

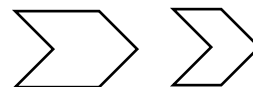
ThermoFLUX

„ThermoFLUX“ d.o.o., Bage br. 3, 70101 Jajce, Bosnija ir Hercegovina, tel. /
faks. 030-657-100, www.thermoflux.ba tinfo@thermoflux.ba

GRANULINIS KATILAS
„PELLING“



NAUDOTOJO IR PRIEŽIŪROS VADOVAS



CE ATITIKTIES DEKLARACIJA CE

**Gamintojas: „ThermoFLUX“ d.o.o.
Bage 3, 70101 Jajce
Bosnija ir Hercogovina**

Savo atsakomybe deklaruojame, kad produktas:

Pavadinimas / žyma: kaitinamieji granuliniai katilai

Tipas / modelis: „PELLING 18, 25, 35, 50, 75, 100“

Kuriam išduota ši deklaracija, pagal toliau nurodomus normatyvinius dokumentus:

Direktyvas: MD 2006/42/EB
LVD 2014/35/ES
EMCD 2014/30/ES
RoHS 2011/65/ES

Galiojančius darniuosius standartus: EN 303-5:2012; EN ISO 12100:2010; EN 287-1:2011; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60335-1; EN 60335-2-102; EN62233; EN 50581

Kitus nurodytus standartus ir specifikacijas: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 61000-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10204:2004; EN ISO 7000:2004

Taikomas atitikties įvertinimo procedūras: Modulis B–D

Degių produktų (klasių) emisijų ribines vertes: 5

Išduotas pažymas: Tipo bandymo ataskaita Nr. PL-11160-P

Akredituota institucija: „TU Wien“; Prüflabor für Feuerungslagen – Inst. f.
Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn.
Biowissenschaften Getreidemarkt 9 / 166; A-1060 Viena

Deklaruojame, kad aukščiau minimas pagal saugos ir saugumo standartus parengtas produktas, koncepcija ir paruošimo būdas atitinka aukščiau nurodytas direktyvas bei standartus.

Visos veikimo ir naudojimo sąlygos atitinka pridėtus instrukcijų vadovą bei techninę dokumentaciją.

Produktą neleistinai pakeitus, ši deklaracija nustoja galioti.

Vardas, pavardė ir pasirašančiojo pareigos:

<u>Jajce, 2017-01-02</u>	<u>/Apskritasis įmonės</u>	<u>Direktorius Tomislav Ladan</u>
Išdavimo vieta ir data	„Thermoflux“ antspaudas/	/Parašas/
		Parašas, antspaudas

Deklaracija TF X-40

Turinys

1 Su vadovu susijusios pastabos	5
1.1. Įvadas	5
1.1.1. Paprastas ir saugus naudojimas.....	5
1.1.2. Vadovo skaitymas.....	5
1.1.3. Techniniai pakeitimai.....	5
1.1.4. Autorių teisės	5
2 Saugos pastabos	6
2.1 Deramas naudojimas	6
2.1.1. Katilo naudojimas	6
2.1.2. Leistinas „Pelling“ katilų kuras	7
2.1.3. Saugos nurodymai katilinei.....	7
2.1.4. Šviežio oro tiekimas.....	7
2.2. Naudojami perspėjimai ir saugos simboliai.....	8
2.3. Kitos šalutinių poveikių rizikos	8
2.4. Privalomas informavimas	9
2.5. Saugos prietaisai	9
3 Funkcinis aprašymas	10
3.1. Bendroji apžvalga	10
3.2. Granulinis katilas „PELLING“.....	11
3.3. Techniniai duomenys.....	12
4 Katilo funkcijos	13
4.1. Valdiklių, ekrano ir jų pagrindinių funkcijų apžvalga.....	13
4.2. Katilo veikimo principas	15
4.2.1. Kaip užfiksuoti ekraną?	15
4.3. Scheminis valdymo meniu pateikimas	16
4.3.1. Laikrodžio nustatymai	18
4.3.2. Užprogramuoto įjungimo ir išjungimo režimo nustatymai	19
4.3.3. KALBOS PASIRINKIMAS.....	21
4.3.4. LAUKIMO režimas.....	21
4.3.4.1. LAUKIMO režimas turint įdiegtą vandens temperatūros jutiklį	21
A. LAUKIMO FUNKCIJOS ĮJUNGIMAS	21
B. LAUKIMO FUNKCIJOS IŠJUNGIMAS	21
4.3.4.2. LAUKIMO režimas su prijungtu kambario termostatu	22
A. LAUKIMO FUNKCIJA ĮJUNGTA – kambario termostatas išjungia katilą	22
B. LAUKIMO FUNKCIJA IŠJUNGTA – kambario termostatas duoda signalą katilui veikti GALINGUMU 1.....	22
4.3.5. Signalas.....	22
4.3.6. Spiralinio dalytuvo pildymas.....	23

4.3.7. Katilo būklė	23
4.3.8. Techniniai nustatymai.....	23
4.3.9. KURO TIPAS.....	23
5 Katilo paleidimas ir išjungimas	24
5.1. Paleidimas.....	24
5.2. Katilo išjungimas.....	25
5.3. Katilo galingumo nustatymai.....	25
5.4. Vandens temperatūros katile reguliavimas.....	26
5.5. Higieninės vandens temperatūros reguliavimas	26
5.6. Moduliacija.....	26
5.7. PUODO valymas	27
5.8. Medienos deginimas	28
6 Valymas ir priežiūra	30
6.1. Kasdienis valymas	30
6.2. Kassavaitinis valymas.....	31
Pelenų puodo valymas	31
Šilumokaičio vamzdžių valymas	31
6.3. Kasmėnesinis valymas.....	32
Dūmtraukio kameros valymas	32
6.4. Dūmtraukio dujų temperatūros jutiklio valymas	33
7 Montavimas	34
7.1. Montavimo sąlygos.....	34
7.2. Dūmtraukio dujoms ištraukti skirtas kaminas ir vamzdžiai	34
8 Sujungimai.....	37
8.1. Hidraulinių sujungimų brėžiniai.....	37
8.2. Elektrinių sujungimų brėžinys.....	41
Elektros energijos tiekimas.....	41
Kambario termostatas	41
Cirkuliacinis siurblys.....	41
8.2.1. Valdymo blokas.....	42
9 Signalai	44
10 Saugaus išėmimo ir deramo katilo šalinimo nurodymai	45
10.1. Šalinimas	45
11 Garantija	46
11.1. Garantinis laikotarpis.....	46
11.2. Garantijos sąlygos.....	46
11.3. Garantijos negaliojimas	46
12 ES etiketė.....	47

1 Su vadovu susijusios pastabos

1.1. Įvadas

1.1.1. Paprastas ir saugus naudojimas

Šiame dokumente pateikta svarbi informacija apie tinkamą ir saugų „Pelling“ katilų naudojimą. Laikydami šią instrukciją, išvengsite pavojaus ir remonto išlaidų rizikos, taip pat pailginsite katilo tarnavimo laiką.

1.1.2. Vadovo skaitymas

Visi asmenys, naudojančys arba dirbantys su „Pelling“ katilu, privalo perskaityti ir taikyti šį vadovą.

1.1.3. Techniniai pakeitimai

„ThermoFLUX“ nuolatos kuria ir tobulina savo katilus. Spausdinimo metu šiame dokumente esanti informacija yra tiksli.

Prieš naudojimą būtina patikrinti visą informaciją apie standartus ir reglamentus bei sutikrinti su sumontuoto katilo informacija.

Pasiliekame teisę daryti pakeitimus, kurie gali skirtis nuo šiame vadove esančių techninių duomenų ir iliustracijų.

1.1.4. Autorių teisės

Norint šį dokumentą perspausdinti, saugoti duomenų apdorojimo sistemoje arba perduoti elektroninėmis, mechaninėmis, arba bet kokiomis kitomis priemonėmis, daryti viso arba dalies šio dokumento kopijas ir publikacijas, būtinas raštiškas „Thermo FLUX“ d.o.o. sutikimas.

PASTABA: neišmeskite gautų dokumentų. Sugedus katilui, aptarnaujančiam personalui reikia žinoti katilo serijinį numerį ir pagaminimo metus. Be šios informacijos negalima pripažinti gedimo ar atlikti techninį aptarnavimą.

2 Saugos pastabos

2.1 Deramas naudojimas

„Pelling“ katilas buvo suprojektuotas ir sukurtas pagal šių saugos reglamentų reikalavimus:

- UNI EN 303–5 Rankiniu ir automatiniu būdu kūrenami šildymo katilai, kietojo kuro šildymo katilai, kurių vardinė šildymo išeiga yra iki 500 kW;
- 73/23/EEB Nedidelės įtampos elektriniai prietaisai;
- 89/336/EEB ES Tarybos elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyva.

Tačiau, naudojant katilą, gali atsirasti naudotojo ir (arba) trečiųjų šalių sužalojimo arba mirties, arba pačio katilo, arba kitų medžiagų sugadinimo rizika.

Katilas buvo suprojektuotas deginti medienos granulėms ir medienai. Gamintojas neprisiima atsakomybės už bet kokią dėl nederamo naudojimo atsirandančią žalą. Deramą naudojimą sudaro: gamintojo nurodyta katilo priežiūra, veikimas ir techninio aptarnavimo darbai. Naudotojas gali įvesti arba pakeisti tik šiame vadove nurodytas veikimo vertes. Bet kokie kiti įrašai darys įtaką katilo valdymo programai ir jos veikimui, o tai gali būti katilo gedimo priežastis.

2.1.1. Katilo naudojimas

Katilą naudokite tada, kai jis yra tobulos techninės būklės. Naudokite jį deramai, taip kaip aprašyta šiame vadove. Susipažinkite su saugos priemonėmis ir galimais pavojais. Pašalinkite bet kokius katilo naudojimo saugumui įtaką darančius gedimus. Naudojant sugedusį katilą, gali kilti gaisro arba sprogo rizika.

Katilas skirtas deginti medienos granulėms ir medienai. Jis neskirtas naudoti niekam kitam. Draudžiama jame deginti bet kokią kitą kurą, išskyrus medienos granules ir medieną. Gamintojas neprisiims atsakomybės dėl bet kokios žalos, kuri atsirado netinkamai naudojant katilą. Teisingą naudojimą sudaro: gamintojo nurodyta katilo priežiūra, veikimas ir techninio aptarnavimo sąlygos.

Naudotojas gali įvesti arba keisti tik vadove nurodytas vertes. Bet kokios kitos parametrų vertės darys įtaką programos valdymui ir katilo veikimui, o tai galiausiai gali sukelti neteisingo katilo veikimo riziką. Tokiu atveju, katilui nebetaikomos garantinės sąlygos.

2.1.2. Leistinas „Pelling“ katilų kuras

Katilas suprojektuotas deginti medienos granules, kurių skersmuo yra 6 mm, ilgis 10–30 mm. Išskirtiniais atvejais, įstačius papildomas groteles, galima deginti ir sausą medieną. Nerekomenduojame medienos deginti ilgiau kaip 30 dienų iš eilės.

Granulių kokybė yra išvesta iš standarto EN 303–5:2012 (7 lentelė. Remiantis DIN 51731-HP5, DINplus sertifikavimo programa ir ÖNORM M7135–HP1 arba ENPlus–UNI EN 14961–2, UNI EN ISO 17225–2 A1 arba A2 kategorijomis, vandens kiekis mažiau nei 12 proc. Skersmuo 6 mm, ilgis 10–30 mm).

Būtina atkreipti dėmesį į medienos granulių kokybę. Žemos kokybės granulės gali sukelti katilo sugadinimo riziką.

2.1.3. Saugos nurodymai katilinei

Katilinę būtina įrengti pagal dabartinius reikalavimus, ypač atsižvelgiant į priešgaisrinę apsaugą. Katilinėje draudžiama laikyti degias medžiagas.








Katilinė privalo būti atspari šalčiui.

Nepalikite katilo šaltoje temperatūroje. Dėl ypač žemų temperatūrų gali atsirasti gedimo arba neįprasto elektroninių sudedamųjų dalių veikimo rizika.

2.1.4. Šviežio oro tiekimas


Granulių deginimui ir įprastiniam veikimui, katilui būtinas šviežias oras. Katilinėje būtina įrengti angą šviežio oro tiekimui. Rekomenduojami mažiausi matmenys yra 30 x 15 cm.

2.2. Naudojami perspėjimai ir saugos simboliai

	ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS. Tik kvalifikuotas elektrikas gali atlikti darbą šiuo simboliu pažymėtose vietose.
	PERSPĖJIMAS! Perspėjama apie pavojingą vietą. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti rimto sužalojimo arba žalos daiktams pavojų.
	ATSARGIAI! Rankų sužalojimai. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti rankų sužalojimus.
	ATSARGIAI! Įkaitęs paviršius. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti nudegimų pavojų.
 Flammable materials	ATSARGIAI! Gaisro pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti gaisro pavojų.
	ATSARGIAI! Užšalimo pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti šalčio sukeltamų pažeidimų pavojų.
	Nurodymai deramam atliekų išmetimui.

2.3. Kitos šalutinių poveikių rizikos

Nepaisant priimtų atsargumo priemonių, egzistuoja tam tikros šalutinių poveikių rizikos:

	ANGLIES MONOKSIDO PAVOJUS. Jeigu valote įjungtą katilą, per atidarytas dureles gali išeiti CO. Nelaikykite atidarę durelių ilgiau nei būtina.
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4. Privalomas informavimas

Prieš naudojimą, perskaitykite katilo instrukcijas, konkrečiai, skyrių „Saugos nurodymai“.

Tai ypač taikoma tiems asmenims, kurie tik protarpiais su katilu atlieka darbus, pavyzdžiui, juos valo arba prižiūri. Visada šį vadovą laikykite katilinėje.

Atsižvelkite į galiojančius vietos standartų ir gairių reikalavimus. Montuojant, būtina atsižvelgti į visus vietos įstatymus, taip pat galiojančius standartus ir normas, nors jie ir nebūtų nurodyti šiame vadove.

Apmokyti / kvalifikaciją ir licenciją tokiam darbui turintys asmenys (aptarnavimo technologai) gali atlikti montavimo darbus.

Būtina tinkamai apskaičiuoti ir išmatuoti centrinės šildymo sistemos matmenis.

Kamino matmenys apskaičiuojami ir jis pagaminamas pagal standarto EN 13384–1 reikalavimus. Siekiant užkirsti kelią kondensato atsiradimui, kaminą būtina termiškai izoliuoti.

Granules galima sandėliuoti tik sausose, drėgmės nepraleidžiančiose vietose.

Tam tikrose valstybėse, pirmojo paleidimo metu, būtina, kad įgaliotas asmuo išmatuotų dujų emisiją.

2.5. Saugos prietaisai

Katile įrengti saugos prietaisai, kurie netikėtų situacijų atveju nutraukia elektros tiekimą į katilą ir sustabdo jo veikimą.

Katilą valdantis mikroprocesorius: įsikiša tiesiogiai, išjungia katilą iki jis atvėsta ir sugedus ventiliatoriui, spiraliniam varikliui arba užvedimui ekrane rodo klaidos pranešimą.

F4A 250 V lydusis saugiklis: greito veikimo lydusis saugiklis, apsaugo katilą nuo didelių elektros įtampos pokyčių ir katile vykstančių trumpųjų jungimų.

Apsauginis ribojantysis termostatas (STB): įsikiša, nutraukdamas katile esančią elektros grandinę (savaime sustabdo spiralinį variklį ir išmetamųjų dujų ventiliatorių), jeigu katilo temperatūra pasiekia 95 °C temperatūros ribą.

