

Centrālās apkures cietā kurināmā katls ar plīti

TEMY ES 10-15-25

Tehniskā rokasgrāmata lietošanai un apkopei



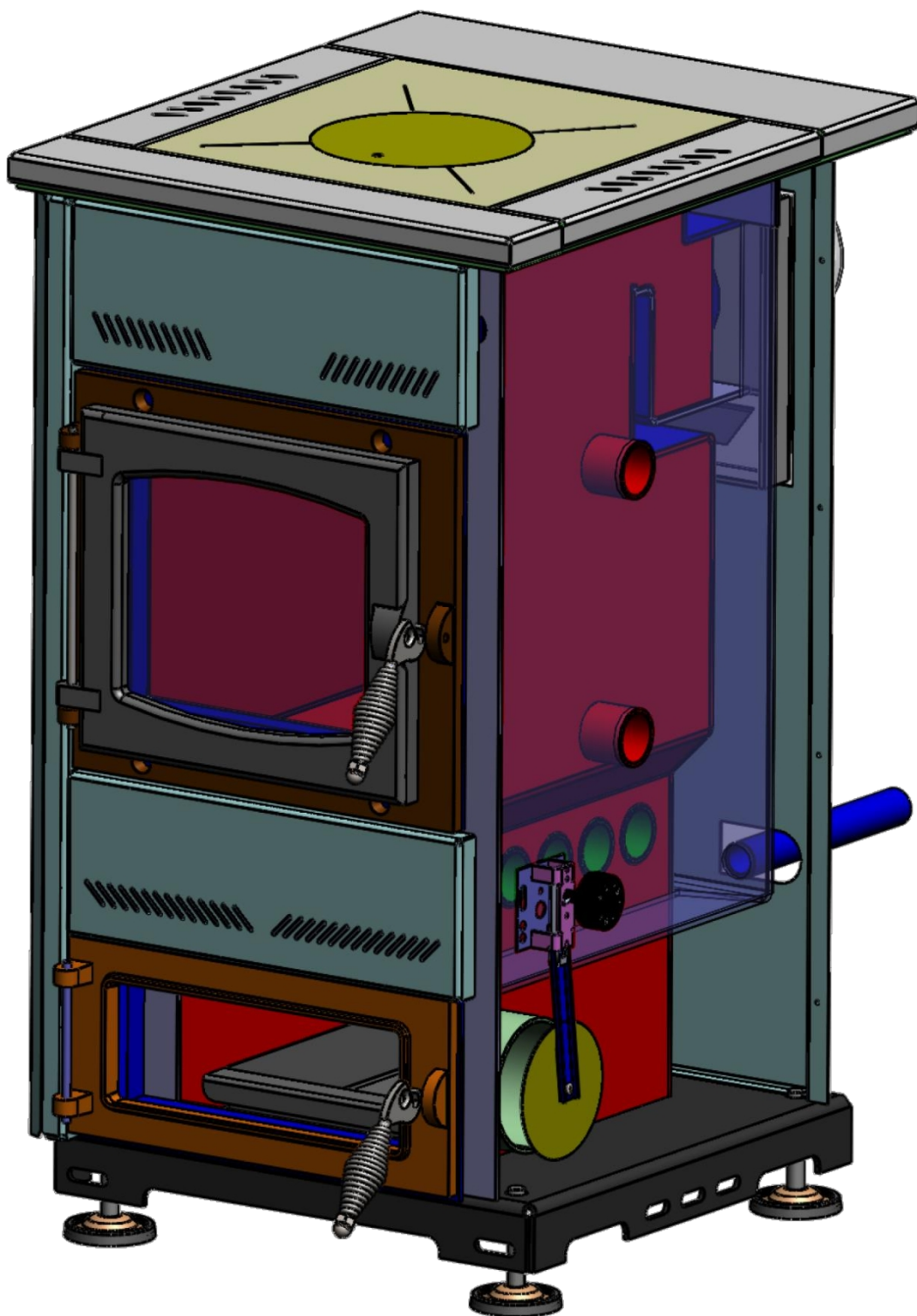
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija,
Tālr./Fakss. +381 22 480404 +381 63 259422
podrska@termomont.rs www.termomont.rs.

