



Thermo FLUX D.O.O. Bage b.b. 70101 Jajce TEL./FAKSS: 030-657-100
www.thermoflux.ba tinfo@thermoflux.ba

CIETĀ KURINĀMĀ KATLS ***TK***



LIETOŠANAS UN APKOPES ROKASGRĀMATA

Saturs

Saturs.....	2
1. IEVADS.....	3
1.1. Vispārīgs pārskats	3
1.1.1. Apraksts.....	3
1.1.2. Dokumenta identifikācija un mērķis	4
1.1.3. Ražotāja identifikācija	4
1.1.4. Ierīces identifikācija	4
1.1.5. Atbilstoša un neatbilstoša lietošana.....	5
1.1.6. Atbildība.....	5
1.2. DROŠĪBAS UN CITI RISKI.....	5
1.2.1. Ar ierīces lietošanu saistītie riski	5
1.3. Garantijas noteikumi.....	6
1.3.1. Garantijas sākums un beigas	6
1.3.2. Minimālie attālumi, kas jānodrošina starp katlu, priekšmetiem un sienām.....	7
1.3.3. Tehniskie dati	8
2. KATLA APRAKSTS	9
2.1. Uzstādīšanas noteikumi	10
2.1.1. Vispārīgās vadlīnijas	10
2.2. Pieslēgšanās centrālpakures sistēmai.....	10
2.3. Dūmgāzu caurules.....	11
2.4. Katla aizsardzība pret pārkaršanu	13
2.4.1. Drošības siltummaiņa pievienošana	13
2.4.2. Temperatūras izlīdzināšanas vārsta savienojums ar automātisko iepildi.....	15
2.5. Iekurināšana	16
2.6. Sadegšana	16
2.7. Dūmeņa un citu katla daļu tīrīšana	16
2.8. Kondensāta un darvas veidošanās.....	18
3. DROŠĪBA.....	19
4. APKALPOŠANA	20

1. IEVADS

1.1. Vispārīgs pārskats



1. Katls
2. Tīrīšanas komplekts
3. Rokasgrāmata un garantija

1.1.1. Apraksts

Cietā kurināmā katls TK ir izgatavots no kvalitatīviem materiāliem, kas garantē maksimālu lietošanas efektivitāti un vispārīgu izstrādājuma kvalitāti. Katls TK ir paredzēts dzīvojamu ēku apkures nodrošināšanai, un to var uzstādīt esošā atvērtā vai slēgtā tipa centrālās apkures sistēmā.

Katls izstrādāts cietā kurināmā (ogles, malka un briketes) izmantošanai. Šos katlus ieteicams pievienot dūmenim, kura diametrs nav mazāks par dūmeņa atveri. Lielāks dūmenis nodrošina labāku dūmu plūsmu. Ieteicams, lai dūmeņa atvere būtu izvietota vienā līmenī vai augstāk nekā dūmeņa katla atvere. Katla darbības laikā nav nepieciešams/ieteicams atstāt atvērtas katla durvis.

Rokasgrāmata sagatavota, balstoties uz pieņemtajām direktīvām, tiesību aktiem un normām:

Eiropas direktīva

92/95 EEK par produktu vispārēju drošību

98/37 EEK par drošības ierīcēm

73/23-93/68 EEK elektrodrošības materiāli

89/336-92/31-93/97 EEK par elektromagnētisko saderību

Tehniskās normas

UNI EN 292/1-292/2 drošības ierīces (pamata)

CEI EN 602 041 drošības ierīces (iekārtas un aprīkojuma vadības pults)

UNI EN 563 drošības ierīces (saskares virsmu temperatūra)

PIEZĪME: Saskaņā ar D.L. 277/91 mūsu uzņēmums neizmanto azbestu vai materiālus, kas tiek uzskatīti par bīstamiem veselībai. Saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem izmantotie materiāli netiek uzskatīti par veselībai kaitīgiem; paplākšņu turētāji ir izgatavoti no stikla šķiedras auklas.

1.1.2. Dokumenta identifikācija un mērķis

Šo rokasgrāmatu izdevis uzņēmums *THERMO FLUX d.o.o.*, un tā ir neatņemama ierīces sastāvdaļa. To nav atļauts pilnībā vai daļēji kopēt.

THERMO FLUX d.o.o. cenšas sniegt lietotājam pilnu informāciju par katla drošību, lai novērstu cilvēku savainošanu, dažādu priekšmetu un katla daļu sabojāšanu. Pirms izstrādājuma izmantošanas un jebkādas citas iejaukšanās, lūdzam rūpīgi iepazīties ar šajā rokasgrāmatā sniegto informāciju.

1.1.3. Ražotāja identifikācija

THERMO FLUX d.o.o. kā ražotāja identifikācija ir acīmredzama, kā norādīts Direktīvā 98/37 EEK, saskaņā ar turpmāk norādītajiem likumiem:

- atbilstības apstiprinājums
- lietotāja rokasgrāmata un apkope

1.1.4. Ierīces identifikācija

Vadoties no ierīcei piestiprinātā marķējuma, iespējams iepazīties ar šādiem datiem:

- Izgatavošanas gads
- Sērijas numurs
- Ūdens saturs katlā
- Termiskā jauda
- Maksimālā ekspluatācijas temperatūra un
- Maksimālais darba spiediens

1.1.5. Atbilstošā un neatbilstošā lietošana

Ierīce ir siltuma ģenerators karstā ūdens sagatavošanai zem spiediena, piemērota cietā kurināmā (malka, ogles, briketes) izmantošanai. Jebkāda cita izmantošana netiek atbalstīta. Nepiemērota kurināmā lietošana var veidot vielas, kas ir kaitīgas jūsu veselībai, un sabojāt iekārtu. Nekad neizmantojiet kurināšanai plastmasu, mājsaimniecības atkritumus, ķīmiski apstrādātas koksnes atlikumus, granulas vai pulverveida materiālus.