Vakuuminis jungiklis: įsijungia, jeigu degykloje yra žemas apatinis slėgis (atidarytos durelės, užsikimšęs kaminas).

3 Funkcinis aprašymas

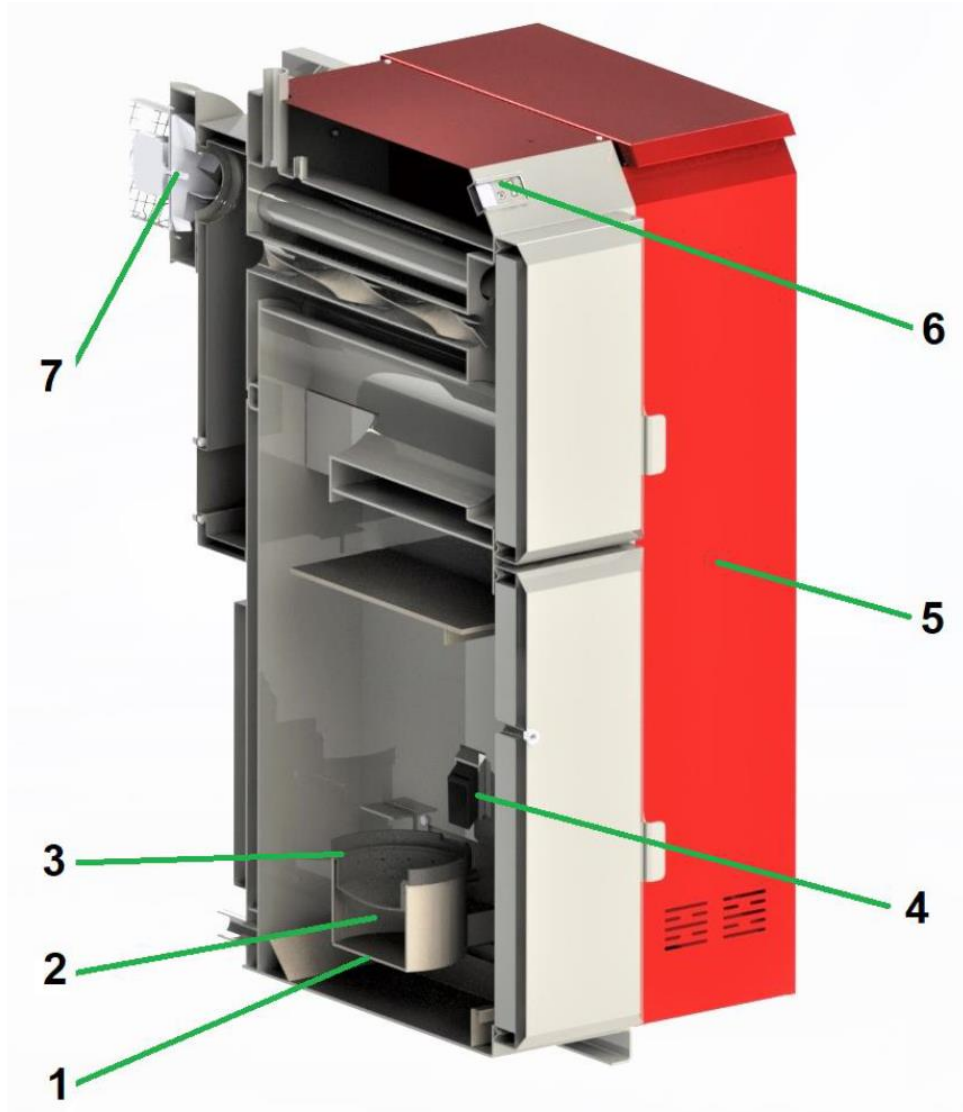
3.1. Bendroji apžvalga



Lydimoji medžiaga

- Dujotiekio ir ugniadėžės valymui skirti įrankiai
- Instrukcinis lankstinukas
- Garantija

3.2. Granulinis katilas „PELLING“

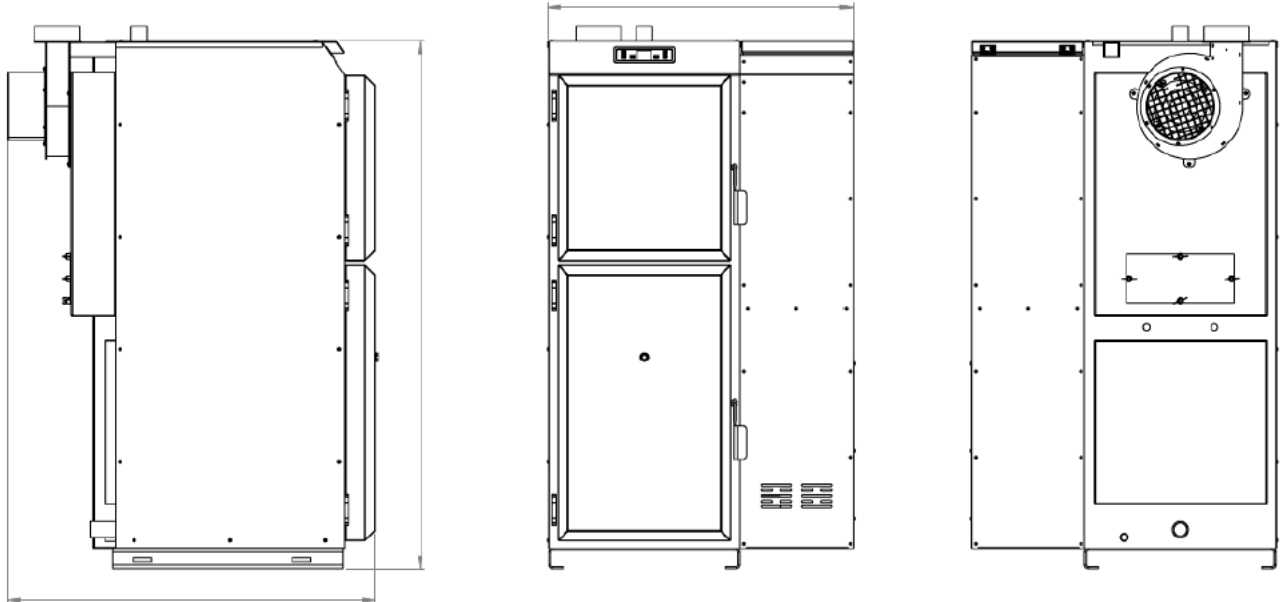


1. Degiklis
2. Kaitintuvas
3. Degimo kamera
4. Dalytuvas
5. Silosinė
6. Valdymo blokas
7. Išmetamųjų dujų ventiliatorius

„Pelling“ katile granulės pilamos į degimo kamerą 1. Jas savaime uždega elektrinis kaitintuvas 4. Sudegusios granulės (pelenai) renkasi pelenų lovyje 3, kuris padedamas po degikliu. Degimui reikalingas oras tiekiamas į degiklį.

- Katilo galingumas atitinka centrinės šildymo sistemos reikalavimus.
- Katilo naudojimas ir efektyvumas yra iš anksto suderinti.

3.3. Techniniai duomenys

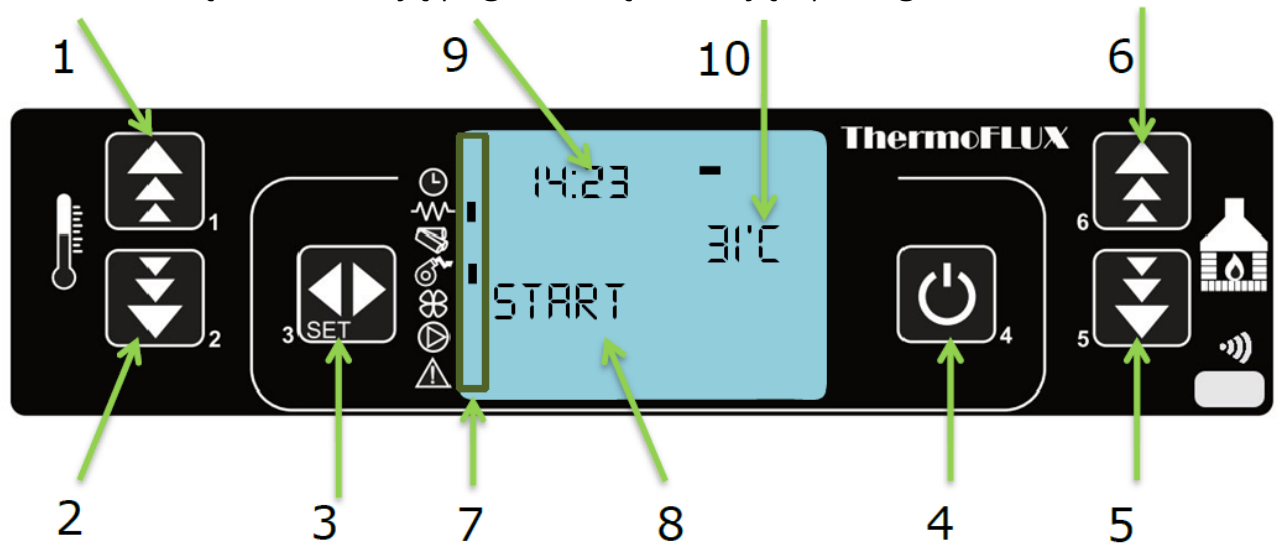


<i>Ekspluatacinės savybės (išmatuota pagal EN 303-5:2012 standarto reikalavimus)</i>		„Pelling 18“	„Pelling 25“	„Pelling 35“	„Pelling 50“	„Pelling 75“	„Pelling 100“
Didžiausias galingumas	kW	18	25	35	50	75	100
Mažiausias galingumas	kW	6	8	11,7	16,5	25	33
Elektros tiekimas	V, Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Elektrinė jungtis (srovė)	A	6	6	6	6	6	6
Katilo kategorija		5	5	5	5	5	5
Bendroji informacija							
Didž. leistinas slėgis	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Didž. leistina temperatūra	°C	80	80	80	80	80	80
Maž. leistina grįžtamoji temperatūra	°C	50	50	50	50	50	50
Kuras		EN PLUS – UNI EN 14961-2 (UNI EN ISO 17225-2) Kategorija A1/A2					
Granulių suvartojimas (maž. / didž.)	kg / val.	1,3 / 3,9	1,6 / 5,2	2,3 / 6,7	3,5 / 11,1	5,2 / 16,6	6,5 / 22,2
Granulių sandėliavimo pajėgumai	kg	75	75 / 135	95 / 151	110 / 185	270	290
Mažiausia šviežio oro anga	cm	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15	30 x 15
Techniniai duomenys							
Katilo plotis	mm	410	410	510	510	560	650
Katilo plotis su granulių saugykla	mm	710	710 / 910	810 / 1010	810 / 1010	1060	1150
Aukštis	mm	1245	1245	1385	1385	1670	1650
Gylis	mm	798	948	948	1098	1240	1240
Vandens kiekis	l	48	60	90	120	154	181
Svoris	kg	197	267	348	392	494	580
Išėjimo / grįžimo aukštis	mm	1280 / 88	1280 / 88	1415 / 85	1415 / 85	1568 / 70	1532 / 75
Mažiausias kamino apatinis slėgis	Pa	5	5	5	5	5	5
Dūmtakio dujų vamzdžio aukštis (kryptis: VIRŠUS)	mm	1420	1420	1440	1440	1598	1630
Dūmtakio dujų vamzdžio skersmuo	∅	120	120	120	120	150	150

** mažiausias galingumas -30 proc. didžiausio galingumo*

4 Katilo funkcijos

4.1. Valdiklių, ekrano ir jų pagrindinių funkcijų apžvalga



Mygtukas

Aprašymas

- | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - | Didina temperatūrą ir programos funkcijas (reguliuoja dienas, laiką...) |
| 2 - | Mažina temperatūrą ir programos funkcijas (reguliuoja dienas, laiką...) |
| 3 - | Keičia – patvirtina programą |
| 4 - | ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS, išėjimas iš programos |
| 5 - | Galingumo mažinimas, slinkimas per meniu |
| 6 - | Galingumo didinimas, slinkimas per meniu |

7



Laikrodis

Šildytuvas

Granulių dozavimas

Dūmų ventiliatorius

Pirminis ventiliatorius

Cirkuliacinis siurblys

Signalas

Kai matoma žyma

- aktyvus užprogramuotas degimas
- aktyvus šildytuvas
- aktyvi spiralė
- aktyvus ventiliatorius
- aktyvus ventiliatorius
- aktyvus siurblys
- aktyvus signalas

Ekranas

8

Informacija

9

Laikrodis

10

Vandens temperatūros indikatorius

„Pelling“ katiluose valdiklis yra svarbiausia elektroninė sudedamoji dalis. Jį sudaro po katilo dangčiu esantis pagrindinis valdymo modulis ir priekinėje katilo pusėje įrengtas valdymo blokas su ekranu. Naudojant valdymo bloką, galima valdyti katilo funkcijas ir patikrinti informaciją apie dabartinę katilo būklę.

Kadangi katilas gali veikti 5 (penkiais) skirtingais galingumo režimais, savaiminė galingumo reguliavimo sistema gali padidinti arba sumažinti šildymo pajėgumus.

Jeigu reikia padidinti katilo galingumą, galingumo padidinimas užfiksuojamas reguliavimo sistemoje, duodančioje signalą padidinti galingumą įberiant daugiau granulių, taip pat proporcingai padidinant oro tėkmę degimo krepšyje.

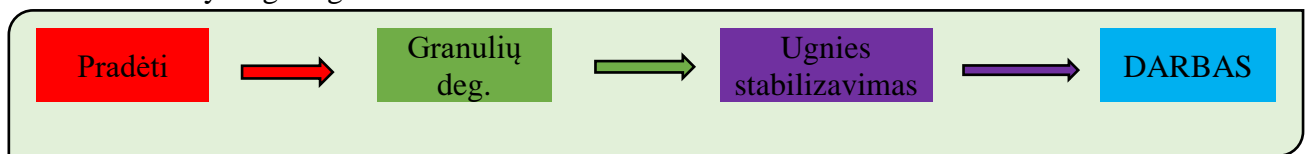
Pasiekus reikiamą temperatūrą (patenkinus kaitinamosios energijos poreikį), reguliavimo sistema mažina (moduliuoja) katilo galingumą arba, kai kambarinis termostatas duoda signalą apie pasiektą temperatūrą, katilas išsijungia (jeigu **ĮJUNGTAS LAUKIMO REŽIMAS**).

4.2. Katilo veikimo principas

Katilo veikimo principas yra labai paprastas.

Nuspaudus paleidimo mygtuką, katile įjungiamas **DEGIMO REŽIMAS**. Ekrane rodomas užrašas **PRADĖTI**, po to – **GRANULIŲ DEGINIMAS**. Paprastai, šis etapas trunka 5–15 min., priklausomai nuo katilo tipo ir granulių kokybės. Šiuo momentu, įsijungia dozavimo sistema, degiklis ir garų išsiurbimo ventiliatorius. Dalytuvas pradeda pirminį granulių dozavimą į degimo krepšį. Tuo pačiu metu, degiklis uždega granules; įsijungia garų išsiurbimo ventiliatorius, sukuriantis pakankamą degimui reikalingą apatinį slėgį. Kai dūmtakio garų temperatūros jutiklis užfiksuoja, kad kamino temperatūra pasiekė būtiną vertę, reguliavimo sistema perjungia katilo darbinį režimą į **UGNIES STABILIZAVIMĄ**.

