

ROKASGRĀMATA UZSTĀDĪŠANA UN LIETOŠANA

KATLS MSS ECO PLUS



MIKLOS STEEL STOVE

www.miklossteel.ro

UZMANĪBU! Stingri IEVĒROJIET!



Lai aizsargātu pret skābes kondensāciju un izvairītos no darvas veidošanās, kas uzbrūk katla korpusam, ir obligāti pareizi jāuzstāda dažas no šīm iekārtām: termiskais maisīšanas vārsts vai recirkulācijas sūknis ar termostata vadību (apvada sūknis)



Katla darba temperatūrai jābūt diapazonā no 70-85 °C un minimālajai atgaitas temperatūrai 60 °C.



Izmantotajai degvielai jābūt kvalitatīvai, salmu briketēm vai biomasai bez koksnes ar maksimālu mitrumu 10%, siltumspēja: 4000-4400 Kcal/Kg.



Nosakot centrālās apkures katla izmērus, jāņem vērā pareizs siltuma nepieciešamības aprēķins, **nepārmērojiet katlu!**



Brikešu daudzums vienā partijā nedrīkst pārsniegt 50% no pavards tilpuma!



Skurstenim jābūt atbilstoša izmēra ar minimālo vilkmi 20 Pa, izolētam, aprīkotam ar kondensāta uztveršanas sistēmu un pārbaudes durvīm. Mēs neiesakām izmantot ķieģeļus vai caurules, kas nav izolētas.

Iepriekš minēto prasību neievērošana noved pie garantijas zaudēšanas!!!

IEVĒROJIET LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS!

IZMANTOT TIKAI IETEICAMĀ DEGVIELA!

NEIZMANTOJIET KATLU KĀ SADEDZINĀTĀJU!

NEVEICIET IERĪCES IZMAIŅAS!

UZSTĀDĪJOT KATLU IR NEPIECIEŠAMS IEVĒROT VISI SPĒKĀ SPĒKĀS LOKĀLIE, VALSTS UN EIROPAS NOTEIKUMI (NORMAS, STANDARTI, TEHNISKIE NORĀDĪJUMI u.c.)!

SATURS

1. VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA	7
1.1. IERĪCES IDENTIFIKĀCIJA	9
2. TEHNISKIE DATI.....	10
3. KONSTRUKTĪVĀ INFORMĀCIJA	11
4. UZSTĀDĪŠANA, NODOŠANA KOPĀ	13
4.1. SKURSTENIS UN NEPIECIEŠAMAIS	13
4.2. APSILDES SISTĒMA.....	17
4.2.1. VIENKĀRŠOTĀS MONTĀŽAS SHĒMA, SLĒGTA UZPILDES SISTĒMA AR ACM KATLU	18
4.2.2. UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA SLĒGTA APKURES SISTĒMAI AR KARSTŪDENS SAGATAVOŠANAS KATLU UN BUFERI	18
4.2.3. HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR SLĒGTU IZPLEŠANĀS TVERTNI, DIVVIRZIENU TERMOSTATISKO DZESĒŠANAS VĀRSTU UN UZGLABĀŠANAS KATLU	19
4.2.4. HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR ATVĒRTU IZPLEŠANĀS TRAUKU UN KARSTŪDENS KATLU	20
4.2.5. MINIMĀLĀS TEMPERATŪRAS NODROŠINĀŠANA KATLA ATGRIEŠANAI:	20
4.2.6. VADLĪDZEKĻU UN DŪMVEIDU IZVIETOŠANA	21
4.3. HIDRAULISKAIS SAVIENOJUMS (ŪDENS PIEPILDĪŠANA)	21
5. TERMOSTATISKĀ VELKES REGULATORS.....	22
6. IZMANTOŠANA.....	22
6.1. UGUNIS IEDEDZĒŠANA KATLA	22
6.2. DEGVIELAS NOTEIKUMI	23
7. APKOPE	24
8. BOJĀJUMI.....	25
9. NODERĪGA INFORMĀCIJA	26
10. CITA INFORMĀCIJA.....	26
11. GARANTIJAS NOSACĪJUMI.....	27
GARANTIJAS SERTIFIKĀTS	29
ATBILSTĪBAS DEKLERĀCIJA	31

Cienījamais pircējs!

Jūs esat kļuvis par **MSS ECO PLUS** cietā kurināmā katla īpašnieku, inovatīvu un modernu produktu ar īpašām īpašībām un veiktspēju centrālapkurei ar karstā ūdens termisko aģentu.

Mūsu pārlicība ir tāda, ka, izvēloties vienu, jūs pieņēmtāt ļoti labu lēmumu katls ar izciliem tehniskajiem parametriem. Šis produkts var sniegt jums a maksimālu gandarījumu, ja izmantojat apkures katlu saskaņā ar šeit sniegtajiem ieteikumiem rokasgrāmata. Mēs garantējam jums ilgu darbības laiku, ja to ievietojat katla darbību veic pilnvarots personāls.

Lai nodrošinātu nevainojamu darbību, lūdzu, ļoti rūpīgi izlasiet katla rokasgrāmatu un precīzi ievērojiet norādījumus!

Šī rokasgrāmata attiecas uz izstrādājuma montāžu, uzstādīšanu, darbību un apkopi.

Rūpīgi izpētot instrukciju, jūs iegūsiat svarīgu informāciju, lai šo katlu varētu darbināt maksimāli droši, tādējādi iegūstot optimālu veiktspēju un ilgu kalpošanas laiku.

Lai produktu ieviestu tirgū un produkta atbilstību Eiropas direktīvās noteiktajām būtiskajām drošības prasībām, apkures katli tika testēti un sertificēti

Sertifikācijas iestāde ÉMI-TÜV SÜD Kft.

Echipa Miklos tērauds

KONTAKTI CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL SRL

Vieta. Săcele, Str. Brīvības laukums Nr. 12, Jud. Brașova, pasta indekss 505600

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

www.miklossteel.ro

1. VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA

Svarīga piezīme:

- Šī rokasgrāmata ir neatņemama un būtiska izstrādājuma sastāvdaļa, un tā ir jānodod lietotājam. Tā ir jāglabā visu preces darbības laiku un, ja precei mainās īpašnieks, tā viņam jānodod.
- Uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un rūpīgi saglabāji to turpmākai lietošanai.
- Pēc izpakošanas pārbaudiet un uzskaitiet sastāvdaļas, lai tās būtu klāt un neskartas. Iepakojuma elementus nedrīkst izkaisīt vidē vai atstāt bērniem pieejamā vietā. Pirms katla ECO PLUS uzstādīšanas rūpīgi izlasiet nodaļu "Uzstādīšanas instrukcija".
- Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots personāls saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem (STAS7132-86; STAS 3417-85; Normatīvs 113-94; Normatīvs 113/1-96; PT C 9-2010; PT A1-2010; ISCIR kolekcija ; GP 051-2000; P 118-99). Jāievēro visas šīs rokasgrāmatas norādes, jebkura novirze var izraisīt bojājumus bez ražotāja atbildības uzņemšanās.
- Katla darbības traucējumu gadījumā izslēdziet to. Nekad neizmantojiet katlu, ja tas nedarbojas pareizi. Nekad neizmantojiet apkures katlu ar noņemtām vai bojātām drošības ierīcēm. Bojājuma gadījumā nomainai tiks izmantotas tikai oriģinālās detaļas.
- Šis apkures katls būs paredzēts lietošanai, kam tas ir paredzēts. Jebkāda cita izmantošana tiks uzskatīta par neatbilstošu.
- Lai varētu garantēt katla darbības efektivitāti un drošību, ir ieteicama ikgadēja pārbaude, ko veic specializēts un pilnvarots personāls, ievērojot ražotāja nosacījumus.
- Pirms palaišanas, lietošanas vai apkopes veikšanas rūpīgi izlasiet instrukcijas šajā rokasgrāmatā. Lielākā daļa negadījumu rodas noteikumu neievērošanas dēļ vienkāršus drošības pasākumus un lietošanas procedūras.
- Nekad neveiciet tīrīšanas vai apkopes darbības, kamēr katls tiek lietots.
- Kad katls tiek nodots ekspluatācijā pirmo reizi, var rasties nepatīkama smaka vai dūmi, tas ir normāli un pazūd pēc īsa lietošanas perioda.
- Telpai, kurā uzstādīts apkures katls, jābūt pastāvīgi tīrai, sausai un labi vēdinātai.
- Apkures katlu aizliegts darbināt bērniem vai cilvēkiem bez ieskata. Katlu drīkst apkalpot tikai apmācīti pieauguši cilvēki, tas nav atļauts atstājot bērnus bez uzraudzības ap katlu.
- Nepieskarieties karstajam katlam ar kailām rokām, izmantojiet cimdus. Uzmanību Katla karstās daļas var izraisīt nopietnus apdegumus.
- Aizliegts izmantot katlu tukšu vai daļēji piepildītu ar ūdeni. Katla izmantošana tukšs vai daļēji piepildīts ar ūdeni, var izraisīt eksploziju. Periodiski tas tiks pārbaudīts ūdens spiediens apkures sistēmā. Uzlādēšana, uzpildīšana ar termisko līdzekli a tas tiek darīts tikai ar izslēgtu un aukstu apkures katlu.
- Priekšmetu vai materiālu glabāšana uz katla un ap to ir aizliegta Uzliesmojošs.
- Katla korpusam jābūt savienotam ar aizsargvairogu, lai būtu zemējums un novērstu elektriskās strāvas trieciena risks elektrisko komponentu bojājuma gadījumā.

ATCERĒTIES

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

- Izmantotajai degvielai jābūt ar maksimālo mitruma saturu. 20%, briķetes no salmiem vai nekoksnes biomasas, ar siltumspēju: 4000 - 4400 Kcal/Kg. mitrums maks. 10%
- Degšanas procesā var veidoties sodrēji, darvas un skābs kondensāts. Lai samazinātu to daudzumu, apkures katlam jādarbojas ar optimāliem parametriem (sildītāja temperatūrai katlā jābūt 75-85 °C, bet atgaitas siltumnesēja temperatūrai vismaz 60 °C)
- Katlu var novietot vienā līmenī ar apkures telpām vai pagrabā, un tas var darboties ar gravitācijas (dabisko) vai piespiedu (sūkņa) cirkulāciju. Katla novietošana dzīvojamās telpās un piekļuves koridoros ir aizliegta.
- Stingri ievērojot ugunsdrošības noteikumus, ir jābūt pietiekami daudz vietas degvielas uzglabāšanai.
- Grīdai, griestiem un sienām jābūt izgatavotām no ugunsdrošiem materiāliem saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
- Termoelektrostacijai jābūt aprīkotai ar atverēm vai svaiga gaisa ieplūdes kanāliem ar sekciju 400cm². Mehāniskā izplūde nav atļauta. Dūmgāzu caurulēm jābūt labi noslēgtām un izolētām, tām jābūt ar minimālo sekciju saskaņā ar "tehnisko datu" tabulu, un skurstenim jābūt pietiekami augstam, lai nodrošinātu pareizu katla vilkmi.
- Katls tiks savienots ar atvērtu vai slēgtu atbilstoša izmēra izplešanās tvertni. Slēgtu izplešanās tvertni var izmantot, ja recirkulācijas sūkņa darbība tiek nodrošināta, uzstādot UPS termostacijām (tas ir termostaciju nepārtrauktās barošanas avots, automatizēts, kas nodrošina sūkņa darbību elektroenerģijas padeves pārtraukumu gadījumā un katlu var aizsargāt pret pārkaršanu) un otra spiediena vārsta uzstādīšana uz instalācijas, izņemot to, kas tiks uzstādīts uz katla. Uz turp un atpakaļ drošības caurulēm katla savienošanai ar trauku paplašināšana, netiks uzstādītas aizvēršanas vai droseles ierīces.
- Periodiski dūmvadi tiks iztīrīti caur augšējām durvīm. Tīrīšana Dūmvadi tiks veikti tikai tad, kad apkures katls ir izslēgts un ļauts atdzist. Pēc konstrukcijas katlam ir pelnu atvilktnis. Pelni ir jāizņem no pelnu bedres, kad vien tas ir nepieciešams (pārslodze ar pelniem samazina uzņemšanu gaiss katlā). Šī darbība tiks veikta tikai tad, kad apkures katls ir izslēgts un auksts.
- Uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā veiks pilnvarots personāls ISCIR (konf. receptes PT C9/2010), ievērojot izstrādājuma tehniskās grāmatas prasības.
- Darbībā esošie ECO katli ir jāuzrauga. ECO PLUS tipa katli ir izstrādāti aģentu apkures sistēmām termiskais karstais ūdens. Tos izmanto māju, darbnīcu, saimniecības ēku, halles, siltumnīcu apkurei ar gravitācijas sistēmām vai ar piespiedu cirkulāciju (ar sūkni). Katli ir dažādas jaudas, un tie veido produktu saimi, no kuras jūs varat izvēlēties katlu ar optimālo jaudu jūsu vajadzībām.

