

ThermoFLUX

ThermoFLUX d.o.o., Bage br. 3, 70101 Jajce, Bosnija ir Hercegovina, Tel./Faksas: 387 30-657-100
www.thermoflux.ba tinfo@thermoflux.ba

GRANULINIS KATILAS INTERIO



NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA
Pagal ISO/IEC vadovą 22 ir EN 45014

Mes
ThermoFLUX d.o.o.
Bage 3
7010 Jajce
Bosnija ir Hercegovina

prisiimdami atsakomybę deklaruojame, kad produktas:

Pavadinimas / ženklas: Granulinis katilas

Tipas / modelis: INTERIO 14; INTERIO 20

kuriam taikoma ši deklaracija, atitinka šiuos norminius dokumentus:

EB direktyvas: (ES) 305/2011 – Statybos produktų reglamentą
MD 2006/42/EB – Mašinų direktyvą
LVD 2006/95/EB – Žemos įtampos direktyvą
EMC 2004/108/EB – Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą

Taikomus darniuosius standartus: EN 14785:2006, EN ISO 12100:2010; EN 287-1:2011

Kitus nurodytus standartus ir specifikacijas: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN55014-2:1997/A2:2008; EN 61000-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004.

Taikomos atitikties vertinimo procedūros: 3 modulis
Degimo produktų emisijos ribinės vertės: 5
Išduoti sertifikatai: Tipo tyrimo ataskaitos Nr. PL-12112/1-P; PL-12112/2-P

Akredituota įstaiga: TU Wien, Prüflabor für Feuerungsanlagen – Inst. f.
Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn.
Biowissenschaften Getreidemarkt 9 I 166; A-1060 Viena

Šiuo dokumentu mes deklaruojame, kad aukščiau nurodyto produkto koncepcija ir gamybos metodas atitinka aukščiau nurodytose direktyvose ir standartuose pateiktus saugos ir saugumo reikalavimus, jei įrenginys yra naudojamas pagal pridedamą naudojimo instrukciją ir techninę dokumentaciją.

Jei atliekamas bet koks su mumis nesuderintas produkto keitimas, ši deklaracija nustoja galioti.

Pasirašiusio asmens pavardė, vardas ir pareigos

Jajce, 2017-02-01
Vieta ir data

Generalinis direktorius Tomislav Ladan
(parašas)
Parašas, antspaudas

/antspaudas/: Uždaroji akcinė bendrovė „Thermo-Flux“, Jajce

Gerbiami naudotojai,

Sveikiname pasirinkus ThermoFLUX d.o.o. katilą.

Visi šį granulinį katilą tikrinantys ir prižiūrintys asmenys turi laikytis nurodymų dėl katilo naudojimo ir saugos. Visada laikykite instrukciją netoli katilo.

Dėl nuolatinio mūsų produktų tobulinimo ir plėtros kai kurie šios instrukcijos paveikslai ar iliustracijos gali skirtis.

SVARBI INFORMACIJA:

Pirmąjį įrenginio paleidimą ir naudotojo apmokymą turi atlikti ThermoFLUX d.o.o. įgaliota tarnyba arba importuotojas. Priešingu atveju garantija negalios.

Turinys:

1	PASTABOS DĖL INSTRUKCIJOS	6
1.1	Paprastas ir saugus veikimas	6
1.2	Techniniai pokyčiai	6
1.3	Autorinės teisės	6
1.4	Saugumo priemonės	6
1.5	Pagrindiniai principai ir veikimas	7
1.6	Įspėjamieji ženklai	8
1.7	Kiti įspėjimai	9
1.7.1	Sistemos perkaitimas	10
1.7.2	Dūmai	10
1.7.3	Gaisras patalpoje	10
2	BENDRA APŽVALGA	11
2.1	GSM modemas	11
2.2	Wi-Fi modulis	12
2.3	Techniniai duomenys	12
3	SAUGOS NURODYMAI	15
3.1	Tinkamas naudojimas	15
3.1.1	Esminiai principai	15
3.1.2	Darbas su katilu	15
3.1.3	Katilo naudojimas	15
3.1.4	Katilo keitimai	15
3.2	Katiluose naudojamos granulės	16
3.2.1	Kas yra granulė	16
3.2.2	Rekomenduojamos medžio granulės ir standartai	16
3.2.3	Neleistinos granulės	16
3.3	Privaloma informacija	17
3.4	Vietos standartai	17
3.5	Šildymo patalpos saugos nurodymai	17
3.6	Šviežio oro tiekimas	18
3.7	Katilo saugumo įrenginiai	18
4	Montavimas	19
4.1	Montavimo sąlygos	19
4.1.1	Pagrindinio maitinimo šaltinio išjungimas	20
4.1.2	Mechaninių jungčių patikra	20
4.1.3	Hidraulinių jungčių patikra	20
4.2	Kaminas ir išmetamųjų dujų vamzdžiai	20

5	Prijungimas	23
5.1	Hidraulinio jungimo schemas	23
5.2	Elektros jungimo schemas	24
5.2.1	Maitinimo šaltinis	25
5.2.2	Patalpos termostatas	25
6	Katilo veikimas	26
6.1	Valdymo mygtukų ir ekrano apžvalga bei pagrindinės jų funkcijos	26
6.2	Katilo veikimo principas	28
6.3	Scheminis meniu valdymo pavaizdavimas	29
6.3.1	Laikrodžio reguliavimas	31
6.3.2	Suprogramuoto įjungimo ir išjungimo režimo reguliavimas	32
6.3.4	KALBOS PASIRINKIMAS	34
6.3.5	BUDĖJIMO režimas	34
6.3.5.1	<i>BUDĖJIMO režimas su įmontuotu vandens temperatūros jutikliu</i>	34
6.3.5.2	<i>BUDĖJIMO režimas su prijungtu patalpos termostatu</i>	35
6.3.6	Signalas	35
6.3.7	Spiralinio dozatoriaus užpildymas	36
6.3.8	KATILO BŪSENA	36
6.3.9	Techniniai nustatymai	36
6.3.10	KURO TIPAS	36
7	Uždegimas ir katilo išjungimas	37
7.1	Įkaitimas	37
7.2	Katilo išjungimas	38
7.3	Katilo galios reguliavimas	38
7.4	Katilo vandens temperatūros reguliavimas	39
7.5	Moduliacija	40
7.6	Degimo kameros valymas	40
8	Valymas ir priežiūra	41
8.1	Kasdienis valymas	41
8.2	Savaitinis valymas	41
8.3	Šilumokaičio vamzdžių valymas	42
9	Pavojaus signalai	45
10	Saugus katilo nuėmimas ir tinkamas jo atliekų šalinimas	47
10.1	Atliekų šalinimas	47
11	Garantija	48
11.1	Garantijos terminas	48
11.2	Garantijos sąlygos	48
11.3	Garantijos išimtys	48

1 PASTABOS DĖL INSTRUKCIJOS

1.1 Paprastas ir saugus veikimas

Ši instrukcija yra neatsiejama katilo dalis. Joje pateikiama svarbi informacija apie tinkamą ir saugų „Interio“ granulinio katilo veikimą. Jei laikysitės šioje instrukcijoje patiekiamų nurodymų, katilas veiks tinkamai, jūs apsisaugosite nuo pavojaus ir gedimų bei remonto išlaidų. Nurodymų laikymasis taip pat pailgins katilo tarnavimo laiką.

1.2 Techniniai pokyčiai

„ThermoFLUX“ nuolat kuria ir tobulina katilus. Šioje instrukcijoje pateikiama informacija yra tiksli jos spausdinimo metu.

Visa šioje instrukcijoje esanti informacija apie standartus ir reglamentus turi būti tikrinama ir palyginama prieš naudojantis montuojamu katilu.

Mes pasilieiname teisę atlikti visus keitimus, kurie gali skirtis nuo šioje instrukcijoje pateiktų techninių duomenų ir paveikslų.

1.3 Autorinės teisės

Draudžiama kopijuoti ir atsisiųsti šios naudojimo instrukcijos turinį!

Prieš atliekant informacijos kopijavimą, elektroninį, mechaninį ar kitą saugojimą duomenų perdavimo sistemose, reikalingas raštiškas ThermoFLUX d.o.o. leidimas. Tai taikoma tiek visos instrukcijos, tiek jos dalių kopijavimui ir paskelbimui.

1.4 Saugumo priemonės

Granulinis katilas yra sukurtas ir pagamintas pagal saugos reglamentus.

ES direktyvos:

(ES) 305/2011
MD 2006/42/EB
LVD 2006/95/EB
EMV 2004/108/EB

Katilai atitinka šių standartų ir specifikacijų reikalavimus: EN 55014-1: 2006 / A2: 2011; EN 55014-2: 1997 / A2: 2008; EN 6100-3-2: 2006 / A2: 2009; EN 61000-3-3: 2008; EN 10201: 2004; EN ISO 7000: 2004.

Netinkamas katilo naudojimas gali sukelti kūno sužalojimą, naudotojų ir/ar kitų asmenų mirtį bei pažeisti patį katilą ar kitą turtą.

1.5 Pagrindiniai principai ir veikimas

„Interio“ granulinis katilas yra specialus šildytuvas, kuris yra skirtas buitiniam naudojimui. Jame deginamos 6 mm skersmens ir 30 mm ilgio medienos granulės. Veikimo metu integruotas šilumokaitis gamina karštą vandenį, kuris tiekiamas į centrinio šildymo sistemą. Integruotas siurblys įsijungia tik pasiekus iš anksto nustatytą sistemos vandens temperatūrą (50°C). Įprastam veikimui pakanka tik įjungti katilą ir pasirinkti norimą galią ar temperatūrą. Sumontavus patalpos termostata, galima įjungti ir valdyti katilą automatiškai. Granulės automatiškai krenta į degimo ertmę ir užsidega nuo elektrinės šildymo kasetės. Atsižvelgiant į nustatytą galią, granulių konvejeris prideda reikiamą granulių kiekį. Degimui reikalingas oro tiekimas į degimo kamerą yra kontroliuojamas. Degimo kameroje susidariusi šiluminė energija tiekama į centrinio šildymo sistemą. Degimo kameros gale yra ištraukimo ventiliatorius, kuris stumia susidariusias išmetamąsias dujas į kamina. Rekomenduojama valyti pelenus kasdien. Kas 1-2 mėnesius arba sunaudojus maždaug 500 kg Enplus (A1) granulių, reikia valyti išmetamųjų dujų kamerą ir keisti šilumokaičio vamzdžius. Įrenginiai yra pagaminti ir išbandyti taip, kad galėtų būti montuojami namuose. Įrenginiams taikomi visi reikalingi patvirtinimai. Degimui reikalingas oras. Dėl šios priežasties draudžiama kartu naudoti virtuvės išmetimo sistemas ir vėdinti toje pačioje patalpoje su katilu.

1.6 Įspėjamieji ženklai

ĮSPĖJAMIEJI ŽENKLAI	
	ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS Šiuo simboliu pažymėtose vietose gali dirbti tik kvalifikuotas elektrikas.
	ĮSPĖJIMAS! Įspėjimas dėl pavojingų vietų ir veiksmų. Nurodymų nesilaikymas gali sukelti mirtinų sužalojimų.
	UŽDUSIMO PAVOJUS DĖL ANGLIES MONOKSIDO
	DĖMESIO! Sužalojimo pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti sužalojimą.
	DĖMESIO! Karšti paviršiai. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti nudegimą.
 Flammable materials	DĖMESIO! Užsidegimo pavojus. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti sužalojimus nuo liepsnos.
	DĖMESIO! Užšalimo rizika. Darbas šiuo simboliu pažymėtose vietose gali sukelti sušalimą.
	Tinkamo atliekų šalinimo nurodymai.
	EITI DRAUDŽIAMA Į katilo patalpą draudžiama patekti pašaliniais asmenimis, ypač vaikams.
	Privaloma dėvėti apsaugines pirštines.

1.7 Kiti įspėjimai

	ĮSPĖJIMAS
	Niekada nelieskite karštų paviršių!
	Karštos katilo dalys, išmetamųjų dujų vamzdžiai ir šildymo vamzdžiai gali stipriai nudeginti!
	<i>Dirbdami su katilu dėvėkite pirštines. Prižiūrėkite katilą tik pagal instrukcijas. Izoliuokite išmetamųjų dujų vamzdžius ir saugokitės galimo kontakto.</i>

	ĮSPĖJIMAS
	Neatidarykite pelenų valymo durelių katilo veikimo metu!
	Jei atidarysite katilo dureles jo veikimo metu, katilas gali išsijungti, sužaloti, sugesti ir išleisti išmetamąsias dujas.
	<i>Atidarykite dureles tik įprasto valymo ir priežiūros metu.</i>

 	ĮSPĖJIMAS
	NIEKADA NEATJUNKITE KATILO MAITINIMO JO VEIKIMO METU!
	Katilas turi būti nuolat prijungtas prie maitinimo šaltinio, taip apsisaugant nuo atsitiktinio jo išsijungimo.
	<i>Nors katilas yra apsaugotas keliais saugos lygiais, priverstinis jo išjungimas gali sukelti neplanuotą gedimą.</i>

1.7.1 Sistemos perkaitimas

Jei šildymo sistema perkaista, reikia atlikti šiuos veiksmus.



- Neatidarykite katilo durelių
- Išjunkite katilą paspaudę  3 sekundes
- Atidarykite visus šildymo kontūrus ir įjunkite visus siurblius (katilas tai atlieka automatiškai)
- Išeikite iš granulinio katilo patalpos ir uždarykite duris
- Atidarykite visus radiatorių / paskirstymo dėžių vožtuvus

Jei sistemos temperatūra nemažėja, skambinkite į įgaliotą aptarnavimo centrą.

