

termoplus

Krāsns-katls cietajiem kurināmajiem 12—30
KW Lietošanas un montāžas instrukcijas



Serviss:

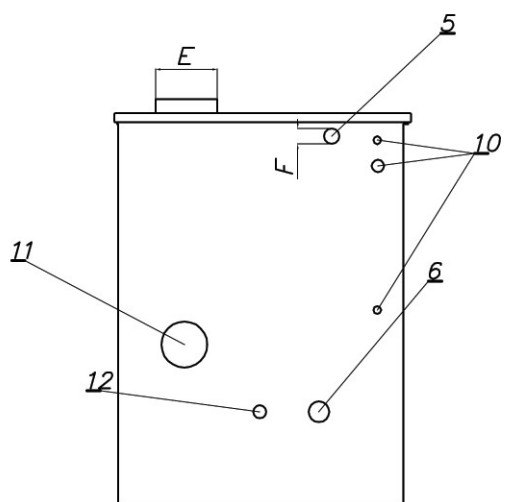
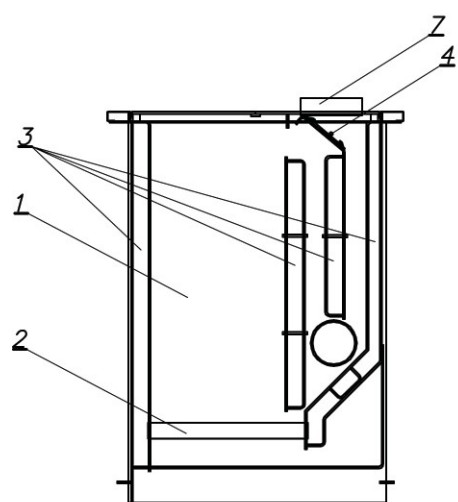
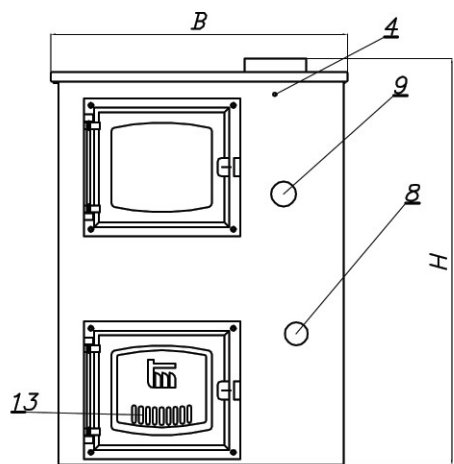
Termomont d.o.o. Prhovačka bb 22310 Šimanovci
tālr. 022 80404, 022 80494 fakss 022 80494 www.termomont.rs

2010. gada 20. aprīlis

Saturs

1	Tehniskie dati	2
11	Katla īpašības TEMY PLUS 12-30 KW	3
12	Par produktu	3
13	Katla piegāde un uzglabāšana	4
14	Piegāde	4
2	Katlu uzstādīšana	4
21	Katla pieslēgšana slēgtai centrālās apkures sistēmai	4
211	Uzstādīšanas metode 1	4
212	Uzstādīšanas metode 2	6
22	Katla pieslēgšana atklātai centrālās apkures sistēmai	6
23	Katla un instalācijas papildīšana ar ūdeni	7
3	Katla darbība	7
4	Skursteņa	8
5	Vasaras režīms	9
6	Pārkaršanas aizsardzība, izmantojot termostata vārstu (slēgta sistēma)	10
7	Katla tīrīšana un apkope	10
	Atbilstības deklarācija	11

1 Tehniskie dati



Katla daļu apraksts: 1. Sildīšanas kamera 2. Ūdens dzesēšanas režģis 3. Karstais ūdens 4. Dūmvada vārsts 5. Plūsmas caurule 6. Atgriezes caurule 7. Dūmvads 8. Automātiskais vilkmes regulators 9. Temperatūras un spiediena mērītājs 10. Termiskās drošības ierīces uzstādīšanas vieta 11. Atvērums tīrīšanai 12. Pildīšanas un iztukšošanas krāns 13. Sekundārā gaisa ieplūde

