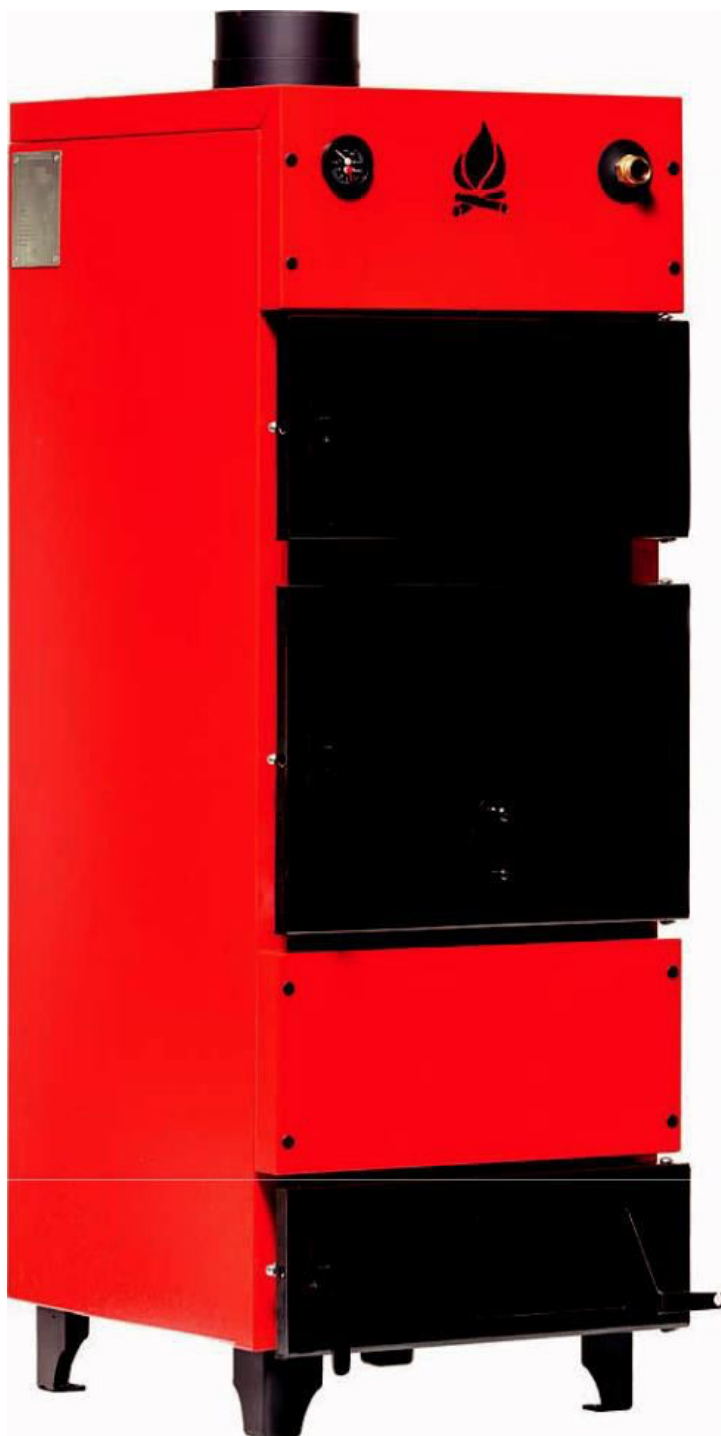


INSTALĒŠANA UN LIETOTĀJA
ROKASGRĀMATA

CIETĀ KURINĀMĀ KATLS



MSS
MIKLOS STEEL STOVE

BRĪDINĀJUMS! STINGRI IEVĒROJIET!



Lai pasargātu no skābes kondensācijas un izvairītos no darvas veidošanās, kas uzbrūk katla korpusam, ir obligāti pareizi jāuzstāda dažas no šīm iekārtām: termiskās sajaukšanas vārsts vai recirkulācijas sūknis ar termostata vadību (apvedceļš sūknis)



Katla darba temperatūrai jābūt robežās no 70 līdz 85°C, un minimālajai atgriešanās temperatūrai jābūt 60°C.



Izmantojiet sauso kurināmo (2 gadus veca koksne), kvalitatīvu kurināmo ar maks. 20% mitrumu un ne koksnes biomasu ar maks. 10% mitrumu.



Nosakot katla izmērus, jāņem vērā pareizs siltuma pieprasījuma aprēķins, nepārspīlējiet katlu!



Dūmvadam jābūt pareizi izmērītam ar minimālo dūmvada iegrimi 20 Pa, izolētam, aprīkotam ar kondensācijas savākšanas sistēmu un skata stiklu.

Mēs neiesakām izmantot skursteni, kas izgatavots no neizolēta ķieģeļu vai caurules.



Katla maksimālais darba spiediens ir **2 bāri!**

Neievērojot iepriekš minētās prasības, garantija tiks zaudēta!!

IEVĒROJIET LIETOŠANAS INSTRUKCIJU!

IZMANTOJIET TIKAI IETEICAMĀS DEGVIELAS!

NEIZMANTOJIET KATLU KĀ SADEDZINĀŠANAS IEKĀRTU!

NEVEICIET NEKĀDAS IERĪCES MODIFIKĀCIJAS!

UZSTĀDOT KATLU, IR JĀIEVĒRO VISI PIEMĒROJAMIE VIETĒJIE, NACIONĀLIE UN EIROPAS NOTEIKUMI (NOTEIKUMI, STANDARTI, TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS utt.)!

Cienījamais pircējs!

Jūs esat kļuvis par ECO cietā kurināmā katla īpašnieku, novatorisku un modernu produktu ar izcilām īpašībām un veikspēju centrālajai apkurei ar karstu ūdeni.

Mēs esam pārliecināti, ka esat pieņēmis ļoti labu lēmumu, izvēloties katlu ar izciliem tehniskiem parametriem. Šis produkts var sniegt jums maksimālu gandarījumu, ja izmantojat katlu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem. Jūs esat pārliecināts par ilgu kalpošanas laiku, ja katlu nodod ekspluatācijā pilnvarots personāls.

Lai panāktu nevainojamu darbību, lūdzu, ļoti uzmanīgi izpētiet katlu grāmatu un precīzi izpildiet instrukcijas!

Šī rokasgrāmata attiecas uz produkta montāžu, uzstādīšanu, ekspluatāciju un apkopi.

Rūpīgi izpētot instrukcijas, jūs iegūsit svarīgu informāciju, lai nodrošinātu, ka šo katlu var darbināt maksimāli droši, tādējādi panākot optimālu veikspēju un ilgu kalpošanas laiku. Lai produktu ieviestu Rumānijas tirgū un lai tas atbilstu Eiropas direktīvās noteiktajām drošības pamatprasībām, INTERTEK sertifikācijas iestāde ir novērtējusi apkures katlus.

Miklos Steel komanda

SERVISA CENTRA KONTAKTINFORMĀCIJA MIKLOS STEEL SRL

Loc. Săcele, Str. P-ța Libertății nr. 12, Brașov county, pasta indeks 505600

Tālrunis: 004-0368-80 80 80, e-pasts: service@miklossteel.ro,

www.miklossteel.ro

Satura rādītājs

1	PĀRSKATS	5
1.1	IEKĀRTAS IDENTIFIKĀCIJA	6
2	TEHNISKIE DATI ECO TIPĀ.....	7
3	KONSTRUKTĪVA PREZENTĀCIJA	8
3.1	KATLA KORPUSS.....	8
3.2	REŽĢI	8
3.3	APVALKS	8
3.4	PIEDERUMI	9
3.5	PIEDERUMI, KURUS IETEICAMS LIETOT KĀ OBLIGĀTUS.....	9
4	UZSTĀDĪŠANA, NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ	10
4.1	SKURSTENIS UN NEPIECIEŠAMĀIS PROJEKTS	10
4.2	APKURES SISTĒMA	14
4.2.1	VIENKĀRŠOTA UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA.....	15
4.2.2	SLĒGTAS APKURES SISTĒMAS AR ACM SAGATAVOŠANAS KATLU UN PUFERI UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA	15
4.2.3	HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR SLĒGTU IZPLEŠANĀS TRAUKU, 2-VIRZIENU TERMOSTATISKO DZESĒŠANAS VĀRSTU UN KATLU AR UZGLABĀŠANAS TVERTNI	16
4.2.4	HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR ATVĒRTU IZPLEŠANĀS TRAUKU UN KATLU AR UZGLABĀŠANAS TVERTNI	17
4.2.5	MINIMĀLĀS TEMPERATŪRAS NODROŠINĀŠANA UZ KATLA ATGRIEŠANĀS	17
4.2.6	VADOTŅU PLĀKŠŅU UN SKURSTEŅU IEKLĀŠANA	18
4.3	HIDRAULISKAIS SAVIENOJUMS (ŪDENS UZPILDE).....	18
5	TERMOSTATISKAIS VILKMES REGULATORS.....	19
6	IZMATOŠANA.....	19
6.1	AIZDEDZINĀŠANA, IZMANTOJOT CIETO KURINĀMO.....	19
7	UZTURĒŠANA	20
7.1	CIETAIS KURINĀMAIS	20
8	BOJĀJUMS	21
9	NODERĪGA INFORMĀCIJA.....	22
10	CITI NOSACĪJUMI.....	22
11	GARANTIJAS NOSACĪJUMI.....	23

Pirms iegādes, lūdzu, izlasiet rokasgrāmatu. Ja iegādājāties šo produktu, jūs piekrītat šīs rokasgrāmatas noteikumiem un nosacījumiem.

1 PĀRSKATS

Svarīgs atgādinājums:

- Šī rokasgrāmata ir neatņemama un būtiska produkta sastāvdaļa, un tā ir jānodod lietotājam. Tas jāglabā visu produkta darbības laiku un jānodod īpašniekam, ja produkts maina īpašumtiesības.
- Uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un glabāiet to drošā vietā turpmākai lietošanai.
- Pēc izsaiņošanas pārbaudiet un uzskaitiet sastāvdaļas tā, lai tās būtu klāt un neskartas. Iepakojuma sastāvdaļas nedrīkst izšļakstīties vidē vai atstāt bērniem nepieejamā vietā. Pirms ECO katla uzstādīšanas uzmanīgi izlasiet nodaļu "Uzstādīšanas instrukcijas".
- Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots personāls saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem (STAS 7132-86; STAS 3417-85; Normatīvais I 13- 94; Normatīvais I 13/1-96; PT C 9-2010; PT A1-2010; ISCIR kolekcija; GP 051- 2000; P 118-99). Jāievēro visi šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi, jebkura novirze var radīt kaitējumu bez ražotāja atbildības.
- Katla darbības traucējumu gadījumā izslēdziet to. Nekad nelietojiet katlu, ja tas nedarbojas pareizi. Nekad nelietojiet katlu ar noņemtām vai bojātām drošības ierīcēm. Defekta gadījumā nomaīnai jāizmanto tikai oriģinālās sastāvdaļas.
- Šis katls ir paredzēts lietošanai, kurai tas tika projektēts. Jebkurš cits lietojums tiks uzskatīts par nepareizu.
- Lai garantētu katla darbības efektivitāti un drošību, ir ieteicams, lai apkures katlu katru gadu pārbaudītu specializēts un pilnvarots personāls saskaņā ar ražotāja nosacījumiem.
- Pirms uzsākšanas, lietošanas vai apkopes darbu veikšanas uzmanīgi izlasiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Lielākā daļa negadījumu notiek, neievērojot vienkāršus drošības pasākumus un darbības procedūras.
- Nekad neveiciet tīrīšanas vai apkopes darbības, kamēr katls tiek lietots.
- Kad katls pirmo reizi tiek nodots ekspluatācijā, var parādīties nepatīkama smaka vai dūmi, tas ir normāli un pazudīs pēc neilga lietošanas laika.
- Telpai, kurā ir uzstādīts katls, vienmēr jābūt tīrai, sausai un labi vēdinātai.
- Bērniem vai personām ar garīga rakstura traucējumiem ir aizliegts darbināt katlu. Katlu drīkst darbināt tikai apmācīti pieaugušie, un bērnus nedrīkst atstāt bez uzraudzības ap katlu.
- Nepieskarieties karstajam katlam ar neaizsargātām rokām, izmantojiet cimdus. Piesardzību! Karstās katla daļas var izraisīt nopietnus apdegumus.
- Aizliegts izmantot katlu tukšu vai daļēji piepildītu ar ūdeni. Tukša vai daļēji piepildīta katla izmantošana var izraisīt eksploziju. Periodiski pārbaudiet ūdens spiedienu apkures sistēmā. Uzpildiet, piepildot katlu ar siltumnesēju tikai ar izslēgtu katlu un aukstu.
- Aizliegts uzglabāt uzliesmojošus priekšmetus vai materiālus uz katla vai tā tuvumā.
- Katla korpusam jābūt savienotam ar aizsargājošu neitrālu, lai to iezemētu un novērstu elektriskās strāvas trieciena draudus elektrisko komponentu atteices gadījumā.