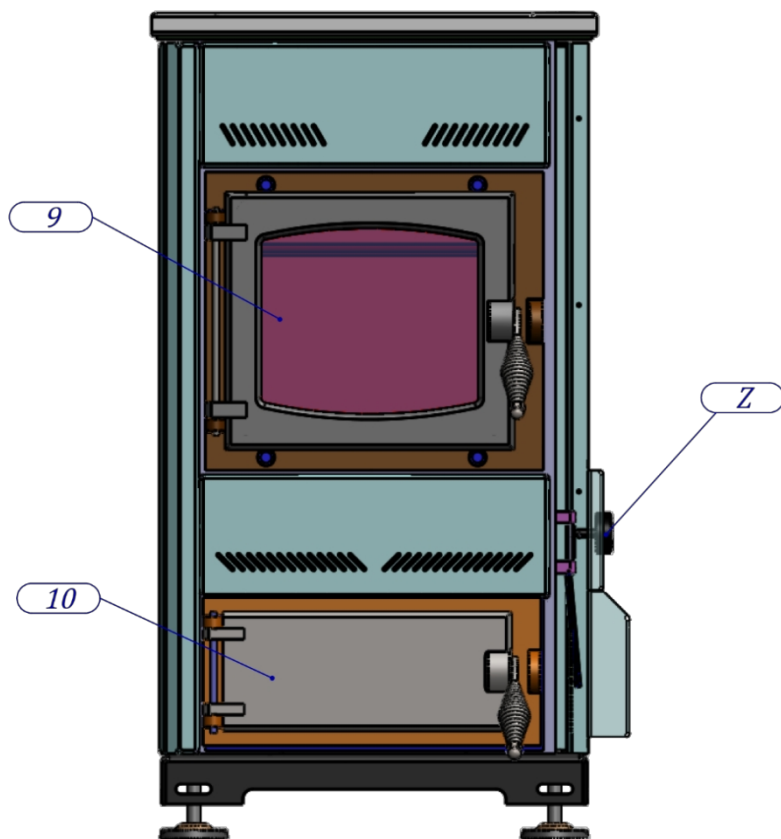
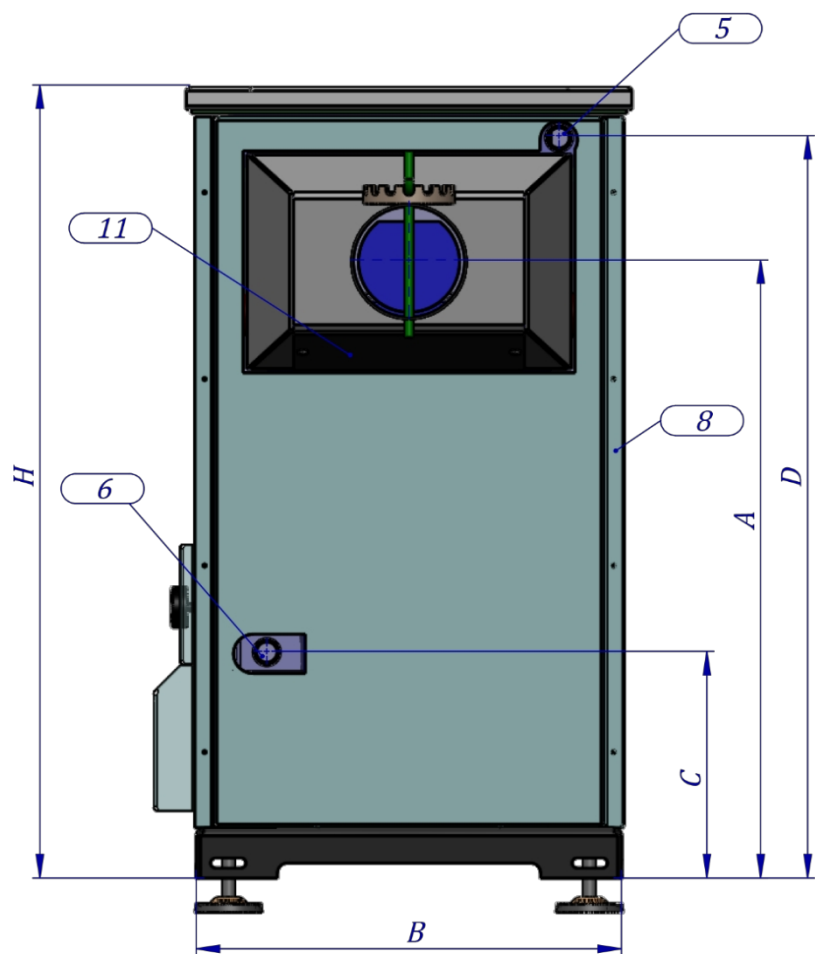
novembris 2023