1.1.6. Atbildība

Uzņēmums *THERMOFLUX d.o.o.* iesaistās gadījumā, ja lietotājam ir nepieciešama tehniskā palīdzība.

Uzstādītājs ir atbildīgs par katla uzstādīšanu, jo tam ir jāievēro šajā instrukcijā norādītie noteikumi.

Uzņēmums *THERMO FLUX d.o.o.* nav atbildīgs par jebkādiem tiešiem vai netiešiem zaudējumiem, ko dažādi priekšmeti vai cilvēki kopumā rada standarta izstrādājumiem vai tādiem, kas saistīti ar piespiedu kavējumiem iepriekš minēto priekšmetu lietošanas gadījumā. Strīdi starp *THERMO FLUX d.o.o.* un klientu tiks risināti šķīrējtiesā. Ja nav līguma, strīda izskatīšanas jurisdikcija ir Jajces tiesai.

Garantiju vai ražotāja atbildību zaudējumu nodarīšanas gadījumā personām un/vai izstrādājumiem nevar pieprasīt, ja zaudējumi tiek nodarīti šādu iemeslu dēļ:

- a) tiek lietotas neatbilstošas uzstādīšanas ierīces
- b) ierīce netiek pareizi lietota
- c) veikta ierīces pārveidošana

1.2. DROŠĪBAS UN CITI RISKI

1.2.1. Ar ierīces lietošanu saistītie riski

Ierīce ir izstrādāta, saņemot visus apstiprinājumus, kā arī ievērojot un piemērojot nepieciešamos Eiropas Direktīvā aprakstītos drošības pasākumus.

Jāņem vērā lietošanas vieta un darbības stāvoklis, kā arī Eiropas un nacionālie drošības standarti attiecībā uz noteikta veida ierīcēm.

Zināmu risku var radīt tas, ka:

- 1) ierīce tiek nepareizi lietota;
- 2) ierīci uzstāda nekvalificēta persona;
- 3) netiek ievērotas svarīgas norādes attiecībā uz šajā rokasgrāmatā norādīto drošo izmantošanu

Citi riski

Ierīce izstrādāta un saražota, ievērojot visas uz drošību attiecināmās un piemērojamās normas. Lai arī saistībā ar visiem piemērojamajiem standartiem ir ņemti vērā visi iespējamie riska gadījumi, ir iespējami papildu gadījumi, ja netiek pienācīgi ņemti vērā šādi riski:



Apdedzināšanās risks, katla darbības laikā veicot aizdedzināšanu sadedzināšanas posmā un/vai tuvojoties drošības un tīrīšanas durvīm.



Pirkstu savainošanas risks, atverot tīrīšanas drošības durvis vai kurināmā ievietošanai paredzētās durvis. Ieteicams izmantot atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus (cimdus).

Nosmakšanas risks nepietiekamas dūmgāzu izvadīšanas gadījumā (neliels zemspiediens dūmenī). Ieteicams periodiski rūpīgi iztīrīt dūmgāzu cauruli, kurtuvi un dūmeni.

1.3. Garantijas noteikumi

1.3.1. Garantijas sākums un beigas

Garantija stājas spēkā katla pārdošanas dienā un attiecībā uz tā korpusu saglabā spēku 3 gadus (ja maksimālā ekspluatācijas temperatūra nepārsniedz 90 °C).

Garantija neattiecas uz bojājumiem, ko izraisa transportēšana, nepareiza uzstādīšana, pieslēgums tīklam, kas neatbilst pievienotajās shēmās norādītajam, vai bojājumiem, ko izraisa nekvalificētas un nepilnvarotas personas. Minētajā periodā *ThermoFLUX* bez maksas salabos un nomainīs bojātās daļas.

Garantija nav spēkā, ja ierīcei netiek veikts iekārtas apzīmējums. Garantija neattiecas uz jebkādiem bojājumiem, kas saistīti ar nepareizu lietošanu un pretenzijām pret *ThermoFLUX*, jo mēs nenodarbojamies ar iekārtu uzstādīšanu.

Garantija netiek uzskatīta par spēkā esošu gadījumā, ja nav ievērots kāds no turpmāk norādītajiem noteikumiem:

- a) Izstrādājumi jāuzstāda saskaņā ar noteikumos paredzēto darbību un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem
- b) Katlā izmantotajam ūdenim jābūt ar tādiem fizikālajiem un ķīmiskajiem raksturlielumiem, kas nerada nogulsnes vai neizraisa ar ūdeni saskarē nonākušo izstrādājuma detaļu koroziju.
- c) Pieslēdzot katlu karstā ūdens tvertnei (buferim), nepieciešams nodrošināt apkures ūdens atplūdi uz katlu.

PIEZĪME: Identifikācijas marķējums ir redzams uz kreisajā pusē piestiprinātās plāksnes