PIEZĪME

Ir izslēgta jebkāda ražotāja atbildība par zaudējumiem, kas radušies uzstādīšanas vai lietošanas kļūdu un ražotāja norādījumu neievērošanas dēļ.

- Izmantotajam kurināmajam jābūt ar maksimālo 20% mitrumu, salmu briketēm vai nekoksnes biomasai, ar siltumspēju: 4000 - 4400 Kcal/Kg. mitrums maks. 10%.
- Degšanas procesā var veidoties kvēpi, darva un skābes kondensāts. Lai samazinātu to daudzumu, katls jādarbina ar optimāliem parametriem (katla siltumaģenta temperatūrai jābūt 75-85 °C un atgriezeniskās termiskās vielas temperatūra vismaz 60°C
- Katls var atrasties vienā līmenī ar apkures telpām vai pagrabā, un tas var darboties ar gravitācijas (dabisku) vai piespiedu (sūknētu) cirkulāciju. Apkures katlu nedrīkst novietot dzīvojamās istabās vai piekļuves gaitenīšos.
- Degvielas uzglabāšanai jāparedz pietiekami daudz vietas, stingri ievērojot ugunsdrošības noteikumus.

- Grīdas segumam, griestiem un sienām jābūt izgatavotām no ugunsdrošiem materiāliem saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
- Augu telpām jābūt aprīkotām ar svaiga gaisa ieplūdi ar sekciju 400 cm². Mehāniska gaisa evakuācija nav atļauta.
- Dūmgāzu kanāliem jābūt labi noslēgtiem un izolētiem, ar minimālu šķērsriezumu saskaņā ar "tehnisko datu" tabulu, un skurstenim jābūt pietiekami augstam, lai nodrošinātu pareizu katla iegrimi.
- Apkures katlu uzstāda ar atvērtu vai aizvērtu atbilstoša izmēra izplešanās trauku.
- Slēgtu izplešanās trauku var izmantot, ja recirkulācijas sūkņa darbība tiek nodrošināta, uzstādot UPS centrālāpkures iekārtām (tas ir automatizēts nepārtrauktās barošanas avots centrālāpkures iekārtām, kas nodrošina sūkņa darbību strāvas padeves pārtraukumā un katlu var aizsargāt pret pārkaršanu) un iekārtā uzstādot otru spiediena vārstu, papildus tam, kas uzstādāms uz katla.
- Drošības caurulēm, kas savieno apkures katlu ar izplešanās trauku, neuzstāda slēgierīces vai droseles ierīces.
- Periodiski dūmgāzu dūmvadu attīra pa augšējām durvīm. Dūmgāzu attīrīšanu veic tikai tad, kad apkures katls ir izslēgts un ļauts atdzist.
- Pēc konstrukcijas katlam ir pelnu atvilktni. Pelni jāizvada no pelnu trauka, kad vien nepieciešams (pārslodze ar pelniem samazina gaisa padevi katlam). Šī darbība jāveic tikai tad, kad katls ir izslēgts un auksts.
- Uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā veiks ISCIR pilnvarots personāls (saskaņā ar PT C9/2010), ievērojot produkta tehniskās grāmatas prasības.
- Ekspluatācijā esošie ECO katli ir jāuzrauga. ECO katli ir paredzēti karstā ūdens sildīšanas sistēmām. Tos izmanto māju, darbnīcu, sadzīves ēku, hallu, siltumnīcu gravitācijas vai piespiedu cirkulācijas (sūkņa) apkurei.
- Katli ir dažādas jaudas un veido produktu saimi, no kuras jūs varat izvēlēties katlu ar optimālu jaudu savām vajadzībām.

Šie katli tika būvēti cietā kurināmā sadedzināšanai, piemēram:

- malka, koksnes atkritumi (izņemot skaidu plātnes), zāgskaidu briķetes, salmu briķetes, ogles (nevis kokss).

Katli ir vienkārši lietojami, ar lielām padeves durvīm un ūdens dzesēšanas režģi.

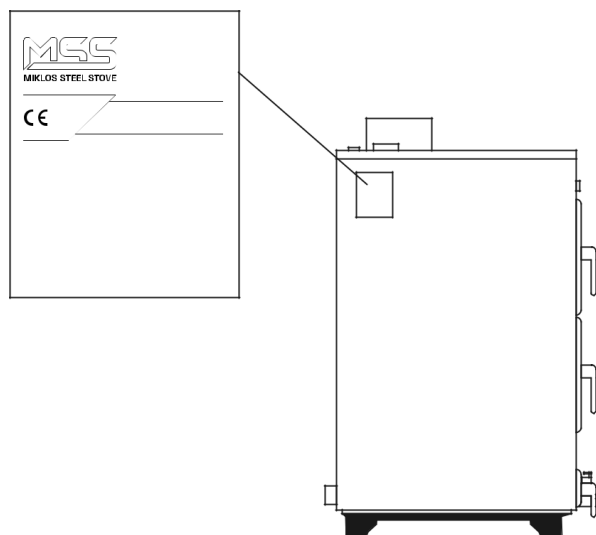
Minimālās regulārās apkopes veikšana nodrošina, ka katls darbojas optimālos parametros.



INSTALĀCIJA NAV PAREDZĒTA LIETOŠANAI AR KOKSU!

1.1 IEKĀRTAS IDENTIFIKĀCIJA

Katrs katls ir aprīkots ar identifikācijas plāksni

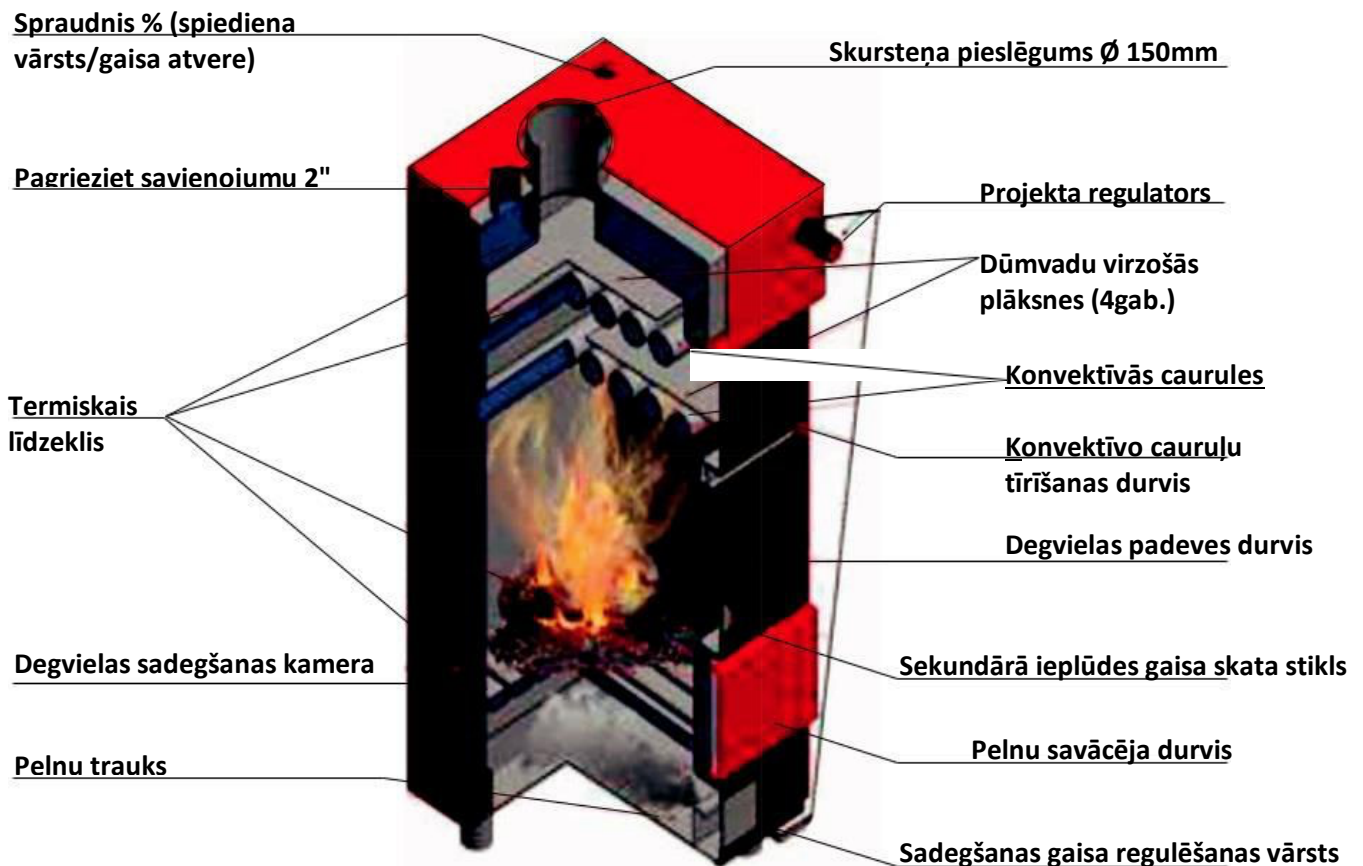


2 TEHNISKIE DATI ECO TIPA

katlu tehniskie dati:

Modelis	EKO 27 kW	EKO 37 kW	EKO 47 kW
Nominālā siltuma jauda [kW]	27	37	47
Svars [kg]	215	272	330
Augstums [mm]	1470	1470	1470
Platums [mm]	480	530	580
Dziļums [mm]	540	590	660
Ūdens tilpums [l]	66	76	88
Krāsns izmēri (H x W x D) [mm]	500 x 380 x 400	500 x 430 x 450	500 x 480 x 520
Maksimālais darba spiediens		2 bārs	
Pārbaudes spiediens		4 bāri	
Termiskā aģenta maksimālā temperatūra		90 °C	
Efektivitāte (stabila)		>80%	
Vidējā dūmgāzu temperatūra		225 °C	
Ieteicamā degviela	Salmu briķetes Biomasa	ar max 10% mitrums ar maks. 20% mitrumu	
Sadegšanas kameras sienas biezums		5 mm	
Siltummaiņa sienas biezums		3 mm	
Nepieciešamā iegrime skursteņa pamatnē		20±2 Pa	
Skursteņa savienojums		Ø 150 mm	
Pagrieziena/atgriešanās savienojums		2"	
Temperatūras sensora savienojums		1/2"	
Iegrimes regulatora savienojums		3/4"	
Uzpildīšanas/iztukšošanas savienojums		1/2"	
Iegrimes regulators, termometrs		jā	
Attālums līdz blakus esošam degošam materiālam			
Aizmugures		400 mm	
Kreisā/labā puse		400 mm	
Griesti		1500 mm	
Priekšpuse	1000 mm		
Grīda (uzliesmojoša)	800 mm		

3 KONSTRUKTĪVA PREZENTĀCIJA



3.1 KATLA KORPUSS

Katla korpuss sastāv no ārējā un iekšējā apvalka, kas izgatavots no metināta lokšņu tērauda. Katlam ir trīs durvis ērtai lietošanai. Vidējās durvis tiek izmantotas degvielas padevei krāsnī, kas ir aprīkota ar redzes stiklu, lai regulētu sekundāro gaisu.

Apakšējās durvis tiek izmantotas, lai noņemtu pelnus un izdedžus, kas radušies darbības laikā, savukārt degšanai nepieciešamo gaisu var regulēt caur ieplūdes atloku.

Degšanas gaisa ieplūdes atloks ir izgatavots tā, lai būtu iespējams uzstādīt vilkmes regulatoru, kura sensors ir savienots ar 3/4" savienojumu. Uzstādīšanu ieteicams veikt speciālistam! Mēs iesakām novietot katlu uz tērauda plāksnes, lai izvairītos no pelnu nokrišanas uz grīdas, tīrot katlu.

3.2 REŽĢI

Ūdens dzesēšanas režģis ir izgatavots no caurules, kas piemērota katla izmēram un ir ļoti izturīga.

3.3 APVALKS

Katla korpusam ir siltumizolācijas ārējais apvalks, kas ir aizsargāts ar tērauda loksnēm, nostiprināts ar skrūvēm.

Katla estētiskai prezentācijai katla korpuss ir krāsots ar karstumizturīgu krāsu un ārējais apvalks ar elektrostatisko pulverkrāsu.