1.1 Katla īpašības TEMY PLUS 12-30 kW

1. Kopējā nominālā jauda (kW)	12	18	30
2. Nepieciešamais vilkmes spiediens (Pa)	13	14	15
3. Ūdens saturs (l)	31	40	65
4. Maksimālā darba temperatūra	90 °C	90 °C	90 °C
5. Maksimālais darba spiediens	3 bar	3 bar	3 bar
6. Svars (kg)	185	210	230
7. Dūmvada diametrs (mm)	118	128	14
8. Platums	705	705	705
9. Augstums	770	865	865
10. Dziļums	600	660	7
11. Augšējās durvis (mm)	258x196	258x196	258x196
12. Apakšējās durvis (mm)	258x196	258x196	258x196
13. Plūsma	1	1	1"
14. Atgriešanās	1"	1"	1

1.2 Produkts

TEMY PLUS ir tērauda karstā ūdens krāsns-katls centrālajai apkurei ar iespēju vienlaikus gatavot ēdienu, ražots saskaņā ar EN 12809. Tas ir ļoti viegli lietojams un uzturams.

Katla kamera ir pilnībā izgatavota no tērauda, bet priekšējās daļas ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda AISI 314. Durvju rāmji ir izgatavoti no čuguna. Augšējās durvis ir izgatavotas no ugunsdroša stikla, bet apakšējās durvis ir izgatavotas no tērauda. Apakšējās durvis ir aprīkotas ar sekundāro gaisa ieklūdi, lai nodrošinātu labāku sadegšanu.

Dūmvada atvere atrodas gan katla augšējā, gan sānu pusē, tādējādi klients var izvēlēties, kuru no tām izmantot un kuru aizvērt. Tādējādi ir ļoti viegli novietot krāsni vēlamajā vietā virtuvē un saskaņot to ar citām sadzīves ierīcēm.

Karstā ūdens tilpums katlā ir liels (līdz 65 l) – tas garantē produkta funkcionalitāti kā centrālās apkures katlam. Tam nav izolācijas pārklājuma, tādējādi siltuma starojums tiek izplatīts tieši apkārtējā vidē (apmēram 1 kW). Siltuma starojums uz plīti ir 1–2 kW. Pārējais tiek nodots centrālās apkures sistēmai.

TEMY PLUS P ir iebūvēts automātiskais vilkmes regulators (Rathgeber, ražots Vācijā), kas nodrošina:



Automātiskais vilkmes regulators atrodas katla priekšpusē.

Vasaras laikā katls var darboties tikai kā krāsns (restes jāuzstāda augstākā pozīcijā kameras iekšpusē, ko var izdarīt viegli un dažu minūšu laikā). Iebūvēts siltummainis

termiskā drošības vārsta pieslēgšanai (ierīcēm, piemēram, Calefi, Danfoss BVTs vai Watts) .

1.3 Katla piegāde un uzglabāšana

Katls vienmēr jānovieto vertikālā stāvoklī. Katla pagriešana transportēšanas vai uzstādīšanas laikā rada nopietnu risku un var izraisīt katla bojājumus. Aizliegts novietot vienu katlu uz otra. Katlu drīkst uzglabāt tikai slēgtās telpās, kurās nav atmosfēras ietekmes. Uzglabāšanas telpas mitrums nedrīkst pārsniegt kritisko vērtību 80 %, lai neveidotos kondensāts. Uzglabāšanas telpas temperatūrai jābūt diapazonā +/- 40 °C.

Izpakojot katlu, jāpārbauda, vai katla pārklājuma krāsa nav kaut kur saskrāpēta un vai visas katla detaļas atrodas pareizā stāvoklī.

1.4 Piegāde

Katls tiek piegādāts ar korpusu, kas jau ir uzstādīts uz katla korpusa. Kopā ar katlu tiek piegādātas arī šādas detaļas:

- Katls s termomanometrs
- Tīrīšanas komplekts
- Katla garantija un sertifikāts

2 Katla uzstādīšana

2.1 Katla pieslēgšana slēgtai centrālās apkures sistēmai

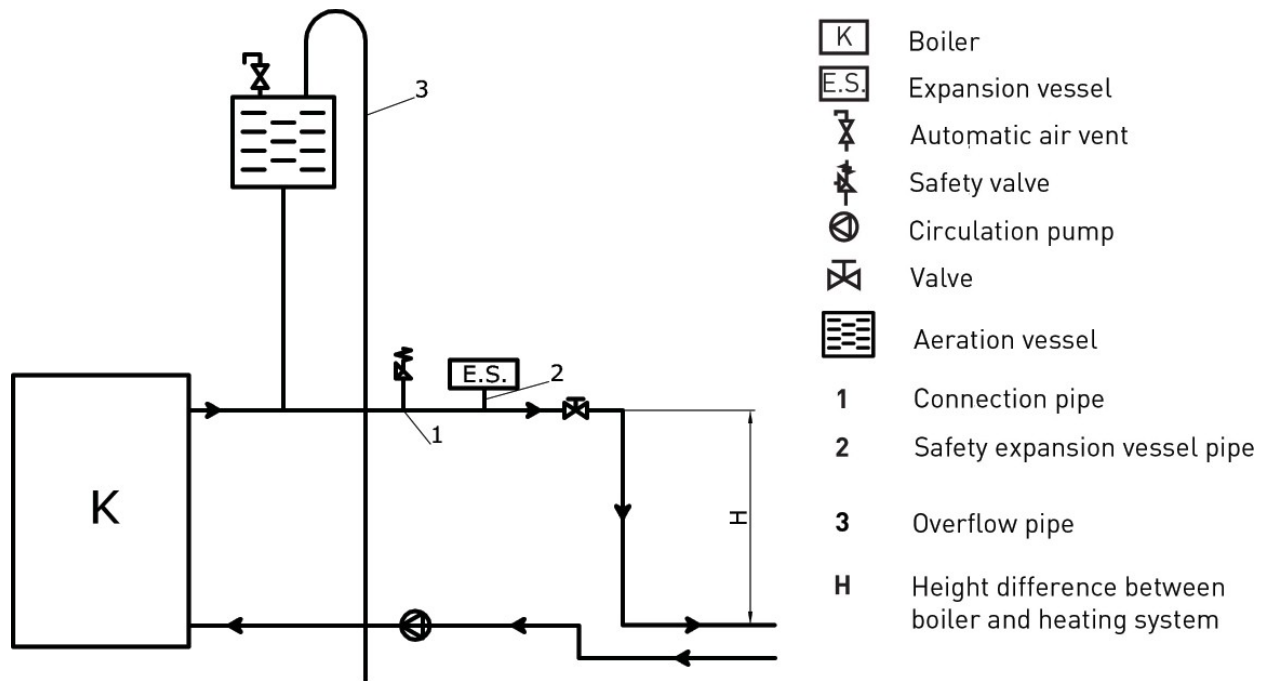
Atkarībā no katla novietojuma attiecībā pret cauruļvadiem un radiatoriem, uzstādīšanu var veikt, izmantojot vienu no divām metodēm.

2.1.1 Uzstādīšanas metode 1

Ja katls atrodas tajā pašā līmenī vai augstāk par cauruļvadiem un radiatoriem.

Katrs no šiem aprīkojuma elementiem jāuzstāda gar plūsmas līniju:

1. Aerācijas tvertne.
2. Drošības vārsts (ieteicams atsperes vārsts).
3. Izturības tvertne.
4. Katla vārsts.



Aerācijas tvertne jāuzstāda sistēmas augstākajā punktā, virs katla izplūdes atveres. Tai jābūt aprīkoti ar pārplūdes sistēmu ar vārstu, kas izvada gaisu no katla, lai novērstu pārkaršanu.

Peldspiediena vārsts ļauj ūdenim ieplūst cisternā, kas aprīkota ar pārplūdes cauruli. Kad sistēma piepildās, vārsts paliek atvērts. Kad sistēma ir pilna, vārsts aizveras.

Karstā ūdens temperatūra uzglabāšanas sistēmā. Neatkarīgi no apkures degvielas veida, ūdens temperatūra jebkurā karstā ūdens uzglabāšanas sistēmas punktā nedrīkst pārsniegt 100 °C, un, lai to novērstu, ir jāuzstāda atbilstošas ventilācijas caurules, temperatūras kontroles ierīces un citas drošības ierīces.

Drošības spiediena vārsts (PSV). Drošības spiediena vārsts vienmēr jānovieto un jāuzstāda tuvu katlam. Tam jābūt viegli atpazīstamam un viegli pieejamam. Drošības spiediena vārsts jānoregulē uz nominālo spiedienu 2,5 bar. Vārstam jāatveras un jādarbojas vienmērīgi pie 2,5 bar. Vārsta sēdekļa atvēruma diametram jābūt vismaz 15 mm. Savienojuma cauruļvadiem ar katlu jābūt pēc iespējas īsākiem. Jānovērš metinājumi, savienojumi vai jebkādi iespējamie šo cauruļvadu bloķējumi.