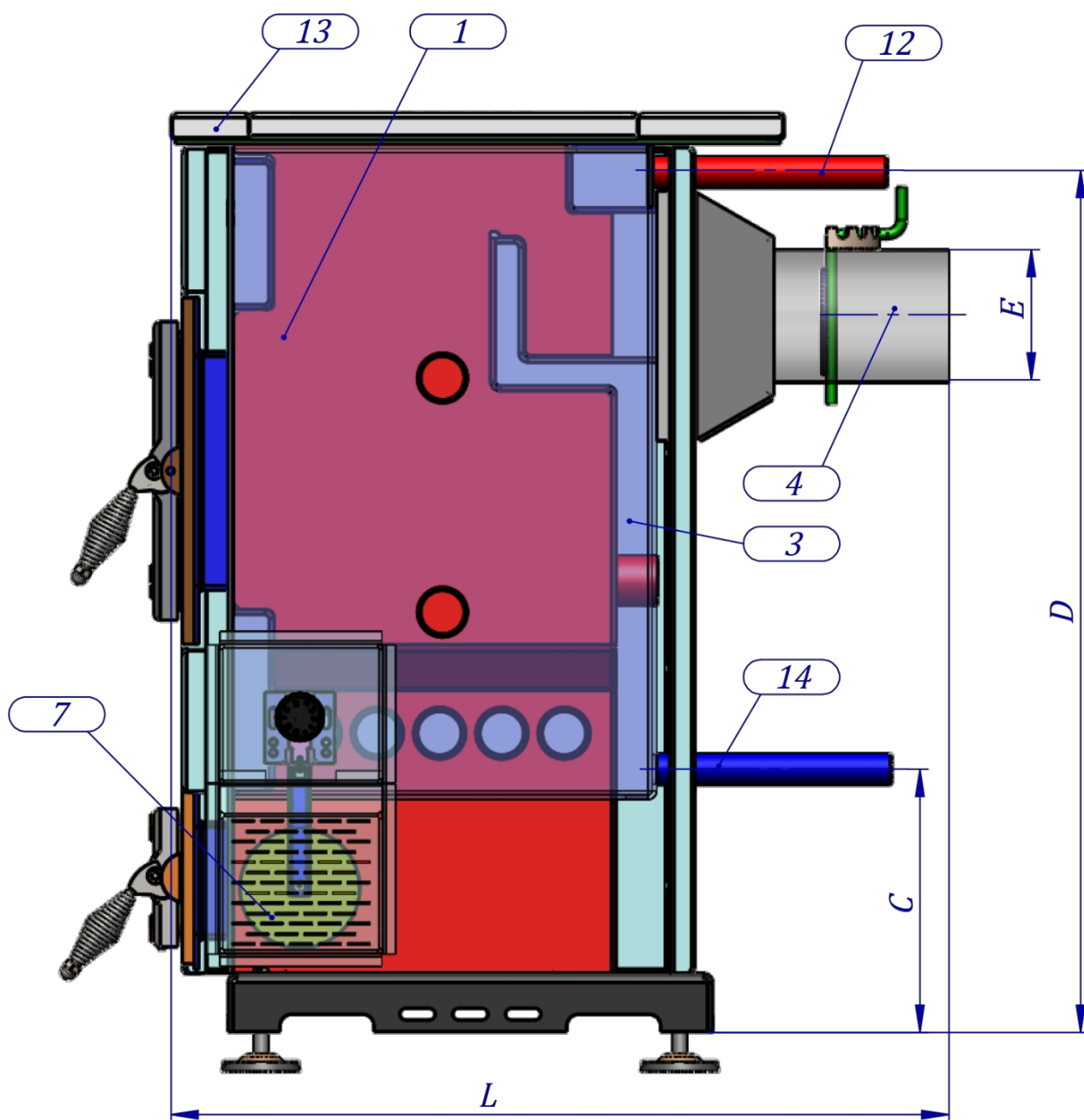
Saturs

Saturs	2
1 Vispārīga informācija par produktu.....	3
1.1 Tehnisko datu tabula	7
1.2 Emisijas vērtības.....	7
1.3 Produkta apraksts	7
2 Ieteikumi par transportēšanu un uzglabāšanu	8
2.1 Piegāde.....	8
2.2 Papildu detaļas un dokumenti	8
3 Ievada piezīmes.....	8
4 Drošības norādes	10
5 Katla uzstādīšana.....	10
5.1 Katlu telpa.....	Kļūda! Atzīme nav definēta.
5.2 Pieslēgšanās skurstenim	11
5.3 Sistēmas piepildīšana ar ūdeni.....	12
5.4 Katla pieslēgšana slēgtai centrālās apkures sistēmai ar cirkulāciju	12
sūknis atgriezes līnijā	12
6 Katla tīrīšana un apkope.....	13