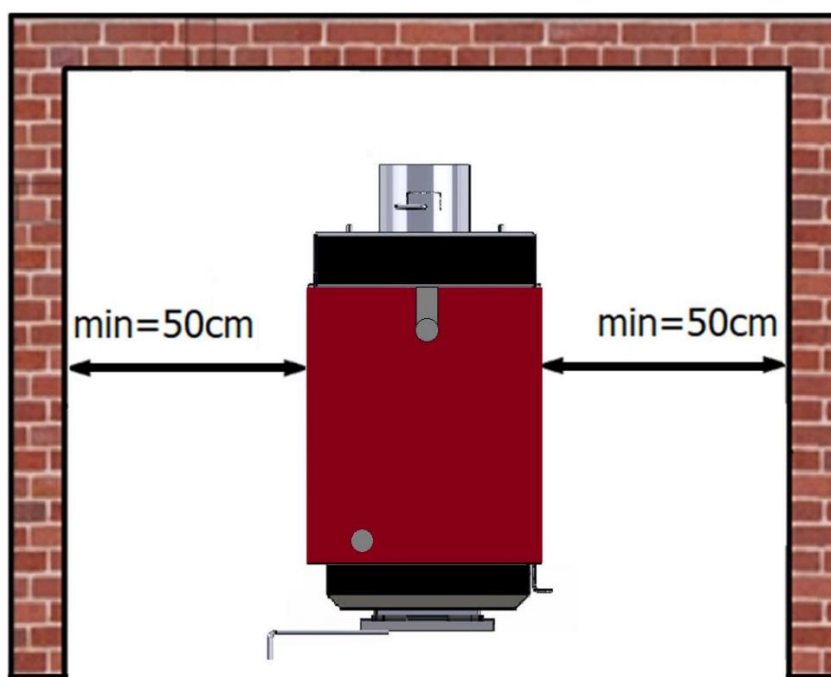
			
	ThermoFLUX d.o.o. Bage br.3, 70101 Jajce Bosna i Hercegovina www.thermoflux.ba		
Tip : TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO			
Model:	TK 45	Serijski broj.: 13001	
Toplinska snaga:		45 kW	
Maksimalni radni pritisak :		3 bar	
Maksimalna radna temperatura :		85 °C	
Sadržaj vode (l) :		108	God. proizvodnje: 2013

	ThermoFLUX ThermoFLUX d.o.o. Bage br.3, 70101 Jajce Bosna i Hercegovina www.thermoflux.ba		
	Tip : TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO		
Model:	TK 35	Serijski broj.:	13001
Toplinska snaga:			35 kW
Maksimalni radni pritisak :			3 bar
Maksimalna radna temperatura :			85 °C
Sadržaj vode (l) :	90	God. proizvodnje:	2013

		 ThermoFLUX d.o.o. Bage br.3, 70101 Jajce Bosna i Hercegovina www.thermoflux.ba	
Tip : TOPLOVODNI KOTAO NA ČVRSTO GORIVO			
Model: TK 28		Serijski broj.: 13001	
Toplinska snaga:		28 kW	
Maksimalni radni pritisak :		3 bar	
Maksimalna radna temperatura :		85 °C	
Sadržaj vode (l) : 75		God. proizvodnje: 2013	

1.3.2. Minimālie attālumi, kas jānodrošina starp katlu, priekšmetiem un sienām

Šajā punktā norādīti minimālie ievērojamie attālumi.

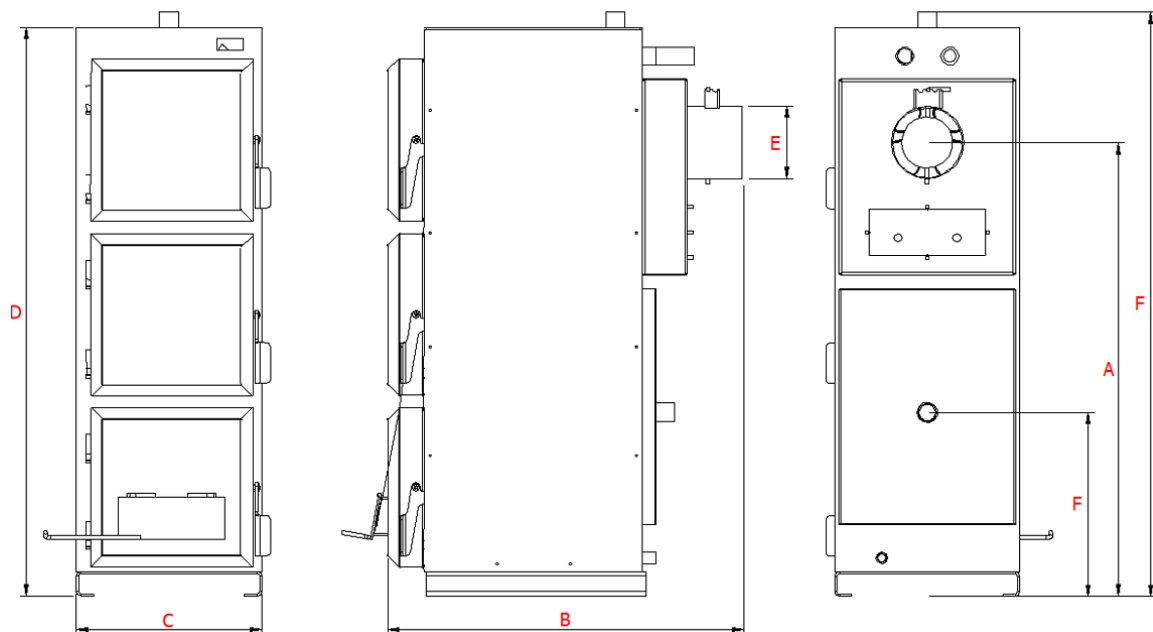


1. tabula. Vienības attēlotas milimetros

MODELIS	A	B
TK 28	500	500
TK 35	500	500
TK 45	500	500

Īpašu uzmanību pievēršiet katla attālumam no sienas un ievērojiet minimālo attālumu, lai atvieglotu apkopi un tīrīšanu.

