

ThermoFLUX

GRANULU APKURES KAMĪNS

INTERIO



LIETOŠANAS UN APKOPES ROKASGRĀMATA



Atbilstības deklarācija

Pēc ISO/IEC 22 vadlīnijām un EN45014

Mēs: **ThermoFLUX d.o.o.**
Bage 370101 Jajce
Bosnija un Hercegovina

Ar pilnu atbildību apliecinām, ka produkts:

Nosaukums / Zīmols	Karstā ūdens granulu apkures kamīns
Veids / Modelis	Interio 14; Interio 20;

Uz kuru šī deklarācija attiecas atbilstoši šādiem normatīvajiem aktiem:

EK direktīvas: (EU) 305/2011 – Būvizrādājumu regula
MD 2006/42/EC – Direktīva par iekārtām
LVD 2006/95/EC – Zemsprieguma elektroiekārtu direktīva
EMC 2004/108/EC – Elektromagnētiskās Savietojamības Direktīva

Izmantotie harmonizētie standarti: EN 14785; EN ISO 12100:2010; EN 287-1: 2011

Citi konkretizēti standarti un specifikācijas: 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 10201:2004; EN ISO 7000:2004

Izmantotās procedūras atbilstības novērtēšanai: Modul 3

Robežvērtības sadegšanas produktu izmēsiem (klase): 5

Izdotie sertifikāti: Ziņojums par tipu testēšanu Nr. PL-12112/1-P; PL-12112/2-P

Akreditētā organizācija: TU Wien; Prüflabor für Feuerungsanlagen – Inst.
F. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn.
Biowissenschaften Getreidemarkt 9 / 166; A-1060
Wien

Ar šo deklarējam, ka augstāk minētais produkta koncepts un izgatavošanas metode atbilst drošības standartiem, kas atbilst augstākminētajām direktīvām un standartiem, nodrošinot darbības apstākļus un izmantošanas nosacījumus atbilstoši pievienotajā lietošanas instrukcijā noteiktajai manuālajai un tehniskajai dokumentācijai.

Ja tiek veikta kaut viena neapstiprināta izmaiņa produktā, šī deklarācija zaudē savu jēgu.

Uzvārds, vārds un ieņemamais amats:

Galvenais vadītājs Tomislav Ladan

Jajce 01.02.2017

General Manager, Tomislav Ladan

Signature, seal

Vieta un datums

/zīmogs/ /paraksts/

Cienījamie kamīna lietotāji,

Apsveicam, izvēloties ThermoFLUX d.o.o. kamīnu.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka visām personām, kas strādā ar šo granulu kamīnu, jāpārbauda un jāievēro lietošanas instrukcija un drošības norādījumi. Vienmēr glabājiēt instrukciju kamīna tuvumā.

Sakarā ar mūsu produktu pastāvīgu uzlabošanu un attīstību daži attēli vai ilustrācijas šajā rokasgrāmatā var atšķirties.

SVARĪGA INFORMĀCIJA:

Pirmā nodošana ekspluatācijā un lietotāja apmācība jāveic uzņēmumam ThermoFLUX d.o.o. vai importētājam pilnvarotam servisam, pretējā gadījumā garantija nebūs spēkā.

Saturs:

1	PIEZĪMES PAR ROKASGRĀMATU	5
1.1	Ērta un droša lietošana	5
1.2	Tehniskās izmaiņas.....	5
1.3	Autortiesības	5
1.4	Drošības pasākumi.....	5
1.5	Pamatprincipi un darbība.....	6
1.6	Brīdinājuma zīmes.....	7
1.7	Citi brīdinājumi	8
1.7.1	Sistēmas pārkaršana	9
1.7.2	Dūmi	9
1.7.3	Ugunsgrēks telpā.....	9
2	VISPĀRĪGS PĀRSKATS	10
2.1	GSM modems	10
2.2	Wi-Fi modulis.....	11
2.3	Tehniskie dati	11
3	DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS.....	14
3.1	Pareiza lietošana	14
3.1.1	Pamatprincipi	14
3.1.2	Darbs ar kamīnu.....	14
3.1.3	Kamīna izmantošana	14
3.1.4	Izmaiņas kamīnā.....	14
3.2	Granulas, ko var izmantot apkures kamīnos.....	15
3.2.1	Kas ir granulas	15
3.2.2	Ieteicamās kokskaidu granulas un standarti.....	15
3.2.3	Neatļautais kurināmais	15
3.3	Obligātā informācija.....	16
3.4	Vietējie standarti	16
3.5	Apkures telpas drošības norādījumi	16
3.6	Svaigā gaisa padeve.....	17
3.7	Kamīna drošības ierīces	17
4	Uzstādīšana	18
4.1	Uzstādīšanas nosacījumi.....	18
4.1.1	Izslēdziet galveno barošanas avotu	19
4.1.2	Mehānisko savienojumu pārbaude	19
4.1.3	Hidraulisko savienojumu pārbaude	19
4.2	Dūmvadu un dūmvadu gāzes caurules.....	19

5	Savienojums	22
5.1	Savienojuma hidrauliskās shēmas	22
5.2	Elektriskās shēmas pieslēgums	23
5.2.1	Barošanas avots	24
5.2.2	Telpas termostats	24
6	Apkures kamīna funkcija	25
6.1	Pārskats par vadības ierīcēm un displeju un to pamatfunkcijām	25
6.2	Kamīna darbības princips	27
6.3	Izvēlnes vadības ierīces shēmas attēlojums	28
6.3.1	Pulksteņa regulēšana	30
6.3.2	Programmētā ieslēgšanas un izslēgšanas režīma regulēšana	31
6.3.4	VALODAS OPCIJAS	33
6.3.5	STAND BY režīms	33
6.3.5.1	STAND BY režīms ar uzstādītu ūdens temperatūras sensoru	33
6.3.5.2	STAND BY režīms ar pieslēgtu istabas termostatu	34
6.3.6	Signāla izvēlne (Buzzer)	34
6.3.7	Granulu padeves uzpildīšana	35
6.3.8	KAMĪNA STĀVOKLIS	35
6.3.9	Tehniskie iestatījumi	35
6.3.10	KURINĀMĀ TIPS	35
7	Kamīna aizdedze un izslēgšana	36
7.1	Aizdedze	36
7.2	Kamīna izslēgšana	37
7.3	Kamīna jaudas regulēšana	37
7.4	Ūdens temperatūras regulēšana kamīnā	38
7.5	Modulācija	39
7.6	DEGŠANAS KAMERAS tīrīšana	39
8	Tīrīšana un apkope	40
8.1	Ikdienas tīrīšana	40
8.2	Iknedēļas tīrīšana	40
8.3	Cauruļu siltummaiņa tīrīšana	41
9	Trauksmes signāli	44
10	Instrukcija par drošu kamīna noņemšanu un pareizu utilizāciju	46
10.1	Utilizācija	46
11	Garantija	47
11.1	Garantijas termiņš	47
11.2	Garantijas noteikumi	47

11.3	Garantijas izņēmums	47
------	---------------------------	----

1 Lietošanas instrukcijas piezīmes

1.1 Ērta un droša lietošana

Šī rokasgrāmata ir neatņemama kamīna sastāvdaļa. Šajā instrukcijā ir iekļauta svarīga informācija par Interio granulu kamīna pareizu un drošu lietošanu. Ievērojot šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus, kamīns darbosies efektīvi, tiks novērsti potenciālie nelaimes gadījumi, labošanas izmaksas, lietojot kamīnu nepareizi, un vienlaikus tiks pagarināts kamīna kalpošanas laiks.

1.2 Tehniskās izmaiņas

ThermoFLUX pastāvīgi attīsta un uzlabo savus produktus. Šajā rokasgrāmatā sniegtā informācija ir precīza tās drukāšanas brīdī.

Pirms uzstādītā kamīna lietošanas, jāpārbauda un jāsalīdzina visa šajā rokasgrāmatā sniegtā informācija par standartiem un noteikumiem.

Ražotājs patur tiesības veikt jebkādas izmaiņas, kas var radīt novirzes no šajā rokasgrāmatā sniegtās tehniskās informācijas un ilustrācijām.

1.3 Autortiesības

Ir aizliegts kopēt un lejupielādēt saturu no šīs rokasgrāmatas!

Nepieciešama ThermoFLUX d.o.o. rakstiska atļauja pirms kopēšanas, saglabāšanas datu pārraides sistēmās elektroniski, mehāniski vai jebkādā citā veidā. Kā arī daļu vai visas instrukcijas kopēšanu un publicēšanu.

1.4 Drošības pasākumi

Granulu kamīns ir konstruēts un ražots saskaņā ar drošības noteikumiem.

ES direktīvas:

(EU) 305/2011
MD 2006/42/EG
LVD 2006/95/EG
EMV 2004/108/EG

Kamīns atbilst citiem noteiktajiem standartiem un specifikācijām: 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.

Nepareiza kamīna lietošana var izraisīt miesas bojājumus, kas var novest pie lietotāju un/vai citu personu nāves, kā arī bojāt pašu kamīnu vai citu īpašumu.

1.5 Pamatprincipi un darbība

Interio granulu kamīns ir speciāla apkures iekārta, kas paredzēta tikai lietošanai mājāsaimniecībā izmantojot tikai 6 mm diametra un 30 mm garu koksnes granulas. Lietošanas laikā integrētā siltuma iekārta ražo karsto ūdeni, kas tiek piegādāts centrālapkures sistēmai. Integrētais sūknis ieslēdzas tikai tad, kad sistēmā ir sasniegta iepriekš iestatītā ūdens temperatūra (50 °C). Lai nodrošinātu normālu darbību, ir nepieciešams ieslēgt kamīnu un izvēlēties vēlamo jaudas vērtību vai temperatūru. Uzstādot istabas termostatu, ir iespējams automātiski ieslēgt un kontrolēt kamīnu. Granulas automātiski iekrīt degšanas traukā un pēc tam tiek aizdedzinātas ar elektrisko sildīšanas kasetni. Atkarībā no iestatītās jaudas vērtības granulu konveijers automātiski pievieno nepieciešamo granulu daudzumu. Tiek kontrolēta sadegšanai nepieciešamā gaisa padeve degšanas kamerā. Iegūtā siltumenerģija sadegšanas kamerā tiek piegādāta centrālapkurei. Sadegšanas kameras galā ir izplūdes ventilators, kas izvada dūmgāzes, kas veidojas skurstenī. Katru dienu ieteicams iztīrīt pelnus. Ik pēc 1–2 mēnešiem vai pēc aptuveni 500 kg Enplus (A1) granulu patēriņa ir jāveic dūmgāzu kameras un cauruļu siltummaiņa tīrīšana. Ierīces ir konstruētas un pārbaudītas tā, lai tās varētu uzstādīt mājās, un tām ir nepieciešams nodrošināt degšanas gaisu. Šī iemesla dēļ nav atļauts izmantot virtuves nosūces sistēmas kopā ar ventilāciju vienā telpā ar kamīnu.

1.6 Brīdinājuma zīmes

BRIDINAJUMA ZIMES	
	ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENA RISKS. Darbus ar šo simbolu apzīmētajās zonās drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
	BRĪDINĀJUMS! Brīdinājums par bīstamām vietām un darbībām. Neievērošana var izraisīt letālus ievainojumus.
	AIZRĪŠANĀS BRIESMAS OGLEKĻA MONOKSĪDA DĒĻ
	UZMANĪBU! Traumu risks. Darbs ar šo simbolu apzīmētajās vietās var radīt traumas.
	UZMANĪBU! Karstas virsmas. Darbs ar šo simbolu apzīmētajās vietās var izraisīt apdegumus.
 Flammable materials	UZMANĪBU! Uzliesmošanas risks. Darbs ar šo simbolu apzīmētajās vietās var izraisīt apdeguma traumas.
	UZMANĪBU! Salnu risks. Darbi vietās, kas apzīmētas ar šo simbolu, var izraisīt sasalšanu.
	Norādījumi par atkritumu pareizu iznīcināšanu.
	NAV PIEEJAS Neautorizētām personām, īpaši bērniem, piekļuve katlu telpai ir jāaizliedz.
	Obligāta aizsargcimdu lietošana

1.7 Citi brīdinājumi

	BRĪDINĀJUMS
	Nekad nepieskarieties karstām virsmām!
	Karstās kamīna daļas, dūmvada gāzes caurules un apkures caurules var izraisīt smagus apdegumus!
	<i>Strādājot ar kamīnu, lietojiet cimdus. Veiciet kamīna apkopi tikai saskaņā ar norādījumiem. Izolējiet dūmvada caurules un izvairieties no iespējamās saskares ar tām.</i>

	BRĪDINĀJUMS
	Darba laikā neatveriet durvis pelnu tīrīšanai!
	Atverot kamīna durvis darba laikā, var rasties kamīna izslēgšanās, traumas, bojājumi un dūmvada gāzes noplūde.
	<i>Atveriet kamīna durvis tikai regulārās tīrīšanas un apkopes laikā!</i>

 	BRĪDINĀJUMS
	DARBA LAIKĀ NEKAD NEATSLĒDZIET KAMĪNU NO ELEKTRISKĀ TĪKLA!
	Lai izvairītos no nejaušas izslēgšanās iespējas, pieslēgumam pie strāvas jābūt ar pastāvīgu savienojumu.
	<i>Lai gan kamīns ir nodrošināts ar vairāku līmeņu aizsardzību, piespiedu elektroenerģijas padeves pārtraukšana var izraisīt neplānotus traucējumus.</i>

1.7.1 Sistēmas pārkaršana

Ja apkures sistēma pārkarst, neskatoties uz visiem elementiem, jārikojas šādi.