Šie katli tika būvēti cietā kurināmā, salmu brikešu vai bezkoksnes biomasas dedzināšanai.

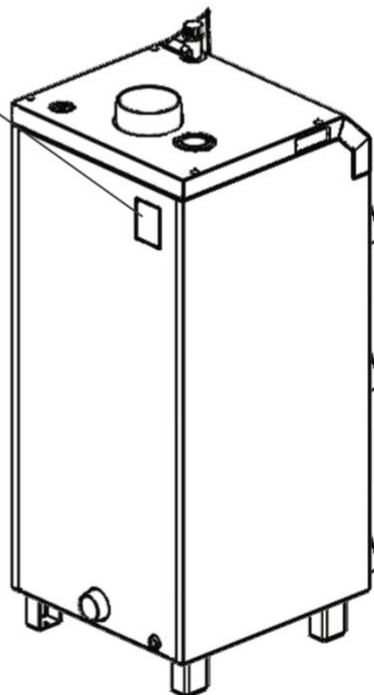
Katlu lietošana ir vienkārša, tie ir aprīkoti ar lielām barošanas durvīm un ar ūdeni dzesējamu grilu.

Veicot minimālas periodiskas apkopes darbus, tiek nodrošināta katla darbība optimālos parametros.

! UZSTĀDĪBA NETIEK IZMANTOTA UZ KOKSA!

1.1. IERĪCES IDENTIFIKĀCIJA

Katrs apkures katls ir aprīkots ar identifikācijas plāksnīti

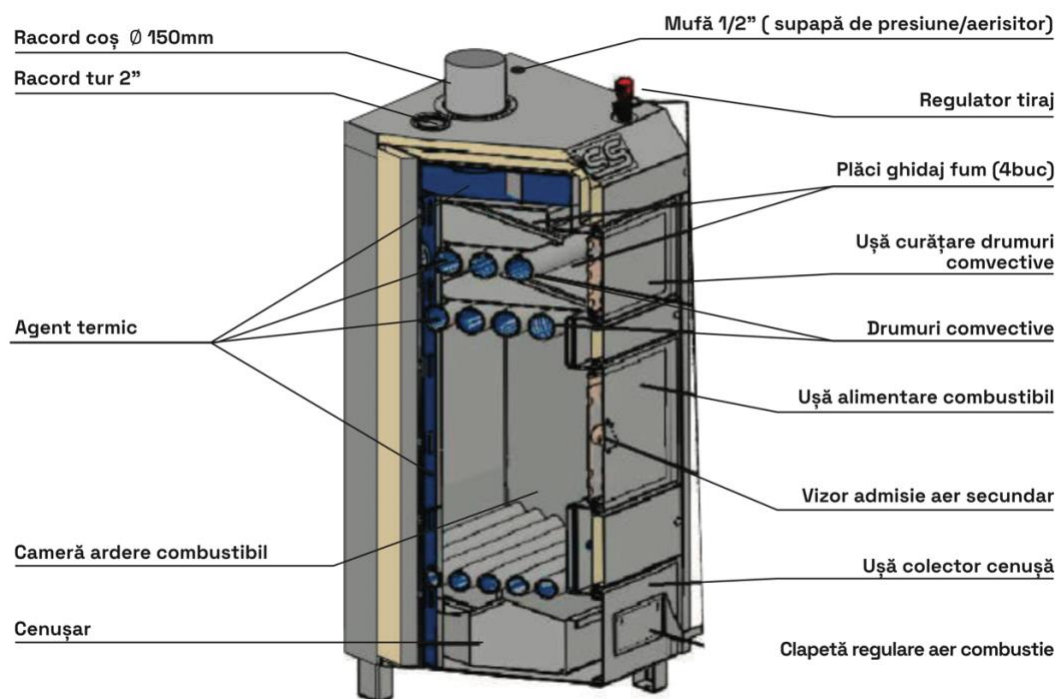


2. TEHNISKIE DATI

MSS ECO PLUS tipa katlu tehniskie dati:

Modelis	ECO PLUS 30 kW	ECO PLUS 40kW	ECO PLUS 50kW
Maksimālā siltuma jauda	30	40	50
Nominālā siltuma jauda [kW]	27	37	47
Svars [kg]	209	265	321
Augstums [mm]	1460	1460	1460
Platums [mm]	535	585	635
Dziļums [mm]	655	705	775
Ūdens tilpums [L]	66	76	88
Kurtuves izmēri (A x P x D) [mm]	500 x 380 x 400	500 x 430 x 450	500 x 480 x 520
Maksimālais degvielas garums [mm]	380	430	500
Dūmgāzu temperatūra [°C]	247	242	268
Energoefektivitātes klase	A+	A+	A+
Energoefektivitātes indekss	106	106	106
Sezonas efektivitāte [%]	75	75.1	75
Katla efektivitāte [%]	78	78.1	78
Maksimālais darba spiediens	2 bāri		
Pierādījumu spiediens	4 bāri		
Maksimālā sildītāja temperatūra	90 °C		
Katlu klase saskaņā ar NE 303-5	3		
Ieteicamā degviela	Salmu briķetes ar maks. mitrumu 10% Nekoksnes biomasa ar maks. mitrumu 20%		
Sadeģšanas kameras sienīņu biezums	5 mm		
Siltummaiņa sienīņu biezums	3 mm		
Nepieciešamā vilkme skursteņa pamatnē [Pa]	16-25		
Skursteņa pieslēgums D	D 150 mm		
Savienojums	2"		
Temperatūras sensora savienojums	½"		
Iegrimes regulatora pieslēgums	¾"		
Uzpildes/novadišanas savienojums	½"		
Regulatora vilkšana, termomanometrs	Jā		
Attālums, kas sasistīts ar blakus esošajiem degošajiem materiāliem			
Aizmugure	400 mm		
Sāni	400 mm		
Griesti	1500 mm		
Priekša	1000 mm		
Grīda (uzliesmojoša)	800 mm		

3. KONSTRUKTĪVĀ INFORMĀCIJA



3.1. Katla korpuss

Katla korpuss sastāv no ārējā apvalka un iekšējās apvalka, kas izgatavota no lokšņu tērauda, metinot. Katlam ir trīs durvis. Ērtai lietošanai. Degviela tiek piegādāta kurtuvei caur vidējām durvīm, kas aprīkotas ar tēmēkli, kurā tiek regulēts sekundārais gaiss. Apakšējās durvis kalpo darbības laikā radušos pelnu, izdedžu noņemšanai, savukārt sadegšanai nepieciešamo gaisu var regulēt - caur ieplūdes vārstu. Sadegšanas gaisa ieplūdes vārsts ir izgatavots tā, lai būtu iespējams uzstādīt vilkmes regulatoru, kura sensors pieslēdzas 3/4" ligzdai. Uzstādīšanu ieteicams veikt speciālistam! Iesakām katlu novietot uz tērauda plāksne, lai katla tīrīšanas laikā uz grīdas nenokristu ogles.

3.2. Režģi

Ūdens dzesēšanas grīls ir izgatavots no caurules, kas atbilst katla izmēram, ar augstu pretestību.

3.3. Apvalks

Katla korpusam ir siltumizolācijas ārējais apvalks, kas ir aizsargāts ar tērauda loksnī, nostiprināts ar skrūvēm. Katla estētiskā noformējuma nolūkos tā korpuss ir krāsots ar karstumizturīgu krāsu, bet ārējie apvalki ar elektrostatisko krāsu.

3.4. Piederumi

Katls tiek piegādāts ar šādiem piederumiem:



Uzstādīšanas, nodošanas ekspluatācijā, lietošanas un apkopes instrukcija 1 gab



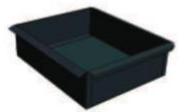
Automātiskais vilkmes regulators 1 gab



Termomanometrs 1 gab



Dūmu virzošās plāksnes 4 gab

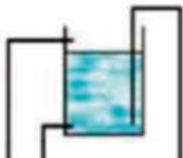


Pelnu atvilktnē 1 gab

3.5. PIEDERUMI, KAS IETEIKTI OBLIGĀTI



Drošības vārsts 2 bāri (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 KOPĀ

Katlu var uzstādīt tikai telpās, kur iespējams pieslēgties atbilstoša izmēra skurstenim un apkures sistēmai. 1,5 m perimetrā no katla grīdai un sienām jābūt izgatavotām no ugunsdroša materiāla. Par pareizu katla uzstādīšanu atbild uzstādītājs/izpildītājs.

Ražotājs **NAV** atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nepareizas katla uzstādīšana / ekspluatācijas rezultātā. Katls ir jāaizsargā (pret pārkaršanu un pārspiedienu), lai nepārsniegtu atļautos darbības parametrus.

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

4.1. SKURSTENIS UN NEPIECIEŠAMAIS

PROJEKTS ieteicams kā obligāts:

- Skurstenim jābūt dubultizolētam (ieteicama bazalta vate), aprīkotam ar kondensāta savākšanas sistēmu (pilienu) un pārbaudes durvīm. Dūmu kanāli ir nodrošināti ar pārbaudes un kontroles atverēm, kuras var cieši aizvērt ar siltumizolējošiem metāla pārsegumiem vai durvīm, kas atrodas dūmu kanāla sākumā, mainot virzienu. Skursteņa pamatnē ir lūka ar aizzīmogatām durvīm, apskatei un tīrīšanai, skursteņa apakšā ir uzgalis kondensāta novadīšanai.
- Neiesakām izmantot ķieģeļu skursteni (īpaši neapmestu) vai neizolētu cauruli (lai izvairītos no sadegšanas gāzu temperatūras pazemināšanās zem rāsas punkta temperatūras un nodrošinātu nepieciešamo vilkmi).
- Mūra skursteni ir kontrindicēti pagarināt caur neizolētiem skārda dūmvadiem, jo tie rada aukstuma zonu, kas novērš cirkulāciju.
- Minimālajam skursteņa augstumam (termiski izolētam) jābūt 8,5 m no grīdas. Nosakot pareizo augstumu, tiek ņemta vērā katla jauda, jumta slīpums, attālums no jumta kores, novietojums attiecībā pret citām augstām ēkām un pat klimatiskie apstākļi.
- Skurstenis ir izolēts no konstrukcijas degošiem elementiem, atbilstoši tehniskajiem noteikumiem laukā, neizraisīt ugunsgrēku siltuma pārneses vai karstu gāzu, liesmu, dzirksteļu izplūdes dēļ
- Ja skurstenis iet cauri degošiem vai temperatūras jutīgiem materiāliem, jāievēro aizsardzības pasākumi saskaņā ar STAS 6793-86 un standartu P118-99.
- Pirms katla pievienošanas skurstenis ir jāpārbauda un jāiztīra speciālistam.
- Lai pieslēgtu katlu pie skursteņa, iesakām piezvanīt vai konsultēties ar speciālistu. Savienojošie elementi (rozete, notekcaurules) jāuzstāda cieši, izturīgi, lai izvairītos no dūmu izplūšanas un tā, lai tie neaizsprostotu skursteņa caurbraukšanas posmu.
- Notekām jābūt vismaz katla sprauslas diametram.
- Katram apkures katlam ieteicams izmantot atsevišķu grozu. Ja vienu un to pašu skursteni izmanto vairākām apkures ierīcēm, skursteņa izmēram tas ir jāatļauj. Pārbaude jāveic speciālistam.
- Katla pievienošanai skurstenim jānodrošina periodiska pārbaude un tīrīšana. Savienojums jāveic pēc iespējas īsākā ceļā starp katlu un skursteni. Tas ir ieteicams, lai horizontālās caurules nepārsniegtu 1,5 m garumu un jābūt ar augšupejošu slīpumu pret skursteni min. 15°. Caurules (lejtecēs) ir ievieto vienas otrā sadegšanas gāzu kustības virziena izpratnē. Uz ieeja skurstenī, notekcaurule vai savienojošais elkonis jāievieto notekcaurulē siena. Sienas notekcaurule nedrīkst pārsniegt skursteņa iekšējo malu. Vienu no notekcaurulēm ieteicams nodrošināt ar skata logu.
- Aizliegts pieslēgt skurstenim, kuram ir pievienots katls, ierīces, kas strādā ar gāzveida kurināmo.