1.3.3. Tehniskie dati

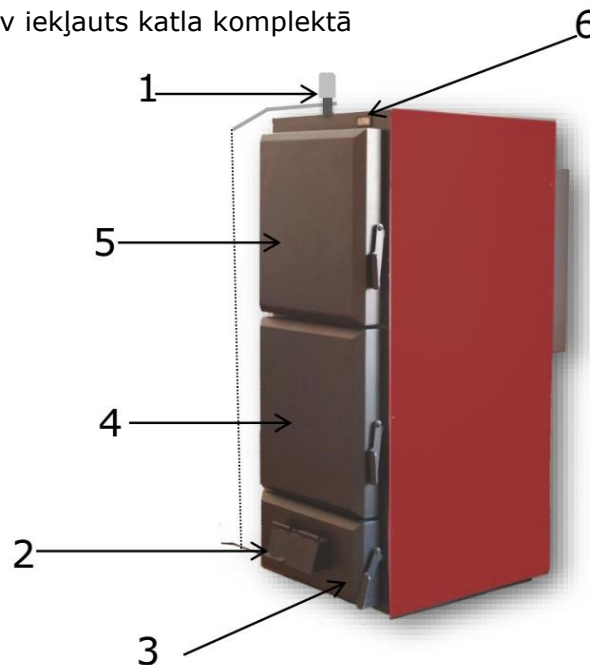


	Tehniskie dati	Mērv.	TK 20	TK 28	TK 35	TK 45
1.	Nominālā jauda	kW	15–22	23–30	33–40	40–50
2.	Ūdens saturs	l	55	65	85	95
3.	Svars	kg	251	283	323	363
4.	Izplūdes/ieplūdes caurules diametrs	"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
5.	Maksimālā izejas temperatūra	°C	85	85	85	85
6.	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens	bar	3.	3.	3.	3.
7.	A) A Dūmgāzu izplūdes augstuma centrs	mm	1000	1000	1000	1000
8.	B) Katla dziļums	mm	795	795	940	1070
9.	C) Katla platums	mm	415	515	515	515
10.	D) Katla augstums	mm	1255	1255	1255	1255
11.	E) Dūmgāzu caurules diametrs	mm	160	160	160	180
12.	F) Izplūdes/ieplūdes caurules augstums	mm	1285/405	1285/405	1285/405	1285/405
13.	Maksimālā ieplūdes/izplūdes temperatūra	°C	55/85	55/85	55/85	55/85
14.	Ielādes durvju izmēri (augstums x platums)	mm	250 x 240	250 x 340	250 x 340	250 x 340
15.	Maksimālais malkas pagales garums	mm	410	410	550	680
16.	Kurināmais	--	Malka/ogles	Malka/ogles	Malka/ogles	Malka/ogles
17.	Dūmeņa izplūde – aizmugurējā daļa	--	Aizmugure	Aizmugure	Aizmugure	Aizmugure

2. KATLA APRAKSTS

Katla daļas:

1. Sadegšanas regulators (gaisa plūsma) – nav iekļauts katla komplektā
2. Galvenās gaisa durvis
3. Pelnu kastes durvis
4. Kurtuves durvis
5. Siltummaiņa durvis
6. Termometrs



Virs sadegšanas regulatora (gaisa plūsmas) iestatiet vēlamo katla ūdens temperatūru, kā arī maksimālo vērtību (ierobežojumu). Galvenās gaisa durvis (saistītas ar gaisa plūsmas regulatoru) regulē gaisa padevi.

Termometrs norāda katlā esošā ūdens temperatūru.

ThermoFlux patur tiesības veikt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.

2.1. Uzstādīšanas noteikumi

2.1.1. Vispārīgās vadlīnijas

Ierīcei, uz kuru attiecas Direktīva 98/37 EEK, jālieto definīcija kā ar cieto kurināmo darbināmam siltuma ģeneratoram. Ierīce var darboties tikai tad, kad tā ir pilnībā uzstādīta. Iekārtai vai ierīcei ir:

- Karstā ūdens izplatīšanas tīkls (hidrotehniskā ierīce), kas pilnībā nokomplektēts ar visiem nepieciešamajiem komponentiem, lai varētu darboties atbilstoši drošības pasākumiem.
- Dūmvads dūmgāzu ražošanai.
- Pieslēgšanās siltummainim.

2.2. Pieslēgšanās centrālapkures sistēmai

Katlu iespējams uzstādīt ATVĒRTĀM un SLĒGTĀM apkures sistēmām. Uzstādītāja uzdevums ir veikt katla uzstādīšanu saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

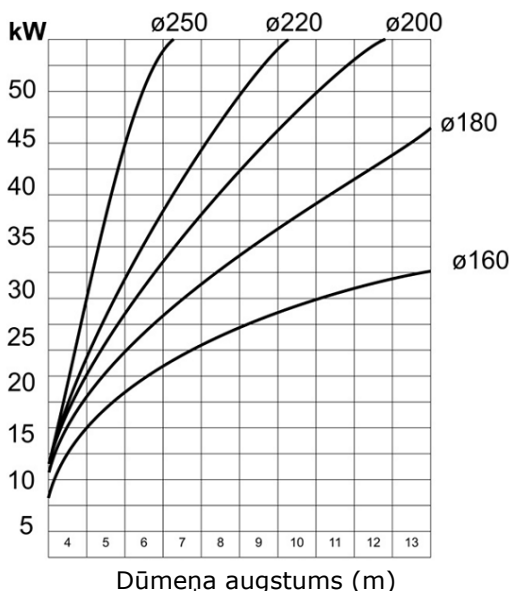
2.3. Dūmgāzu caurules

Dūmgāzu ventilācija jānodrošina saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem, ieskaitot tos, kas attiecas uz dūmeņa izmēriem un tā izgatavošanai izmantotajiem materiāliem. Dūmgāzu kanālam jābūt izgatavotam no atbilstošiem materiāliem, piemēram, tērauda caurulēm, izmantojot dažāda veida blīvējumu.

