

Kompakta izmēra kokskaidu granulu katls ar viedo regulēšanu B-Smart Tehniskā rokasgrāmata lietošanai un apkopei



termomont

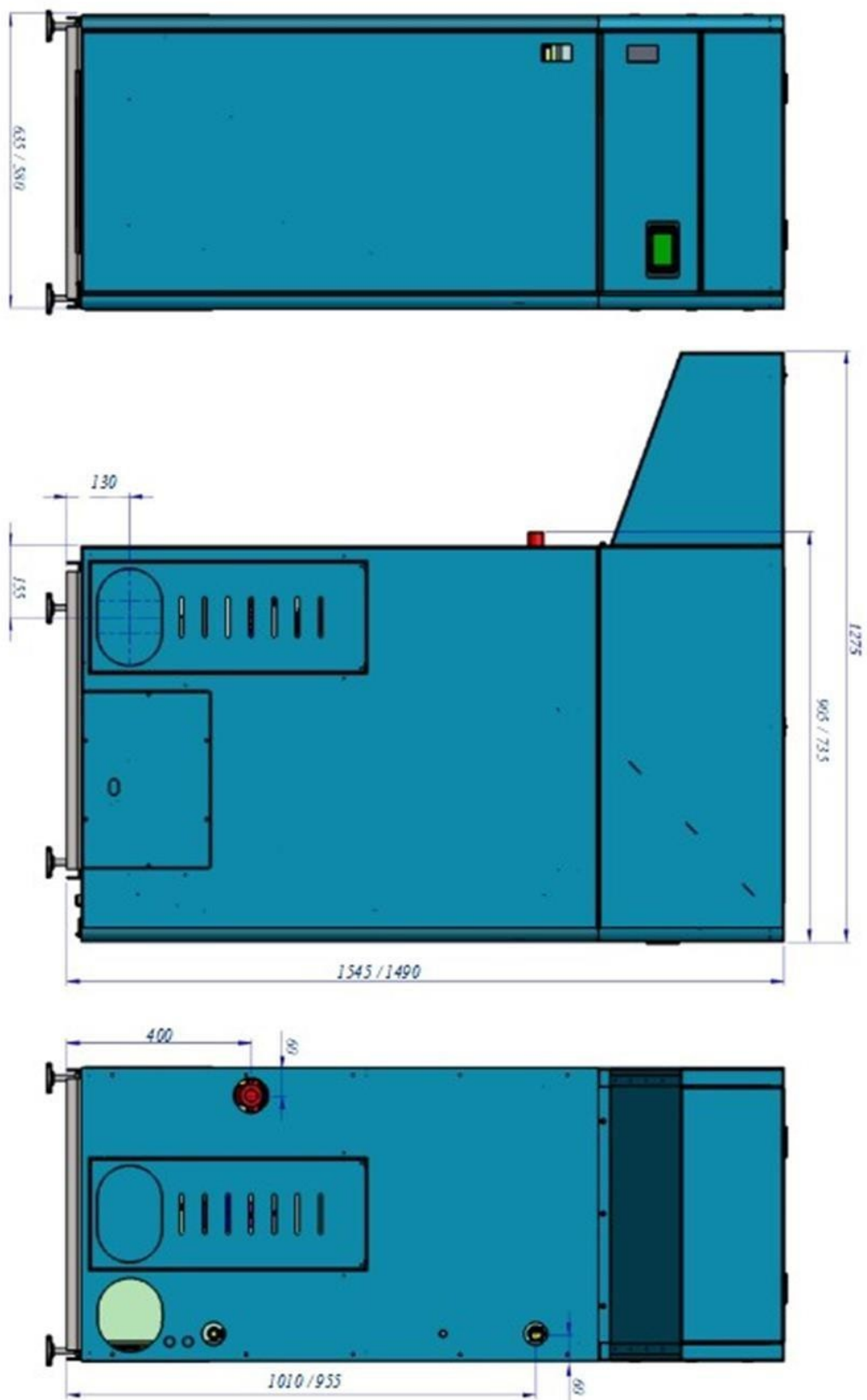


Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija,
Tālr./faks. +381 22 480404 +381 63 259422
podrska@termomont.rs www.termomont.rs. decembris 2022

Saturs

1	Vispārīga informācija par katlu	2
1.1	Tehniskie dati saskaņā ar EN 303-5.....	3
1.2	Emisijas vērtības.....	3
1.3	Produkta apraksts.....	3
2	Katla daļas	5
3	Ieteikumi katla transportēšanai un uzglabāšanai	7
3.1	Piegādes veids.....	7
3.2	Papildu detaļas un dokumenti.....	8
4	Ievada piezīmes	8
5	Drošības norādes	10
6	Katla uzstādīšana	10
6.1	Katlu telpa	10
6.2	Savienojums ar skursteni.....	11
6.3	Katla papildīšana ar ūdeni	11
6.4	Katla pieslēgšana slēgtai centrālās apkures sistēmai	12
6.5	Temperatūras samazināšanas vārsta uzstādīšana.....	12
7	Katla atgriezes cauruļvada aizsardzība pret kondensāta veidošanos	13
8	Katla tīrīšana un apkope	14
8.1	Iknedēļas tīrīšana.....	16
8.2	Sezonas tīrīšana	18

1 Vispārīga informācija par katlu



1.1 Tehniskie dati saskaņā ar EN 303-5

Katla tips	B SMART	B SMART
Nominālā jauda	30 KW	15 KW
Jaudas diapazons	9-30 KW	5,5–15 kW
Temperatūras diapazons	60–80° C	60–80° C
Minimālā atgriezes cauruļvada temperatūra	50° C	50° C
Degvielas patēriņš pie minimālās jaudas	min. 1,8 kg/h	min 0,86 kg/h
Degvielas patēriņš pie maksimālās jaudas	maks. 6 kg/h	maks. 3,1 kg/h
Granulu kvalitāte	A1, A2 Ø6,	A1, A2 Ø6,
Katla kopējais svars	245 kg	225 kg
Maksimālais darba spiediens	2,5 bar	2,5 bar
Granulu tilpums pamatuzglabāšanas tvertnē	150 l	80 litri
Paplašinātās uzglabāšanas vietas granulu ietilpība	230 l	-
Padeve/atgriešanās (collas)	1	1
Pildīšanas/iztukšošanas krāns (collas)	1/2	1/2
Dūmgāzes diametrs	120 mm	80 mm
Gaisa ieplūdes atvere	50 mm	50 mm
Dūmgāzes temperatūra pie nominālās jaudas	140° C	140° C
Nepieciešamā vilce	10 Pa	10 Pa
Katla ūdens tilpums	58 l	33 l
Pieslēgums elektrotīklam	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz
Enerģijas patēriņš iedarbināšanas brīdī	400 W	400 W
Enerģijas patēriņš stabilā režīmā	100 W	100 W
Katla klases efektivitāte	5	5
Katla emisiju klase	5	5