► Telpas, kas aprīkotas ar labi noslēgtām durvīm un logiem, ne visos gadījumos var nodrošināt pietiekamu gaisa padevi katlam. Svaigs gaiss degšanai var tikt nodrošināts no citām telpām vai no ārpuses. Šādos gadījumos ir jānodrošina pastāvīga svaiga gaisa padeve, veicot atkārtotu ventilāciju vai aprīkojot telpu ar atsevišķu gaisa ieplūdi. Lai saņemtu noderīgu padomu, sazinieties ar speciālistu šajā jautājumā.

Degšanai nepieciešamais gaisa daudzums:

EKO PLUS 30	40 m ³ /h
ECO PLUS 40	60 m ³ /h
ECO PLUS 50	80 m ³ /h

► Izplūdes ventilatori, kas atrodas vienā telpā ar cietā kurināmā katliem, var radīt vilkmes problēmas.

► **Aizliegts izvadīt dūmvadu caur citām telpām**, tiks izvairīties no taisnleņķa līkumiem. Katla pievienošanai skurstenim neizmantojiet vairāk kā vienu izliektu elkoni. Pirmais novirzes elements vai līkums tiks uzstādīts vismaz 3 reizes lielākā attālumā no skursteņa savienojuma diametra. Skurstenis ir jāizbūvē saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem saskaņā ar STAS 6793 un STAS 3417 pilnvarotām personām.

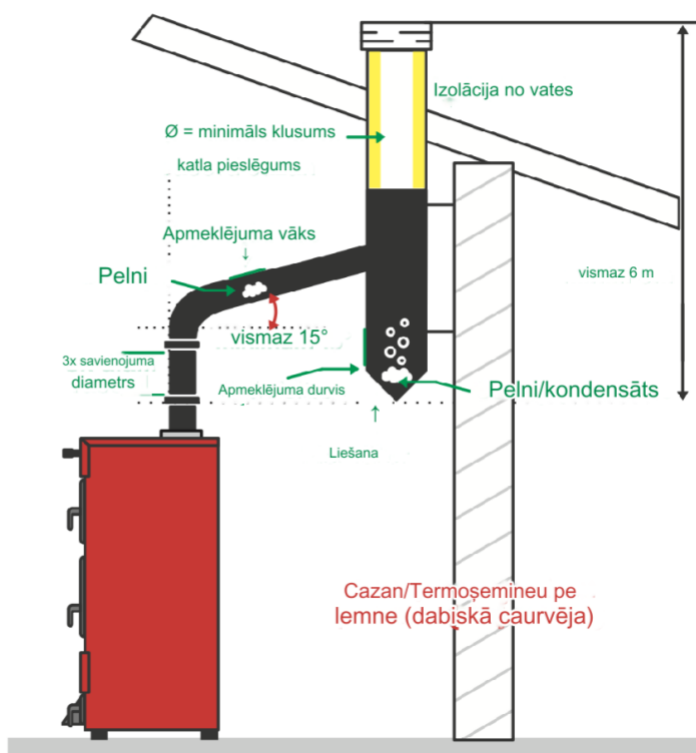
Uzmanību!

