

Centrometal

APKURES TEHNIKA

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Horvātija, tālr.: +385 40 372 600, fakss: +385 40 372 61 1



TEHNISKĀ INSTRUKCIJA

ūdens boileru uzstādīšanai,
lietošanai un apkopei
un papildu ierīču uzstādīšanai



**PIRMO PALAIŠANU JAVEIC SERTIFICETAJAI PERSONAI, PRETĒJĀ
GADĪJUMĀ IZSTRADAJUMA GARANTĪJA NAV SPĒKĀ**

PelTec 12-48

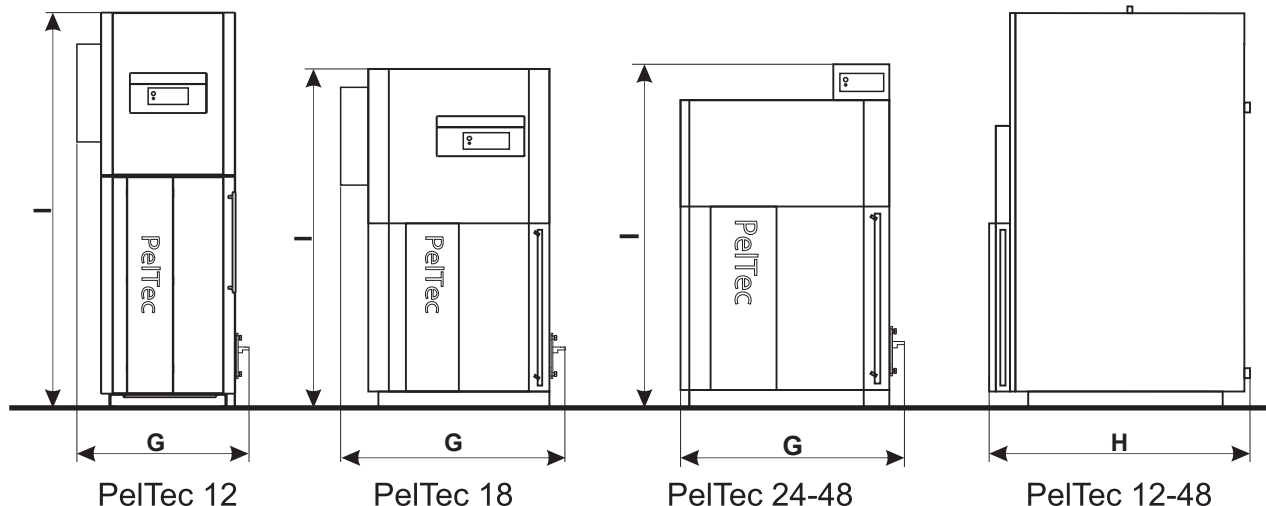
TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

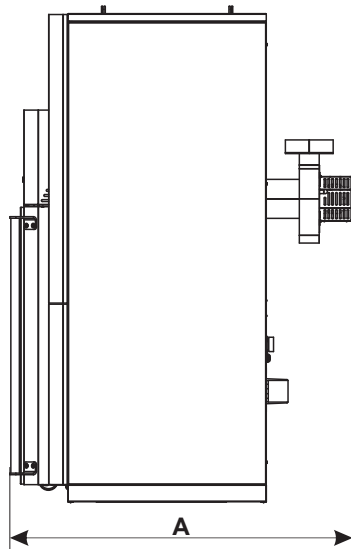
| Modelis | | PelTec 12 | PelTec 18 | PelTec 24 | PelTec 36 | PelTec 48 | |
|---|--|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Nominālā siltuma atdeve | (kW) | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | |
| Siltuma atdeves diapazons | (kW) | 3,6-12 | 5,4-18 | 7,2-24 | 10,8-36 | 14,4-48 | |
| Boilera klase | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Nepieciešamais skursteņa negatīvais spiediens | (mbar) | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | |
| Ūdens daudzums boilerī | (l) | 78 | 76 | 100 | 108 | 135 | |
| Izplūdes gāzu temperatūra pie nominālās siltuma atdeves | (°C) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Izplūdes gāzu temperatūra pie minimālās siltuma atdeves | (°C) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Izplūdes gāzu masas plūsma pie nominālās siltuma atdeves | (kg/s) | 0,0131 | 0,0164 | 0,0197 | 0,031 | 0,041 | |
| Izplūdes gāzu masas plūsma pie minimālās siltuma atdeves | (kg/s) | 0,0005 | 0,0029 | 0,0052 | 0,0092 | 0,0131 | |
| Degšanas periods | (h) | - | - | - | - | - | |
| Min. pievadītā ūdens temp. ieplūdes caurules pievienojumvietā | (°C) | - | - | - | - | - | |
| Temperatūras regulatora iestatīšanas diapazons | (°C) | 65-90 | 65-90 | 65-90 | 65-90 | 65-90 | |
| Minimālā temp. ūdens atplūsmas caurules pievienojuma vietā | (°C) | > 0°C | | | | | |
| Siltuma zudumi gatavības režīmā | (W) | | | | | | |
| Boilera pretestība ūdens pusē pie nominālās siltuma atdeves | (mbar) | 5 | 9 | 13 | 10 | 14 | |
| Kurināmā tips | | C1, koksnes granulas | | | | | |
| Mitruma saturs kurināmajā | (%) | augstākais 12 % | | | | | |
| Kurināmā izmērs | (mm) | fi 6 x 50 | | | | | |
| Kurtuves tilpums | (l) | 0 942 | 1,59 | 1,59 | 2,56 | 2,56 | |
| Sadedzšanas kameras izmēri | (mm) | 465x300x300 | 650x300x300 | 650x300x300 | 620x385x385 | 770x385x385 | |
| Sadedzšanas kameras tilpums | (l) | 41,85 | 58,5 | 58,5 | 91,90 | 114,13 | |
| Sadedzšanas kameras tips | | negatīvā spiediena | | | | | |
| Granulu tvertnes tilpums | (l) | 340 | | | | | |
| Noteiktā minimālā akumulācija pie boilerā | | skat. EN 303-5, 4.2.5 punktu | | | | | |
| Noteiktā papildenerģija pie QN | (W) | 1050 | 1050 | 1050 | 1100 | 1100 | |
| Noteiktā papildenerģija pie Qmin | (W) | | | | | | |
| Barošanas spriegums | (V~) | 220 | | | | | |
| Frekvence | (Hz) | 50 | | | | | |
| Boilera izmēri | Garums (A) | (mm) | 1105 | 1105 | 1080 | 1160 | 1145 |
| | Platums (B) | (mm) | 1200 | 1420 | 1400 | 1485 | 1470 |
| | Augstums (C) | (mm) | 1560 | 1560 | 1560 | 1560 | 1550 |
| Kopējā masa - (boilers ar tvertni un transportieri) | (kg) | 328 | 349 | 402 | 455 | 478 | |
| Maks. darba pārspiediens | (bar) | 2,5 | | | | | |
| Pārbaudes spiediens | (bar) | 5 | | | | | |
| Maks. darba temperatūra | (°C) | 90 | | | | | |
| Dūmgāzes caurule - ārējais diametrs | (mm) | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 | |
| Izmērs D**/D*** | (mm) | 1515 / 1235 | 1040 / 765 | 1140 / 855 | 1160 / 855 | 1310 / 995 | |
| Izmērs E | (mm) | 135 | 125 | 130 | 120 | 115 | |
| Izmērs F | (mm) | 555 | 510 | 495 | 555 | 555 | |
| Boilera savienojumi | Plūsmas un atplūsmas caurule (ārējā vītne) | (R) | 1" | 1" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| | Iepilde/iztukšošana (iekšējā vītne) | (R) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Apkures sistēma darbojas | | ar ventilatoru | | | | | |
| Apkures sistēma darbojas | | nepaliekot spiedienu | | | | | |

** ventilatora iespējamā pozīcija (izeja vērsta uz augšu)

*** ventilatora iespējamā pozīcija (izeja vērsta uz sāniem)

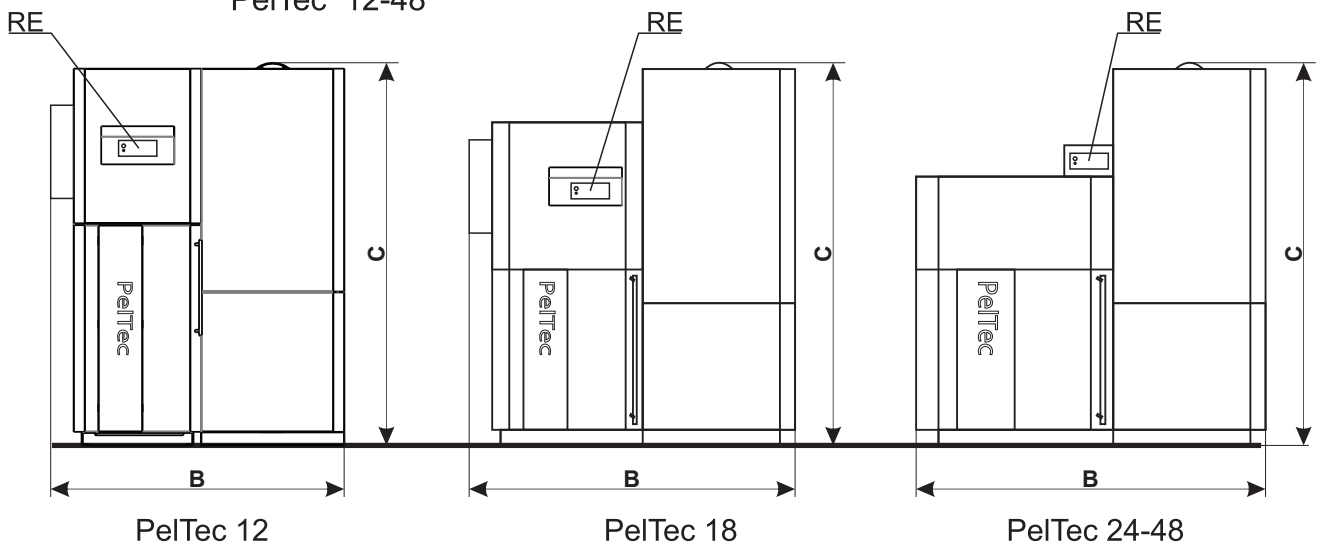
| Boilera izmēri telpā | PelTec 12 | PelTec 14 | PelTec 24 | PelTec 36 | PelTec 48 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Platums (G) | 650 | 880 | 880 | 965 | 965 |
| Dzīlums (H) | 765 | 765 | 735 | 795 | 795 |
| Augstums (l) | 1565 | 1275 | 1345 | 1345 | 1495 |





PelTec 12-48

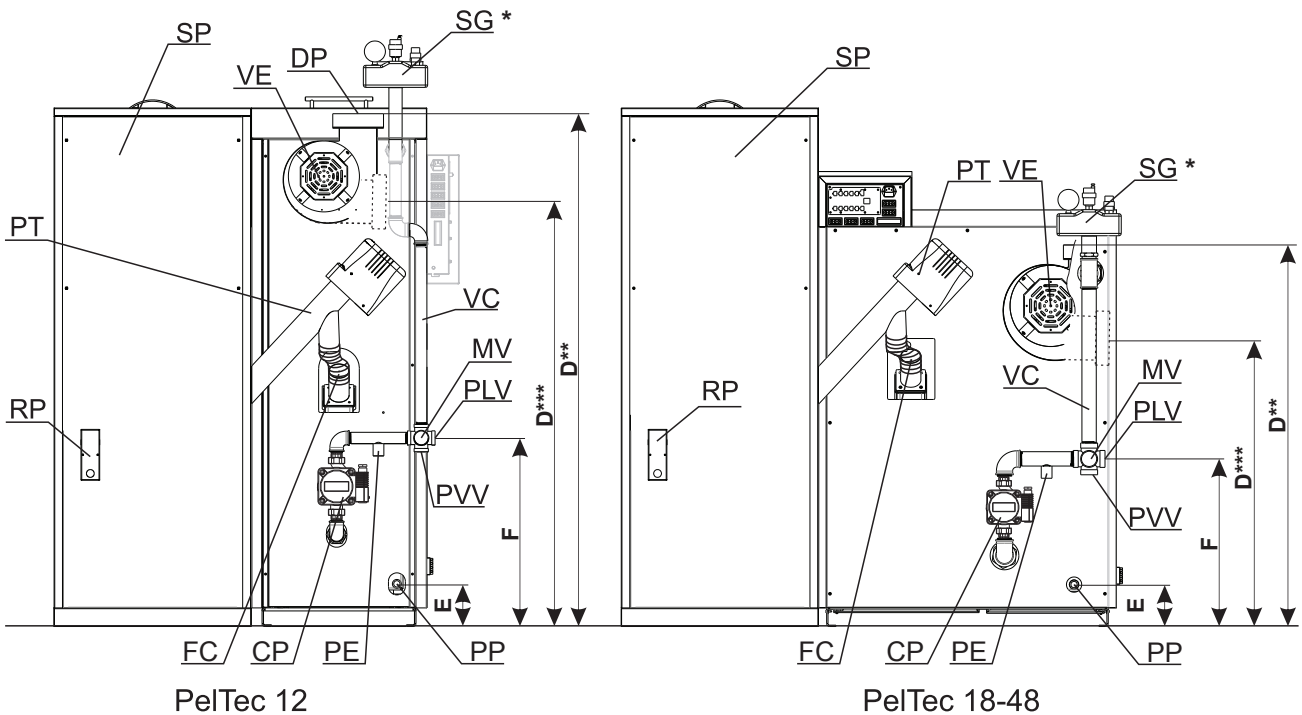
- PLV - Boilera plūsma
- PVV - Boilera atplūsma
- PP - Iepilde/iztukšošana
- DP - Dūmgāzes caurule
- VE - Ventilators (ventilatora izeju var montēt jebkurā virzienā)
- SP - Granulu tvertne
- PT - Granulu transportieris
- RE - Boilera vadības ierīce
- MV - Četrceļu piedziņas jaucejvārsts
- RP - Granulu līmeņa sensors
- SG* - Drošības atgaisošanas grupa (nav iekļauta piegādes komplektā)
- VC - Savienojošās caurules
- PE - Savienojums pārplūdes traukam
- FC - Lokana PVC caurule
- CP - Cirkulācijas sūknis (obligāti iestatāms uz 3. ātrumu)



PelTec 12

PelTec 18

PelTec 24-48



PelTec 12

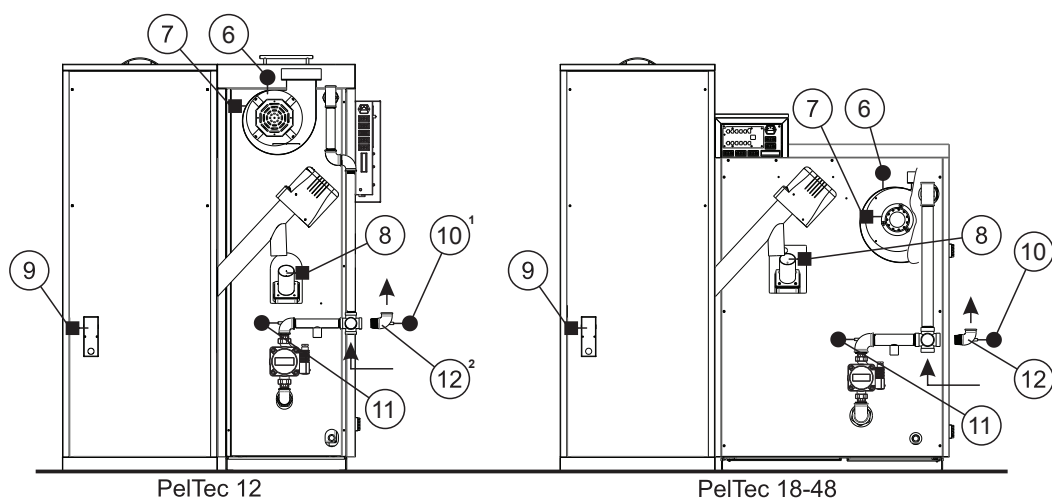
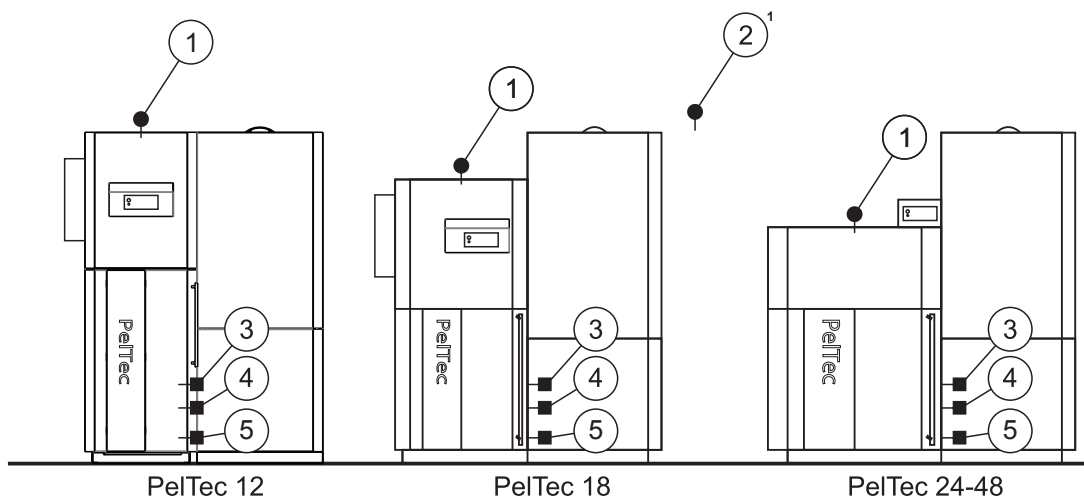
PelTec 18-48