1.2 Emisiju vērtības

B-Smart kokskaidu granulu katls ir novērtēts saskaņā ar Eiropas Direktīvu 2015:1189 (*paziņotā iestāde SZU Brno, Čehija*), un tā emisijas vērtības, kā arī katla efektivitāte ir oficiāli pārbaudītas un apstiprinātas kā zemākas par noteiktām robežvērtībām.

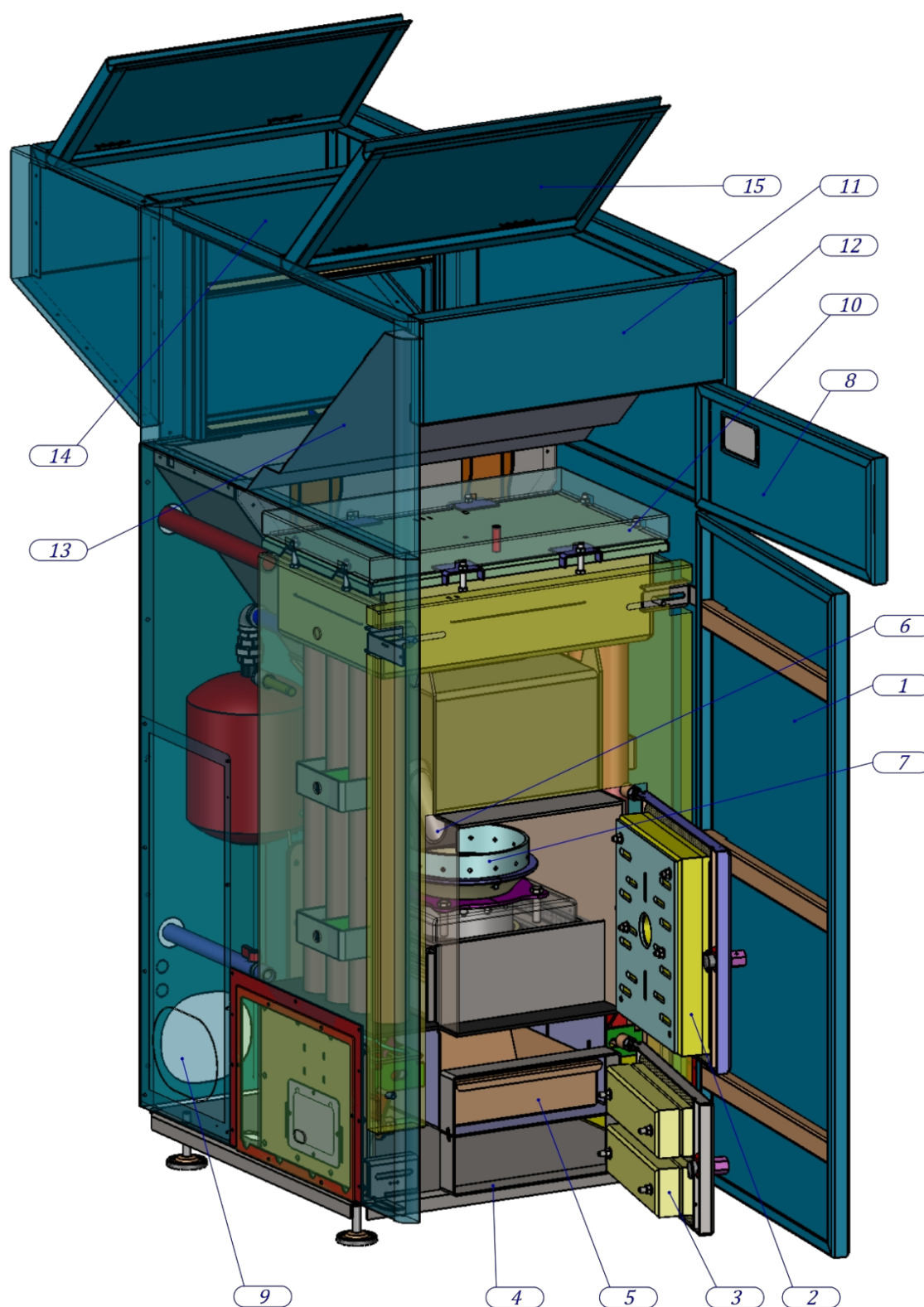
Sezonālās emisijas	mg/m ³ n (uz 10 % O ₂)
CO	70
OGC	1
Putekļi	19,2
NOx	148
Sezonas efektivitāte	80
Energoefektivitātes indekss	118
Energoefektivitātes klase	A