3.4 PIEDERUMI

Katls tiek piegādāts ar šādiem piederumiem:



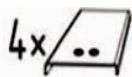
Uztādīšanas, nodošanas ekspluatācijā, lietošanas un apkopes instrukcija 1 gab.



Automātiskais vilkmes regulators 1 gab.



Termomanometrs 1 gab.



Dūmu vadotnes plāksnes 4 gab.

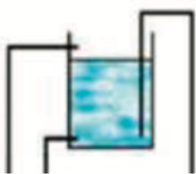


Pelnu trauks 1 gab.

3.5 PIEDERUMI, KURUS IETEICAMS LIETOT KĀ OBLIGĀTUS



Drošības vārsts 2 bar (2 gab.)



- Atvērta izplešanās tvertne

vai



- Atveriet izplešanās trauku



- Recirkulācijas un/vai cirkulācijas sūknis

vai



- Termiskais sajaukšanas vārsts
TV 60°C(25, 32, 40) - ieslēgts TV
72°C(25,32,40) - ieslēgta plūsma



- 2 virzienu termostata dzesēšanas vārsts

vai



- UPS termoelektrostacijas

4 UZSTĀDĪŠANA, NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ

Katlu drīkst uzstādīt tikai telpās, kurās ir iespēja pieslēgties piemērota izmēra skurstenim un apkures sistēmai. 1,5 m attālumā no katla grīdai un sienām jābūt izgatavotām no ugunsdroša materiāla.

Uzstādītājs/darbuņēmējs ir atbildīgs par pareizu katla uzstādīšanu.

Ražotājs NAV atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nepareizas katla uzstādīšanas/darbības rezultātā. Katlam jābūt aizsargātam (pret pārkaršanu un pārspiedienu), lai nepārsniegtu pieļaujamos darbības parametrus.

BRĪDINĀJUMS!!! Katla maksimālais darba spiediens ir 2 bāri!

4.1 SKURSTENIS UN NEPIECIEŠAMĀIS PROJEKTS

Ieteikums kā obligāts:

- Skurstenim jābūt dubultā izolatorā (ieteicama akmens vate), kas aprīkota ar kondensāta savākšanas sistēmu (pilienu paplāti) un pārbaudes durvīm. Dūmvadu aprīko ar lūkām un pārbaudes atverēm, kas cieši noslēdzas, izmantojot siltum izolējošus metāla pārsegus vai durvis, kas atrodas dūmvada sākumā, mainot virzienu. Dūmvada pamatnē ierīko lūku ar ūdensnecaurlaidīgām durvīm pārbaudei un tīrīšanai, bet dūmvada dibenā ierīko kondensāta noteku.
- Mēs neiesakām izmantot skursteni, kas izgatavots no ķieģeļu mūra (īpaši nepārklāta) vai neizolētas caurules (lai novērstu dūmgāzu temperatūras pazemināšanos zem rāsas punkta temperatūras un nodrošinātu nepieciešamo iegrimi)
- Mūra skursteni nav ieteicams pagarināt caur neizolētiem lokšņu metāla skursteņiem, jo tie rada aukstuma zonu, kas novērš caurvēju
- Skursteņa minimālajam augstumam (termiski izolētam) jābūt 8,5 m no grīdas. Nosakot pareizo augstumu, tiek ņemta vērā katla jauda, jumta slīpums, attālums no jumta kores, pozicionēšana attiecībā pret citām augstām ēkām un pat klimatiskie apstākļi.
- Dūmeni izolē no degošām ēkas daļām saskaņā ar attiecīgajiem tehniskajiem noteikumiem, lai tas neizraisītu ugunsgrēkus siltuma pārvades vai karstu gāzu, liesmu, dzirksteļu noplūdes dēļ.
- Ja skurstenis iet caur degošiem, t.i., temperatūras jutīgiem materiāliem, jāievēro aizsardzības pasākumi saskaņā ar STAS 6793-86 un standartu P118-99.
- Pirms katla pievienošanas skurstenis jāpārbauda un jāiztīra speciālistam.
- Mēs iesakām piezvanīt vai konsultēties ar speciālistu, lai savienotu katlu ar skursteni. Savienojošie elementi (rozete, caurules) jāpiestiprina cieši, izturīgi, lai izvairītos no dūmu noplūdes, un tā, lai tie neaizsprostotu skursteņa ejas daļu.
- Caurulēm jābūt vismaz katla caurules diametrā.
- Ieteicams izmantot katram katlam raksturīgu skursteni. Ja viens un tas pats skurstenis tiek izmantots vairāk nekā vienam sildītājam, skursteņa izmēram tas ir jāļauj. Pārbaude jāveic speciālistam.

- Katla savienojumam ar skursteni jānodrošina regulāra pārbaude un tīrīšana. Savienojums jāveic pēc iespējas īsākā maršrutā starp katlu un skursteni. Ieteicams, lai horizontālās caurules nebūtu garākas par 1,5 m un būtu slīpas uz augšu skursteņa virzienā vismaz par 15°. Kanāli (dūmgāzu caurules) tiek ievietoti viens otrā dūmgāzu plūsmas virzienā. Pie skursteņa ievada dūmvadu vai elkoni ievieto sienas dūmvadā. Sienas caurule nedrīkst sniegties tālāk par skursteņa iekšējo malu. Ieteicams, lai viena no dūmvadiem būtu aprīkota ar skatu logu.
- Ierīces, kas darbojas ar gāzveida kurināmo, aizliegts savienot ar skursteni, kuram pievienots katls.
- Telpas, kas aprīkotas ar labi noslēgtām durvīm un logiem, ne vienmēr var nodrošināt pienācīgu gaisa padevi katlam. Svaigu gaisu degšanai var piegādāt arī no citām telpām vai no ārpuses. Šādos gadījumos jums ir jānodrošina pastāvīga svaiga gaisa padeve, atkārtoti vēdinot vai aprīkojot telpu ar atsevišķu gaisa ieplūdi. Sazinieties ar speciālistu, lai saņemtu noderīgu padomu šajā sakarā.

Degšanai nepieciešamais gaisa daudzums:

EKO 27	40 m³/h
EKO 37	60 m³/h
EKO 47	80 m³/h

- Izpūtēji vienā telpā ar cietā kurināmā elektrostacijām var radīt iegrimes problēmas.
- Dūmgāzu kanālu aizliegts šķērsot caur citām telpām, jāizvairās no taisnleņķa līkumiem. Katla savienošanai ar skursteni izmanto ne vairāk kā vienu izliektu elkoni. Pirmo izkļiedētāju vai elkoni uzstāda vismaz 3 reizes lielākā attālumā no skursteņa savienojuma diametra.

Dūmenim jābūt izbūvētam saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem saskaņā ar STAS 6793 un STAS 3417 pilnvarotam personālam.

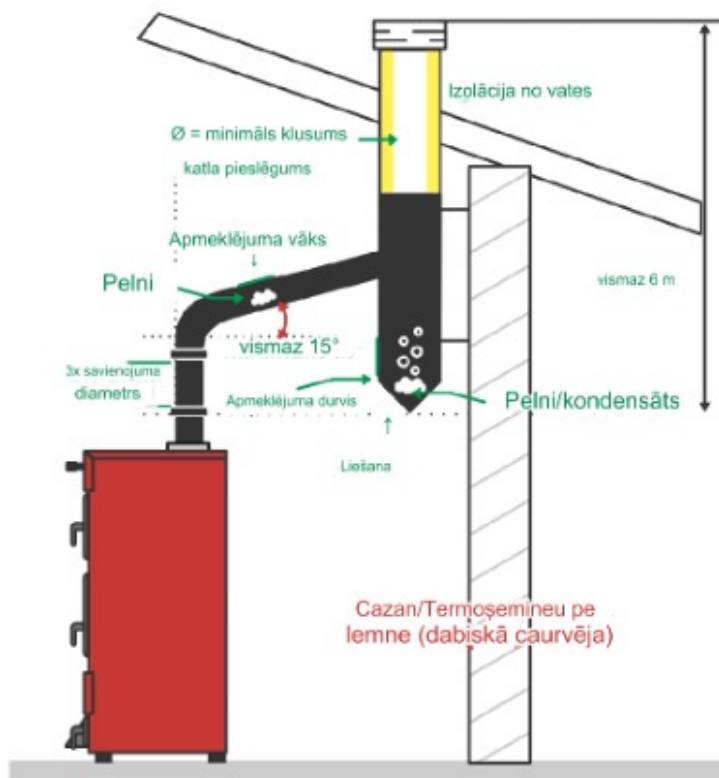
Uzmanību!

Dūmvadi ar nepietiekamu vilkmi pasliktina katla veiktspēju, savukārt liela vilkme radīs termiskās inerces parādības!