1.7.2 Dūmai

Išmetamosios dujos gali sukelti apsinuodijimą!



- Neatidarykite katilo durelių
- Išjunkite katilą paspaudę  3 sekundes
- Vėdinkite katilo patalpą
- Išeikite iš patalpos ir uždarykite duris

1.7.3 Gaisras patalpoje

Jei patalpoje kyla gaisras:



- Išjunkite katilą paspaudę  3 sekundes
- Kilus gaisrui naudokite tik AB tipo gesintuvus su milteliais.

2 BENDRA APŽVALGA



„Interio“ granulinis katilas yra skirtas tik buitiniam naudojimui ir tik su 6 mm skersmens granulėmis. Katilo montavimui reikia 1 m², taigi, jis gali būti montuojamas net ir mažoje erdvėje. 30 kg granulių talpos, skaitmeninio valdiklio pagal savaitės dienas, ketaus degimo kameros, plėtimosi indo ir apsauginio vožtuvo dėka, katilas yra paprastai montuojamas ir gali būti naudojamas centriniam šildymui. Katilas tiekiamas su šiais priedais:

- Maitinimo laidu
- Raktu
- Instrukcija
- Garantija

Papildoma įranga (netiekama su katilu):

2.1 GSM modemai

Naudodami mobilųjį telefoną ir siųsdami atitinkamus SMS pranešimus, jūs galite atlikti šias funkcijas:



- Nustatyti numatytus telefono numerius
- Nustatyti modemo ir telefono komunikacijos kalbą
- Įjungti katilą
- Išjungti katilą
- Keisti numatytą temperatūrą
- Keisti darbinę galią
- Matyti katilo būseną

2.2 Wi-Fi modulis

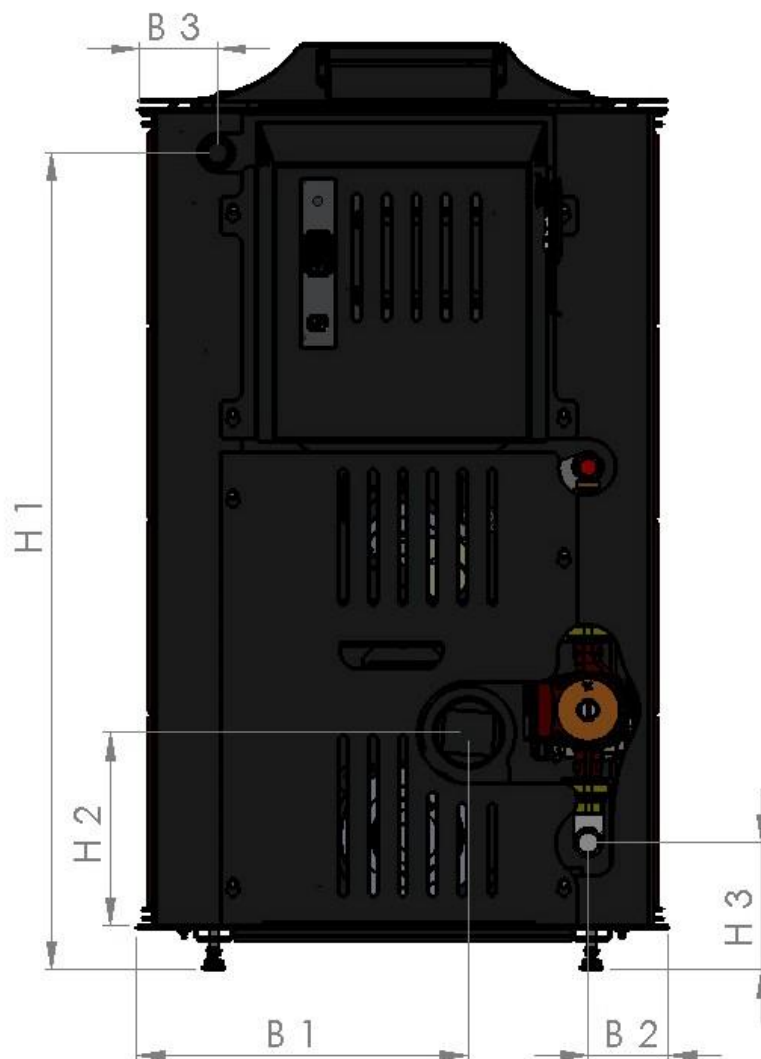
Modulis yra skirtas komunikacijai ir katilo veikimo valdymui internetu. Suderinamas su Android, IOS ir Windows įrenginiais. Naudotojas gali atlikti šiuos veiksmus su katilu:

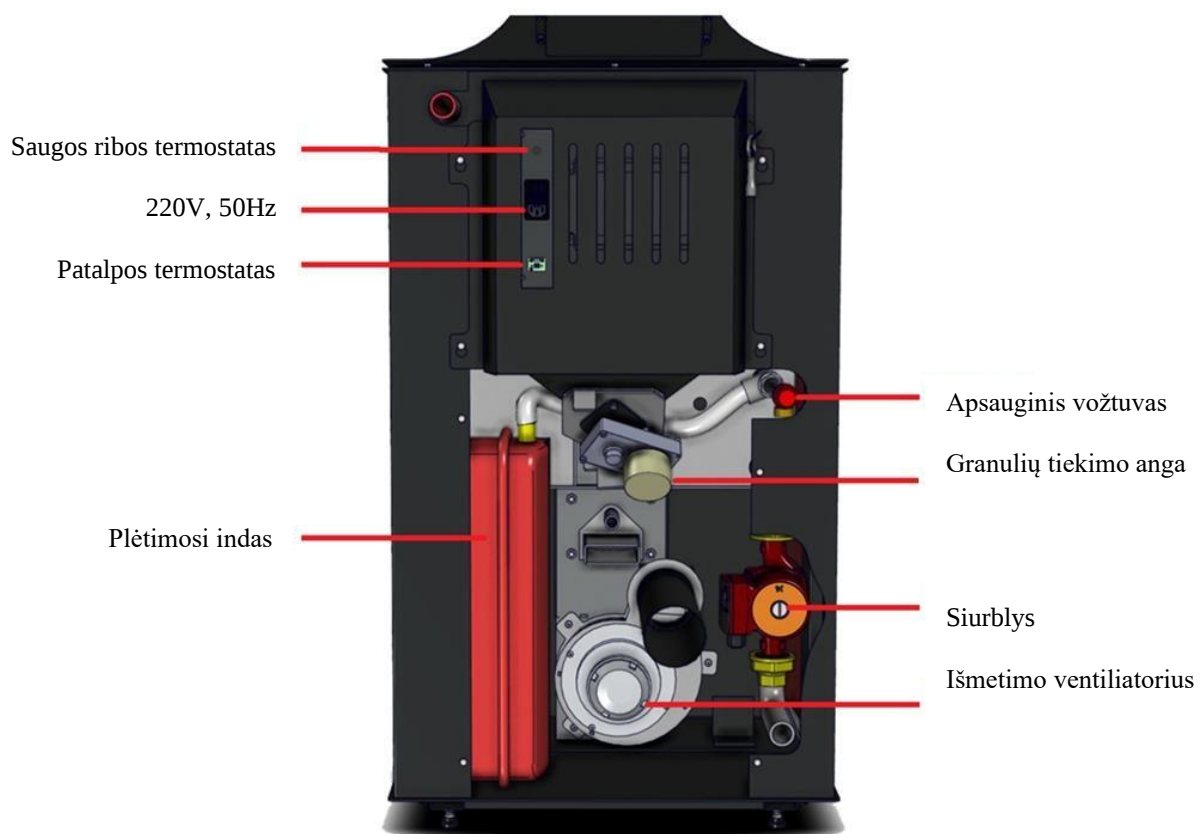
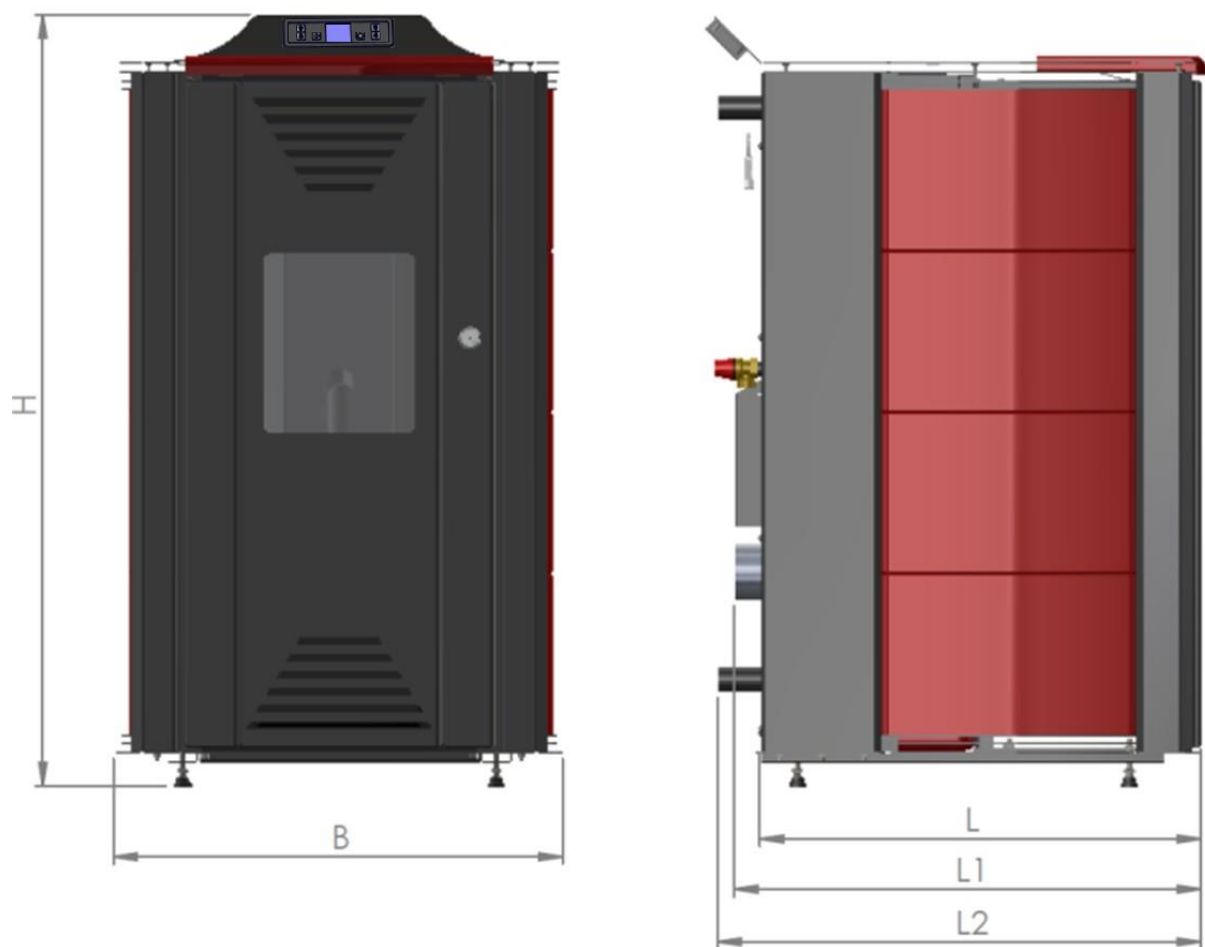


- Įjungti / išjungti,
- Keisti darbinę galią,
- Keisti temperatūrą ir
- Programuoti įjungimo ir išjungimo laiką.

2.3 Techniniai duomenys

L	[mm]	623
L1	[mm]	657
L2	[mm]	673
B	[mm]	634
B1	[mm]	281
B2	[mm]	98
B3	[mm]	93
H	[mm]	1089
H1	[mm]	960
H2	[mm]	315
H3	[mm]	151





Nr.		Vnt.	Interio 14	Interio 20
1	Svoris	kg.	204	214
2	Galios intervalas	kW	4-14,1	4-18
3	Šilumos perdavimas vandeniui	kW	12,1	15,8
4	Patalpos šiluma	kW	2	2,2
5	Vandens kiekis	L	33	25
6	Rekomenduojama trauka	Pa	5-12	5-12
7	Vandens įleidimo / išleidimo anga	coliai	1"	1"
8	Išmetamųjų dujų temperatūra	°C	108,4	140
9	Didžiausia darbinė temperatūra	°C	85	85
10	Didžiausias darbinis slėgis	bar	2,5	2,5
11	Aukštis iki kamino vamzdžio	mm	305	305
12	Gylis	mm	650	650
13	Plotis	mm	630	630
14	Aukštis	mm	1080	1080
15	Galimos spalvos		raudona / smėlio / balta	raudona / smėlio / balta
16	Kamino vamzdžio skersmuo	mm	80	80
17	Išleidimo / įleidimo angos aukštis	mm	955/135	955/135
18	Granulių talpa	kg	30	30
19	Nominalus / didžiausias elektros energijos suvartojimas	W	90/340	90/340
20	Mažiausia / didžiausia vandens temperatūra	°C	55/85	55/85
21	Stikliuko matmenys	mm	318x236x4	318x236x4
22	Mažiausias / didžiausias granulių suvartojimas	kg/h	1-3,1	1-4
23	Kuras	-	Granulės	Granulės
24	Dūmtraukio vamzdžio kryptis		atgal	atgal

3 SAUGOS NURODYMAI

3.1 Tinkamas naudojimas

3.1.1 Esminiai principai

„Interio“ granulinis katilas buvo sukurtas ir išbandytas pagal EN 14785 direktyvos (ir darnųjų standartų) saugos reikalavimus. Tačiau netinkamas katilo naudojimas gali sukelti naudotojų ir/ar trečiųjų šalių mirtį bei katilo ar kito turto pažeidimus.