Ja iespējams, jāizvairās no cauruļvadu līkumiem. Neizbēgami līkumi jāveido ar diametru $r > 3D$ (D — liekuma rādiuss) un mazāku leņķi nekā $\alpha > 90^\circ$.

Slēgts izplešanās tvertne. Slēgta izplešanās tvertne jāuzstāda tuvu katlam. Savienojošajām cauruļvadu sistēmām jābūt pēc iespējas īsākām. Izplešanās tvertni uzstādiet horizontāli attiecībā pret cauruli, lai nodrošinātu vienādu spiediena sadali. Izplešanās tvertnes tilpumu nosaka katla jauda/kapacitāte. Jāizmanto attiecība 1 kW:1 litrs.

Drošības spiediena vārsts un izplešanās tvertne jāuzstāda tuvu viena otrai šādā secībā: izplešanās tvertne tuvāk katlam, pēc tam drošības spiediena vārsts.

Tāpat ieteicams uzstādīt netīrumu noņēmēju uz ATGRIEŠANĀS līnijas. Ja notiek strāvas padeve un katls nedarbojas pareizi, jebkādu pēkšņu spiediena palielinājumu vispirms kontrolēs izplešanās tvertne, bet, ja spiediens turpinās palielināties, atvērsies drošības spiediena vārsts.

Jāievēro liela piesardzība, lai katlā neiekļūtu gaiss.

2.1.2 Uzstādīšanas metode 2

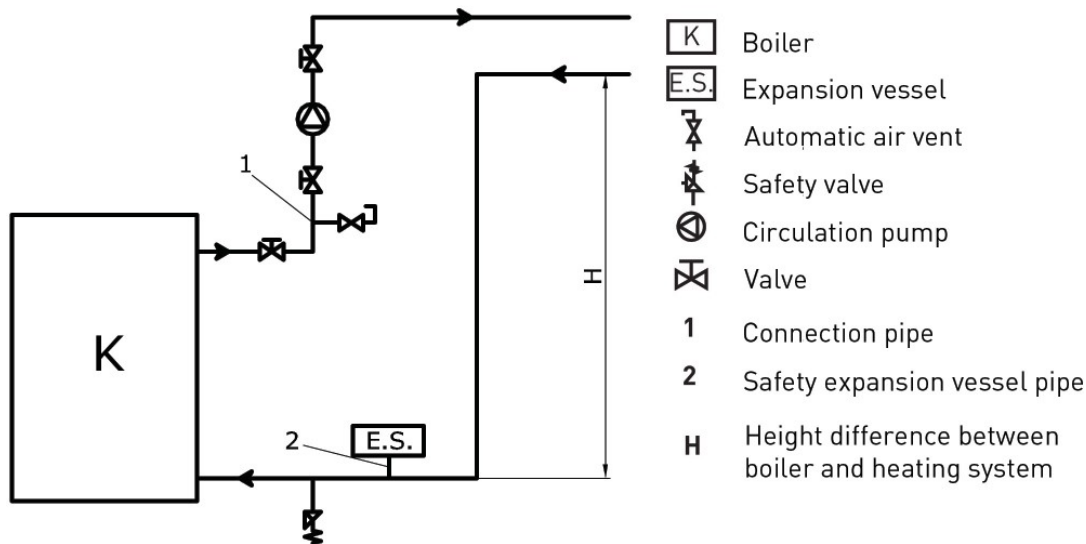
Izmantojama gadījumā, ja katls ir novietots un uzstādīts zemākā līmenī nekā uzstādītās caurules un radiatori.

Kā parādīts attēlā, šādi elementi ir savienoti gar FLOW:

1. Automātiskais gaisa izlaides vārsts
2. Drošības vārsts
3. Cirkulācijas sūknis (atdalīts ar lodveida vārstiem katrā pusē, lai to vajadzības gadījumā varētu viegli nomainīt).

Lai nodrošinātu drošu darbību, informāciju par papildu aprīkojumu, piemēram, izplešanās tvertni un drošības vārstu, skatiet šo produktu lietošanas instrukcijās.

Šis gaisa izplūdes vārsts jāatver, pirmoreiz piepildot katlu pēc uzstādīšanas pabeigšanas.