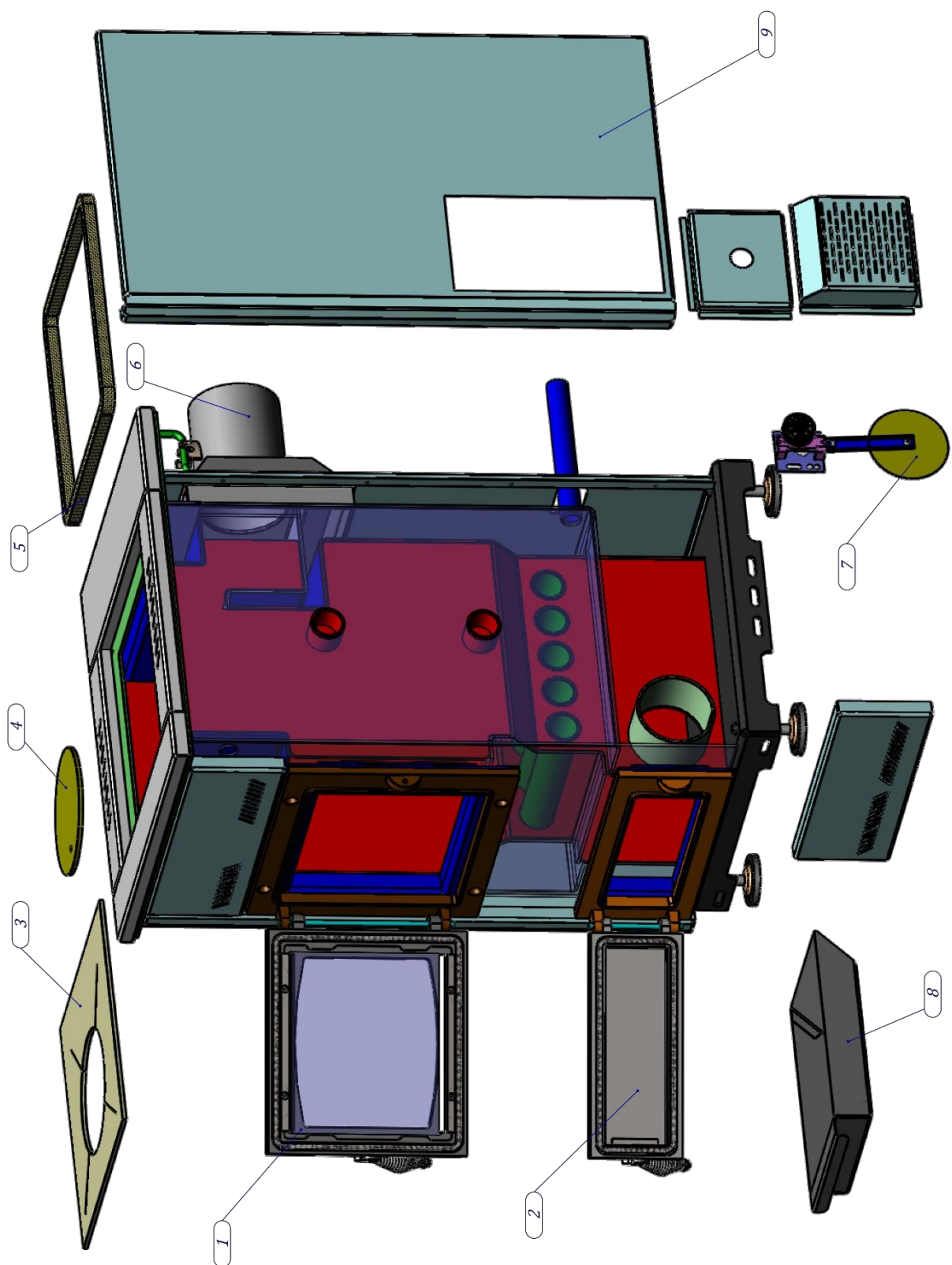
1 Vispārīga informācija par produktu







Katla daļu apraksts: 1. Sildīšanas kamera 2. Siltummaiņa caurules 3. Katls (karstā ūdens) 4. Dūmvads 5. Plūsmas līnija 6. Atgriezes caurule 7. Vilkmes regulators 8. Katla korpuss bez izolācijas 9. Katla augšējā durvis (no čuguna) 10. Katla apakšējā durvis (no čuguna) 11. Atvērums dūmvada tīrīšanai 12. Plūsmas caurule 13. Virsmas plāksne ar nerūsējošā tērauda rāmi 14. Atgriezes caurule Z. Vilkmes regulatora rokturis



Detalizēts detaļu apraksts: 1. Augšējā durvis 2. Apakšējā durvis 3. Dūmgāzes savienojuma elements uz siltuma plāksnes 4. Dūmgāzes izvads 5. Dūmgāzes izvada vāks 6. Dūmgāzes izvads 7. Automātiskais vilkmes regulators 8. Pelnu trauks 9. Sānu korpusa plāksne (vilkmes regulators atrodas apakšā)

1.1 Tehnisko datu tabula

Tips	TEMY ES 10	TEMY ES 15	TEMY ES 25
Nominālā jauda	10 KW	15 KW	25 KW
Jauda, kas tiek pārvadīta uz centrālo apkuri	8 KW	11 KW	19 KW
Temperatūras diapazons	60–80 °C	60–80 °C	60–80 °C
Minimālā atgriezes cauruļvada temperatūra	60 °C	60 °C	60 °C
Platums (B)	445 mm	565 mm	620 mm
Augstums (H)	790 mm	830 mm	880 mm
Garums (L)	770 mm	880 mm	970 mm
Dūmgāzes izplūdes augstums (A)	615 mm	645 mm	695 mm
Plūsmas līnijas augstums (D)	740 mm	770 mm	820 mm
Atgriešanās līnijas augstums (C)	220 mm	225 mm	225 mm
Kopējais katla svars	108 kg	151 kg	182 kg
Padeve/atgriešanās (F) (collas)	1	1	1
Pildīšanas/iztukšošanas krāns (collas)	1/2	1/2	1/2
Dūmgāzes diametrs (E)	Ø 118 mm	Ø 128 mm	Ø 148 mm
Nepieciešamā vilce	13 Pa	14 Pa	15 Pa
Katla ūdens tilpums	25 litri	40 litri	60 litri
Augšējās durvis izmērs	258 x 196 mm	258 x 196 mm	258 x 196 mm
Apakšējās durvis izmērs	258 x 92 mm	258 x 92 mm	258 x 92 mm

1.2 Emisijas vērtības

TEMY ES ir novērtēts saskaņā ar Eiropas Direktīvu **2015:1189**, un tā emisijas vērtības, kā arī katla efektivitāte ir oficiāli pārbaudītas un apstiprinātas kā zemākas par noteiktām robežvērtībām.