3.1.2 Darbas su katilu

Leidžiama naudoti tik tinkamos būklės katilą. Naudokite katilą šioje instrukcijoje aprašytu būdu, susipažinkite su saugumo priemonėmis ir galimais pavojais. Pašalinkite visus gedimus, kurie gali turėti įtakos jūsų saugumui.

3.1.3 Katilo naudojimas

Katilas yra skirtas medžio granulių deginimui. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas. Gamintojas nebus atsakingas už netinkamo katilo naudojimo sukeltą žalą. Tinkamas naudojimas reiškia sumontuoto katilo priežiūrą pagal gamintojo nurodytas naudojimo ir priežiūros sąlygas.

Naudotojas gali naudoti ar keisti tik tas reikšmes, kurios yra nurodytos šioje instrukcijoje. Visos kitos parametrų reikšmės turės įtakos valdymo programos ir paties katilo veikimui. Tai gali sukelti sistemos gedimą ar netinkamą katilo veikimą.

3.1.4 Katilo keitimai

Draudžiama atlikti bet kokius katilo ir su juo tiekiamos įrangos keitimus. Draudžiama išjungti saugumo funkcijas. Gamintojas nesuteiks jokios garantijos, jei naudotojas ar tretieji asmenys atliks neleistiną intervenciją į katilą ir su juo tiekiamą įrangą.

Katilas gali būti naudojamas tik pagal jo paskirtį. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už asmenims, gyvūnams ar turtui sukeltą žalą dėl netinkamo montavimo, neteisingo reguliavimo ir priežiūros bei netinkamo katilo naudojimo.

3.2 Katiluose naudojamos granulės

Katilas yra skirtas tik 6 mm skersmens ir 10-30 mm ilgio medžio granulių deginimui.

3.2.1 Kas yra granulė



Granulės yra gaunamos iš medienos. Jei įmanoma, jos gaminamos iš kamieno šerdies, kurioje yra mažiausia žievės dalis. Žievėje yra daugiausia drėgmės, dulkių ir nešvarumų, kurie patenka į medį augimo metu. Todėl žievės kaloringumas yra mažesnis nei šerdies. Sudegusi žievė palieka nuosėdų. Ideali mediena granulių gamybai nedega per ilgai ar per trumpai ir degdama sukuria ilgalaikį švytėjimą. Granulės yra gaminamos iš pjuvenų

atliekų (įprastai 20-40% minkštos medienos + 60-80% kietos medienos) specialiaame įrenginyje taikant didelį slėgį, kuris sukelia sustorėjimą. Granulių gamybos metu draudžiama naudoti bet kokius klijus. Granulėje yra mažiausias drėgmės ir pelenų kiekis ir didžiausia medienos rūšies, iš kurios jis yra gaminamos, energinė vertė.

3.2.2 Rekomenduojamos medžio granulės ir standartai

Granulių kokybė turi atitikti C1 standarto granules pagal EN 303-5:2012 7 lentelę; vandens kiekis mažesnis nei 12% pagal DIN 51731 - HP 5, DINplus sertifikavimo programa ir ÖNORM M 7135 - HP 1 arba EN PLUS - UNI EN 14961 - 2 (UNI EN ISO 17225-2), A1 arba A2 klasė, 6 mm skersmens, 10-30 mm ilgio.

Medžio granulėms turi būti skiriamas ypatingas dėmesys. Žemos klasės granulės gali sukelti katilo gedimą.

3.2.3 Neleistinos granulės

Katile draudžiama deginti šioje instrukcijoje nurodytų standartų neatitinkančias granules. Prastos kokybės granulių ar kitos medžiagos naudojimas gali pažeisti svarbias jūsų katilo funkcijas, nutraukti garantiją ir susijusią atsakomybę.

3.3 Privaloma informacija

Visi su katilu dirbantys asmenys turi perskaityti instrukciją prieš naudojimąsi katilu. Rekomenduojama atkreipti dėmesį į „Saugos nurodymus“.

Tai ypač taikoma retai su katilu dirbantiems, pvz., valantiems ir prižiūrintiems katilus, asmenims.

Ši instrukcija turi būti visada laikoma šalia katilo.

Vyresni nei 8 metų vaikai, riboto fizinio, protinio ar judėjimo pajėgumo asmenys, nepakankamai patirties turintys ir neapmokyti asmenys gali naudoti tokį įrenginį, jei jie yra prižiūrimi arba jiems buvo pateikti saugaus įrenginio naudojimo nurodymai ir paaiškintas įrenginio keliamas pavojus. Vaikai neturi žaisti su tokiais įrenginiais. Vaikai negali valyti ar prižiūrėti įrenginių be tinkamos suaugusiųjų priežiūros.

3.4 Vietos standartai

Montavimo metu reikia atsižvelgti į visus vietos įstatymus ir šalies, kurioje montuojamas katilas, galiojančius standartus ir normas, net jei jos nėra nurodytos šioje instrukcijoje.

Pirmą kartą montuojant katilą ar keičiant centrinę šildymo sistemą, reikia pranešti už kontrolę atsakingai kompetentingai įstaigai ir pateikti visus reikiamus leidimus.

3.5 Šildymo patalpos saugos nurodymai

Šildymo patalpa turi būti įrengta pagal galiojančias taisykles, ypač atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos reikalavimus. Šildymo patalpoje draudžiama saugoti degias medžiagas, valymo priemonės ir panašias medžiagas.

Patalpa, kurioje laikomas katilas, turi būti atspari šalčiui.

Saugokite katilą nuo šalčio ar labai žemos temperatūros. Žema temperatūra gali sukelti elektroninių komponentų gedimą ir netinkamą veikimą.

3.6 Šviežio oro tiekimas

Granulių degimui ir įprastam veikimui į katilą turi būti tiekiamas šviežias oras. Patalpoje, kurioje laikomas katilas, turi būti įrengta šviežio oro tiekimo anga. Rekomenduojami minimalūs angos matmenys - 30x15 cm.

3.7 Katilo saugumo įrenginiai

Granuliniame katile naudojamos saugos sistemos, kurios, esant nenumatytoms situacijoms, atjungia elektros maitinimą ir sustabdo katilo veikimą.

Mikroprocesoriaus valdymas: veikia nedelsiant, išjungia katilą, kol jis atvėsta, ir esant išmetimo ventiliatoriaus, dozatoriaus variklio ar uždegimo gedimui rodo klaidą ekrane.

Saugiklis: greitas saugiklis, apsaugo katilą nuo didelio įtampos kritimo ir trumpojo jungimo katilo viduje.

Saugos ribos termostatas STB: veikia išjungdamas sraigto (tiekimo angos) grandinę ir ekrane rodydamas **AL6**.

Vakuuminis matuoklis: veikia, jei granulinio katilo slėgis yra nepakankamas (atidarytos katilo durelės, užsikimšęs kaminas), ir atjungia sraigto (tiekimo angos) variklio grandinę.

4 Montavimas

Sistemos paleidimą į eksploataciją turi atlikti įgaliotas ThermoFLUX d.o.o. darbuotojas arba importuotojas.

Jei katilo paleidimą į eksploataciją atliko neįgaliotas asmuo, garantija nebus taikoma.

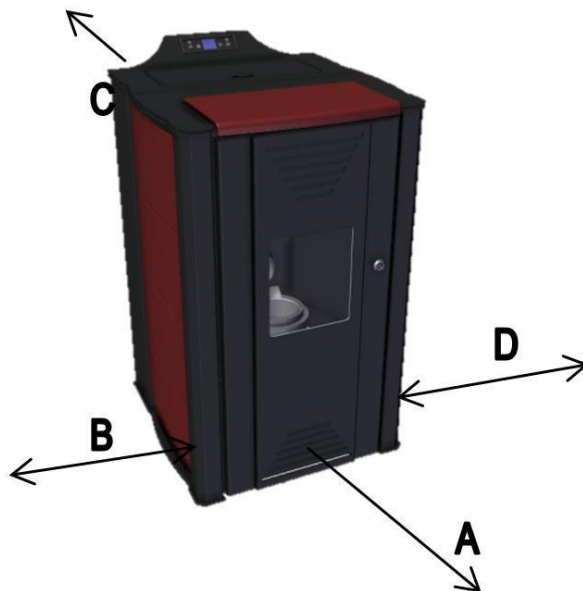
Pirmojo paleidimo metu atliekami pagrindiniai veiksmai ir techninė katilo priežiūra. Darbuotojas, kuris yra įgaliotas paleisti katilą į eksploataciją, turi patikrinti katilo veikimą ne mažiau nei vieną visą darbo ciklą. Kai kuriose valstybėse yra privaloma, kad paleidimą į eksploataciją kontroliuotų ir patvirtintų kaminų prižiūrėtojas ar kontrolę atliekantis asmuo.



Netinkamai paleidus katilą atsiranda materialinės ir fizinės žalos rizika. Jei pirmąjį katilo paleidimą atlieka neprofesionalus asmuo, tai gali pažeisti katilą ir šildymo sistemą.

4.1 Montavimo sąlygos

Privaloma laikytis minimalaus atstumo nuo katilo.



- A – Minimalus atstumas prieš dureles - 100 cm**
- B – Minimalus atstumas iš kairės - 20 cm**
- C – Minimalus atstumas už kamino - 20 cm**
- D – Minimalus atstumas iš dešinės - 20 cm**

4.1.1 Pagrindinio maitinimo šaltinio išjungimas

Prieš atlikdami bet kokį darbą išjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį.

4.1.2 Mechaninių jungčių patikra

**Patikrinkite, ar visi komponentai yra tinkamai prijungti.
Patikrinkite, ar visi mechaniniai komponentai yra saugiai pritvirtinti.**

4.1.3 Hidraulinių jungčių patikra

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

Granuliniame katile yra įmontuotas plėtimosi indas ir jis gali būti prijungiamas tik prie uždaros šildymo sistemos.

4.2 Kaminas ir išmetamųjų dujų vamzdžiai

Kaminas turi būti apskaičiuojamas ir įrengiamas pagal EN 13384-1 standartą.

Išmetamosios dujos turi būti išleidžiamos pagal visus galiojančius įstatymus, įskaitant kamino matmenims ir jo gamybos medžiagoms taikomus teisės aktus. Išmetamųjų dujų vamzdis turi būti pagamintas iš tinkamos medžiagos, pavyzdžiui, plieno vamzdžių su įvairiais sandarikliais.

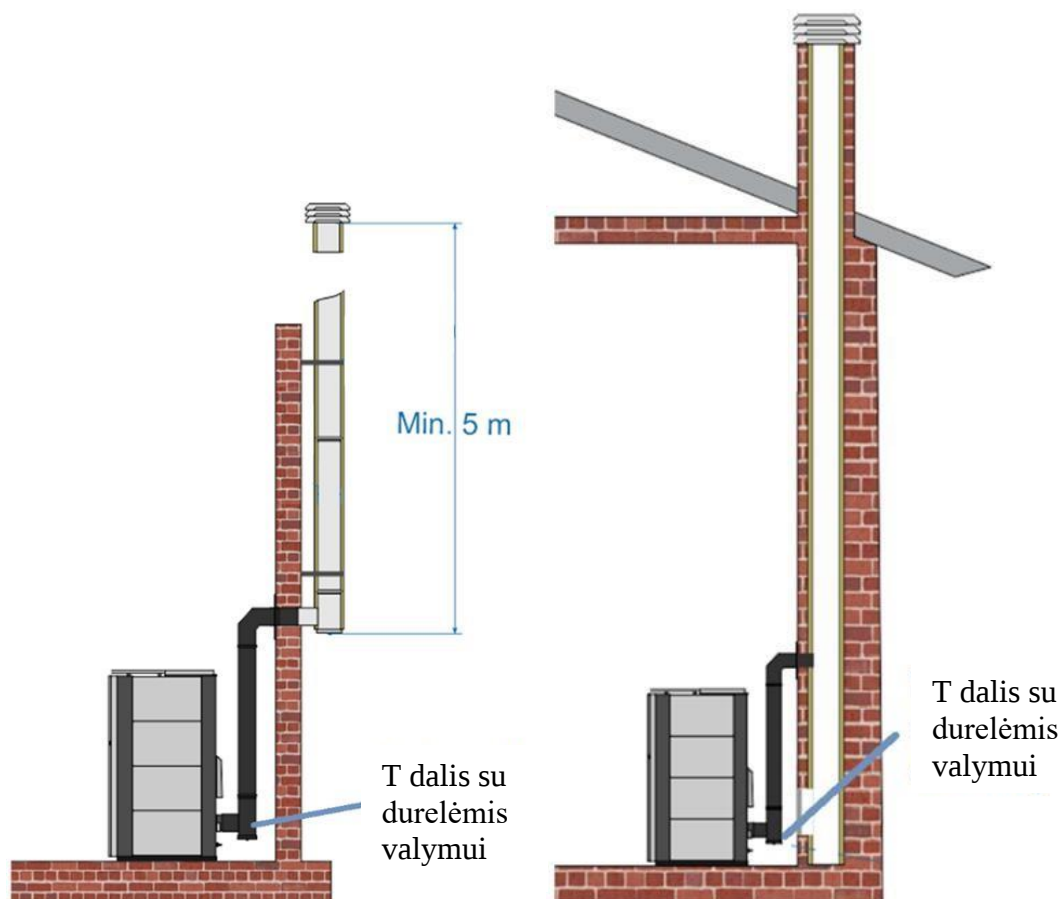
Bet kuriuo atveju užsidegančios medžiagos, pvz., medinės lentos, sijos ar audiniai, turi būti tinkamai apsaugotos nedegiomis medžiagomis. Apvalios formos vidinės dalies kaminai yra pranašesni prieš stačiakampio formos kaminus.