2.2 Katla pieslēgšana atklātai centrālās apkures sistēmai .

Atvērtas centrālās apkures sistēmas savienojumu shēma ir attēlota attēlā.

Atklātais izplešanās tvertne ir savienota ar karstā ūdens sadales caurulēm (PLŪSMA un ATGRIEZES), kā parādīts attēlā, ar papildu PĀRPLŪDES caurules izvadi un CIRKULĀCIJAS cauruli (lai novērstu sasalšanu ziemas mēnešos).

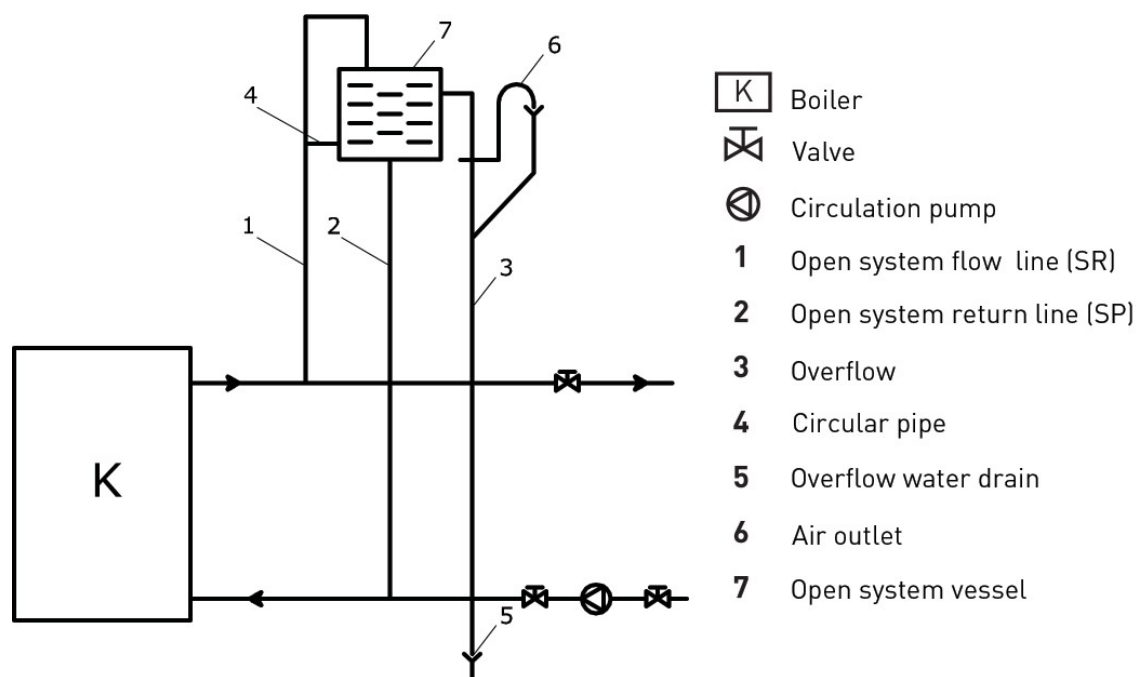
Lūdzu, ņemiet vērā, ka atvērtam izplešanās tvertnei nedrīkst pievienot papildu elementus, jo īpaši vārstus.

Iztvaikošanas tvertnes izmērs tiek aprēķināts pēc šādas formulas:

$$V = 0,07V_{\text{ūdens}} (l)$$

$V_{\text{ūdens}} (l)$ ir ūdens tilpums visā instalācijā.

Atvērtā izplešanās tvertne jānovieto vertikāli virs augstākā sildelementa.



2.3 Katla un instalācijas piepildīšana ar ūdeni no sistēmas „”

Pildīšana tiek veikta, izmantojot iztukšošanas krānu (atrodas atgriezes cauruļvadā pie katla). Pildīšanas process ir pabeigts, kad caur automātisko gaisa izlaides vārstu vairs neizplūst gaiss un spiediena mērītājs rāda vērtību starp 1,5 un 2,5 bāriem (slēgtās sistēmas). Gaisa izlaides vārsts jāuzstāda (slēgtās) centrālās apkures sistēmas augstākajā punktā. Ja spiediens ir zemāks par 1,5 bāriem, pildīšanas process jāatkārto.