* nav iekļauta piegādes komplektā

** ventilatora iespējamā pozīcija (izeja vērsta uz augšu)

*** ventilatora iespējamā pozīcija (izeja vērsta uz sāniem)

- ① - Boilera sensors (NTC 5k)
- ② - DHW sensors (NTC 5k)¹
- ③ - Spiediena relejs
- ④ - Fotoelements
- ⑤ - Elektriskais sildītājs
- ⑥ - Dūmgāzes sensors (Pt 1000)
- ⑦ - Ventilatora ātruma sensors
- ⑧ - PVC caurules bimetālu sensors
- ⑨ - Granulu līmenis tvertnē
- ⑩ - Plūsmas temperatūras sensors (NTC 5k)¹
- ⑪ - Atplūsmas sensors (NTC 5k)
- ⑫ - Līkums ar ligzdu sensoram ²



¹ Atkarībā no konfigurācijas var lietot kā: DHW sensoru, plūsmas temperatūras sensoru, akumulācijas tvertnes sensoru (CAS), hidraulisko pārvadu (CRO)

² Jāuzstāda obligāti

PAPILDU IERĪCES

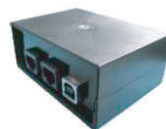
CAL – signalizācijas ierīce (skaļrunis/LED)



GSM Trauksmes modulis mobilajam tīklam



CMNET modulis boileru kaskādei



CM2K modulis divu apkures kontūru regulēšanai



1.0. IEVADS

PeITec ierīcēm ir mūsdienīga konstrukcija un dizains, tās ir izgatavotas no kontrolētiem augstas kvalitātes materiāliem, metinātas ar vismūsdienīgāko tehnoloģiju, apstiprinātas un pārbaudītas atbilstoši standartam EN 303 - 5 un izpilda visas īpašās prasības pievienošanai centrālā apkures sistēmai.

1.1. BOILERA APRAKSTS

Tērauda ūdens boileri ir konstruēti kurināšanai ar koksnes granulām. Boilerī ir iebūvēts deglis kurināšanai ar koksnes granulām ar automātiskās kurināšanas un automātiskās paštīrīšanas funkciju, kas nodrošina uzticamu darbību arī ar zemas kvalitātes granulām. Dūmgāzes cauruļu automātiskās tīrīšanas funkcija nodrošina vienmērīgu siltuma apmaiņu un augstu un vienmērīgu boileru efektivitāti. Digitālais boileru regulators pamatkonstrukcijā dod iespēju kontrolēt procesu ar tādām papildu ierīcēm kā skābekļa zonde vai granulū līmeņa sensors granulū tvertnē. Granulū tvertne ir boileru neatņemama daļa. Boileri tiek piegādāti izjauktā veidā, kas atvieglo tā ievietošanu boileru telpā.

1.2. DROŠĪBAS PASĀKUMI

Šis boileris un armatūra atbilst mūsdienīgam tehnikas līmenim un visiem attiecīgajiem drošības noteikumiem. Vadības ierīce, sadales skapis, el. sildītājs, drošības izslēgšanas STB termostats, ventilators, režģa tīrīšanas mehānisms, dūmgāzes cauruļu tīrīšanas mehānisms un granulū pievades mehānisms ir integrēti PeITec boilerī. Tie darbojas ar 230 V maiņstrāvu. Nepareizi uzstādot vai remontējot šīs ierīces, var izraisīt dzīvību apdraudošu elektrotriecienu. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai atbilstoši kvalificēti tehniķi.

Piesardzības simboli:

Lūdzam ņemt vērā šādus simbolus ekspluatācijas instrukcijā.



Šis simbols norāda uz negadījumu profilakses pasākumiem un brīdinājumu lietotājam un/vai apdraudētām personām.

1.3. SVARĪGA INFORMĀCIJA

Uzstādot ierīci, jāievēro visi vietējie noteikumi, ieskaitot tos, kas izriet no valsts un Eiropas standartiem. Boileri nedrīkst izmainīt, ja vien netiek izmantota mūsu piegādātā, pārbaudītā oriģinālā armatūra vai ja darbu neveic mūsu klientu serviss.

Ievietojiet vienīgi oriģinālās rezerves daļas. Tās var iegādāties no jūsu klientu servisa partnera vai tieši no mums. Uzstādot ierīci, jāievēro Eiropas standarti. Regulāri jā rūpējas par ierīci, dūmgāzes izvadu, savienojumu un dūmvadu un tie jā tīra.



PIESARDZĪBU:

Ja boileris tiek iekurināts pēc ilgāka nelietošanas perioda, dūmvads var būt bloķēts. Pirms iekurināt boileri, lieciet dūmvadu pārbaudīt speciālistam (skursteņslauķim).

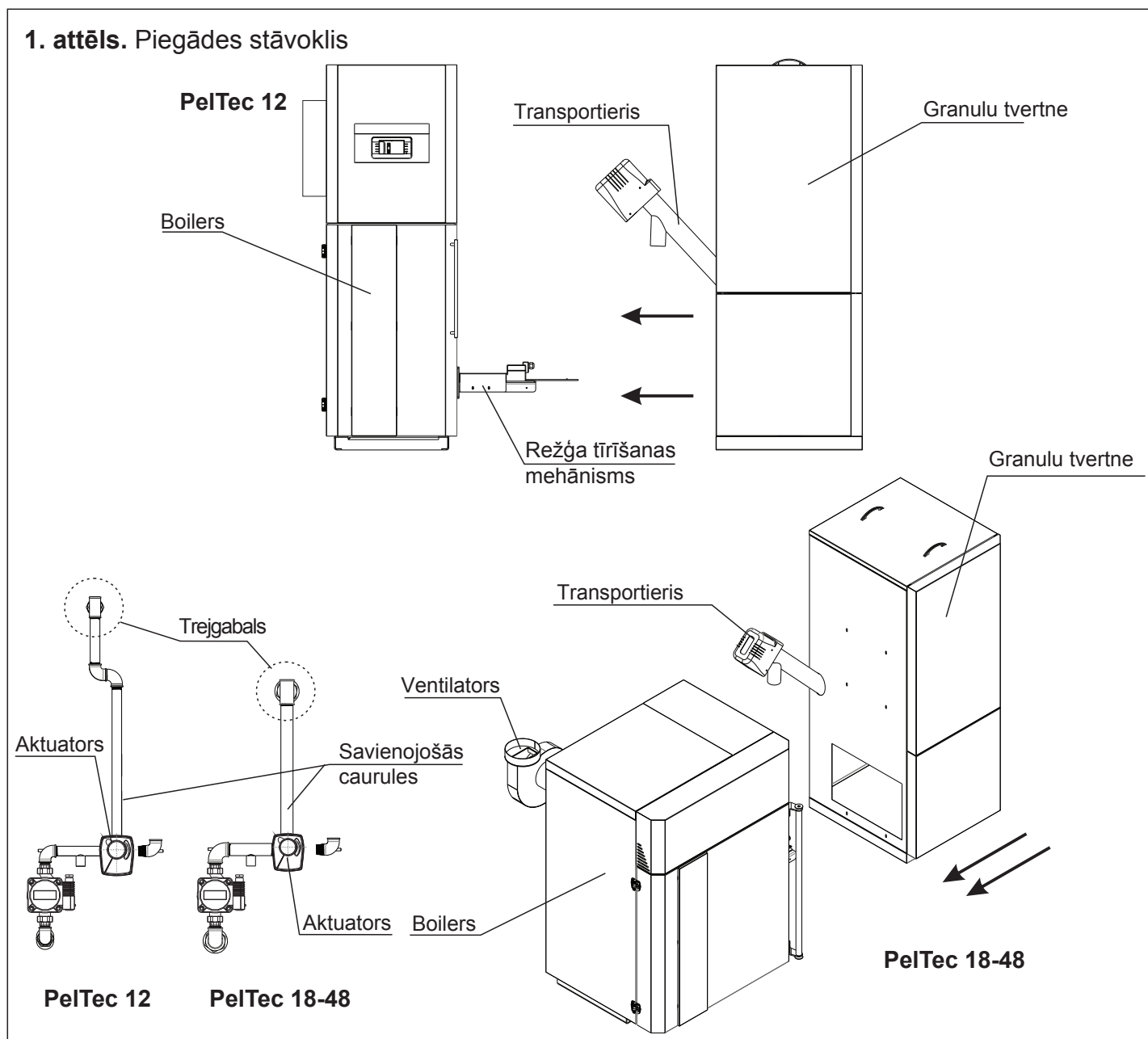
Kad kurināt boileri, nodrošiniet pietiekamu svaiga gaisa pieplūdi telpā, kurā tas uzstādīts. Gaisa jānoņem vismaz 0,8 reizes stundā ar pastāvīgu un uzticamu telpas ventilāciju. Jānodrošina īpaša svaiga gaisa pievade no ārpuses, ja telpā, kurā uzstādīts boileris, logi un durvis ir labi noblīvēti vai ja šajā telpā atrodas citas ierīces tādas kā nosūcējs, drēbju žāvētājs, ventilators u.c.

1.4. PIEGĀDES STĀVOKLIS

Ierīce tiek piegādāta izjauktā veidā:

1. Boilers ar apšuvumu un termoizolāciju
2. Granulu tvertne kartona kastē (detalās nepieciešams piemontēt, skat. granulu tvertnes montāžas instrukciju)
3. Transportieris ar lokanu PVC cauruli (jāievieto granulu tvertnē)
4. Režģa tīrīšanas mehānisms (nepieciešams uzstādīt uz boileru)
5. Ventilators (nepieciešams uzstādīt uz boileru)
6. Savienojošās caurules ar holenderiem, četrceļu jaucējvārstu un cirkulācijas sūkni (nepieciešams montēt uz boileru, **obligāti** iestatiet sūkni uz 3. ātrumu)
7. Aktuators (nepieciešams uzstādīt uz četrceļu jaucējvārsta)

1. attēls. Piegādes stāvoklis



Lai ar boileri būtu vieglāk rīkoties, to transportēt un ievietot, PeITec boilers tiek piegādāts pa daļām, ko nepieciešams savienot ar boileri, kad tas atrodas uzstādīšanas telpā. Šādas daļas ir jāuzstāda uz boileru:

- **Ventilators** - montējiet boileru mugurpusē, obligāti jālieto atloka starplikas, jānostiprina ar M8 bultskrūvēm un uzgriežņiem. Ventilatora un ventilatora tahometra barošanas spraudsavienotājs atrodas vadības ierīces mugurpusē. Ventilatora izeju var montēt jebkurā virzienā.

- **Režģa tīrīšanas mehānisms** - montējiet pa labi no boileru (šajā pusē atrodas granulu tvertne), jānostiprina ar M8 bultskrūvēm un uzgriežņiem. Pēc salikšanas nepieciešams pievienot degļa režģa sviru ar zobratu piedziņas pacēlāju. Iespraudiet divus kabeļu savienotājus (piedziņa un mikroslēdži).

- **Savienojošās caurules** - montējiet savienojošo cauruli ar četrceļu jaucējvārstu pie boileru tā, lai trejgabals ir augšpusē. Trejgabala augšējam atzaram pievienojiet drošības atgaisošanas grupu. Boileru mugurpusē ir sagatavoti divi holenderi savienojošo cauruļu montāžai (savienojošās caurules ar četrceļu jaucējvārstu). Holenderus noteikti blīvējiet. Ievietojiet temperatūras sensoru līkumā ar ligzdu sensoram starp četrceļu jaucējvārstu un boileru. Tas obligāti jādara, lietojot iekļauto termopastu. Iespraudiet atplūsmas sensoru vadības ierīces mugurpusē. Iespraudiet sūkņa kabeli savienotājā vadības ierīces mugurpusē. Obligāti iestatiet sūkni uz 3. ātrumu.

- **Līkums ar ligzdu plūsmas sensoram** - obligāti jāievieto pēc četrceļu jaucējvārsta sistēmas plūsmā. Ievietojiet sensoru ligzdā. Tas obligāti jādara, lietojot iekļauto termopastu. Pievienojiet atplūsmas sensoru vadības ierīces mugurpusē.

- **Aktuators** - piestipriniet aktuatoru pie četrceļu jaucējvārsta. Iespraudiet barošanas kabeļu savienotāju vadības ierīces mugurpusē.

- **Granulu līmeņa sensors tvertnē** - montējiet šo sensoru mugurpusē granulu tvertnes iekšpusē (skat. 9. lpp.). Vispirms novietojiet organiskā stikla starpliku. Pēc tam novietojiet sensoru uz stikla. Piestipriniet sensoru un plastmasas starpliku ar pievienotajām četrām skrūvēm. Uzlieciet aizsargvāku. Iespraudiet granulu līmeņa sensora kabeli savienotājā vadības ierīces mugurpusē.

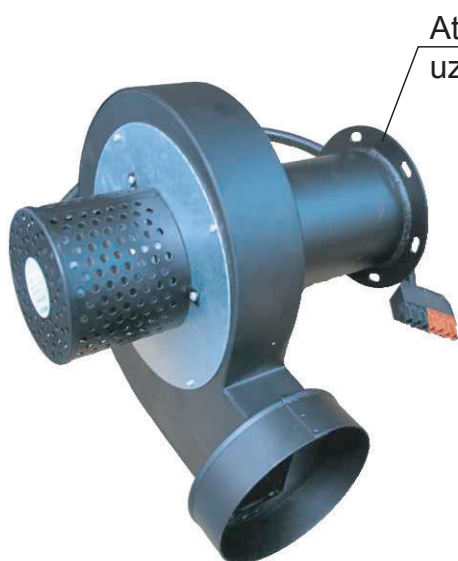
- **Granulu tvertne** - montējiet granulu tvertni atbilstoši granulu tvertnes montāžas instrukcijai. Ievietojiet granulu transportieri granulu tvertnē. Novietojiet granulu tvertni pie boileru un pievienojiet PVC cauruli pie transportiera un boileru pieslēgvietas. Pievienojiet PVC cauruli tā, lai granulas var vienmērīgi krist deglī. Ja vajadzīgs, apgrieziet PVC cauruli vajadzīgajā garumā. Iespraudiet barošanas kabeli savienotājā vadības ierīces mugurpusē.

IEVĒROJIET: pārbaudiet cauruļu savienojumus. Ja vajadzīgs, nostipriniet savienojošās caurules, lai savienojumi būtu hermētiski.