Per mažas vidinės dalies plotas gali sukelti nereguliarių srautą iš katilo į viršų. Dėl to katilas gali veikti netinkamai ir išleisti per didelį išmetamųjų dujų kiekį į aplinką. Išmetamųjų dujų vamzdis turi būti tinkamai sumontuotas. Rekomenduojama įrengti apsaugines dureles, kurias atidarius būtų galima valyti vidines, ypač horizontalias dalis. Dūmų vamzdis turi būti fiksuojamas. Rekomenduojama įrengti apsaugines dureles, kurias atidarius būtų galima valyti vidines, ypač horizontalias dalis.

Venkite naudoti horizontalias tvirtinimo dalis. Horizontalių dalių nuolydis į viršų turi būti ne mažesnis nei 3%.

Kamino ilgis turi būti minimalus ir bet kuriuo atveju ne didesnis nei 3 metrai.

VISOS IŠMETAMŲJŲ DUJŲ VAMZDŽIO DALYS TURI BŪTI PRITVIRTINTOS IR NUIMAMOS, JEI BŪTŲ REIKALINGAS JŲ VIDINIS VALYMAS. VENKITE NAUDOTI HORIZONTALIUS NUOKRYPIUS IR KAMPUS.



Išmetamųjų dujų vamzdžių vidus turi būti lygus ir visos jungtys turi būti hermetiškai sandarios. Venkite naudoti horizontalias tvirtinimo dalis. Horizontalių dalių nuolydis į viršų turi būti ne mažesnis nei 3%. Atramos horizontalios dalies ilgis turi būti minimalus ir bet kuriuo atveju ne didesnis nei 2 metrai su susikaupusių pelenų valymo ir pašalinimo galimybe.

Jungtis prie kamino turi būti įrengta iš ne daugiau nei dviejų išmetamųjų dujų vamzdžių. Katilo veikimui reikalingas nuolatinis neigiamas slėgis. Sumažėjus galiai, išmetamųjų dujų temperatūra bus maža ir atsiras kondensato susidarymo galimybė. Svarbu, kad kaminas būtų gerai izoliuotas.

Išmetamųjų dujų vamzdžiai turi būti pagaminti iš tinkamų nedegių medžiagų, kurios yra atsparios degimo produktams ir galimam jų kondensavimuisi. Bet kuriuo atveju degios dalys ar zonos, pavyzdžiui, medienos plokštės ar sijos, turi būti tinkamai apsaugotos.



NENAUDOKITE METALINIŲ LANKSČIŲ KABELIŲ IŠMETAMŲJŲ DUJŲ VAMZDŽIUOSE. VISOS IŠMETAMŲJŲ VAMZDŽIŲ DALYS TURI BŪTI SAUGIOS IR NUIMAMOS VALYMOI. VENKITE HORIZONTALIŲ NUOKRYPIŲ.

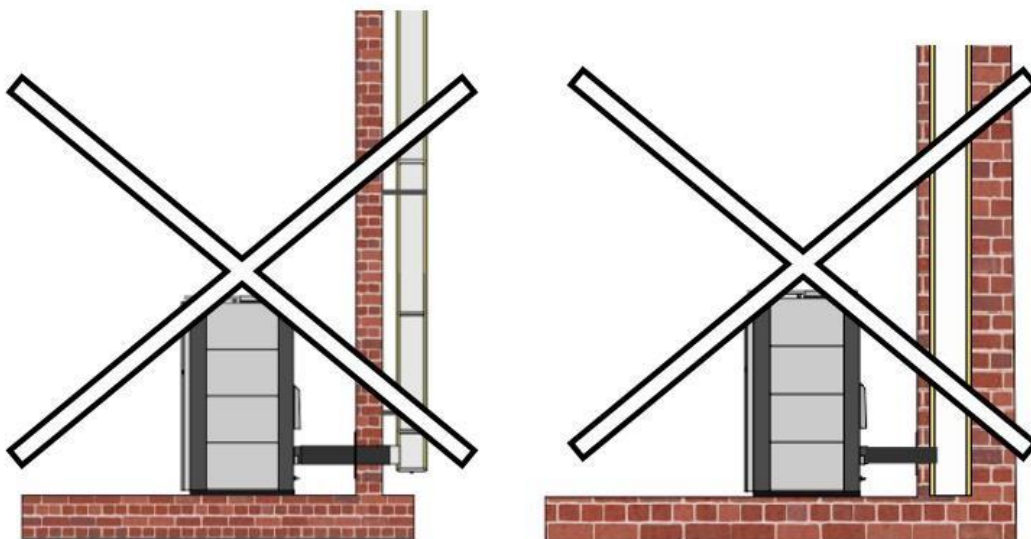
Jei kamino slėgis yra per didelis (daugiau nei 20 Pa), jį galima reguliuoti įvairiais būdais. Vienas būdas yra valymo durelių atidarymas. Rekomenduojama įrengti traukos reguliatorių.



Granulinis katilas negali būti prijungiamas:

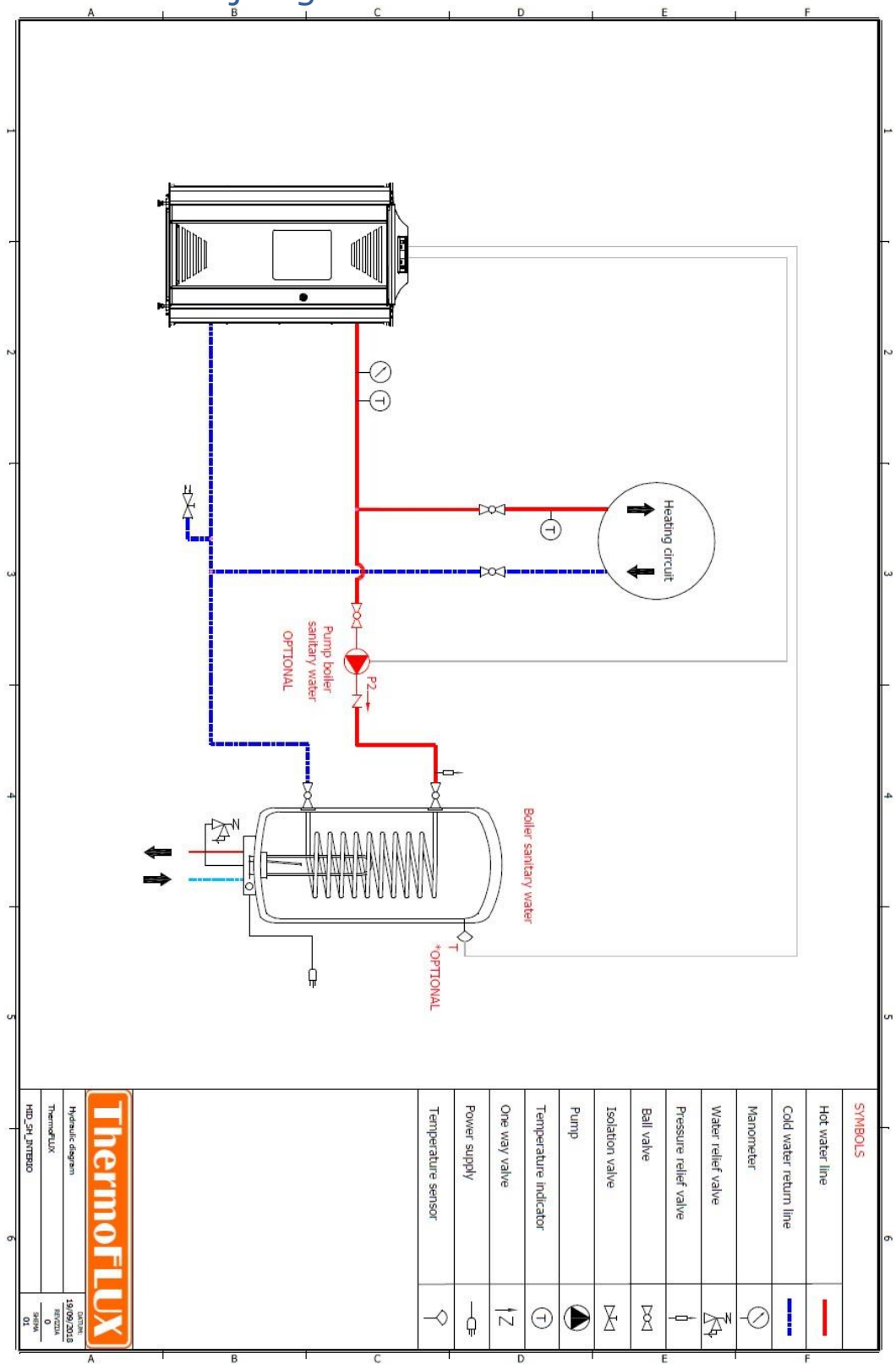
- Prie kamino ar išmetamųjų dujų vamzdžio, prie kurio yra prijungtas kitas šilumos šaltinis (dujų katilas, granulių katilas ir t.t.)
- Vėdinimo sistemos

Kai granulinis katilas prijungiamas prie kamino, reikia naudoti 80 mm skersmens išmetamųjų dujų vamzdžius ir temperatūrai atsparias tarpines. Rekomenduojama įrengti T formos dalį su durelėmis ar alkūnę po kamino išleidimo angos, įdėti ne trumpesnę nei 0,5 m ilgio išmetamųjų dujų vamzdį ir prijungti katilą prie kamino. Nerekomenduojama tiesiogiai prijungti katilą prie kamino be išmetamųjų dujų vamzdžių. Taip pat nerekomenduojama tvirtinti išmetamųjų dujų vamzdžių jungtį kairėje arba dešinėje. Tai reikš, kad šoniniuose išmetamųjų dujų vamzdžiuose nebus įrengta alkūnė.