1.3 Produkta apraksts

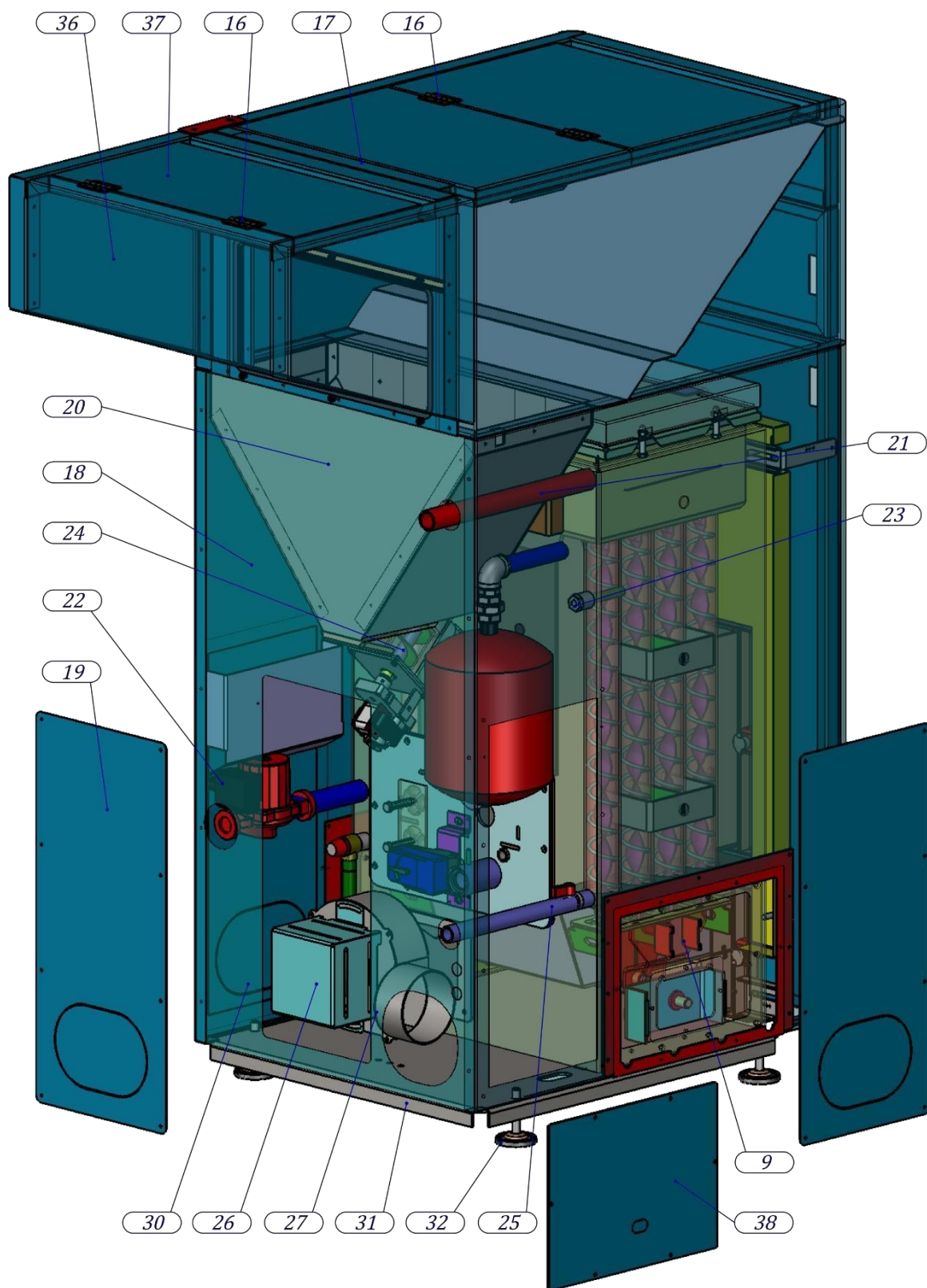
- Šis katls ir paredzēts katlu telpām, nevis dzīvojamām telpām. Katlam ir siltumizolācijas apvalks. Katla izmēri un pielāgojama granulu uzglabāšanas telpa padara to piemērotu uzstādīšanai mazākās telpās.
- B-Smart** kokskaidu granulu katls ir izgatavots saskaņā ar EN 303-5 un atbilst ekodizaina kritērijiem 2015:1189.
- Katlu var kurināt tikai ar **koksnes granulām, kas atbilst EN 14961 standartam**, granulu kvalitātei A1 vai A2, granulu diametram 6 mm vai 8 mm.

- Katlam ir **8 litri** izplešanās tvertne. Ieteicams pievienot papildu izplešanās tvertni ar tilpumu vismaz **18 litri**. Katlam ir cirkulācijas sūkns un drošības vārsts (zem aizmugurējā vāka). Gaisa izlaides vārsts nav iekļauts.
- Oriģinālais rotējošais deglis ir reģistrēts Eiropas dizainu reģistrā EUIPO.
- Šis katls sasniedz augstu efektivitāti pie zemas dūmgāzu izplūdes temperatūras. Tas ir „5. klases” katls saskaņā ar EN 303-5 un „7 zvaigžņu” katls saskaņā ar Francijas **Flamme Verte** klasifikāciju.
- Aizdedze, iedarbināšana un izslēgšana ir pilnībā automatizēta. Degšanas kontrole ir optimizēta, izmantojot algoritmus, piemēram, "modulāciju", kas automātiski samazina granulu devu, samazinoties starpībai starp vēlamo un sasniegto temperatūru.
- Katla regulēšana ir aprīkota ar trim sensoriem (karstā ūdens, dūmgāzes un sildīšanas kameras temperatūru). Vieds PID katla regulējums var „atpazīt” granulū siltumietilpību.
- Tas ir aprīkots arī ar trim reduktoru motoriem (dozēšana, degļa apakšējā rotācija, automātiskā tīrīšana).
- Katla kamera ir izgatavota no 5 mm biezās tērauda plāksnes (visas virsmas, kas saskaras ar uguni). Pārējās daļas ir izgatavotas no 4 mm biezās tērauda.
- Šī katla darbības princips balstās uz sildkameru „zemspiedienu”. Kamera ir pilnībā hermētiska, tādējādi gaisa plūsmu katlā pilnībā kontrolē aizmugurē uzstādītais izplūdes ventilators. Katla regulēšana pilnībā kontrolē gaisa daudzumu sildkamerā, nodrošinot optimālu sadegšanu. Katla spiediena drošības sensors aptur motora darbību un dozēšanu, tiklīdz tiek atvērta katla apakšējā durvis.
- Granulas tiek padotas katlam ar iekšējo transportēšanas skrūvi uzglabāšanas tvertnē. No turienes granulas tiek padotas uz sildīšanas kameru, kur tās brīvi krīt uz paredzēto kausēšanas zonu (katla „faktisko” iebūvēto degli). Uzglabāšanas un kausēšanas zona ir fiziski nodalītas. Ir drošības termostats, kas novērš atgriezenisko degšanu. Sildīšanas kamerā ir arī spiediena sensors – kad katla durvis ir atvērtas, šis sensors reaģē un aptur padeves procesu.