Rezultāti	TEMY ES 10	TEMY ES 15	TEMY ES 25
Putekļi [mg/Nm ³]	42	44	50
CO [mg/Nm ³]	541	572	654
OGC [mg/Nm ³]	19	21	23
NO _x [mg/Nm ³]	99	104	136
Sezonas telpu apkures energoefektivitāte	79	80	80

1.3 Produkta apraksts

- Šis produkts ir paredzēts dzīvojamām telpām. Tas ir cietā kurināmā katls bez siltumizolācijas apvalka. Virsmu var izmantot ēdiena gatavošanai. Produkta izmēri padara to piemērotu izvietošanai mazās telpās (TEMY ES 10).
- **TEMY ES** krāsns-katls ir izgatavots saskaņā ar **EN 303-5** un atbilst **ekodizaina** kritērijiem 2015:1189.
- **Šo produktu var izmantot kā dzīvojamo telpu sildītāju tikai tad, ja tiek pilnībā ievērotas EN 12809:2006 noteiktās drošības prasības.**
- Šo produktu drīkst kurināt tikai ar **sausām malkas malku, kuras siltumietilpība ir vismaz 15 MJ/kg.**
- Katla kamera ir pilnībā izgatavota no tērauda, bet augšējās plāksnes rāmja daļas ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda AISI 314. Durvju rāmji ir izgatavoti no čuguna. Augšējās durvis ir aizpildītas ar ugunsdrošu stiklu, bet apakšējās durvis ir izgatavotas no tērauda.
- Dūmvada atvere atrodas **aizmugurē**.
- Karstā ūdens tilpums katlā ir liels (**līdz 60 litriem TEMY ES 25 modelim**) – tas garantē produkta funkcionalitāti kā centrālās apkures katlam. Tam nav izolācijas apvalka, tādējādi siltuma starojums mazākā daudzumā tiek pārvadīts uz apkārtējo vidi.

2 Ieteikumi transportēšanai un uzglabāšanai

2.1 Piegāde



Pārliecinieties, ka transportēšanas laikā produkts vienmēr atrodas vertikālā

stāvoklī.



Katla apgriešana uz leju var nopietni bojāt ierīci.



Aizliegts produktus kraut kaudzēs.



Produktu drīkst uzglabāt tikai slēgtā telpā bez atmosfēras ietekmes. Mitrums nedrīkst pārsniegt 80 %, telpas temperatūrai jābūt no 0 °C līdz 40 °C.



Izpakojot produktu, pārliecinieties, vai krāsa nav saskrāpēta un vai visas katla detaļas ir stabilas un nostiprinātas savā vietā.

2.2 Papildu detaļas un dokumenti



Kopā ar katlu tiek piegādātas šādas detaļas un dokumenti:

- Tīrīšanas komplekts
- Šī rokasgrāmata
- Energoefektivitātes marķējums
- Katla vilkmes regulators (katla daļa)
- Pelnu kaste iekšpusē



Šādas detaļas nav iekļautas katla komplektācijā:

- Termomanometrs un drošības grupa
- Jaukšanas vārsts
- Papildu katlumājas vārsti un piederumi

3 Ievada piezīmes



Galalietotājam ir stingri jāievēro šajā rokasgrāmatā noteiktās vadlīnijas. Pretējā gadījumā garantija netiks atzīta.



Šim katlam atļauts izmantot **sausas malkas** ar siltumietilpību vismaz 15 MJ/kg.  Katla sildkamera ir rūpnīcā pārbaudīta ar **testa spiedienu 4 bar**.



Pievērsiet īpašu uzmanību tam, lai katla vārsts būtu vienmēr atvērti, kamēr katls ir ekspluatācijā.



Neaizmirstiet veikt sistēmas cirkulācijas sūkņa mehānisku atiestatīšanu katras apkures sezonas sākumā.



Regulāri tīriet katlu.



Kamēr katls uzsilst, skursteņa zonā un kamīna apvidū var parādīties mitras plankumi un pilieni. Ja spiediens instalācijā ir nemainīgs, šī parādība ir kondensācija, nevis noplūde no katla. Kondensācijas iemesls ir liela temperatūras starpība starp plūsmas kontūru un atgriezes kontūru, un tā rodas šādu kļūdu dēļ:

- Ja uzstādītā katla jauda pārsniedz instalācijas izmēru,
- Nav uzstādīts maisīšanas vārsts katla aukstās daļas aizsardzībai.
- Katla durvis vai pelnu kaste nav pareizi novietotas (ir vairāk gaisa nekā nepieciešams).