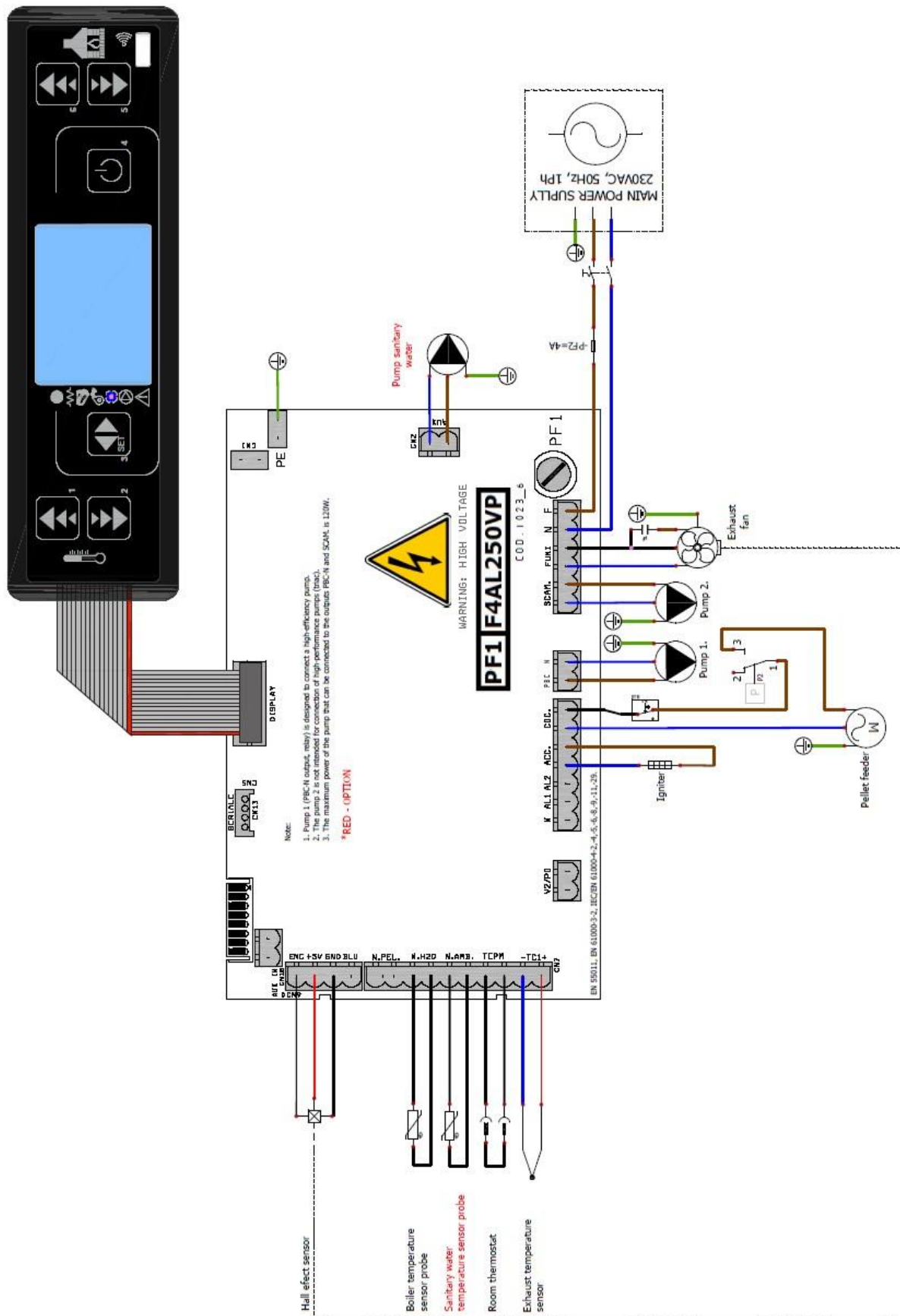


5 Prijungimas

5.1 Hidraulinio jungimo schemas



5.2 Elektros jungimo schemas



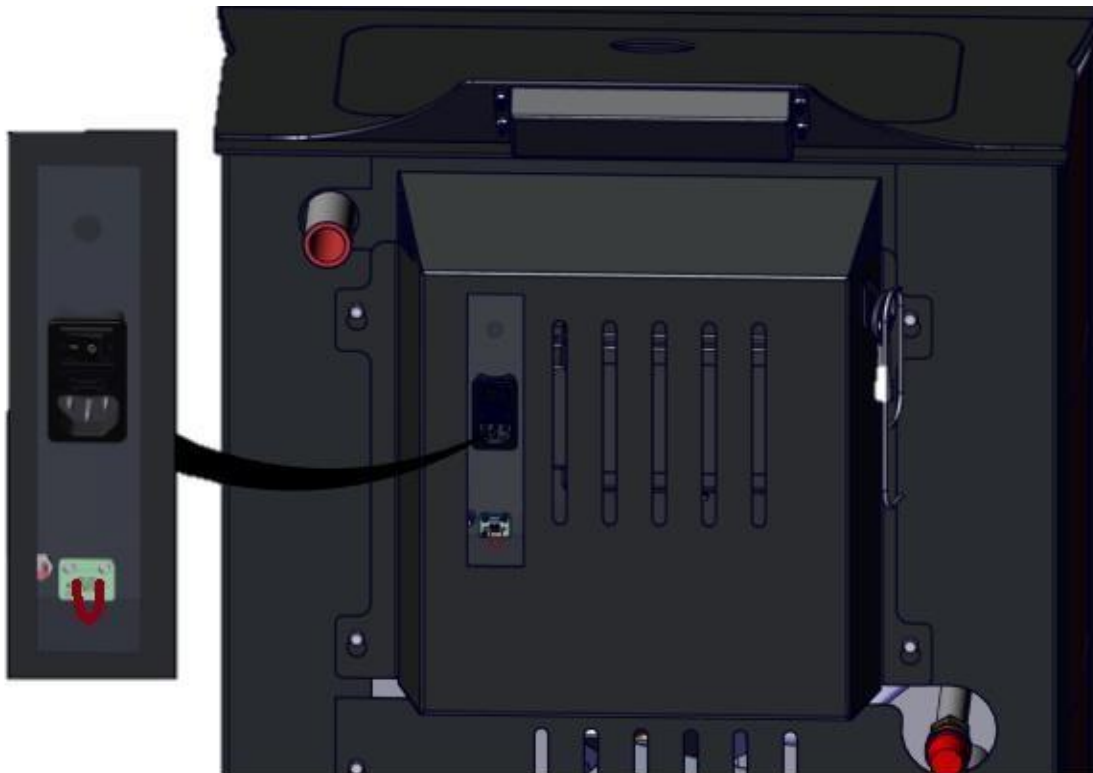
Granuliniame katile yra įrengtas cirkuliacinis siurblys, plėtimosi indas ir apsauginis vožtuvas. Galinėje katilo dalyje yra 230VAC, 50Hz maitinimo šaltinio jungtis su pagrindiniu jungikliu, saugikliu ir patalpos termostatu.

5.2.1 Maitinimo šaltinis

Katilas turi būti prijungiamas prie 220V, 50Hz maitinimo šaltinio atskiru 6-10A saugikliu (FAST).

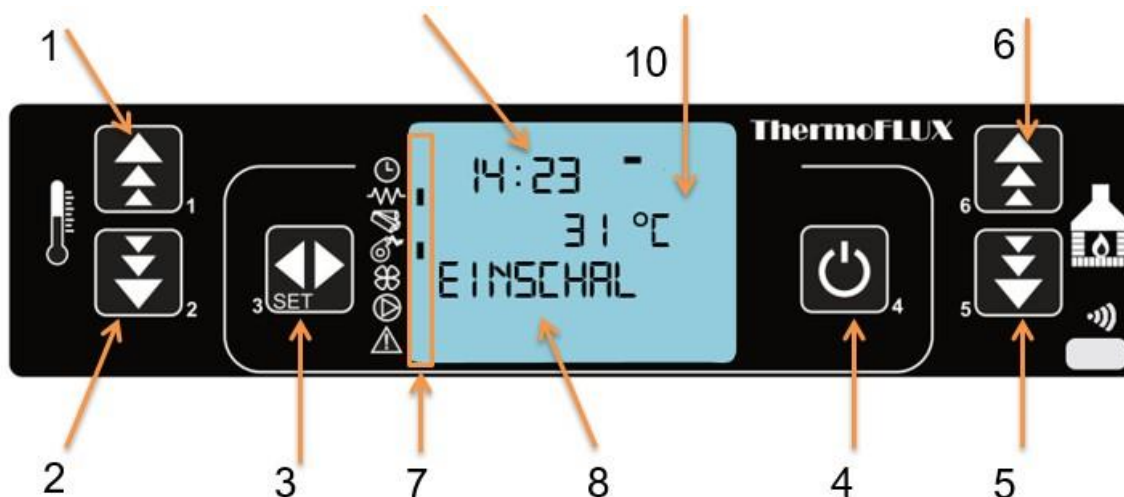
5.2.2 Patalpos termostatas

Naudotojas gali įrengti patalpos termostatą bet kurioje vietoje, nepriklausomai nuo to, kur yra granulinis katilas. Katilo veikimas su išoriniu termostatu, prijungtu prie patalpos termostato jungties, gali skirtis, jei aktyvuojama **BUDĖJIMO** funkcija. Patalpos termostato jungtis tiekama iš gamyklos su uždarytais kontaktais. Galima prijungti patalpos termostatus su kontaktais be potencialo. Rekomenduojama, kad patalpos termostato montavimą ir prijungimą atliktų įgaliotas aptarnaujantis darbuotojas.



6 Katilo veikimas

6.1 Valdymo mygtukų ir ekrano apžvalga bei pagrindinės jų funkcijos



Mygtukas

Aprašymas

1 - 

Temperatūros didinimas ir programų funkcijos (datos, laiko reguliavimas)

2 - 

Temperatūros mažinimas ir programų funkcijos (datos, laiko reguliavimas)

3 - 

Programos keitimas / patvirtinimas

4 - 

ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS, programos uždarymas

5 - 

Galios mažinimas, meniu navigacija

6 - 

Galios didinimas, meniu navigacija

7

Jei matomas simbolis



Laikrodis	aktyvus prog. uždegimas
Šildytuvas	aktyvus šildytuvas
Granulių dozavimas	aktyvus sraigtas
Dūmų ventiliatorius	aktyvus ventiliatorius
Pirminis oro ventiliatorius	aktyvus ventiliatorius
Cirkuliacinis siurblys	aktyvus siurblys
Pavojaus signalas	aktyvus pavojaus signalas

Ekranas

8	Informacija
9	Laikrodis
10	Vandens temperatūros indikatorius

Granulinio katilo valdymo blokas yra pats svarbiausias elektroninis komponentas. Jis susideda iš pagrindinio valdymo modulio po katilo gaubtu ir valdymo skydelio su ekranu priekinėje katilo dalyje. Valdymo skydelio mygtukais galima valdyti katilo funkcijas ir patikrinti informaciją apie esamą katilo būklę.

Galimybės veikti 5 (penkiais) skirtingais galios režimais dėka, valdymo blokas gali padidinti ar sumažinti šilumą automatiškai reguliuodamas galią.

Jei reikia padidinti galią, valdymo blokas tai užfiksuoja ir siunčia galios padidinimo signalą įpilant daugiau granulių ir padidinant oro srautą degimo kameroje.

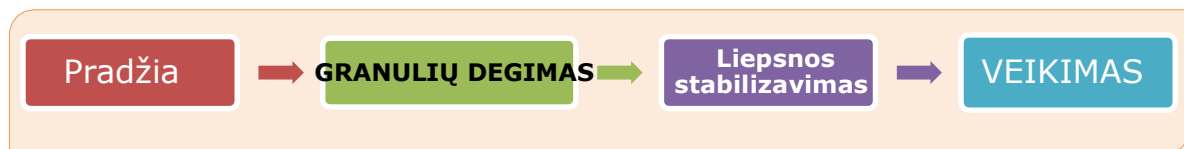
Pasiekus norimą temperatūrą (patenkinus šildymo energijos poreikį) valdymo blokas sumažina galią. Kai patalpos termostatas siunčia signalą apie pasiektą nustatytą temperatūrą, įsijungia katilo IŠJUNGIMO režimas (jei įjungtas BUDĖJIMO režimas).

6.2 Katilo veikimo principas

Katilo veikimo principas yra labai paprastas.

Paspaudus įjungimo mygtuką, įsijungia katilo DEGIMO REŽIMAS. Ekrane rodomas užrašas START (Pradžia), o vėliau rodomas užrašas – GRANULIŲ DEGIMAS. Įprastai šis etapas trunka 5-15 minučių, atsižvelgiant į katilo tipą ir granulių kokybę. Šiuo metu aktyvuojama dozavimo sistema, degiklis ir ištraukimo ventiliatorius. Dozatorius perkelia pradinį granulių kiekį į degimo kamerą. Tuo pat metu degiklis uždega granules. Įsijungia ištraukimo ventiliatorius ir sukuria degimui reikalingą slėgį. Jei išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis nustato, kad temperatūra kamine pasiekia reikiamą reikšmę, valdymo blokas pakeičia katilo veikimo režimą į LIEPSNOS STABILIZAVIMĄ.

Šis etapas (LIEPSNOS STABILIZAVIMAS) trunka 2-3 min., atsižvelgiant į katilo tipą. Degiklis išsijungia. Stabilizavus liepsną, įsijungia įprastas katilo veikimo režimas ir galia keičiama iš 1 į nustatytą galią. Ekrane matomas užrašas VEIKIMAS. Dešinėje ekrano pusėje rodoma nustatyta galia.



6.3 Scheminis meniu valdymo atvaizdavimas

Paspaudus mygtuką SET, atidaromas pagrindinis meniu.

MENIU		REIKŠMĖ		APRAŠYMAS
MENU 01 SET CLOCK	SET	1 LENTELE		LAIKO IR DATOS REGULIAVIMAS
MENU 02 SET CHRONO	SET	M-2-1 ENABLE CHRONO	2 LENTELE	PROGRAMUOJAMAS ĮJUNGIMAS - IŠJUNGIMAS
		ON / OFF M-2-1-01 ENABLE CHRONO	ĮJUNGIMAS - IŠJUNGIMAS	
MENU 03 SELECT LANGUAGE	SET	HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT		KALBOS PASIRINKIMAS
MENU 04 MODE STAND-BY	SET	ĮJUNGIMAS - IŠJUNGIMAS		PATALPOS TERMOSTATO REŽIMAS – KATILO IŠJUNGIMAS - MODULI TACTIA
MENU 05 MODE BUZZER	SET	ĮJUNGIMAS - IŠJUNGIMAS		SIGNALAS
MENU 06 LOAD INITIAL	SET	90 SEK.		PRADINĖ GRANULIŲ DOZĖ
MENU 07 STATE STOVE	SET	VANDENS TEMP., IŠMETAMŲJŲ DUJŲ TEMP., IŠMETIMO VENTILIATORIAUS SŪKIAI		KATILO BŪKLĖ
MENU 08 SETTINGS TECHNIC	SET	TIK TECHNINIAMS DARBUOTOJAMS		
MENU 09 FUEL TYPE	SET	MEDIENOS GRANULĖS		KURO TIPO PASIRINKIMAS

1 IR 2 MYGTUKAI –
PASIRINKITE NORIMĄ
REIKŠMĘ

5 IR 6 MYGTUKAI – MENIU
NARŠYMAS

3 MYGTUKAS (SET) –
PATVIRTINIMAS
4 MYGTUKAS (ĮJUNGIMAS
/ IŠJUNGIMAS) - ATGAL

Table 1			
MENU 01 SET CLOCK	MENU 01 MONDAY DAY	PON - NED	DIENŲ REGULIAVIMAS
	00: MENU 01 TIME CLOCK	00-24	VALANDŲ REGULIAVIMAS
	:33 MENU 01 MINUTES CLOCK	00-59	MINUČIŲ REGULIAVIMAS
	30 MENU 01 DAY CLOCK	01-31	DATOS REGULIAVIMAS
	30 MENU 01 MONTH CLOCK	1-12	MĖNESIŲ REGULIAVIMAS
	13 MENU 01 YEAR CLOCK	00-99	METŲ REGULIAVIMAS

Table 2										
MENU 02 SET CHRONO										
M-2-1 ENABLE CHRONO	M-2-2 PROGRAM DAY	ON/OFF M-2-2-01 CHRONO DAY	06:00 M-2-2-02 START 1 DAY	10:00 M-2-2-03 STOP 1 DAY	15:00 M-2-2-04 START 2 DAY	19:00 M-2-2-05 STOP 2 DAY				
	M-2-3 PROGRAM WEEK	ON/OFF M-2-3-01 CHRONO WEEKLY	06:00 M-2-3-02 START PROG-1	14:00 M-2-3-03 STOP PROG-1	ON / OFF M-2-3-04 MONDAY PROG-1	ON / OFF M-2-3-05 TUESDAY PROG-1	ON / OFF M-2-3-06 WEDNESDAY PROG-1		ON / OFF M-2-3-07 SUNDAY PROG-4	
	M-2-4 PROGRAM WEEK-END	ON/OFF M-2-4-01 CHRONO WEEK-END	06:00 M-2-4-02 START 1 WEEK-END	12:00 M-2-4-03 STOP 1 WEEK-END	16:00 M-2-4-04 START 2 WEEK-END	22:00 M-2-4-05 STOP 2 WEEK-END				
M-2-1-01 ENABLE CHRONO										