1.5. KOMPONENTU MONTĀŽA

2. attēls. Komponentu montāža

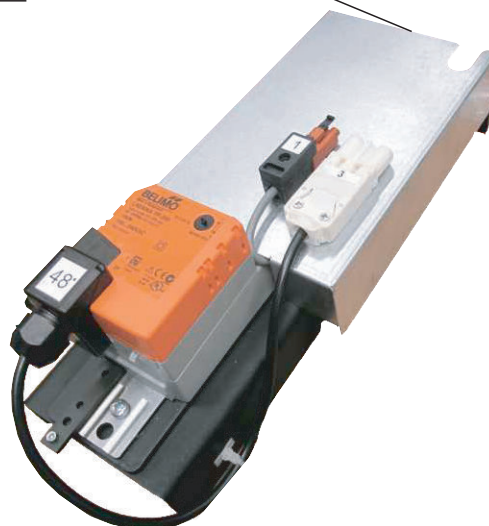
Atloks montāžai uz boileru



Atloks montāžai uz boileru

Ventilators

(Ventilatora izeju var montēt jebkurā virzienā)



Režģa tīrīšanas mehānisms



Savienojošā caurule
PelTec 12

Savienojošā caurule
PelTec18-48



Četrceļu jaucējvārsts



Četrceļu jaucējvārsta
aktuators



Atloks ventilatora montāžai



Atloks paštīrīšanās mehānisma montāžai



Granulu tvertnes pozīcija

Režģa tīrīšanas mehānisma pozīcija



- Galvenais slēdzis
- Rādītājs
- Galvenā elektroniskā plate
- Elektroniskās plates ieejas
- Savienotāji sūknim/pārplūdes vārstam

Līkums ar ligzdu sensoram



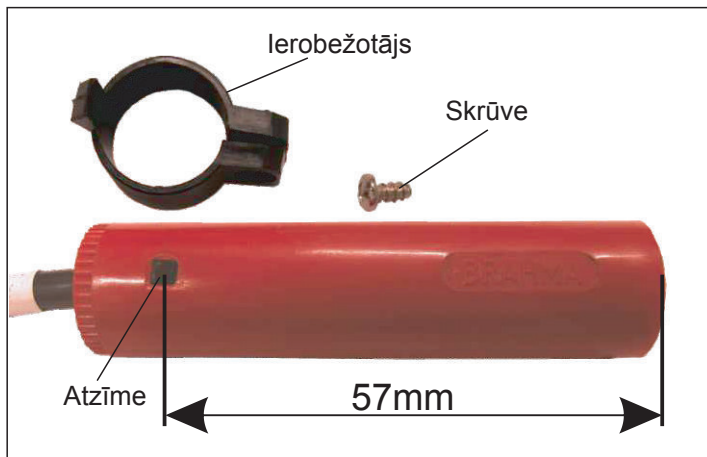
Ligzda

Fotoelementa ievietošana darba pozīcijā



Pirms palaist boileri, pārlicinieties, ka fotoelements atrodas pozīcijā, kas norādīta 3. attēlā, pretējā gadījumā boileris nestrādās pareizi!

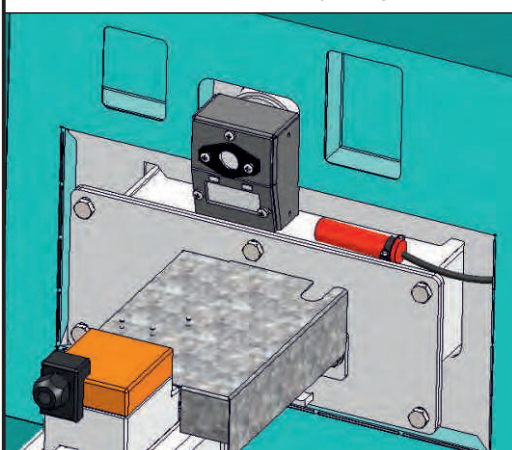
Fotoelementu nevajadzētu ievietot kārbā pārāk dziļi vai pārāk sekli. Tādēļ ierobežotājs nosaka fotoelementa pozīcijas pareizo dziļumu. Pārlicinieties, ka ierobežotājs ir savietots ar melno atzīmi. Melnajai atzīmei jābūt tikko redzamai (skat. attēlu turpinājumā).



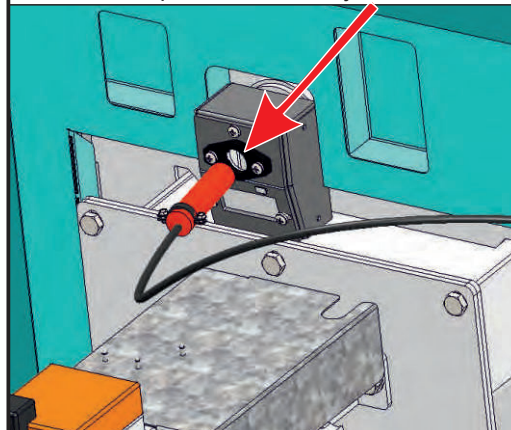
Ierobežotājs jāuzliek tā, lai melnā atzīme ir tikko redzama, kā parādīts attēlā (daļēji nosepta ar caurules apskavu)



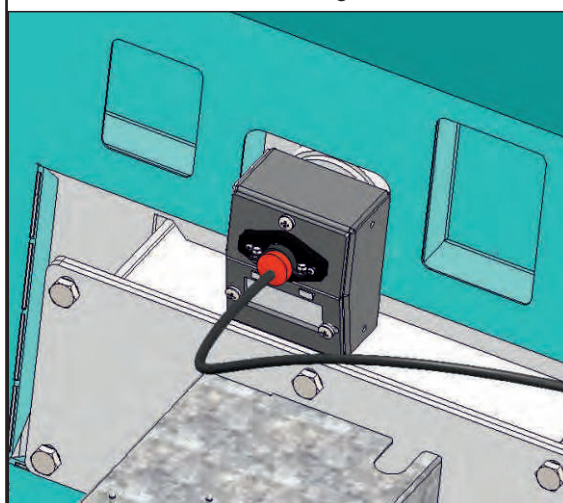
1. attēls. Fotoelementa pozīcija piegādes brīdī



2. attēls. Uzmanīgi ievietojiet fotoelementu plastmasas turētājā



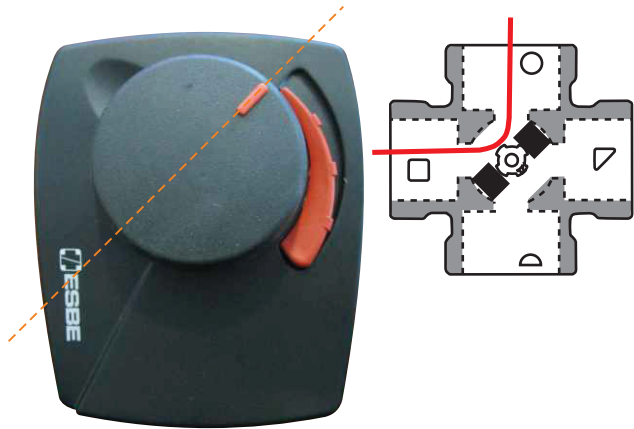
3. attēls. Fotoelements gatavs darbam



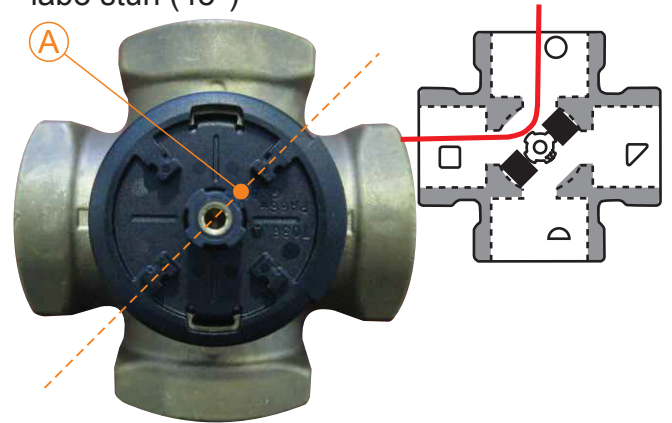
1.5.1. AKTUATORA UZSTĀDĪŠANA (JA BOILERS IR DARBINĀTS)

Ja boilers ir darbināts, aktuatoru var noņemt tikai tad, kad boilers ir izslēgts. Kad boilers ir izslēgts, piedziņa aizver četrcelšu jaucējvārstu un tas atrodas pozīcijā, kas parādīta 1. attēlā.

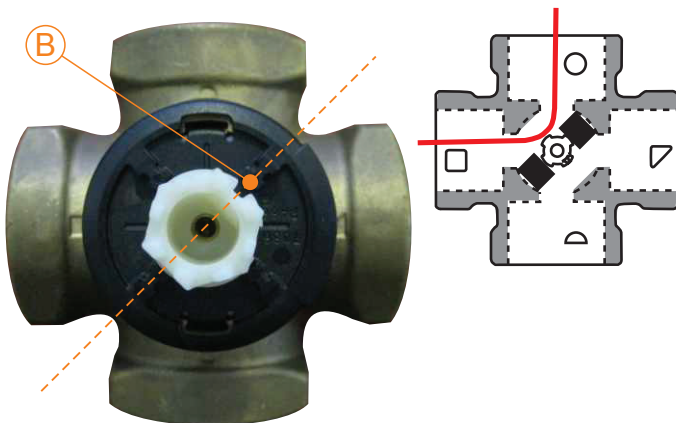
1. Ierīces pozīcija, kad boilers nedarbojas (vārsts aizvērts)



2. Vārsta pozīcija, kad boilers nedarbojas (vārsts aizvērts); "A" ass vērsta uz augšējo labo stūri (45°)



3. Aktuatora sajūga pozīcija pirms salikšanas, sajūgs "B" vērsta uz augšējo labo stūri (45°)



4. Novietojiet aktuatoru, kā parādīts zemāk (ierīces kustīgajai daļai jābūt vērstai tā, ka zaļais atvienotājs "C" atrodas pret rievu grieztavā "D" labajā augšējā stūrī (45°)



5. Pievelciet skrūvi, lai nostiprinātu aktuatoru (pievelkot skrūvi, ierīces grieztava tiek pagriezta līdz galam pa labi)



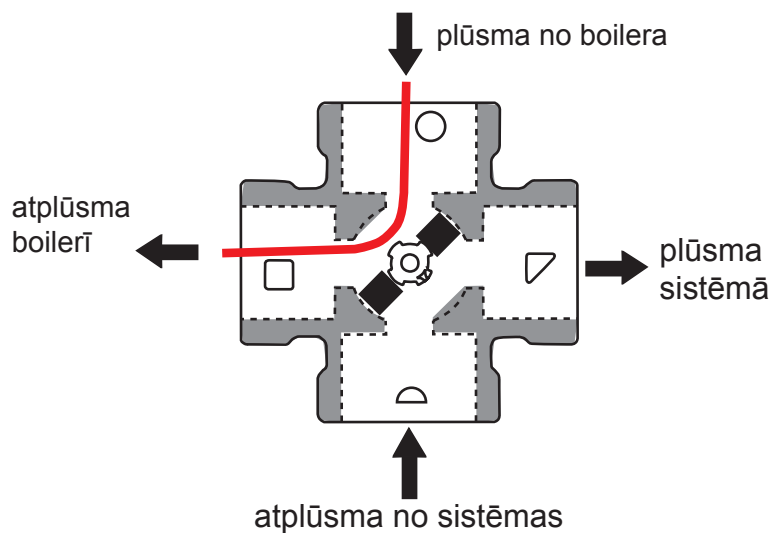
6. Uzlieciet pagriežamo pogu, pagrieziet to pa kreisi, līdz tā sasniedz pozīciju LEJĀ - - automātiska darbība



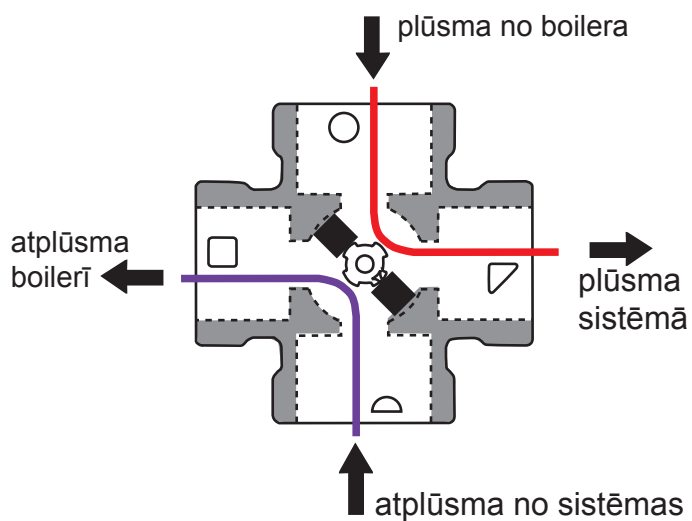
7. Ierīce pozīcijā LEJĀ – automātiska darbība; boilers gatavs darbam



Vārsts 100% aizvērts



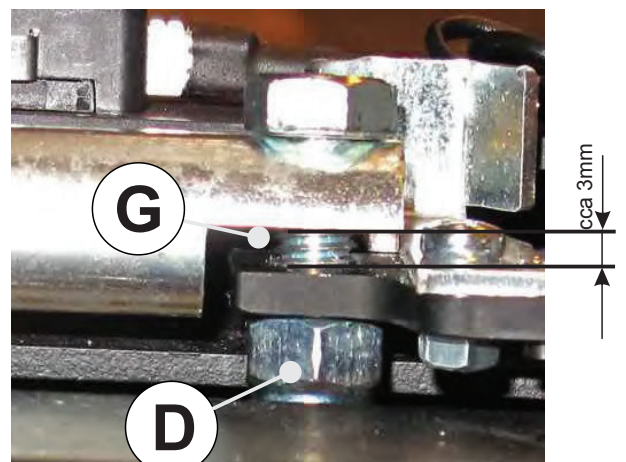
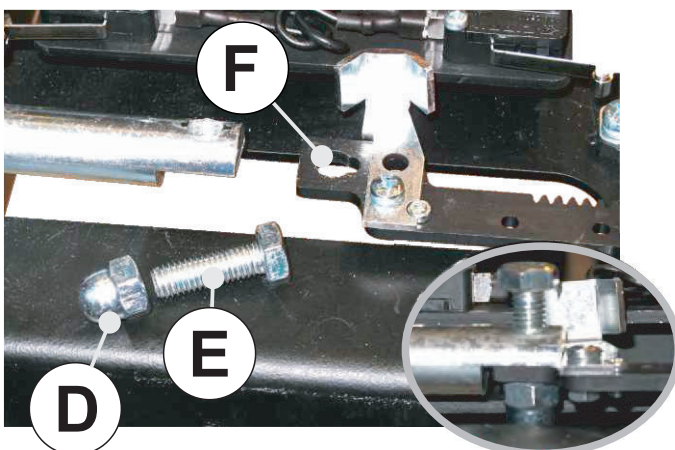
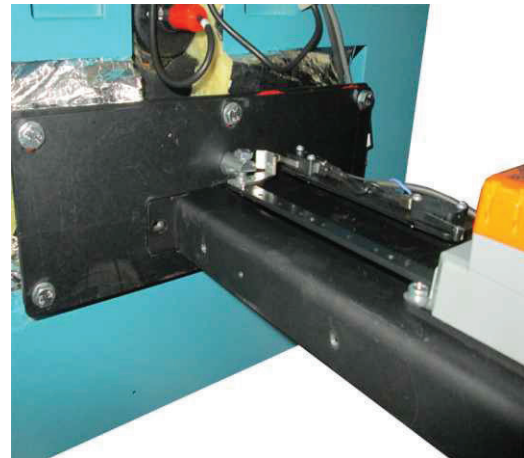
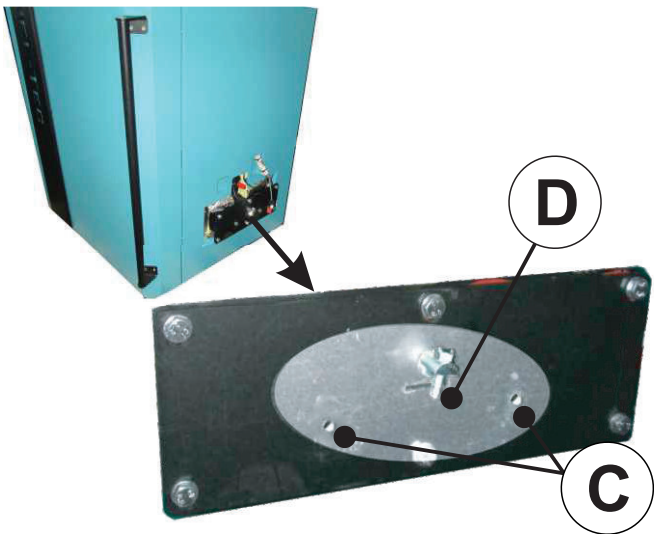
Vārsts 100% atvērts