Ja par katla noplūdi tiek ziņots remonta komandai un tā ir kondensācija, komandas apmeklējums tiks izrakstīts rēķins.



Sildierīces sistēmas plānošanu un uzstādīšanu jāuztic ekspertam.



Nepareizi plānotas sistēmas vai nepareizas sistēmas uzstādīšanas gadījumā, kas var atkal izraisīt katla nepareizu darbību, pilnīgu atbildību par materiālo kaitējumu un jaunajām izmaksām sedz persona, kurai tika uzticēta centrālās apkures sistēmas uzstādīšana, nevis katla ražotājs, pārstāvis vai pārdevējs.



Katla sākotnējo ekspluatāciju drīkst veikt tikai pilnvarota persona (serviss). Lūdzu, sazinieties ar savu vietējo pārdevēju.

4 Drošības norādes



Darbības laikā **daļa katla detaļu ir karstas**. Nepieskarieties katlam bez atbilstošas rokas aizsardzības līdzekļiem pret karstumu!



Ja kāda katla daļa ir bojāta, ir **stingri aizliegts** turpināt katla lietošanu.

5 Katla uzstādīšana

5.1 Katla novietošana



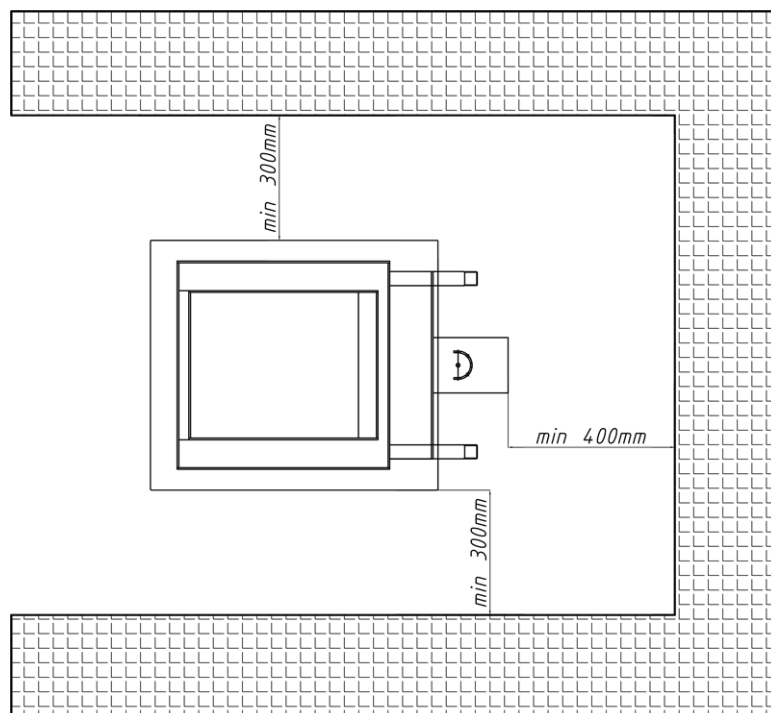
Telpai, kurā atrodas sildītājs, **jābūt logiem**, kuru minimālā platība aprēķināma pēc formulas:

$$A \text{ (cm}^2\text{)} = 60$$

kur **P** ir nominālā jauda **kilovatos**.



Šo produktu var izmantot kā dzīvojamo telpu sildītāju tikai tad, ja tiek pilnībā ievērotas EN 12809:2006 noteiktās drošības prasības.



Katla pagrabs ir jābūt stabilam un izgatavotam no ugunsdroša materiāla.

5.2 Pieslēgšana pie skursteņa

Šim produktam ir nepieciešama dabiska vilkme un skurstenis ne tikai dūmgāzu novadīšanai no katla, bet arī **dabiskas spiediena starpības** radīšanai, **kas nepieciešama katla darbībai**. Šim katlam ir nepieciešams spiediena kritums **13–15 Pa** atkarībā no modeļa. Pamatojoties uz šo faktu, ir jāaprēķina skursteņa diametrs un augstums – saskaņā ar skursteņa ražotāja rokasgrāmatu! Katla ražotājs nav atbildīgs par pareizu skursteņa izmēru aprēķināšanu!

Skurstenis ir jāpievieno, kā parādīts zemāk, un tas ir jātīra **1–2 reizes gadā**.