Šis etapas (**UGNIES STABILIZAVIMAS**) trunka 2–3 min. (priklausomai nuo katilo tipo) ir šiame etape išsijungia degiklis. Stabilizavus ugnį, katilas persijungia į įprastinį darbinį režimą ir pakeičia galingumą iš galingumo 1 į nustatytąjį. Ekrane rodomas užrašas **DARBAS**. Dešinėje ekrano pusėje rodomas nustatytas galingumas



4.2.1. Kaip užfiksuoti ekraną?

Spustelėkite mygtuką **NUSTATYTI** (mygtukas 3) ir meniu pasirinkite:

M-8 TECHNINIAI NUSTATYMAI.

Rodykle **↑** (viršus) (mygtukas 1) eikite į A9 (A9 randamas viršijus 99). Spustelėkite **NUSTATYTI** ir rodykle **↓** (apačia) (mygtukas 5) pasirinkite:

M-8-4 PAGRINDINIAI NUSTATYMAI.

Po to, rodykle **↓** (apačia) pasirinkite:

M-8-4-10 UŽRAKINTA KLAVIATŪRA.

Įjunkite ir patvirtinkite mygtuku **NUSTATYTI**.

ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS mygtukais (mygtukas 4) grįžkite į pagrindinį meniu.

Ekraną užrakiname ir atrakiname:

Spustelėkite mygtuką **NUSTATYTI** (mygtukas 3), po to **ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS** mygtukus (mygtukas 4).

4.3. Scheminis valdymo meniu pateikimas

Spustelėdami mygtuką **NUSTATYTI**, įeiname į pagrindinį meniu.

MENIU		REIKŠMĖ	APRAŠYMAS
MENIU 01 LAIKRODŽIO NUSTATYMAS	NUSTATYTI	1 lentelė	LAIKO IR DATOS REGULIAVIMAS
MENIU 02 CHROMO NUSTATYMAS	NUSTATYTI	M-2-1 CHROMO ĮJUNGIMAS	UŽPROGRAMUOTAS ĮJUNGIMAS – IŠJUNGIMAS
		ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS M-2-1-01 CHROMO ĮJUNGIMAS	
MENIU 03 KALBOS PASIRINKIMAS	NUSTATYTI	HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT	KALBOS PASIRINKIMAS
MENIU 04 LAUKIMO REŽIMAS	NUSTATYTI	ĮJUNGIMAS – IŠJUNGIMAS	KAMBARIO TERMOSTATO REŽIMAS – KATILO IŠJUNGIMAS (ĮJUNGTAS), MODULIACIJA (IŠJUNGTA)
MENIU 05 SIGNALO REŽIMAS	NUSTATYTI	ĮJUNGIMAS – IŠJUNGIMAS	SIGNALAS
MENIU 06 PRADINIS KRŪVIS	NUSTATYTI	90 SEKUNDŽIŲ	PRADINIS GRANULIŲ KRŪVIS
MENIU 07 KROSNIES BŪVIS	NUSTATYTI	VANDENS TEMPERATŪRA; IŠMETAMŲJŲ DUJŲ TEMPERATŪRA; IŠMETAMŲJŲ DUJŲ VENTILIATORIAUS RPM	KATILO BŪKLĖ
MENIU 08 NUSTATYMAI TECHNINIAM	NUSTATYTI	TIK TECHNINIAM PERSONALUI	
MENIU 09 KURO TIPAS	NUSTATYTI	GRANULĖS – MEDIENA	KURO TIPO PASIRINKIMAS

MYGTUKAIS 1 IR 2 PASIRENKAMA
NORIMA REIKŠMĖ

MYGTUKAIS 5 IR 6
SLENKAMA PER MENIU

MYGTUKAS 3 (NUSTATYTI) –
PRIIMTI
MYGTUKAS 4 (ĮJUNGIMAS /
IŠJUNGIMAS) - GRĮŽTI

1 lentelė			
MENIU 01 LAIKRODŽIO NUSTATYMAS	MENIU 01 PIRMADIENIS DIENA	PIRM – SEKM	DIENŲ REGULIAVIMAS
	08: MENIU 01 LAIKAS LAIKRODIS	00-24	VALANDŲ REGULIAVIMAS
	:33 MENIU 01 MINUTĖS LAIKRODIS	00-59	MINUČIŲ REGULIAVIMAS
	30 MENIU 01 DIENA LAIKRODIS	01-31	DATOS REGULIAVIMAS
	30 MENIU 01 MĖNESIS LAIKRODIS	1-12	MĖNESIO REGULIAVIMAS
	13 MENIU 01 METAI LAIKRODIS	00-99	METŲ REGULIAVIMAS

2 lentelė										
MENIU 02 CHROMO NUSTATYMAS										
M-2-1 CHROMO ĮJUNGIMAS	M-2-2 PROGRAM A DIENA	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-2-01 CHROMO DIENA	06:00 M-2-2-02 PRADĖTI 1 DIENA	10:00 M-2-2-03 SUSTABD YTI 1 DIENA	15:00 M-2-2-04 PRADĖTI 2 DIENA	19:00 M-2-2-05 SUSTABD YTI 2 DIENA				
	M-2-3 PROGRAM A SAVAITĖ	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-3-01 CHROMO SAVAITĖ	06:00 M-2-3-02 PRADĖTI PROG-1	14:00 M-2-3-03 SUSTABD YTI PROG- 1	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-3-04 PIRMADIE NIS PROG- 1	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-3-05 ANTRADIE NIS PROG-1	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-3-06 TREČIADI ENIS PROG-1	..	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-3-07 SEKMDIE NIS PROG-4	
	M-2-4 PROGRAM A SAVAITG ALIS	ĮJUNGTI / IŠJUNGTI M-2-4-01 CHROMO SAVAITG ALIS	06:00 M-2-4-02 PRADĖTI 1 SAVAITG ALIS	12:00 M-2-4-03 SUSTABD YTI 1 SAVAITG ALIS	16:00 M-2-4-04 PRADĖTI 22 SAVAITG ALIS	22:00 M-2-4-05 SUSTABD YTI 2 SAVAITGA LIS				
M-2-1-01 CHROMO ĮJUNGIMAS										

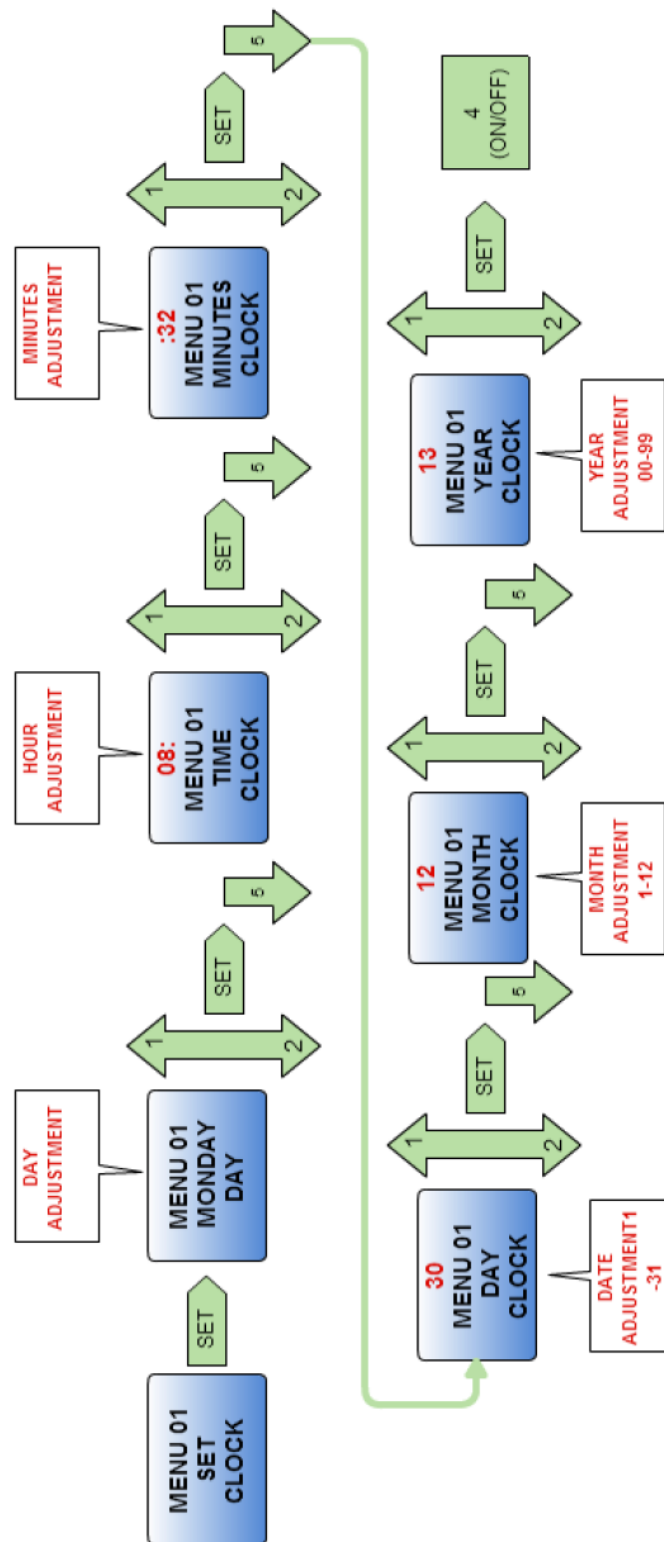
**MYGTUKAIS 1 IR 2 PASIRENKAMA
NORIMA REIKŠMĖ**

**MYGTUKAIS 5 IR 6
SLENKAMA PER MENIU**

**PROGRAMA SAVAITĖ
(II – 2 -3)
GALIMYBĖ 4 (KETURIS)
KARTUS ĮJUNGTI IR
IŠJUNGTI**

4.3.1. Laikrodžio nustatymai

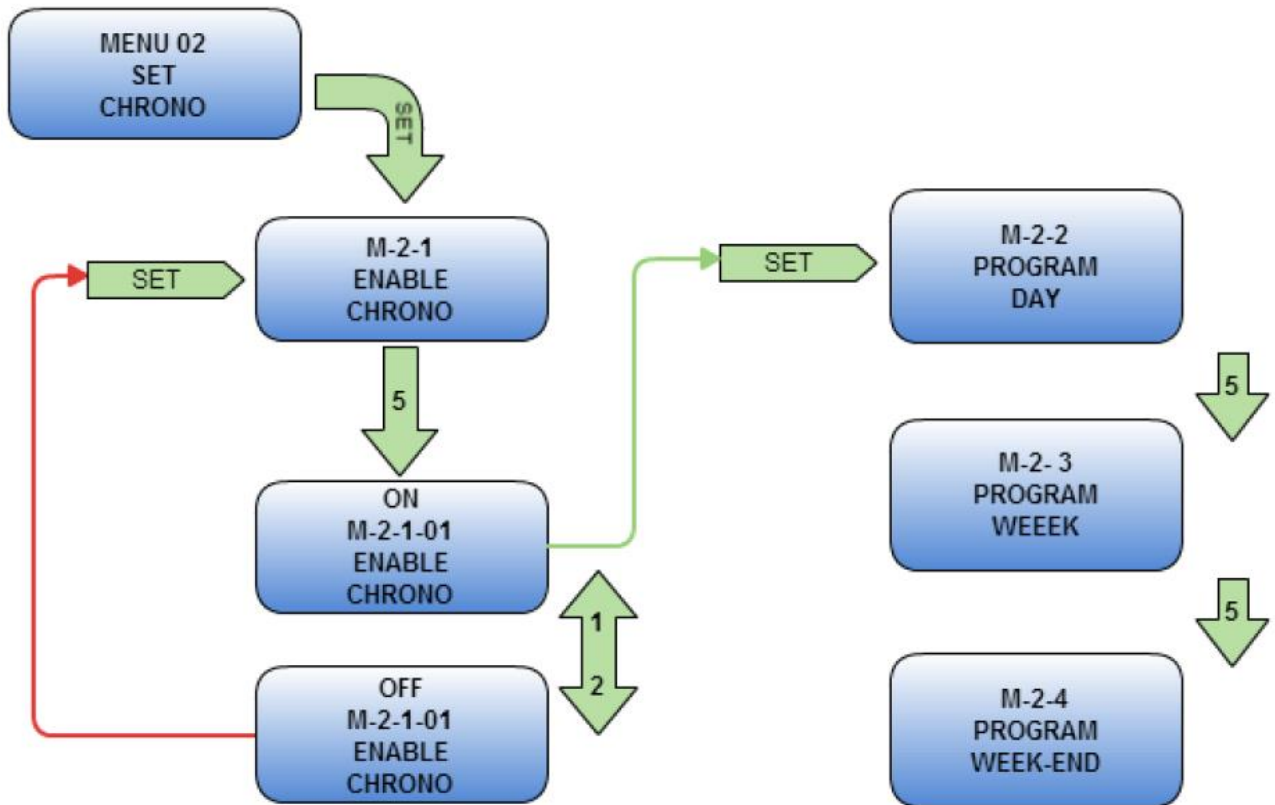
Laikrodį galima nustatyti:



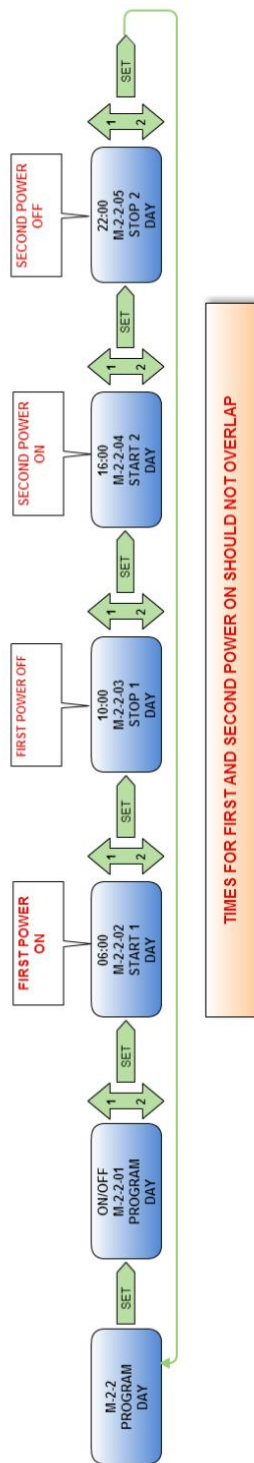
4.3.2. Užprogramuoto įjungimo ir išjungimo režimo nustatymai

Dienos metu katilą galima užprogramuoti, kad jis įsijungtų ir išsijungtų. Šis pasirinkimas reguliuojamas trejopai:

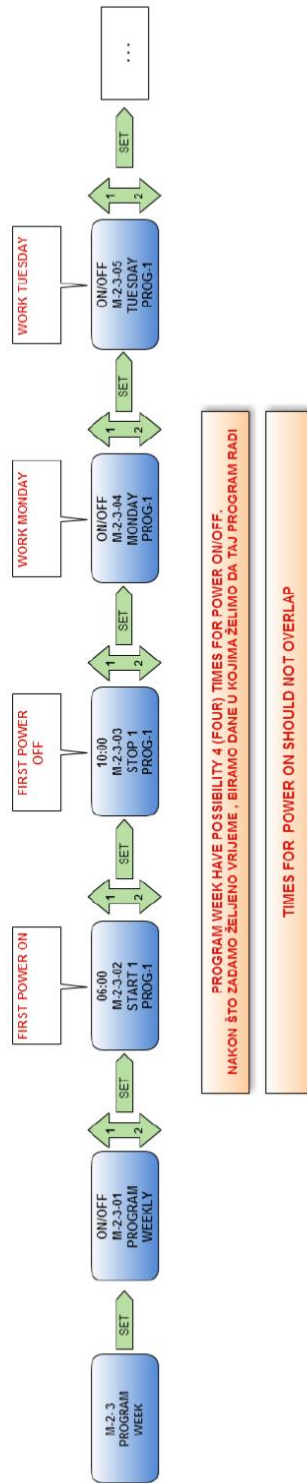
1. **PROGRAMA DIENA**, šiame režime galime nustatyti 2 (du) skirtingus laikus katilo įsijungimui ir išsijungimui. Tai taikoma visoms savaitės dienoms (2 schema).
2. **PROGRAMA SAVAITĖ**, šiame režime galime nustatyti 4 (keturis) skirtingus laikus katilo įsijungimui ir išsijungimui. Šiame režime, galime pasirinkti savaitės dieną (PIRM–SEKM), kurioje norime, kad katilas įjungtų atitinkamą programą (3 schema).
3. **PROGRAMA ŠEŠT–SEKM**, šiame režime galime nustatyti 2 (du) skirtingus laikus katilo įsijungimui ir išsijungimui, bet tik ŠEŠTADIENIUI ir SEKMADIENIUI (4 schema).