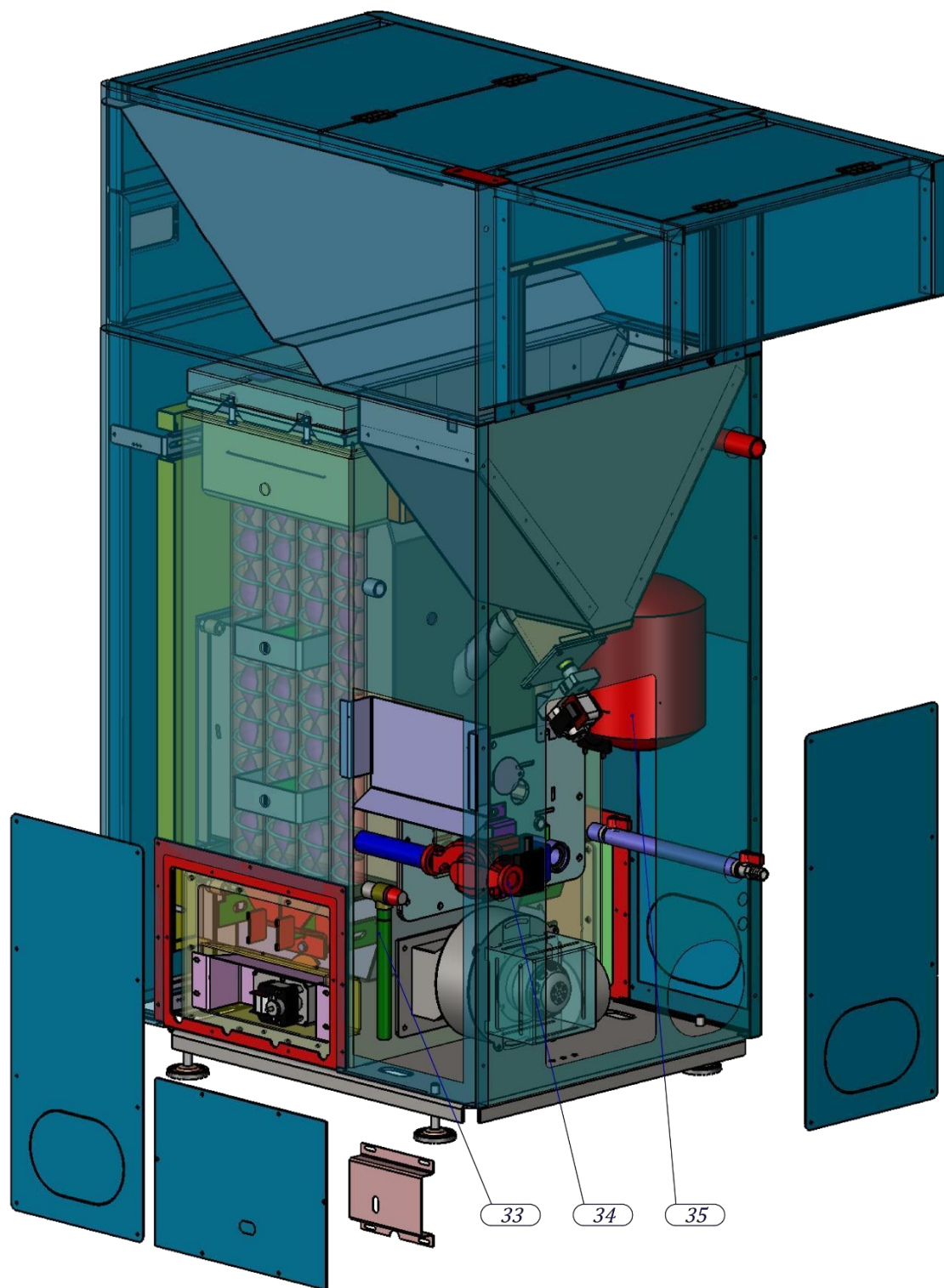
2 Katla daļas



Katla detaļas: 1. Ārējās priekšējās durvis 2. Iekšējās priekšējās durvis (ieskaitot vermikulīta izolāciju) 3. Apakšējās iekšējās durvis 4. Pelnu koncentrācijas zona (kas nokrīt no cauruļveida elementiem) 5. Degļpelnu tvertne 6. Granulu dozators 7. Deglis 8. Mazās ārējās durvis ar regulēšanas interfeisu (skārienjūtīgais ekrāns) 9. Papildu atvērums dūmgāzu izvadīšanai 10. Sildkamera ar izolāciju 11. Augšējā priekšējā vāka ar logotipu 12. Augšējā sānu vāka 13. Granulu tvertnes slīpums 14. Granulu tvertnes pārvietojamais vāks 15. Granulu tvertnes vāka fiksētā daļa 16. Granulu tvertnes atvēruma vāka enges



Katla detaļas no aizmugures: 17. Augšējais aizmugurējais vāks 18. Aizmugurējais vāks 19. Aizmugurējais vāks apkopes piekļuvei 20. Granulu tvertne – caurplūdes daļa 21. Plūsmas līnija 22. Atgriezes līnija 23. Katla sensors 24. Granulu padeves elektromotors 25. Pildīšanas/iztukšošanas krāns 26. Dūmgāzu ventilators 27. Dūmgāzu sensors 30. Atvērums elektriskajiem kabeļiem 31. Katla pamatne 32. Pielāgojami kājiņas



Papildu iebūvētais aprīkojums: 33. Cirkulācijas sūkņi 34. Drošības vārsts 35. Izplešanās tvertne

3 Ieteikumi katla transportēšanai un uzglabāšanai

3.1 Piegādes veids

Šis katls tiek transportēts ar jau uzstādītu korpusu. Uz vietas ir jāuzstāda tikai granulu tvertnes paplašinājums, kas ir iesaiņots un iepakots uz katla.



Pārliecinieties, ka transportēšanas laikā produkts vienmēr atrodas vertikālā stāvoklī.



Katla apgriešana uz leju var nopietni bojāt ierīci. Katlus nedrīkst kraut



citu uz cita.



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



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

3.2 Papildu detaļas un dokumenti



Kopā ar katlu tiek piegādātas šādas detaļas un dokumenti:

- Tīrīšanas komplekts
- Garantija un šī rokasgrāmata
- Energoefektivitātes marķējums
- Katla regulēšanas ierīce (katla daļa)
- **Pildīšanas/iztukšošanas** krāns mazā maisiņā kopā ar pagarinājuma cauruli
- Speciāla atslēga, lai atvērtu katla apakšējo durvīti
- Iebūvēts izplešanās tvertne, cirkulācijas sūknis un drošības vārsts



Šādas detaļas nav iekļautas katla komplektācijā:

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

4 Ievada piezīmes



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



Šim katlam ir atļauts izmantot tikai koksnes granulas, EN 14961, kvalitāte A1 vai A2, diametrs 6 mm vai 8 mm.