Atvērtām sistēmām darba spiediens ir atkarīgs no sistēmas kopējā augstuma un atvērtā izplešanās tvertnes (aptuvenais aprēķins ir 1 bars uz katriem 10 m).

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

2n eksperts ir jāuztic sildierīces uzstādīšana un sākotnējā ekspluatācija. Tam jābūt cilvēkam, kurš uzņemas atbildību un garantē pareizu katla un visas centrālās apkures sistēmas darbību. Ja sistēma ir nepareizi projektēta un tajā ir acīmredzami trūkumi, kas radušies attiecīgās personas nepareizas sistēmas uzstādīšanas dēļ, kas savukārt var izraisīt katla nepareizu darbību, pilnu atbildību par materiālo kaitējumu un iespējamajām jaunajām izmaksām, kas saistītas ar to, uzņemas tikai persona, kurai uzticēta centrālās apkures sistēmas uzstādīšana, nevis katla ražotājs, pārstāvis vai pārdevējs.

3 Katla darbības uzsākšana ()

Pirmo reizi sistēmu ekspluatācijā nodod tikai kvalificēta persona. Pirms sistēmas nodošanas ekspluatācijā pārliecinieties, ka:

- katls ir pareizi pieslēgts centrālās apkures sistēmai
- centrālās apkures sistēmā nav gaisa un spiediens ir normas robežās
- ir izvēlēts pareizs cirkulācijas sūkņa darba cikls.

Apkure ar cietajiem kurināmajiem (manuāla darbība) var tikt veikta divos veidos:

1. Sildīšana no augšas — uzlieciet ogles (vai malku) uz kamīna caurulēm („restēm”) (nedrīkst būt pelni). Vilkmes regulators ir maksimālajā stāvoklī. Izmantojot nelielu koka gabaliņu vai ogli, aizdedziniet uguni virspusē. Kad uguns sāk degt, vilkmes regulators tiek iestatīts uz vēlamo temperatūru/stāvokli.

2. Sildīšana no apakšas — uzlieciet nelielu daudzumu cietā kurināmā uz kamīna caurulēm („restēm”) (nedrīkst būt pelni) un uzkūriniet uguni. Vilkmes regulators ir maksimālajā stāvoklī. Kad uguns sāk degt, pievienojiet lielāku daudzumu kurināmā un iestatiet vilkmes regulatoru uz vēlamo temperatūru/stāvokli.

Pārliecinieties, ka katla apakšējās durvis ir aizvērtas katla lietošanas laikā.

Ja dažādu iemeslu dēļ (piemēram, strāvas padeves pārtraukums, kas izraisa cirkulācijas sūkņa darbības pārtraukumu, cirkulācijas sūkņa defekts, nekontrolēta gaisa iekļūšana sistēmā) notiek nekontrolēts spiediena un ūdens temperatūras paaugstināšanās katlā, aizveriet visu gaisa padevi katlam vai, ja drošības apstākļi to ļauj (apgabalā nav uzliesmojošu materiālu), izdzēsiet uguni. Elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā novietojiet vilkmes regulatoru nulles pozīcijā un katla skursteņa uzgaļus slēgtā pozīcijā.

Ir obligāti jāpievērš īpaša uzmanība tam, lai spiediens iekārtā būtu diapazonā ($> 1,5$ bar slēgtām sistēmām). Ja spiediens ir zemāks par kritisko vērtību, pārtrauciet katla darbību un atkārtoti piepildiet sistēmu, kad katls ir atdzisis.

Ūdens cietība nedrīkst pārsniegt ieteicamo vērtību. Ja katlu kurina ar ogļēm, atkarībā no ogļu veida un sadegšanas kvalitātes, katlu jātīra vismaz reizi 30 dienās. Jo netīrāks ir katls, jo mazāka ir sistēmas efektivitāte.

Nav atļauts mākslīgi dzēst uguni katlā, ir aizliegts apliet ar ūdeni sildīšanas kameru. Pēc apkures sezonas katls jātīra no pelniem un sodrējiem, un kamera jāapstrādā ar kādu aizsarglīdzekli pret koroziju.