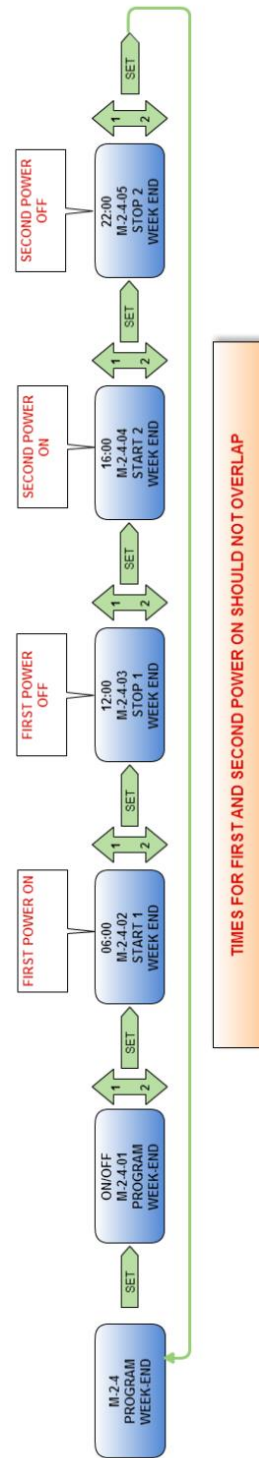
Schema 1



Schema 2.



Schema 3.



Schema 4.

4.3.3. KALBOS PASIRINKIMAS

Kalbos nustatymus keičiame spustelėję mygtuką **NUSTATYTI**, po to spausdami 5 arba 6 mygtukus pasirenkame pasirinkimą **MENIU 03 – KALBA**.

Spustelėję mygtuką **NUSTATYTI** atidarome kalbos meniu (italų, anglų, vokiečių, prancūzų, kroatų...), kuriame mygtukais 1 arba 2 galime pasirinkti norimą kalbą.

Pasirinkę norimą kalbą, ją patvirtiname spustelėdami mygtuką **NUSTATYTI**. Atgal grįžtame mygtuku 4 (**ĮJUNGTI / IŠJUNGTI**).

4.3.4. LAUKIMO režimas

LAUKIMO režimas naudojamas dvejopai:

- Katilui išsijungus, nes pasiekama norima temperatūra (nustatymas **ĮJUNGTA**);
- Katilui pradėdant moduliaciją, nes pasiekama norima temperatūra (nustatymas **IŠJUNGTA**);

LAUKIMO funkciją galima **ĮJUNGTI** arba **IŠJUNGTI** šitaip:

LAUKIMO režimas įjungiamas spustelint mygtuką **NUSTATYTI**. Po to, **5** ir **6** mygtukais **MENIU 04 – LAUKIMO REŽIMAS** pasirenkame norimą elementą.

Spustelėdami **NUSTATYTI**, atidarome pasirinktis **ĮJUNGTI** arba **IŠJUNGTI** (pasirenkamos spustelint **1** arba **2** mygtukus, arba patvirtinamos spustelint mygtuką **NUSTATYTI**).

4.3.4.1. *LAUKIMO režimas turint įdiegtą vandens temperatūros jutiklį*

Jungtis kambario termostatui pristatoma **overbridged, tai reiškia, kad kontaktas uždaras.**

A. LAUKIMO FUNKCIJOS ĮJUNGIMAS

Įjungus **LAUKIMO** funkciją, katilas išsijungs, kai bus pasiekta norima temperatūra ir ši viršys nustatytąją temperatūrą 2 °C bei po 2 minučių pauzės (pagal gamyklinius nustatymus) ekrane bus rodomas užrašas **TON–LAUKIAMA ATVĖSIMO**. Jeigu per 4 (keturias) minutes temperatūra nesumažėja žemiau nustatytosios temperatūros, ekrane bus rodomas užrašas **TON–LAUKIAMA ĮVEDIMO**.

Kai vandens katilo temperatūra yra mažesnė už nustatytąją 2 °C, katilas dar kartą įsijungia su degimo režimu ir dirba esamais pajėgumais.

B. LAUKIMO FUNKCIJOS IŠJUNGIMAS

Jeigu LAUKIMO funkcija neįjungta ir kambario termostato jungtis ne **overbridged**, nesvarbu kokius galingumo nustatymus pasirinkote, katilas visada dirbs galingumu 1.

Jeigu LAUKIMO funkcija neįjungta ir kambario termostato jungtis **overbridged** (gamykliniai nustatymai), katilas dirbs vartotojo nustatyto galingumu bei pasiekus reikiamą temperatūrą įjungs moduliacijos režimą. Katilas išsijungs tik, jeigu jo temperatūra bus 80°C ir įsijungs vėl, kai temperatūra nukris žemiau nustatytosios.

4.3.4.2. LAUKIMO režimas su prijungtu kambario termostatu

A. LAUKIMO FUNKCIJA ĮJUNGTA – kambario termostatas išjungia katilą

Kambario termostatui pasiuntus signalą, kad buvo pasiekta norima temperatūra kambaryje (kontaktas atviras / temperatūra pasiekta), po 2 minučių išsijungs katilas (gamykliniai nustatymai – tuo atveju, jeigu kambario temperatūra pasikeis, kad nereikėtų pastoviai katilo įjunginėti ir išjunginėti) ir ekranas rodys užrašą **tOFF-LAUKIAMA ĮVEDIMO**.

Kambario termostatui pasiuntus signalą, kad kambario temperatūra žema (kontaktas uždaras / reikia pasiekti temperatūrą), katilas pradės degimo procesą ir ekranas rodys užrašą **tON**.

Pastaba: katilo veikimas iš esmės priklauso nuo jame esančio vandens temperatūros ir nustatytų gamyklinių nustatymų. Jeigu katilas yra stadijoje **LAUKIAMA VĖSIMO** (pasiekta vandens temperatūra), galutiniai termometro pateikiami rodmenys bus ignoruojami.

B. LAUKIMO FUNKCIJA IŠJUNGTA – kambario termostatas duoda signalą katilui veikti GALINGUMU 1

Jeigu LAUKIMO funkcija neįjungta, katilas veiks vartotojo nustatyto galingumu ir pasiekus norimą temperatūrą katilas pradės moduliaciją (neišsijungs, bet darbiniai pajėgumai bus mažiausi).

Katilas išsijungs tik, jeigu sistemoje esančio vandens temperatūra yra 80 °C ir ekranas rodo užrašą **LAUKIAMA VĖSIMO**. Katilas vėl įsijungia, kai sistemos temperatūra nukrinta žemiau nustatytosios.

4.3.5. Signalas

Signalas naudojamas tada, kai naudotojas nori (**ĮJUNGTAS**) arba nenori (**IŠJUNGTAS**) išgirsti katilo garsinį signalą.

SIGNALAS įjungiamas spustelint mygtuką **NUSTATYTI** ir **5** arba **6** mygtukais pasirenkant elementą esantį **MENIU 05 – SIGNALAS**.

Spustelint mygtuką **NUSTATYTI**, pasirodo pasirinkimas **ĮJUNGTI** arba **IŠJUNGTI** (**1** arba **2** mygtukais renkamės, o pasirinkimą tvirtiname mygtuku **NUSTATYTI**).

4.3.6. Spiralinio dalytuvo pildymas

Spiralinio dalytuvo pildymas granulėmis atliekamas pirmą kartą kraunant granules arba, kai silosinė yra tuščia. Spiralinio dalytuvo pildymo procesas trunka 90 sekundžių.

Spiralinis dalytuvas pildomas spustelint mygtuką **NUSTATYTI**, po to **5** arba **6** mygtukais pasirenkame **MENIU 06-SPIRALĖS PILDYMAS**.

Spiralinio dalytuvo pildymas įjungiamas spustelint mygtuką **NUSTATYTI**.



Prieš paleisdami katilą, patikrinkite degimo kamerą. Gali būti, kad joje yra likučių nuo to karto, kai buvo pildomas spiralinis dalytuvas. Degimo kamera turi būti tuščia degimo procesui pradėti.

4.3.7. Katilo būklė

Katilo būklė tėra tik informacinio pobūdžio. Ekranas rodo informaciją apie katile esančio vandens temperatūrą, dūmtraukio dujų temperatūrą, ventiliatoriaus RPM ir kt.

Norėdami įeiti į šią pasirinktį, spustelėkite mygtuką **NUSTATYTI**, po to **5** arba **6** mygtukais pasirenkame **MENIU 07-KROSNIES BŪKLĖ**.

4.3.8. Techniniai nustatymai

TECHNINIAI NUSTATYMAI numatyti tik įgaliotam personalui.

4.3.9. KURO TIPAS

KURO TIPAS yra meniu dalis, kurioje vartotojas keičia informaciją apie naudojamą kuro tipą. Pagal nutylėjimą, **NUSTATYTAS** kuras yra **GRANULĖS**. Jeigu norime naudoti medieną, būtina šią pasirinktį pakeisti į **MEDIENA**.

Kuro tipas pasirenkamas spustelint mygtuką **NUSTATYTI**, po to **5** arba **6** mygtukais pasirenkame **MENIU 09-KURO TIPAS**.

Spustelint mygtuką **NUSTATYTI**, atidaroma norimo kuro tipo pasirinktis (**GRANULĖS** arba **MEDIENA**). Pasirenkama mygtukais **1** arba **2**. Pasirinkus kuro tipą, pasirinkimas patvirtinamas spustelint mygtuką **NUSTATYTI**.

5 Katilo paleidimas ir išjungimas

Paleidimo seka ir reguliavimo aprašymas

Pagrindinė reguliavimo sistemos funkcija yra užtikrinti patikimą naudojamą kuro degimą, optimalias degimo sąlygas ir valdomą katilo išsijungimo seką. Priklausomai nuo šildymo sistemos galingumo ir sudėtingumo, parametrus sistema perskaito ir valdo skirtingai. Kai kurie svarbiausi katilo darbo būdai aprašomi atitinkamomis reikšmėmis.

Prieš paleidimą, būtina patikrinti šiuos punktus:

- silosinę reikia užpildyti granulėmis;
- reikia uždaryti silosinės dureles;
- reikia išvalyti degimo kamerą / krepšį;
- reikia išvalyti pelenų puodą;
- reikia uždaryti visas katilo dureles;
- katilą reikia prijungti prie 220 V, 50 Hz elektros šaltinio

5.1. Paleidimas

3 (tris) sekundes laikykite nuspaužę mygtuką 4 . Katilas pradeda degimo procesą.




Ekrane bus rodomas užrašas **PRADĖTI**, kairėje ekrano pusėje matome, kad įjungti degiklis ir garų išsiurbimo ventiliatorius. Žyma **TON** rodo, kad kambario termostatas yra prijungtas arba kambario termostato jungtis yra **overbridged** (pagal nutylėjimą). Po to, ekranas rodo užrašą **GRANULIŲ BĖRIMAS** ir kairėje ekrano pusėje matome, kad granulių tiekimas yra aktyvus.



Uždegus granules ir dūmtakyje esančių dujų temperatūrai pasiekus 50 °C temperatūrą, reguliavimo sistema gauna signalą, kad atsirado ugnis ir katilas tęsia darbą nustatytais vertėmis.

5.2. Katilo išjungimas

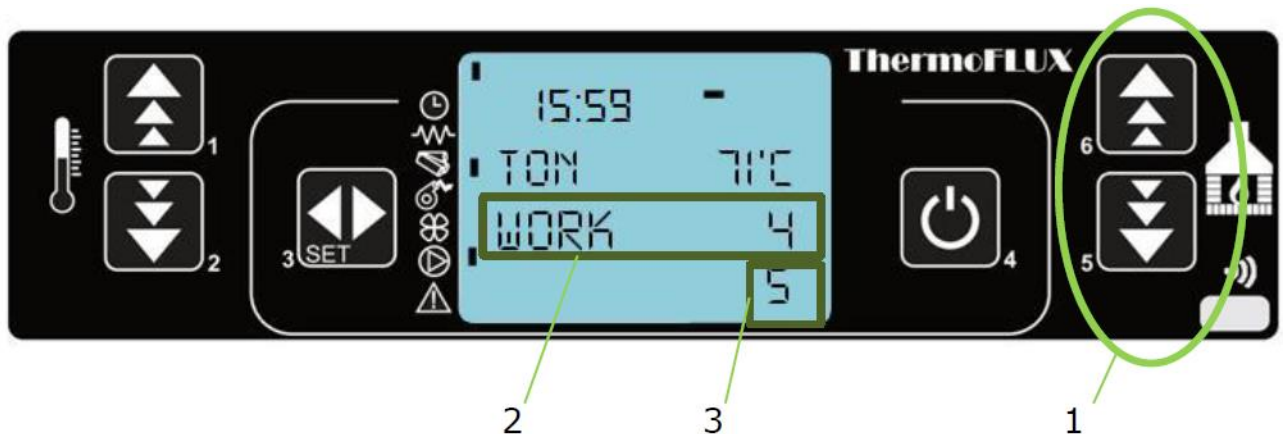
3 (tris) sekundes laikykite nuspaudę mygtuką 4 . Ekranas rodo užrašą **GALUTINIS VALYMAS**. Garų ištraukimo ventiliatorius dirba visu pajėgumu, o granuliu tiekimo procesas sustabdytas.



5.3. Katilo galingumo nustatymai

Darbo etape, būtina nustatyti katilo galingumą.

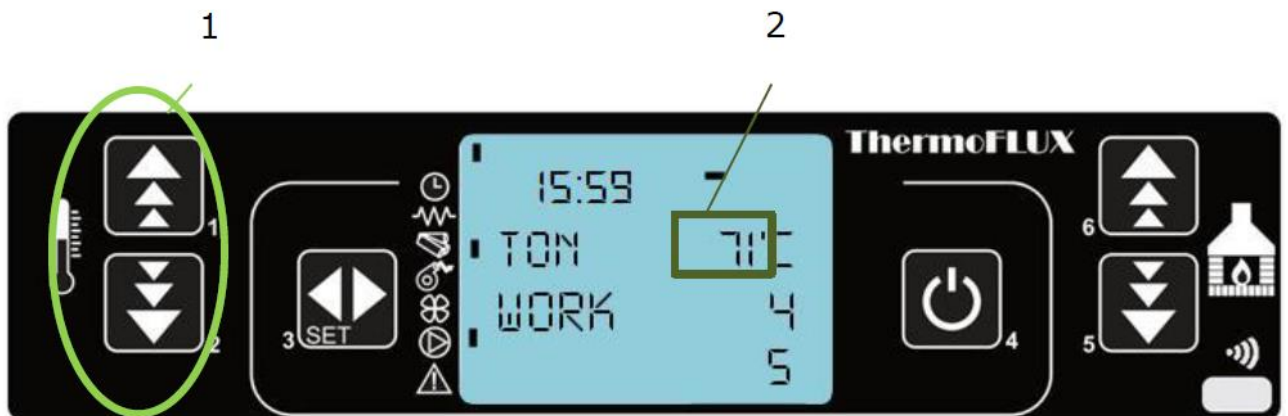
Darbinį galingumą galima nustatyti 1–5 diapazone ir norimas galingumas pasirenkamas 5 arba 6 (*1) mygtukais. Viršutinėje eilutėje rodomas užrašas **DARBAS** ir nustatytas galingumas (*2), o apatinėje dešinės pusės eilutėje mirksi dabartinis darbinis galingumas (*3). Galingumas 1 yra žemiausias, o galingumas 5 didžiausias.