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

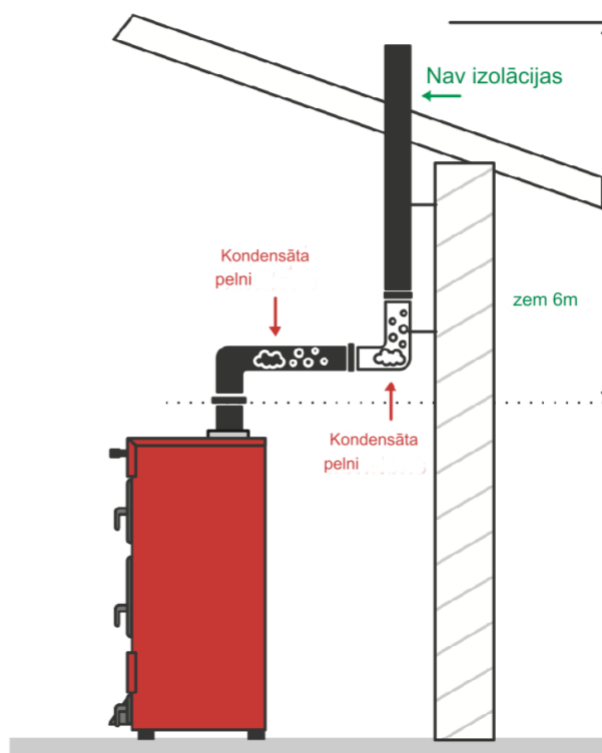
SAVIENOJUMS AR ŪDENI



PAREIZI

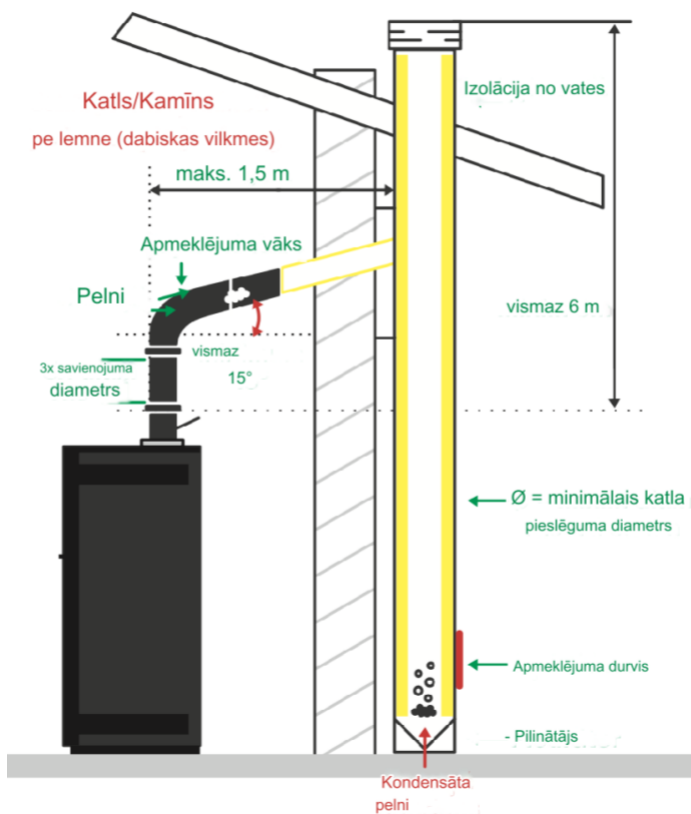


NEPAREIZI

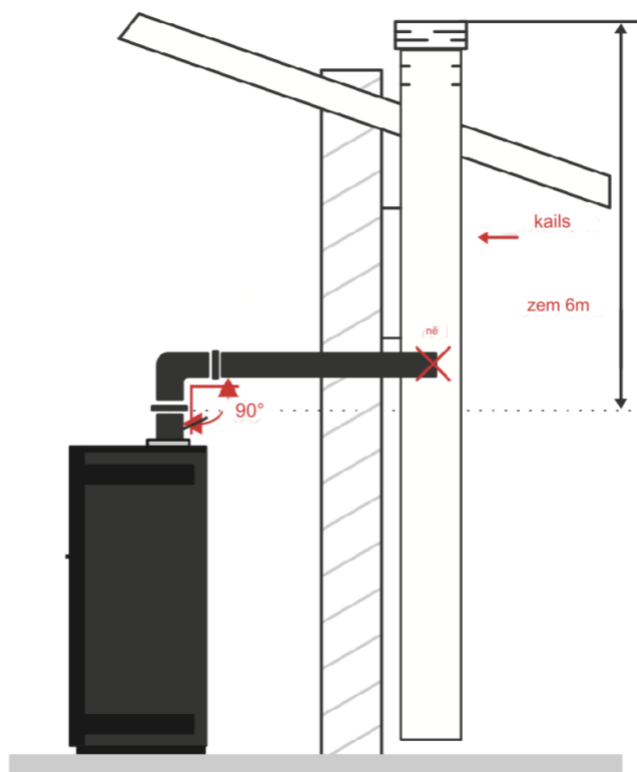




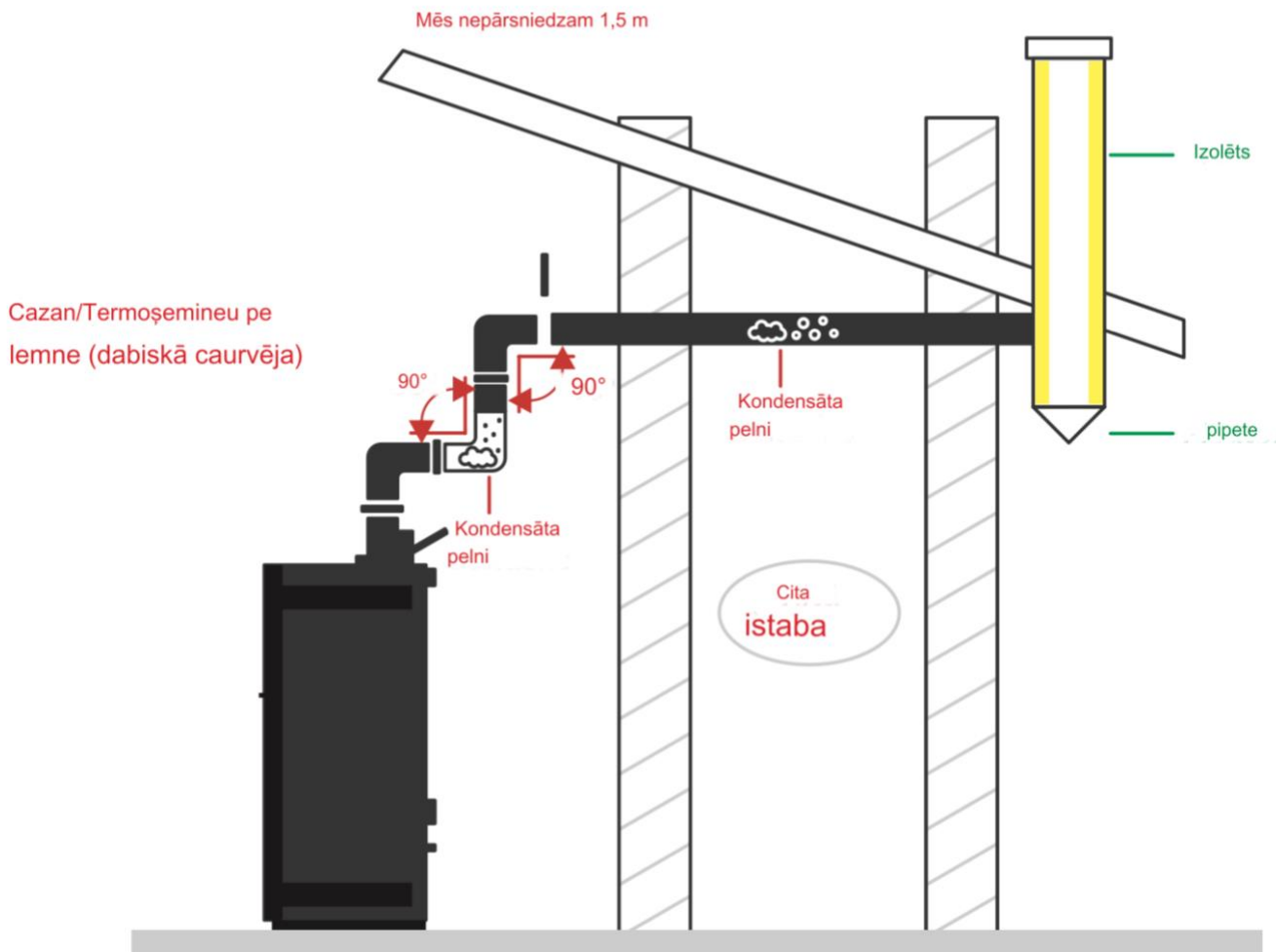
PAREIZI



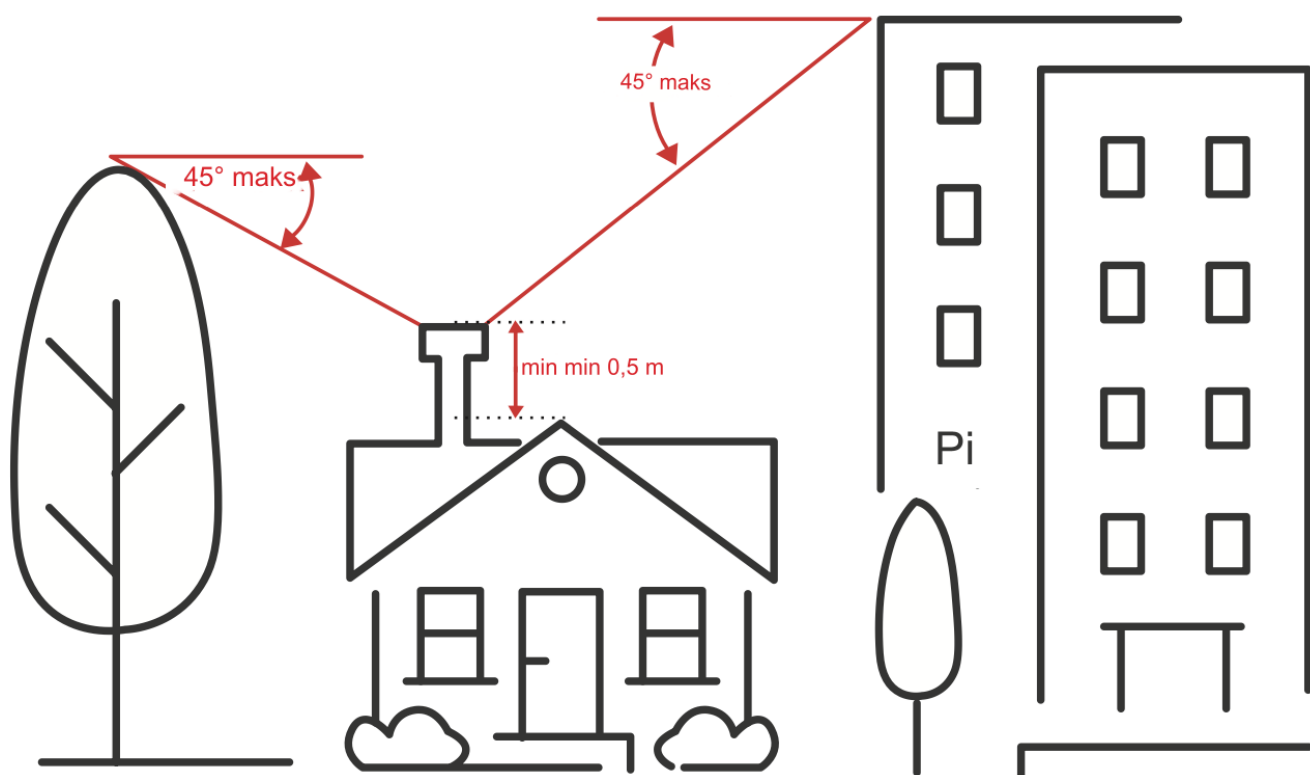
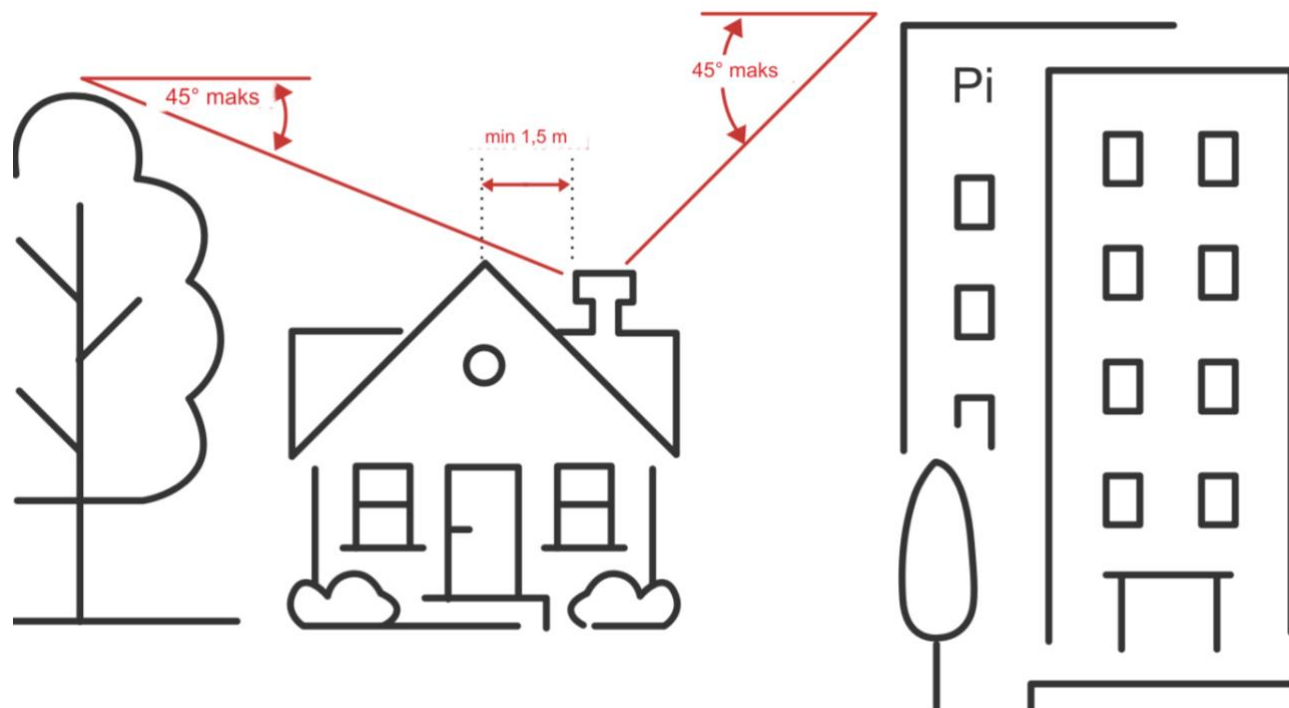
NEPAREIZI



NEPAREIZI



SKURSTEŅA ATRAŠANĀS VIETA



4.2. APSILDES SISTĒMA

Karstā ūdens apkures sistēma pieslēgta apkures katlam pēc montāžasižiniera projektiem to ieteicams veikt speciālistam. Katlu var pieslēgt gravitācijas vai piespiedu sistēmai (ar sūkni). Katlu var pieslēgt atvērta vai slēgtai sistēmai ar ierobežojumu, ka hidrostatiskais spiediens nepārsniedz 2 bārus. Savienojums ar instalāciju tiek veikts caur diviem savienojumiem ar 2" iekšējo vītņi.

Slēgta sistēma

Ja katlu pievieno slēgtai sistēmai, obligāti jāuzstāda šādas sastāvdaļas:

- Drošības vārsts (divi vārsti līdz 2 bāriem)
- Slēgts izplešanās tvertne
- Recirkulācijas sūknis 2 virzienu termostata dzesēšanas vārsts (kur ir tek ūdens no maģistrāles)

vai UPS katliem, nodrošinot sūkņa darbību siltumnesēja recirkulācijai strāvas padeves pārtraukuma gadījumā.

Slēgtā izplešanās tvertne ir jāmēro atbilstoši ūdens daudzumam instalācijā un katlā, lai pārņemtu ūdens un sistēmas izplešanos.

Slēgtā kuģa ietilpības aprēķins:

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

Q – tvertnes ietilpība

P1 – hidrostatiskais spiediens [kPa]

B – spiediena starpība (50 kPa)

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

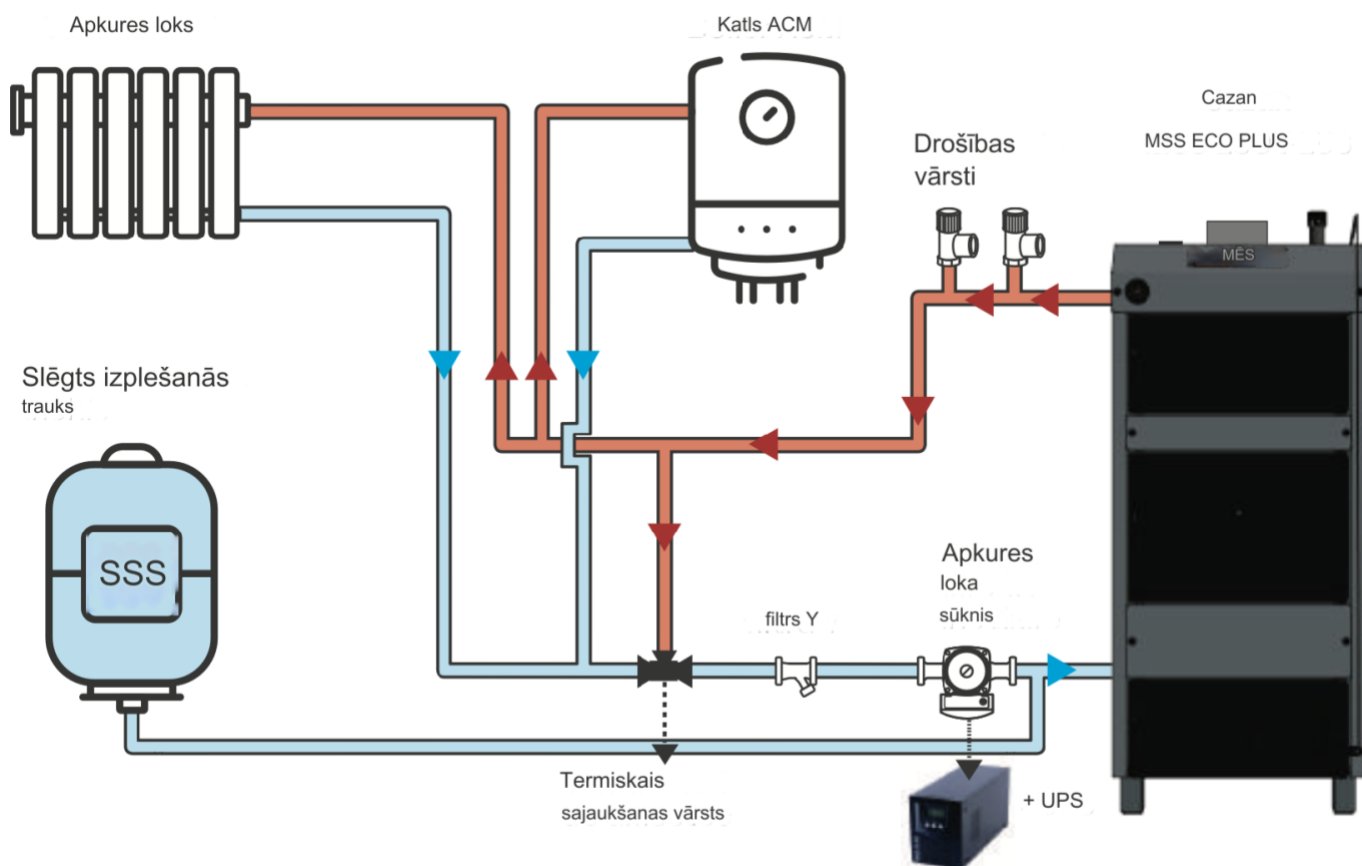
G – ūdens masa [kg] 1,3 – drošības koeficients