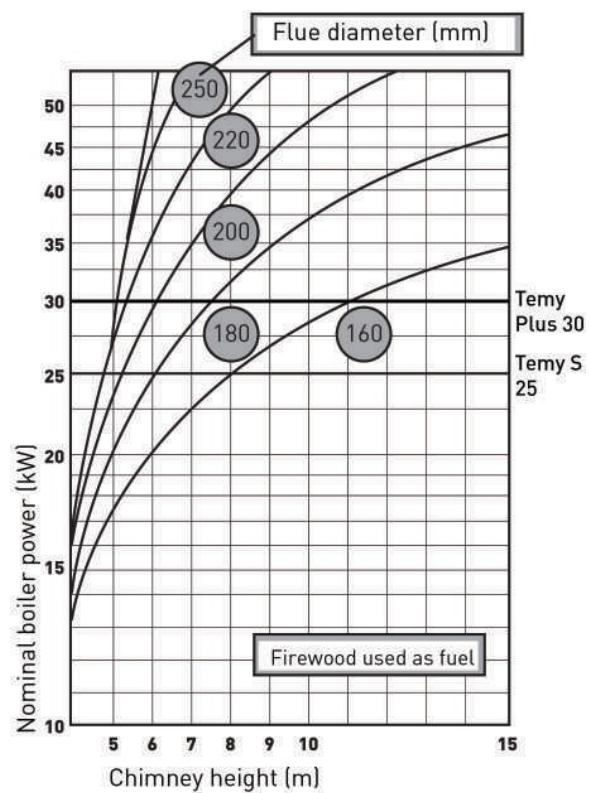
Mehānisku problēmu gadījumā (bloķēts vilkmes regulators vai bojāta cirkulācijas sūkņa) vispirms pārtrauciet katla darbību — remontdarbus var veikt tikai tad, kad katls ir atdzisis.

4 Skursteņš

Skursteņa uzdevums ir izvadīt sadegšanas produktus, kā arī nodrošināt nepieciešamo gaisa vilni katlā. Grafikā parādīts, kā izvēlēties nepieciešamo skursteņa augstumu atkarībā no skursteņa atveres.

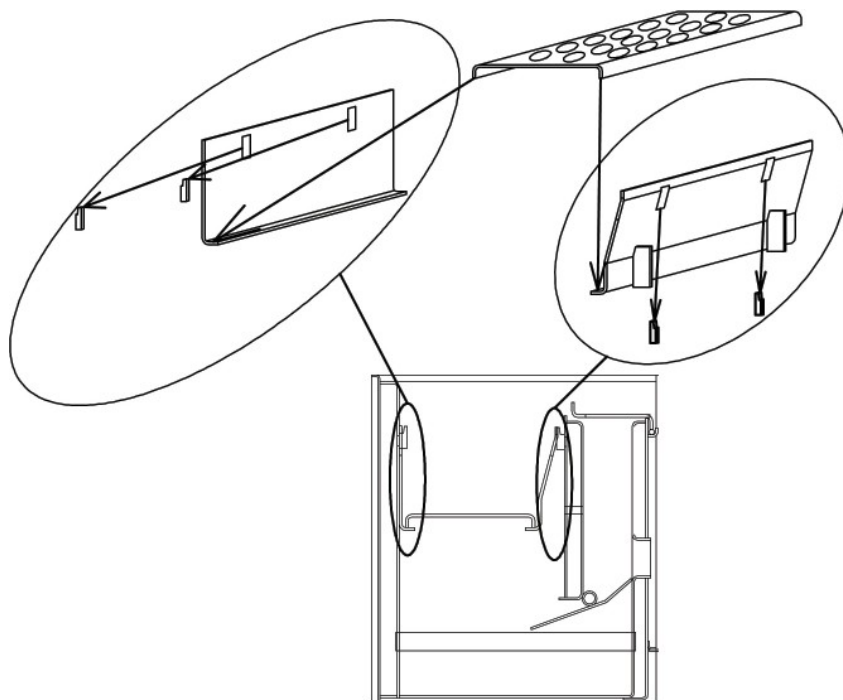
Piemēram, ja skursteņa diametrs ir 160 mm, minimālais skursteņa augstums 25 kW katlam būtu 8 m, bet 30 kW katlam – 11 m.

180 mm diametra skurstenim jābūt vismaz 6 metrus augstam 25 kW modelim un 7,5 m augstam 30 kW modelim.