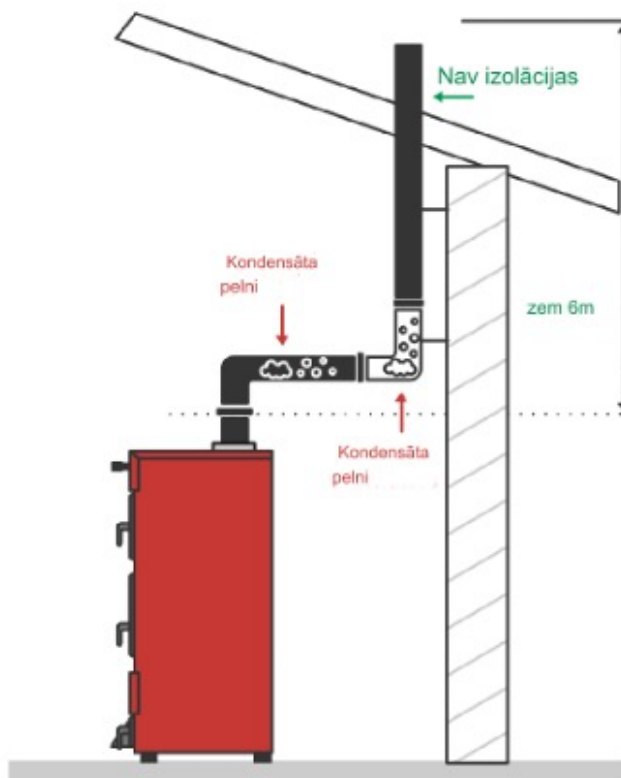
SAVIENOJUMS AR SKURSTENI



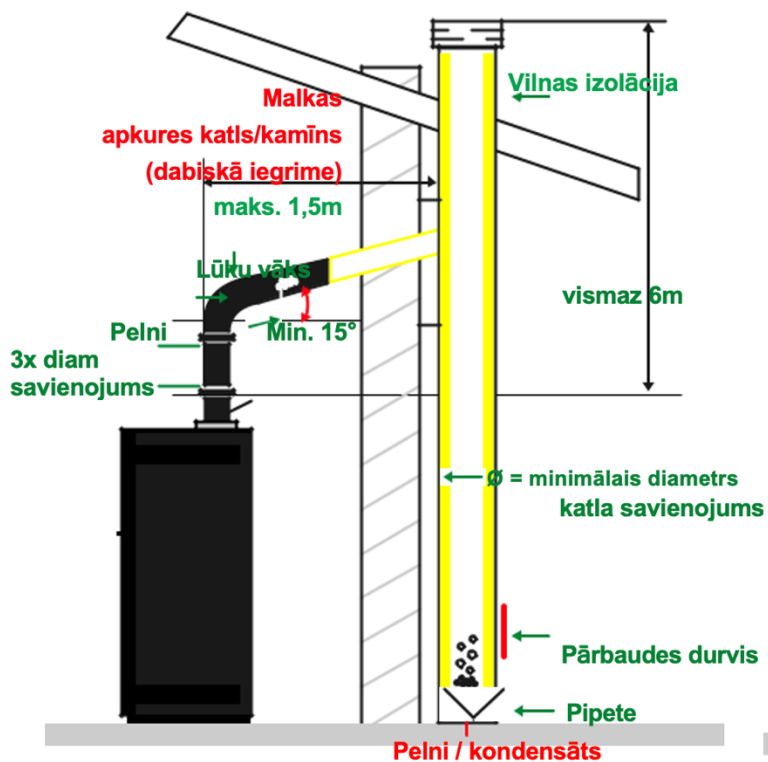
PAREIZI



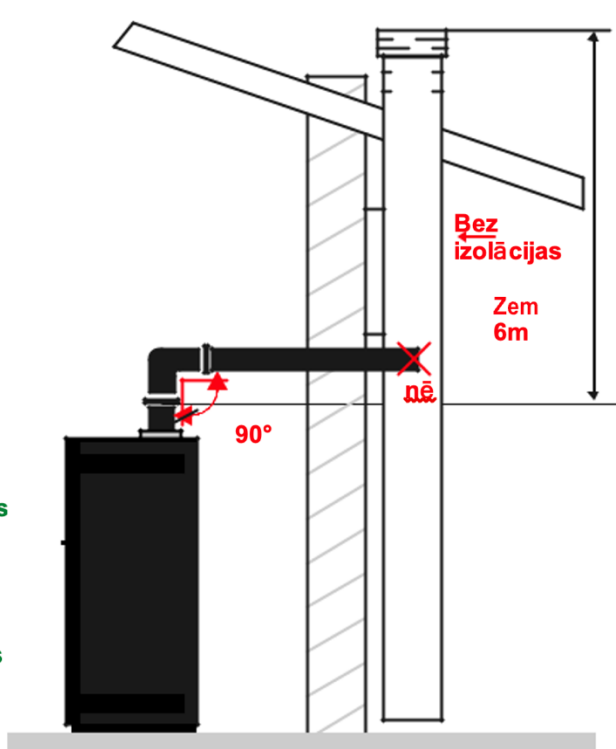
NEPAREIZI



PAREIZS

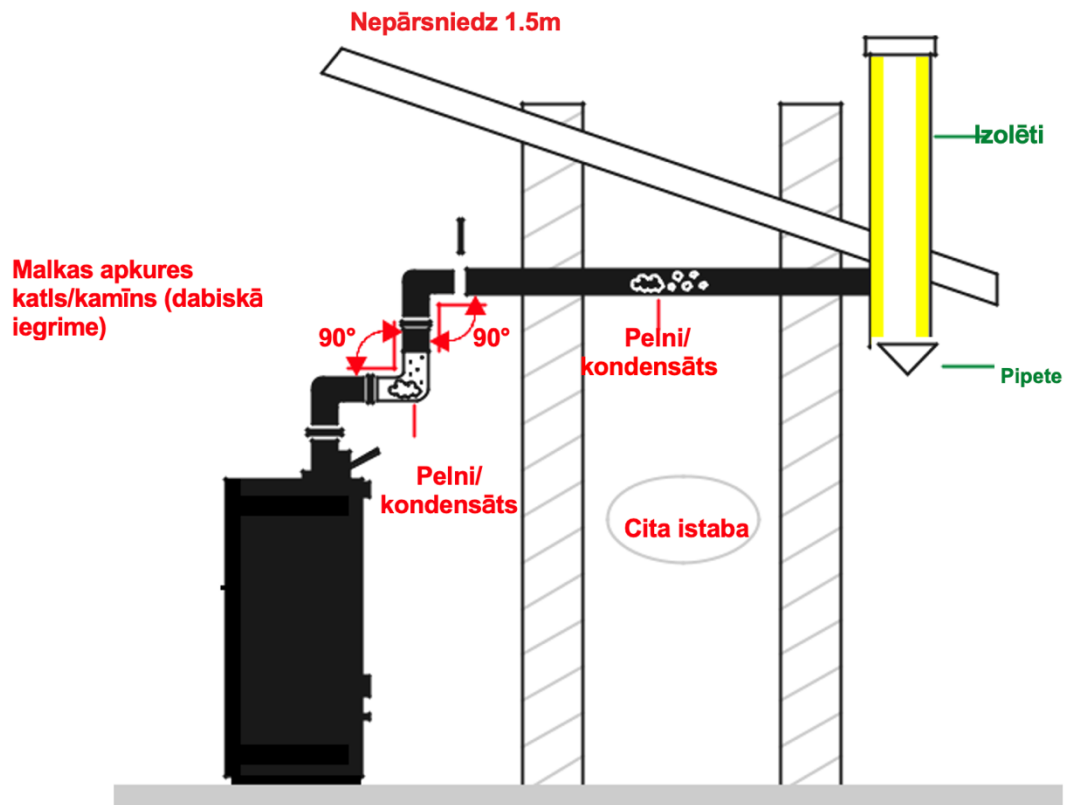


NEPAREIZS

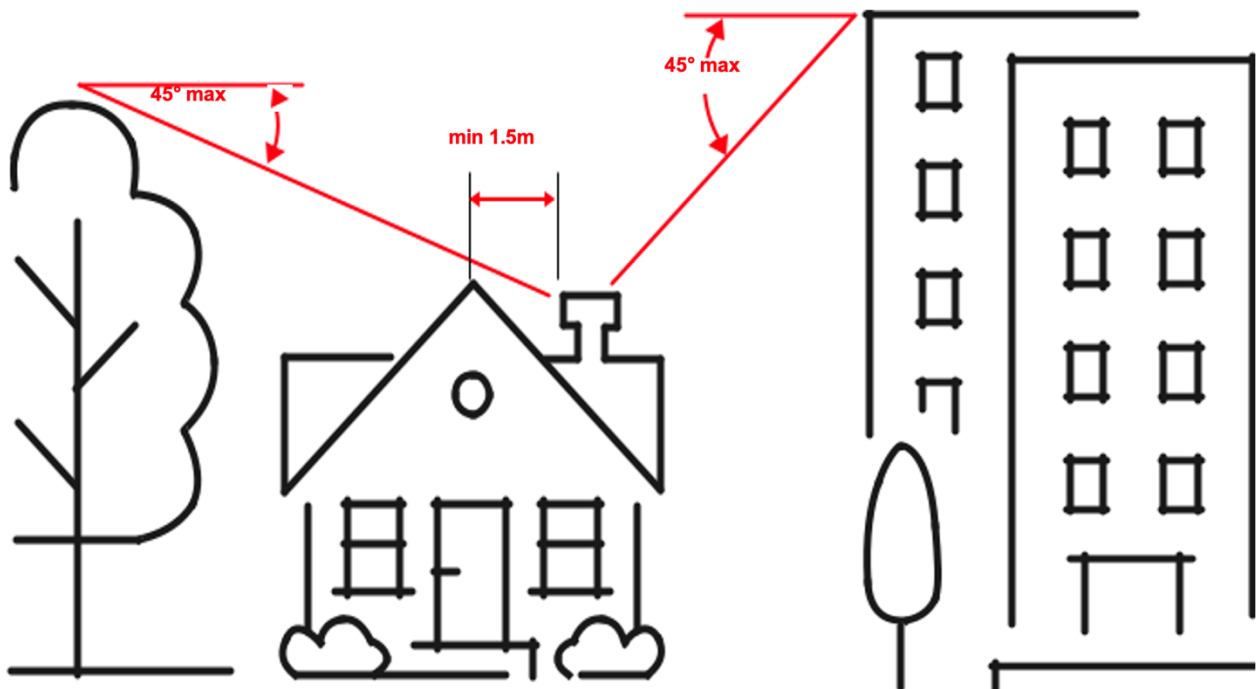


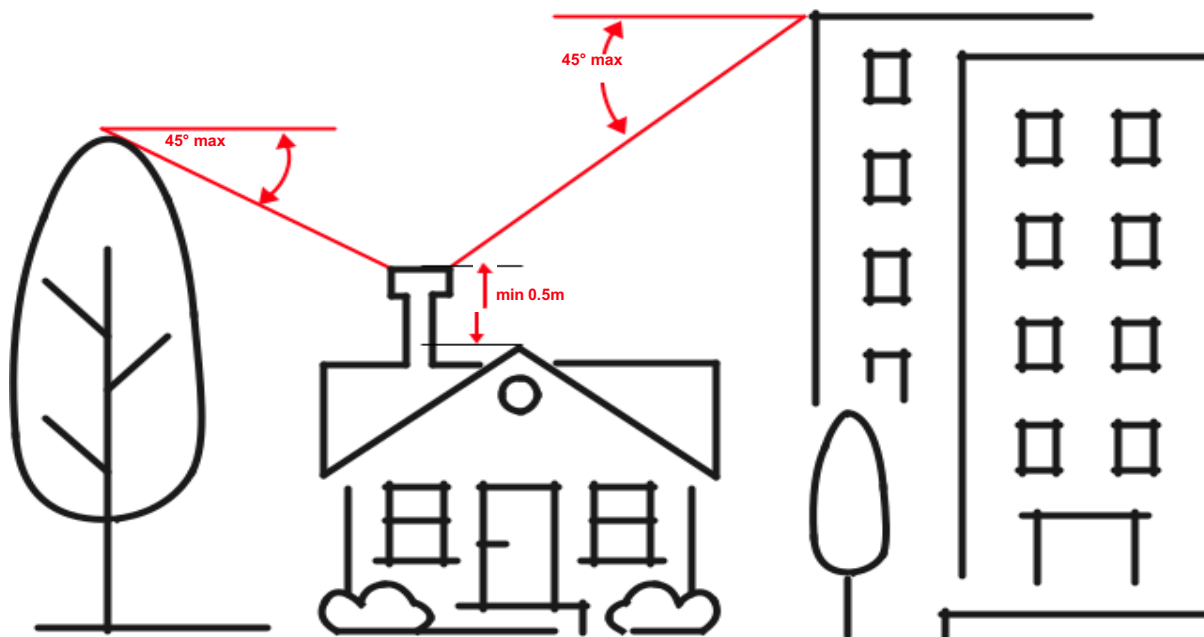


NEPAREIZS



SKURSTEŅA ATRAŠANĀS VIETA





4.2 APKURES SISTĒMA

Karstā ūdens sildīšanas sistēmu, kas savienota ar katlu - pamatojoties uz uzstādīšanas inženiera plāniem - ieteicams veikt speciālistam. Katlu var savienot ar gravitācijas vai piespiedu (sūkņa) sistēmu. Katlu var savienot ar atvērtu vai slēgtu sistēmu ar ierobežojumu, ka hidrostatiskais spiediens nepārsniedz 2 bārus. Savienojums ar iekārtu notiek caur diviem 2" kontaktdakšām.

Slēgta sistēma

Ja katls ir savienots ar slēgtu sistēmu, jāuzstāda šādas sastāvdaļas:

- Drošības vārsts (2 gab., 2 bar vārsti)
- Slēgts izplešanās trauks
- Recirkulācijas sūknis
- Termiskās drošības vārsts (ja ir dzesēšanas spole un elektrotīkla ūdens) vai UPS katliem, kas nodrošina sūkņa darbību siltumaģenta recirkulācijai strāvas padeves pārtraukuma gadījumā. Slēgtais izplešanās trauks jāizmēra atbilstoši ūdens daudzumam iekārtā un katlā, lai uzņemtu ūdeni un sistēmas paplašinājumus.

Slēgtā kuģa ietilpības aprēķins:

$$Q = v \times (P1 + B) / B \times 1,3 ; \text{ kur:}$$

Q – tvertnes ietilpība

P1 – hidrostatiskais spiediens [kPa]

B – spiediena starpība (50 kPa)

v – ūdens tilpums sistēmā pēc karsēšanas $v = G \times \Delta v$

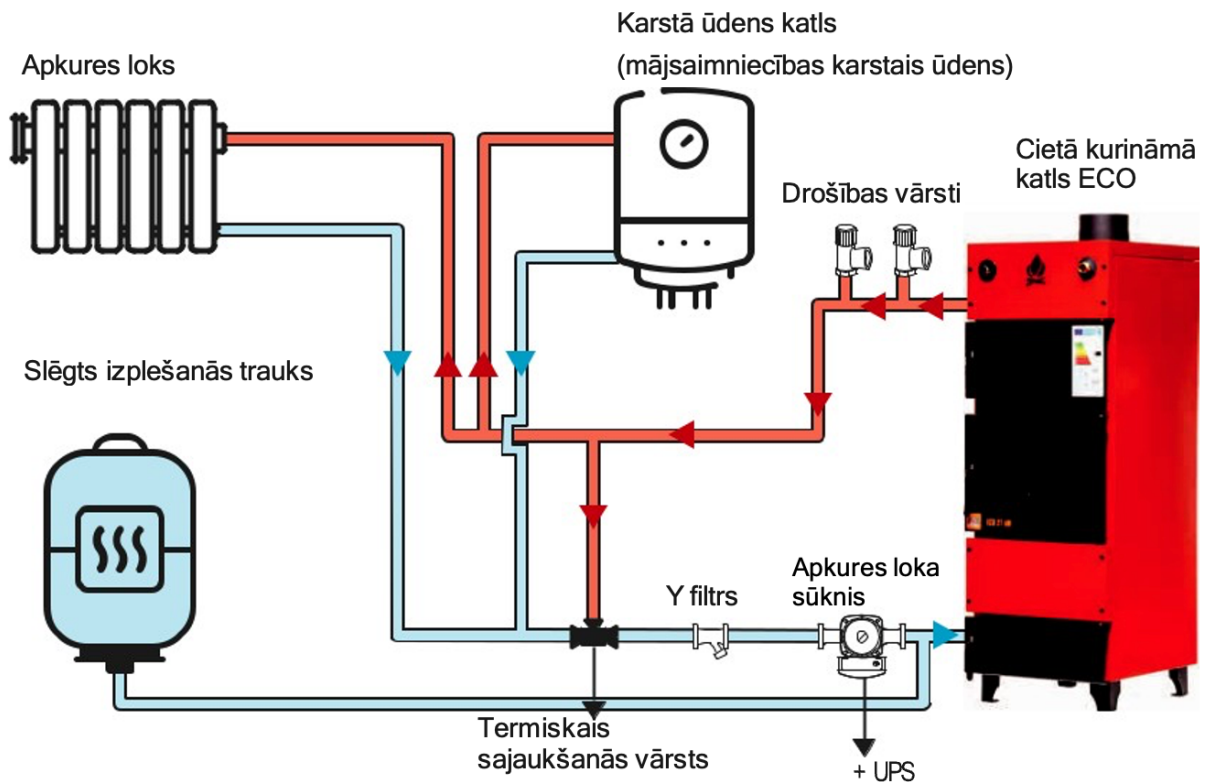
G – ūdens masa [kg] 1,3 – drošības koeficients