- Neatveriet kamīna durvis
- Izslēdziet kamīnu, nospiežot pogu uz 3 sekundēm.

 - Atveriet visas apkures ķēdes un ieslēdziet visus sūkņus (kamīna vadība to dara automātiski).
- Atstājiet kamīna granulu telpu un aizveriet durvis.
- Atveriet visus pieejamos radiatoru / sadales kārbu vārstus.

Ja temperatūra sistēmā nesamazinās, zvaniet uz pilnvaroto servisa centru.

1.7.2 Dūmi

Dūmgāzes var izraisīt saindēšanos!



- Neatveriet kamīna durvis
- Izslēdziet kamīnu, nospiežot pogu uz 3 sekundēm.

 - Ventilējiet telpu, kurā atrodas kamīns.
- Iziet no istabas un aizveriet durvis

1.7.3 Ugunsgrēks telpā

Ugunsgrēka gadījumā telpā:



- Izslēdziet kamīnu, nospiežot pogu  uz 3 sekundēm.
- Ugunsgrēka gadījumā izmantojiet tikai AB tipa ugunsdzēsamos aparātus ar pulveri.

2 VISPĀRĪGS PĀRSKATS



Interio granulu kamīns ir paredzēta tikai lietošanai mājāsaimniecībā un tikai ar granulām, kuru diametrs ir 6 mm. Šī kamīns ir kompakts, un tā uzstādīšanai nepieciešams tikai 1 m², tāpēc to var uzstādīt mazās telpā. Granulu krātuve ar 30 kg ietilpību, nedēļas dienas digitālais kontrolieris, čuguna katls, izplešanās trauks un drošības vārsts atvieglo kamīna uzstādīšanu un lietošanu centrālā apkures vajadzībām. Kamīns tiek piegādāts kopā ar pievienotajiem materiāliem:

- Barošanas kabelis
- Galvenais
- Rokasgrāmata
- Garantija

Papildu aprīkojums, ko var izmantot (netiek piegādāts kopā ar kaminu):

2.1 GSM modems

Izmantojot mobilo tālruni un nosūtot atbilstošu īsziņu, varat veikt šādas funkcijas:



- Iestatiet noklusējuma tālruni numurus
- Sakaru valodu iestatīšana starp modemu un tālruni
- Ieslēdziet apkures katlu/kamīnu
- Izslēdziet apkures katlu/kamīnu
- Noklusējuma temperatūras maiņa
- Mainīt darba jaudu
- Katla / kamīna statusa nolasīšana

2.2 Wi-Fi modulis

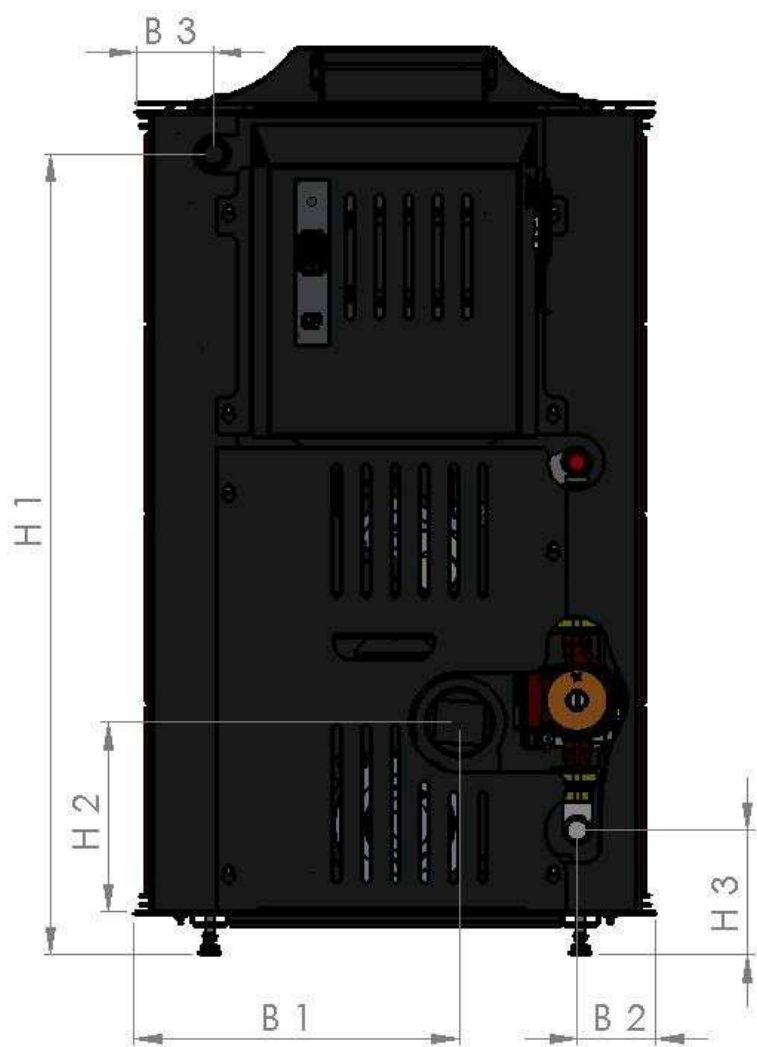
Paredzēts kamīna darbības komunikācijai un kontrolei, izmantojot internetu. Saderīgs ar Android, IOS un Windows ierīcēm. Lietotājs var pilnībā kontrolēt katlu, izmantojot lietojumprogrammu:

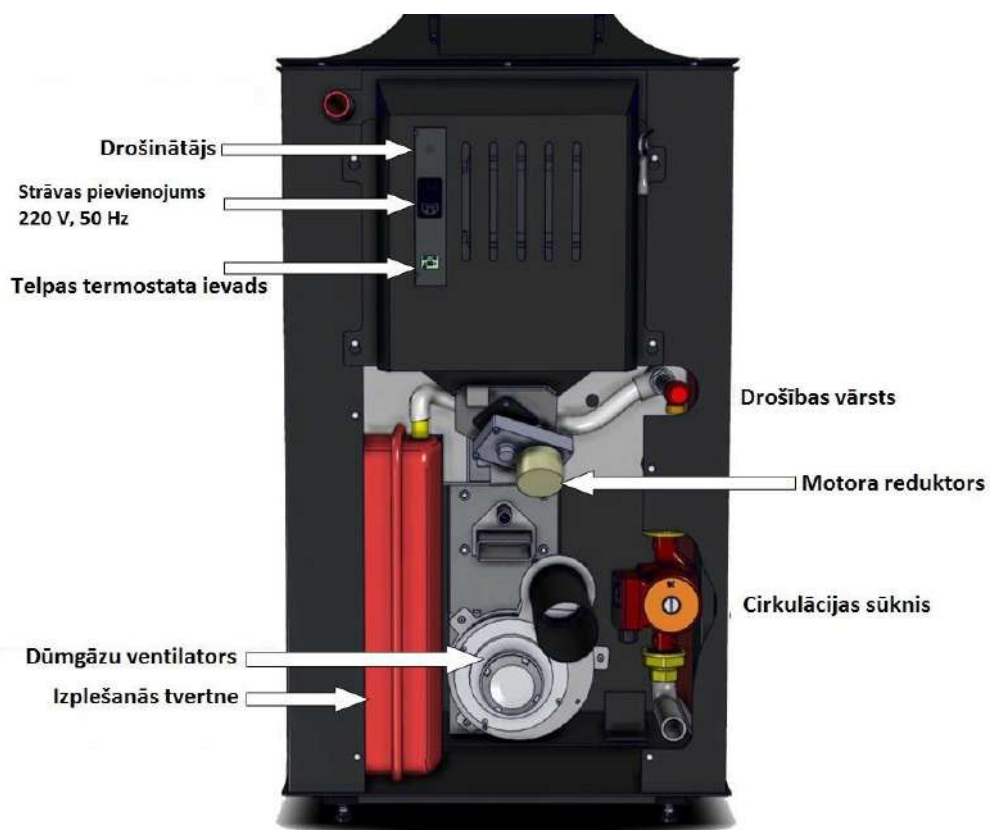
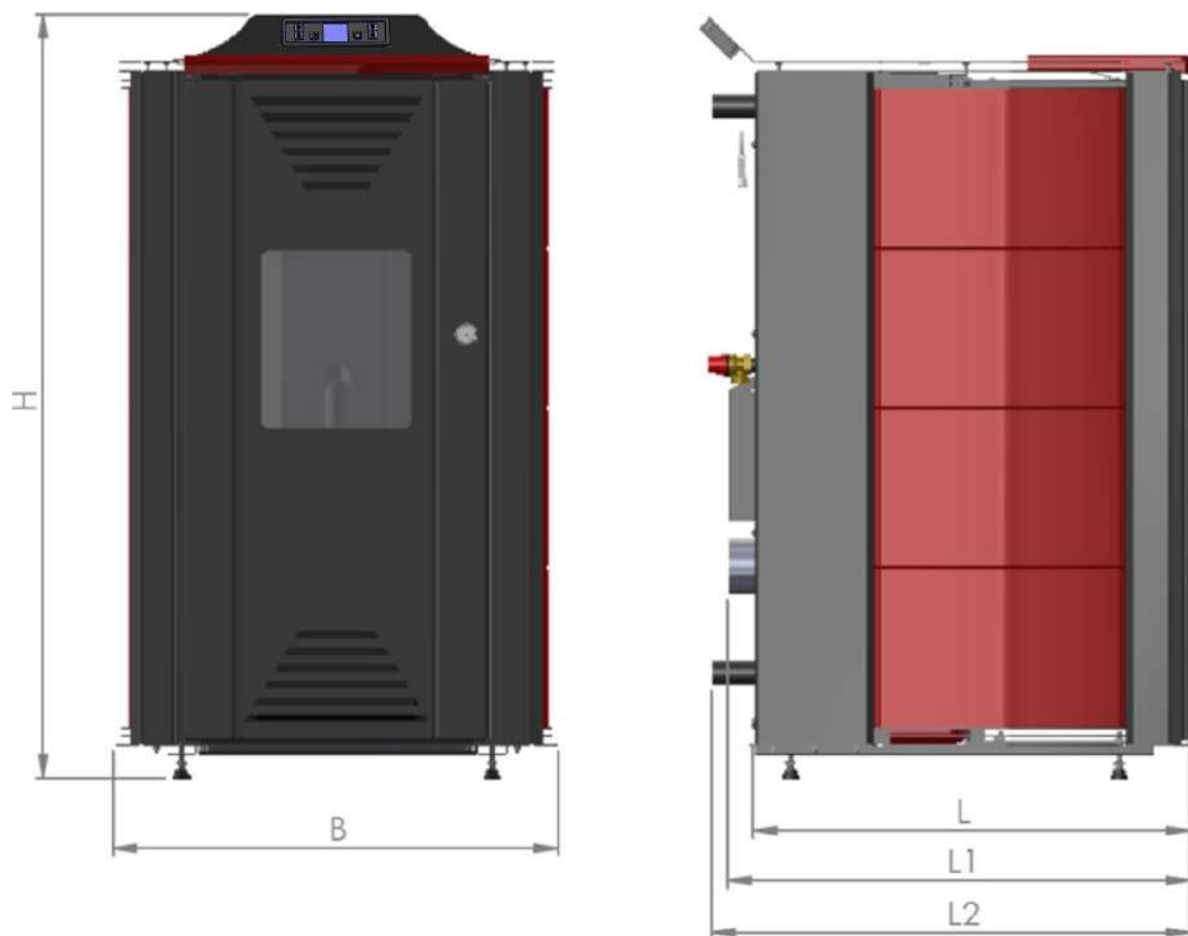


- iespējot / atspējot,
- mainīt darba spēku,
- mainīt temperatūru un
- lai ieprogrammētu aizkavētu aizdedzes un izslēgšanas laiku.

2.3 Tehniskie dati

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





RB		J.M	Interio 14	Interio 20	Interio 25
1	Svars	kg.	204	214	232
2	Jaudas diapazons	kW	4-14,1	6-18	8-25
3	Siltuma pānese uz ūdeni	kW	12,1	15,8	20,8
4	Siltums telpā	kW	2	2,2	4,2
5	Ūdens tilpums	L	33	25	37
6	Ieteicamā iegrimes attiecība	Pa	5-12	5-12	5-12
7	Ūdens pievienojumi ieplūde / izplūde	collas	1"	1"	1"
8	Dūmgāzu temperatūra	oC	cca 160	cca 160	cca 160
9	Max. darba temperatūra	oC	80	80	80
10	Max. darba spiediens	bar	2,5	2,5	2,5
11	Augstums līdz dūmvada centram	mm	315	315	247
12	Dziļums	mm	657	657	704
13	Platums	mm	634	634	634
14	Augstums	mm	1089	1089	1000
15	Pieejamās krāsas		sarkans/bēšs/balts	sarkans/bēšs/balts	sarkans/bēšs/balts
16	Dūmvada diametrs	mm	80	80	80
17	Ūdens ieplūdes / izplūdes augstums	mm	960/151	960/151	935/63
18	Granulu ietilpība	kg	30	30	20
19	Elektrības patēriņš nomināls/max	W	90/340	100/350	100/350
20	Min/max. ūdens temperatūra	oC	55/80	55/80	55/80
21	Stikla izmēri	mm	318x236x4	318x236x4	401x236x4
22	Min/max granulu patēriņš	kg/h	1-2,9	1,35-3,9	1,6-4,3
23	Kurināmais	-	Granulas	Granulas	Granulas

3 DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

3.1 Pareiza kamīna lietošana

3.1.1 Pamatprincipi

Interio granulu kamīns ir izstrādāts un testēts saskaņā ar drošības noteikumiem, kas izriet no EN 14785 direktīvas (un pieņemtajiem standartiem). Tomēr nepareiza kamīna lietošana var izraisīt lietotāju un/vai trešo personu nāvi, kā arī bojājumus pašam kamīnam vai citam īpašumam.