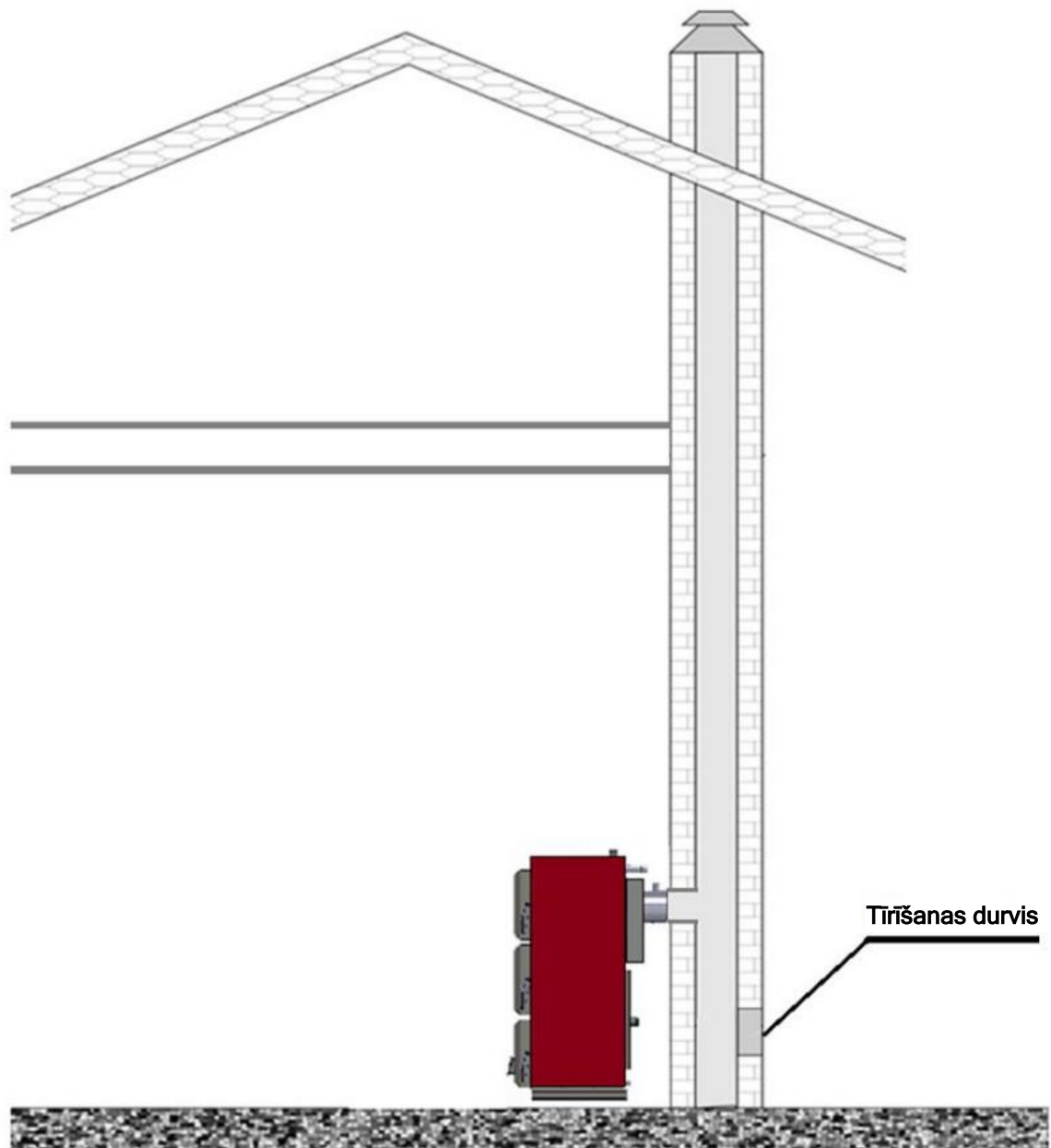
Jebkurā gadījumā potenciāli degoši materiāli, piemēram, koka dēļi, sijas, audums, attiecīgi jāaizsargā ar nedegošu materiālu. Izmēru paritātes dēļ dūmeņi ar apaļas formas iekšējo daļu uzskatāmi par piemērotākiem, nekā taisnstūra formas dūmeņi. Pārāk maza iekšējā daļa var izraisīt neregulāru plūsmu no katla līdz augšai, kā rezultātā katlam var būt zema darbības efektivitāte, un var rasties pārmērīgs gāzu daudzums, kā rezultātā apkārtējā vidē var nonākt pārāk daudz gāzu. Jāierīko pastāvīga dūmvada caurule, kā arī vēlams izveidot drošības durvis, lai varētu veikt iekšējās daļas, it īpaši horizontālo detaļu, tīrīšanu.

VISĀM GĀZES DŪMVADA DAĻĀM JĀBŪT DROŠĀM UN NOMAINĀMĀM, LAI VARĒTU VEIKT IEKŠĒJĀS DAĻAS TĪRĪŠANU.

JĀIZVAIRĀS NO HORIZONTĀLĀM NOVIRZĒM UN 90° LEŅĶIEM.



Tabulā sniegta dūmeņa diametra un augstuma attiecība pret katla jaudu.



PIEZĪME

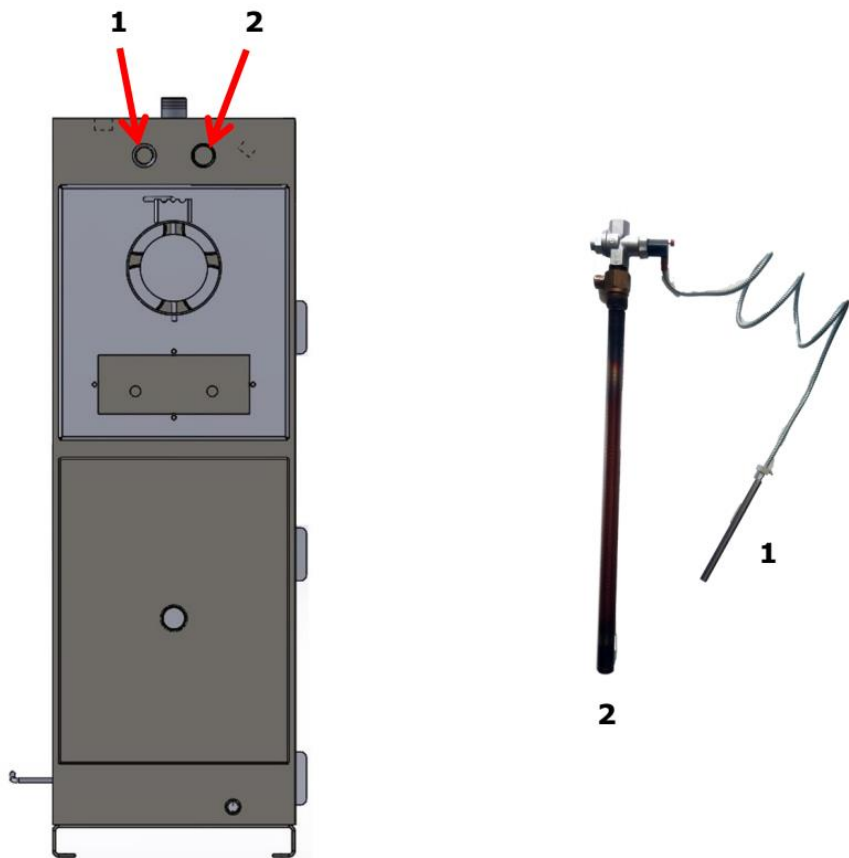
Visām dūmgāzes izplūdes caurules daļām jābūt drošām un nomaināmām, lai tām varētu veikt iekšējās daļas tīrīšanu