Katilo reguliavimo sistema nustatyta taip, kad būtų galima moduluoti (galingumas yra mažiausias) katilo darbą, kai temperatūra nukrinta 4 °C žemiau nustatytosios – žr. 5.6 Moduliacija.

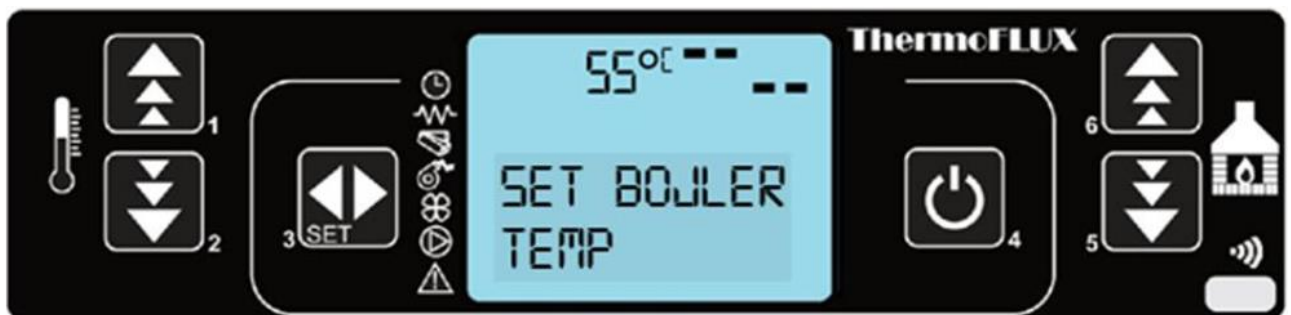
5.4. Vandens temperatūros katilė reguliavimas

Vandens temperatūra katilė reguliuojama 1 arba 2 (*1) mygtukais. Temperatūrą galima nustatyti 50-80 °C diapazone (*2). Tai gamykliniai nustatymai, neįmanoma nustatyti žemesnės arba aukštesnės temperatūros nei nurodyta.



5.5. Higieninės vandens temperatūros reguliavimas

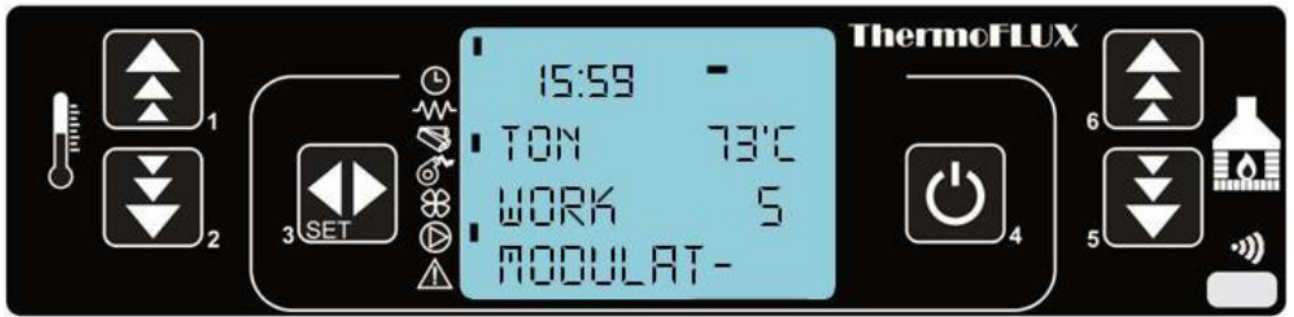
Higieninė vandens temperatūra katilė reguliuojama pirmiausia nuspaudus mygtuką 2, po to mygtukais 1 ir 2 nustatant temperatūrą 50–80 °C diapazone. Pasirinkus norimą temperatūrą, ją būtina patvirtinti mygtuku NUSTATYTI. Tai gamykliniai nustatymai, neįmanoma nustatyti žemesnės arba aukštesnės higieninės vandens temperatūros nei nurodyta.



5.6. Moduliacija

Kai vandens temperatūra katilė yra arti nustatytosios vertės, reguliavimo sistema pradeda moduliuoti katilės darbą ir nustato mažiausią galingumą. Moduliacija prasideda, kai temperatūra 4 °C nukrinta žemiau nustatytosios.

PAVYZDYS: nustatėme, kad vandens temperatūra yra 75 °C, galingumas 5. Reguliavimo sistema nustatys, kad katilės dirbtų galingumas 4 režimu, kai vandens temperatūra yra 70 °C, galingumas 3 režimu, kai temperatūra 71 °C, galingumas 2 režimu, kai temperatūra 72 °C ir galingumu 1 režimu, kai temperatūra yra 73 °C. Ekrane rodomas užrašas **MODULIACIJA**.



Jeigu temperatūra pakyla 2 °C aukščiau nustatytosios, katilas išsijungs savaime ir ekrane bus rodomas užrašas **LAUKIAMA VĖSIMO**.



Kai temperatūra katile nukrenta 2 °C žemiau nustatytosios, reguliavimo sistema vėl pradeda degimo procesą.

5.7. PUODO valymas

Darbo metu, katile po tam tikro laiko įsijungia laikmatis degimo krepšiui (puodui) valyti. Šis etapas rodomas ekrane, katilo darbinis galingumas nustatomas į mažiausią ir garų išsiurbimo ventiliatorius tam tikrą laikotarpį dirba didžiausiu pajėgumu pagal gamyklinius nustatymus.



Baigus valymo etapą, katilas vėl tęsia darbą ir nustatomas anksčiau pasirinktas galingumas.

5.8. Medienos deginimas

Katilas „Pelling“ yra sukurtas taip, kad be granulių jame būtų galima deginti ir medieną. Labai lengva įstatyti groteles į katilą, taip pat valdymo bloke pakeisti kuro tipą.

Medienos deginimas yra alternatyvus pasirinkimas ir negali trukti ilgiau kaip 30 dienų. Neprikaištingam darbui ir dideliam našumui medienos deginimo metu rekomenduojama įrengti buferinį rezervuarą. Deginti galima tik sausą medieną, ne drėgną ar anglis. Katilą būtina prijungti prie kamino.



1. Pirmiausia, būtina virš degimo kameros išimti metalinę lentyną ir iš vamzdinio šilumokaičio išimti turbuliatorius.




2. Tada, išimkite degimo puodą ir vietoje jo įstatykite groteles.







3. Įdėję groteles, reguliavimo sistemoje režimą pakeiskite į **MEDIENA**. Tai atliekama taip:

Kartą spustelėkite mygtuką **NUSTATYTI** , po to spauskite mygtuką **5** , kol ekrane pasirodo užrašas **MENIU 09 – KURO TIPAS**.

Spustelėkite mygtuką **NUSTATYTI** , mygtukais **1** arba **2** pasirinkite **MEDIENA**.



4. Patvirtinkite mygtuku **NUSTATYTI** , į pagrindinį meniu grįžkite spustelėję mygtuką .
5. Degimą pradėkite rankiniu būdu, tada įjunkite katilo reguliavimo sistemą, spustelėję mygtuką **IJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS** .

 **Pastaba:** deginant medieną, apsauginį terminį vožtuvą („Caleffi 544501“ arba „Herman TDS 1) būtina prijungti prie katilo arba atidaryti centrinę šildymo sistemą.

Katilo dureles, kaip ir granulių rezervuarą (talpyklą), būtina uždaryti.

Uždekite mažesnius medienos kiekius ir neperkraukite degimo kameros.

Dingus elektros energijai, deginama mediena gali perkaitinti katilą.

SPIRALINIAME VAMZDYJE BŪTINA ĮTAISYTI PRIEŠGAISRINĘ APSAUGOS SISTEMĄ.

Degdama mediena gali išskirti suodžius ir dervą, kurie gali susikaupti ant ventiliatoriaus sparnų ir po kurio laikotarpio gali sustabdyti ventiliatorių arba pažeisti jo veikimą.

6 Valymas ir priežiūra

Norint užtikrinti deramą katilo veikimą, būtini jo valymas ir priežiūra. Visų pirma, granuliu kokybė ir šildymo intensyvumas apsprendžia kaip dažnai reikia valyti katilą.

Valymą galima padalinti į tris etapus:

- kasdienį;
- kas savaitinį;
- kas mėnesinį.

Šildymo sezono metu, būtina bent du kartus ištuštinti visą pelenų puodą ir nuvalyti nuo jo dulkes.

6.1. Kasdienis valymas

Priklausomai nuo granuliu kokybės, degimo puodą būtina valyti kas 1–3 dienas.

1. Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
2. Atidarykite apatines ir vidurines dureles.
3. Išvalykite ertmę¹. Užsimovę apsaugines pirštines išimkite degimo puodą. Išėmę puodą, išvalykite jo turinį. Turinį išpilkite į nedegią talpą.
4. Puodo ertmes valykite atitinkamu įrankiu, kad degimui užtikrintumėte oro srautą.
5. Puodą tinkamai įstatykite atgal ant degiklio.
6. Prieš degimą uždarykite dureles.



¹ Rekomenduojame naudoti vakuuminį siurbli su metaline talpa.

6.2. Kassavaitinis valymas

Kas 4–10 dienų (priklausomai nuo šildymo intensyvumo) būtina:

- **išvalyti pelenų puodą;**
- **išvalyti šilumokaičio vamzdžius.**

Pelenų puodo valymas

1. Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
2. Atidarykite katilo dureles.
3. Kartu su katilu pristatytu įrankiu viduje išvalykite dulkes ir pelenus.
4. Užsimovę apsaugines pirštines išimkite pelenų puodą ir išvalykite jo turinį. Turinį išpilkite į nedegią talpą.



5. Pelenų puodą įstatykite atgal.
6. Prieš degimą, uždarykite dureles.

Šilumokaičio vamzdžių valymas

Šilumokaičio vamzdžius rekomenduojame valyti prieš pelenų puodo ir degimo krepšio valymą.

1. Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
2. Atidarykite viršutinės dureles.
3. **Metaline valymo priemone (pristatyta kartu su katilu) išvalykite visus vamzdžius.**
4. **Prieš degimą, uždarykite dureles.**

Patikrinkite, ar puode, ar degimo krepšyje nėra pelenų ir išvalykite juos pagal pelenų puodo ir degimo krepšio valymo instrukcijas.



Norėdami įjungti katilo valymo pasirinkimą, spustelėkite mygtuką **NUSTATYTI**, tada spustelėkite **5** arba **6** mygtukus, kad **MENIU 11 – KATILO VALYMAS** pasirinktumėte elementą.

Spustelėjus mygtuką **NUSTATYTI**, įsijungia ventiliatorius ir jis 250 sekundžių veikia didžiausiu pajėgumu.

(*senesniuose modeliuose, katilo valymo pasirinkimas yra **MENIU 10**)

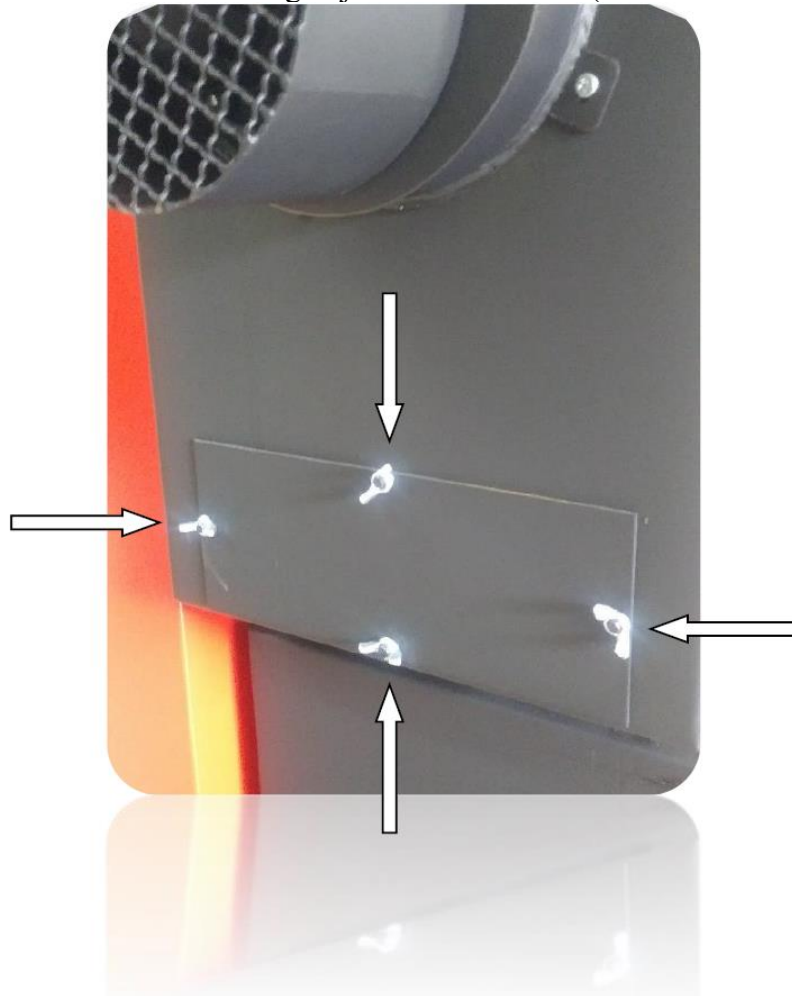
Valant, būtina atidaryti viršutines katilo dureles ir metaline valymo priemone (pristatoma kartu su katilu) išvalyti visus šilumokaičio vamzdžius.

6.3. Kasmėnesinis valymas

Dūmtraukio kameros valymas

Išjunkite katilą ir atjunkite jį nuo elektros tiekimo sistemos.