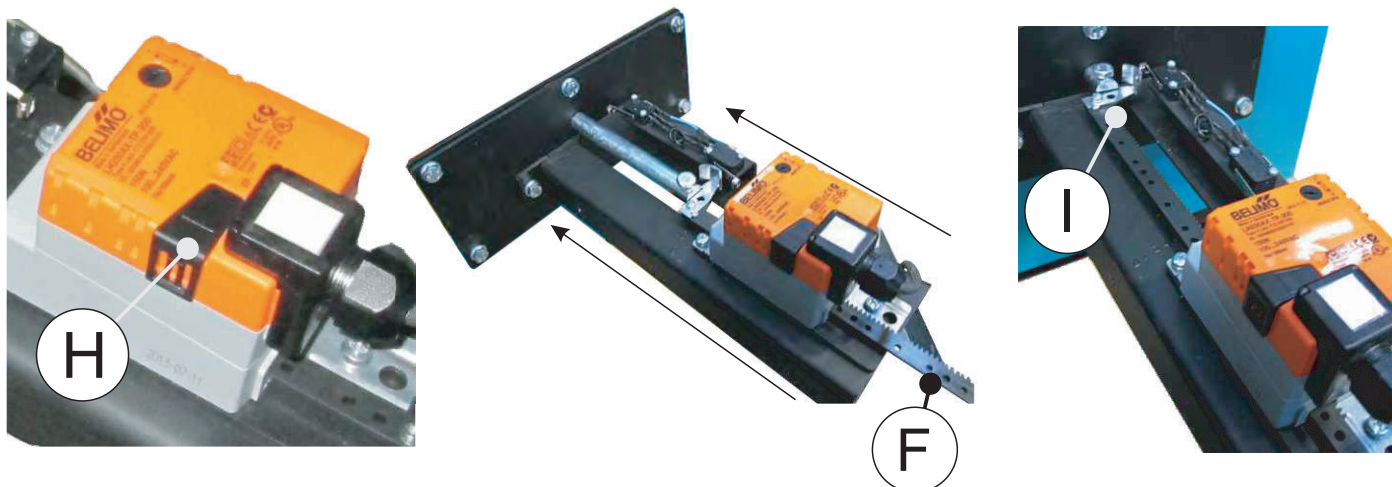
1. Izskrūvējiet divas skrūves (A) no režģa tīršanas mehānisma vāka (B) un uzmanīgi noņemiet vāku, lai nebojātu kabelus.



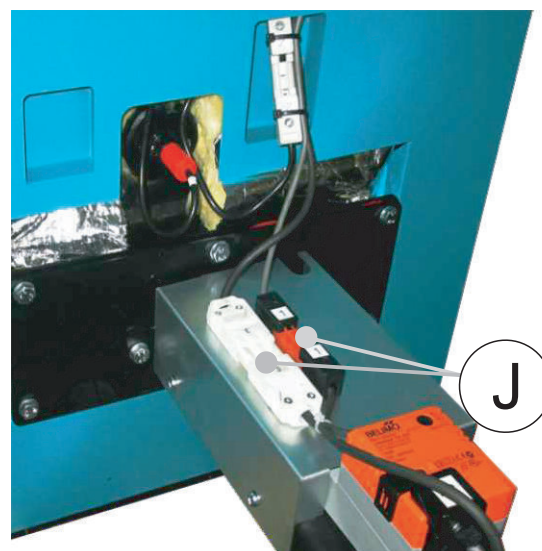
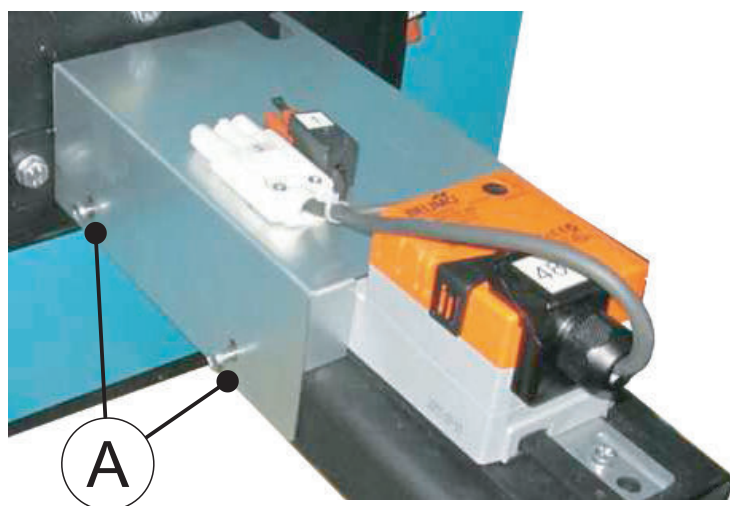
2. Izskrūvējiet divas skrūves (C) un uzgriezni (D). Uzmanīgi pielieciet režģa tīršanas mehānismu pie boilerā, piestipriniet ar skrūvēm (C), ievietojiet skrūvi (E) zobainajā transportierī (F), uzlieciet uzgriezni (D) uz skrūves un pievelciet to. Lai mehānisms varētu pareizi darboties, nepieciešama brīva vieta (G).



3. Turiet nospiestu piedziņas sajūgu (H), iebīdiet zobaino transportieri (F) boilerī (I) un atlaidiet piedziņas sajūgu



4. Pirms uzlikt vāku, novietojiet kabeli tā, lai tas netraucētu ne mikroslēdzim, ne zobainajam transportierim. Uzmanīgi uzlieciet vāku un pievelciet ar skrūvēm (A). Savienojiet kontaktspraudņus (J) tā, lai būtu labs kontakts.



1.6. DROŠĪBAS ELEMENTI

Boilerim ir vairāki drošības elementi:

- Bimetālu termostats uz degļa granulu pievades caurules. Ja tiek pārsniegta termostata noteiktā temperatūra (80°C), granulu pievade tiek pārtraukta, deglis izslēdzas un vadības ierīcē parādās kļūme E3 (ieslēdzas LED).
- Ja nav liesmas (iebūvētais fotoelements nekonstatē liesmu noteiktā laikā), vadības ierīce pārtrauc degļa darbību un tiek rādīta kļūme E2 vai arī tas gatavojas uzsprāgt un tiek rādīta kļūme E6 (LED ieslēgta).
- Vadības ierīcē ir integrēta aizsardzības funkcija, kas aizsargā boileri pret pārkaršanu. Ja temperatūra boilerī pārsniedz 93°C, ir nepieciešams apkures vai sadzīves ūdens. Boilerā sūknis un/vai sadzīves ūdens ieslēdzas un strādā, līdz temperatūra boilerī samazinās zem 93°C.
- Ventilatorā ir iebūvēts apgriezīgu skaitītājs. Ja vadības ierīce saņem informāciju, ka ventilators nestrādā atbilstoši prasībām, tā pārtrauc procesu un rāda ventilatora kļūmi.
- Režģa lineārās kustības piedziņā ir iebūvēti divi slēdži, ar kuru palīdzību vadības ierīce uzrauga režģa pozīciju. Ja režģis kādā brīdī neatrodas vajadzīgajā vietā, vadības ierīce saņem informāciju par to, pārtrauc procesu un rāda informāciju par režģa kļūmi.
- Savienojumā ar dūmvadu ir iebūvēts sensors, kas mēra dūmgāzes temperatūru. Ja dūmgāzes caurules temperatūra ir virs 250°C, vadības ierīce pārtrauc procesu un rāda informāciju, ka dūmgāzes temperatūra pārāk augsta.

Ja temperatūra boilerī pārsniedz 110°C (+0°C / - 9°C), drošības termostats izslēdz barošanu (ar vadības ierīces starpniecību).

Degļa ventilatora elektrodzinējā un transportiera dzinējā ir iebūvēti termālās aizsardzības tinumi, kas aizsargā tos pret pārkaršanu kļūmes vai iesprūšanas dēļ.

Lokana caurule, kas savieno granulu degli un granulu tvertni, ir izgatavota no plastmasas, kas pastiprināta ar metāla stieplēm; ja liesma pārsviežas no degļa uz tvertni, tā kūst un neļauj liesmai nonākt granulu tvertnē.

1.7. KURINĀMAIS

PelTec boileros kā kurināmo izmanto vienīgi koksnes granulas. Koksnes granulas ir bioloģisks kurināmais, kas izgatavots no koksnes atkritumiem. Granulas var būt dažāda izmēra iepakojumā: maisos (15 kg vai 1000 kg) vai vairumā lielās (pazemes) tvertnēs (4 – 15 m³), vai pagrabos. Granulām PelTec boileru kurināšanai jāpiemīt šādām īpašībām:

- siltumietilpība \geq **5 kWh/kg** (18 MJ/kg)
- diametrs \leq **6 mm**
- maks. mitruma saturs \leq **12 %**
- maks. putekļu saturs \leq **1,5 %**

2.0. BOILERA NOVIE TOJUMS UN SALIKŠANA

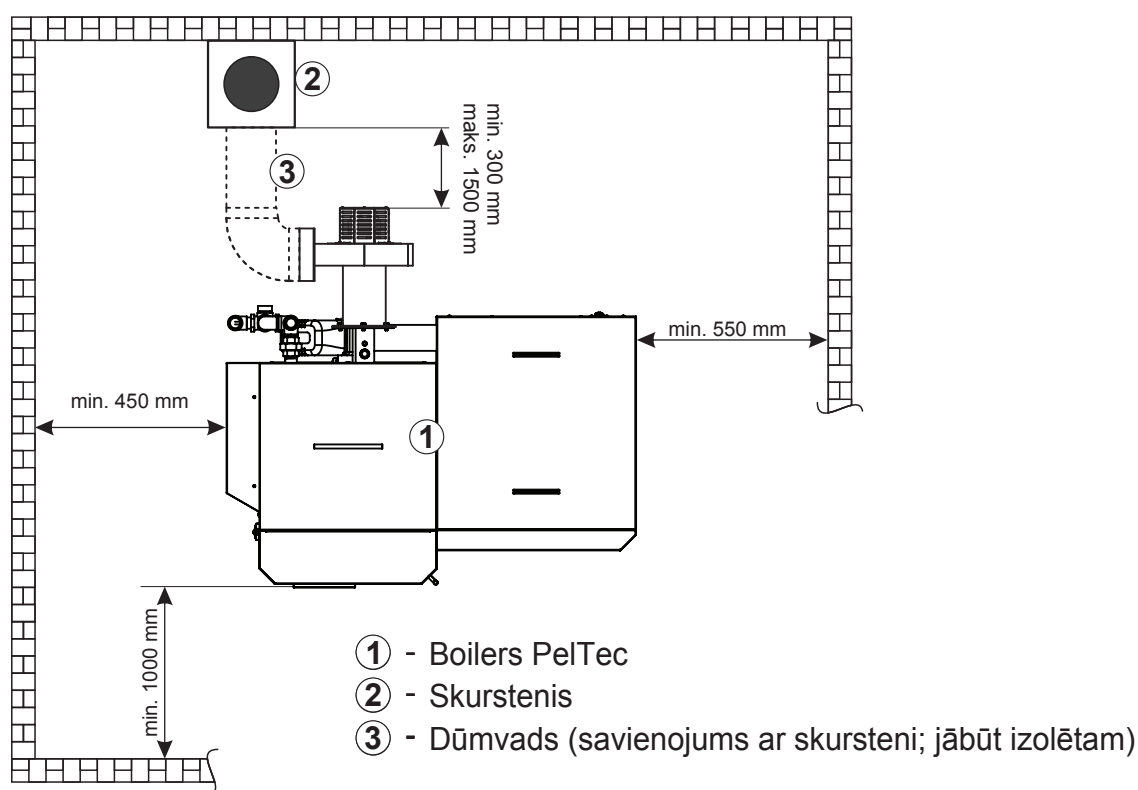
Boilери jānovieto, jāsaliek un jāiebūvē kvalificētai personai. Iesakām boileri novietot uz cementa pamatnes 50 līdz 100 mm virs grīdas. Boilera telpai jābūt salizturīgai un labi vēdinātai. Boilers jānovieto tā, lai to var pareizi savienot ar skursteni (skat. 2. attēlu) un vienlaikus būtu iespējams apkalpot boileri un papildu ierīces, pārbaudīt tās darbības laikā, tīrīt un apkopt.

BRĪDINĀJUMS!

Uzliesmojošus priekšmetus nedrīkst novietot uz boileru un tā tuvumā minimālā attāluma robežās, kā parādīts 1. attēlā.

2.1. MINIMĀLAIS ATTĀLUMS LĪDZ ĒKAS SIENĀM

3. attēls. Minimālais PelTec attālums līdz ēkas sienām



2.0. ATVERE GAISA PIEVADEI (SVAIGA GAISA PIEVADE)

Katrai boileru telpai jābūt atverei svaiga gaisa pievadei, kuras izmēri atbilst boileru siltuma atdevei (minimālo atveres izmēru aprēķina pēc zemāk redzamās formulas). Šī atvere jāaizsargā ar tīklu vai režģi. Visi uzstādīšanas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem valsts un Eiropas standartiem. Boilers nedrīkst darboties degošā vai sprādzienbīstamā vidē.

$$A = 6,02 \times Q$$

A - atveres izmērs cm^2

Q - boileru siltuma atdeve kW

3.0. SAVIENOJUMS AR SKURSTENI

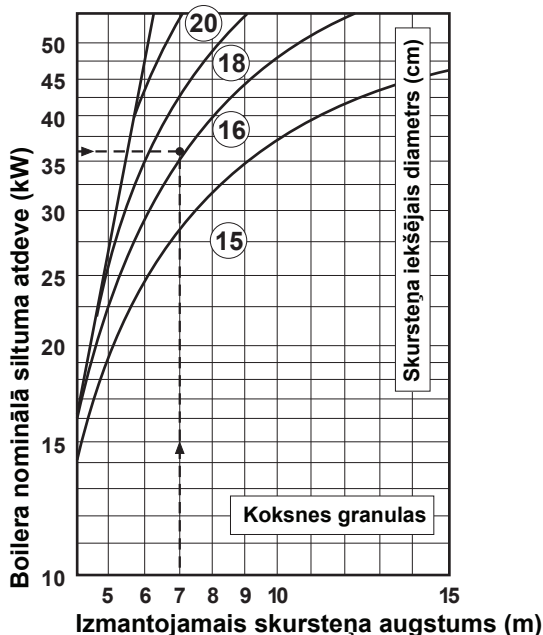
Pareizi uzbūvēts pareiza izmēra skurstenis ir galvenais nosacījums, lai boilers varētu darboties droši un ekonomiski. Skursteņa termoizolācijai jābūt pareizi izveidotai, pilnīgi gāzu necaurlaidīgai un gludai. Tā lejasdaļā jābūt izveidotai atverei tīrīšanai ar durtiņām. Ķieģeļu skurstenim jābūt trim slāņiem ar 30mm izolāciju vidū, ja skurstenis atrodas ēkas iekšpusē (t.i., apsildāmajā zonā), vai ar 50 mm izolāciju ārpus ēkas (t.i., ārpus apsildāmās zonas). Dūmgāzes temperatūrai jābūt vismaz par 30°C augstākai nekā tās kondensācijas temperatūra. Skursteņa forma jāizvēlas un tas jābūvē sertificētai personai. Skursteņa šķēsgriezuma laukums jāizvēlas atbilstoši skursteņa izmēru diagrammai, tas atkarīgs no skursteņa augstuma un boileru jaudas.

Skursteņa izmēriem jāatbilst "skursteņa izmēru diagrammai", maksimālais atļautais savienojošās dūmgāzes caurules garums starp ventilatoru un skursteni ir 2000 mm, bet iekšējais diametrs - xx0 mm ar ne vairāk kā diviem 90° izliekumiem. Savienojošo dūmgāzes cauruli var montēt horizontāli vai jebkurā leņķī, kas ļauj gāzei ceļā uz skursteni pastāvīgi celties augšup no ventilatora izejas. Savienojošajai dūmgāzes caurulei jābūt atverēm, caur kurām var iztīrīt visu dūmgāzes cauruli, vai arī jābūt nodrošinātai iespējai daļu dūmgāzes caurules izņemt, kas ļauj pilnībā iztīrīt savienojošo dūmgāzes cauruli. Lai neļautu kondensātam nonākt boilerī, dūmgāzes caurule jāmontē tā, ka tā iesniedzas 10 mm dziļāk skurstenī. Savienojošo dūmgāzes cauruli starp ventilatoru un skursteni jāizolē ar 30-50 mm biezu minerālvates kārtu.