3.1.2 Darbs ar kamīnu

Kamīnu var lietot tikai tad, ja tas ir atbilstošā tehniskā stāvoklī. Lietojiet kamīnu atbilstoši šajā rokasgrāmatā aprakstītajam. Iepazīstieties ar drošības pasākumiem, un iespējamām briesmām. Novērsiet visus defektus un darbības traucējumus, kas varētu ietekmēt jūsu drošību.

3.1.3 Kamīna izmantošana

Šis kamīns ir paredzēts koksnes granulu sadedzināšanai. Jebkāda cita materiāla izmantošana ir neatbilstoša. Ražotājs nav atbildīgs par jebkādiem bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas dēļ. Pareiza lietošana nozīmē uzstādītā kamīna apkopi, ražotāja noteiktos ekspluatācijas un apkopes nosacījumus ievērošana.

Lietotājs var ievadīt vai mainīt tikai tās vērtības, kas norādītas šajā rokasgrāmatā. Jebkura cita parametra vērtība ietekmēs vadības programmu un paša kamīna darbību, kas var izraisīt sistēmas kļūmi vai nepareizu darbību.

3.1.4 Izmaiņas kamīnā

Ir aizliegts veikt jebkādas izmaiņas kamīnā un, ar to, piegādātajā aprīkojumā. Aizliegts deaktivizēt drošības funkcijas. Ražotājs nesniegs nekādu garantiju, ja lietotājs vai trešā persona veiks neatļautu iejaukšanos kamīna uzbūvē un, tai pievienotajā aprīkojumā.

Kamīnu drīkst izmantot tikai tam paredzētajam mērķim, kādu ir noteicis ražotājs. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par kaitējumu, kas nodarīts cilvēkiem, dzīvniekiem vai īpašumam, uzstādīšanas kļūdu, nepareizas regulēšanas, apkopes, vai nepareizas kamīna lietošanas rezultātā.

3.2 Granulas, ko var izmantot apkures kamīnā

Šis kamīns ir paredzēts tikai koksnes granulu ar diametru 6 mm un garumu 10-30 mm dedzināšanai.

3.2.1 Kas ir granulas



Granulas iegūst no koksnes, ja iespējams, no stumbra serdes ar vismazāko mizas daļu. Miza satur visvairāk mitruma, putekļu un piemaisījumu, ko koksne iegūst augšanas laikā, tāpēc tai ir zemāka kaloriskā vērtība nekā serdenim, un vēl viena problēma ir tā, ka, degot koksnei, tā atstāj nogulsnes. Ideāla koksne granulu ražošanai ir tāda, kas nedeg ne pārāk ilgi, ne pārāk īsi un rada ilgstošu kvēlošanu. Granulas ražo no

zāģu skaidu atkritumi (parasti 20-40% skujkoku + 60-80% cietkoksnes koksnes) speciālā iekārtā zem augsta spiediena, kas izraisa sabiezēšanu. Granulu ražošanā nav atļauts izmantot nekādas piedevas vai līmi. Granulas satur minimālu mitruma un pelnu daudzumu, un tām ir maksimālā enerģētiskā vērtība atbilstoši koksnes veidam, no kura tās tiek ražotas.

3.2.2 Ieteicamās kokskaidu granulas un standarti

Granulu kvalitāte izriet no standarta granulām C1 saskaņā ar EN 303-5: 2012 7. tabulu; ūdens saturs mazāks par 12 % saskaņā ar DIN 51731 – HP 5, DINplus sertifikācijas programmu un ÖNORM M 7135 – HP 1 vai EN PLUS – UNI EN 14961 – 2 (UNI EN ISO 17225-2).

A1 vai A2 klase, 6 mm diametrs, garums 10–30 mm.

Īpaša uzmanība jāpievērš koksnes granulu kvalitātei. Nekvalitatīvas granulas var izraisīt kamīna darbības traucējumus.

3.2.3 Neatļautie kurināmie

Granulas, kas neatbilst šajā rokasgrāmatā minētajiem standartiem, nav atļauts dedzināt kamīnā. Nekvalitatīvu granulu vai jebkura cita materiāla izmantošana var izraisīt jūsu kamīna svarīgu funkciju bojājumus, un var izraisīt garantijas atcelšanos.

3.3 Obligātā informācija

Visām personām, kas pārvalda kamīnu, pirms lietošanas uzsākšanas ir jāizlasa šī rokasgrāmata, jo īpaši "Drošības instrukcijas".

Tas, jo īpaši attiecas uz personām, kas laiku pa laikam strādā pie kamīna, piemēram, tīra un apkalpo kamīnus.

Šī instrukcija vienmēr jāglabā uzstādītās kamīna tuvumā.

Bērni vecumā no 8 gadiem un vecāki, personas ar ierobežotām fiziskajām, kustību vai garīgajām spējām, personas ar nepietiekamu pieredzi un apmācību drīkst lietot šāda veida ierīci, ja viņiem ir nodrošināta uzraudzība, vai viņi ir saņēmuši norādījumus par ierīces drošu lietošanu, un ir informēti par iespējamām briesmām. Bērni nedrīkst spēlēties ar šādām ierīcēm. Bērni bez pienācīgas uzraudzības nedrīkst tīrīt vai apkalpot ierīces.

3.4 Vietējie standarti

Uzstādīšanas laikā jāievēro visi vietējie likumi, kā arī standarti un normas, kas ir spēkā valstī, kurā kamīns tiek uzstādīts, pat ja tie nav minēti šajā rokasgrāmatā.

Veicot pirmo kamīna uzstādīšanu, vai veicot izmaiņas centrālapkures sistēmā, ir jāinformē kompetentā iestāde, kas atbild par kontroli, un jāiesniedz visas nepieciešamās atļaujas.

3.5 Apkures telpas drošības norādījumi

Apkures telpai ir jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem, jo īpaši attiecībā uz ugunsdrošību. Katlu telpā nedrīkst uzglabāt uzliesmojošus materiālus, tīrīšanas līdzekļus un tamlīdzīgus materiālus.

Telpai, kurā uzstādīta kamīns, jābūt sala izturīgai.

Kamīns nedrīkst būt pakļauts aukstumam vai ļoti zemām gaida temperatūrām. Ekstrēmi zemas temperatūras var izraisīt elektronisko komponentu darbības traucējumus, un neparedzētu uzvedību.

3.6 Svaigā gaisa padeve

Granulu sadegšanai un normālai kamīna darbībai, ir nepieciešams svaigs gaiss. Telpā, kurā uzstādīta kamīns, jābūt atverei svaiga gaisa pieplūdei. Ieteicamais minimālais izmērs ir 30x15 cm.

3.7 Kamīna drošības ierīces

Granulu kamīns ir aprīkots ar drošības sistēmām, kas neparedzētās situācijās pārtrauc strāvas padevi, tādējādi apturot kamīna darbību.

Mikroprocesora vadība: Iejaucas tieši, izslēdz kamīnu, līdz tā atdziest, un displeja ekrānā parāda kļūdu gadījumos, kad atteicies izplūdes ventilators, atteices, ir dozatora dzinēja darbības traucējumi, vai nedarbojas aizdedze.

Drošinātājs: Ātrais drošinātājs, kas aizsargā kamīnu no lieliem strāvas kritumiem un īssavienojumiem kamīna iekšienē .

Drošības ierobežojuma termostats STB: Pārtrauc (izslēdz) granulu padevēja ķēdes darbību, un displejā tiek parādīts **AL6**.

Vakuuma mēritājs: Ja granulu kamīnā ir nepietiekams spiediens (atvērtas kamīna durvis, aizsērējis skurstenis), tas atslēdz ķēdi no granulu (padevēja) motora.

4 Uzstādīšana

Sistēmas nodošana ekspluatācijā jāveic ThermoFLUX d.o.o. vai importētāja pilnvarotajam personālam.

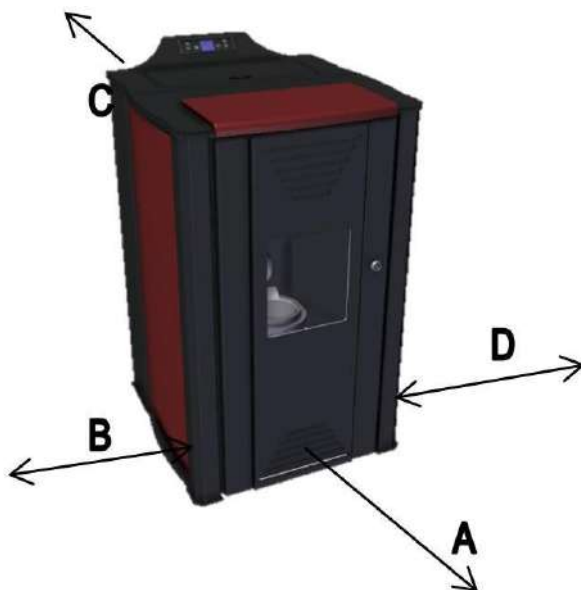
Garantija nav spēkā, ja kaminu nav nodevis ekspluatācijā pilnvarots remontētājs.



Materiālu un fizisku bojājumu risks nepareizas ekspluatācijas uzsākšanas dēļ. Ja pirmo palaišanu veic neprofesionāla persona, var rasties kamīna un apkures sistēmas bojājumi.

4.1 Uzstādīšanas nosacījumi

Jāievēro minimālais attālums no kamīna.



- A - Minimālais attālums pirms durvīm - 100 cm**
- B - Minimālais attālums no kreisās puses - 20 cm**
- C - Minimālais attālums aiz skursteņa - 20 cm**
- D - Minimālais attālums no labās puses - 20 cm**

4.1.1 Izslēdziet galveno barošanas avotu

Pirms darbu veikšanas noteikti izslēdziet strāvas padevi.

4.1.2 Mehānisko savienojumu pārbaude

- **Pārbaudiet, vai visi komponenti ir pareizi savienoti.**
- **Pārbaudiet, vai visas mehāniskās sastāvdaļas ir droši piestiprinātas.**

4.1.3 Hidraulisko savienojumu pārbaude

- **Pārbaudiet, vai cirkulācijas suknis un sajaušanas vārsts ir pareizi savienoti.**
- **Pārbaudiet, vai drošības aprikojums ir pareizi savienots.**
- **Pēc darbu pabeigšanas piepildiet sistēmu un pagaidiet stundu, lai kontrolētu visus savienojumus.**

Granulu kamīns ir aprīkots ar iebūvētu izplešanās tvertni, un to var pieslēgt tikai slēgtai apkures sistēmai.

4.2 Dūmvadu un dūmvadu gāzes caurules

Dūmvadam jābūt aprēķinātam un konstruētam saskaņā ar EN 13384-1 standartu.

Dūmgāzu novadīšana jāveic saskaņā ar visiem piemērojamiem tiesību aktiem, tostarp tiem, kas attiecas uz skursteņa izmēriem un tā izgatavošanā izmantotajiem materiāliem. Dūmgāzu kanālam jābūt izgatavotam no atbilstošiem materiāliem, piemēram, tērauda caurulēm, ar dažādiem blīvējumiem.

Jebkurā gadījumā materiāli, kas potenciāli var aizdegties, piemēram, koka dēļi, sijas, audums, ir atbilstoši jāaizsargā ar nedegošu materiālu. Lai nodrošinātu izmēru vienādību, dūmvadiem, kuru iekšējās daļas forma ir apaļa, ir priekšrocības salīdzinājumā ar taisnstūra formas dūmvadiem.

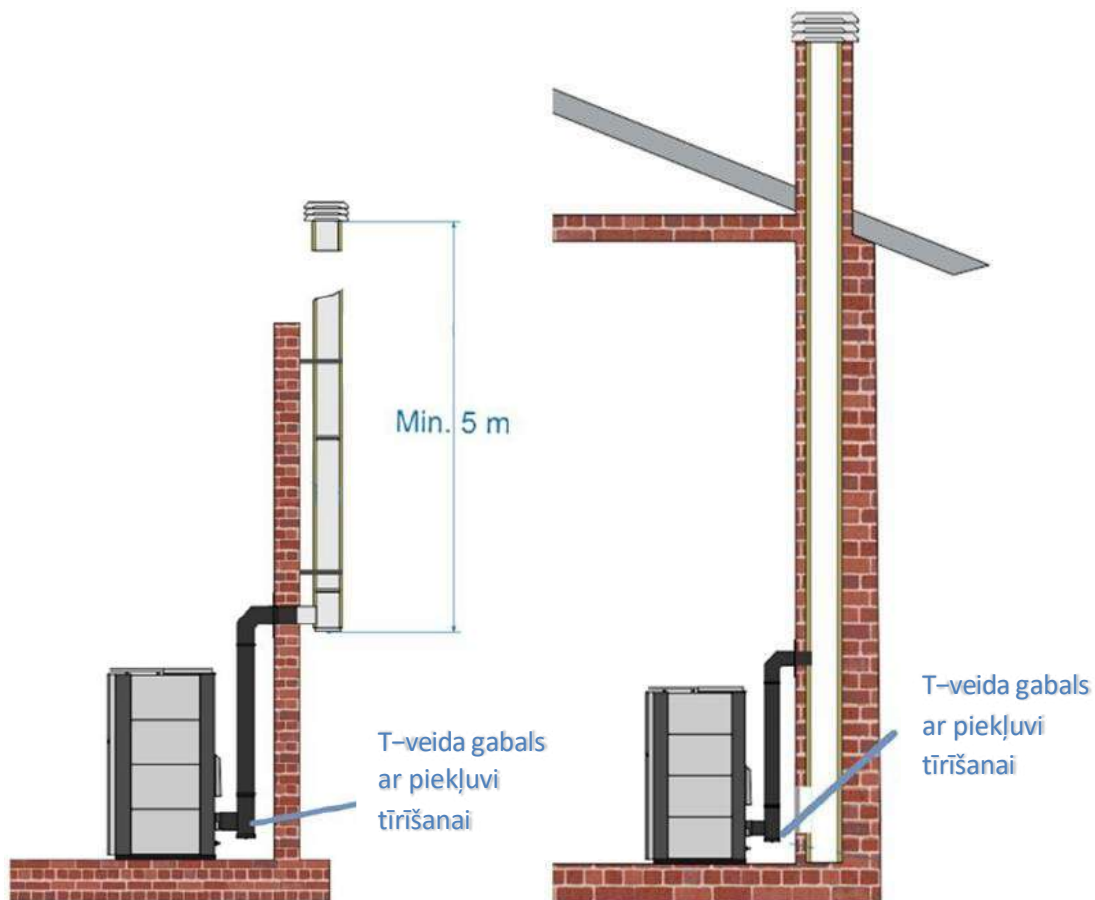
Pārāk maza iekšējā zona var izraisīt neregulāru plūsmu no kamīna uz virsmu, kas var novest pie sliktas kamīna darbības un pārmērīgas izplūdes gāzu produkcijas, kas novada izplūdes gāzes vidē. Gāzes dūmvada caurulei jābūt pastāvīgi uzstādītai, un būtu labi izgatavot drošības durtiņas, kas ļautu tīrīt iekšējās daļas, jo īpaši horizontālās daļas.