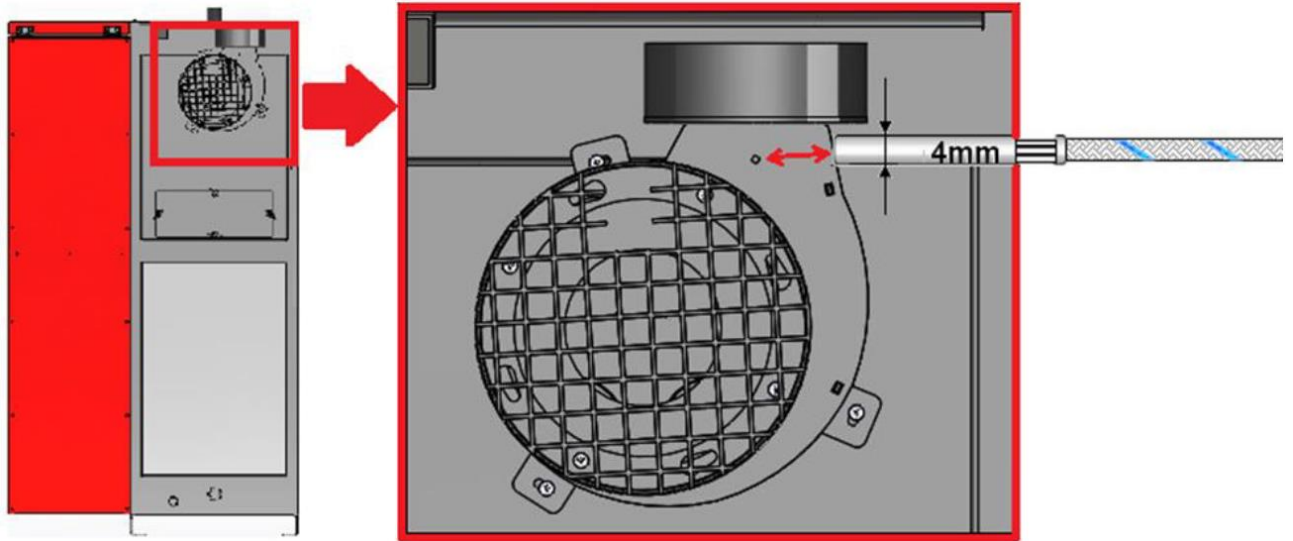
1. Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
2. Atveržkite dūmtraukio kameros nugaroje esančius varžtus (nuotrauka žemiau).



3. Išimkite metalinę plokštę.
4. Kameros turinį išpilkite į nedegią talpą.
5. Įstatykite nuimtą metalinę plokštę ir užveržkite varžtus.

6.4. Dūmtraukio dujų temperatūros jutiklio valymas

„Pelling“ katilo darbo metu, kartais būtina išvalyti šalia ventiliatoriaus esančios dūmtraukio angos dūmų jutiklį.



Dūmų jutiklio padėtis

Dėl jutiklio dydžio (skersmuo $\Phi = 4$ mm), būtina labai atsargiai išimti jutiklį iš dūmtraukio ventiliatoriaus angos dėklo ertmės.

Išėmimo procedūra:

1. dūmtraukio ventiliatoriaus dėklo angoje raskite metalinę jutiklio įvorę;
2. atsargiai ištraukite jutiklį, tam naudokite labai plonas reples;
3. nuvalykite jutiklį šluoste arba švitrinio popieriumi;
4. pakeiskite (įstatykite) jutiklį.

Pastaba: dūmų jutiklį reikia valyti kartą per sezoną.

7 Montavimas

**Sistemos paleidimą atlieka „ThermoFLUX“ d.o.o arba importuotojo įgaliotas personalas.
Garantija negalioja, jeigu katilą paleidžia neįgaliotas servisas.**

Pirmąjį paleidimą sudaro katilo pagrindinis veikimas ir techninė priežiūra. Pirmajam paleidimui įgaliotas priežiūros technologas mažiausiai per vieną darbo ciklą privalo tikrinti katilo veikimą.



Dėl netinkamo paleidimo gali atsirasti medžiagos arba fizinės žalos rizika. Jeigu pirmąjį paleidimą atlieka neprofesionalas, gali atsirasti katilo ir šildymo sistemos pažeidimų.

7.1. Montavimo sąlygos

Prieš paleidžiant sistemą, būtina atitikti šias sąlygas.
Išjunkite pagrindinį elektros tiekimą.

Patikrinkite mechanines jungtis.

Patikrinkite, ar visos sudedamosios dalys tinkamai sujungtos.
Patikrinkite, ar visos mechaninės sudedamosios dalys tvirtai pritvirtintos.
Įsitikinkite, kad degimo puodas teisingai įstatytas.

(Įprasta, kad šildymo sistemoje esantis „šalto“ vandens slėgis yra nuo 1,5 iki 2 barų).

7.2. Dūmtraukio dujoms ištraukti skirtas kamino ir vamzdžiai

Katilą būtina prijungti prie kamino. Kaminui skaičiavimus būtina atlikti ir jį pagaminti pagal standarto EN 1384–1 reikalavimus. Kaminą būtina termiškai izoliuoti, siekiant užkirsti kelią kondensacijai.

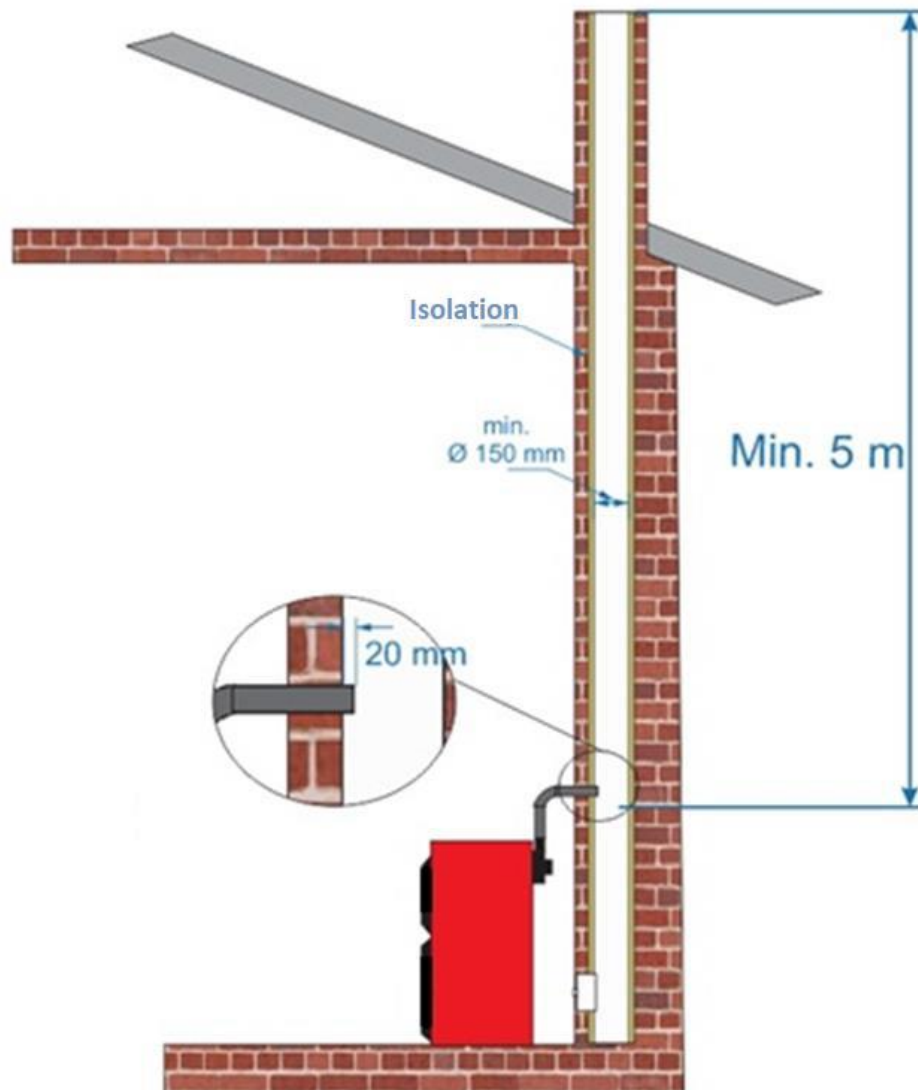
Išmetamosios dūmtraukio dujos privalo atitikti galiojančius reglamentus dėl kamino išmatavimų ir jo gamybai naudojamų medžiagų. Kamino apatinėje dalyje privalo būti valymo anga.

Vidinis kamino skerspjūvis negali būti mažesnis nei 150 mm, o aukštis privalo būti mažiausiai 5 m.

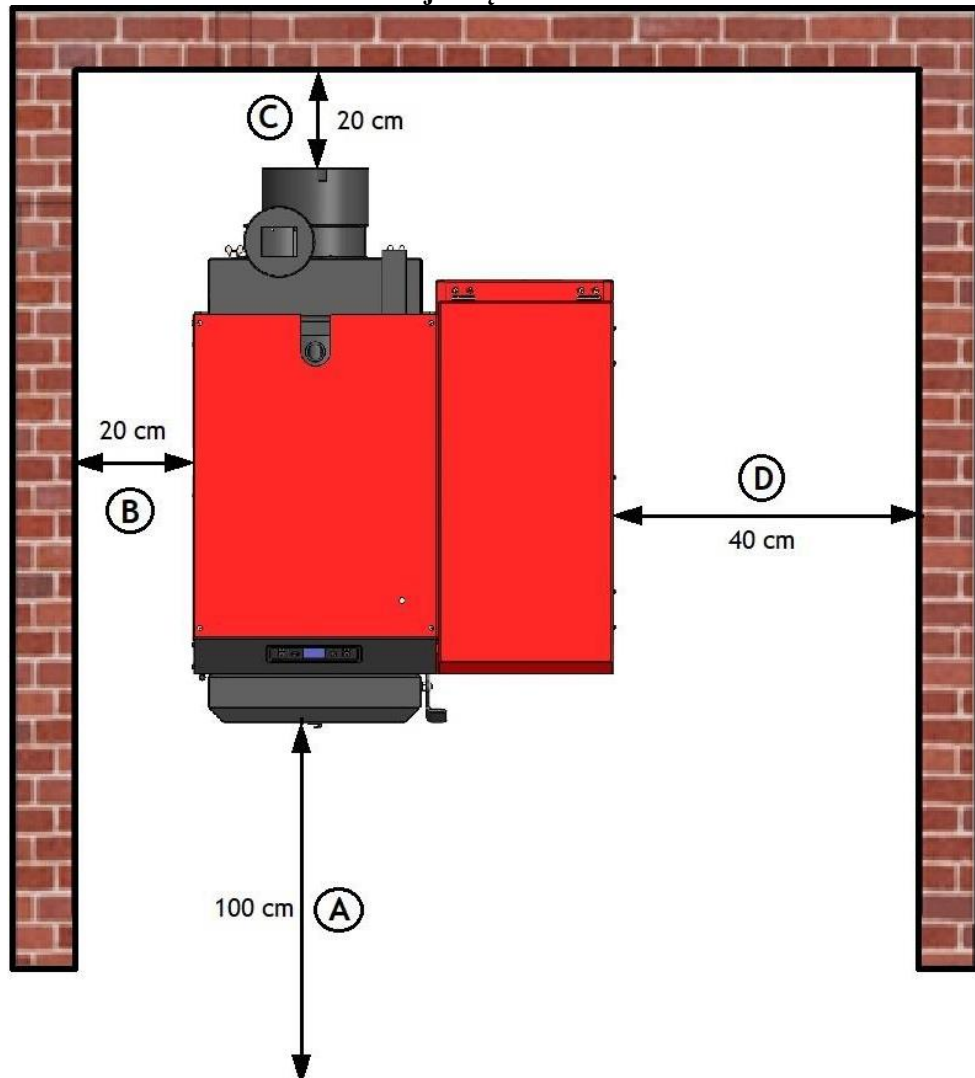
Dūmtraukio dujų vamzdžiai turi būti pagaminti iš nedegių medžiagų, kurios yra tinkamos naudoti ir atsparios degimo produktams ir galimai kondensacijai.

Kamino jungtis privalo būti įmontuota kamine 20 mm į vidų, siekiant užkirsti kelią bet kokiai iš kamino katilė galinčiai atsirasti kondensacijai. Horizontalios dalys turi turėti mažiausiai 3 proc. viršutinį nuožulnumą. Horizontalios dalies ilgis turi būti minimalus ir ne ilgesnis kaip 2 m su galimybe išvalyti ir pašalinti susikaupusius pelenus. Kamino jungtis montuojama su daugiausia dvejais 90° kampais.

⚠ Dūmtraukio vamzdžiai nenaudoja metalinių lanksčių žarnų. Visos dūmtraukio vamzdžių dalys turi būti saugios ir pakeičiamos, leidžiančios valyti iš vidaus. Venkite horizontalaus nuokrypio.



Mažiausi katilo atstumai nuo sienos iki objektų



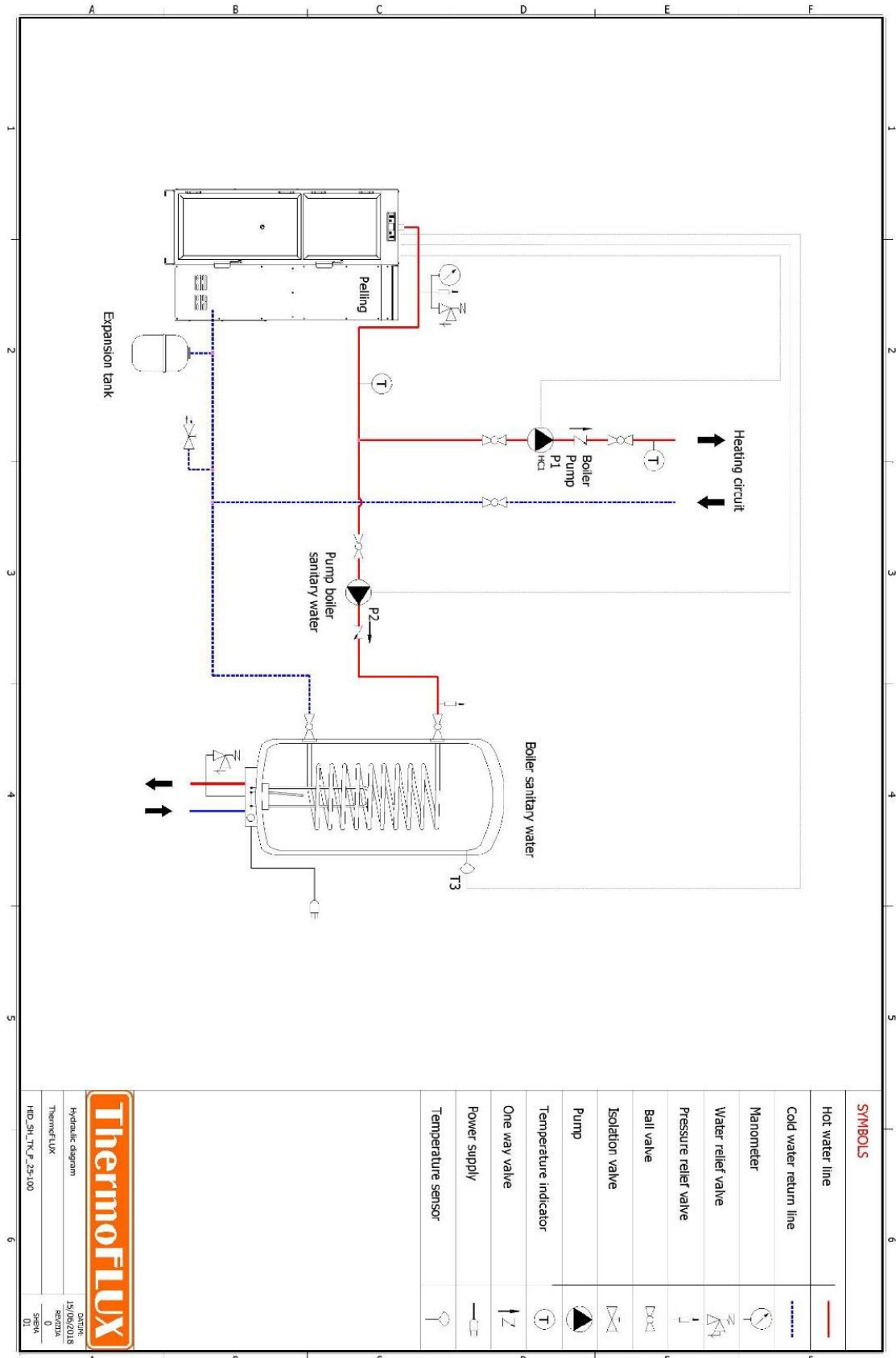
- A – mažiausias atstumas, iš priekio – **100 cm**
- B – mažiausias atstumas, iš šono (**KATILO KORPUSAS**) – **20 cm**
- C – mažiausias atstumas, iš galo – **20 cm**
- D – mažiausias atstumas, iš šono (**SILOSINĖ**) – **40 cm**