Δv – ūdens tilpuma palielināšanās noteiktā temperatūrā

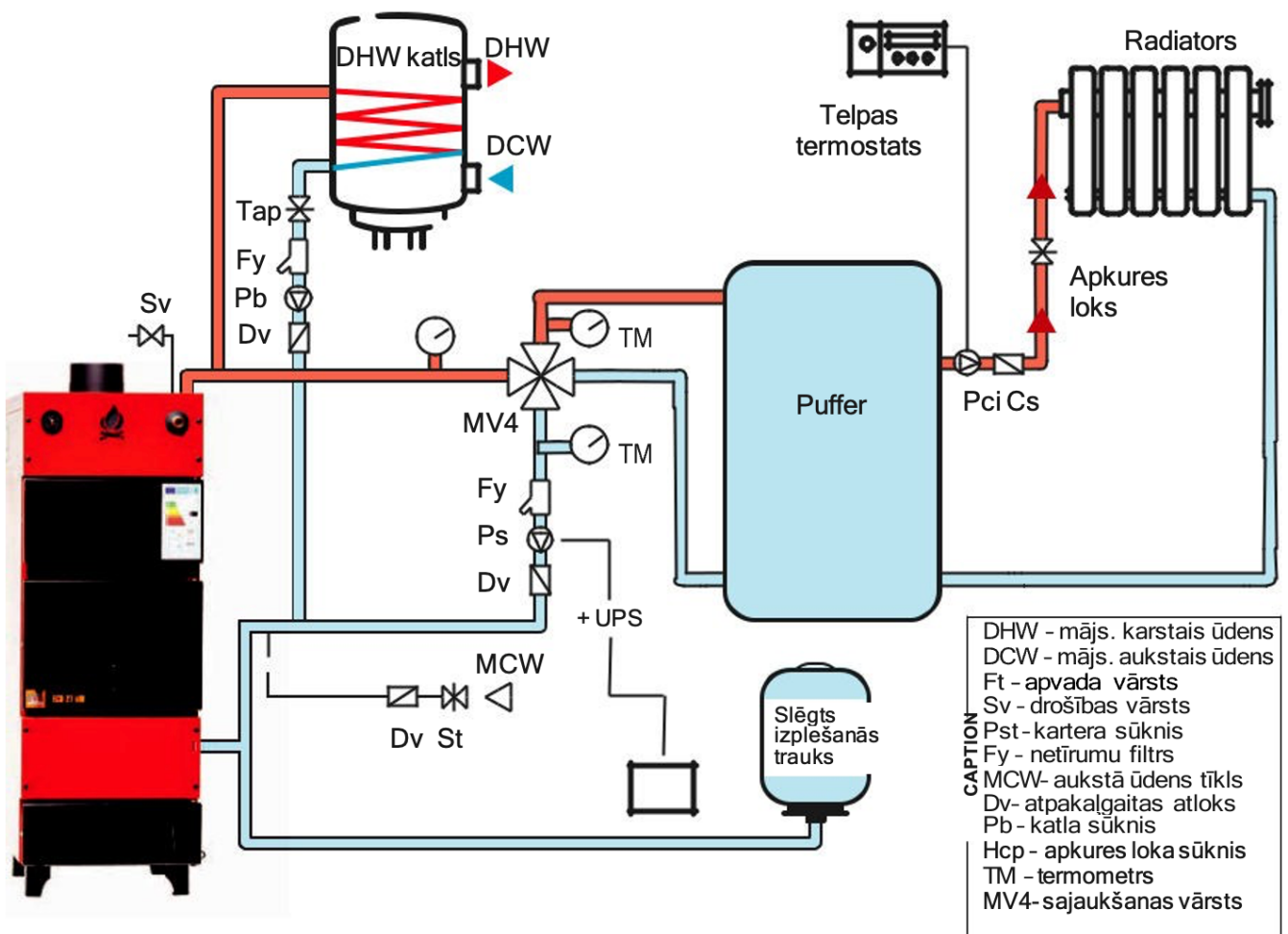
(piemēram, pie $\Delta t = 80^\circ\text{C}$, $\Delta v = 0,0355 \text{ [l/kg]}$)

Vismaz reizi gadā jāpārbauda izplešanās trauka "membrānas" integritāte un gaisa spiediens izplešanās traukā.

4.2.1 VIENKĀRŠOTA UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA SLĒGTA APKURES SISTĒMA AR ACM KATLU

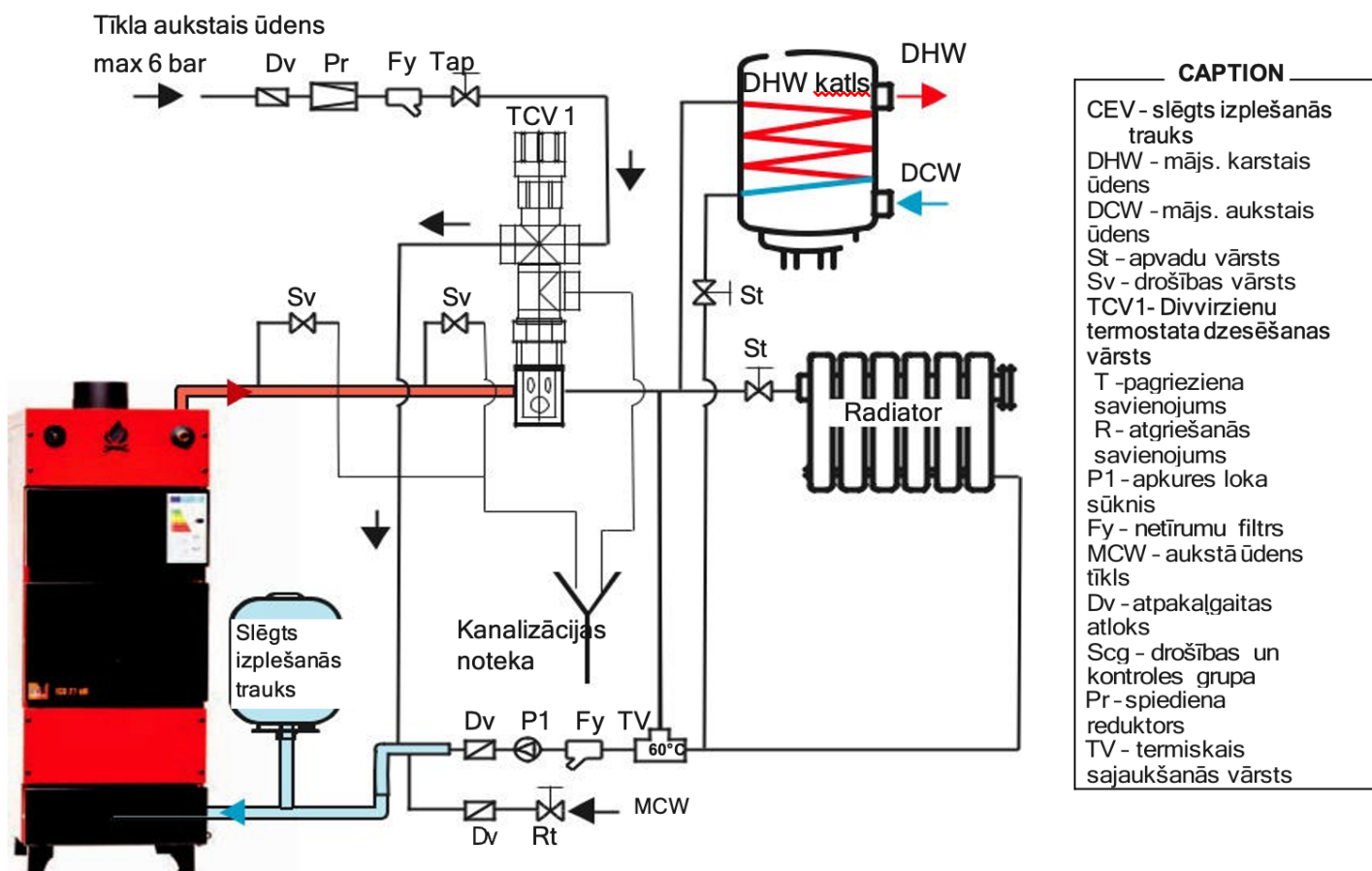


4.2.2 SLĒGTAS APKURES SISTĒMAS AR ACM SAGATAVOŠANAS KATLU UN PUFERI UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA



4.2.3 HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR SLĒGTU IZPLEŠANĀS TRAUKU, 2-VIRZIENU TERMOSTATISKO DZESĒŠANAS VĀRSTU UN KATLU AR UZGLABĀŠANAS TVERTNI

(Tikai tad, ja tiek nodrošināta pastāvīga ūdens padeve no elektrotīkla - izņemot hidroforu)



Atvērtā sistēma:

Atvērto izplešanās trauku uzstāda iekārtas augstākajā punktā, bet ne augstāk par 20 m, mērot no ūdens ieplūdes caurules līdz apkures katlam un pēc iespējas tuvāk apkures katla vertikālajai asij. Tam jābūt termiski izolētam un aizsargātam pret salu.

Izplešanās trauka dibens ir vismaz 1,5 m virs

Ja katls ir savienots ar atvērtu sistēmu, jāuzstāda šādas sastāvdaļas:

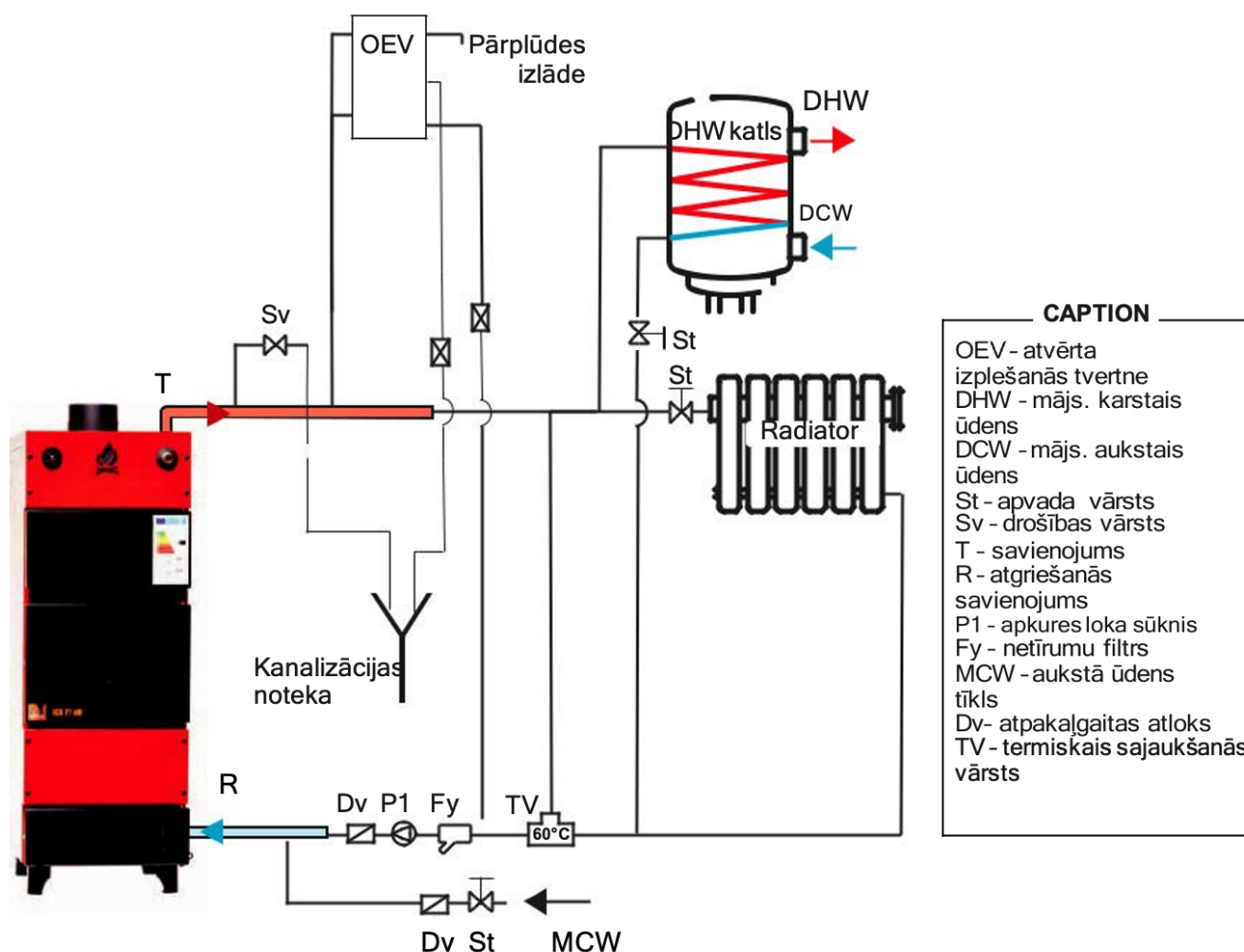
- Drošības vārsts (vismaz 2 bāru vārsts)
- Atvērts izplešanās trauks
- Recirkulācijas sūknis

Iekārtas hidrauliskā balansēšana ir nepieciešama, lai nodrošinātu, ka visas apkures ierīces tiek piegādātas optimālos apstākļos. Tas tiek panākts ar:

- cauruļu maršrutu izvēle;
- cauruļu izmēru noteikšana;
- cirkulācijas sūkņu izmantošana.