Dūmu caurule jāuzstāda fiksēta. Būtu labi atstāt drošības vārtus, kas varētu veikt iekšējo tīrīšanu, īpaši to horizontālajās daļās.

Pēc iespējas jāizvairās no horizontālām montāžas daļām. Horizontālām daļām jābūt vismaz 3 % slīpumam uz augšu.

Dūmvadu cauruļu garumam jābūt minimālam un jebkurā gadījumā ne garākam par 3 metriem.

VISAM DUMVADA DAĻAM JĀBŪT NOSTIPRINĀTAM UN NOMAINĀMAM, LAI VĀRETU VEIKT IEKŠĒJO TIRĪŠANU. JĀIZVAIRAS NO VAIRAKKARTEJAM HORIZONTĀLAM NOVIRZEM UN LEŅĶIEM.



Izplūdes cauruļu iekšējam šķēsgriezumam jābūt gludam, un visiem savienojumiem jābūt hermētiski noslēgtiem. Pēc iespējas izvairieties no horizontālas montāžas. Horizontālām daļām jābūt vismaz 3 % slīpumam uz augšu. Sēdekļa horizontālās daļas garumam jābūt minimālajam un nekādā gadījumā ne garākam par 2 metriem ar iespēju iztīrīt un izvadīt uzkrātos pelnus.

Savienojums ar skursteni jāizveido, izmantojot ne vairāk kā divas izplūdes caurules. Kamīna darbībai ir nepieciešams pastāvīgs negatīvs spiediens. Pie samazinātas jaudas dūmgāzu temperatūra ir zema, un var rasties kondensāts. Tāpēc ir svarīgi, lai skurstenis būtu labi izolēts.

Dūmvada caurulēm jābūt izgatavotām no nedegošiem materiāliem, kas ir piemēroti un izturīgi pret sadegšanas produktiem un to iespējamo kondensāciju. Jebkurā gadījumā daļas vai zonas, kas ir viegli uzliesmojošas, ir pienācīgi jāaizsargā, piemēram, ar koka dēļiem vai sijām.



DUMU CAURULEM NEIZMANTOJIET LOKANUS METALA KABEĻUS. VISAM DUMVADA DAĻAM JABUT DROŠAM UN NOŅEMAMAM, LAI TAS VARETU TIRIT. JAIZVAIRAS NO

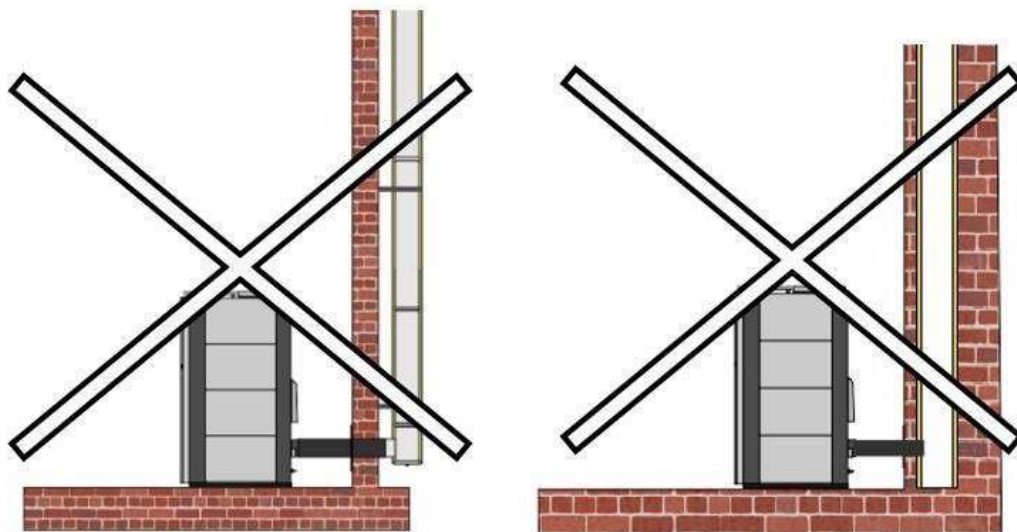
Ja skurstenī ir pārāk augsts zemspiediens (vairāk nekā 20 Pa), regulēšanu var panākt dažādos veidos. Viens no veidiem ir viegli atvērt tīrīšanas durvis. Mēs iesakām uzstādīt vilkmes regulatoru.



Granulu kamīnu nevar pieslēgt:

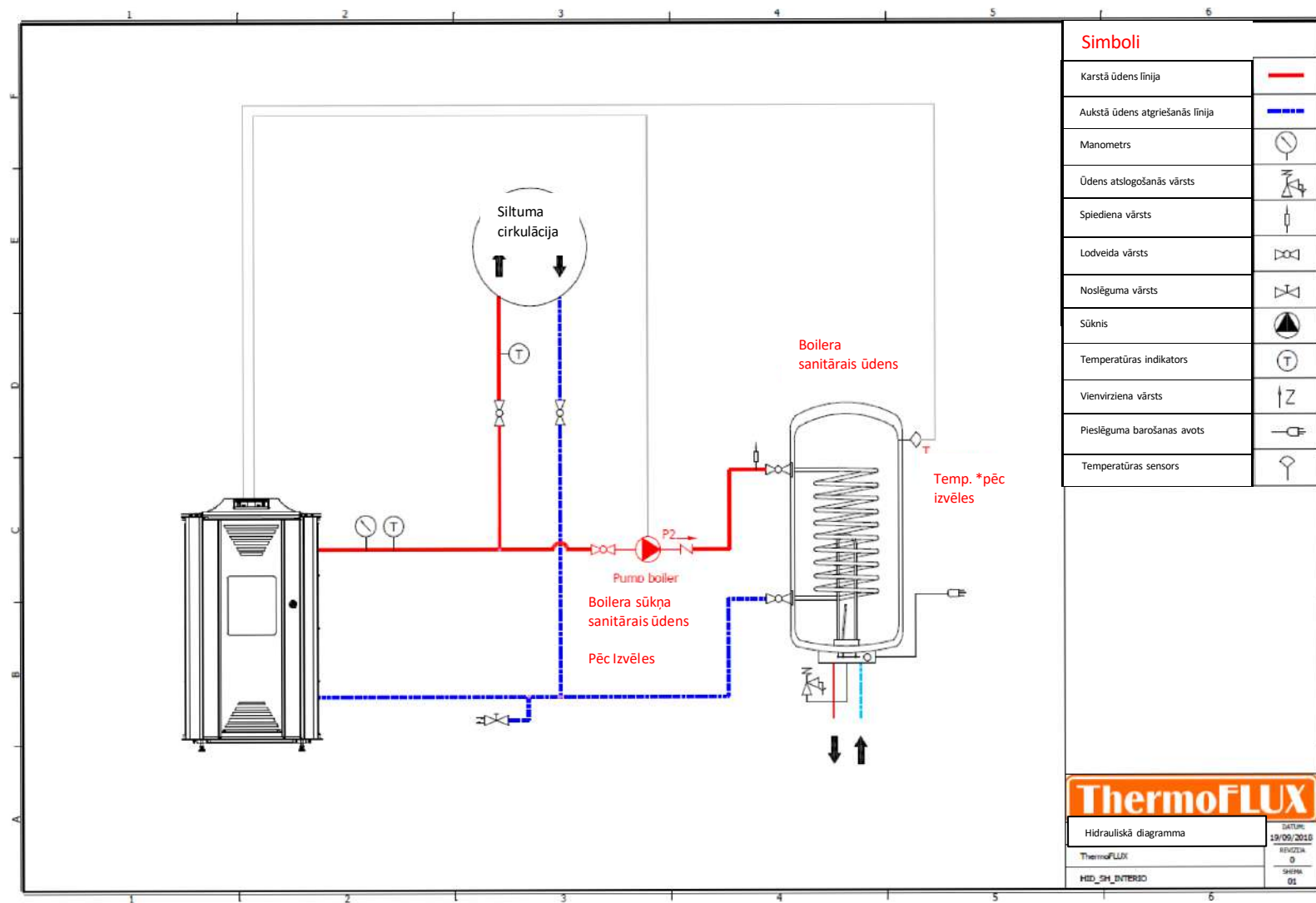
- pie skursteņa vai dūmvada, pie kura ir pieslēgts cits siltuma avots (gāzes katls, granulu katls utt.).
- Ventilācijas sistēma

Pieslēdzot granulu kamīnu pie skursteņa, jāizmanto 80 mm diametra dūmvadi un temperatūras noturīgas blīves. Ieteicams aiz skursteņa izvada uzstādīt T-veida cauruli ar revīziju vai ceļgalu, kā arī dūmvada gabalu, kura garums ir vismaz 0,5 m, un pēc tam pievienot kamīnu pie skursteņa. Nav ieteicams tieši savienot kamīnu ar skursteni bez dūmvada caurulēm. Tāpat nav ieteicams pievienot dūmvadu cauruļu savienojumu kreisajā vai labajā pusē, kas nozīmē, ka dūmvadu caurulēs sānos neveidojiet ceļgalus.