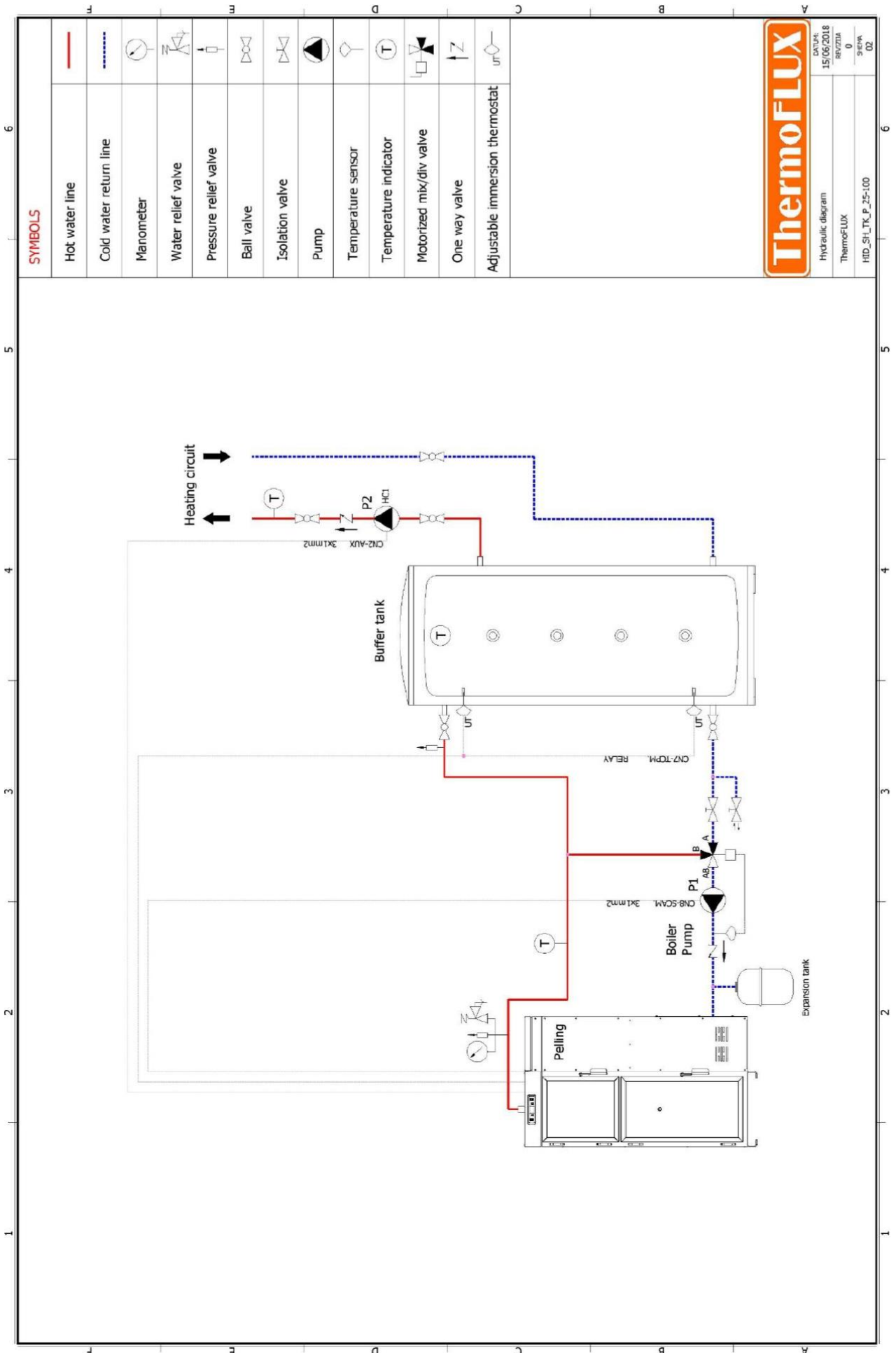
Išmatavimai būtini, kad priežiūros technologas galėtų atlikti kasmetinę techninę priežiūrą arba, kad naudotojas galėtų saugiai prižiūrėti katilą ir valyti dūmų vamzdžius.

„ThermoFLUX“ pasilieka teisę daryti pakeitimus ateityje.

8 Sujungimai

8.1. Hidraulinių sujungimų brėžiniai



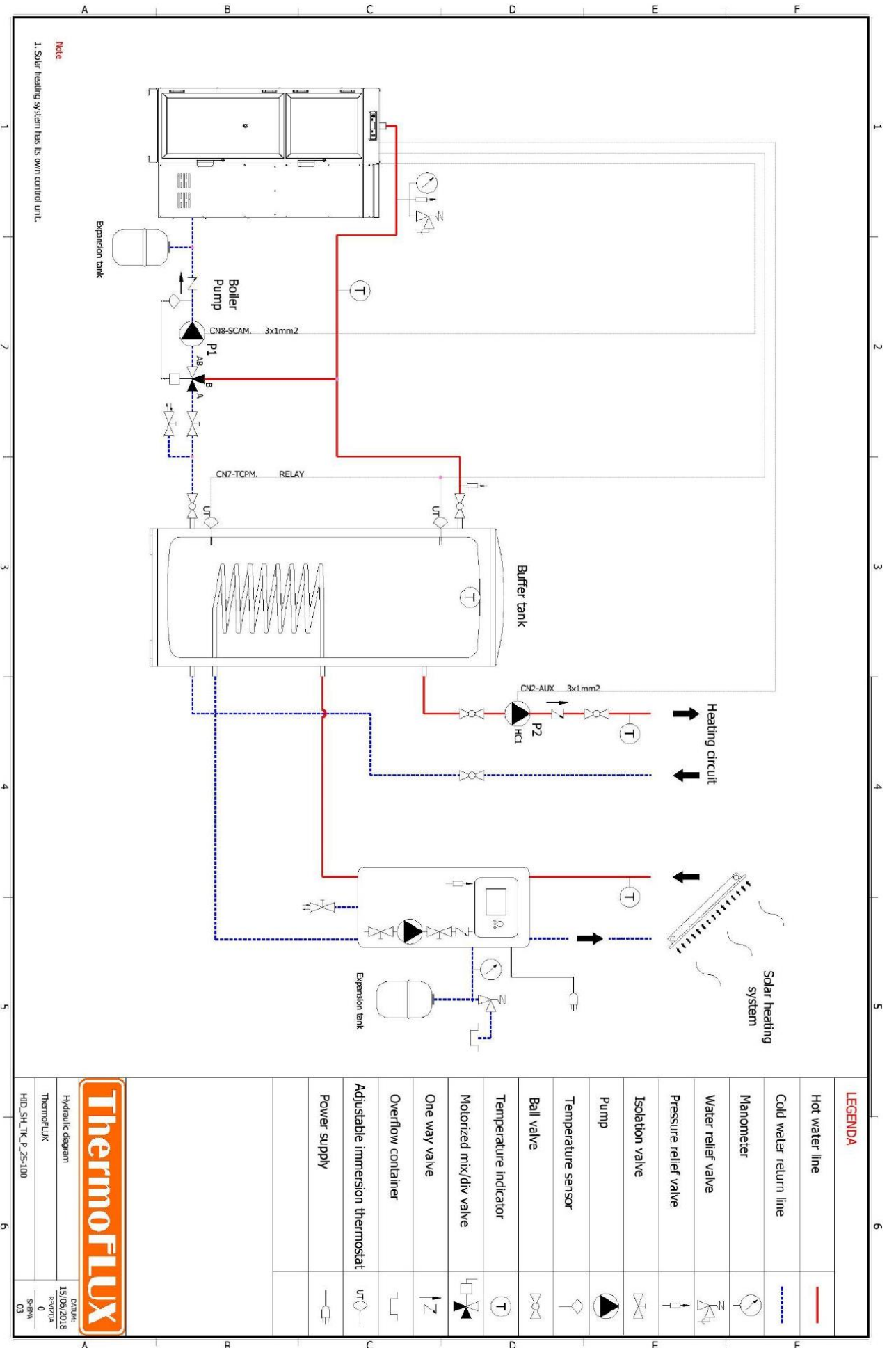


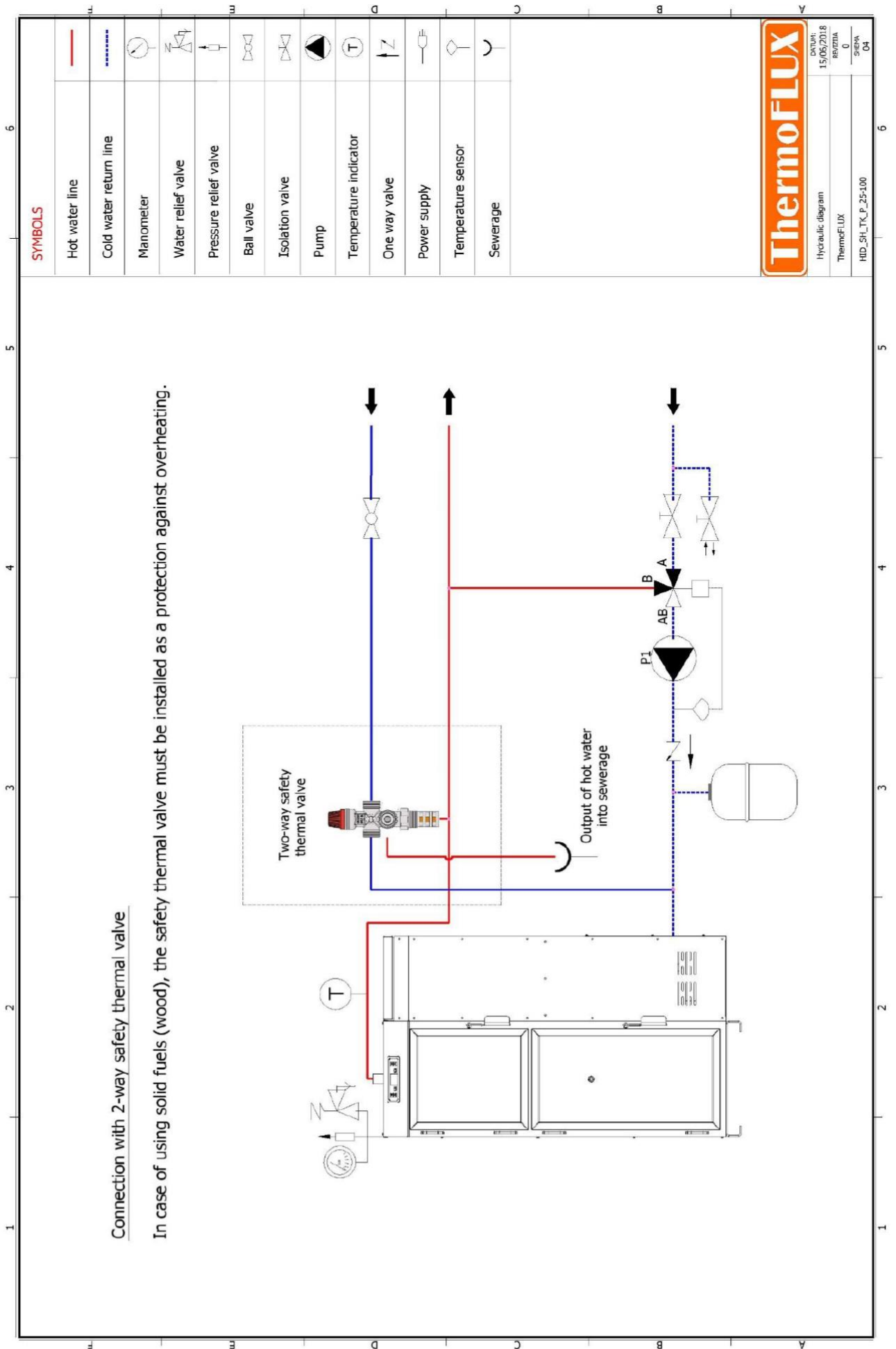
SYMBOLS

Hot water line	
Cold water return line	
Manometer	
Water relief valve	
Pressure relief valve	
Ball valve	
Isolation valve	
Pump	
Temperature sensor	
Temperature indicator	
Motorized mix/div valve	
One way valve	
Adjustable immersion thermostat	

ThermoFLUX

DATA: 15/06/2018
 Hydraulic diagram
 REVIZIA: 0
 ThermoFLUX
 HID_SH_TK_P_25-100
 SKEMA: 02





Connection with 2-way safety thermal valve

In case of using solid fuels (wood), the safety thermal valve must be installed as a protection against overheating.

SYMBOLS

Hot water line	
Cold water return line	
Manometer	
Water relief valve	
Pressure relief valve	
Ball valve	
Isolation valve	
Pump	
Temperature indicator	
One way valve	
Power supply	
Temperature sensor	
Sewerage	

ThermofLUX

DATE: 15/05/2018
 DRAWN: 0
 CHECKED: 04

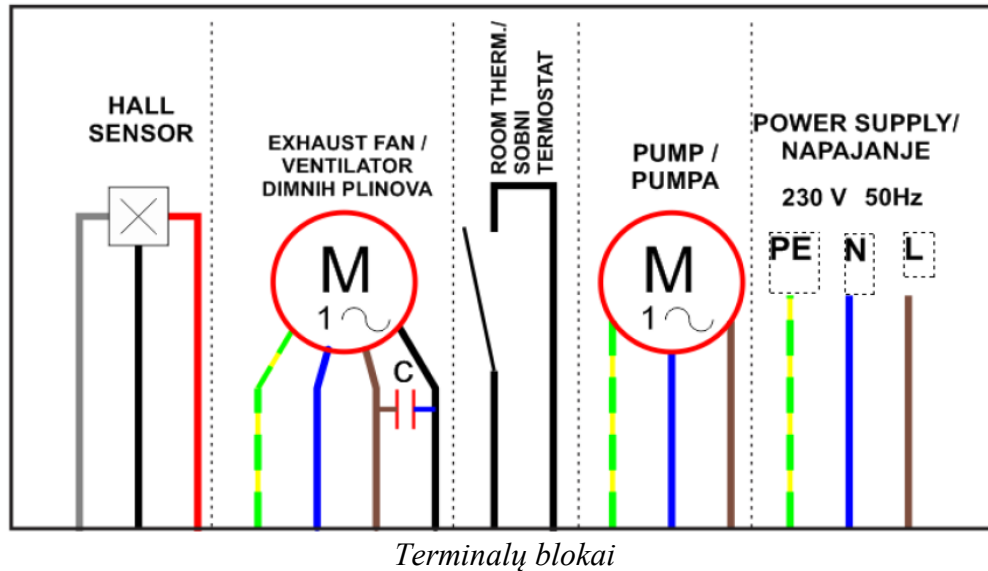
Hydraulic diagram
 ThermofLUX
 HID_SH_TK_P_25-100

8.2. Elektrinių sujungimų brėžinys

Po viršutiniu dangčiu yra jungčių terminalų blokai skirti:

- 230 V, 50 Hz elektros energijos tiekimui;
- cirkuliaciniam siurbliui;
- kambario termostatui.

Jau prijungti koridoriaus jutiklis ir dūmtraukio dujų ventiliatorius.



Elektros energijos tiekimas

Katilą reikia prijungti prie 230 V, 50 Hz elektros energijos šaltinio (per atskirą 10 A lydujį saugiklį).