Δv – ūdens tilpuma pieaugums noteiktā temperatūrā

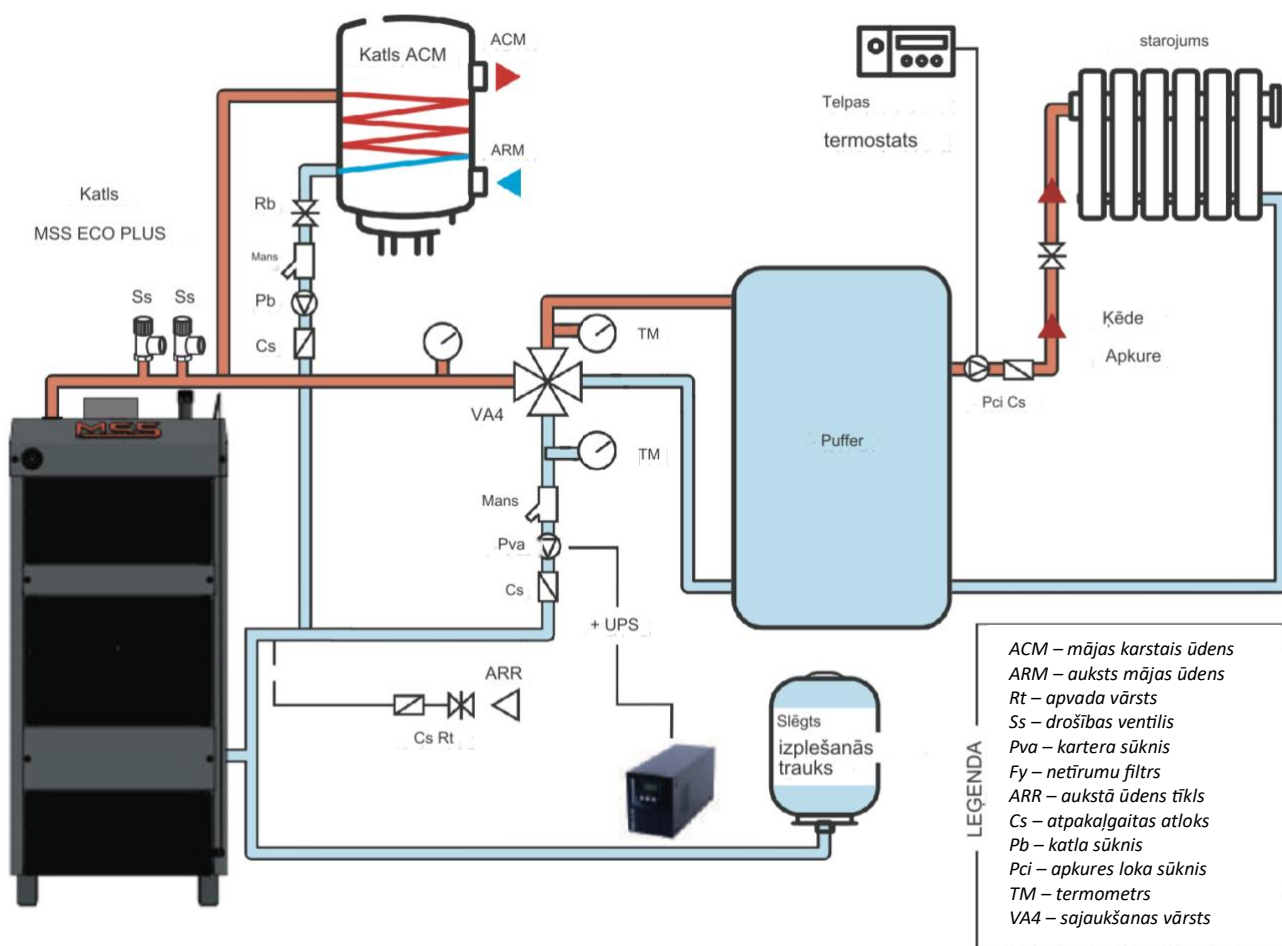
(piem., pie $\Delta t = 80^{\circ}\text{C}$ $\Delta v = 0.0355$ [l/kg])

Vismaz reizi gadā pārbaudiet izplešanās tvertnes membrānas integritāti un gaisa spiedienu tajā.

4.2.1. VIENKĀRŠOTĀS MONTĀŽAS SHĒMA, SLĒGTA UZPILDES SISTĒMA AR ACM KATLU



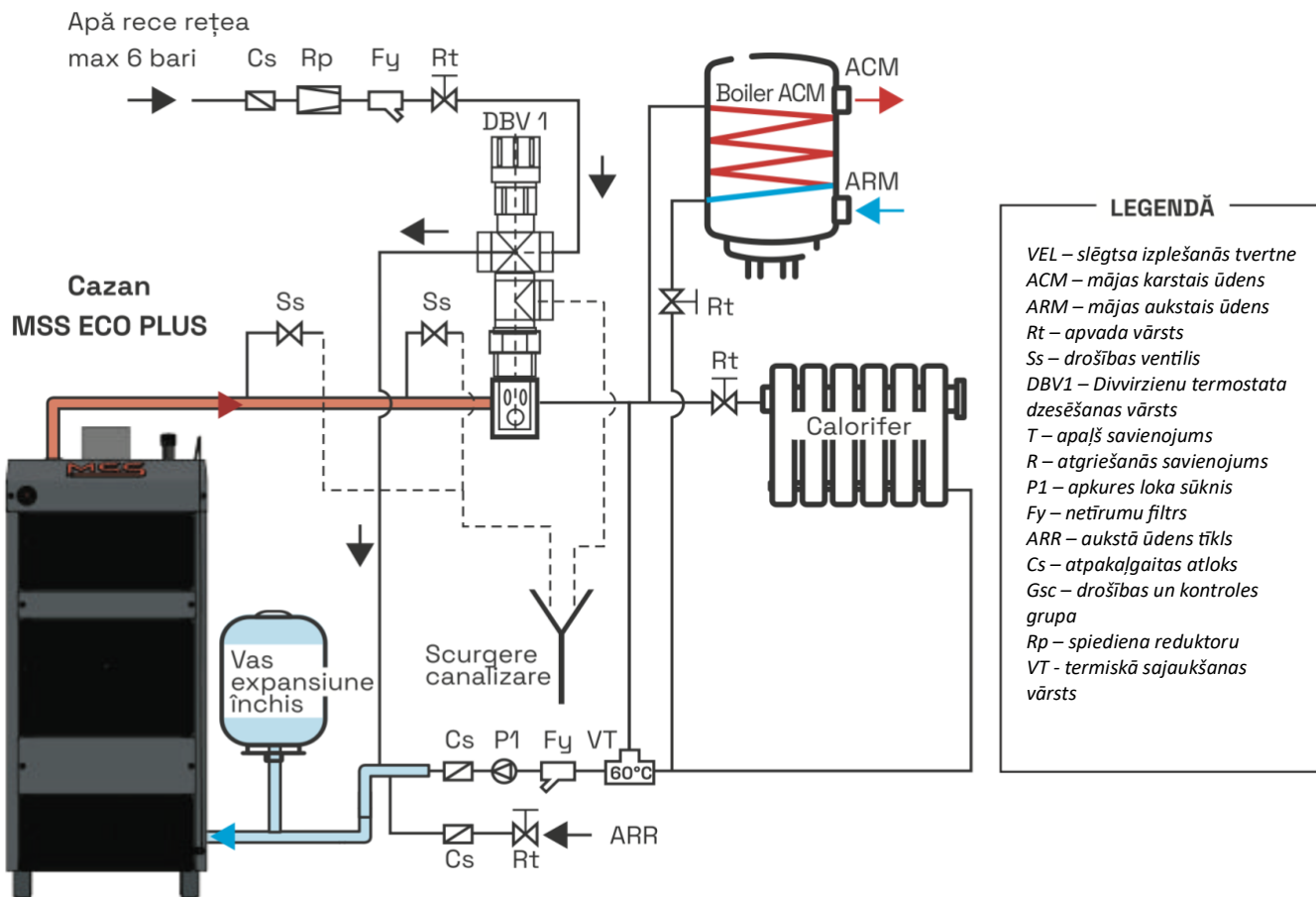
4.4.2. UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA SLĒGTA APKURES SISTĒMAI AR KARSTŪDENS SAGATAVOŠANAS KATLU UN BUFERI



ACM – mājas karstais ūdens
 ARM – auksts mājas ūdens
 Rt – apvada vārsts
 Ss – drošības ventilis
 Pva – kartera sūknis
 Fy – netīrumu filtrs
 ARR – aukstā ūdens tīkls
 Cs – atpakaļgaitas atloks
 Pb – katla sūknis
 Pci – apkures loka sūknis
 TM – termometrs
 VA4 – sajaukšanas vārsts

LEGENDA

4.2.3. HIDRAULISKĀ SAVIENOJUMA SHĒMA AR SLĒGTU IZPLEŠANĀS TVERTNI, DIVVIRZIENU TERMOSTATISKO DZESĒŠANAS VĀRSTU UN UZGLABĀŠANAS KATLU (TIKAI, JA TIEK NODROŠINĀTA PASTĀVĪGA ŪDENS PIEGĀDE NO TĪKLA)



Atvērtā sistēma:

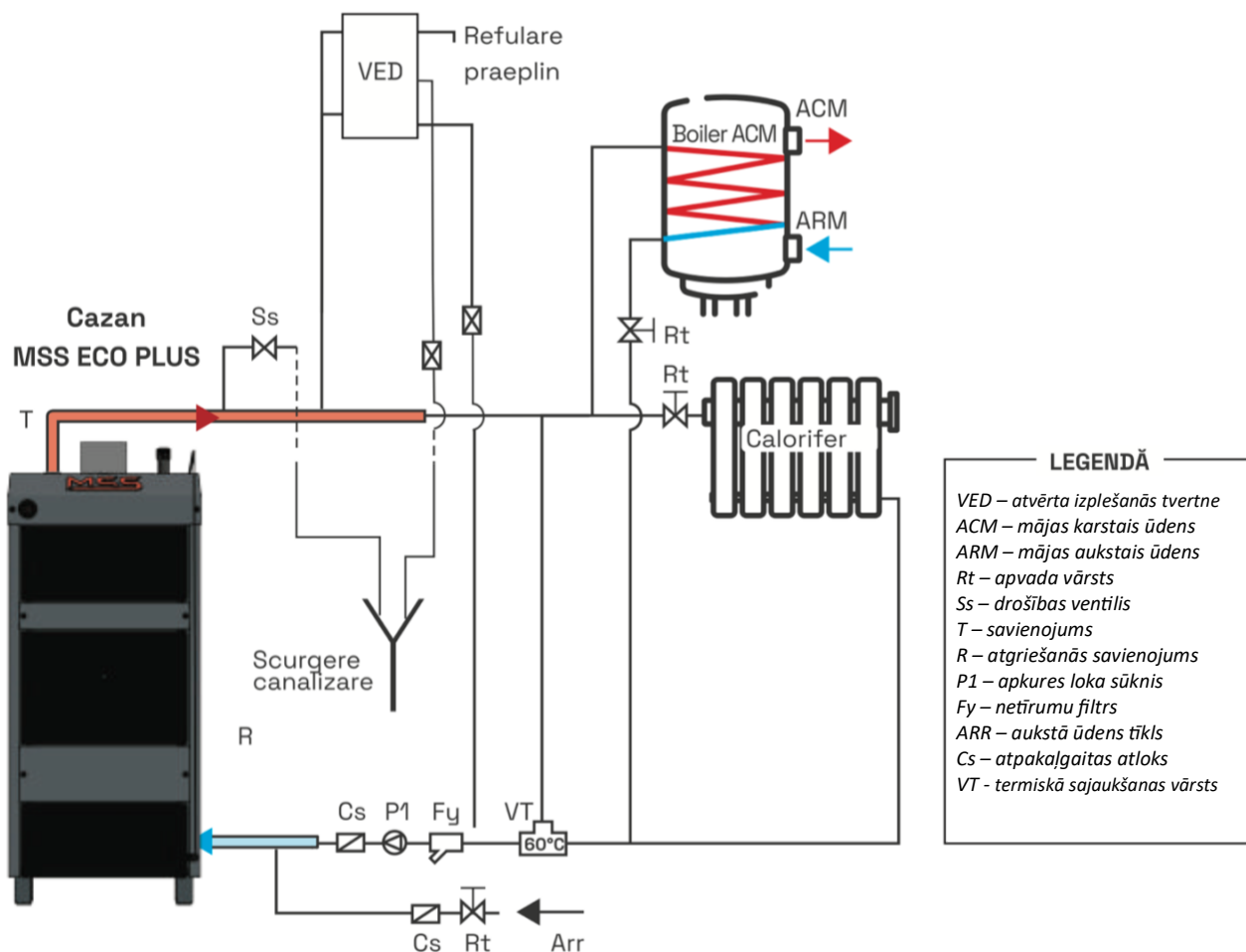
Atvērtā izplešanās tvertne tiks uzstādīta instalācijas augstākajā punktā, bet ne vairāk nekā 20m augstumā, mērot no ūdens ieplūdes caurules līdz katlam un pēc iespējas tuvāk katla vertikālajai asij. Tas būs termiski izolēts un aizsargāts pret salu.