2.4. Katla aizsardzība pret pārkaršanu

Lai aizsargātu katlu pret iespējamu pārkaršanu, mēs uz katla tam paredzētajā vietā varam uzstādīt siltummaiņi vai dubulto drošības termisko vārstu (piemēram, Caleffi 544).

2.4.1. Drošības siltummaiņa pievienošana

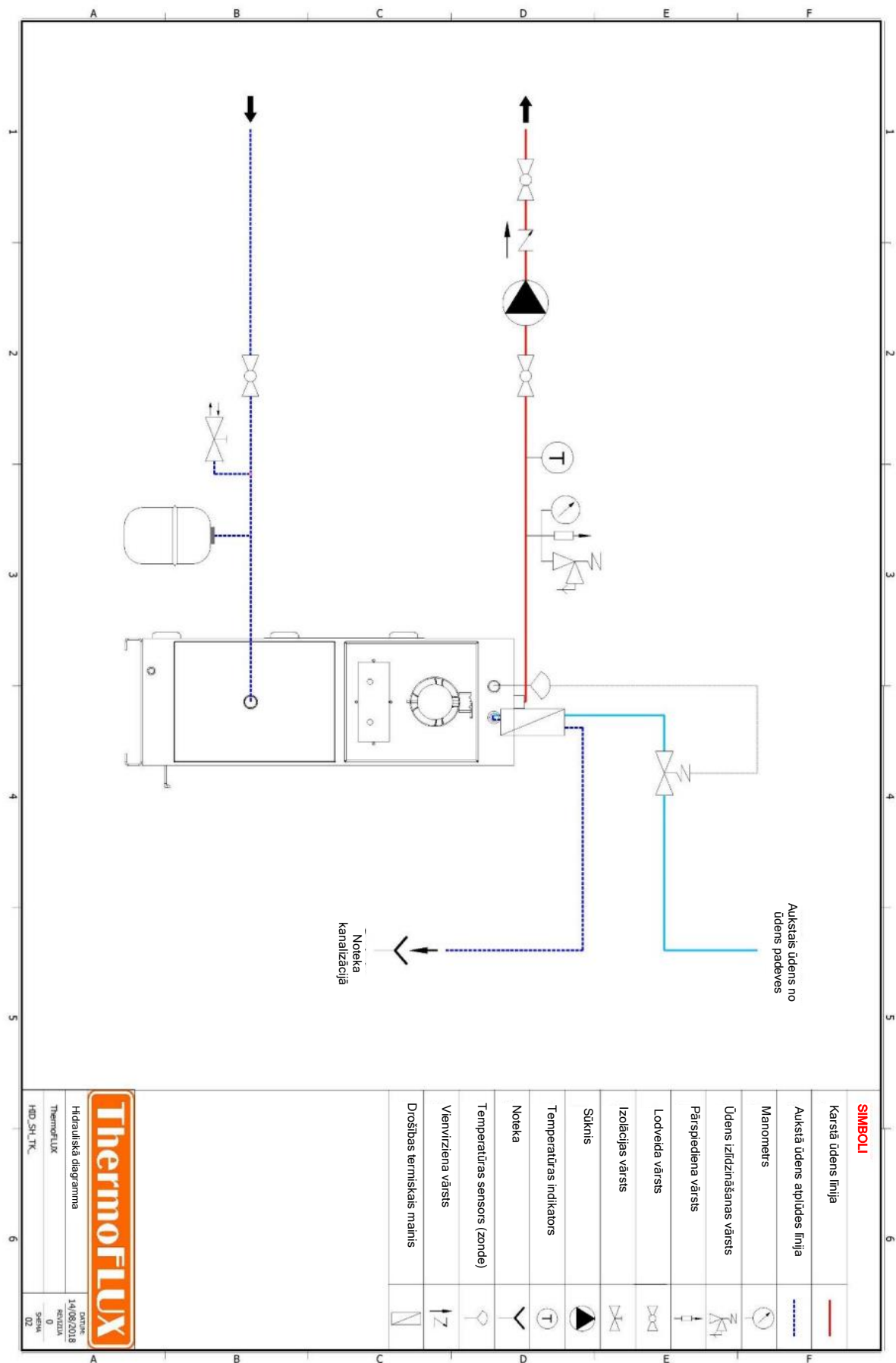
Savienojuma vieta



Katliem ieteicams uzstādīt ārējo drošības siltummaiņi (dzesēšanas cilpu). Valstīs, kur spēkā ir EN 303-5 standarts, katlam jābūt ar tādu aprīkojumu, kas garantē drošu pāri palikušā karstuma novadīšanu bez papildu enerģijas. Tādējādi netiks pārsniegta maksimālā katla ūdens temperatūra 100 °C (aizsardzība pret pārkaršanu). Minimālajam spiediena dzesēšanas ūdenim jābūt 2,0 bar (maksimāli 6,0 bar). Minimālajam plūsmas ātrumam jābūt 11 l/min.