Atvērtais izplešanās trauks ir **absolūti nepieciešams** iekārtās ar gravitācijas cirkulāciju (termiskie sifoni).

4.2.4 HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR ATVĒRTU IZPLEŠANĀS TRAUKU UN KATLU AR UZGLABĀŠANAS TVERTNI



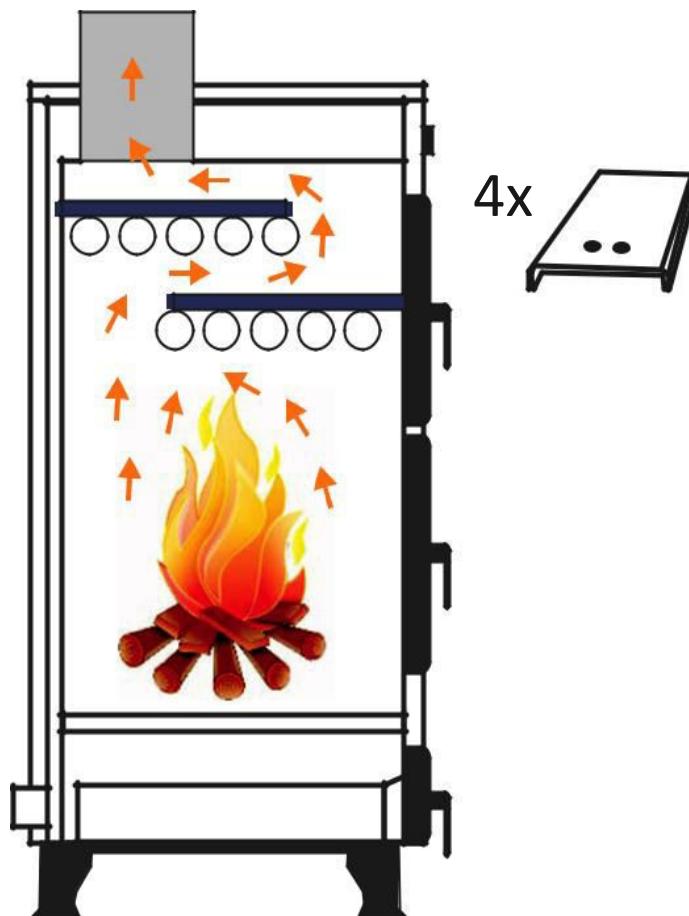
4.2.5 MINIMĀLĀS TEMPERATŪRAS NODROŠINĀŠANA UZ KATLA ATGRIEŠANĀS

Ir svarīgi, lai termiskā aģenta temperatūra atgriešanās brīdī nebūtu zemāka par 60°C. Zem šīs temperatūras notiek darvas nogulsnešanās parādība.

Lai izvairītos no šīs parādības, ieteicams uzstādīt sajaukšanas vārstu vai apvedceļa sūkni ar termostatu un/vai uzpūtēju (uzglabāšanas tvertni). Par to konsultējieties ar pilnvarotu uzstādītāju.

4.2.6 VADOTŅU PLĀKŠŅU UN SKURSTEŅU IEKLĀŠANA

4 vadotņu plākšņu piestiprināšana pie ūdens apvalka:



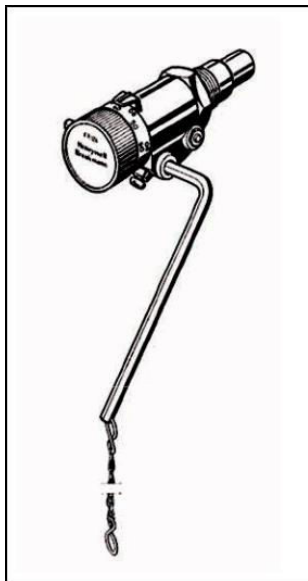
4.3 HIDRAULISKAIS SAVIENOJUMS (ŪDENS UZPILDE)

Pēc uzstādīšanas sistēma jāpiepilda ar ūdeni caur uzpildes/iztukšošanas savienojumu. Uzpildes krāns ir savienots ar katlu apakšējā aizmugurējā pusē, izmantojot 3/4 collu savienojumu. Uzpildes krānu var izmantot, lai piepildītu vai iztukšotu ūdeni no sistēmas. Pirms sākat piepildīt instalāciju, ir jāatver radiatoru vārsti. Uzpildīšana tiek sākota lēni un tiek uzskatīta par pilnu, kad ūdens parādās izplešanās tvertnes pārplūdē. Attiecībā uz slēgtām sistēmas iekārtām pēc ūdens parādīšanās aeratoros aeratori jāaizver un piepildīšana jāturpina, līdz tiek sasniegts vēlams spiediens. Sistēmas piepildīšana tiek pabeigta, aizverot krānu pie ūdens pieslēguma, pēc kura katla uzpildes krāns tiek aizvērts

Pirmo uzpildi ieteicams veikt pilnvarotam uzstādītājam!

5 TERMOSTATISKAIS VILKMES REGULATORS

Katla darbību kontrolē un regulē termostatiskās vilkmes regulators. Gada



Vilkmes regulators automātiski kontrolē degšanas gaisa ieplūdi katlā, tādējādi kontrolējot ugunsgrēka intensitāti, lai saglabātu ūdeni vēlamajā temperatūrā, kā rezultātā tiek ietaupīts kurināmais un palielināta autonomija.

Uzstādīšanas instrukcijas:

Ieskrūvējiet 3/4" stiprinājumu katla caurumā. Uzmanīgi pievelciet un nostipriniet, lai bultiņa būtu virs un vidū. Ievietojiet fiksējošo gredzenu termostata korpusa spraugā, uzstādiet tajā sešstūra rokturi un pievelciet stiprinājuma skrūvi. Uzstādiet ķēdi sešstūra rokturī. Ja izjaucat regulatoru, noteikti samontējiet to tajā pašā stāvoklī. Pagrieziet termostatu uz 60°C, nofiksējiet sešstūra rokturi ar nelielu slīpumu pret grīdu tā, lai ķēde būtu uz vienas ass ar ķēdes caurumu katla gaisa ieplūdes atlokā.

Noregulējiet ķēdes garumu starp regulatoru un katla gaisa ieplūdes atloku.

Kad apkures katls sasniedz 60°C temperatūru, atstādiet dažas minūtes, lai regulators stabilizētu un noregulētu ķēdi tā, lai gaisa ieplūdes atloks būtu aizvērts un ķēde izstiepta. Pēc tam termostatu var noregulēt līdz vēlamajai temperatūrai. Ja apkures katls nav izturējis minimālo vērtību (aptuveni 30°C) un regulators ir noregulēts uz 60°C, ķēde ir jāizstiep un jāatver gaisa ieplūdes atloks

6 IZMATOŠANA

Pareiza katla lietošana ir vairāk nekā vienkāršs pienākums kurināt katlu, tas prasa arī uzraudzību, tīrīšanu un apkopi, kā arī regulāras centrālās apkures sistēmas pārbaudes. Pirms ugunsgrēka izgatavošanas pārliedzinieties, vai iekārta ir pilnībā piepildīta ar ūdeni, un pārbaudiet, vai krāns ir pareizajā stāvoklī. Ja ir sūknējami sildītāji, pārbaudiet, vai tie ir baroti. Ja tas netiek darīts, katls var darboties nepareizi, it kā vairāk auksta ūdens nejauši nonāktu apsildāmā katlā.

6.1 AIZDEDZINĀŠANA, IZMANTOJOT CIETO KURINĀMO

Ugunsgrēka sākšanu katlā var veikt šādos veidos:

- Atveriet krāns durvis (padeves durvis) un virs cauruļu režģa ievietojiet pietiekamu daudzumu degvielas (skaidas) un papīra gabalus. Iededziet degvielu un pagaidiet dažas minūtes, līdz ievadītais degvielas daudzums sadedzinās un veidos uguns gultni. Pēc tam, kad ir izveidojusies uguns gultne, krāns tiek piepildīts ar briketēm vai koksni (slodze ne vairāk kā 60% no krāns tilpuma) un durvis ir aizvērtas.
- Augšējās aizdedzes gadījumā, kas tiek praktizēta ilgākai dedzināšanai, piepildiet katla krāns ar degvielu, ne vairāk kā 60% no tilpuma. Novietojiet pietiekamu daudzumu kurināmā (šķeldas) un papīra gabalus uz koka un/vai briķešu slāņa un aizdedziniet. Pēc tam, kad degviela ir aizdedzināta, aizveriet degvielas durvis un piegādājiet nepieciešamo primāro gaisu caur regulējamo atveri un režģiem. Noregulējiet termostata vilkmes regulatoru līdz vēlamajai katla ūdens vērtībai, ieteicamās darba vērtības ir 75-85°C.

No šī brīža katlu darbina vilkmes regulators atbilstoši siltumaģenta temperatūrai.

Degšanas gaiss, kas tiek absorbēts caur pelnu trauka durvju atloku, tiek sadalīts zem kamīna un novirzīts starp caurulēm liesmas veidošanās zonā.

Katlam nav nepieciešama nekāda turpmāka iejaukšanās, izņemot degvielas padevi un degšanas atlikumu noņemšanu.

Atkarībā no degvielas kvalitātes pēc sadedzināšanas var veidoties vairāk pelnu, un tie periodiski jānoņem, lai nodrošinātu efektīvu sadegšanu.

PIESARDZĪBU! Benzīna vai citu uzliesmojošu šķidrumu lietošana ir stingri aizliegta!

Ieteicamais cietā kurināmā patēriņš stundā pēc katla tipa

Nosaukums	EKO 27	EKO 37	EKO 47
Koksne (kg)	6-7	9-10	11-12
Zāģskaidu briķetes (kg)	5-6	7-8	9-10
Salmu briķetes (kg)	6-7	9-10	11-12
Briķetes no saulespuķēm Atliekas (kg)	5-6	7-8	9-10

- Malka ar 20-22% mitruma saturu, siltumspēja 13-14 MJ/kg
- Zāģskaidu briķetes, mitrums 8-10%, siltumspēja 18-19 MJ/kg,
- Salmu briķetes, mitrums 8-10%, siltumspēja 14-15 MJ/kg,
- Saulespuķu atlikumu briķetes, mitrums 5-8%, siltumspēja 17-18 MJ/kg.

Lielāka šo kurināmā daudzumu izmantošana var izraisīt nestabilitāti katla darbībā.

7 UZTURĒŠANA

7.1 CIETAIS KURINĀMAIS

Pareizi projektētai un nevainojami izpildītai karstā ūdens centrālapkures sistēmai nav nepieciešama īpaša apkope, taču ir nepieciešams nodrošināt regulāru katla tīrīšanu.