Izplešanās tvertnes dibenam vismaz par 1,5 m jāpārsniedz iekārtas augstākais līmenis; Instalācijas hidrauliskā balansēšana ir nepieciešama, lai nodrošinātu optimālu visu sildelementu piegādi. Tas tiek panākts ar:

- cauruļvadu trašu 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 KARSTŪDENS KATLU



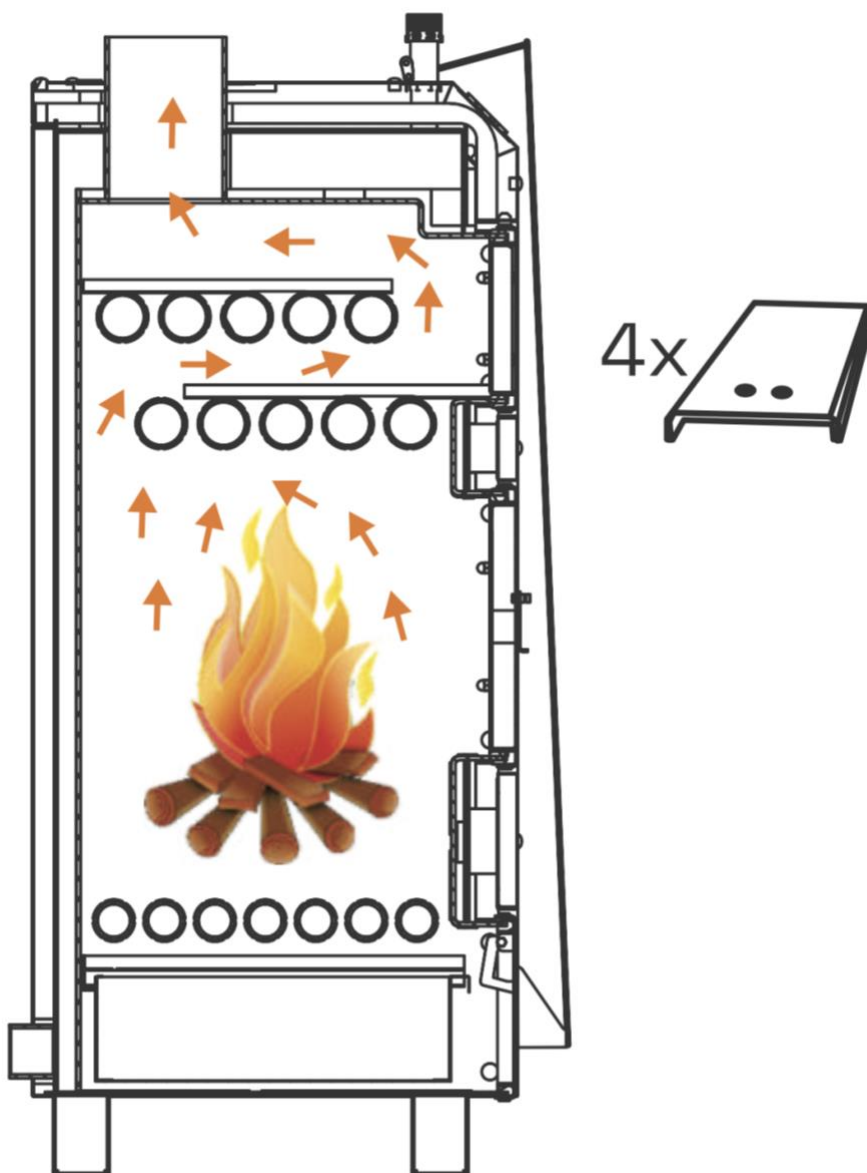
4.2.5. MINIMĀLĀS TEMPERATŪRAS NODROŠINĀŠANA KATLA ATGRIEŠANAI:

Ir svarīgi, lai sildīšanas līdzekļa temperatūra atpakaļgaitā nenoslīdētu zem 60°C. Zem šīs temperatūras notiek darvas nogulsnešanās parādība.

Lai izvairītos no šīs parādības, ieteicams uzstādīt maisīšanas vārstu vai apvada sūkni ar termostatu un/vai pūtēju (akumulācijas tvertni). Šajā sakarā konsultējieties ar pilnvarotu uzstādītāju.

4.2.6. VADLĪDZEKĻU UN DŪMVEIDU IZVIETOŠANA

4 vadošo plāksņu uzstādīšana uz ūdens apvalka:



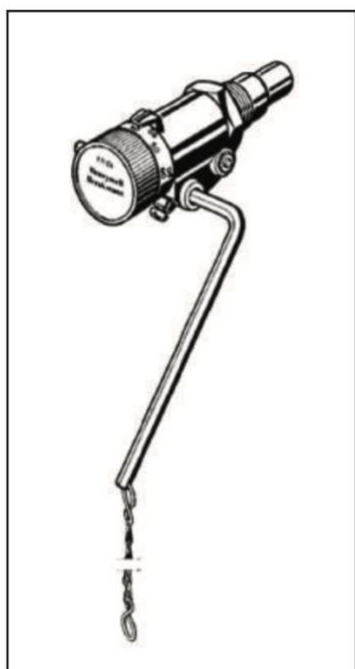
4.3. HIDRAULISKAIS SAVIENOJUMS (ŪDENS PIEPILDĪŠANA)

Kad uzstādīšana ir pabeigta, sistēma ir jāpiepilda ar ūdeni caur iepildīšanas/ iztukšošanas savienojumu. Uzpildes vārsts ir savienots ar katlu muguras lejasdaļā, izmantojot ¼" savienojumu. Ar uzpildes vārsta palīdzību jūs varat uzpildīt vai, ja nepieciešams, iztukšot ūdeni no iekārtas. Pirms instalācijas uzpildīšanas ir jāatver radiatoru krāni. Uzpildīšana sākas lēni un tiek uzskatīta par pilnu, kad pie izplešanās tvertnes pārplūdes parādās ūdens. Slēgtas sistēmas instalācijas gadījumā pēc ūdens parādīšanās ventilācijas atverēs ventilācijas atveres ir jāaizver un jāturpina uzpilde līdz vajadzīgajam spiedienam. Sistēmas uzpildīšana beidzas ar krāna aizvēršanu no pieslēguma ūdens tīklam, pēc tam aizveram katla uzpildes krānu.

Pirmo uzpildīšanu ieteicams veikt autorizētam uzstādītājam!

5. TERMOSTATISKĀ VELKES REGULATORS

Katla darbību kontrolē un vada termostata vilkmes regulators.



Vilces regulators automātiski kontrolē sadegšanas gaisa ieplūdi katlā, tādējādi kontrolējot uguns intensitāti, lai uzturētu ūdeni vēlamajā temperatūrā, kas ļauj ietaupīt degvielu un palielināt autonomiju.

Montāžas instrukcijas:

Ieskrūvējiet 3½" stiprinājumu katla caurumā. Pievelciet un uzmanīgi nostipriniet, lai bultiņa būtu augšpusē un vidū. Ievietojiet fiksējošo gredzenu termostata korpusa padziļinājumā, ievietojiet tajā sešstūra rokturi un pievelciet fiksatoru. Skrūve Uztādiet ķēdi sešstūra rokturī. Ja izjaucat regulatoru, uzmanieties, lai to atkal saliktu tajā pašā pozīcijā. Pagrieziet termostatu uz 60°C, nofiksējiet sešstūra rokturi ar nelielu slīpumu pret grīdu, lai ķēde būtu vienā līnijā ar ķēdes atveri katla gaisa ieplūdes vārstā. Noregulējiet ķēdes garumu starp regulatoru un katla gaisa ieplūdes vārstu. Kad katls sasniedz 60°C temperatūru, atstājiet dažas minūtes, lai regulators nostabilizējas un noregulē ķēdi tā, lai gaisa ieplūdes vārsts būtu aizvērts un ķēde izstiepta. Pēc tam jūs varat noregulēt termostatu uz vēlamo

temperatūru. Ja katls nav pārsniedzis minimālo vērtību (apmēram 30°C) un regulators ir iestatīts uz 60°C, ķēde ir jāizstiep un jāatver ieplūdes vārsts.

6. IZMANTOŠANA

Pareiza apkures katla lietošana ir kas vairāk par vienkāršu pienākumu kurināt katlā uguni, tai nepieciešama arī centrālās apkures sistēmas uzraudzība, tīrīšana un apkope, kā arī periodiska kontrole. Pirms uguns iedarbināšanas pārliedcinieties, ka iekārta ir pilnībā piepildīta ar ūdeni, un pārbaudiet, vai krāni atrodas pareizā stāvoklī. Sūkņēšanas apkures sistēmas gadījumā pārbaudiet to elektroapgādi. To izlaišana var izraisīt katla darbības traucējumus, it kā karstā katlā nejauši nonāktu lielāks aukstā ūdens daudzums. SPRĀDZIENA BĪSTAMAS!

6.1. UGUNIS IEDEDZĒŠANA KATLA

Ugunsgrēka ierosināšanu katlā var veikt šādos veidos:

a) Atveriet kurtuves durvis (padeves durvis) un novietojiet uz grila pietiekamu daudzumu degvielas (šķeldas) un papīra gabaliņus. Aizdedziet degvielu un pagaidiet dažas minūtes, līdz sadeg ievadītais degvielas daudzums un izveidojas ogļu gulta. Pēc ogļu slāņa izveidošanās veiciet kurtuves padevi ar briketēm (ielādējiet ne vairāk kā 60% no kurtuves tilpuma) un aizveriet durvis.

b) Augšējās aizdedzes gadījumā, kas tiek praktizēta ilgākam apdegumam, se piepildiet katla kurtuvi ar degvielu. maks. 60% no tilpuma. Tiek ievadīts daudzums pietiekami daudz degvielas (šķeldas) un papīra gabaliņu uz briķešu kārtas un tas aizdegas. Pēc degvielas aizdedzināšanas tiek aizvērtas degvielas durvis un tiek nodrošināta nepieciešamā degviela primārais gaiss caur regulējamo caurumu un caur restēm.

Noregulējiet vēlamo ūdens daudzumu katlā uz termostata vilkmes regulatora, ieteicamas darba vērtības starp 75-85 °C.

No šī brīža katla darbību nodrošina vilkmes regulators atkarībā no sildītāja temperatūras.

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

Apkures katlam nav nepieciešama cita iejaukšanās, izņemot to, lai to pabarotu ar degvielu un noņemtu sadegšanas atliekas.

Atkarībā no degvielas kvalitātes pēc sadegšanas var veidoties lielāks pelnu daudzums, kas periodiski jānoņem, lai nodrošinātu efektīvu degšanu.

UZMANĪGI! Benzīna vai citu viegli uzliesmojošu šķidrumu lietošana ir stingri aizliegta!

6.2. DEGVIELAS NOTEIKUMI

Ieteicamais cietā kurināmā patēriņš stundā pa apkures katlu veidiem

Nosaukums	EKO PLUS 30	ECO PLUS 40	ECO PLUS 50
Salmu briketes (kg)	6-7	9-10	11-12
Saulespuķu čaulu briketes (kg)	5-6	7-8	9-10
Zāģu skaidu briketes (kg)	5-6	7-8	9-10
Koka (kg)	6-7	9-10	11-12

- salmu briketes, mitrums 8-10%, siltumspēja 14-15 MJ/kg,
- Briketes no saulespuķu atliekām, mitrums 5-8%, siltumspēja 17-18 MJ/kg.
- Zāģu skaidu briketes, mitrums 8-10%, siltumspēja 18-19 MJ/kg,
- Malka ar 20-22% mitrumu, siltumspēja 13-14 MJ/kg

Lielāku šo kurināmo daudzumu izmantošana var izraisīt katla darbības nestabilitāti.