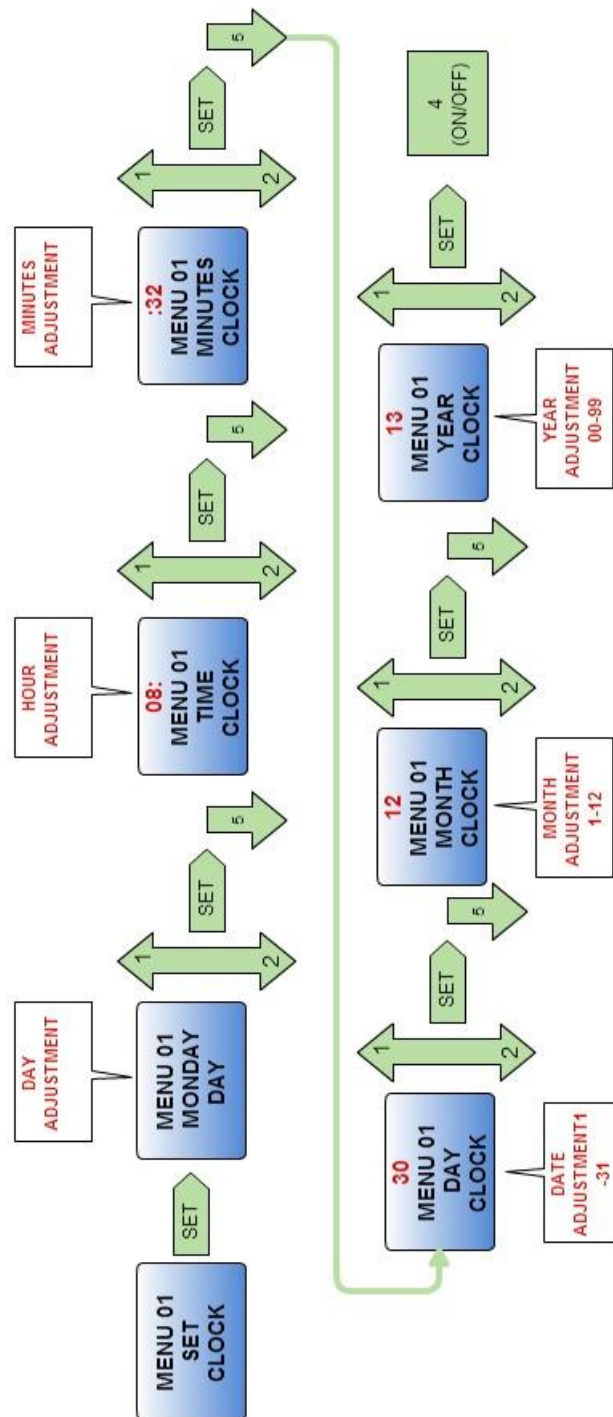
1 IR 2 MYGTUKAI –
PASIRINKITE NORIMĄ
REIŠKŠMĘ

5 IR 6 MYGTUKAI – MENIU
NARŠYMAS

SAVAIČIŲ PROGRAMAVIMAS
(1 – 2 – 3)
KETURIŲ ĮJUNGIMO AR
IŠJUNGIMO KARTŲ
GALIMYBĖ

6.3.1 Laikrodžio reguliavimas

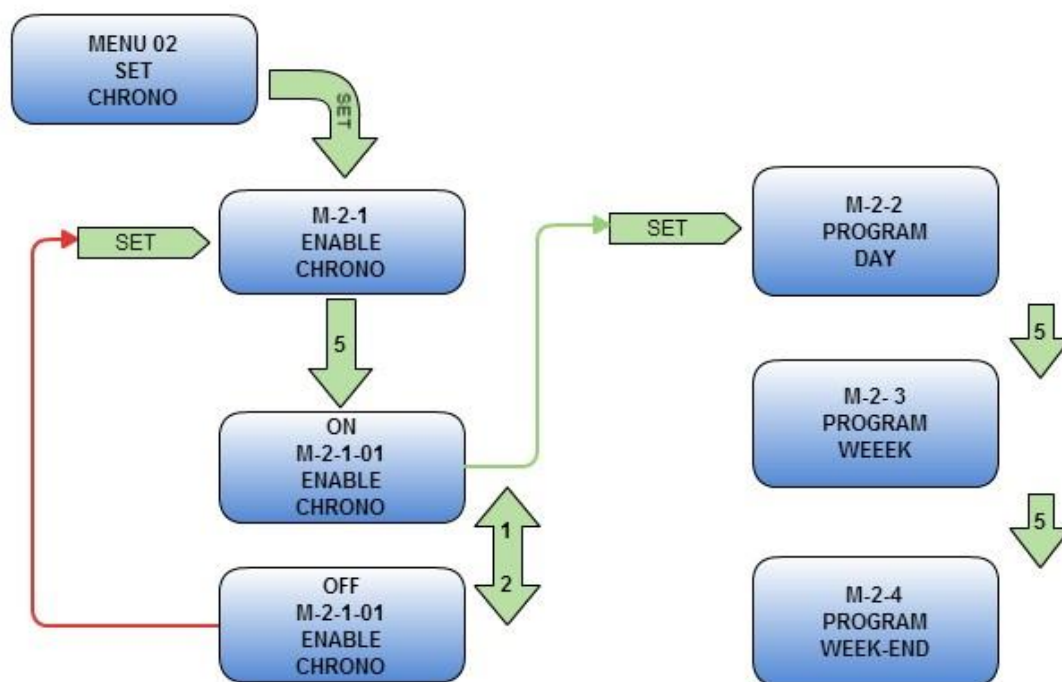
Laikrodis gali būti reguliuojamas tokiu būdu:



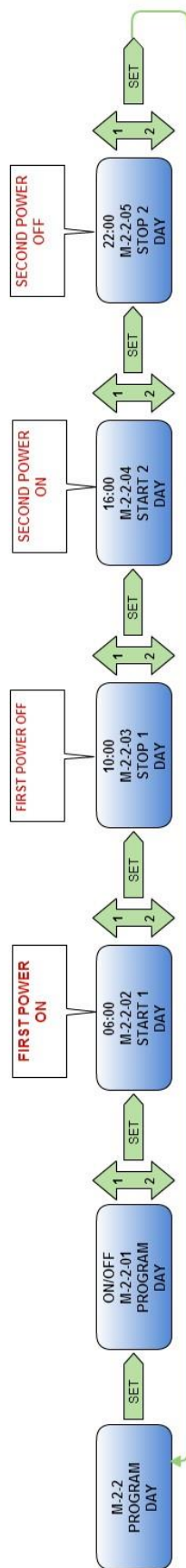
6.3.2 Suprogramuoto įjungimo ir išjungimo režimo reguliavimas

Katilo įjungimo ir išjungimo režimas gali būti programuojamas dienos metu. Ši funkcija gali būti reguliuojama trimis būdais:

1. **DIENOS PROGRAMA.** Šiame režime galima nustatyti 2 (du) skirtingus katilo įsijungimo ir išsijungimo laikus. Tai taikoma visoms savaitės dienoms (2 schema).
2. **SAVAITĖS PROGRAMA.** Šiame režime galima nustatyti 4 (keturis) skirtingus įsijungimo ir išsijungimo laikus. Šiame režime galima pasirinkti savaitės dieną (pirmadienis - sekmadienis), kai reikalingas katilo veikimas pagal programą (3 schema).
3. **ŠEŠTADIENIO-SEKMADIENIO PROGRAMA.** Šiame režime galima nustatyti 2 (du) skirtingus įsijungimo ir išsijungimo laikus tik ŠEŠTADIENIUI ir SEKMADIENIUI (4 schema).

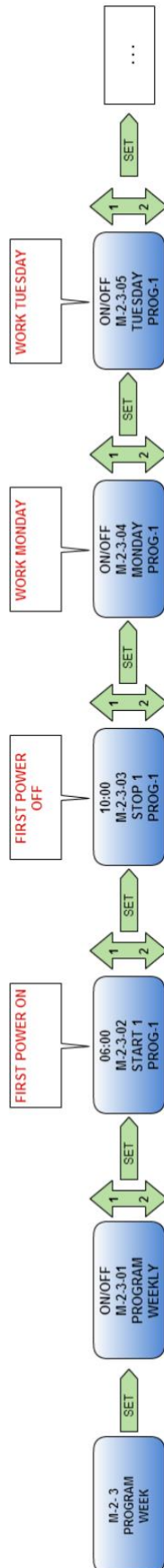


1 schema



2 schema

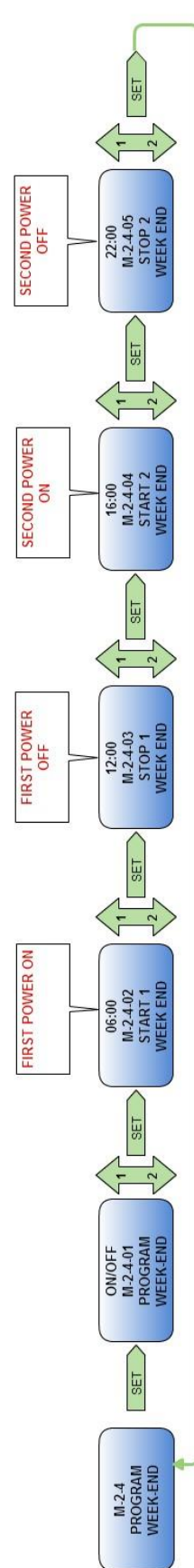
TIMES FOR FIRST AND SECOND POWER ON SHOULD NOT OVERLAP



3 schema

PROGRAM WEEK HAVE POSSIBILITY 4 (FOUR) TIMES FOR POWER ON/OFF.
NAKON ŠTO ZADAMO ŽELJENO VRIEME . BIRAMO DANE U KOJIMA ŽELIMO DA TAJ PROGRAM RADI

TIMES FOR POWER ON SHOULD NOT OVERLAP



4 schema

TIMES FOR FIRST AND SECOND POWER ON SHOULD NOT OVERLAP

6.3.4 Kalbos pasirinkimas

Kalbos nustatymai reguliuojami paspaudus mygtuką SET ir paspaudus 5 ar 6 mygtukus bei pasirinkus MENIU 03-KALBA.

Paspaudus mygtuką SET, atidaromas kalbos nustatymo meniu (italų, anglų, vokiečių, prancūzų, kroatų ir t.t.), kuriame galima pasirinkti norimą kalbą mygtuku 1 ar 2.

Pasirinkę norimą kalbą, patvirtinkite pasirinkimą mygtuku SET.

Atidarykite ankstesnius meniu punktus paspaudę 4 (įjungimo / išjungimo) mygtuką.

6.3.5 BUDĖJIMO režimas

BUDĖJIMO režimas naudojamas dviem būdais:

- Kai katilas išsijungia pasiekus norimą temperatūrą (nustatymas - ĮJUNGTA) ,
- Kai katilas atlieka moduliaciją pasiekus norimą temperatūrą (nustatymas - IŠJUNGTA).

BUDĖJIMO funkcija gali būti įjungiama arba išjungiama tokiu būdu:

BUDĖJIMO režimas aktyvuojamas paspaudus mygtuką SET ir paspaudus 5 ir 6 mygtukus bei pasirinkus norimą punktą MENIU 04 – BUDĖJIMO REŽIMAS.

Paspaudus mygtuką SET, atidaromos įjungimo ar išjungimo parinktys (pasirenkamos paspaudus 1 ar 2 mygtukus ir patvirtinamos paspaudus mygtuką SET).

6.3.5.1 BUDĖJIMO režimas su įmontuotu vandens temperatūros jutikliu



Patalpos termostato jungtis tiekama su uždarytais kontaktais.

1. ĮJUNGTA BUDĖJIMO FUNKCIJA

Jei BUDĖJIMO režimo funkcija yra aktyvuota (ON), katilas išsijungs pasiekus norimą ir 2 C laipsniais didesnę temperatūrą. Praėjus dviem minutėms (gamyklinis nustatymas), ekrane bus rodomas pranešimas tON-LAUKIAMA ATVĖSIMO. Jei per keturias minutes temperatūra nesumažėja žemiau nustatytos temperatūros, ekrane rodomas pranešimas tON-PRAŠYMO LAUKIMAS.

Jei katilo vandens temperatūra tampa 2 C laipsniais mažesnė nei nustatyta temperatūra, katilas pradės veikti degimo režimu ir veiks nustatyta galia.

2. IŠJUNGTA BUDĖJIMO FUNKCIJA

Jei BUDĖJIMO funkcija nėra aktyvuota (OFF) ir patalpos termostato jungties kontaktai yra atidaryti, katilas visada veiks 1 galios režimu, neatsižvelgiant į nustatytą galia.

Jei BUDĖJIMO funkcija nėra aktyvuota (OFF) ir patalpos termostato jungties kontaktai yra uždaryti (gamyklinis nustatymas), katilas veiks naudotojo pasirinkta galia. Pasiekus norimą temperatūrą, įsijungs katilo moduliacijos režimas. Katilas išsijungs tik, jei jo temperatūra pasieks 80 C laipsnių, ir vėl įsijungs, kai temperatūra taps žemesnė nei norima temperatūra.

6.3.5.2 BUDĖJIMO režimas su prijungtu patalpos termostatu

1. ĮJUNGTA BUDĖJIMO FUNKCIJA – patalpos termostatas išjungia katilą

Kai patalpos termostatas siunčia signalą, kad norima patalpos temperatūra yra pasiekta (atidarytas kontaktas / pasiekta temperatūra), katilas išsijungs po dviejų minučių (gamykliniai nustatymai, siekiant apsaugoti nuo nuolatinio katilo įsijungimo ir išsijungimo, pasikeitus patalpos temperatūrai), o ekrane bus rodomas pranešimas **tOFF-PRAŠYMO LAUKIMAS**.

Kai patalpos termostatas siunčia signalą, kad patalpos temperatūra yra žema (uždarytas kontaktas / reikia pasiekti temperatūrą), katilas pradės veikti ir ekrane bus rodomas pranešimas **tON**.