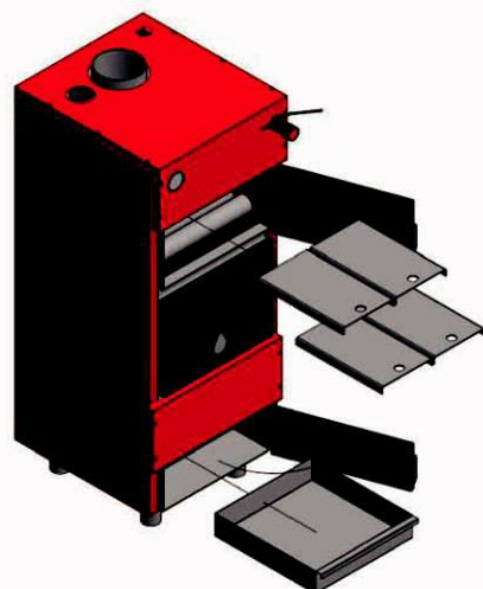
Ar skrāpja un suku palīdzību ir viegli notīrīt nogulsnes uz katla iekšējās sienas un siltummaiņa pat ikdienā. Lai nodrošinātu maksimālu efektivitāti, katls jātīra ne vairāk kā ik pēc 2-3 dienām. Katla apakšā esošās režģa caurules arī jātīra no nogulsnēm. Apkures sezonā ieteicams izmantot produktu, kas noņem darvas nogulsnes sadegšanas kamerā un mazāk pieejamās vietās (vismaz reizi apkures sezonā).

Pirms katras palaišanas ieteicams tīrīt sadegšanas kameru un izdedžu savācēju.

- Katlu telpā ir aizliegts uzglabāt nogulsnes.
- Ieteicams katru dienu pārbaudīt ūdens daudzumu un spiedienu sistēmā. Ja nepieciešams, papildiniet zaudējumus. Katla sildīšanas jauda ir ļoti atkarīga no izmantotā kurināmā kvalitātes, taču arī apkures procesam jābūt pieredzējušam un praktizētam.

Uzstādot 4 vadotnes plāksnes uz ūdens apvalka, katls darbojas ar augstāku efektivitāti! (tos var noņemt apkopei).

Skatīt 4.2.6. zīmējumu.



8 BOJĀJUMS

Bojājums	Iespējamais iemesls	Risinājums
Skaļš troksnis degšanas laikā.	gaiss sistēmā	Mēģiniet iztukšot sistēmu.
Dūmi izplūst pa durvīm.	- vaļīga blīvējuma aukla - bojāts blīvējuma vads - nepietiekama skursteņa vilkme	- Notīriet blīvējuma vadu katla durvīs un ieeļļojiet blīvējuma vadu ar grafīta eļļu. - aizstāt - pārbaudiet skursteni pie speciālista
Darvas nogulsnes iekšā sadegšanas kamerā, katls nenodrošina nominālo efektivitāti, degviela pilnībā nesadeg.	- netīras vai raupjas skursteņa sienas - nepietiekama skursteņa vilkme	- pārbaudiet skursteni pie speciālista - iztīriet katlu
Skaļš katls, kad tiek dedzināts ar oglēm.	Nepietiekams gaiss krāsnī, nepietiekama vilkme	Tā ir dabiska parādība Tas notiek dūmgāzu uzkrāšanās rezultātā. Noregulējiet vilkmi, lai nodrošinātu vairāk gaisa sadedzināšanai.
Katls nerasniedz iestatīto temperatūra Zema lietderīgā jauda	- Nepietiekams ūdens daudzums sistēmā; - sūkņa plūsma ir pārāk augsta; - mazizmēra katls; - slikta degvielas kvalitāte; - nepietiekama vilkme; - gaisa ieplūde bloķēta - katls nav iztīrīts - nepareiza aizdedze	- Uzpilde - noregulējiet sūkņa ātrumu; - dizaina problēma; - jānomaina degviela; - jauns vai iztīrīts skurstenis; - tīrot - skatīt nodaļu "Darbība"
Augsta katla ūdens temperatūra, bet zema ūdens temperatūra sildelementos	- augsta hidrauliskā pretestība apkures sistēma - Nepareizi uzstādīts maisīšanas katla termostata vārsts starp katla plūsmu un atgriešanos	- palielināts sūkņa ātrums - savienojuma pozīcijas maiņa
Augsta ūdens temperatūra katls un katla vārīšanās	- lielizmēra katls, mazizmēra katls sildelementi, mazizmēra ūdens sūknis - sarežģīta temperatūras kontrole	- dizaina problēma; - tiek regulēts sūkņa ātrums; - skursteņa sekcija ir pārāk liela; - degšanas gaisa atloka un vilkmes regulatora regulēšana;
Degvielas kamerā veidojas kondensāts, un no padeves durvīm izplūst melns šķidrums	- katla jauda lielāka nekā nepieciešams - ūdens temperatūra katlā ir pārāk zema	- ievietojiet degvielas tvertnē mazāk degvielas - paaugstināt darba ūdens temperatūru tā, lai atgriešanās temperatūra būtu vismaz 60°C
Dūmu emisija katlā skursteņa savienojums	- nepietiekama vilkme. - Netīrs vai raupjš skursteņa dūmvads sienām;	- skursteņa problēmas - tiek tīrīts skurstenis

9 NODERĪGA INFORMĀCIJA

- Apkures sistēmas projektēšana ir uzstādīšanas inženiera darbs, un labs dizains ir arī garantija, ka jums ir laba un droša sistēma.
- No sistēmas ir aizliegts noņemt karstu ūdeni! Šim katlam ir pievienots katls vai siltummainis, lai ražotu māsaimniecības karsto ūdeni. Grīdas apsildes gadījumā jāizmanto arī siltummainis.
- Lai nodrošinātu optimālu katla darbību, jānodrošina, lai siltuma atgriešanas līdzekļa temperatūra nenoslīdētu zem 60°C. Pretējā gadījumā notiks darvas nogulsnes, un 1 mm darvas slānis samazina efektivitāti par 7-8%.
- Darbības laikā pārliecinieties, ka ūdens temperatūra sistēmā nepārsniedz
- 80-85°C. Maksimālā pieļaujamā temperatūra ir 90°C.
- Katla darbības laikā ir aizliegts uzpildīt vai iztukšot ūdeni sistēmā.
- Uzpildīšanu, iztukšošanu ieteicams veikt tikai maksimāli 30°C temperatūrā.
- Uz aukstā katla korpusa var veidoties kondensāts, īpaši pie pirmās aizdedzes, kas saskarē ar izdedžiem un pelniem pārvēršas melnā šķidrumā. Kad katls uzsilst, tas apstājas.
- Ja ūdens temperatūra sasniedz 90°C, ieteicams aizvērt ventilācijas atveres un pārtraukt degvielas padevi.
- Apkures sezonā un tad, kad ārējā temperatūra ir zemāka par sasalšanu un katls nav ieslēgts ilgāku laiku, lai izvairītos no sasalšanas radītiem bojājumiem, sistēma jāiztukšo no ūdens vai jāpiepilda ar īpašu antifrīzu.
- Mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem / negadījumiem, kas radušies nepareizas katla uzstādīšanas un lietošanas (neatbilstoši instrukcijām) rezultātā.

10 CITI NOSACĪJUMI

- Katlu drīkst uzstādīt tikai telpās, kur nav ugunsgrēka un eksplozijas briesmu. Katls jāuzstāda telpā, kur tas ir viegli pieejams un pietiek ar piekļuvi svaigam gaisam.
- 1,5 m attālumā no katla grīdai un sienām jābūt izgatavotām no ugunsdroša materiāla. Mēs iesakām zem katla korpusa novietot tērauda plāksni, kas pārsniedz katla izmēru priekšā par 0,6m un aizmugurē par 0,6m.
- Degvielu katlu telpā ieteicams uzglabāt tikai vienu dienu, vismaz 1,5 m attālumā no katla.
- Izmantojiet papīru, koka skaidas, lai iedegtu uguni! Aizliegts izmantot uzliesmojošus šķidrumus (benzīnu, dīzeļdegvielu, atšķaidītāju, alkoholu utt.), Lai iedegtu uguni katlā. Apkures sezonas sākumā vai pēc ilgāka darbības pārtraukuma ieteicams pārbaudīt katla dūmvadu (ja tas ir pareizi nostiprināts) pirms tā nodošanas ekspluatācijā.

11 GARANTIJAS NOSACĪJUMI

1.1. Iekārtas garantija ir atkarīga no tā, vai to nodod ekspluatācijā ražotāja apstiprināti ISCIR pilnvaroti uzņēmumi (nodošana ekspluatācijā, ko veic pilnvarota persona, garantē klientam, ka produkts ir pareizi uzstādīts un darbojas saskaņā ar ražotāja noteiktajiem parametriem, neapdraudot viņa dzīvību un drošību).

1.2. Iegādājoties precī, pircējam ir pienākums pārbaudīt, vai garantijas sertifikāts ir aizpildīts ar visiem nepieciešamajiem datiem, ko parakstījis un apzīmogojis pārdevējs; Tajā pašā laikā pieprasīt datus par pareizu produkta transportēšanu, uzglabāšanu, uzstādīšanu, lietošanu un apkopi papildus tiem, kas norādīti tehniskajā grāmatā. Visiem mūsu produktiem ir pievienotas tehniskās grāmatas (ar instrukcijām par uzstādīšanu, apkopi un ekspluatāciju), garantijas sertifikāts un atbilstības deklarācija.

1.3. Ja atklājat jebkādas ražošanas defektus vai produkta neatbilstības, lūdzu, nekavējoties sazinieties ar mums. Ir svarīgi, lai jūs to izdarītu, pirms sākat uzmontēt izstrādājumu vai lietot to (ja/ja piemērojams);

1.4. Uzstādīšanu, ekspluatāciju un apkopi veic saskaņā ar ražotāja prasībām, kā noteikts produktam pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā/instrukcijās. Ja pamanāt, ka trūkst produktam pievienotās tehniskās dokumentācijas, ziņojiet par to pārdevējam.

1.5 Garantija ir spēkā tikai Rumānijā

2. GARANTIJAS ILGUMS:

2.1. Garantijas laiks ir 2 gadi, sākot no dienas, kad pilnvarots tehniskais personāls pirmo reizi nodod produktu ekspluatācijā (ne vēlāk kā 3 mēnešus no iegādes dienas), un pagarināts par periodu, kas pagājis no sūdzības dienas līdz atbilstības dienai. Garantija neattiecas uz defektiem, kas radušies nepareizas transportēšanas, uzglabāšanas, montāžas, lietošanas vai apkopes, nesaderīgu vai neoriģinālu detaļu izmantošanas, uzstādītāja un/vai pircēja kļūmju vai modifikāciju dēļ.

2.2. Ja vien nav norādīts citādi, vidējais to produktu izmantošanas laiks, kas iepirkti no tirdzniecības veikaliem, ir tāds pats kā garantijas laiks, kas dots šiem produktiem transportēšanas, pārkraušanas, uzglabāšanas, montāžas un darbības apstākļos

3. GARANTIJAS REMONTS/NOMAIŅA:

3.1 Iekārtas garantija ir atkarīga no pasūtīšanas, ko veic ražotāja apstiprināti ISCIR pilnvarotie servisa uzņēmumi (nodošana ekspluatācijā, ko veic pilnvarota persona, garantē klientam, ka produkts ir pareizi uzstādīts un darbojas saskaņā ar ražotāja noteiktajiem parametriem, neapdraudot viņa dzīvību un drošību).

3.2 Preces bojājumu novēršanu vai bojātu produktu nomaiņu garantijas laikā, kas nav attiecināma uz patērētāju, veic ne vēlāk kā 15 kalendāra dienu laikā no brīža, kad komersants uzzinājis par defektiem. Slēptu defektu gadījumā maksimālo termiņu (15 dienas) skaita no dienas, kad pabeigts tehniskā eksperta ziņojums.

3.3 Garantija ar remontu vai nomaiņu attiecas uz jebkuru materiālu vai ražošanas defektu garantijas laikā, ja produktu uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā un apkopi veic pilnvarots personāls saskaņā ar ražotāja norādījumiem, lai uzstādīšanas un apkopes dēļ produkts neciestu bojājumus, kas pasliktinātu tā pareizu darbību vai izraisītu tā izņemšanu no ekspluatācijas.

3.4 Ir ieteicams, lai ražojuma atbilstība tiktu panākta, galvenokārt to remontējot (tas ir neaizvietojams produkts, un vairumā gadījumu tā atbilstību var panākt, nesagādājot būtiskas neērtības patērētājam). Klients var arī izvēlēties aizstāt produktu, ja vien izvēlētais korektīvais pasākums nebūtu neiespējams vai, salīdzinot ar citu pieejamo korektīvo pasākumu, neuzliktu pārdevējam nesamērīgas izmaksas.