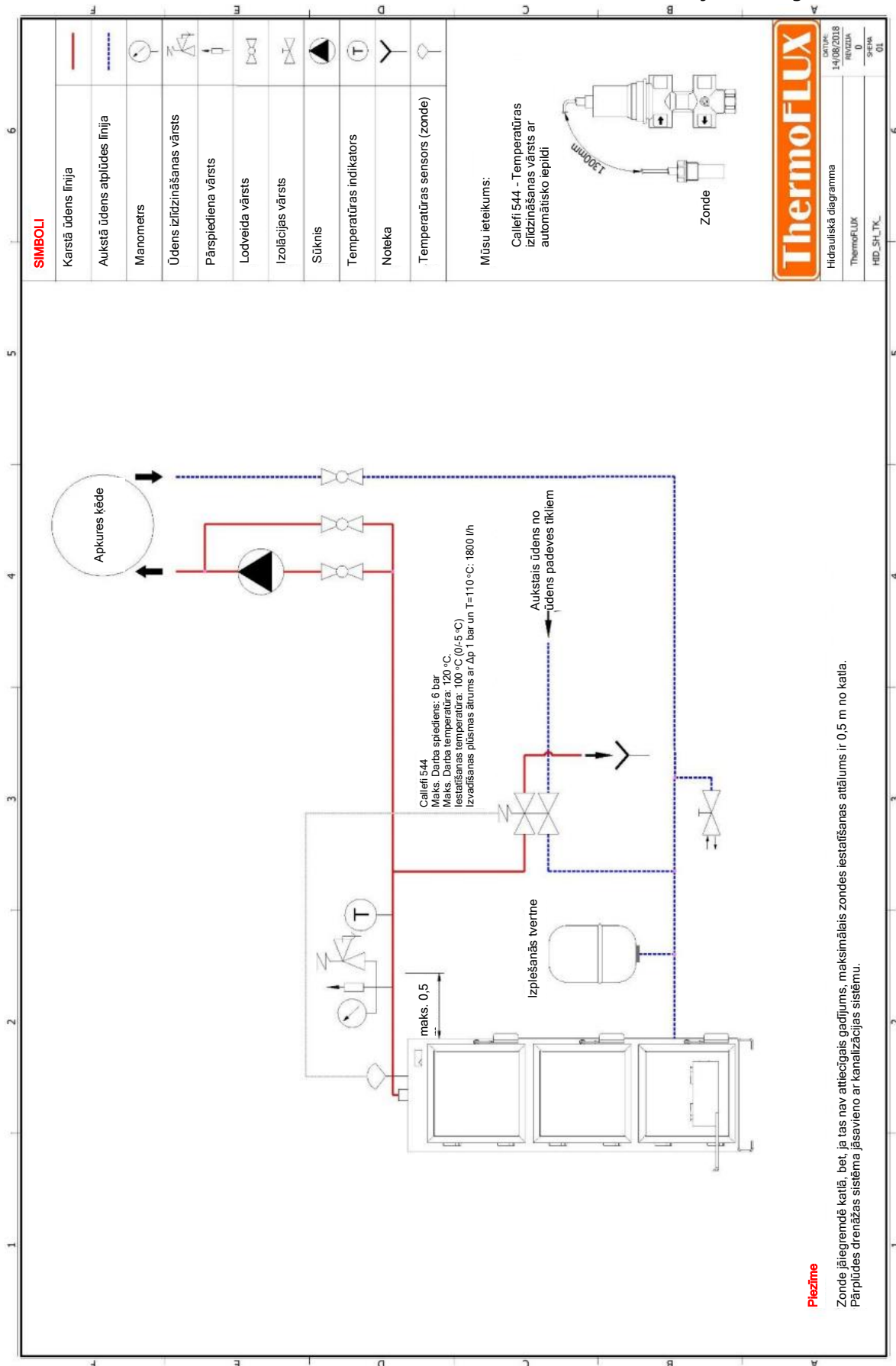
- Drošības siltummaiņi ir vienmēr savienoti ar hidrauliskās ķēdes diagrammu
- Uz piegādes līnijas pirms termostatiskajiem vārstiem jāuzstāda viens netīrumu filtrs, kas vārsta bojājuma gadījumā varētu atstāt vārstu atvērtā stāvoklī.

Hidrauliskās diagrammas savienojuma drošības termiskais mainis



2.4.2. Temperatūras izlīdzināšanas vārsta savienojums ar automātisko iepildi

Dubultā drošības termiskā vārsta CALEFFI 544 hidrauliskā savienojuma diagramma.



2.5. Iekurināšana

1. Iekurināšanas priekšnosacījums ir tāds, ka katls ir savienots ar centrālo apkures sistēmu un dūmgāzu sistēmu.
2. Piepildiet kurtuvi ar sausiem, maziem malkas gabaliem, lai sadegšanas kamera būtu piepildīta par 20%, un veiciet iekurināšanu (papīrs, koka gabaliņi iekuram...)
3. Aizveriet ielādes durvis.
4. Atveriet apakšējās durvis (durvis iekuram un tīrīšanai). Atveriet durvis ar restēm un aizdedziniet malku.
5. Kad malka ir pārvērtusies oglēs, aizveriet apakšējās durvis, piepildiet katlu ar oglēm vai malku pēc savas izvēles.

2.6. Sadegšana

Atkarībā no mūsu izmantotā kurināmā veida un tā kvalitātes mēs ievietojam malku, kas deg 2 līdz 4 stundas, un, ja izmantojam ogles, to daudzums jāpapildina aptuveni ik pēc 3 līdz 5 stundām.



Darbības laikā augšējās durvis jāatver reti, un tikai ar mērķi apskatīties, kā darbojas katls. Durvis atveriet lēnām, uzmanīgi un pavisam nedaudz. Turiet tās mazliet atvērtas aptuveni 10 sekundes un tad atveriet tās pilnībā. Atverot durvis strauji, pa durvīm izplūst radušās sadegšanas gāzes, kas saskarē ar skābekli rada intensīvu reakciju. Šādos gadījumos lietotāji var gūt smagus savainojumus vai arī katlu telpa var aizdegties.