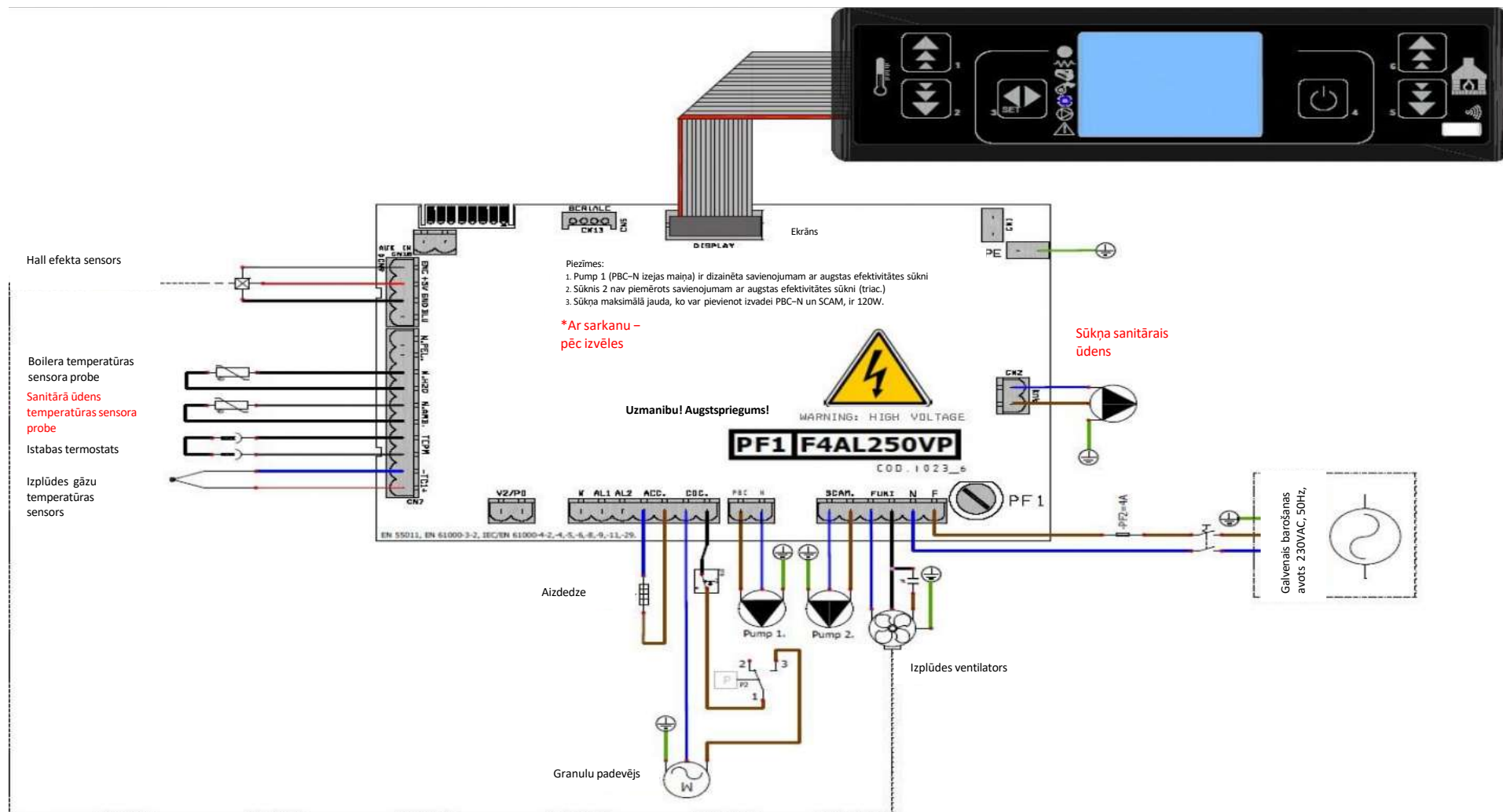


5 Savienojums

5.1 Savienojuma hidrauliskās shēmas



5.2 Elektriskās elektroinstalācijas shēma



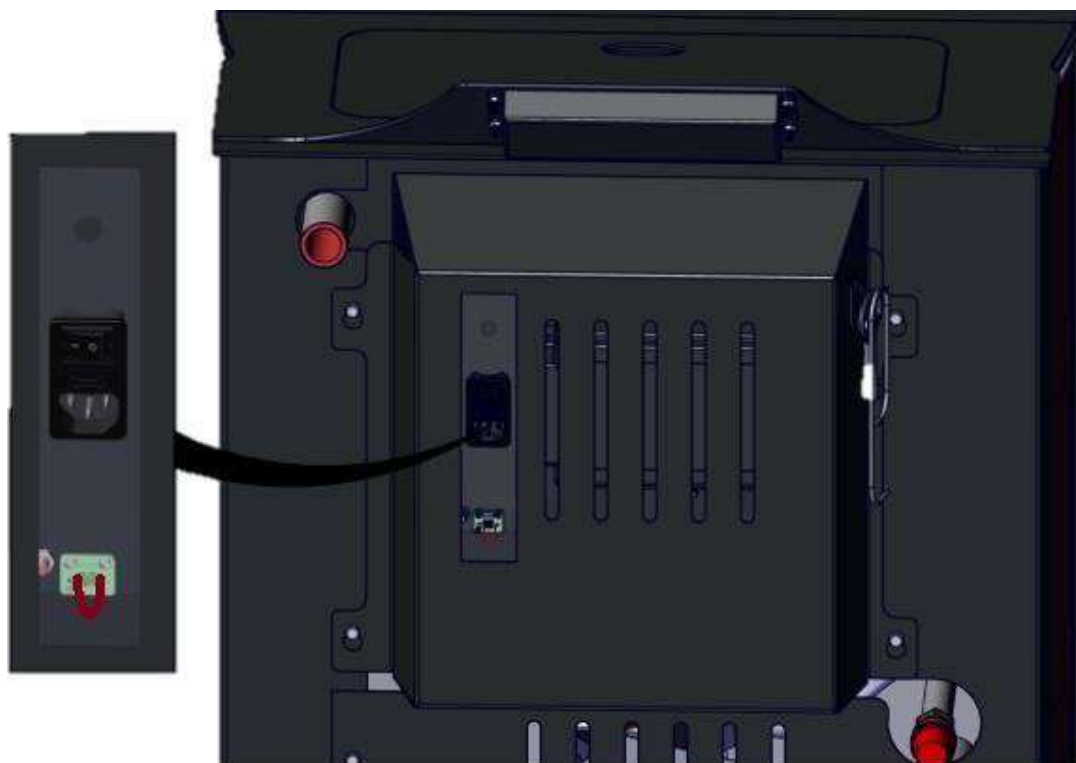
Granulu kamīns ir aprīkots ar iebūvētu cirkulācijas sūkni, izplešanās tvertni un drošības vārstu. Kamīna aizmugurē ir pieslēgums strāvas padevei 230 V maiņstrāvas, 50 Hz ar galveno slēdzi, drošinātāju un istabas termostatu.

5.2.1 Barošanas avots

Kamīns ir jāpievieno 220 V, 50 Hz, izmantojot atsevišķu drošinātāju 6–10 A (FAST).

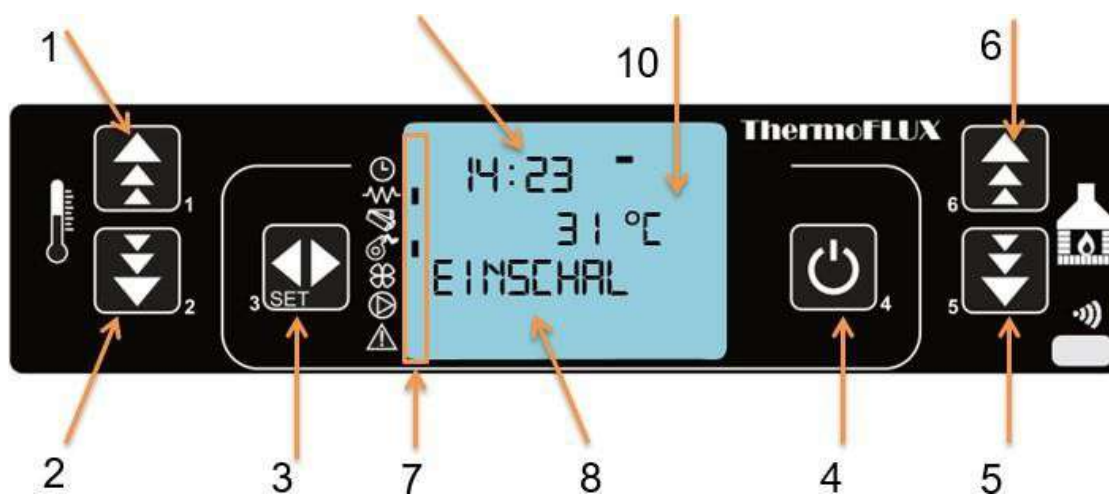
5.2.2 Telpas termostats

Lietotājam ir iespēja novietot istabas termostatu vienā telpā, un tam nav jāatrodas tajā pašā telpā, kur atrodas granulu kamīns. Kamīna darbība ar ārējo termostatu, kas pieslēgts istabas termostata pieslēgumam, var atšķirties, ja esam aktivizējuši funkciju **STAND BY**. Istabas termostata pieslēgums no rūpnīcas tiek piegādāts ar savienojuma pārslēgumu, kas nozīmē, ka tā kontakti ir slēgti. Var pieslēgt tikai istabas termostatus ar bezpotenciāliskiem kontaktiem. Ieteicams, lai istabas termostata uzstādīšanu un pieslēgšanu veiktu pilnvarots servisa tehniķis.



6 Kamīna funkcija

6.1 Pārskats par vadības ierīcēm un displeju un to pamatfunkcijām



Poga

Apraksts

1 - 

Temperatūras paaugstināšana un programmas funkcijas (dienu, laika regulēšana...)

2 - 

Temperatūras un programmas funkciju samazināšana (dienu, laika regulēšana...)

3 - 

Mainot – akceptējot programmu

4 - 

ON / OFF, programmas izeja

5 - 

Samazinot jaudu, pārvietojieties pa izvēlni

6 - 

Jaudas palielināšana Pārvietoties pa izvēlni

7



Kad zīme ir redzama

Pulkstenis	• ieprogrammēta aizdedz. aktīva
Sildītājs	• aktīvs sildītājs
Granulu deva	• aktīva svirne
Dūmu ventilators	• aktīvs ventilators
Primārā gaisa ventilators	• aktīvs ventilators
Cirkulācijas sūknis	• sūknis aktīvs
Trauksmes signāls	• trauksmes signāls ir aktīvs

Displejs

8	Informācija
9	Pulkstenis
10	Ūdens temperatūras indikators

Paziņojumi par kamīna "Pelling" ir vissvarīgākā elektroniskā sastāvdaļa. To veido vadības modulis, kas atrodas zem kamīna vāka, un vadības bloks ar displeju, kas atrodas kamīna priekšpusē. Ar vadības bloku var kontrolēt kamīna funkcijas, kā arī pārbaudīt informāciju par kamīna pašreizējo stāvokli.

Pateicoties iespējai strādāt ar 5 (piecām) dažādām jaudām, regulēšana var apmierināt apkures palielināšanas vai samazināšanas vajadzības, automātiski pielāgojot jaudu.

Ja ir nepieciešams palielināt jaudu, to reģistrē regulators, un regulators dod signālu palielināt jaudu, pievienojot vairāk granulu, kā arī proporcionāli palielina gaisa plūsmu degšanas grozā.

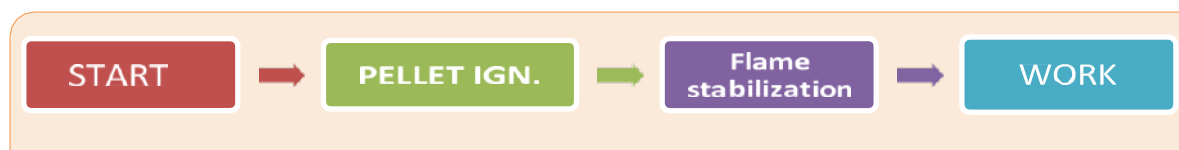
Kad ir sasniegta vēlamā temperatūra (vajadzība pēc apkures enerģijas ir apmierināta), regulators samazina jaudu (modulē) vai kad istabas termostats dod signālu, ka iestatītā temperatūra ir sasniegta, kamīns pāriet izslēgšanas režīmā (ja ir ieslēgts STAND-BY režīms).

6.2 Kamīna darbības princips

Kamīna darbības princips ir ļoti vienkāršs.

Kad ir nospiesta starta poga, kamīns pāriet PELLET IGNITION režīmā. Uz displeja tiek parādīts START, un pēc tam PELLET IGNITION. Parasti šī fāze ilgst 5–15 minūtes atkarībā no kamīna tipa un granulu kvalitātes. Šajā brīdī tiek aktivizēta dozēšanas sistēma, aizdedzinātājs un iesūces ventilators. Dozators veic sākotnējo granulu dozēšanu degšanas grozā. Tajā pašā brīdī aizdedzinātājs sāk aizdedzināt granulas, un ieslēdzas iesūkšanas ventilators, kas rada sadegšanai nepieciešamo zemspiedienu. Kad dūmgāzu temperatūras sensors konstatē, ka dūmvadā temperatūra ir sasniegusi nepieciešamo vērtību, regulators pārslēdz kamīna darba režīmu uz FLAME STABILIZATION

Šī fāze (Flame stabilization) ilgst 2–3 minūtes (atkarībā no kamīna tipa), un šajā fāzē aizdedze izslēdzas. Pēc liesmas stabilizācijas kamīns pāriet normālā darba režīmā un maina jaudu no 1. jaudas uz iestatīto jaudu. Displejā ir rakstīts WORK. Labajā pusē tiek parādīta iestatītā jauda un pēdējā



6.3 Shematisks vadības kontroles attēlojums

Nospiežot pogu SET, mēs ieejam vispārējā izvēlnē.

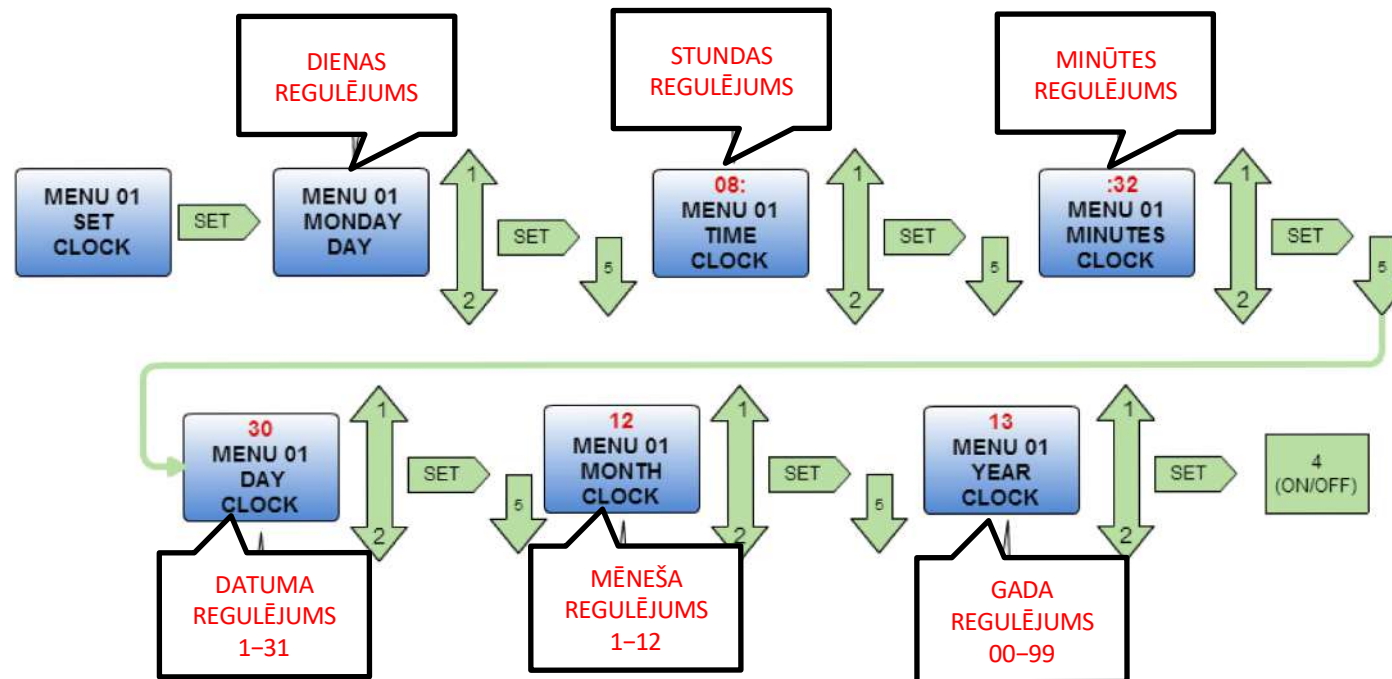
MENU		VALUE	Skaidrojums
MENU 01 SET CLOCK	SET	TABLE 1	Laika un datuma iestatīšana
MENU 02 SET CHRONO	SET	M-2-1 ENABLE CHRONO TABLE 2 ON / OFF M-2-1-01 ENABLE CHRONO ON – OFF	leprogrammētā ieslēgšana un izslēgšana
MENU 03 SELECT LANGUAGE	SET	HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT	Valodas izvēle
MENU 04 MODE STAND-BY	SET	ON - OFF	Istabas termostata režīms – Izslēgt boileri (on) – Modulācija (off)
MENU 05 MODE BUZZER	SET	ON - OFF	Zvana signāls
MENU 06 LOAD INITIAL	SET	90 SEC	Granulu sākotnējā slodze
MENU 07 STATE STOVE	SET	WATER TEMP.; EQHAUST GASES TEMP.; EQHAUST FAN RPM.	Boilera statuss
MENU 08 SETTINGS TECHNIC	SET	ONLY FOR TECHNICAL PERSONAL	
MENU 09 FUEL TYPE	SET	PELLET - WOOD	Kurināmā tipa izvēle