Didėsnis nei 10 proc. įtampos pasikeitimas gali sukelti produkto gedimus. Netinkamas elektros energijos tiekimo įžeminimas gali sukelti netinkamą produkto veikimą, už kurį gamintojas neatsako.

Kambario termostatas

Naudotojas gali sumontuoti kambario termostatą kitoje nei katilas patalpoje. Katilo su termostatu, kuris yra prijungtas prie kambario termostatui skirtos jungties, veikimas gali būti kitoks, priklausomai nuo įjungtos LAUKIMO funkcijos. Kambario termostato jungtis yra **overbridged** (gamykliniai nustatymai pagal nutylėjimą), tai reiškia, kad kontaktas yra uždaras.

Tik įgaliotas personalas gali atlikti kambario termostato montavimo ir jungimo darbus.

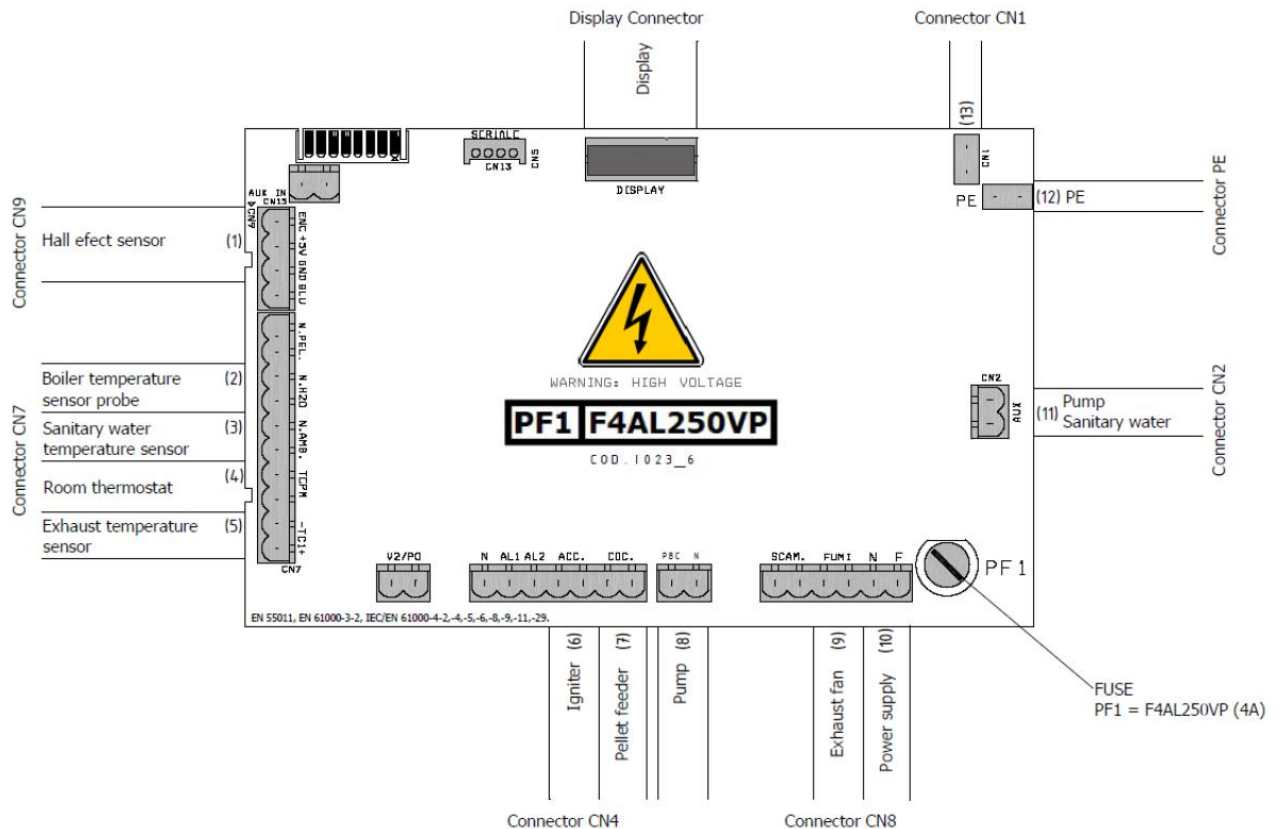
Cirkuliacinis siurblys

Būtina siurblių prijungti prie tam skirtos išvesties. Rekomenduojame naudoti didelio našumo siurblių. Didžiausias siurblio, kurį galima prijungti prie išvesties, galingumas yra 120 W.

Įgaliotas priežiūros technologas gali atlikti montavimo ir jungimo darbus.

8.2.1. Valdymo blokas

Motininė plokštė pagaminta pagal standartų EN 55011, EN 61000, IEC/EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11, -29 reikalavimus.



Elektros energijos tiekimas: $U = 230 \text{ Vac} \pm 15 \text{ proc.}$, $f = 50 / 60 \text{ Hz}$, $I = 55 \text{ mA} \pm 15 \text{ proc.}$

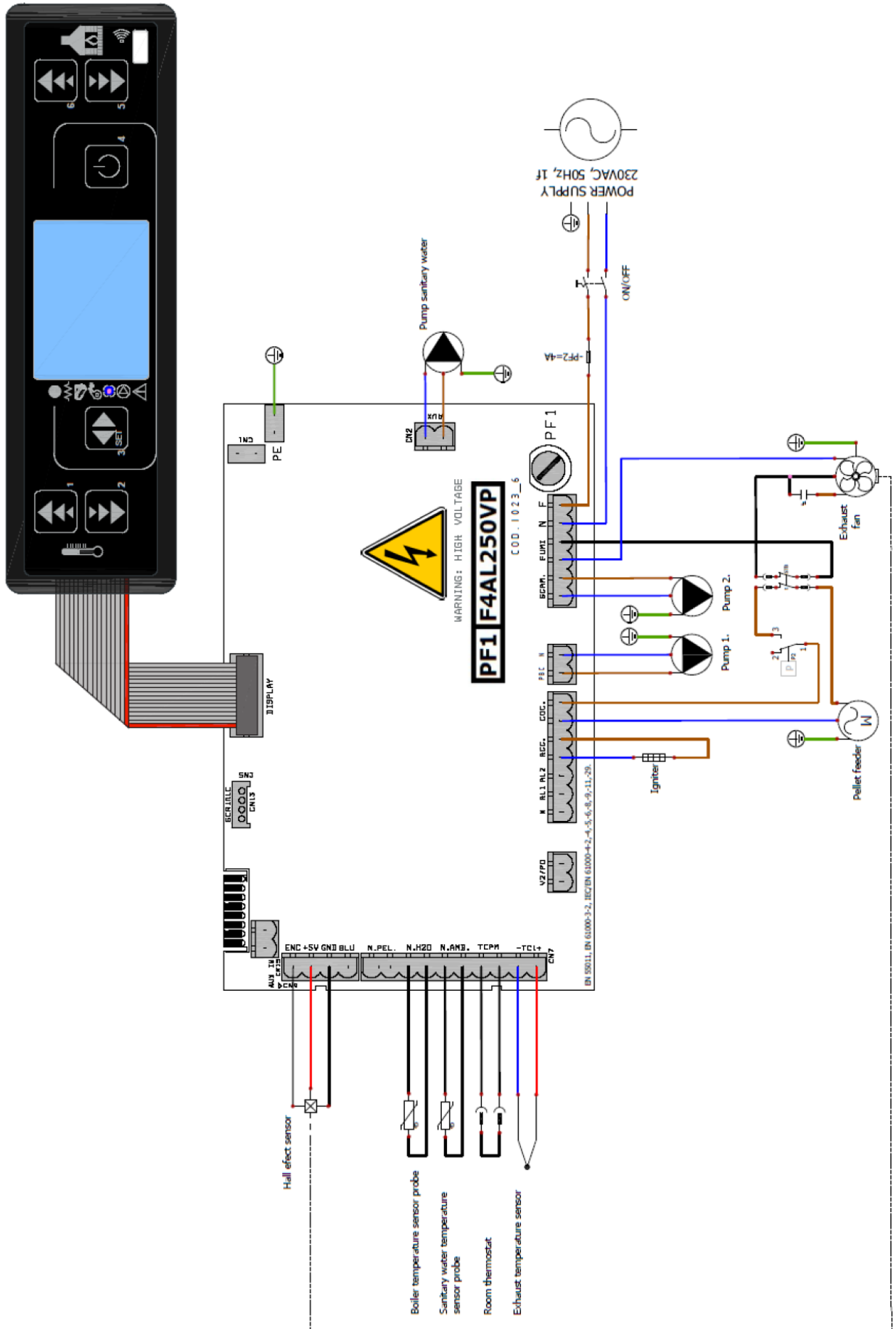
Temperatūra: $-10 \text{ }^\circ\text{C} - +60 \text{ }^\circ\text{C}$

LYDUSIS SAUGIKLIS: PF1=F4AL250VP (4A).


ATSARGIAI! Elektronines grandines gali pažeisti elektrostatinė iškrova. Prieš pradėdant dirbti su katilu, būtina atsikratyti statinio krūvio liečiant įžemintas dalis. Visi naudojami sumontuoti konduktoriai yra atsparūs karščiui ir turi impregnuotą stiklo pluošto pynę skirtą apsaugoti nuo per didelės šilumos ir mechaninio pažeidimo.

PASTABA: naudojant / keičiant elektrines sudedamąsias dalis, kurios skiriasi nuo šiame vadove aprašytųjų, katilo garantija negalioja. Pažeidus kabelį, jį reikia pakeisti ekvivalenčiu.

PRIEŠ KIEKVIENĄ APTARNAVIMĄ, IŠJUNKITE ELEKTROS TIEKIMĄ (pavyzdžiui, atskiru lydžiuoju saugikliu) ir įsitikinkite, kad elektros tiekimas išjungtas.



9 Signalai

Užrašas ekrane	Aprašymas	Sprendimas
	<i>/Tekstas serbų kalba, vertėjo pastaba/</i>	<i>/Tekstas serbų kalba, vertėjo pastaba/</i>
IŠMETAMŲJŲ DUJŲ ZONDAS AL2	Dūmtraukio dujų temperatūros jutiklis sugedęs arba neprijungtas. Ekrane rodomas užrašas IJUNGTAS SIGNALAS, po to jis išsijungia.	Signalą galima atšaukti spustelint 4 mygtuką  . 4 min. ekranas rodo užrašą GALUTINIS VALYMAS. Po to, jeigu išsprendėme problemą, galime iš naujo įjungti katilą.
KARŠTOS IŠMETAMOSIOS DUJOS AL3	Dūmtraukio dujų temperatūra viršija leistiną ribą (250 °C). Katilo signalų sąrašas įsijungia ir išsijungia.	Katilas nebuvo išvalytas, dūmų jutiklis purvinas. Išvalykite ir iš naujo paleiskite katilą. Per didelis tiekiamų granuliu kiekis. Susisiekite su techninės priežiūros tarnyba.
VENTILIATORIAUS GEDIMAS AL4	Dūmtraukio ventiliatoriaus klaida. Užstrigęs dūmtraukio ventiliatorius. Netinkamas kodavimo įrenginys (koridorius).	Susisiekite su techninės priežiūros tarnyba.
NĖRA APŠVIETIMO AL5	Paleidimas nepavyko.	Saugykloje nėra granuliu – granules pilkite į rezervuarą. Tuščia dozavimo spiralė – pradinis pildymas. Dozavimo spiralėje įstrigęs pašalinis objektas – išvalyti. Blogos kokybės granules (drėgnos, ilgos, dulkinos granules) – pakeiskite granuliu tipą. Sugedęs granuliu degiklis – pakeiskite jį. Susisiekite su techninės priežiūros tarnyba. Iš naujo įjunkite katilą.
NĖRA GRANULIU AL6	Katilo veikimo metu, dūmtraukio dujų temperatūra nukrito žemiau leistinų verčių.	Saugykloje nėra granuliu – granules pilkite į rezervuarą. Tuščia dozavimo spiralė – pradinis pildymas. Dozavimo spiralėje įstrigęs pašalinis objektas – išvalyti. Blogos kokybės granules (drėgnos, ilgos, dulkinos granules) – pakeiskite granuliu tipą. Susisiekite su techninės priežiūros tarnyba.
VANDENS ZONDAS AL7	Sugedęs arba neprijungtas vandens temperatūros jutiklis. Katilo signalų sąrašas įsijungia ir išsijungia.	Susisiekite su techninės priežiūros tarnyba.
APSAUGINIS TERMOSTATAS	Įsijungė apsauginis termostatas (STB), nes katilo vandens temperatūra viršija 95 °C.	Palaukite, kol katilas atvės, ir atveržkite plastikinio dangčio varžtus, naudodami atitinkamą įrankį perjunkite jungiklį. Gali būti, kad siurblys sugedo ir vanduo necirkuliuoja. Susisiekite su techninės priežiūros tarnyba.
GALIOS NETEKIMAS	Katile nėra energijos.	Perkraukite signalą ir vėl paleiskite katilą.

10 Saugaus išėmimo ir deramo katilo šalinimo nurodymai

10.1. Šalinimas

Toliau nurodomi elementai yra pagaminti iš metalo ir gali būti šalinami į metalo sąvartynus:

- **katilas;**
- **metaliniai dangčio lakštai;**
- **silosinė;**
- **tiekimo sistema (išskyrus variklį);**
- **degimo krepšys.**

Elektronines sudedamąsias dalis galima perdirbti.

Stiklą, stiklo vatą ir plastikines dalis galima perdirbti sąvartynuose.

Variklio spiralė pagaminta iš keleto perdirbti galimų medžiagų.



Alyva ir kondensatoriai gali būti šalinami tik specialių atliekų šalinimo vietose.

11 Garantija

11.1. Garantinis laikotarpis

5 metų garantinis laikotarpis taikomas katilo korpusui, metalinėms dangoms ir granulių silosinei, o 2 metų garantinis laikotarpis taikomas elektrinėms sudedamosioms dalims (reguliatoriui, varikliui, degikliui).

„ThermoFLUX“ d.o.o. garantiniu laikotarpiu atsakinga už BiH priežiūrą, įvykus su garantijos sąlygomis susijusiam paragrafe aprašytiems gedimams.

Garantiją kitose valstybėse suteikia importuotojas–platintojas.

11.2. Garantijos sąlygos

Pirmąjį katilo paleidimą atlieka įgaliota techninės priežiūros tarnyba arba „ThermoFLUX“, arba įgalioto importuotojo–platintojo įgaliotas asmuo.

Katilas privalo veikti pagal šiame vadove nustatytus terminus ir sąlygas.

Katilą būtina sumontuoti laikantis visų valstybės įstatymų ir įgyvendinamųjų teisės aktų reikalavimų.

Granulių kokybė privalo atitikti visus šiame vadove nurodytus standartus.

11.3. Garantijos negaliojimas

Garantija netaikoma:

- **neleistinam arba aplaidžiam katilo tvarkymui arba techninei priežiūrai;**
- **neleistinam katilo atidarymui ir techninei priežiūrai;**
- **netinkamam sumontavimui, mechaninei žalai;**
- **žalai, atsiradusiai dėl vadove esančių nurodymų nesilaikymo.**

Kitų sąlygų sukeltai žalai: gaisro, potvynio, aukštos įtampos, žaibo.

12 ES etiketė

„ThermoFLUX“ d.o.o.

Bage br. 3, Jajce

Bosnija ir Hercegovina

Tel. / faks. +387-30-657-100

www.thermoflux.ba

Naudotojo vadovas „PELLING“ – LCD 2019