7. APKOPE

Pareizi izstrādāta un nevainojami veikta karstā ūdens centrālapkures iekārta neprasa īpašu apkopi, taču ir jānodrošina periodiska katla tīrīšana.

Ar skrāpja palīdzību nosēdumus, kas veidojas uz katla iekšējās sienas un uz siltummaiņa, var viegli notīrīt pat ikdienā. Lai nodrošinātu maksimālu efektivitāti, katls ir jātīra ne vairāk kā ik pēc 2-3 dienām.

No nosēdumiem ir jāattīra arī režģis katla apakšā.

Apkures sezonā ieteicams lietot līdzekli, kas noņem darvas nogulsnes sadegšanas kamerā un mazāk pieejamās vietās (vismaz reizi apkures sezonā).

Pirms katra starta ieteicams iztīrīt sadegšanas kameru un izdedžu savācēju.

- Katlu telpā ir aizliegts uzglabāt nogulsnes.
- Ieteicams katru dienu pārbaudīt ūdens daudzumu un spiedienu sistēmā. Ja piemērojams, zaudējumi tiek kompensēti.

Katla apkures jauda lielā mērā ir atkarīga no kvalitātes izmantotā degviela, bet arī sildīšanas process ir jāpiedzīvo, jāpraktizē. Izmantojot briķetes no saulespuķu atliekām, mēs varam iegūt lielāku sildīšanas jaudu (17-18 MJ/kg) nekā izmantojot salmu briķetes (14-15 MJ/kg).

4 vadošo plākšņu uzstādīšana uz ūdens apvalka nodrošina katla darbību ar lielāku efektivitāti! (tos var noņemt katla apkopes laikā). Skatīt skici 4.2.5.



8. BOJĀJUMI

Bojājumi	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Skals troksnis degšanas laikā.	Gaiss sistēmā	Mēģiniet iztukšot sistēmu.
Pa durvīm izplūst dūmi.	- necaurlaidīgā blīvējuma aukla - bojātā blīvējuma aukla nepietiekama - vilkme pie skursteņa	- notīriet vadu no katla durvīm un ieeļļojiet vadu ar grafīta eļļu. - tiek aizstāts - pārbaudiet skursteni pie specialista
Degkamera nogulsņējas darvas, katls nenodrošina nominālo lietderību, degviela pilnībā nesadeg.	- netīras vai raupjas dūmu kanāla sienas, nepietiekama - vilkme pie skursteņa	- pārbaudiet skursteni pie specialista - iztīrīt katlu
Skals troksnis degšanas laikā pavardā pēc degvielas uzpildes.	Nepietiekams gaiss pavardā, nepietiekama vilkme	Tā ir dabiska parādība, kas rodas sadegšanas gāzu uzkrāšanās rezultātā. Pielāgo iegrimi, lai nodrošinātu lielāku gaisa daudzumu sadegšanai.
Katls nerasniedz iestatīto temperatūru Zema lietderīga jauda	- nepietiekams ūdens daudzums sistēmā; - pārāk liela sūkņa plūsma; - mazizmēra katls; - nepareiza degvielas kvalitāte; - nepietiekama cirkulācija; - bloķēta gaisa ieplūde, - neiztīrīts katls - nepareiza aizdedze	- ir pabeigta; - sūkņa ātrums ir noregulēts; - dizaina problēma; - tiek mainīta degviela; - jauns vai iztīrīts grozs; - tas ir iztīrīts - skatiet nodaļu "Darbība"
Augsta ūdens temperatūra katla, bet zema ūdens temperatūra sildelementos	- augsta hidrauliskā pretestība apkures sistēmā, nepareizi - nepareizi uzstādīts maisīšanas termostata vārsts starp katla plūsmu un atgriešanos	- palielinot sūkņa ātrumu - savienojuma pozīcijas maiņa
Augsta ūdens temperatūra katlā un katls uzvarās	- lielizmēra katls, mazizmēra sildelementi, mazizmēra ūdens sūknis - sarežģīta temperatūras kontrole	- dizaina problēma; - tiek regulēts sūkņa ātrums; - pārāk liela skursteņa sekcija; - sadegšanas gaisa aizbīdņa un vilkmes regulatora regulēšana;
Degvielas kamera veidojas kondensāts, un no degvielas durtiņām izplūst melns šķidrums	- katla jauda lielāka nekā nepieciešams - ūdens temperatūra katlā ir pārāk zema	- ielejiet mazāk degvielas degvielas tvertnē - darba temperatūras paaugstināšana tā, lai atgaitas ūdens temperatūra būtu vismaz 60°C
Dūmu emisija pie katla skursteņa pieslēguma	- nepietiekama cirkulācija. - netīras vai raupjas dūmvada sienas;	- problēmas, kas saistītas ar skursteni, - dūmu kanāls tiek iztīrīts

9. NODERĪGA INFORMĀCIJA

- ▶ Par apkures sistēmas projektēšanu ir atbildīgs montāžas inženieris, un labs dizains ir arī garantija, ka jums ir laba un droša sistēma.
- ▶ Karstā ūdens izvadīšana no sistēmas ir aizliegta! Lai iegūtu karsto ūdeni, apkures katlam ir pievienots apkures katls vai siltummainis. Apsildāmās grīdas gadījumā atkal ir nepieciešams izmantot siltummaini.
- ▶ Lai nodrošinātu optimālu katla darbību, ir jānodrošina, lai sildīšanas līdzekļa temperatūra atgaitas virzienā nenoslīdētu zem 60°C. Pretējā gadījumā darva tiek nogulsnēta, un 1 mm biezs darvas slānis samazina ražu par 7-8%.
- ▶ Darbības laikā pārliedziniet, ka ūdens temperatūra sistēmā nav augstāka par 80-85°C. Maksimālā pieļaujamā temperatūra ir 90°C.
- ▶ Katla darbības laikā ir aizliegts uzpildīt vai iztukšot ūdeni no sistēmas. Uzpildīšanu, iztukšošanu ieteicams veikt tikai pie temp. maks. 30°C.
- ▶ Var gadīties, it īpaši pirmās aizdedzes reizē, ka slapjie dūmi kondensējas uz aukstā katla korpusa, jo ūdens izšķīdina izdedžus un no pelniem izplūst melns šķidrums. Kad katls uzsilst, tas apstājas.
- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra paaugstinās ļoti strauji, nekavējoties atveriet sistēmā aizvērtos vārstus un nodrošiniet cirkulācijas sūkņa darbību!
- ▶ Ja ūdens temperatūra sasniedz 90°C, ieteicams aizvērt gaisa ejas un apturēt degvielas padevi. (šajos gadījumos ap uz grila sāk veidoties tvaiks, un atskan čaukstošs troksnis).
- ▶ Apkures sezonā un, kad āra temperatūra ir zem nulles, atkal apkures katls netiek ieslēgts ilgāku laiku, lai izvairītos no to bojājumiem sala dēļ sistēma ir jāiztukšo no ūdens vai jāpiepilda ar speciālu antifrīzu.
- ▶ Mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem/negadījumiem, kas radušies nepareizas katla uzstādīšanas un lietošanas (neatbilstoši instrukcijai) dēļ.

10. CITA INFORMĀCIJA

- ▶ Katlu var uzstādīt tikai telpās, kur nav ugunsgrēka un sprādziena briesmas. Katlu ieteicams uzstādīt telpā, kur tas ir viegli pieejams un pietiek ar piekļuvi svaigam gaisam.
 - ▶ 1,5 m perimetrā no katla grīdai un sienām jābūt izgatavotām no ugunsdroša materiāla. Mēs iesakām zem katla korpusa novietot tērauda plāksni, kas pārsniedz katla izmērus priekšā par 0,6m un aiz katla par 0,6m.
 - ▶ Telpās, kur atrodas katls, kurināmo ieteicams uzglabāt vienu dienu, vismaz 1,5 m attālumā no katla. Ugunsgrāmatā aizliegts izmantot viegli uzliesmojošas šķidrās vielas (benzīnu, dīzeļdegvielu, šķīdinātāju, spirtu u.c.).
 - ▶ Ugunsgrāmatā izmanto papīru, skaidas!
- Apkures sezonas sākumā vai pēc ilgāka darbības pārtraukuma pirms nodošanas ekspluatācijā ieteicams pārbaudīt katla dūmvadu (ja tā ir labi nostiprināta).

11. GARANTIJAS NOSACĪJUMI

- 1.1. Ierīces garantijas nosacījums ir tās nodošana ekspluatācijā ISCIR pilnvarotās un ražotāja apstiprinātās firmās (pilnvarotas personas nodošana ekspluatācijā sniedz klientam garantiju, ka produkts ir pareizi uzstādīts un funkcionē ražotāja noteikto parametru robežās, mūžs un drošība nepakļaujot briesmām).
- 1.2. Pircējam, pērkot preci, ir pienākums pārliecināties par garantijas sertifikāta aizpildīšanu ar visiem nepieciešamajiem datiem, pārdevēja parakstu un zīmogu; vienlaikus pieprasīt datus par preces transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas, lietošanas un pareizas apkopes veidu, izņemot tehniskajā grāmatā norādītos. Visiem mūsu produktiem ir pievienota tehniskā grāmata (ar uzstādīšanas, apkopes un ekspluatācijas instrukcijām), garantijas sertifikāts un atbilstības deklarācija.
- 1.3. Ja atklājat ražošanas defektus vai preces neatbilstības, lūdzu, nekavējoties sazinieties ar mums. Ir svarīgi, lai jūs to darītu pirms produkta uzstādīšanas vai lietošanas (ja/ja piemērojams);
- 1.4. Uzstādīšana, ekspluatācija un apkope tiek veikta saskaņā ar ražotāja prasībām, kas noteiktas izstrādājumam pievienotajā rokasgrāmatā/lietošanas instrukcijā. Ja pamanāt, ka precei nav pievienota tehniskā dokumentācija, ziņojiet par šo problēmu pārdevējam.
- 1.5. Garantija ir spēkā tikai Rumānijas teritorijā.

2. GARANTIJAS ILGUMS:

- 2.1. Garantijas laiks ir 2 gadi, sākot no pirmās nodošanas ekspluatācijā preces (ne vēlāk kā 3 mēnešus no iegādes datuma) autorizētais tehniskais personāls un pagarina ar termiņu, kas pāriet no prasības iesniegšanas dienas līdz celšanas dienai atbilstība. Defekti transportēšanas, uzglabāšanas, montāžas, lietošanas vai nepareiza apkope, nesaderīgu vai neoriģinālu daļu izmantošana, kļūdas vai Uz uzstādītāja un/vai pircēja veiktajām izmaiņām garantija neattiecas.
- 2.2. Ja nav noteikts citādi, tirdzniecības veikalos iegādāto preču vidējais lietošanas ilgums sakrīt ar garantijas termiņu, kas tiek piedāvāts attiecīgajām precēm transportēšanas, pārkraušanas, uzglabāšanas, montāžas un ekspluatācijas nosacījumu ievērošanas gadījumā. .