Skurstenim jābūt izturīgam pret dūmgāzes kondensātu!

4. attēls. Skursteņa izmēri PelTec boileriem



**Skursteņa izmēru piemērs:
boilerim PelTec 36**

Boilera siltuma atdeve: **36 kW**
Kurināmais: **koksnes granulas**

Nepieciešamais izmantojamais
skursteņa augstums: **7 m**

Nepieciešamais skursteņa
iekšējais diametrs: **18 cm**

4.0. UZSTADĪŠANA

Uzstādot ierīci, jāievēro visi vietējie noteikumi, ieskaitot tos, kas izriet no valsts un Eiropas standartiem.

4.1. PIEVIENOŠANA CENTRĀLAPKURES SISTĒMAI

Visi uzstādīšanas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem valsts un Eiropas standartiem. Boilери **PeITec** var iebūvēt slēgtās un atvērtās centrāl apkures sistēmās. Abos gadījumos boileri var kurināt ar koksnes granulām. Uzstādīšana atbilstoši tehniskajiem standartiem jāveic speciālistam, kas būs atbildīgs par boileru pareizu darbību. Pirms pievienot boileri centrāl apkures sistēmai, tā jāizskalo, lai izvadītu netīrumus, kas paliek pēc sistēmas uzstādīšanas. Tas pasargā boileri no pārkaršanas, no trokšņa sistēmā, sūkņa un jaucējvārsta darbības traucējumiem. Boileri vienmēr jāpievieno centrāl apkures sistēmai ar savienotājiem, nevis metinot. 1. attēlā redzams drošs attālums, kas nepieciešams boileru tīrīšanai un apkopei.

4.1.1. PIEVIENOŠANA ATVĒRTAI CENTRALAPKURES SISTĒMAI

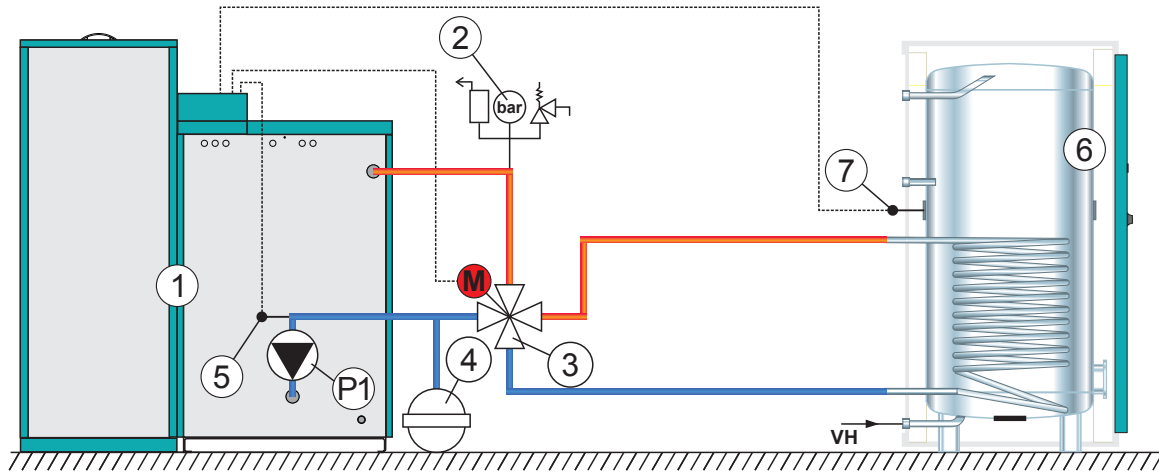
Atvērtā sistēmā nepieciešams uzstādīt atvērtu pārplūdes trauku min. 0,5 m virs visaugstākā sildķermeņa. Ja pārplūdes trauks atrodas neapkurinātā telpā, to vajadzētu izolēt. Sistēmas sūkni varētu pievienot boileru ieplūdes vai atplūsmas caurulei.

4.1.2. PIEVIENOŠANA SLĒGTAI CENTRALAPKURES SISTĒMAI

Slēgtā apkures sistēmā **obligāti** jāiebūvē sertificēts drošības vārsts ar atvēršanas spiedienu 2,5 bar un membrānas pārplūdes trauks. Drošības vārsts un pārplūdes trauks jāiebūvē atbilstoši profesionālajiem noteikumiem un starp drošības vārstu, pārplūdes trauku un boileri nedrīkst būt neviena vārsta. Iespējamo konfigurāciju shēmas redzamas turpmākās lappusēs.

1. shēma. Konfigurācija DHW

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- DHW sensors

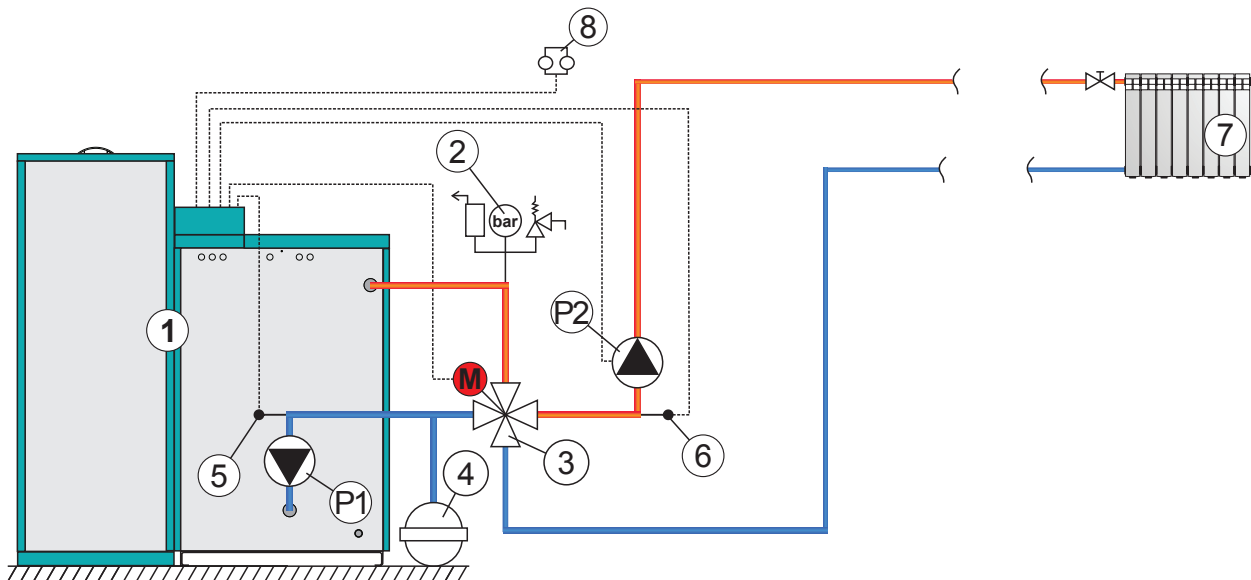


- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošānās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jāucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks

- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - DHW tvertne
- 7 - DHW sensors

2. shēma. Konfigurācija DHC

Obligātie sensori: - tplūsmas temp. sensors
- plūsmas temperatūras sensors

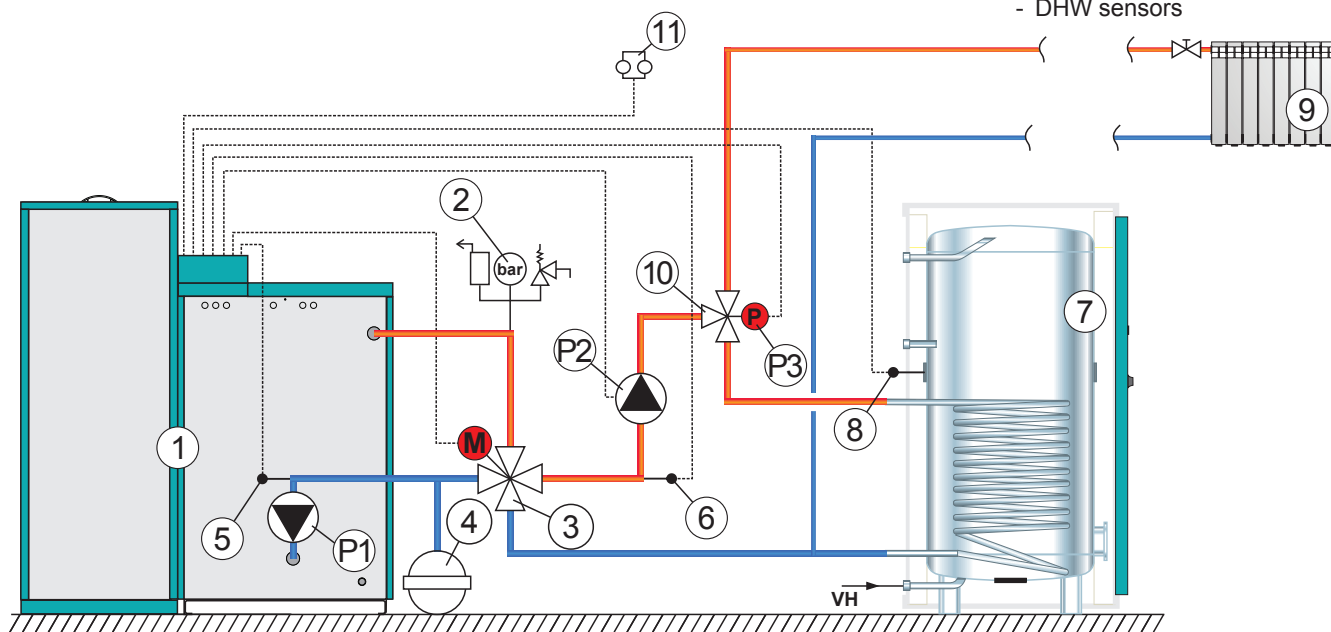


- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošānās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jāucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks

- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - Plūsmas temperatūras sensors
- 7 - Apkures kontūrs
- 8 - Telpas termostats

3. shēma. Konfigurācija DHC || DHW

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- plūsmas temperatūras sensors
- DHW sensors

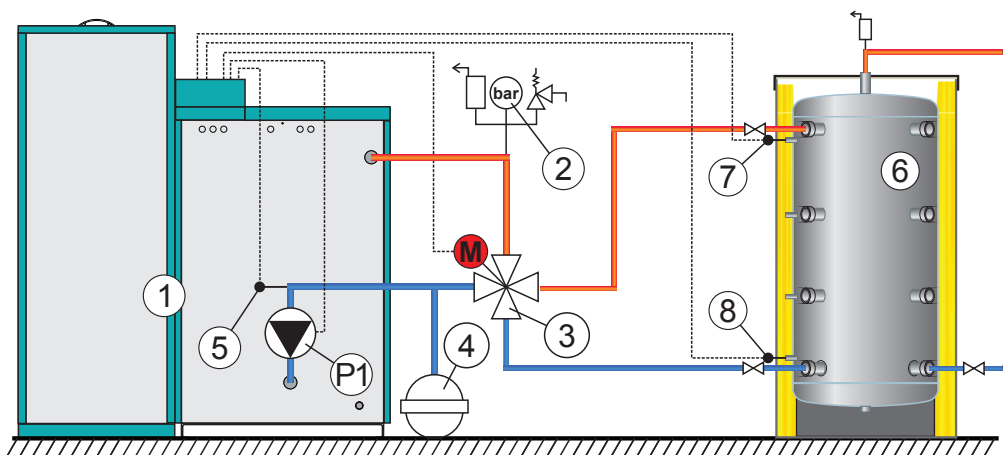


- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošnās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors

- 6 - Plūsmas sensors
- 7 - DHW tvertne
- 8 - DHW tvertnes sensors
- 9 - Apkures kontūrs
- 10 - Trīsceļu pārplūdes vārsts
- 11 - Telpas termostats

4. shēma. Konfigurācija BUF

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošnās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks

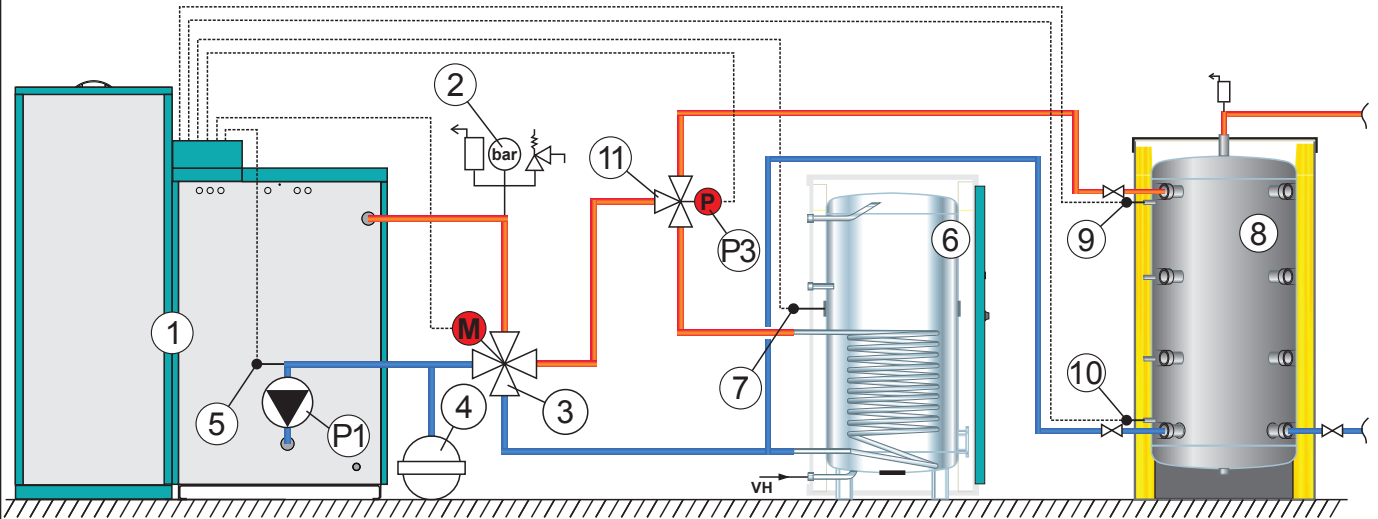
- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - Akumulācijas tvertne CAS
- 7 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)
- 8 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS (apakšējais)

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

5. shēma. Konfigurācija DHW || BUF

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- DHW tvertnes sensors
- akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošāns grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - DHV tvertnes sensors

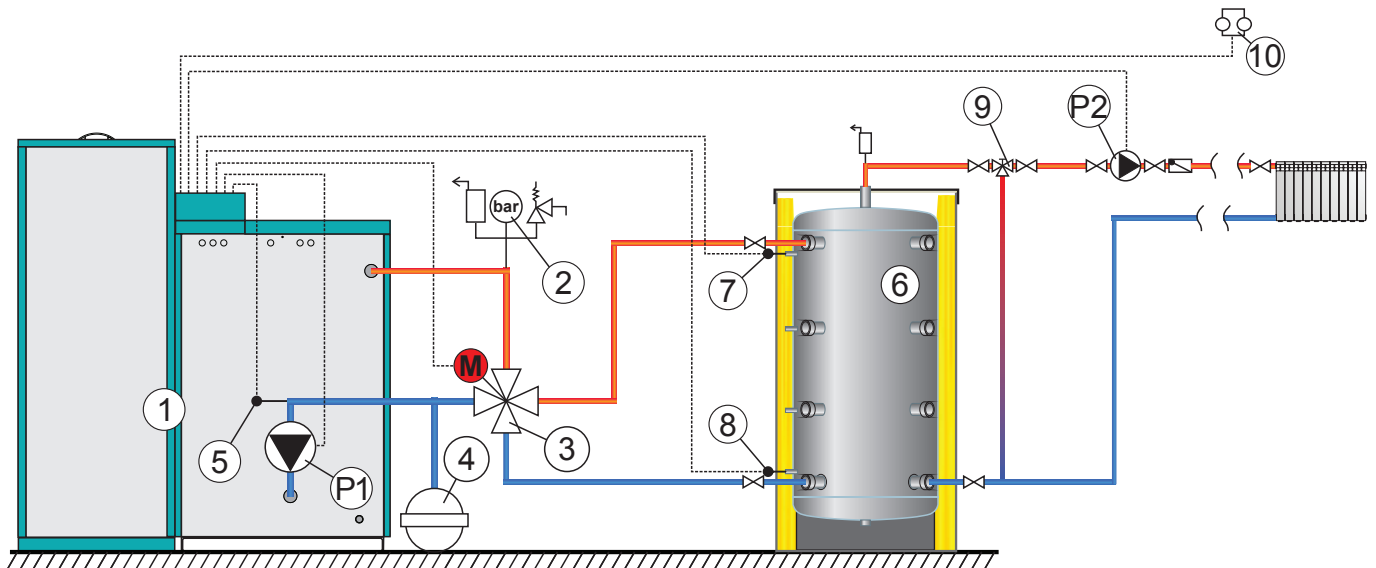
- 7 - DHW tvertnes sensors
- 8 - Akumulācijas tvertne CAS
- 9 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)
- 10 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 2 (apakšējais)
- 11 - Trīscelņu pārplūdes vārsts