3.5 Ja neatbilstība tiek novērsta ar remontu, komerciālās ilgmūžības garantijā paredzētais termiņš tiek pagarināts par brīdi, kad prece nav nodota ekspluatācijā, no brīža, kad galvinieks ir informējis par neatbilstību, līdz preces faktiskai piegādei parastā lietošanā patērētājam.

3.6 Ja neatbilstība tiek novērsta, to nomainot, precēm, kas aizstāj neatbilstošas preces, komerciālās ilgizturības garantijā paredzētais termiņš sākas no aizstāšanas dienas.

4. GARANTIJAS ZAUDĒŠANA:

Produkta garantija zaudē spēku vai nav izpildāma šādos apstākļos:

- 4.1 Defekti nepareizas apstrādes un transportēšanas dēļ.
- 4.2 Apgalvotais defekts ir radies nepareizas uzstādīšanas dēļ, ko veicis nepilnvarots personāls un kas neatbilst ražotāja prasībām. Ražojuma pareizu izmēru noteikšanu un uzstādīšanu veic pilnvarots personāls, pamatojoties uz uzstādīšanas plānu.
- 4.3 ISCIR pilnvarotais personāls nav nodevis ekspluatācijā.
- 4.4 Produkta uzstādīšana ārpus Rumānijas. Pērkot preci, pircējam ir pienākums pārbaudīt garantijas sertifikātu ar visiem nepieciešamajiem datiem, pārdevēja parakstu un zīmogu; Tajā pašā laikā viņš var pieprasīt datus par pareizu produkta transportēšanu, uzglabāšanu, uzstādīšanu, lietošanu un apkopi, izņemot tos, kas norādīti tehniskajā grāmatā. Lai gūtu labumu no garantijas sniegtajām tiesībām, pircējam ir jāuzrāda pārdevējam garantijas sertifikāts, nodošanas ekspluatācijā ziņojums un oriģinālais pirkuma dokuments, kā arī detalizēts konstatētā defekta apraksts (ja iespējams, fotogrāfijas par produkta uzstādīšanu un defektu palīdzēs ievērojami samazināt laiku, kas nepieciešams problēmas risināšanai).

Piedāvātā garantija neietekmē patērētāju tiesības.

Uz palīgmateriāliem (nodilušām detaļām) garantija attiecas tikai tad, ja pirkuma brīdī tie ir bojāti. Lai produkts darbotos pareizi, lai nodrošinātu, ka uz to attiecas garantija un ka tas ir vidējā lietošanas/darbības periodā, mēs iesakām pārbaudīt zemāk uzskaitītās dilstošās daļas darbības sezonas sākumā un sezonas beigās (divas reizes gadā) un vajadzības gadījumā nomainīt.

NODILUŠAS/PATĒRĒJAMAS DETAĻAS (par maksu):

- Karstumizturīgs vads (durvju blīvējums).
- Durvju rokturis + bloķēšanas sistēma (veltnis, uzgrieznis utt.)
- Sekundārā sadegšanas gaisa ieplūdes redzamības stikls + iedarbināšanas un stiprināšanas poga
- Pelnu atvilktnē (pelnu savācējs)
- Vadotnes (4 plāksnes, kas novietotas uz konvektīvām takām)

Iepriekš uzskaitītajām daļām pārkaršanas, agresīvu ārējo ietekmju, lietošanas biežuma vai nepareizas lietošanas dēļ kalpošanas laiks ir īsāks par siltummaiņa kalpošanas laiku.

Ja pārdošanas brīdī šīm detaļām nav redzamu ražošanas defektu, garantija uz tām neattiecas.

RAŽOTĀJA SERVISA NODAĻAS KONTAKTI:

- Klientu apkalpošanas analītiķis 0368/808080 / 0799.309.000 - pasts: service@miklossteel.ro
- Pakalpojumu vadītājs: 0720.100.040 - pasts: janos@miklossteel.ro
- Automatizācijas menedžeris (elektrotehnika, elektronika) 0799.409.409

GARANTIJAS CERTIFIKĀTS

PRODUKTS: Cietā kurināmā katls ECO.....SĒRIJA:.....

RAŽOTĀJS: SC MIKLOS STEEL SRL

PĀRDEVĒJS (nosaukums un adrese):.....

PIRCĒJS (nosaukums un adrese):.....

NODOKĻU DOKUMENTA NR. (rēķins/kvīts):.....

KATLA KORPUSA GARANTIJAS LAIKS: 2

GADI PRODUKTA VIDĒJAIS KALPOŠANAS

LAIKS: 10 GADI. APKALPOŠANAS

PROCEDŪRA: ATJAUNOŠANA VAI NOMAIŅA.

Precei ir komercgarantija (saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti garantijas paziņojumos un saistītajā reklāmā), kā arī juridiskā atbilstības garantija (ja neatbilstība rodas 2 gadu laikā, skaitot no preces piegādes) saskaņā ar GEO 140/28.12.2021.

1. Garantija ar remontu vai nomaiņu attiecas uz jebkuru materiālu vai ražošanas defektu, kas varētu rasties garantijas laikā, ja produktu uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā un apkopi veic pilnvarots personāls saskaņā ar ražotāja norādījumiem, lai uzstādīšanas un apkopes dēļ produkts neciestu bojājumus, kas ietekmētu tā pareizu darbību, vai varētu izraisīt tā izņemšanu no ekspluatācijas; Atbilstības nodrošināšana vispirms tiks veikta, remontējot produktu.
2. Garantija ir spēkā tikai Rumānijā.
3. Garantijas laiks ir 2 gadi, sākot no dienas, kad pilnvarots tehniskais personāls pirmo reizi pasūtīja produktu, un pagarinot par periodu no sūdzības iesniegšanas dienas līdz dienai, kad produkts tika nodrošināts vai nomainīts. Garantija neattiecas uz defektiem, kas radušies nepareizas transportēšanas, uzglabāšanas, montāžas, lietošanas vai apkopes, nesaderīgu vai neoriģinālu detaļu izmantošanas, uzstādītāja un/vai pircēja kļūmju vai modifikāciju dēļ.
4. Iekārtas garantija ir atkarīga no tā, vai to nodod ekspluatācijā ISCIR apstiprināti servisa uzņēmumi.
5. Jebkuru produkta defektu novēršanu vai tādu produktu nomaiņu, kas neatbilst garantijas laikā un kas nav attiecināmi uz patērētāju, veic ne vēlāk kā 15 kalendāro dienu laikā no brīža, kad komersants uzzinājis par defektiem. Slēptu defektu gadījumā maksimālo termiņu (15 dienas) skaita no dienas, kad pabeigts tehniskā eksperta ziņojums.
6. Pērkot preci, pircējam ir pienākums pārbaudīt, vai garantijas sertifikāts ir aizpildīts ar visiem nepieciešamajiem datiem, ko parakstījis un apzīmojis pārdevējs; Viņš var arī pieprasīt datus par produkta pareizu transportēšanu, uzglabāšanu, uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.
7. Lai gūtu labumu no garantijas tiesībām, pircējam ir pienākums iesniegt pārdevējam šo garantijas sertifikātu, nodošanas ziņojumu un pirkuma dokumenta oriģinālu, kā arī detalizētu defekta aprakstu. Ja garantijas dokumenti netiek uzrādīti, ir mainīti vai bojāti, garantija netiek dota.
8. Attiecībā uz defektiem, kuru novēršana ir īpaši garantēta, piegādātājs pēc pieprasījuma var veikt nepieciešamos remontdarbus par maksu.
9. Parakstot šo sertifikātu, pircējs piekrīt šī dokumenta saturam un apliecina, ka ir pārņēmis preci labā stāvoklī, ir sapratis saistības, kas viņam uzliktas, lai gūtu labumu no pārdevēja piešķirtās garantijas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Piedāvātā garantija neietekmē patērētāju tiesības.

RAŽOTĀJA PARAKSTS UN ZĪMOGS	PĀRDEVĒJA PARAKSTS UN ZĪMOGS	PIRCĒJA PARAKSTS
---	------------------------------------	---------------------

PIEMINĒŠANA UN IEJAUKŠANĀS ATTIECĪBĀ UZ PRODUKTU

N. p. k.	Produkta nosaukums	Sūdzības iesniegšanas datums	Sūdzējās par vainu	Veiktā pakalpojumu darbība	Remonta datums	Pakalpojumu vienība (paraksts, zīmogs)	Īpašnieka paraksts	Piezīmes
1.								
2.								
3.								
4.								

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

(saskaņā ar Eiropas Direktīvas 2014/68/EK IV PIELIKUMU)



Mēs, ražotājs S.C. MIKLOS STEEL S.R.L., ar juridisko adresi Târnovita, str. Küküllő, nr. 2, Jud. Harghita, C.U.I. RO 26115187, J19/460/2009, paziņo, ka produkti:

- ☐ CIETĀ KURINĀMĀ KATLS ECO
- ☐ 27 KW CIETĀ KURINĀMĀ KATLS
- ☐ ECO 37 kW CIETĀ KURINĀMĀ KATLS ECO 47 kW

IEKĀRTAS IDENTIFIKĀCIJA:

Ražošanas numurs	_____
Izgatavošanas gads.....	20 ____
Maksimālais darba spiediens.....	2 bārs
Pārbaudes spiediens.....	4 bāri
Energoefektivitāte (%).....	>80
Termiskā aģenta maksimālā temperatūra.....	90 ° C
Kurināmais.....	ciets

atbilst drošības pamatprasībām un ir ražoti saskaņā ar:

- Valdības lēmums: HG Nr. 123/2015 -

EIROPAS DIREKTĪVA 2014/68/ES

- Standarts SR EN 303-5:2012 - APKURES KATLI

Piemērotā atbilstības novērtēšanas procedūra: B modulis. Sertifikācijas iestāde: INTERTEK INDUSTRY SERVICES ROMANIA IISR - OCPP - NOBO 2725

Adrese: Calea Rahovei, nr. 266-268, corp 61, etaj 1, 5. sektors, Bukareste.

Sertifikācijas Nr. un datums : IISR-B-DT-0034 / 20233

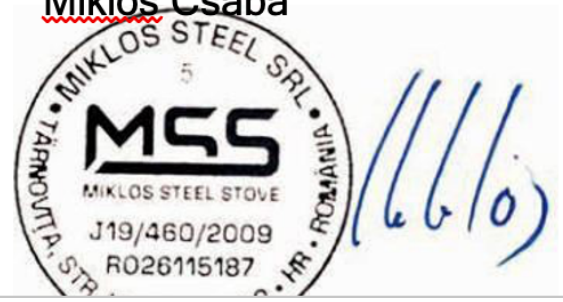
Datums / vieta

_____ / Târnovita

General Manager

Miklós Csaba

lietotāja kopija



DECLARATION OF CONFORMITY

(conform cu ANEXA IV din Directiva Europeană 2014/68/EC)



Mēs, ražotājs S.C. MIKLOS STEEL S.R.L., ar
juridiskā adrese Târnovita, str. Küküllő, nr. 2, Jud. Harghita,
C.U.I. RO 26115187, J19/460/2009 paziņo, ka produkti:

- ☐ **CIETĀ KURINĀMĀ KATLS ECO**
- ☐ **27 KW CIETĀ KURINĀMĀ KATLS**
- ☐ **ECO 37 kW CIETĀ KURINĀMĀ**
KATLS ECO 47 kW

IEKĀRTAS IDENTIFIKĀCIJA:

Ražošanas numurs	_____
Izgatavošanas gads.....	20 ____
Maksimālais darba spiediens.....	2 bārs
Pārbaudes spiediens.....	4 bāri
Energoefektivitāte (%).....	>80
Termiskā aģenta maksimālā temperatūra.....	90 ° C
Kurināmais.....	ciets

atbilst drošības pamatprasībām un ir ražoti saskaņā ar:

- Valdības lēmums: HG Nr. 123/2015 -

EIROPAS DIREKTĪVA 2014/68/ES

- Standarts SR EN 303-5:2012 - APKURES KATLI

Piemērotā atbilstības novērtēšanas procedūra: B modulis. Sertifikācijas
iestāde: INTERTEK INDUSTRY SERVICES ROMANIA IISR - OCPP -
NOBO 2725

Adrese: Calea Rahovei, nr. 266-268, corp 61, etaj 1, 5. sektors, Bukareste.
Sertifikācijas Nr. un datums : IISR-B-DT-0034 / 2023

Datums / vieta

_____ / Târnovita

General Manager

Miklós Csaba

ražotāja kopija



(Handwritten signature)



S.C. MIKLOS STEEL SRL

J19/460/2009, CUI: RO 26115187

Com. Brădești, Sat Târnovița Str.

Küküllő, Nr.2, Jud. Harghita

Tālrunis/fakss: 004-0368 80 80 80

www.miklossteel.ro