Table 1			
MENU 01 SET CLOCK	MENU 01 MONDAY DAY	PON - NED	Dienas iestatīšana
	08: MENU 01 TIME CLOCK	00-24	Stundas iestatīšana
	:33 MENU 01 MINUTES CLOCK	00-59	Minūtes iestatīšana
	30 MENU 01 DAY CLOCK	01-31	Datuma iestatīšana
	30 MENU 01 MONTH CLOCK	1-12	Mēneša iestatīšana
	13 MENU 01 YEAR CLOCK	00-99	Gada iestatīšana

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 WEDNESDA 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 22 WEEK-END	22:00 M-2-4-05 STOP 2 WEEK-END			
M-2-1-01 ENABLE CHRONO									

6.3.1 Pulksteņa regulēšana

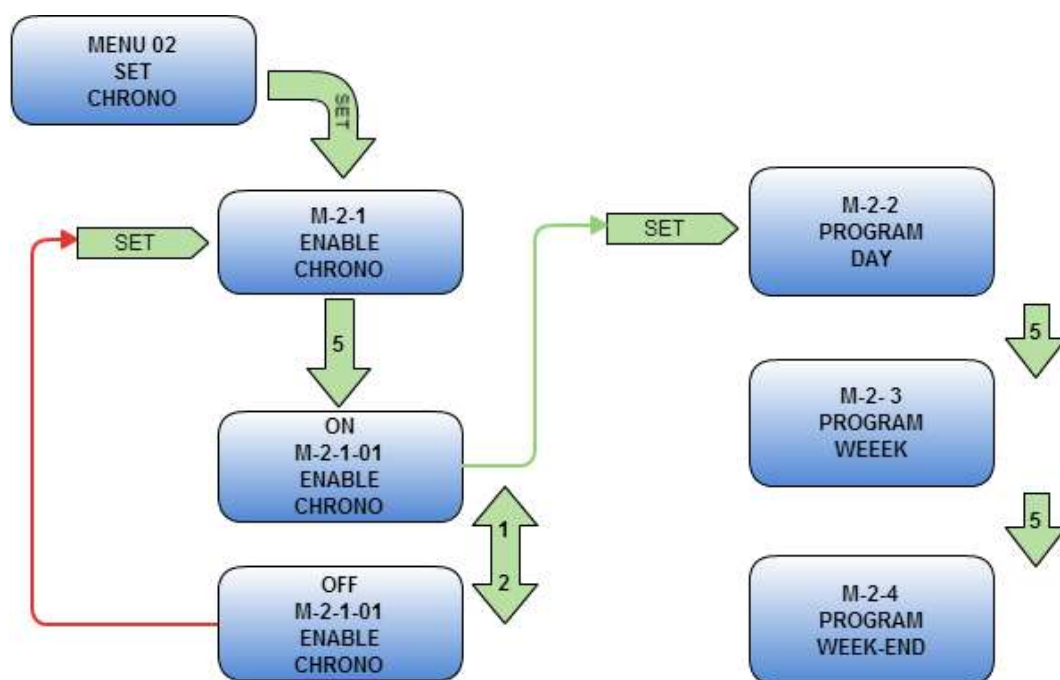
Pulksteņa regulēšanu var veikt šādi:



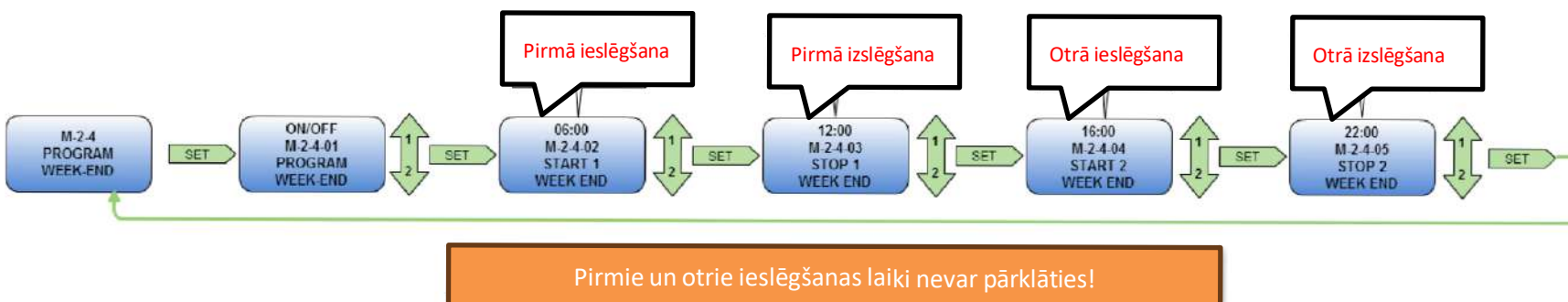
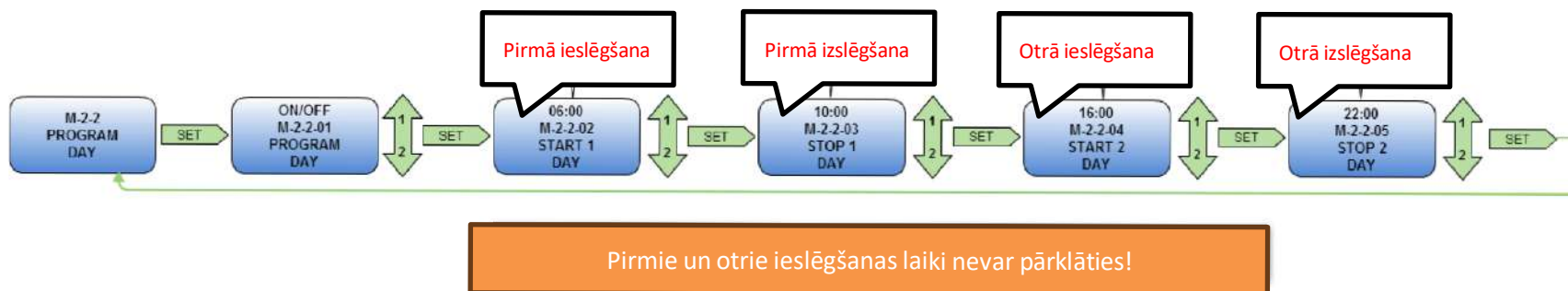
6.3.2 Programmētā ieslēgšanas un izslēgšanas režīma regulēšana

6.3.3 Kamīnā ir iespēja ieprogrammēt ieslēgšanas un izslēgšanas režīmu dienas laikā, un šī iespēja tiek regulēta trīs veidos:

1. **DIENAS PROGRAMMA**, šajā režīmā mēs varam iestatīt 2 (divus) dažādus laikus kamīna ieslēgšanai un izslēgšanai. Tas attiecas uz visām nedēļas dienām (shēma 2).
2. **NEDEĻAS PROGRAMMA**, šajā režīmā mēs varam iestatīt 4 (četrus) dažādus ieslēgšanas un izslēgšanas laikus. Šajā režīmā mēs varam izvēlēties nedēļas dienu (MON–SUN), kurā vēlamies, lai kamīns darbotos katrai programmai (3. shēma).
3. **SUN-SAT PROGRAMMA**, šajā režīmā mēs varam iestatīt 2 (divus) dažādus ieslēgšanas un izslēgšanas laikus, bet tikai **SESTDIENA** un **SVETDIENA**. (4. shēma).



Shēma 1.



Shēma 2.

6.3.4 VALODAS OPCIJAS

Valodas iestatījumi tiek pielāgoti, nospiežot pogu SET, un pēc tam, nospiežot pogu 5 vai 6, mēs izvēlamies opciju MENU 03– VALODU.

Nospiežot pogu SET, tiek atvērta valodas izvēlne (itāļu, angļu, vācu, vācu, franču, horvātu...), kurā, nospiežot 1. vai 2. pogu, varam izvēlēties vēlamā valodu.

Kad ir izvēlēta vēlamā valoda, to apstiprina, nospiežot pogu SET.

Atgriešanās atpakaļ notiek, nospiežot pogu 4 (ON/OFF).

6.3.5 STAND BY režīms

STAND BY izmanto divējādi..

- Gadījumā, ja kamīns izslēdzas, jo ir sasniegta vēlamā temperatūra (iestatīts ON) ,
- Gadījumā, ja kamīns modulējas, kad ir sasniegta vēlamā temperatūra (iestatīts OFF).

Funkciju STAND BY var iestatīt ieslēgtu vai izslēgtu šādi:

STAND BY režīmu aktivizē, nospiežot pogu SET, un pēc tam, nospiežot pogas 5 un 6, izvēlas vēlamā elementu MENU 04 – STAND BY MODE.

Nospiežot SET, tiek atvērtas opcijas ON vai OF (izvēlas, nospiežot pogas 1 vai 2, un apstiprina, nospiežot pogu SET).

6.3.5.1 STAND BY režīms ar uzstādītu ūdens temperatūras sensoru



Istabas termostata pieslēgums tiek piegādāts noslēgts, kas nozīmē, ka kontakts ir slēgts.

1. IESLEGTA GAIDIŠANAS REŽIMA FUNKCIJA

Ja ir aktivizēta funkcija STAND–BY (ieslēgta), kamīns izslēdzas, kad tiek sasniegta vēlamā temperatūra un pārsniedz to par 2 grādiem pēc celsija, un pēc 2 minūšu pauzes (iestatīta rūpnīcā) uz ekrāna tiek parādīts TON–WAITING COOLING. Ja temperatūra 4 (četrus) minūšu laikā nesamazinās zem iestatītās temperatūras, uz displeja tiek uzrakstīts TON– REQUEST WAITING.

Kad ūdens temperatūra kamīnā ir par 2 grādiem zemāka par iestatīto t e m p e r a t ū r u, kamīns atkal ieslēdzas ar aizdedzes režīmu un darbojas ar iestatīto jaudu.

2. FUNKCIJA GAIDIŠANAS REŽIMS IZSLEGTS

Ja funkcija STAND BY nav aktivizēta (OFF) un istabas termostata savienojums nav pārslēgts, kamīns vienmēr darbosies ar 1. jaudu neatkarīgi no tā, kāda jauda ir iestatīta.

Gadījumā, ja funkcija STAND BY nav aktivizēta (OFF) un istabas termostata pieslēgums ir pārslēgts (iestatīts rūpnīcā), kamīns darbosies lietotāja izvēlētajā jaudā, un, kad tiks sasniegta vēlamā temperatūra, pāries modulācijas režīmā. Kamīns izslēgsies tikai tad, ja temperatūra kamīnā būs 80 grādi pēc celsija, un atkal sāks darboties, kad temperatūra nokritīsies zem vēlamās temperatūras.

6.3.5.2 STAND BY režīms ar pieslēgtu istabas termostatu

1. FUNKCIJA STAND-BY SET ON - istabas termostats izslēdz kamīnu

Kad istabas termostats nosūta signālu, ka telpā ir sasniegta vēlamā temperatūra (kontakts ir atvērts/ temperatūra ir sasniegta), kamīns izslēdzas pēc 2 minūtēm (rūpnīcas iestatījumi – gadījumā, ja temperatūra telpā mainās, lai novērstu pastāvīgu kamīna ieslēgšanos un izslēgšanos), uz displeja tiek uzrakstīts **tOFF-WAITING REQUEST**.

Kad istabas termostats signalizē, ka telpas temperatūra ir zema (kontakts ir aizvērts/ temperatūra ir jāsasniedz), kamīns sāks darboties un uz displeja būs rakstīts **tON**.

Piezīme: Kamīna darbība galvenokārt ir atkarīga no ūdens temperatūras kamīna iekšpusē, un ievietotajiem rūpnīcas iestatījumiem. Ja kamīns ir **WAITING COOLING** stāvoklī (ir sasniegta ūdens temperatūra), termometra pieprasījums tiks ignorēts.

2. FUNKCIJA STAND-BY SET OFF - istabas termostats dod signālu kamīna darbam režīmā POWER 1.

Gadījumā, ja funkcija STAND BY nav aktivizēta (OFF), kamīns darbosies ar lietotāja izvēlēto jaudu, un, kad tiks sasniegta vēlamā temperatūra, kamīns modulēsies (neizslēgsies, bet darba jauda mainīsies uz zemāko).