Pastaba: katilo veikimas priklauso nuo jame esančio vandens temperatūros ir gamyklinių nustatymų. Jei katilo būseną yra **LAUKIAMA ATVĖSIMO** (pasiekta vandens temperatūra), termometro prašymas bus ignoruojamas.

2. IŠJUNGTA BUDĖJIMO FUNKCIJA – patalpos termostatas siunčia signalą katilui veikti 1 GALIOS režimu

Jei BUDĖJIMO funkcija nėra aktyvuota (OFF), katilas veiks naudotojo pasirinkta galia ir, pasiekus norimą temperatūrą, katilas atliks moduliaciją (neišsijungs, bet veiks žemiausia galia).

Katilas išsijungs tik, jei sistemoje esančio vandens temperatūra pasieks 80 C laipsnių ir ekrane bus rodomas pranešimas **LAUKIAMA ATVĖSIMO**. Katilas vėl pradės veikti, kai sistemos temperatūra taps žemesnė nei nustatyta temperatūra.

6.3.6 Signalas

SIGNALAS yra naudojamas, jei naudotojas nori girdėti katilo garso signalą. Jis gali būti aktyvuojamas (ON) arba išjungiamas (OFF).

SIGNALAS aktyvuojamas paspaudus mygtuką SET ir 5 ar 6 mygtuku pasirinkus punktą **MENIU 05- SIGNALAS**.

Paspaudus mygtuką **SET**, atidaromos **ON** arba **OFF** parinktys (pasirinkite mygtukais **1 arba 2** ir patvirtinkite pasirinkimą paspaudę mygtuką **SET**).

6.3.7 Spiralinio dozatoriaus užpildymas

Spiralinio dozatoriaus užpildymas granulėmis atliekamas įpilant granulių pirmąjį kartą arba ištuštėjus talpyklai. Spiralinio dozatoriaus užpildymas trunka 90 sekundžių.

Spiralinio dozatoriaus užpildymas atliekamas paspaudus mygtuką SET ir 5 ar 6 mygtukais pasirinkus **MENIU 06 – SPIRALINIO DOZATORIAUS UŽPILDYMAS**.

Spiralinio dozatoriaus užpildymas aktyvuojamas paspaudus mygtuką SET.



Prieš įjungdami katilą patikrinkite degimo kamerą. Yra didelė tikimybė, kad po spiralinio dozatoriaus užpildymo joje bus granulių likučių. Uždegimo procesas gali būti pradedamas tik, jei degimo kamera yra tuščia.

6.3.8 KATILO BŪSENA

Katilo būseną yra informacinio pobūdžio funkcija ir jos paskirtis yra suteikti informacijos apie katilo būseną. Ekrane rodoma informacija apie katilo vandens temperatūrą, išmetamųjų dujų temperatūrą, ventiliatoriaus sūkius ir t.t.

Jei norite atidaryti šią funkciją, spauskite mygtuką SET ir 5 ar 6 mygtukais pasirinkite **MENIU 07 – KATILO BŪSENA**.

6.3.9 Techniniai nustatymai

TECHNINIAI NUSTATYMAI yra skirti tik įgaliotiems darbuotojams.

6.3.10 KURO TIPAS

KURO TIPO funkcija nėra naudojama „Interio“ katiluose.

7 Uždegimas ir katilo išjungimas

Uždegimo seka ir valdymo bloko veikimo aprašymas

Pagrindinė valdymo bloko funkcija yra užtikrinti patikimą naudojamų kuro uždegimą, optimalias degimo sąlygas ir valdomą išjungimo seką. Atsižvelgiant į veikimo galią ir šildymo sistemos sudėtingumą, parametrai yra nuskaitymi ir valdomi skirtingai. Kai kurie svarbiausi veikimo metodai yra aprašyti su atitinkamomis reikšmėmis.

Prieš įjungdami katilą patikrinkite šiuos punktus:

- Talpykla turi būti užpildyta granulėmis
- Talpyklos durelės turi būti uždarytos
- Degimo kamera turi būti išvalyta
- Pelenų talpa turi būti švari
- Visos katilo durelės turi būti uždarytos
- Katilas turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio - 220 V, 50 Hz

7.1 Uždegimas

Laikykite nuspaustą mygtuką  3 (tris) sekundes. Įsijungs katilo uždegimas.



Ekrane bus rodomas užrašas **START**, kairėje pusėje matomi aktyvūs degiklio ir ištraukimo ventiliatoriaus simboliai. Užrašas **TON** reiškia, kad patalpos termostatas yra prijungtas arba patalpos termostato jungties kontaktai yra uždaryti (numatytas nustatymas).

Po to ekrane bus rodomas tekstas **ĮDĖTI GRANULIŲ**, o kairėje pusėje bus matomas aktyvus granulių papildymo simbolis.



Uždegus granules ir išmetamųjų dujų temperatūrai pasiekus 55 °C laipsnius, valdymo blokas gauna signalą apie degimą ir katilo veikimą pagal nustatytas reikšmes.

7.2 Katilo išjungimas

Laikykite nuspaustą mygtuką  3 (tris) sekundes. Ekrane rodomas užrašas **GALUTINIS IŠVALYMAS**. Ištraukimo ventiliatorius veikia maksimalia galia, o granulių tiekimas sustabdomas.

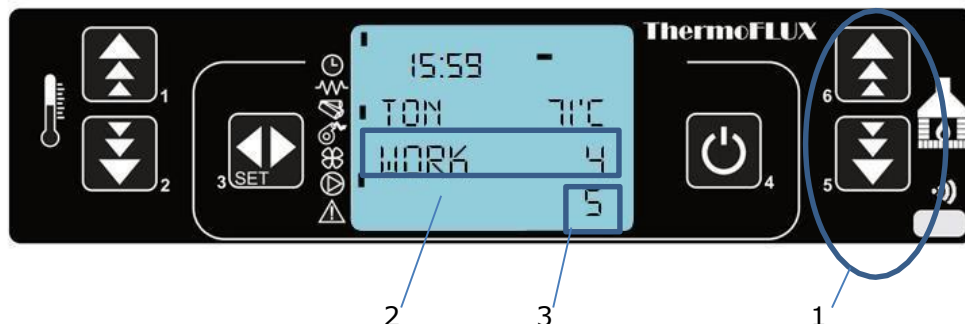


7.3 Katilo galios reguliavimas

Katilo veikimo metu reikia nustatyti galią, kuria turi veikti katilas.

Veikimo galia gali būti reguliuojama nuo 1 iki 5. Norimos galios pasirinkimas atliekamas mygtukais 5 ar 6 (*1). Viršutinėje linijoje matomas užrašas **VEIKIMAS** ir nustatyta galia (*2), o dabartinė veikimo galia rodoma apatinės linijos dešinėje pusėje (*3).

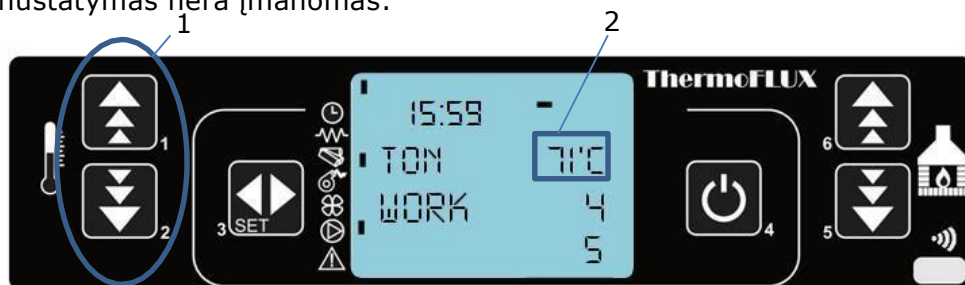
1 galios nustatymas reiškia žemiausią galią. 5 galios nustatymas reiškia didžiausią galią.



Katilas reguliuojamas taip, kad jo veikimas būtų moduliuojamas (galia sumažinama iki minimalaus lygio), kai pasiekama 4 C laipsniais žemesnė, nei nustatyta temperatūra – **žiūrėti 7.6 Moduliacija**

7.4 Katilo vandens temperatūros reguliavimas

Katilo vandens temperatūros reguliavimas atliekamas paspaudus 1 ar 2 mygtuką (*1). Temperatūra gali būti nustatoma nuo 55 °C iki 80 °C (*2). Tai yra gamykliniai nustatymai ir aukštesnės ar žemesnės temperatūros nustatymas nėra įmanomas.



7.5 Sanitarinio vandens temperatūros reguliavimas

Katilo sanitarinio vandens temperatūros reguliavimas atliekamas paspaudus mygtuką ir nustačius temperatūrą nuo 55°C iki 80°C mygtukais 1 ir 2. Pasirinkus norimą temperatūrą, ją reikia patvirtinti mygtuku SET. Tai yra gamykliniai nustatymai ir aukštesnės ar žemesnės sanitarinio vandens temperatūros nustatymas nėra įmanomas.



7.6 Moduliacija

Jei katilo vandens temperatūra yra artima nustatytai reikšmei, valdymo blokas pradeda moduluoti jo veikimą ir sumažina galią iki žemiausios. Moduliacija pradeda esant 4 °C žemiau nustatytos temperatūros.

PAVYZDYS: nustatyta vandens temperatūra - 73°C ir nustatytas 5 galios lygis. Temperatūrai pasiekus 70°C, valdymo blokas veiks 4 galios lygiu, pasiekus 71°C, valdymo blokas veiks 3 galios lygiu, pasiekus 72°C valdymo blokas veiks 2 galios lygiu, o pasiekus 73°C, valdymo blokas veiks 1 galios lygiu. Ekrane rodomas užrašas **MODULIACIJA**.



Jei temperatūra pakyla 2 °C aukščiau nustatytos temperatūros, katilas automatiškai išsijungs ir ekrane bus rodomas užrašas **LAUKIAMA ATVĖSIMO**.



Jei katilo temperatūra nukris 2 °C žemiau nustatytos temperatūros, valdymo blokas vėl pradės uždegimo procesą.

7.7 Degimo kameros valymas

Katilo veikimo metu nustatomas jo degimo kameros valymo po to tikro laiko laikmatis. Kai ekrane rodomas šis procesas, nustatoma žemesnė katilo veikimo galia, o ištraukimo ventiliatorius tam tikrą gamykloje nustatytą laiką veikia maksimalia galia.



Užbaigus valymą, katilas toliau veiks nustatyta galia.

8 Valymas ir priežiūra

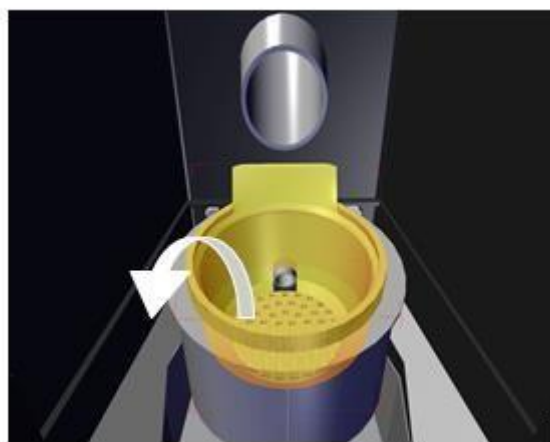
Siekiant užtikrinti tinkamą katilo veikimą, reikalingas jo valymas ir priežiūra.

Valymas gali būti skirstomas į tris etapus:

- **Kasdienį**
- **Savaitinį**
- **Mėnesinį**

8.1 Kasdienis valymas

- Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
- Atidarykite katilo dureles.
- Dėvėdami apsaugines pirštines išvalykite degimo likučius iš degimo kameros, taip užtikrindami sklandų veiksmingam degimui reikalingo oro tiekimą. Dėvėdami apsaugines pirštines išimkite degimo kamerą ir išpilkite jos turinį į ugniai atsparią talpą.
- Išvalykite degimo kameros angas tinkamu atsuktuvu (jei reikia) .
- Įdėkite degimo kamerą atgal ir patikrinkite, ar ji tinkamai laikosi ant šildytuvo.
- Uždarykite dureles prieš įjungdami katilą.



8.2 Savaitinis valymas

- Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
- Atidarykite katilo dureles.
- Dėvėdami apsaugines pirštines išimkite pelenų talpyklą iš katilo ir išpilkite pelenus į ugniai atsparią talpą.
- Įdėkite pelenų talpyklą į degimo kamerą.
- Uždarykite dureles prieš įjungdami katilą.