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

6. shēma. Konfigurācija BUF -- IHC

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošāns grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors

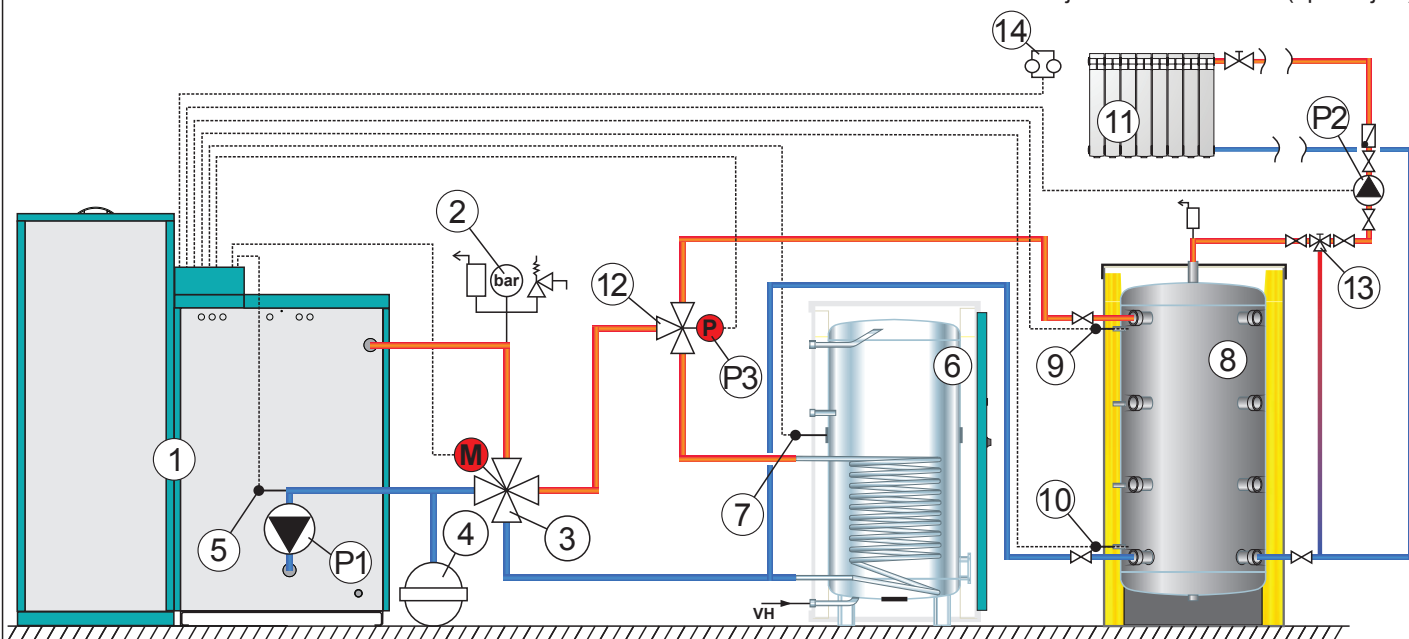
- 6 - Akumulācijas tvertne CAS
- 7 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)
- 8 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 2 (apakšējais)
- 9 - Trīscelņu manuālais jaucējvārsts
- 10 - Telpas termostats

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

7. shēma. Konfigurācija DHW || BUF -- IHC

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- DHW tvertnes sensors
- akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošanās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - DHV tvertne
- 7 - DHV tvertnes sensors

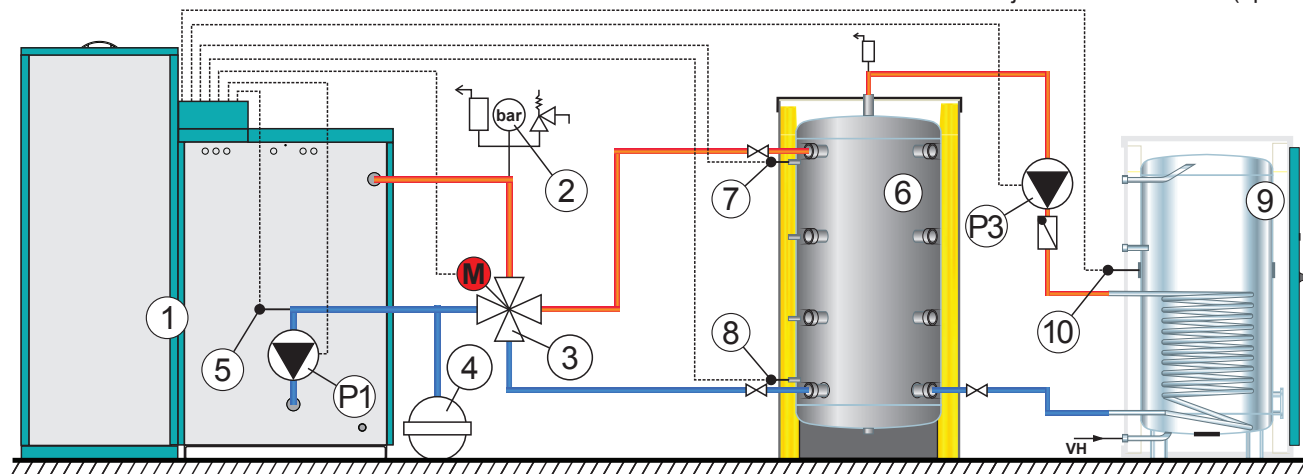
- 8 - Akumulācijas tvertne CAS
- 9 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)
- 10 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 2 (apakšējais)
- 11 - Apkures kontūrs
- 12 - Trīsceļu pārplūdes vārsts
- 13 - Trīsceļu manuālais jaucējvārsts
- 14 - Telpas termostats

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

8. shēma. Konfigurācija BUF -- DHW

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- DHW tvertnes sensors
- akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošanās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors

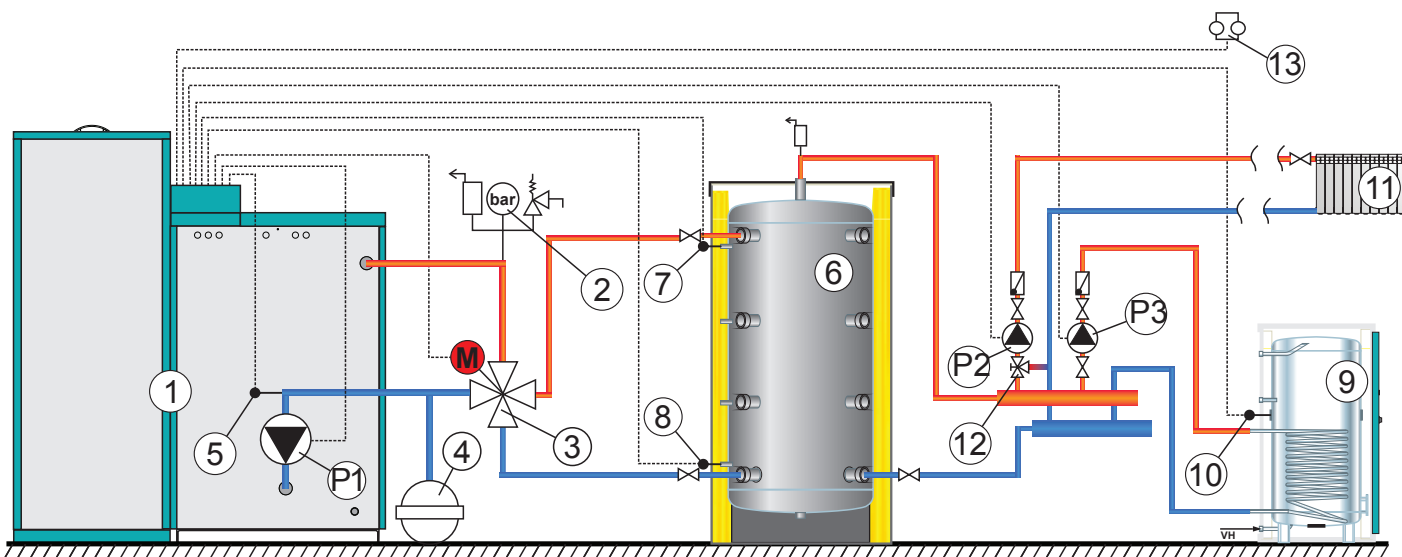
- 6 - Akumulācijas tvertne CAS
- 7 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)
- 8 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 2 (apakšējais)
- 9 - DHW tvertne
- 10 - DHW tvertnes sensors

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

9. shēma. Konfigurācija BUF -- IHC || DHW

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- DHW tvertnes sensors
- akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošnās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - Akumulācijas tvertne CAS
- 7 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)

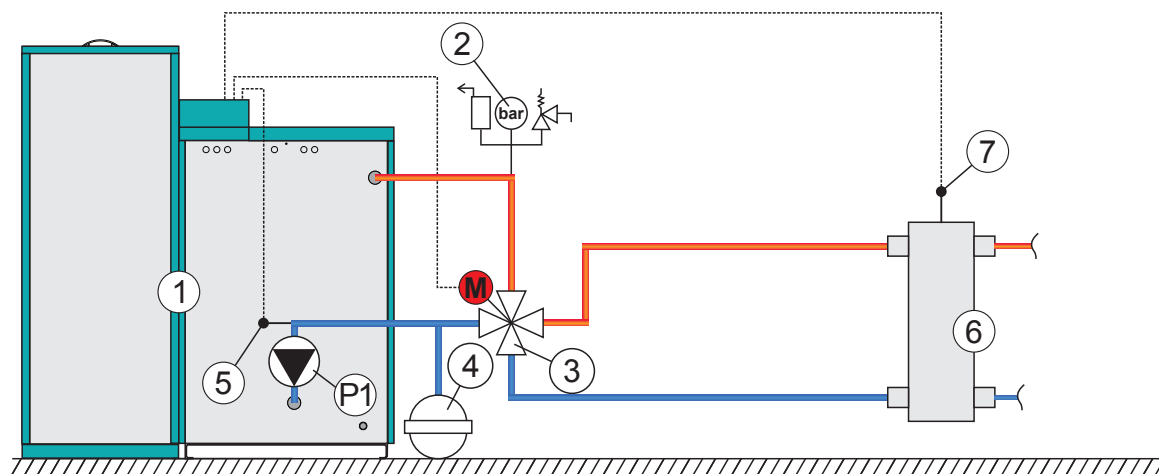
- 8 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 2 (apakšējais)
- 9 - DHV tvertne
- 10 - DHV tvertnes sensors
- 11 - Apkures kontūrs
- 12 - Trīsceļu manuālais jaucējvārsts
- 13 - Telpas termostats

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot četrus "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

10. shēma. Konfigurācija CRO

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- hidrauliskā pārvada sensors



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošnās grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks

- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - Hidrauliskais pārvads
- 7 - Hidrauliskā pārvada sensors

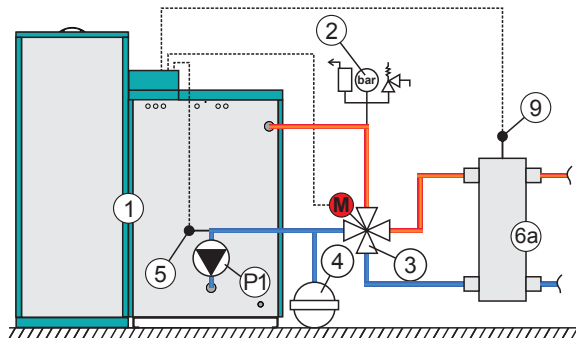
IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

IEVĒROJIET: LIETO TIKAI KASKADĒS UN AR ĀRĒJO VADĪBU

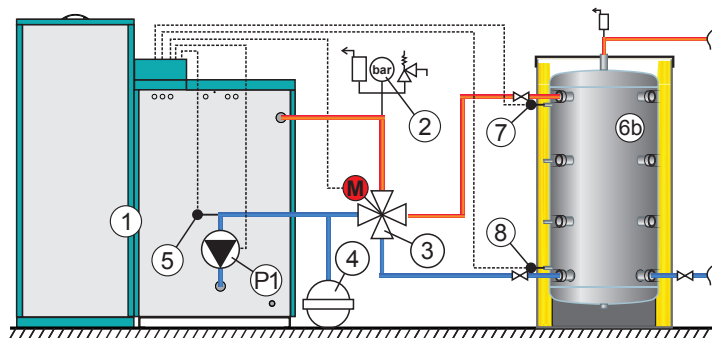
11. shēma. Konfigurācija CRO / BUF

1. versija: (displejs rāda vienu temperatūru, piem., hidrauliskā pārvada)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošāns grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaučējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors

2. versija: (displejs rāda divas temperatūras, piem., akumulācijas tvertnes)



- 6a - Hidrauliskais pārvads
- 6b - Akumulācijas tvertne
- 7 - Akumulācijas tvertnes sensors 1 (augšējais)
- 8 - Akumulācijas tvertnes sensors 2 (apakšējais)
- 9 - Hidrauliskā pārvada sensors

Iespējamā vadība:

- manuāla (IESL./IZSL.)
- iestatīti automātiskas palaišanas laiki
- ar ārēju vadības ierīci (IESL./IZSL.)**
- ar kaskādes vadības ierīci *
- ar ārēju vadības ierīci (IESL./IZSL.)
- + kaskādes vadības ierīci**

Obligātie sensori:

- atplūsmas temp. sensors
- hidrauliskā pārvada sensors (tikai 1. versijā)
- hidrauliskā pārvada sensors (augšējais) (tikai 2. versijā)
- akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)

Neiespējama vadība:

- ar telpas termostatu

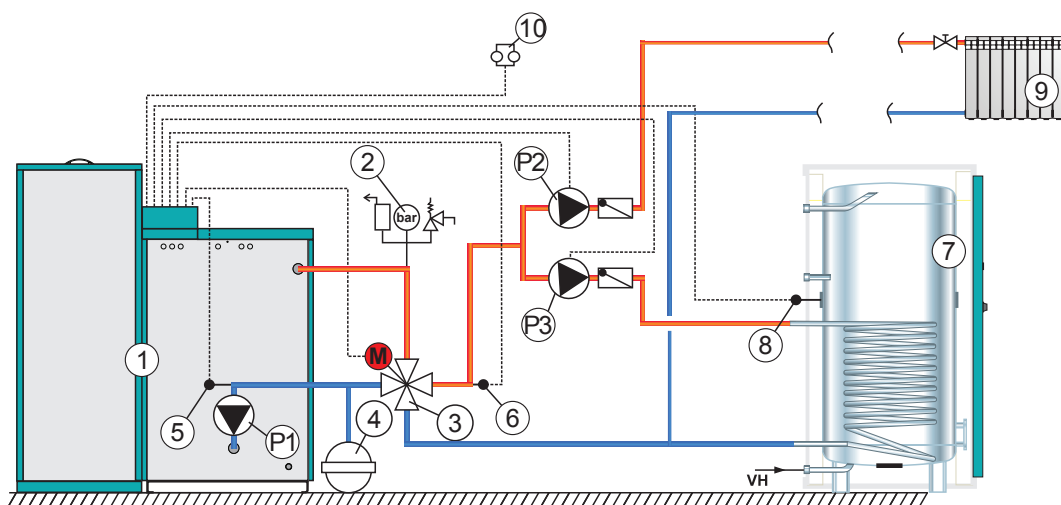
* Ievērojiet: Sensoru 9 (1. versijā) un 7, 8 (2. versijā) pievienošana nav obligāta, jo šīm temperatūrām ir tikai informatīvs raksturs; ja sensori nav pievienoti, vadības ierīce rāda temperatūru " - °C". Boilera vadības ierīce neziņo par kļūmēm pat, ja šie sensori ir bojāti.