Katla kamera ir rūpnīcā pārbaudīta ar testa spiedienu 4,5 bar.



Pievērsiet īpašu uzmanību tam, lai katla vārsti būtu vienmēr atvērti, kamēr katls ir lietošanā.



Katlam ir 8 **litru** izplešanās tvertne. Ieteicams pievienot papildu izplešanās tvertni ar tilpumu vismaz **18 litri**. Katlam ir cirkulācijas sūknis un drošības vārsts (zem aizmugurējā vāka). Gaisa izlaides vārsts nav iekļauts.



Neaizmirstiet veikt 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, kas aizsargā katla aukstāko daļu.
- Katla durvis vai pelnu kaste nav pareizi novietotas (ir vairāk gaisa nekā nepieciešams).



Ja par katla noplūdi tiek ziņots remonta brigādei un tā ir kondensācija, brigādes izsaukums tiks tiks izrakstīts rēķins.



Sildierīces sistēmas plānošanu un izbūvi vajadzētu uzticēt speciālistam.



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), un par to tiek piemērota papildu maksa (nav iekļauta katla cenā).

5 Drošības norādes



Darbības laikā daži katla daļas var būt karstas. Nepieskarieties katlam bez atbilstošas roku aizsardzības pret karstumu.



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



Nepieskarieties elektriskajiem vadiem ar slapjām rokām.



Elektriskie savienojumi jāveic saskaņā ar 73/23 CEE i 93/98 CEE un tiem jābūt atbilstoši izmēriem.

6 Katla uzstādīšana

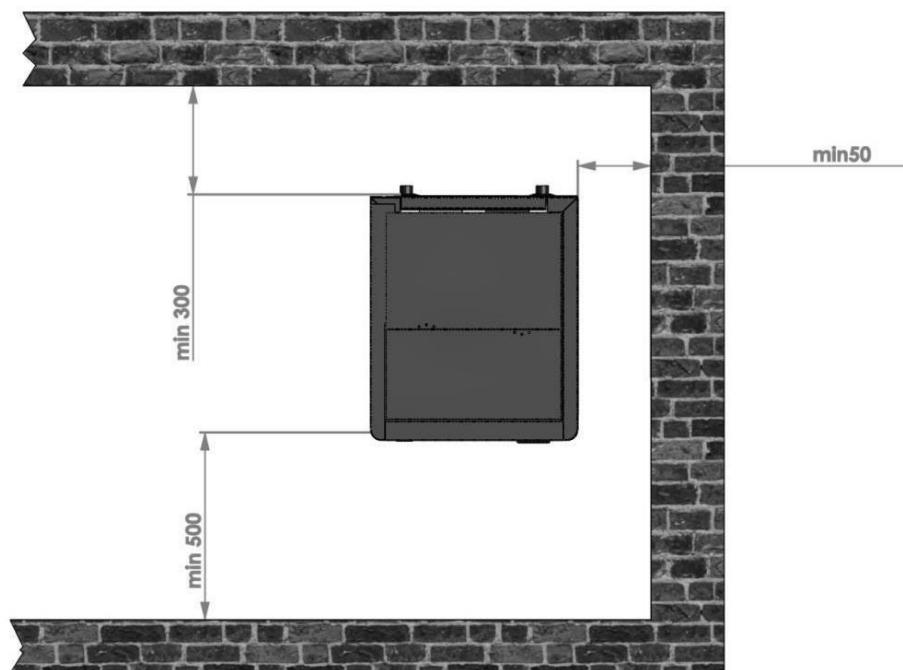
6.1 Katlu telpa



Telpai, kurā atrodas katls, jābūt ventilācijas logiem, kuru minimālā platība aprēķināma pēc formulas:

$$A \text{ (cm}^2\text{)} = 6,02 \cdot P \text{ (KW)}$$

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





Katlu telpa ir jābūt stabilai un izgatavotai no ugunsdroša materiāla.

6.2 Pieslēgšana skurstenim

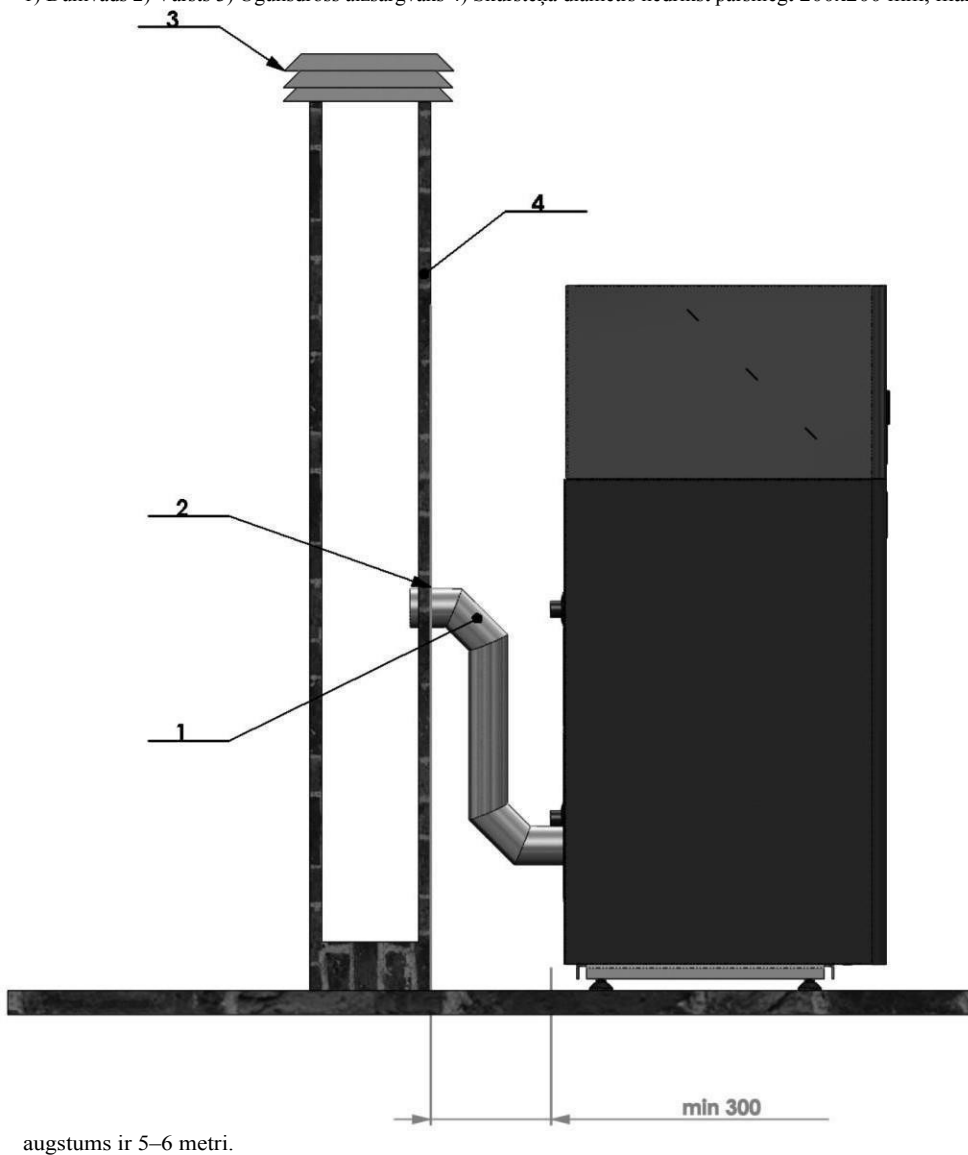
B-Smart ir katls ar dabisko vilkmi, tāpēc tam ir nepieciešama skursteņa, ne tikai lai izvadītu dūmgāzes no katla, bet arī lai radītu negatīvu spiedienu, kas nepieciešams katla darbībai.