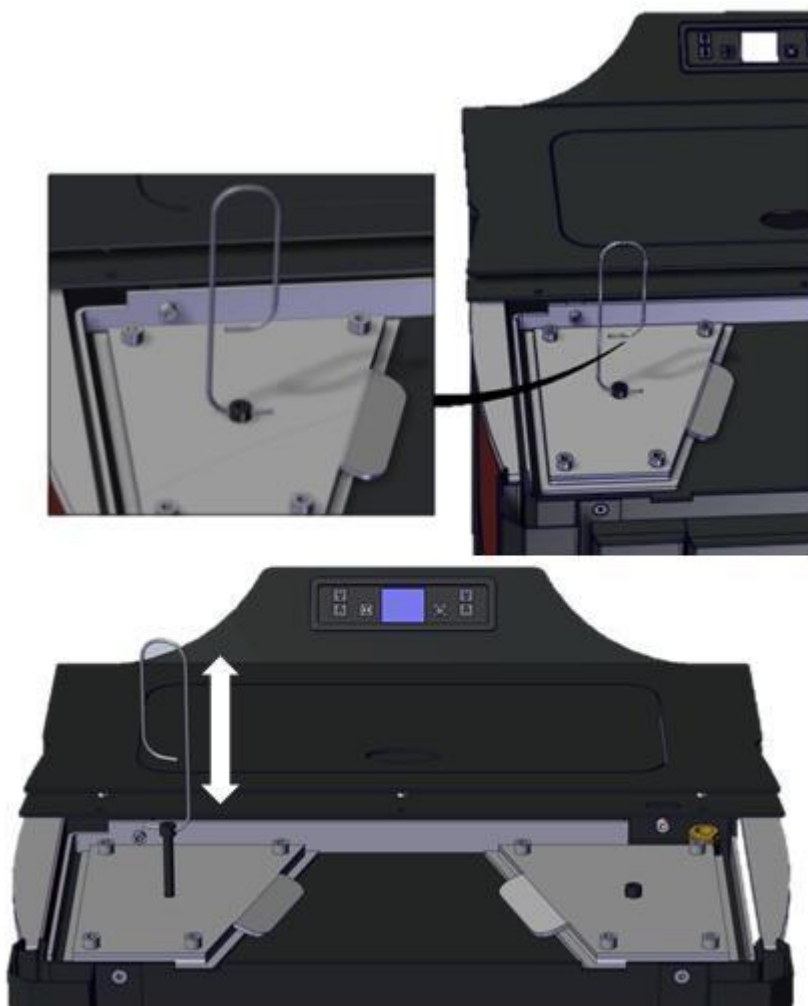
8.3 Šilumokaičio vamzdžių valymas

i Rekomenduojama valyti šilumokaičio vamzdžius prieš valant pelenų talpyklą ir degimo kamerą.

1. Išjunkite katilą ir palaukite, kol jis atvės.
2. Nuimkite jo gaubtą patraukę aukštyn.

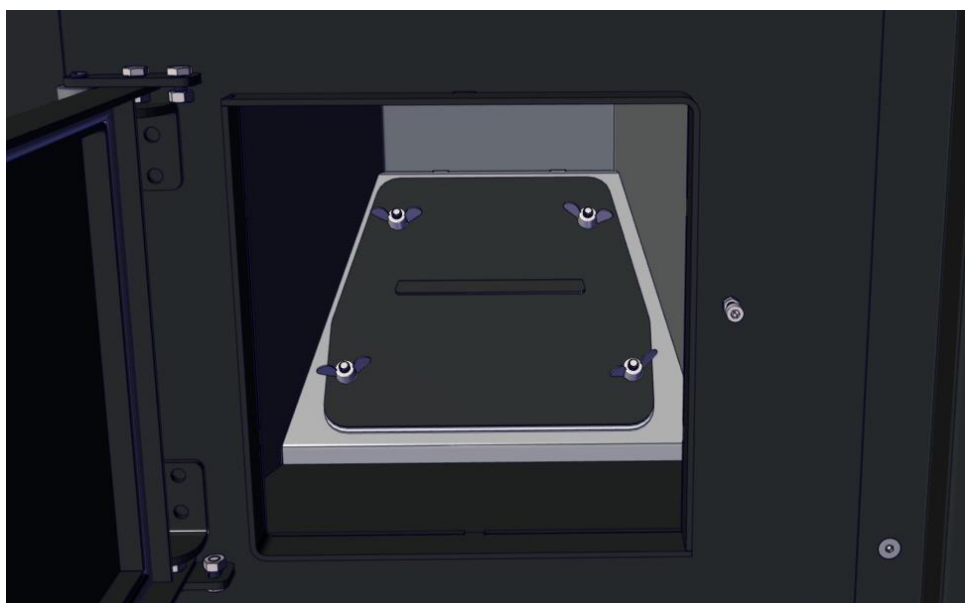


3. Po gaubtu yra dvi plokštės (14 Interio modelyje yra viena). Šioje vietoje pamatysite valymui naudojamą svirtį.

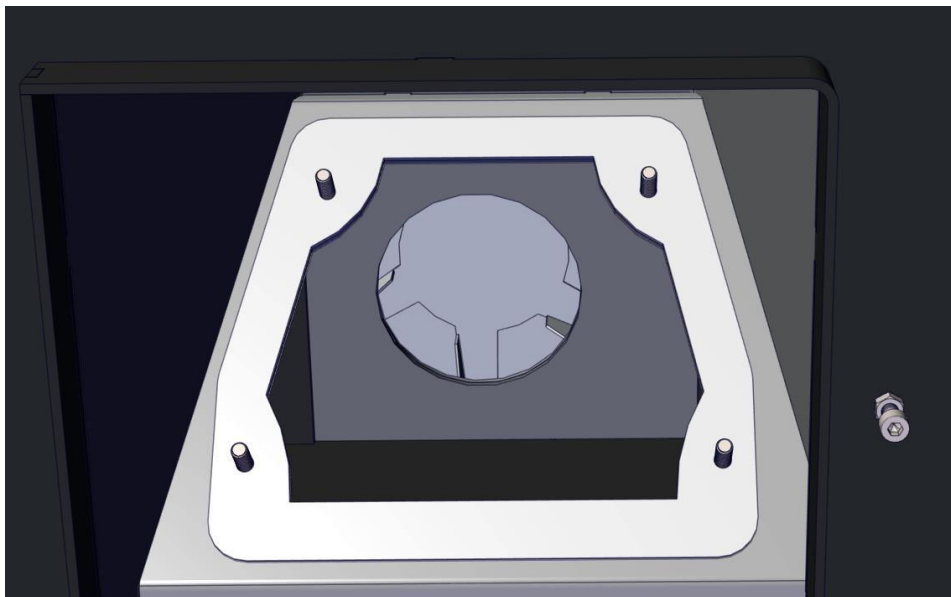


Patraukę ją aukštyn ir žemyn išvalysite šilumokaičio vamzdžius nuo pelenų likučių.

4. Degimo kameros išorėje yra varžtais pritvirtintas išmetamųjų dujų kameros dangtis.



5. Nuimkite dangtį ir išsiurbkite susikaupusius pelenus.
Nusiurbkite pelenus nuo ventiliatoriaus menčių.



6. Užbaigę valymą, sudėkite visas dalis į jų ankstesnes vietas.

9 Pavojaus signalai

Sugedus šildymo sistemai, kai kuriuos gedimus galima pataisyti laikantis šių nurodymų.

Užrašas	Aprašymas	Sprendimas
	Aktyvus pavojaus signalas- rodomas šalia signalo ženklo	Pavojaus signalą galima išjungti paspaudus mygtuką  . Po to ekrane 4 minutes rodomas užrašas GALUTINIS VALYMAS. Jei problema išspręsta, galima įjungti katilą.
NĖRA DEGIMO	Nepavyko uždegti.	Talpykloje nėra granulių – įpilkite granulių. Tuščias spiralinis dozatorius – įpilkite granulių. Spiraliniame dozatoriuje užstrigo pašalinis objektas – išvalykite. Prastos kokybės granulės (šlapios ar ilgos granulės, jose yra dulkių) – pakeiskite granules. Sugedęs granulių degiklis – pakeiskite jį. Susisiekite su aptarnavimo tarnyba. Įjunkite katilą.
NĖRA GRANULIŲ	Katilo veikimo metu išmetamųjų dujų temperatūra nukrito žemiau leistinos reikšmės	Talpykloje nėra granulių – įpilkite granulių. Tuščias spiralinis dozatorius – įpilkite granulių. Spiraliniame dozatoriuje užstrigo pašalinis objektas – išvalykite. Prastos kokybės granulės (šlapios ar ilgos granulės, jose yra dulkių) – pakeiskite granules. Paskambinkite į aptarnavimo tarnybą.
DŪMŲ ZONDAS	Sugedęs ar neprijungtas išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis. Katilas skleidžia pavojaus signalą ir išsijungia.	Paskambinkite į aptarnavimo tarnybą.
VANDENS ZONDAS	Sugedęs ar neprijungtas vandens temperatūros jutiklis Katilas skleidžia pavojaus signalą ir išsijungia.	Paskambinkite į aptarnavimo tarnybą.
KARŠTI DŪMAI	Išmetamųjų dujų temperatūra yra didesnė nei leidžiama (250 °C). Katilas skleidžia pavojaus signalą ir išsijungia.	Katilas nėra išvalytas, purvinas dūmų jutiklis. Išvalykite katilą ir įjunkite jo uždegimą. Per didelis tiekiamų granulių kiekis.

		Paskambinkite į aptarnavimo tarnybą.
APSAUGINIS TERMOSTATAS	Aktyvuotas apsauginis termostatas (STB), nes katilo vandens temperatūra viršijo 95° C.	Palaukite, kol katilas atvės, atsukite plastikinį dangtelį ir tinkamu įrankiu paspauskite pakartotinio paleidimo mygtuką. Gali būti sugedęs vandens siurblys ir katile nevyksta vandens cirkuliacija. Paskambinkite į aptarnavimo tarnybą.
IŠSIJUNGIMAS	Katilas neįsijungia.	Išjunkite pavojaus signalą ir įjunkite katilą.

10 Saugus katilo nuėmimas ir tinkamas jo atliekų šalinimas

10.1 Atliekų šalinimas

Šie elementai yra pagaminti iš metalo ir jų atliekos turi būti šalinamos metalo sąvartynuose:

- katilas
- metalinės dangčio plokštės
- tiekimo sistema (išskyrus variklį)
- degimo kamera

Elektroniniai komponentai gali būti perdirbami.

Stiklas, stiklo vata ir plastikinės dalys gali būti perdirbamos sąvartynuose.

Variklio sraigtas yra pagamintas iš įvairių medžiagų, kurios gali būti perdirbamos.



Alyvos ir kondensatorių atliekos gali būti šalinamos tik specialiose atliekų šalinimo vietose.

11 **Garantija**

11.1 Garantijos terminas

Katilo korpusui, metaliniams gaubtams ir granulių talpyklai taikoma 5 metų garantija. Elektros komponentams (valdymo blokui, varikliui, degikliui) taikoma 2 metų garantija

„ThermoFLUX d.o.o.“ yra atsakinga už katilų aptarnavimą per garantijos terminą Bosnijoje ir Hercegovinoje, jei kyla garantijos sąlygų skyriuje aprašytų gedimų.

Kitose šalyse garantijos paslaugas teikia įgaliotas importuotojas - platintojas.

11.2 Garantijos sąlygos

Pirmąjį katilo paleidimą turi atlikti įgaliota aptarnavimo tarnyba, ThermoFLUX įgaliotas asmuo ar įgaliotas importuotojas - platintojas.

Katilas turi veikti pagal šioje instrukcijoje nurodytas sąlygas.

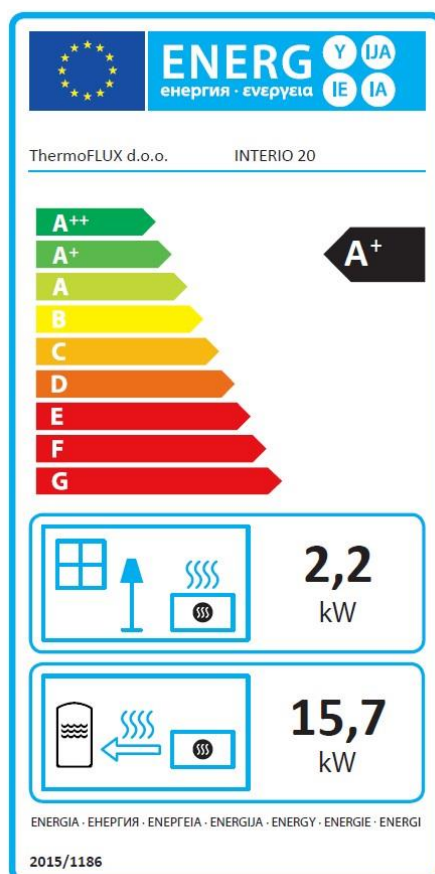
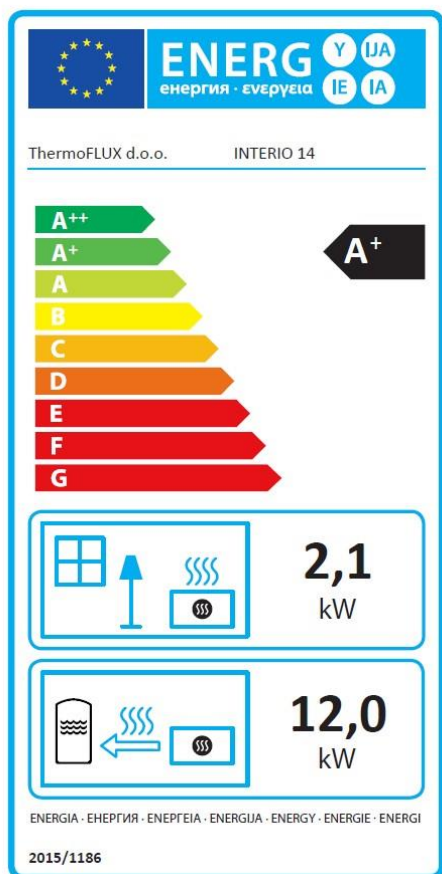
Katilas turi būti montuojamas pagal valstybėje taikomų taisyklių ir teisės aktų nuostatas.

Granulių kokybė turi atitikti šioje instrukcijoje nurodytus standartus.

11.3 Garantijos išimtys

Garantija netaikoma:

- Neleistinam ir aplaidžiam naudojimui bei priežiūrai
- Neleistinam katilo atidarymui ir aptarnavimui
- Netinkamam montavimui, mechaniniam pažeidimui
- Instrukcijoje pateiktų nurodymų nesilaikymo sukeltai žalai
- Kitų sąlygų (gaisro, vandens, aukštos įtampos, žaibo) sukeltai žalai.



ThermoFLUX d.o.o.
Bage br.3, Jajce
Bosnija ir Hercegovina
Tel./faksas +387-30-657-100
www.thermoflux.ba

2018