** Papildu ierīces.

IEVĒROJIET: Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

12. shēma. Konfigurācija DHC || DHW(2)

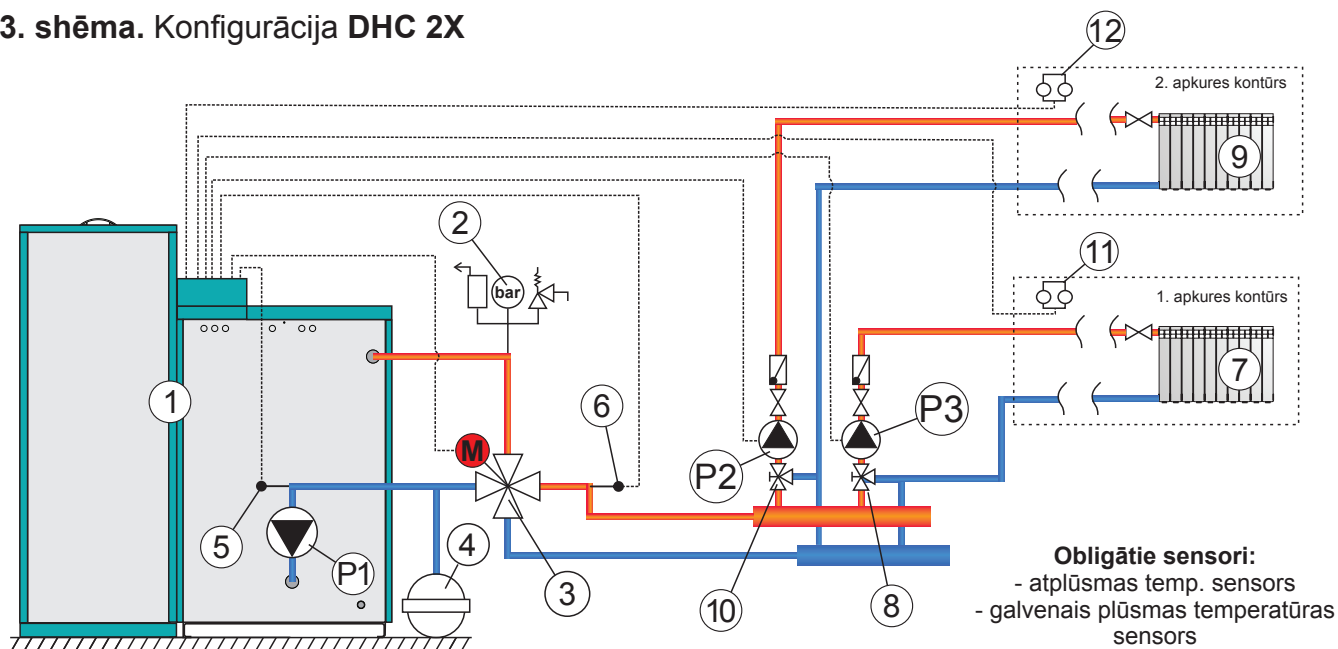
Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- plūsmas temperatūras sensors
- DHW sensors



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošāns grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaučējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors

- 6 - Plūsmas sensors
- 7 - DHW tvertne
- 8 - DHW tvertnes sensors
- 9 - Apkures kontūrs
- 10 - Telpas termostats

13. shēma. Konfigurācija DHC 2X



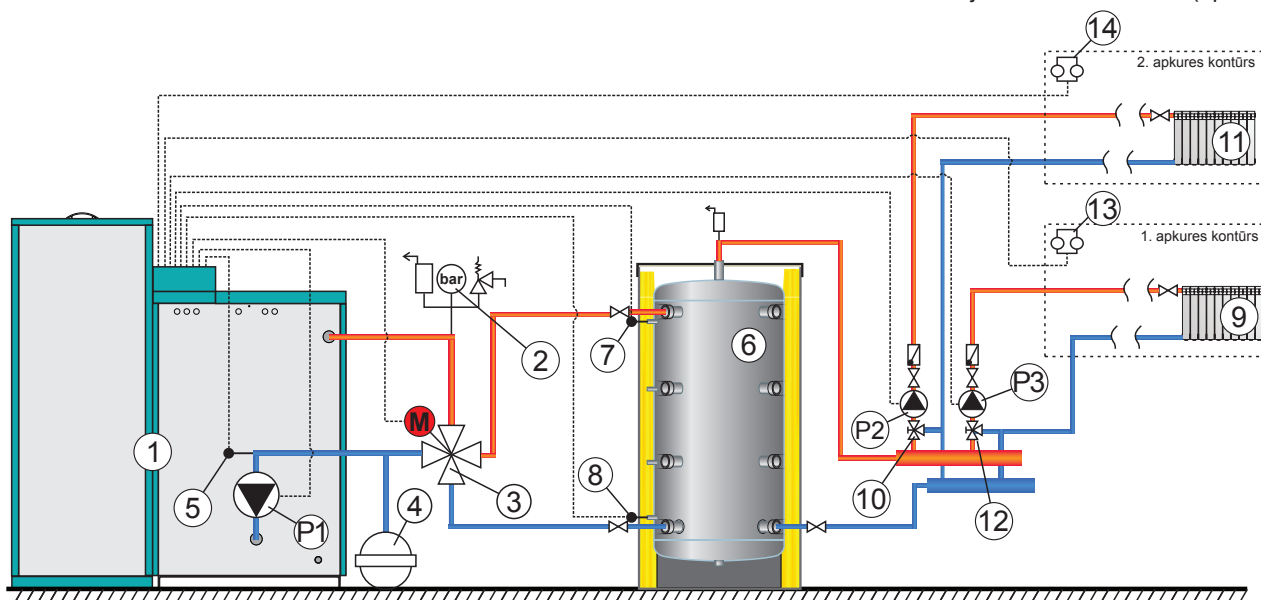
Obligātie sensori:
 - atplūsmas temp. sensors
 - galvenais plūsmas temperatūras sensors

- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošāns grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaučējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - Galvenais plūsmas temperatūras sensors

- 7 - 1. apkures kontūrs
- 8 - 1. kontūra trīsceļu manuālais jaučējvārsts
- 9 - 2. apkures kontūrs
- 10 - 2. kontūra trīsceļu manuālais jaučējvārsts
- 11- 1. kontūra telpas termostats
- 12- 2. kontūra telpas termostats

14. shēma. Konfigurācija BUF--IHCX2

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
 - akumulācijas tvertnes sensors (augšējais)
 - akumulācijas tvertnes sensors (apakšējais)



- 1 - Boilers PelTec
- 2 - Pašatgaisošāns grupa 2,5 bar
- 3 - Četrceļu piedziņas jaučējvārsts
- 4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks
- 5 - Atplūsmas sensors
- 6 - Akumulācijas tvertne CAS
- 7 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (augšējais)

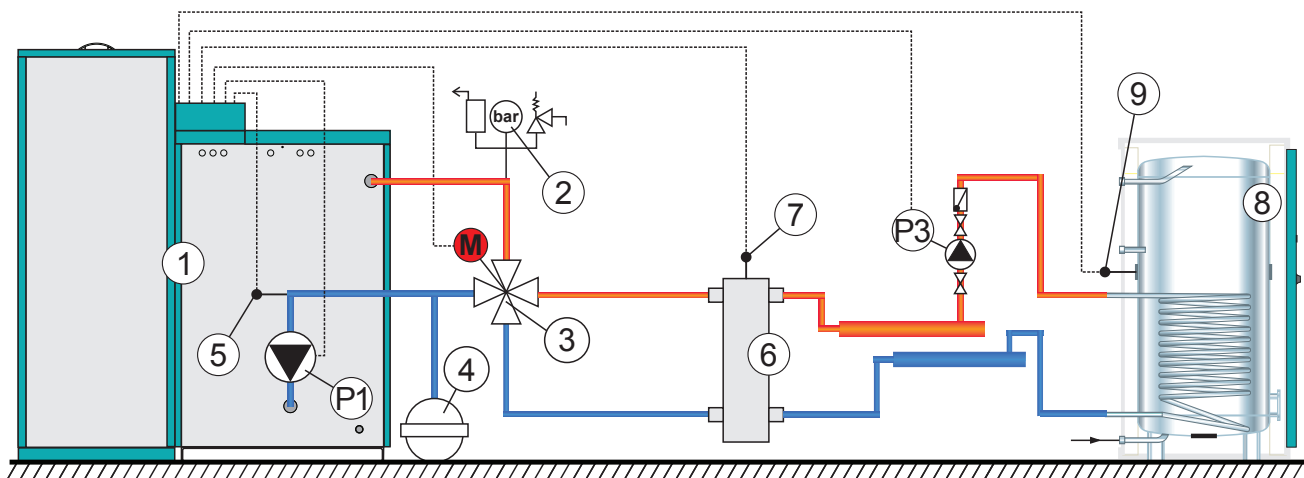
- 8 - Akumulācijas tvertnes sensors CAS 1 (apakšējais)
- 9 - 1. apkures kontūrs
- 10 - 1. kontūra trīsceļu manuālais jaučējvārsts
- 11 - 2. apkures kontūrs
- 12 - 2. kontūra trīsceļu manuālais jaučējvārsts
- 13 - 1. kontūra telpas termostats
- 14 - 2. kontūra telpas termostats

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

15. shēma. Konfigurācija CRO -- DHW

Obligātie sensori: - atplūsmas temp. sensors
- DHW tvertnes sensors
- hidrauliskā pārvada sensors



1 - Boilers PelTec

2 - Pašatgaisošnās grupa 2,5 bar

3 - Četrceļu piedziņas jaucējvārsts

4 - Slēgta tipa pārplūdes trauks

5 - Atplūsmas sensors

6 - Hidrauliskais pārvads

7 - Hidrauliskā pārvada sensors

8 - DHW tvertne

9 - DHW tvertnes sensors

IEVĒROJIET:

Šajā konfigurācijā iespējams pievienot līdz četriem "CM2K-P modulis divu apkures kontūru regulēšanai".

5.0. ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI

Visi darbi pie elektrosistēmas jāveic sertificētam speciālistam saskaņā ar spēkā esošajiem valsts un Eiropas standartiem. Ja barošanas vads ir bojāts, tas jānomaina ražotājam, tā servisa pārstāvim vai personai ar līdzīgu kvalifikāciju, lai izvairītos no bīstamības. Ierīce barošanas sprieguma pilnīgai atvienošanai jāinstalē elektrosistēmā atbilstoši valstī spēkā esošajiem noteikumiem par elektrosistēmām. Apkures sistēmas sūknim jābūt pievienotam PelTec boilerā vadības ierīcei.

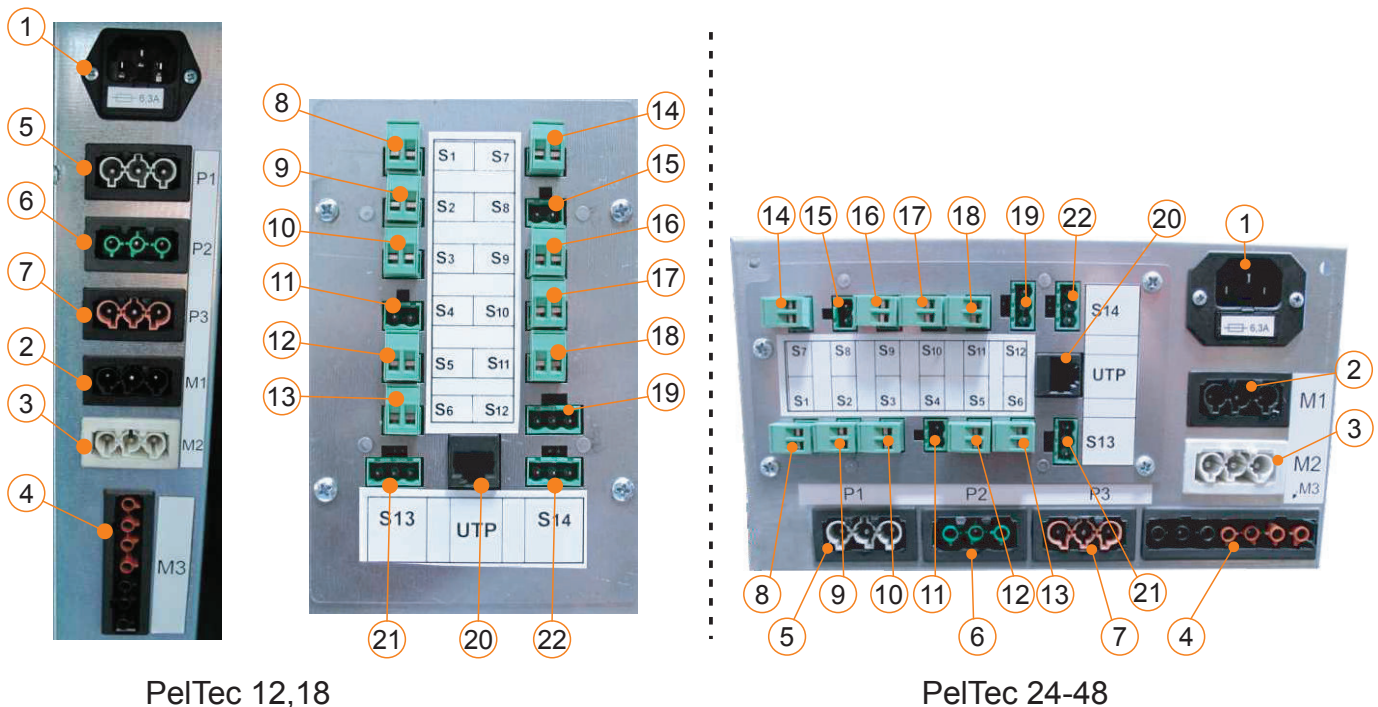


PIESARDZĪBU:

Pievienojot jebkādu elektrisku detaļu, pārliecinieties, ka boileris ar galveno slēdzi ir atvienots no barošanas sprieguma.