3. REMONTS/AIZMAIŅA GARANTIJAS ietvaros:

- 3.1. Ierīces garantiju nosaka tās nodošana ekspluatācijā ISCIR pilnvarotās servisa kompānijās un ražotāja apstiprināta (nododot ekspluatācijā pilnvarota persona, dod klientam garantiju, ka prece ir pareizi uzstādīta un darbojas ražotāja noteiktos parametros, dzīvība un drošība netiek apdraudēta).
- 3.2 Produkta trūkumu novēršana vai tādu produktu nomaiņa, kuriem tā nav atbilst garantijas termiņa ietvaros, kas nav attiecināmi uz patērētāju izdara to ne ilgāk kā 15 kalendāro dienu laikā no brīža, kad saimnieciskās darbības veicējs uzzināja par attiecīgajiem trūkumiem. Slēptu defektu gadījumā noteiktais maksimālais termiņš (15 dienas) sākas no tehniskās ekspertīzes pabeigšanas dienas.
- 3.3 Remonta vai nomaiņas garantija attiecas uz jebkuru materiāla defektu vai izgatavošanas defektu, kas parādītos garantijas laikā, tiek piešķirta, ja izstrādājumu uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā un apkopi veic pilnvarots personāls saskaņā ar ražotāja norādījumiem, lai uzstādīšanas un apkopes dēļ prece neciestu bojājumus. kas ietekmētu tā pareizu darbību vai izraisītu tā pārtraukšanu.
- 3.4. Atbilstību ieteicams veikt, pirmkārt, labojot preci (tā ir nekustama prece un vairumā gadījumu atbilstības nodrošināšana varētu tikt veikta bez būtiskām neērtībām patērētājam). Klients var izvēlēties arī preces nomaiņu, ja vien izvēlētais korektīvais pasākums nebūtu neiespējams vai,

salīdzinot ar citu pieejamo korektīvo pasākumu, radītu pārdevējam nesamērīgas izmaksas. 3.5. Ja neatbilstība tiek novērsta ar remontu, ilglaicīguma komercgarantijā paredzētais termiņš tiek pagarināts par preces nedarbošanās laiku no brīža, kad par neatbilstību tika pievērsta uzmanība. garantijas devējam līdz faktiskai preces piegādei patērētājam labā stāvoklī, normālai lietošanai. 3.6. Ja neatbilstība tiek novērsta ar nomaiņu, precēm, kuras aizstāj neatbilstošās preces, komerciālajā ilglaicīguma garantijā paredzētais termiņš sākas no nomaiņas dienas.

4. GARANTIJAS ZAUDĒŠANA:

Produkta garantija zaudē spēku vai nav piemērojama šādos apstākļos:

4.1 Defekti nepareizas apstrādes un transportēšanas dēļ.

4.2 Pretenzijas defekts radies kļūdainas uzstādīšanas, neautorizēta personāla un ražotāja prasību neievērošanas dēļ. Izstrādājuma pareizo izmēru un uzstādīšanu veic pilnvarots personāls, pamatojoties uz uzstādīšanas projektu.

4.3. ISCIR pilnvarotā personāla nodošanas ekspluatācijā trūkums (PIF).

4.4 Produkta uzstādīšana ārpus Rumānijas robežām.

Pircējam, pērkot preci, ir pienākums pārliecināties par garantijas sertifikāta aizpildīšanu ar visiem nepieciešamajiem datiem, pārdevēja parakstu un zīmogu; vienlaikus tā var pieprasīt datus par preces transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas, lietošanas un pareizas apkopes veidu, izņemot tehniskajā grāmatā norādītos.

Lai izmantotu garantijas nodrošinātās tiesības, pircējs pārdevējam uzrādīs garantijas sertifikātu, nodošanas ekspluatācijā aktu un pirkuma dokumenta oriģinālu, kā arī detalizētu atklātā defekta prezentāciju (ja iespējams, preces attēlus). produkta uzstādīšana un kļūme, tas ļoti palīdz samazināt laiku, lai atrisinātu sūdzēto problēmu).

Piedāvātā garantija neietekmē patērētāju tiesības.

Uz palīgmateriāliem (dilstošām daļām) garantija attiecas tikai tad, ja iegādes brīdī tiem ir ražošanas defekti. Produkta pareizai funkcionēšanai, garantijas piešķiršanai un iekļaušanai vidējā lietošanas/ekspluatācijas periodā iesakām pārbaudīt zemāk uzskaitītās dilstošās daļas gan ekspluatācijas sezonas sākumā, gan tās beigās (divreiz gadā) un pēc vajadzības nomainīt.

NELIEŠANAS DAĻAS/ PALĪGMATERIĀLI (par papildu samaksu):

- Karstumizturīgs vads (durvju blīvējums)
- Durvju rokturis + aizvēršanas sistēma (rullītis, uzgrieznis utt.)
- Sekundārās sadegšanas gaisa ieplūdes vizieris+darbināšanas un fiksācijas poga
- Pelnu atvilktni (pelnu savācējs)
- Vadošās plāksnes (4 plāksnes novietotas uz konvekcijas ceļiem)

Iepriekš uzskaitītajām daļām pārkaršanas, agresīvas ārējās ietekmes, lietošanas biežuma vai nepareizas lietošanas dēļ ir īsāks kalpošanas laiks nekā siltummaiņa kalpošanas laiks.

Ja šīm detaļām pārdošanas brīdī nav redzamu ražošanas defektu, garantija uz tām neattiecas.
SAZINĀTIES AR APKALPOŠANAS NODAĻU

- Klientu apkalpošanas analītiķis 0368.808.080 / 0799.309.000 service@fagmic.ro
- Direktoru apkalpošana: 0720.100.040 - pasts: janos@fagmic.ro
- Atbildīgs par automatizāciju (elektrisko, elektronisko) 0799.409.409

MINĒJUMI UN IEJAUKŠANĀS PAR PRODUKTU

Nr.	Produkta nosaukums	Sūdzību iesniegšanas datums	Pieteikta vaina	Veikta servisa darbība	Remonta datums	Serviss (paraksts, zīmogs)	Īpašnieka paraksts	Cits
1.								
2.								
3.								
4.								

GARANTIJAS SERTIFIKĀTS

PRODUKTS: MSS ECO PLUS katls. ----- SĒRIJA.....

RAŽOTĀJS: SC MIKLOS STEEL SRL

IMPORTĒTĀJS: -----

PĀRDEVĒJS (nosaukums un adrese): -----

PIRCĒJS (nosaukums un adrese): -----

FISKĀLAIS DOKUMENT NR. (rēķins/kvīts): -----

KATLA VIRSBŪVES GARANTIJAS TERMIŅŠ: 2 GADI

VIDĒJAIS PRODUKTA LIETOŠANAS ILGUMS: 10 GADI.

PAKALPOJUMU NODROŠINĀŠANAS METODE: ATBILSTĪBAS

NODROŠINĀŠANA VAI NOMAIŅA.

Garantija, ko pircējam sniedz pārdevējs, ir saskaņā ar Rumānijā spēkā esošo likumdošanu, kas saskaņota ar Eiropas Savienības tiesību aktiem: Precei ir komercgarantija (saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti deklarācijās par garantiju un ar to saistītajos reklāma), kā arī atbilstības juridiskā garantija (ja neatbilstība parādās 2 gadu laikā, skaitot no preces piegādes) saskaņā ar GEO 140/28.12.2021.

1. Remonta vai nomaiņas garantija attiecas uz jebkuru materiāla defektu vai ražošanas defektu, kas parādās garantijas laikā, tiek piešķirta, ja preces uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā un apkopi veic pilnvarots personāls saskaņā ar ražotāja norādījumiem, lai uzstādīšanas un apkopes dēļ produkts nedrīkst ciest bojājumus, kas varētu ietekmēt tā pareizu darbību, vai izraisīt tā izņemšanu no ekspluatācijas; preces atbilstības nodrošināšana galvenokārt tiks veikta, labojot izstrādājumu.

2. Garantija ir spēkā tikai Rumānijas teritorijā.

3. Garantijas termiņš ir 2 gadi, sākot no dienas, kad pilnvarotais tehniskais personāls pirmo reizi nodevis preci ekspluatācijā, un pagarinot ar periodu, kas pāriet no sūdzības iesniegšanas dienas līdz preces atbilstības nodrošināšanas vai nomaiņas datumam. produkts. Garantija neattiecas uz defektiem, kas radušies transportēšanas, uzglabāšanas, montāžas, nepareizas lietošanas vai apkopes, nesaderīgu vai neoriģinālu detaļu lietošanas, uzstādītāja un/vai pircēja pieļauto kļūdu vai izmaiņu dēļ.

4. Ierīces garantija ir atkarīga no tā, vai to nodod ISCIR apstiprinātas servisa kompānijas.

5. Preces trūkumu novēršana vai garantijas termiņam neatbilstošu preču nomaiņa, kas nav attiecināma uz patērētāju, tiek veikta ne ilgāk kā 15 kalendāro dienu laikā no brīža, kad komersants uzzināja par attiecīgajiem trūkumiem. Slēptu defektu gadījumā noteiktais maksimālais termiņš (15 dienas) sākas no tehniskās ekspertīzes pabeigšanas dienas.
6. Pircējam, pērkot preci, ir pienākums pārliecināties par garantijas sertifikāta aizpildīšanu ar visiem nepieciešamajiem datiem, pārdevēja parakstu un zīmogu; vienlaikus tā var pieprasīt datus par preces transportēšanas, uzglabāšanas, uzstādīšanas, lietošanas un pareizas apkopes veidu, izņemot tehniskajā grāmatā norādītos.
7. Lai izmantotu garantijas nodrošinātās tiesības, pircējam ir pienākums uzrādīt pārdevējam šo garantijas sertifikātu, nodošanas ekspluatācijā aktu un pirkuma dokumenta oriģinālu, kā arī detalizētu atklātā defekta uzrādīšanu. Ja garantijas dokumenti netiek uzrādīti, tie ir pārveidoti vai bojāti, garantija netiek piedāvāta.
8. Defektu gadījumā, kuru remonts ir ārpusgarantijas, pēc pieprasījuma piegādātājs veic nepieciešamos remontdarbus par maksu.
9. Parakstot šo sertifikātu, pircējs pauž savu piekrišanu šajā aktā ietvertajam un apliecina, ka ir pārņēmis preci labā stāvoklī, sapratis savas saistības, lai gūtu labumu no pārdevēja piešķirtās garantijas, saskaņā ar likumdošanu. spēkā.

Piedāvātā garantija neietekmē patērētāju tiesības.

GARANTIJAS PRASĪBAS PIENĒMŠANAS NOSACĪJUMI

Formulējot pretenziju par garantijas remontu, pirms iekārtas demontāžas jāpievieno 3 foto - par to, kā to uzstādīt sistēmā, pieslēgt drošības elementus, kuros drošības vārsta esamība un novietojums, izplešanās tvertnes esamība un novietojums. u.c. ir skaidri redzami.

Šīs fotogrāfijas kopā ar preci un ziņojumu tiek nosūtītas MIKLOS STEEL SRL SERVISA CENTRAM. Ja nav šo fotogrāfiju, kas apliecina drošības elementu esamību, preces garantija zaudē spēku.

Pircējs apliecina, ka ir iepazinies ar visiem šī garantijas sertifikāta punktiem un piekrīt tiem.

Pārdevējs

Pircējs

Pilnvarotā uzstādīšanas personāla identifikācijas dati: -----

ATBILSTĪBAS DEKLERĀCIJA

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

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



Noi, producătorul **S.C. MIKLOS STEEL S.R.L.** cu sediul în Târnovița, str. Küküllő, nr. 2, Jud. Harghita, C.U.I. RO 26115187, J19/460/2009 declarăm că produsele:

- ☐ **CAZAN MSS ECO PLUS 30 kW**
- ☐ **CAZAN MSS ECO PLUS 40 kW**
- ☐ **CAZAN MSS ECO PLUS 50 kW**

IDENTIFICARE:

Număr de fabricație..... _ _ _ _ _
An de fabricație..... _ _ _ _ _
Putere termică nominală..... _ _ kW
Presiune maximă de lucru..... 2 bar
Presiunea de încercare..... 4 bar
Randament energetic (%)..... >78%
Temperatură maximă agent termic..... 90°C
Combustibil..... biomasă nelemnoasă

respectă cerințele esențiale de securitate și sunt fabricate în conformitate cu:

- Hotărârea de guvern HG 123/2015 - DIRECTIVA 2014/68/UE
- standardul SR EN 303-5: CAZANE DE ÎNCĂLZIT

Procedura de evaluare a conformității aplicate: modul B.

Organism certificare: : ÉMI-TÜV SÜD Kft, Budapesta.

Adresa: Str. Dózsa György, nr. 26, Szentendre, HU.

Nr. și data certificare : C-2113175-1 / 20.06.2023

Data / Locul

_____ / Târnovița

Semnătura

exemplar producător