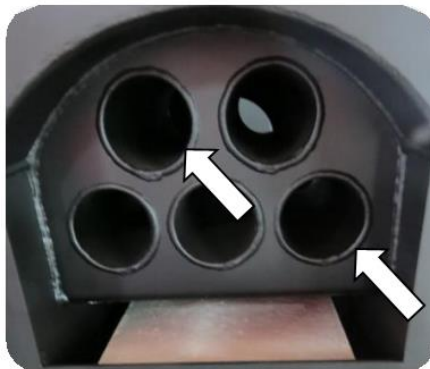
2.7. Dūmeņa un citu katla daļu tīrīšana

Tā jāveic vismaz divas reizes gadā – apkures sezonas sākumā un vidū. Ja nepieciešams, jāizveido horizontāli pagarinājumi, lai varētu pārbaudīt un noņemt jebkādas pelnu un sodrēju atlikumus, pirms tie nobloķē dūmgāzu plūsmu.



Uzmanību! Ieteicams pastāvīgi (vismaz reizi mēnesī) pārliecināties, ka dūmgāzu plūsmas ceļi nav aizšķērsoti un ir bez pelniem, it īpaši ieejas novades kanālā, kas dažādos posmos un daļās var būt sašaurinājies.

Katla tīrīšana tiek veikta pēc vajadzības. Tīrīšanas intervāls ir atkarīgs no kurināmā avota kvalitātes un veida, kā arī no kurināšanas intensitātes. Pareizi uzturēts katls nodrošina maksimālu darbības efektivitāti.

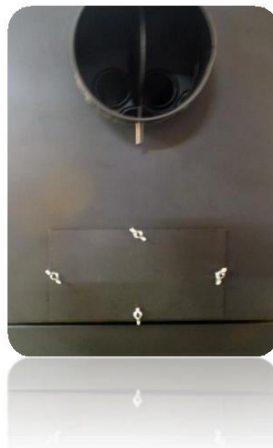


1. Tīrīšana tiek veikta caurules siltummainī, izmantojot katla komplektā iekļauto suku/kruķi (vismaz 1–2 reizes piecpadsmit dienu periodā atkarībā no vajadzības)



2. Pelnu kastes un ap to esošā laukuma tīrīšana (1 reizi dienā vai pēc vajadzības).

3



- 4 Dūmgāzu kameras tīrīšana tiek veikta, atskrūvējot uzgriežņus un noņemot dūmgāzu kameras vāku. Pēc tam veiciet tīrīšanu, ievietojot nogulsnes ugunsizturīgā kārbā (vismaz vienu reizi mēnesī vai pēc vajadzības)

Katla apkope ir viens no vissvarīgākajiem faktoriem, lai nodrošinātu ilgu katla kalpošanas laiku. It īpaši svarīgi ir veikt katla tīrīšanu ārpus sezonas un izmantot neitralizācijas skābes, kā aprakstīts iepriekš.

2.8. Kondensāta un darvas veidošanās

Nepareizas katla ekspluatācijas gadījumā veidojas liels kondensāta un darvas daudzums. Tas var radīt bojājumus katlam, kā arī dūmgāzu iekārtai.

Aizdeģšanās laikā rodas ūdens kondensāts, kas redzams uz katla iekšējām sienām. Ūdens daudzums var būt liels. Šāda katla „svīšana” beigsies, tiklīdz uz katla iekšējām sienām uzkrāsies pelni.

Ja katls darbojas ar zemu temperatūru (zem 55 °C) un kurināmais ir ar augstu mitruma saturu, uz sildvirsmām veidojas kondensāts. Kurināšana ar zemu katla temperatūru izraisa darvas veidošanos, kā rezultātā var rasties dūmgāzu ierīces bojājumi.

Lai novērstu kondensāta veidošanos un darvas uzkrāšanos, katlam vienmēr jādarbojas ar ūdens temperatūru starp 65 °C un 90 °C. Kondensāta sajaukšanās ar sodrējiem un darvu rada ķīmiskus savienojumus, kas bojā krāsns sienas un izraisa katla pūšanu. Tikai 1 mm bieza kārtā uz sienas samazina katla darbības efektivitāti par 5%, tādējādi, piemēram, 35 kW katls ar 3 mm režģiem nenodrošina 35 kW jaudu, bet gan mazāk nekā 30 kW.

3. DROŠĪBA

- Pelni jāievieto dzelzs spainī ar vāku.
- Katlu drīkst tīrīt tikai ar nedegošu priekšmetu.
- Uz katla vai tā tuvumā nedrīkst atrasties viegli uzliesmojoši priekšmeti (tiem jāatrodas drošā attālumā).
- Katlu telpā nedrīkst uzglabāt viegli uzliesmojošus materiālus (piemēram, koku, papīru, degvielu, eļļu).



Nodrošiniet svaiga gaisa pieplūdi katlu telpai

4. APKALPOŠANA

Par garantijas noteikumu ievērošanu un apkalpošanu ir atbildīgs pilnvarotais importētājs-pārdevējs.

Garantijas laikā mēs novērsīsim jebkākus defektus vai kļūdas, kas būs radušās izstrādājuma ražošanas laikā, kā arī darbības traucējumus, kas radīsies, ekspluatējot katlu saskaņā ar norādēm.

Garantija neattiecas uz tādu darbības traucējumu un bojājumu novēršanu, ko izraisījusi:

1. Nepareiza vai nolaidīga apiešanās ar apkures katlu;
2. Nepareiza tā atvēršana vai remonts;
3. Nepareiza montāža, mehāniski bojājumi un pārslodze darbības laikā;
4. Lietošanas norāžu neievērošana

ThermoFLUX d.o.o.

Bage br.3, Jajce

Bosnija un Hercegovina

Tālr./fakss: +387-30-657-100

www.thermoflux.ba

Lietotāja rokasgrāmata TK

Ver. 1.2018

