamintojas rekomenduoja, kad katilo ir jo komponentų metinį patikrinimą ir būklės peržiūrą atliktų įgaliotas techninės priežiūros centras.

Reguliarus įgaliotų atstovų techninės priežiūros ir aptarnavimo atlikimas užtikrins ilgą jūsų katilo ir šildymo sistemos veikimą be sutrikimų. Sistema bus nekenksminga aplinkai, didelio efektyvumo, su mažu išmetamų teršalų kiekiu ir mažomis kuro sąnaudomis.

10. VEIKIMO SUTRIKIMAI

Elektros energijos tiekimo sutrikimas

Įvykus elektros srovės tiekimo sutrikimui veikimo metu, kontrolės blokas patikrins katilo būseną ir temperatūrą atnaujinus elektros tiekimą.

SiurbLIAI ir toliau veiks, kad būtų išvengta perkaitimo sistemoje ir katilas atvėstų. Jei liepsnos temperatūros jutiklis gaus signalą, kad degimo kameros temperatūra yra aukšta, bus įjungtas ventiliatorius, kad sudegtų degimo kameroje likusios granulės. Jei temperatūra ir toliau didės, katilo veikimas bus tęsiamas.

Jei temperatūra nebus pakankamai aukšta ir jutiklis nustatys temperatūros kritimą žemiau numatytosios vertės, ventiliatorius veiks tol, kol sudegs degimo kameroje likusios granulės. Po to bus aktyvuotas grotelių valymas. Jei sistemoje bus užprogramuotas paleidimo laikas, katilas bus iš naujo įjungiamas nustatytu laiku.

Perkaitimas

Jei katilo temperatūra pasiekia 90° C ribą, visi siurbLIAI sistemoje aktyvinami ir pradeda aušinti katilą. Jei tai nepadedą, o temperatūra pakyla iki 95° C, saugos termostatas (STB) suaktyvinamas siunčiant signalą į kontrolės bloką, ekrane parodomas BOILER OVERHEATING / STB ACTIVATED užrašas ir katilas nustoja veikti.

Katilo jungiklis yra jo šone (juodos spalvos). Norėdami jungiklį iš naujo įjungti, pirmiausia palaukite, kol katilas atvės, tuomet naudodami tinkamus įrankius atsukite plastikinį dangtelį. Po to katilą galite paleisti iš naujo.

11. Katilo perdirbimo ir tinkamo išmetimo instrukcija

Išmetimas ir perdirbimas

Šie elementai yra pagaminti iš geležies ir todėl gali būti atiduoti perdirbimui atliekų šalinimo vietose.

- Katilas
- Metalinis rėmas
- Granulių rezervuaras
- Granulių skirstytuvas (išskyrus variklio reduktorių)

Elektroniniai komponentai taip pat gali būti atiduoti perdirbimui atliekų šalinimo vietose.

Stiklas, mineralinė vata, keraminės krosnys ir plastikinės dalys gali būti perdirbamos. Variklio

reduktoriai susideda iš kelių rūšių medžiagų, kurios taip pat gali būti perdirbamos.



Alyvą, tepalus ir kondensatorius galima išmesti tik specialiose atliekų šalinimo vietose.

12. GARANTIJA

Katilą galima naudoti tik pagal paskirtį ir jis turi būti techniškai nepriekaištingos būklės! Ypač svarbu nedelsiant pašalinti klaidas, darančias įtaką saugumui!

Siekdami nuolat tobulinti ir plėsti mūsų produktus, mes pasilieiname visas teises atlikti techninius pakeitimus mūsų pateiktoje medžiagoje. Pakeitimai, klaidos ir spausdinimo klaidos nesudaro pagrindo ieškiniams dėl žalos atlyginimo.

Galima naudoti tik originalias atsargines dalis.

Be šių naudotojo vadovo gairių laikykitės bendrų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymų. Katilą reikia išjungti bent 20 min. prieš atliekant bet kokius katilo veikimui galimai įtaką turinčius darbus (prižiūrą, dangtelių nuėmimą ir kt.)

Garantijos laikotarpis

Garantinis laikotarpis yra 5 metai katilo korpusui ir dangai, 2 metai – elektriniams komponentams (reguliatoriui ir jo dalims, varikliams, šildytuvui).

UAB ThermoFLUX yra atsakinga už garantijos paslaugų teikimą numatytais sąlygomis Bosnijos ir Hercegovinos teritorijoje.

Kitose šalyse už garantines paslaugas atsako įgaliotas importuotojas ar platintojas.

Sąlygos

Katilą pirmą kartą paleisti turi UAB ThermoFLUX įgaliotas specialistas arba įgaliotas importuotojas.

Katilas turi būti naudojamas remiantis šiame vadove aprašytais reikalavimais.

Katilas turi būti sumontuotas laikantis galiojančių valstybės įstatymų ir reglamentų.

Granulių kokybė turi atitikti šiame vadove nurodytus standartus.

Jei serviso atstovas sumontuoja katilą, neatitinkant visų būtinų sąlygų, jis prisiima visą atsakomybę ir papildomas išlaidas, kurios gali kilti.

Garantijos išimtys

Garantijos įsipareigojimai netaikomi defektams, kuriuos sukelia:

- Prastas ir aplaidus naudojimas ir priežiūra
- Netinkamas ir neteisėtas prietaiso atidarymas ir taisymas
- Netinkamas montavimas, mechaniniai pažeidimai ar granulių perkrova
- Naudotojo vadovo nesilaikymas
- Montavimo ir naudojimo instrukcijų nesilaikymas
- Žala dėl išorės veiksnių, tokių kaip gaisras ir vanduo, žaibo smūgis, per didelė įtampa arba sugadinimas transportavimo metu.

Gamintojo kontaktinė informacija

UAB ThermoFLUX

Bage g. 3, 70101 Jajce
BOSNIJA IR HERCEGOVINA

TEL: +387 30 657 100

E-MAIL: tinfo@thermoflux.ba

WEB : www.thermoflux.ba