Kamīns izslēdzas tikai tad, ja ūdens temperatūra sistēmā ir 80 grādi pēc Celsija, un uz displeja ir uzraksts **WAITING COOLING**. Kamīns atkal sāks darboties, kad temperatūra sistēmā nokritīsies zem iestatītās temperatūras.

6.3.6 Signāla izvēle - Buzzer

SKAŅAS SIGNALS tiek izmantots gadījumā, ja lietotājs vēlas dzirdēt skaņas signālu no kamīna aktivizētas trauksmes gadījumā (iestatīts ON), vai bez skaņas signāla (iestatīts OFF).

Iespēja BUZZER tiek aktivizēts, nospiežot pogu SET, un pēc tam ar 5. vai 6. pogu izvēlamies elementu **MENU 05- OPTION BUZZER**.

Nospiežot pogu SET, tiek atvērta izvēle **ON** vai **OFF** (ar pogām **1** vai **2** mēs izvēlamies opciju un apstiprinām to, nospiežot SET).

6.3.7 Granulu padeves uzpildīšana

Spirālveida dozatoru piepilda ar granulām, kad granulas tiek iekrautas pirmo reizi vai ja tvertne ir tukša. Spirālveida dozatora piepildīšanas process ir iestatīts uz 90 sekundēm.

Lai veiktu granulu padeves uzpildi, jāspiež taustiņš **SET** un pēc tam 5. vai

6. taustiņš, un jāizvēlas **MENU 06-FILLING OF SPIRAL**.

Uzpildes os spirāle tiek aktivizēta, nospiežot pogu SET.



Pirms kamīna iedarbināšanas, pārbaudiet degšanas kameru. Pastāv liela iespēja, ka tajā ir palikuši granulu atlikumi, kamēr tika piepildīts spirāles dozators. Sadegšanas kamerai jābūt tukšai, un tad var sākt aizdedzināšanas procesu.

6.3.8 KAMĪNA STĀVOKLIS

State of the boiler ir tikai informatīvs raksturs ar mērķi sniegt informāciju par katla stāvokli. Uz displeja informācija tiek parādīta izlases veidā katla ūdens temperatūra, dūmgāzu temperatūra, ventilatora RPM, uc.

Lai ievadītu šo opciju, nospiediet SET, pēc tam ar pogām 5 vai 6 izvēlieties **MENU 07 - STATE STOVE**.

6.3.9 Tehniskie iestatījumi

TECHNICAL SETTINGS mainīšana ir paredzēta tikai autorizētiem speciālistiem.

6.3.10 KURINĀMĀ VEIDS

Cietā kurināmā veids (malka) netiek izmantota Interio kamīnos.

7 Kamīna ieslēgšana un izslēgšana

Aizdedzes secība un regulēšanas apraksts

Regulēšanas pamatfunkcija ir nodrošināt drošu izmantotā kurināmā aizdedzi, optimālus sadegšanas apstākļus un kontrolētu izslēgšanas secību. Atkarībā no darba jaudas un apkures sistēmas sarežģītības parametri tiek nolasīti un regulēti dažādi. Daži no svarīgākajiem darbības veidiem ir aprakstīti ar attiecīgajām vērtībām.

Pirms palaišanas jāpārbauda šādas lietas:

- Tvertne jāpiepilda ar granulām
- Tvertnes durvīm jābūt aizvērtām
- Jānotīra sadegšanas kamera/košete
- Pelnu katlam jābūt tīram
- Visām kamīna durvīm jābūt aizvērtām
- Kamīns jāpieslēdz pie elektrības avota - 220 V, 50 Hz

7.1 Aizdedze

Nospiediet un 3 (trīs) sekundes turiet nospiestu pogu 4 . Kamīns sāks darboties ar aizdedzi.



Tiek parādīts **START**, displeja kreisajā pusē redzams, ka ir aktivizēts aizdedzinātājs un iesūces ventilators. Atzīme **TON** rāda, ka istabas termostats ir pieslēgts vai pārslēgts uz istabas termostata (default) pieslēguma.

Pēc tam displejā parādās teksts **LOAD PELLET** un kreisajā pusē redzams, ka ir aktivizēta granulu padeve.



Pēc granulu aizdedzināšanas un pēc dūmgāzu temperatūras paaugstināšanas līdz 55 °C, regulators saņem signālu, ka uguns ir ieslēgta, un kamīns turpina darboties ar iestatītajām vērtībām.

7.2 Kamīna izslēgšana



Nospiediet un 3 (trīs) sekundes turiet nospiestu pogu 4. Displejā ir rakstīts **CLEANING FINAL (Tīrīšana pabeigta)**. Sūkšanas ventilators darbojas maksimāli, granulu padeve ir pārtraukta.

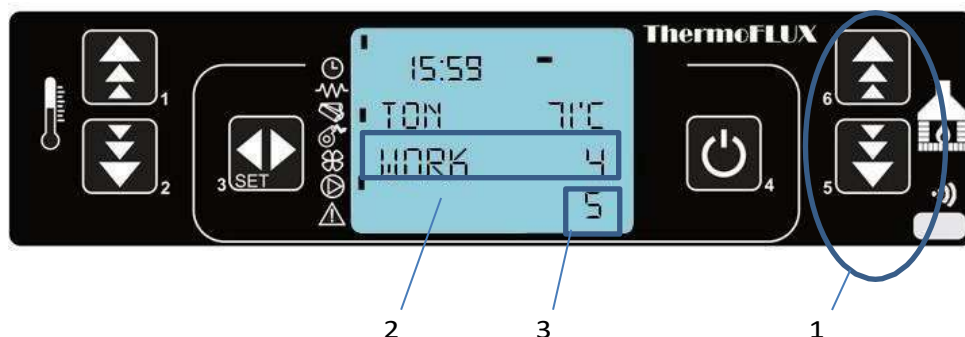


7.3 Kamīna jaudas regulēšana

Darba fāzē ir nepieciešams iestatīt darba jaudu, kādā vēlamies, lai kamīns darbotos.

Darba jaudas regulēšana ir iespējama diapazonā no 1 līdz 5, un vēlamās jaudas izvēle tiek veikta ar 5. vai 6. pogu (*1). Augšējā rindā ir rakstīts **WORK** un iestatītā jauda (*2), bet apakšējā rindā labajā pusē mirgo pašreizējās darba jaudas zīme (*3).

Jauda 1 ir zemākā jauda, bet jauda 5 ir augstākā jauda.

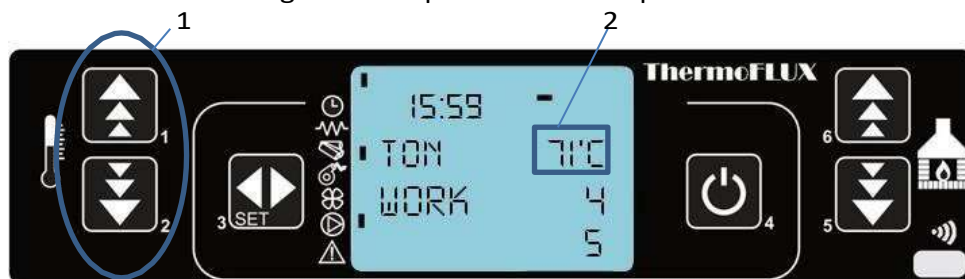


Kamīna regulējums ir iestatīts tā, lai modulētu (jauda iet uz zemāko), tas darbojas, kad 4 C ir zemāka par iestatīto temperatūru – lasīt.

6.5 Modulācija

7.4 Ūdens temperatūras regulēšana kamīnā

Ūdens temperatūru kamīnā regulē, nospiežot pogu 1 vai 2 (*1). Temperatūru var iestatīt no 55 °C līdz 80 °C (*2). Šie ir rūpnīcas iestatījumi, un nav iespējams iestatīt zemāku vai augstāku temperatūru nekā iepriekšminētā.



7.5 Sanitārā ūdens temperatūras regulēšana

Sanitārā ūdens temperatūru boilerī regulē, vispirms nospiežot pogu 2, pēc tam ar pogām 1 un 2 iestatiet temperatūru no 55 °C līdz 80 °C.

2. Pēc vēlamās temperatūras izvēles to ir nepieciešams apstiprināt ar pogu SET. Šie ir rūpnīcas iestatījumi, un nav iespējams iestatīt zemāku vai augstāku sanitārā ūdens temperatūru.



7.6 Modulācija

Kad ūdens temperatūra kamīnā ir tuvu iestatītajai vērtībai, regulators sāk modulēt savu darbību un maina jaudu uz zemāko. Modulācija sākas 4 °C zem iestatītās temperatūras.

PIEMĒRS: Kad temperatūra ir 70°C, kamīns darbojas ar jaudu 4, kad temperatūra ir 70°C, kad temperatūra ir 71°C, kamīns darbojas ar jaudu 3, kad temperatūra ir 72°C, kamīns darbojas ar jaudu 2, bet, kad temperatūra ir 73°C, kamīns darbojas ar jaudu 1. Tiek parādīta **MODULACIJA**.



Ja temperatūra paaugstinās par 2 °C virs iestatītās temperatūras, kamīns automātiski izslēdzas un uz displeja tiek uzrakstīts **WAIT COOLING**.



Kad temperatūra kamīnā samazinās par 2 °C zem iestatītās temperatūras, regulators atkal sāks ieslēgšanās procesu.

7.7 DEGŠANAS KAMERAS tīrīšana

Kamīna darbības laikā ir iestatīts taimeris, kas pēc noteikta laika attīra degšanas grozu (kamīna trauku). Šī fāze tiek parādīta displejā, un kamīna darbība tiek iestatīta uz mazāku jaudu, un iesūces ventilators darbojas maksimāli noteiktu laiku, kā iestatīts rūpnīcā.



Kad tīrīšanas fāze ir pabeigta, kamīns turpinās darboties, un jauda tiks iestatīta uz iepriekš izvēlēto jaudu.

8 Tīrīšana un apkope

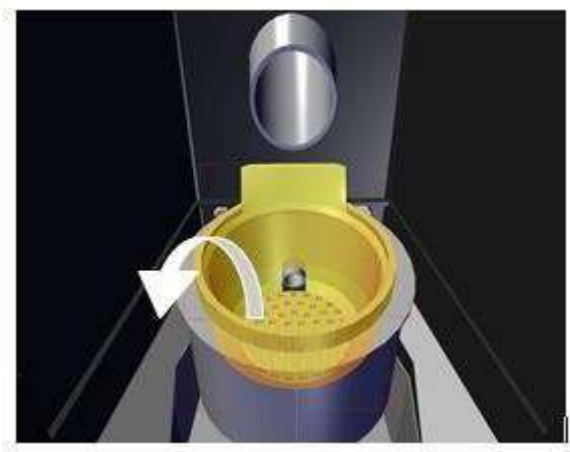
Lai nodrošinātu pareizu kamina darbību, ir nepieciešama tīrīšana un apkope.

Tīrīšanu var iedalīt trīs posmos:

- **Dienas**
- **Nedēļas**
- **Ikmēneša**

8.1 Ikdienas tīrīšana

- Izslēdziet kamīnu un pagaidiet, līdz tas ir atdzisusi.
- Atveriet kamīna durvis.
- Izmantojot aizsargcimdus, iztīriet degšanas nogulsnes no kurtuves, lai nodrošinātu vienmērīgu gaisa plūsmu, kas nepieciešama efektīvai degšanai. Izmantojot aizsargcimdus, izņemiet kurtuvi un iztukšojiet tās saturu ugunsdrošā traukā.
- Ar atbilstošu skrūvgriezi (ja nepieciešams) iztīriet caurumus kurtuvē.
- Uzlieciet kurtuvi atpakaļ uz gultņa, pārliecinoties, ka tā ir pareizi novietota uz sildītāja.
- Pirms aizdedzes aizveriet durvis.



8.2 Iknedēļas tīrīšana

- Izslēdziet kamīnu un pagaidiet, līdz tas ir atdzisusi.
- Atveriet kamīna durvis.
- Izmantojot aizsargcimdus, izņemiet pelnu trauku no kamīna un iztukšojiet to ugunsdrošā traukā.
- Ievietojiet pelnu tvertni atpakaļ kurtuvē.
- Aizveriet durvis pirms aizdedzes.



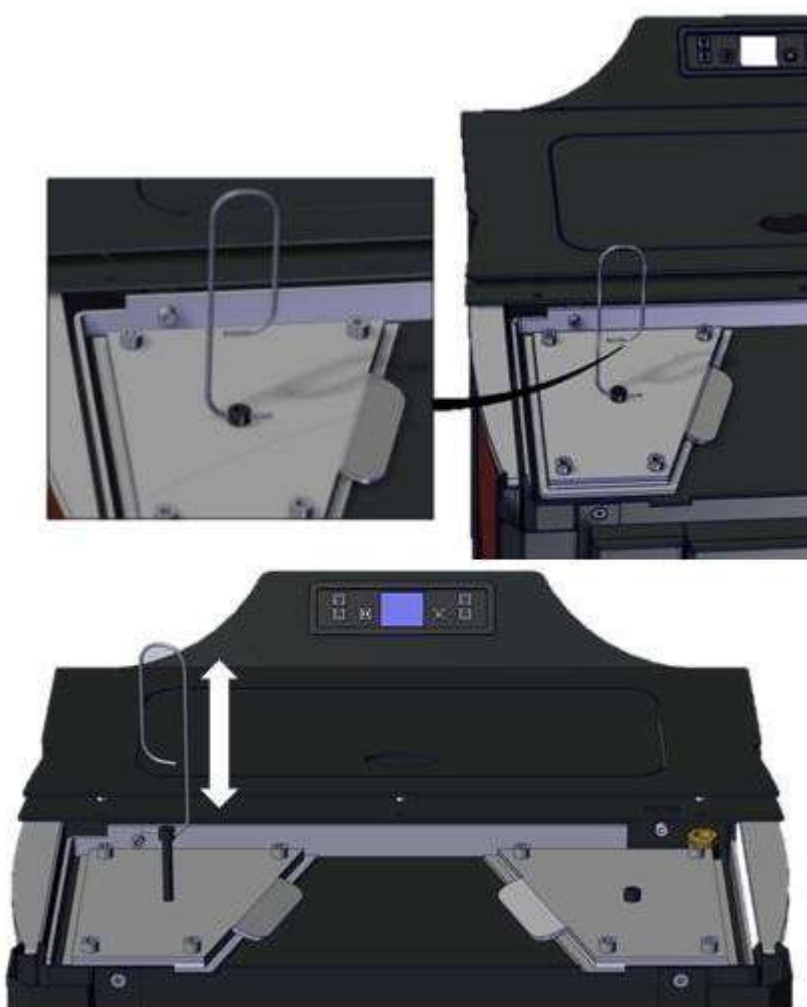
8.3 Cauruļu siltummaiņa tīrīšana

❶ Mēs iesakām pirms pelnu katla un pannas tīrīšanas iztīrīt siltumapmaiņas caurules.