5 Vasaras režīms „”

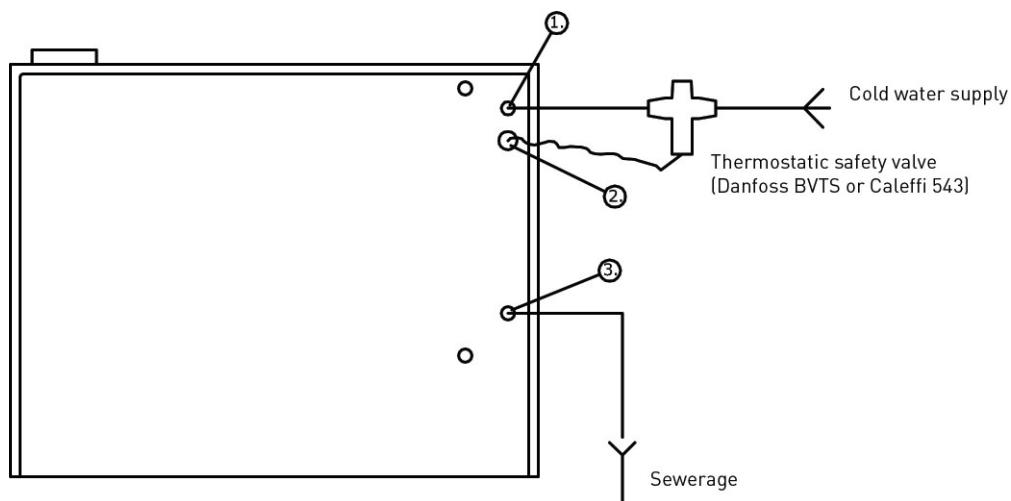
Vasaras laikā noņemamais režģis sildkamera iekšpusē jānovieto augšējā stāvoklī, kā parādīts zemāk:



6 Pārkaršanas aizsardzība, izmantojot termostata vārstu (slēgta a sistēma)

TEMY PLUS sildkamera (12. pozīcija) ir aprīkota ar iebūvētu siltummaini, kas jāsavieno ar termostātisko pārkaršanas aizsardzības vārstu (piemēram, Danfoss BVTS, Caleffi vai Watts). Ja ūdens temperatūra paaugstinās, vārsts atvērsies un caur siltummaini sistēmu ieplūds auksts ūdens, tādējādi ātri un efektīvi pazeminot temperatūru.

Vārsts darbosies droši neatkarīgi no apkārtējās vides temperatūras, un pašdarbības tehnoloģija nozīmē, ka vārstam darbībai nav nepieciešama elektrība vai cita veida enerģija.



Daļu apraksts: 1. Aukstā ūdens ieplūde siltummainī 2. Termostata vārsta sensors 3. Karstā ūdens izplūde no siltummaina

Vārsta pieslēgšana:

- Vispirms pievienojiet sensoru (vītne 1/2") uz katla atzīmētajā vietā – iekšējā vītne 1/2".
- Tagad pievienojiet aukstā ūdens padevi vārstam – iekšējā vītne 3/4", pēc tam pievienojiet vārstu pozīcijā 1 (aukstā ūdens ieplūde), katlam jābūt sagatavotam reduktoram 3/4"-1/2"
- Pievienojiet karstā ūdens izplūdi uz kanalizāciju.

7 Katla tīrīšana un apkope

Ieteicams katlu no pelniem tīrīt vienu līdz divas reizes nedēļā. Katlu detalizēti jāiztīra reizi mēnesī, kā arī pēc apkures sezonas beigām. Regulāra apkope pagarinā katla kalpošanas laiku.

A atbilstības deklarācija



Ar šo mēs, Termomont d.o.o., ar juridisko adresi Prhovacka bb, 22310 Šimanovci, Serbija, uzņemamies pilnu atbildību par to, ka šāds(-i) produkts(-i):

Cietā kurināmā (koksnes, ogļu) apkures krāsnis-katli TEMY PLUS 12, TEMY PLUS 18, TEMY PLUS 30

ražoti šādā periodā: 2010-2011

uz kuriem attiecas šī deklarācija, atbilst šādiem standartiem vai citiem normatīviem dokumentiem:

- EN 12809:2001

atbilstoši direktīvas noteikumiem:

- 97/23 WE

sertificēts ar paziņotās iestādes: Technicky Skusobny Ustav Piestany, Slovākijas Republika
Testēšanas ziņojums: Nr. 93000021

Šimanovci, 2010. gada 20. aprīlis

Pilnvarotā persona

.....