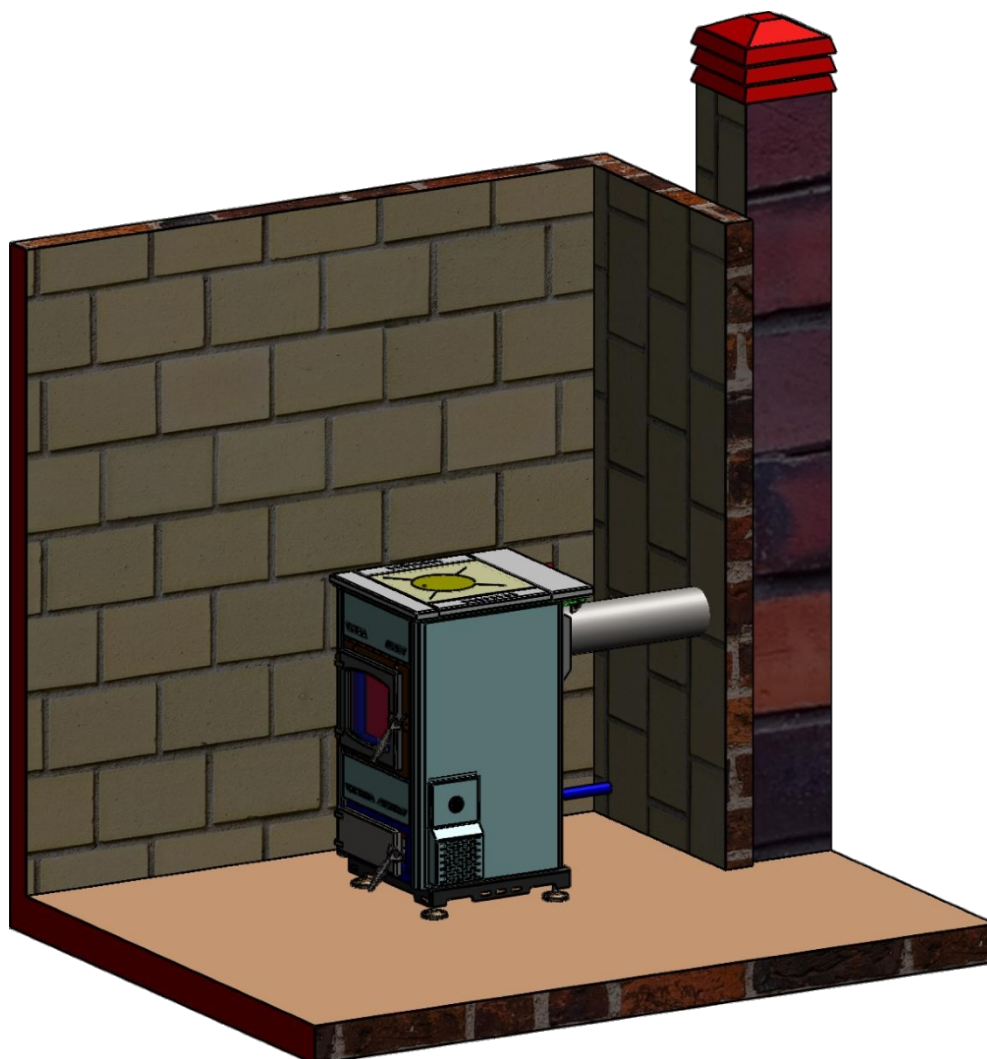
Lai samazinātu siltuma zudumu un ņemot vērā ekoloģiskos un drošības faktorus, ir svarīgi, lai vertikālais skurstenis būtu pievienots atbilstoši attēlam, un, ja apstākļi to ļauj, skurstenim jābūt kvalitatīvam (izgatavotam no keramikas segmentiem, kuru biezums ir līdz 5 cm).



Skursteni tīriet regulāri, vismaz reizi vai divas reizes gadā.



Maksimālais līkumu skaits starp katlu un skursteni ir **2**.



5.3 Sistēmas piepildīšana ar ūdeni

Sistēmas piepildīšana ar ūdeni jāveic, izmantojot katla krāna vārsta savienojumu.



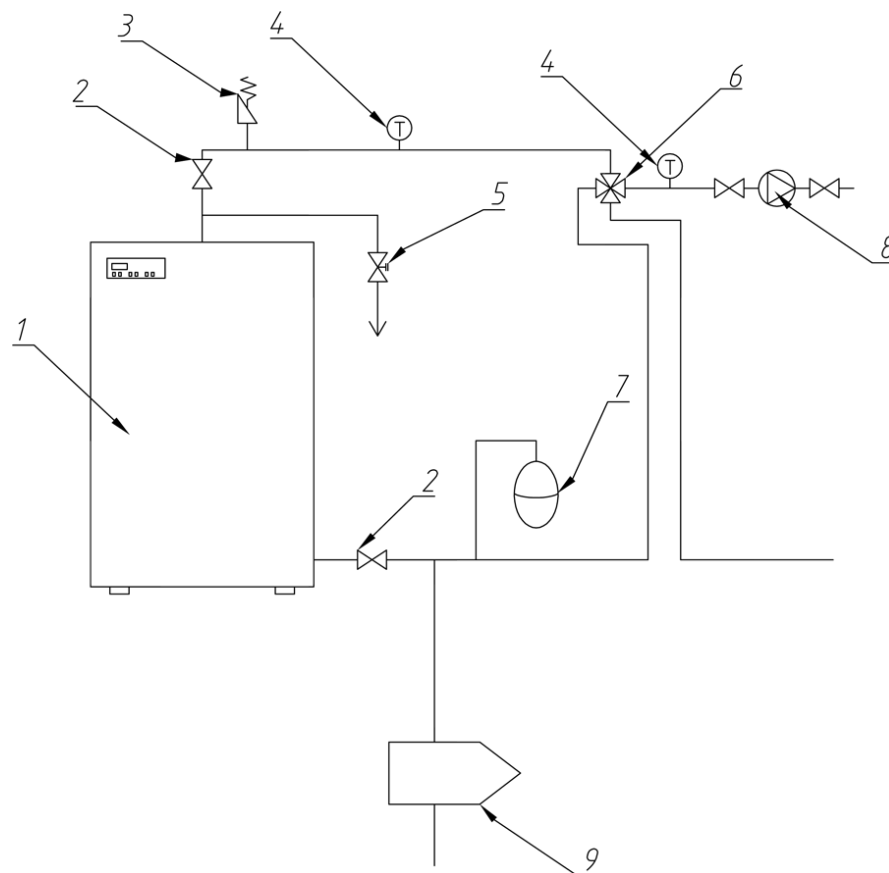
Pildot sistēmu ar ūdeni, jāpārlicinās, ka katlā nav palicis gaiss.