1. Izslēdziet kamīnu un pagaidiet, līdz tas ir atdzisusi.
2. Noņemiet vāku, viegli paceļot uz augšu.

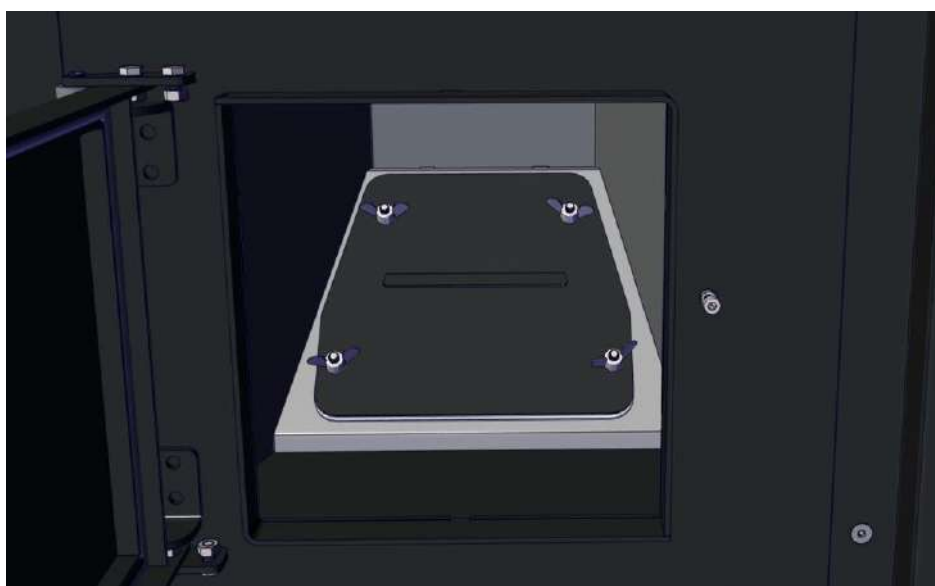


3. Zem vāciņa ir divas plāksnes (14 Interio ir viena), kur ir vieta, kur novietot tīrīšanas sviru.

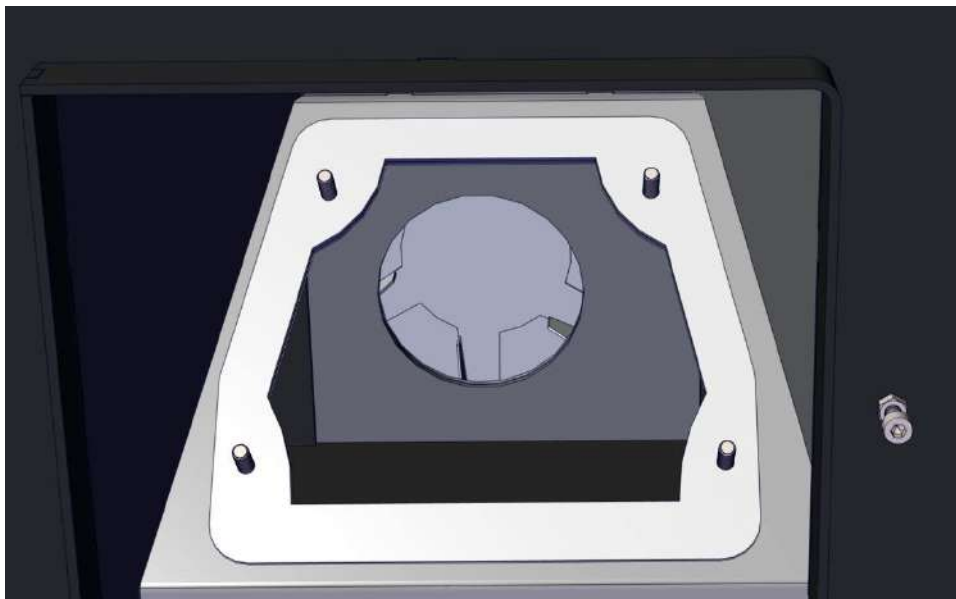


Velkot uz augšu un uz leju, iztīriet cauruļveida siltummaini no pelnu nogulsniem.

4. Kamīna iekšpusē (aizmugurē) atrodas dūmgāzu kameras vāks, kas piestiprināts ar tauriņskrūvēm.



5. Noņemiet vāku un ar putekļu sūcēju noņemiet uzkrātos pelnus, kā arī pelnu nogulsnes no ventilatora lāpstiņām.



6. Pēc tīrīšanas visas detaļas novietojiet atpakaļ vietā, kur tās bija.

9 Trauksmes signāli

Ja apkures sistēmā rodas bojājumi, dažus no tiem ir iespējams novērst, ievērojot šos norādījumus.

Displejs	Apraksts	Risinājums
	Aktīvais trauksmes signāls – norādīts blakus trauksmes signālam	Trauksmes signālu var atcelt, nospiežot pogu  . Pēc tam displejā tiek parādīts paziņojums FINAL CLEANING, kas ilgst 4 minūtes. Pēc tam mēs varam no jauna iedarbināt katlu, ja mēs atrisināt problēmu.
NO IGNITION	Neveiksmīga aizdedze.	Nav granulu tvertnē – iepildiet granulas tvertnē. Dozēšanas spirāle tukša – sākotnējais uzpildījums Svešķermenis, kas iestrēdzis dozēšanas spirālē – iztīrīt Nekvalitatīvas granulas (mitras granulas, garas granulas, putekļi granulās) – mainiet granulu veidu. Granulu aizdedzinātājs ir bojāts – nomainiet to. Kontaktinformācijas dienests Palaidiet katlu no jauna.
NO PELET	Kamīna darbības laikā dūmgāzu temperatūra ir pazeminājusies zem pieļaujamās vērtības.	Nav granulu tvertnē – iepildiet granulas tvertnē. Dozēšanas spirāle tukša – sākotnējais uzpildījums Svešķermenis, kas iestrēdzis dozēšanas spirālē – iztīrīt Nekvalitatīvas granulas (mitras granulas, garas granulas, putekļi granulās) – mainiet granulu veidu. Zvanu dienests
SMOKE PROBE	Dūmgāzu temperatūras sensors ir bojāts vai nav pievienots. Katlu sarakstu signalizācija ir aktīva un ieslēdzas.	Zvans servisam
WATER PROBE	Ūdens temperatūras sensors ir bojāts vai nav pievienots Katlu sarakstu signalizācija ir aktīva un ieslēdzas.	Zvans servisam

HOT FUMI	Dūmgāzu temperatūra ir augstāka par atļauto (250 ° C). Katlu sarakstu signalizācija ir aktīva un ieslēdzas.	Katls nav iztīrīts, dūmu sensors ir netīrs. Iztīriet katlu un no jauna iedarbiniet aizdedzi. Pārmērīgs granulu daudzums. Zvans Servisam
SAFETY THERMAL	Drošības termostats (STB) ir aktivizējies, jo katla ūdens temperatūra ir pārsniegusi 95° ° C.	Pagaidiet, līdz katls atdziest, un pēc tam atskrūvējiet plastmasas vāciņu un piemērotu instrumentu, lai noregulētu slēdzi. Iespējams, ka sūknis nedarbojas un ūdens cirkulācija nenotiek. Zvans servisam.
BLACK OUT	Katls ir bez strāvas	Atiestatiet trauksmes signālu un sāciet no jauna

10 Informācija par izjaukšanu un nodošanu atkritumos

10.1 Utilizācija

Šādi elementi ir izgatavoti no metāla, un tos var nodot metāla poligonos:

- kamīns
- metāla loksnes
- barošanas sistēma (izņemot motoru)
- Braizer grozs

Elektroniskās detaļas var pārstrādāt .

Stikla, stikla vates un plastmasas detaļas var pārstrādāt poligonos.

Dzinēja skrūve ir izgatavota no dažāda veida materiāliem, kurus var pārstrādāt.



Eļļu un kondensatorus drīkst izmest tikai speciālās atkritumu savākšanas vietās.

11 Garantija

11.1 Garantijas termiņš

Kamīna korpusam, metāla vākiem un granulu tvertnei ir 5 gadu garantija, bet elektriskajām sastāvdaļām (regulators, motors, aizdedze) – 2 gadi.

ThermoFLUX d.o.o. atbild par servisu Bosnijā un Hercegovinā garantijas laikā par kļūdām, kā aprakstīts punktā, kas attiecas uz garantijas noteikumiem,

Citās valstīs garantiju sniedz pilnvarotais importētājs – izplatītājs.

11.2 Garantijas noteikumi

Apkures katlu ekspluatācijā drīkst nodot tikai SIA “EVA-SAT” ieteiktajiem speciālistiem, aizpildot garantijas talonā atzīmes par tehniskajām prasībām.

Garantija stājas spēkā tikai pēc garantijas talona aizpildīšanas un ražotāja katlu uzskaites sistēmas apstiprinājuma, par sistēmas atbilstību.

Apkures katlu jāizmanto tikai tā, kā noteikts lietošanas instrukcijā.

Apkures katlu nepieciešams uzstādīt atbilstoši konkrētās valsts likumdošanai un noteikumiem.

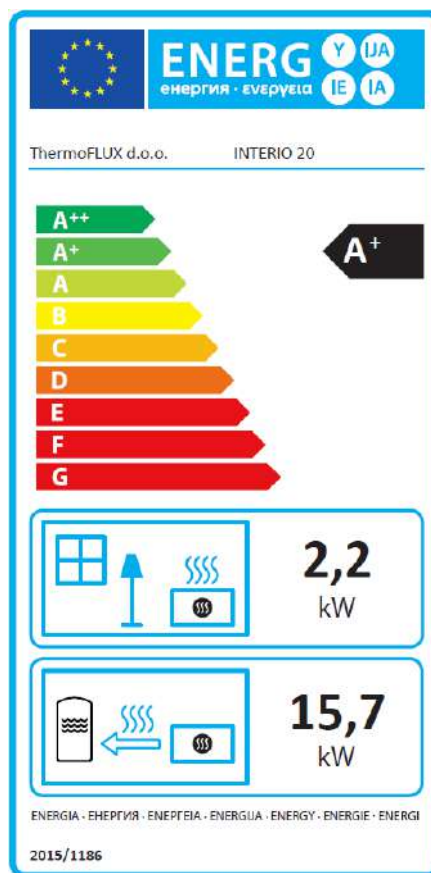
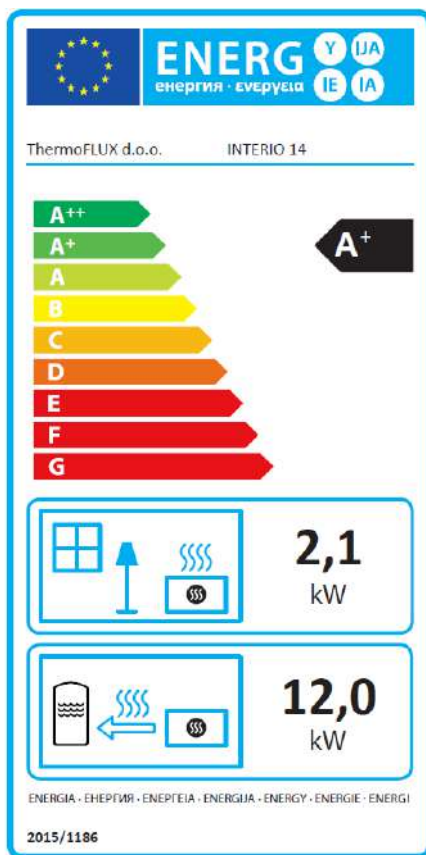
Granulu kvalitātei jāatbilst nosacījumiem, kas aprakstīti lietošanas instrukcijā.

11.3 Garantijas izņēmumi

Garantija neattiecas uz:

- Neatļauta un nolaidīga rīcība un apkope
- Neatļauta kamīna atvēršana un apkalpošana
- Nepareiza uzstādīšana, mehāniski bojājumi
- Bojājumi, kas radušies, neievērojot rokasgrāmatā sniegtos norādījumus

Tāpat no garantijas ir izslēgti zaudējumi, kurus izraisījuši ārēji apstākļi, piemēram, ugunsgrēks, plūdi, negaiss.



SIA EVA-SAT

Jaunmoku iela 26, Rīga, LV-1046

Tel. +371 67893868

www.komforts.net

Serviss (remonts)

Jaunmoku iela 26, Rīga, LV-1046

Mob. +371 20228022

serviss@evasat.com