Katlam nepieciešams spiediena kritums **10–14 Pa**.

Skurstenis jāpievieno, kā parādīts zemāk, un tas jāiztīra 1–2 reizes gadā.

Lai samazinātu siltuma zudumu un ņemot vērā ekoloģiskos un drošības faktorus, ir svarīgi, lai vertikālā skursteņa savienojums atbilstu attēlam, un, ja apstākļi to ļauj, skurstenim jābūt kvalitatīvam (izgatavotam no keramikas segmentiem, kuru biezums ir līdz 5 cm). Skursteni regulāri tīriet, vismaz reizi vai divas reizes gadā. Maksimālais līkumu skaits starp katlu un skursteni ir **2**.

1) Dūmvads 2) Vārsts 3) Ugunsdrošs aizsargvāks 4) Skursteņa diametrs nedrīkst pārsniegt 200x200 mm, maksimālais



6.3 Sistēmas piepildīšana ar ūdeni

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



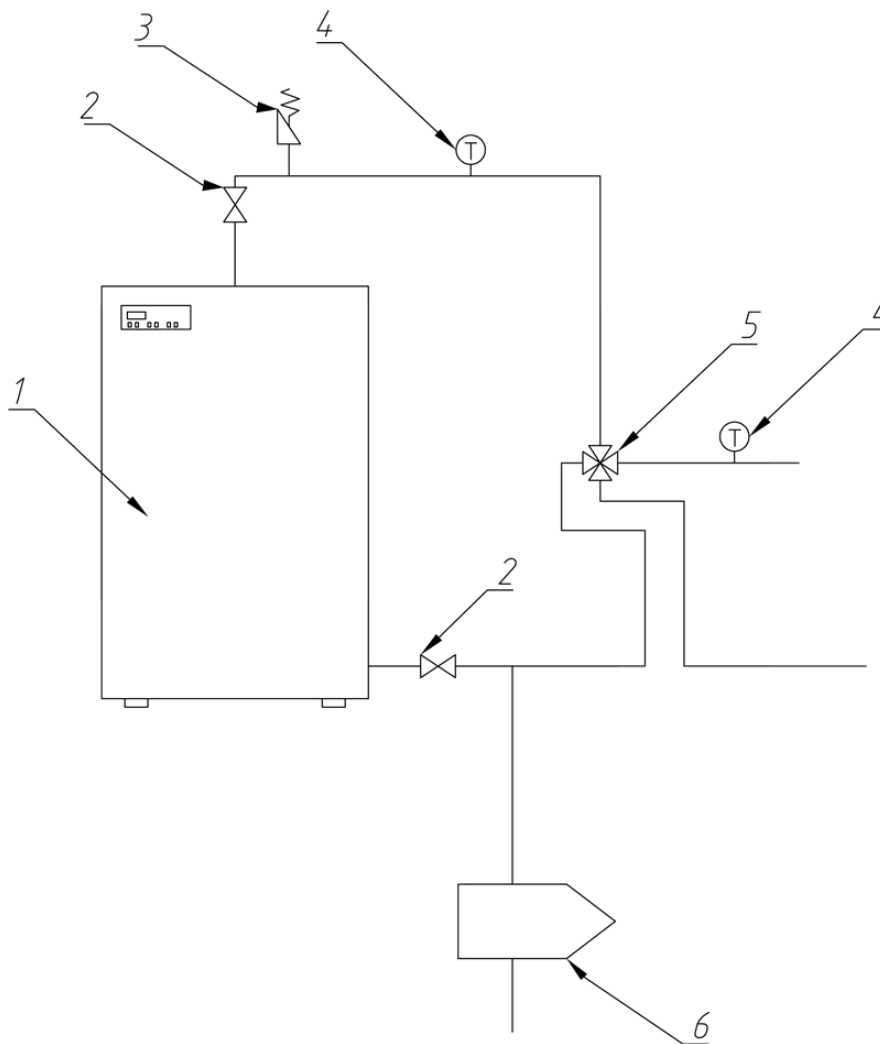
Pildot sistēmu ar ūdeni, jāpārliecinās, ka katlā nav palicis gaiss.

Pildīšanas process ir pabeigts, ja caur automātisko gaisa izplūdes vārstu vairs neizplūst gaiss un spiediena mērītājs rāda vērtību starp 1,5 un 2,5 bāriem (slēgtās sistēmas). Gaisa izplūdes atvere ir jāuzstāda (slēgtas) centrālās apkures sistēmas augstākajā punktā. Ja spiediens ir zemāks par 1,5 bar, pildīšanas process ir jāatkārto. Atvērtām sistēmām darba spiediens ir atkarīgs no sistēmas kopējā augstuma un atvērtā izplešanās tvertnes (aptuvenais aprēķins ir 1 bar uz katriem 10 m).