Pildīšanas process ir pabeigts, ja no automātiskā gaisa izlaides vārsta neizplūst gaiss un spiediena mērītājs rāda vērtību starp **1 bar** un **1,5 bar** (slēgtās sistēmas). Gaisa izlaides vārsts jāuzstāda (slēgtās) centrālās apkures sistēmas augstākajā punktā. Ja spiediens ir zemāks par 1,5 bar, pildīšanas process jāatkārto.

Pēc uzpildes procesa pabeigšanas obligāti jāaizver iztukšošanas krāns, jāaizver ūdens padeve uz ūdens padeves cauruli un jāatvieno ūdens padeves caurule.

5.4 Katla pieslēgšana slēgtai centrālās apkures sistēmai ar cirkulācijas sūkni atgriezes līnijā

Ieteicamā savienojuma shēma ir attēlota zemāk:



1) Katls 2) Katla vārsts 3) Automātiskais gaisa izlaides vārsts 4) Termomanometrs 5) Drošības vārsts 6) Jaukšanas vārsts 7) Izplešanās tvertne 8) Cirkulācijas sūknis 9) Netīrumu uztvērējs



Drošības vārsts (ar iepriekš iestatītu **1,5 bar** sliekšni) jāuzstāda uz katla aizmugures.



Sistēmā obligāti jāuzstāda termometrs un manometrs (4. pozīcija augšējā shēmā).



Ieteicams uzstādīt netīrumu uztvērēju un arī pretkondensācijas vārstu atgriezes cauruļvadā. (3-ceļu jaukšanas vārsts).



Papildu slēgts izplešanās tvertne (7. pozīcija) jāuzstāda tuvu katlam. Tvertne jānovieto tā, lai tās membrāna atrastos horizontālā stāvoklī. Izplešanās tvertnes tilpumam jābūt apmēram **18 litriem**.



Pirms sūkņa ekspluatācijas sākšanas lūdzu izlasiet sūkņa lietošanas instrukciju. Lūdzu, ņemiet vērā, ka gaisa izplūdes vārsts nav iepriekš uzstādīts katlā, tas ir jāuzstāda papildus (3. pozīcija).

6 Katla tīrīšana un apkope



Lai nodrošinātu produkta funkcionalitāti un ilgu darbības laiku, ir nepieciešama regulāra cietā kurināmā katlu apkope un tīrīšana. Katla tīrīšana sastāv no šādām darbībām:

1. Katla pelnu tvertnes iztukšošana
2. Pelnu noņemšana no katla apakšējās daļas
3. Visas pārējās pieejamās daļas attīrīšana no pelniem. Tīrīšanai paredzētās atveres (11. pozīcija, katla rasējumi) jāizmanto papildu piekļuvei (jebkurā gadījumā sezonas beigās).



Sausas malkas ar siltumietilpību vismaz 15 MJ/kg ir vienīgais šāda veida produktam atļautais kurināmais. Citu materiālu izmantošana ir ekoloģisks noziegums un var tikt sodīta likumā.



Katla netīrīšana izraisa strauju degradāciju, t.i., katla daļu koroziju, kas savukārt izraisa sliktu sadegšanu un siltuma zudumu.



Pirms tīrīšanas visas katla detaļas ir jāatdzesē pilnībā.



Visām aprakstītajām darbībām obligāti jālieto cimdi.

**PATEICAMIES PAR ŠĪ DOKUMENTA UZMANĪGU IZLASĪŠANU – JA JŪS ESAT
INTERESĒTS, LŪDZU, SAZINĀTIES AR MŪS VAI SAVU VIETĒJO PĀRDEVĒJU.**



Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
Tālr. / Fakss. +381 22 480404 +381 63
259422
podrska@termomont.rs www.termomont.rs