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

6.4 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) Jaukšanas vārsts 6) Netīrumu uztvērējs



Drošības vārsts (ar iepriekš iestatītu 2,5 bar sliekšni) jau ir uzstādīts uz katla aizmugures.



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



Ieteicams uzstādīt netīrumu uztvērēju un arī pretkondensācijas vārstu atgriezes līnijā. (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 izlasiet sūkņa lietošanas instrukciju. Ņemiet vērā, ka gaisa izlaides vārsts nav iepriekš uzstādīts katlā, tas ir jāuzstāda papildus (3. pozīcija).

6.5 Temperatūras drošības vārsta uzstādīšana ar obligātu pildīšanu



Sistēmā jābūt temperatūras samazināšanas vārstam (kā parādīts zemāk vai līdzīgam). Vārstu drīkst uzstādīt tikai kvalificēts tehniķis saskaņā ar vārsta ražotāja rokasgrāmatā sniegtajām instrukcijām.



Ja kāda iemesla dēļ paaugstinās ūdens temperatūra katlā un tiek sasniegta kritiskā vērtība **95–100 °C**, šī vārsta uzdevums ir atvērt aukstā ūdens padeves kanālu no tīkla un tieši atdzesēt ūdeni katlā, tādējādi novēršot iespējamu avāriju.

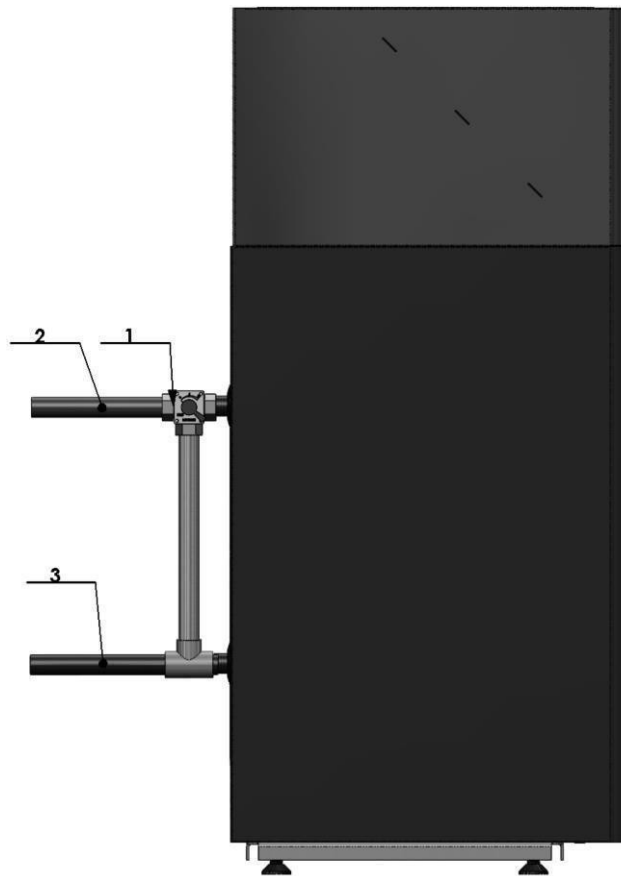
Kad tiek sasniegta iestatītā temperatūra, aukstā ūdens vārsts un drenāža atveras vienlaikus, līdz temperatūra pazeminās līdz atzīmētajai vērtībai, pēc kā vārsti vienlaikus tiek aizvērti.

Siltuma izplūdes vārsta uzstādīšanas metode ir sīki aprakstīta ražotāja instrukcijās, kas pievienotas produktam.

7 Katla atgriezes cauruļvada aizsardzība pret kondensātu

Bieži vien notiek tā, ka zem katla tek ūdens un veidojas neliels pelķis. Šī parādība ne vienmēr nozīmē, ka katls ir noplūdis. Vairumā gadījumu tas ir saistīts ar nepareizu katla uzstādīšanu, nepareizu katla jaudas (izmēra) izvēli vai nepareizu skursteni, kas izraisa kondensāta veidošanos katlā. Tas nav tīrs ūdens, bet gan „kondensāts”, kas atkarībā no izmantotā kurināmā var saturēt veselībai kaitīgas vielas. Šis ūdens var izraisīt katla koroziju un ievērojami samazina katla kalpošanas laiku.

Ja izvēlētais katls atbilst aprēķinātajai sildvirsmi, kondensācijas problēmu var novērst, aizsargājot katla aukstāko daļu, uzstādot īpašu ierīci, ko sauc par jaukšanas vārstu:



1. 3-ceļu jaukšanas vārsts 2. Cirkulācijas sūkns 3. Termostats

Jaukšanas vārsta funkcija ir nekavējoties pārsūtīt daļu karstā ūdens uz katla aukstāko daļu, lai samazinātu temperatūras starpību starp plūsmas un atgriezes līniju. Patiešām, zemas temperatūras korozija rodas, ja ūdens temperatūra apkures atgriezes kontūrā ir zemāka par kondensāta veidošanās punktu dūmgāzēs. Šādā gadījumā dūmgāzēs notiek ūdens tvaika kondensācija, kas rada kondensātu, t. i., ūdeni, kas plūst no katla.



Jaukšanas vārsta uzstādīšana ir obligāta.

8 Katla tīrīšana un apkope



Katlam ir automātiska degļpelnu izvākšanas sistēma, t.i., degļa apakšdaļa rotē, tāpēc pelni krīt uz leju uz tam paredzēto vietu. Šī produkta regulārais tīrīšanas cikls ir pagarināts, taču joprojām nepieciešams!



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

1. Katla pelnu tvertnes iztukšošana
2. Pelnu noņemšana no katla apakšējās daļas
3. Degļkannas tīrīšana
4. Degļpannas turētāja tīrīšana



Neregulāra (sezonāla) tīrīšana ietver regulāru iknedēļas tīrīšanu un sīku sildkamera tīrīšanu no augšas sezonas beigās. Lai tīrīšana būtu ātrāka un sīkāka, ieteicams izmantot putekļu sūcēju pelniem. Ja tāda nav, tīrīšanai var izmantot arī kopā ar katlu piegādāto tīrīšanas komplektu.



Cik bieži tiek tīrīts katls? Tas ir atkarīgs tikai no granulu kvalitātes. Katla tīrīšana reizi nedēļā ir obligāta, bet detalizēta tīrīšana ir jāveic sildsezonas beigās. Automātiskā pelnu izvākšanas sistēma padara katlu izturīgāku pret sliktas kvalitātes granulām un garantē retāku katla tīrīšanu.



Ja tiek izmantotas sliktas kvalitātes granulas, kas satur neorganiskas izcelsmes piemaisījumus (zemi, smiltis), tie ar laiku uzkrājas kā „silikona” slāņi. Šādā gadījumā katls nedarbosies pareizi.



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



Šis katls ir paredzēts lietošanai ar tīrām koksnes granulām bez piedevām. Degšana būs labākas kvalitātes un degļi kalpos ilgāk.



Pirms tīrīšanas sākšanas katls ir jāizslēdz un visām katla detaļām jābūt pilnīgi atdzisušām.



Visām aprakstītajām darbībām obligāti jālieto cimdi.

8.1 Katla tīrīšana reizi nedēļā



Atveriet lielās priekšējās durvis.



Izmantojot katla atslēgu, atveriet kameras durvis.



Atbrīvojiet noņemamo degļa gredzenveida daļu.



UZMANĪBU: tikai tad, ja katls ir atdzisis.



Notīriet degļus no pelniem.



Notīriet pelnus ap degļiem.



Kad esat pabeidzis, sildkamera nedrīkst būt piepildīta ar pelniem.



Atstājiat degļa gredzenu atpakaļ.



Atveriet katla apakšējo daļu (atskrūvējiat skrūves).



Notīriet pelnus no šīs zonas.



Ja jums nav putekļu sūcēja pelniem, visas darbības var veikt ar katlam pievienoto manuālo komplektu.

8.2 Katla sezonas tīrīšana

Sezonas tīrīšana sastāv no divām daļām. Pirmā daļa ir iknedēļas tīrīšana, kas aprakstīta iepriekšējās nodaļās un kas jāveic arī apkures sezonas beigās. Turklāt katras sezonas beigās ir jāatver un jātīra katla kameras augšējā daļa. Šo darbību var veikt servisa tehniķis (par papildus samaksu).

9. LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS

9.1 KONTROLES PANELIS



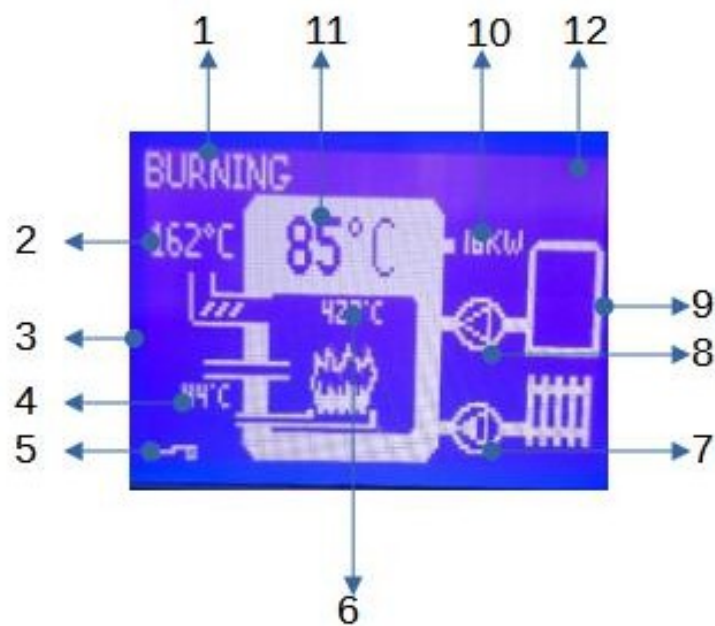
1 Ieslēgšana – aizdedze: turiet nospiestu 3 sekundes,
Izslēgšana – izslēgšana: turiet nospiestu 3 sekundes,
Izlēkt no izvēlnes: nospiediet īsi 0,5 sekundes

2. Apstiprinājuma taustiņš (enter)

3. Vērtības palielināšanas poga (+)

4. Vērtības samazināšanas poga (-)

9.2 DISPLEJA SIMBOLU APRAKSTS



1. Katla stāvoklis
2. Dūmgāzes temperatūra
3. Granulu devas korekcija
4. Dozatora temperatūra
5. Telpas termostats: izslēgts, ieslēgts
6. Temperatūra degkamerā
7. Katla sūknis
8. Ūdens sildītāja sūknis
9. Ūdens temperatūra ūdens sildītājā
10. Katla pašreizējā jauda
11. Ūdens temperatūra katlā
12. WIFI signāls

9.3 TRAUKSMI

Ziņojums: 1 Aizdedzes kļūda

- Pagaidiet, līdz izslēgšanās process ir pabeigts
- Noņemiet degli
- Izkrata degļa saturu
- Atgrieziet degli katlā
- Pārbaudiet degvielas daudzumu tvertnē.

Ziņojums: 2 Dzēsta liesma

- Pagaidiet, līdz izslēgšanās process ir pabeigts
- Noņemiet degļus
- Izkrata degļa saturu
- Atgrieziet degli katlā
- Pārbaudiet degvielas daudzumu tvertnē

Trauksme 3 Ūdens zonde

:

Trauksme 4 Dūmgāzes zonde

:

Trauksme 5 Dozatora temperatūras zonde

:

Trauksme 6 Dozatora pārkaršana

:

Trauksme 9 Pārkaršis katls

:

Trauksme 10 Drošības termostats

:

Trauksme 12 Saziņas kļūda

:

Modinātā 16 Spiediena slēdzis – nepietiekams spiediens katlā

js:

**PATEICAMIES, KA UZMANĪGI IZLASĪJĀT ŠO DOKUMENTU – JA JŪS ESAT INTERESĒTS,
LŪDZU, SAZINĀTIES AR MŪS VAI SAVU VIETĒJO PĀRDEVĒJU.**



termomont



Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija Tālr. /

Fakss. +381 22 480404 +381 63 259422

podrska@termomont.rs www.termomont.rs