5. attēls. Savienotāji barošanas spriegumam, el. komponentiem un sensoriem

- | | | |
|--|---|---|
| ① BAROŠANA | ⑧ S1 - Sadzīves ūdens sensors 2. kontūra telpas termostats | ⑭ S7 - Atplūsmas sensors |
| ② M1 - Granulu transportieris | ⑨ S2 - Akumulācijas tvertnes 1. sensors (augšā)/ Hidrauliskā pārvada sensors | ⑮ S8 - PVC caurules bimetalu sensors |
| ③ M2 - Aktuators četrceļu jaucējvārstam | ⑩ S3 - Akumulācijas tvertnes 2. sensors (apakšā) | ⑯ S9 - Telpas termostats/ārēja vadības ierīce |
| ④ M3 - Ventilators | ⑪ S4 - Dūmgāzes sensors | ⑰ S10 - Trauksme (1. izeja) |
| ⑤ P1 - Apkures sūknis | ⑫ S5 - Arējās temp. sensors | ⑱ S10 - Trauksme (2. izeja, opcija) |
| ⑥ P2 - Ēkas ūdens sūknis | ⑬ S6 - Plūsmas sensors | ⑲ S12 - Granulu līmeņa sensors tvertnē |
| ⑦ P3 - Tvertnes sūknis | | ⑳ - UTP savienotājs |
| | | ㉑ - Rezerve |
| | | ㉒ - Rezerve |



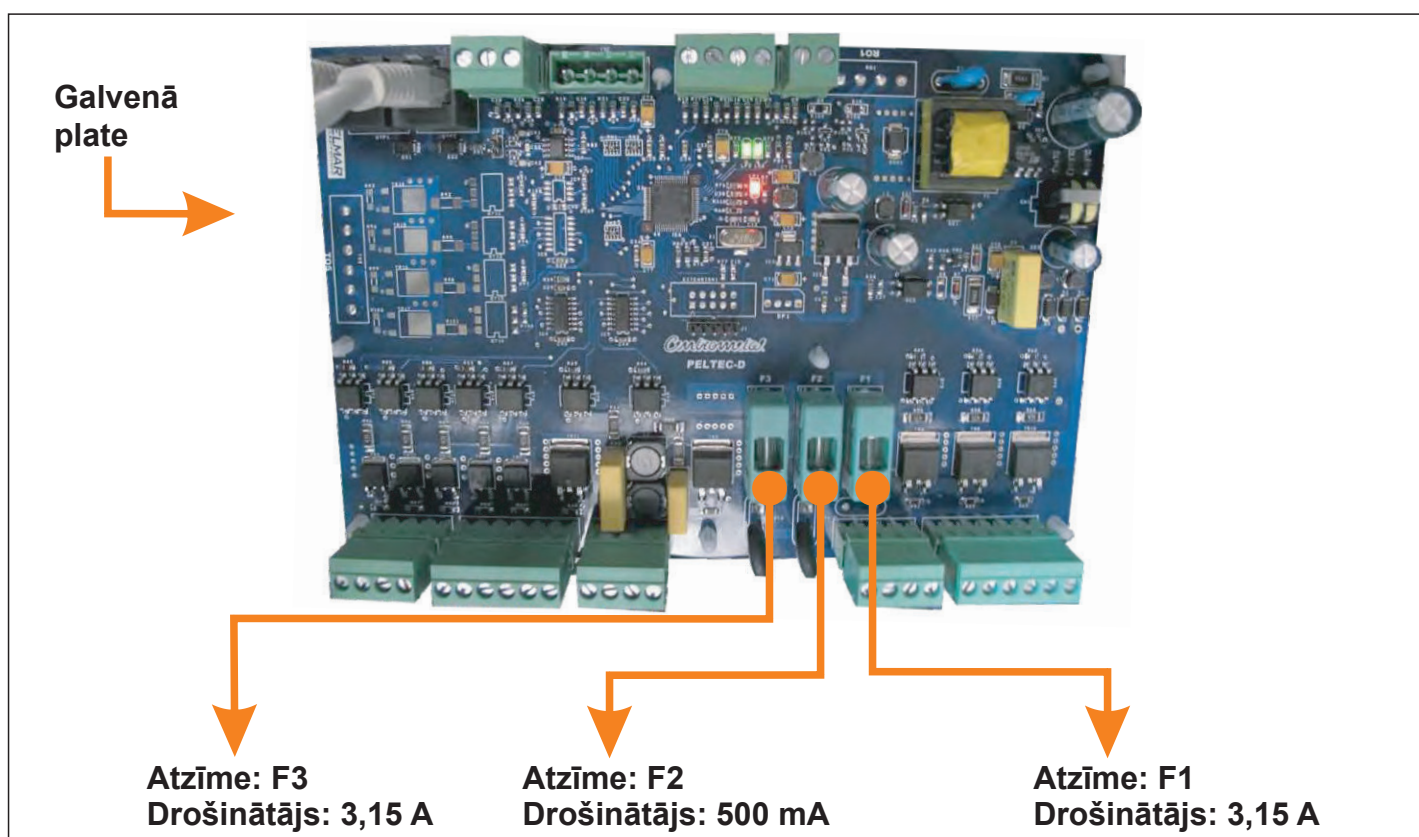
PelTec 12,18

PelTec 24-48

Ja apkures sistēmā ir DHW, savienotājam S1 pievieno karstā ūdens sensoru, bet, ja apkures sistēmā ir divi apkures kontūri, savienotājam S1 pievieno telpas termostatu.

Ievērojiet: Sensors ligzdā jāmontē, lietojot termopastu

5.1. DROŠINĀTĀJI



| ATZĪME | DROŠINĀTAJS | IERĪCES |
|--------|-----------------------------------|--|
| F1 | ātras darbības drošinātājs 3,15 A | - visi sūkņi - regulēšana (barošana) |
| F2 | ātras darbības drošinātājs 500 mA | - visas citas ierīces, kas nav pievienotas F1 vai F3 (piedziņas režģa paštīrīšanās mehānisms, granulu transportiera piedziņa, dūmgāzes caurules tīrīšanas piedziņa...) |
| F3 | ātras darbības drošinātājs 3,15 A | - sildītājs - ventilators |

ievērojiet:

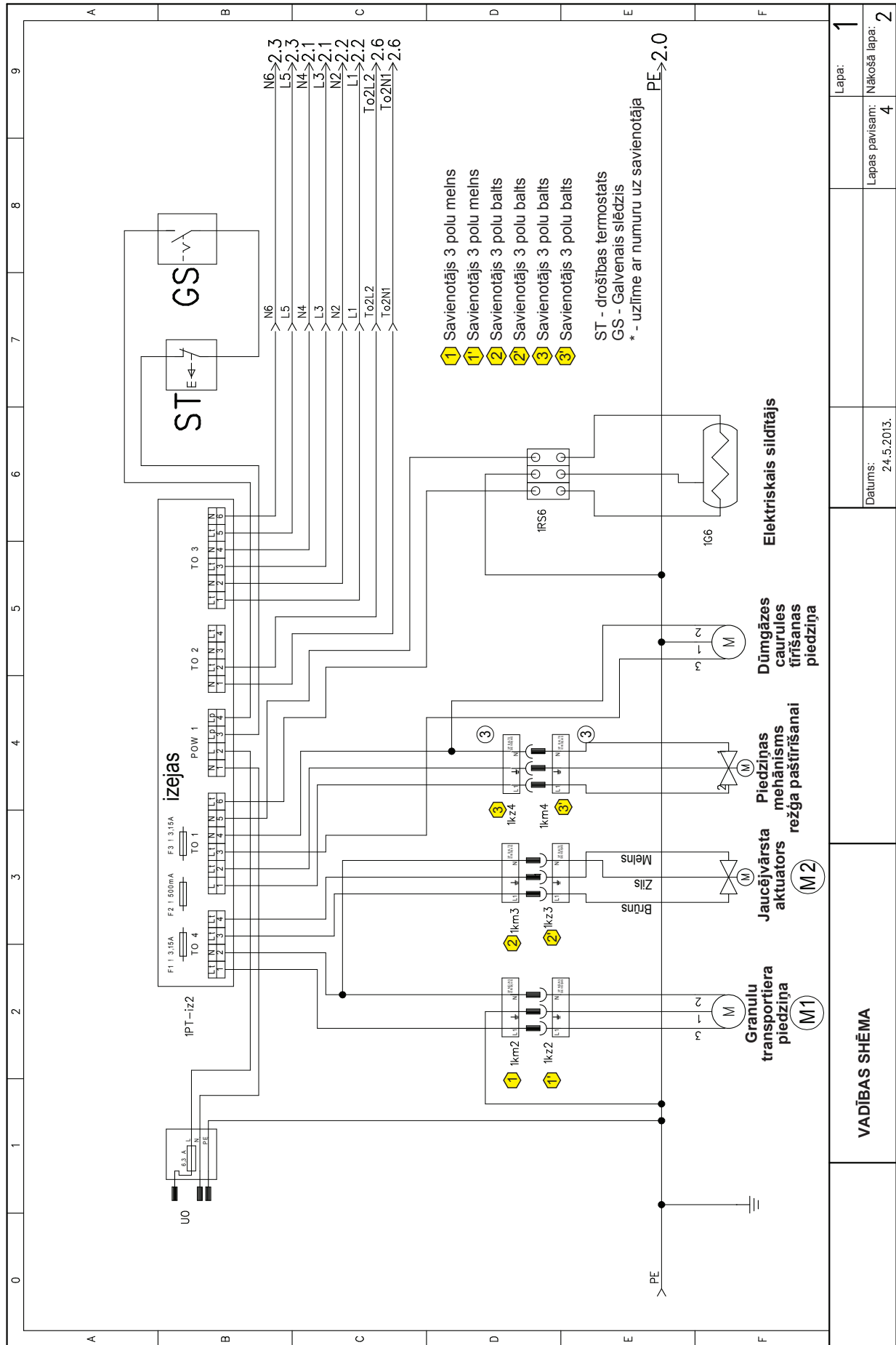
Noteikti lietojiet ātras darbības drošinātājus!



SVARĪGI:

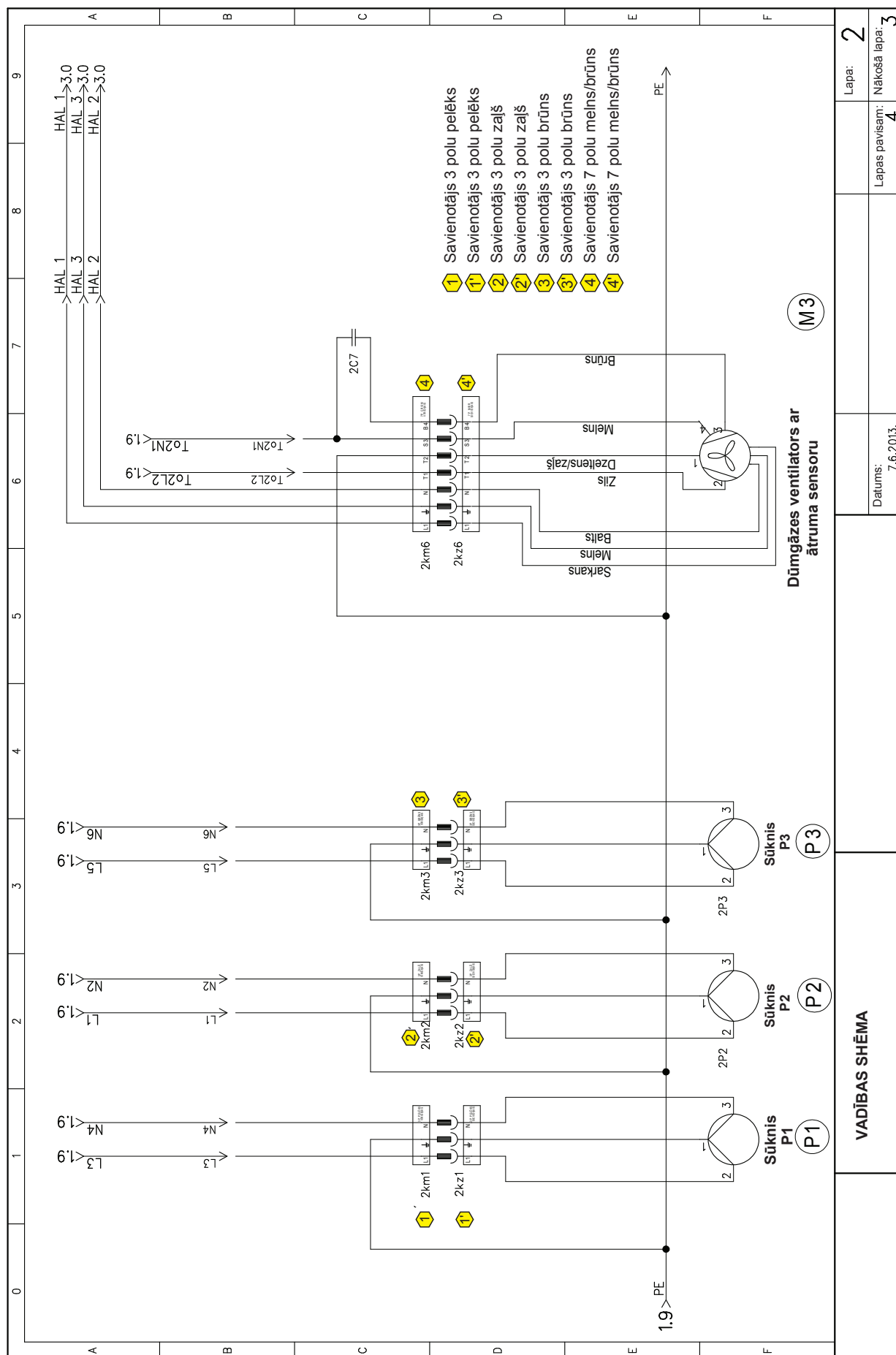
Pirms nomaināt drošinātāju, noteikti izslēdziet boileri ar galveno slēdzi un atvienojiet barošanas vadu.

5.1. 1. IZEJU ELEKTRISKA SHĒMA



| | |
|----------------------|----------------|
| Lapa: 1 | |
| Lapas pavissam: 4 | Nākošā lapa: 2 |
| Datums: 24.5.2013. | |
| VADĪBAS SHĒMA | |

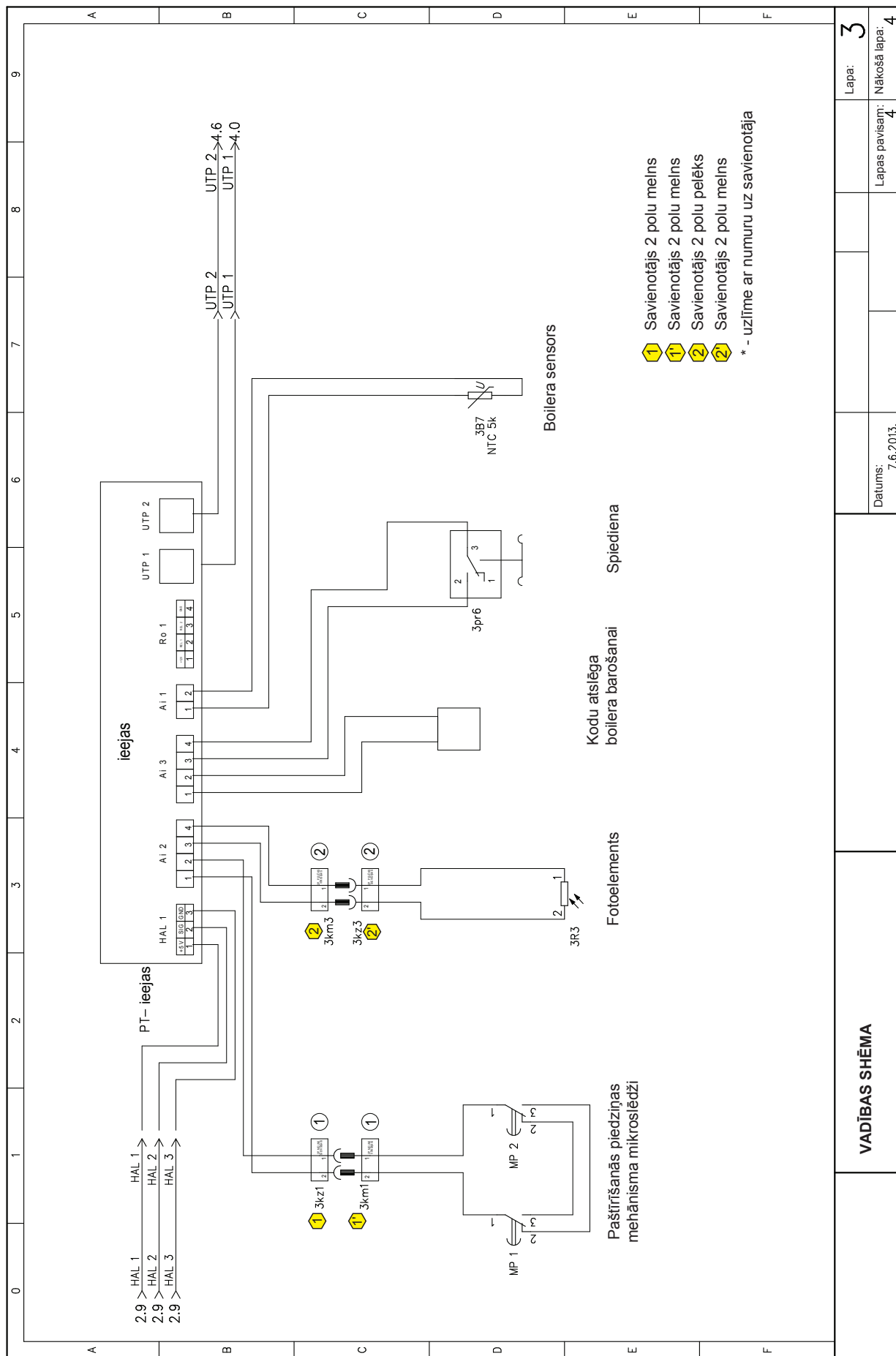
5.2. 2. IZEJU ELEKTRISKA SHĒMA



| | |
|----------------|-----------|
| Datums: | 7.6.2013. |
| Lapas pavisam: | 4 |
| Nākošā lapa: | 3 |
| Lapa: | 2 |

VADĪBAS SHĒMA

5.3. IEEJU ELEKTRISKA SHĒMA



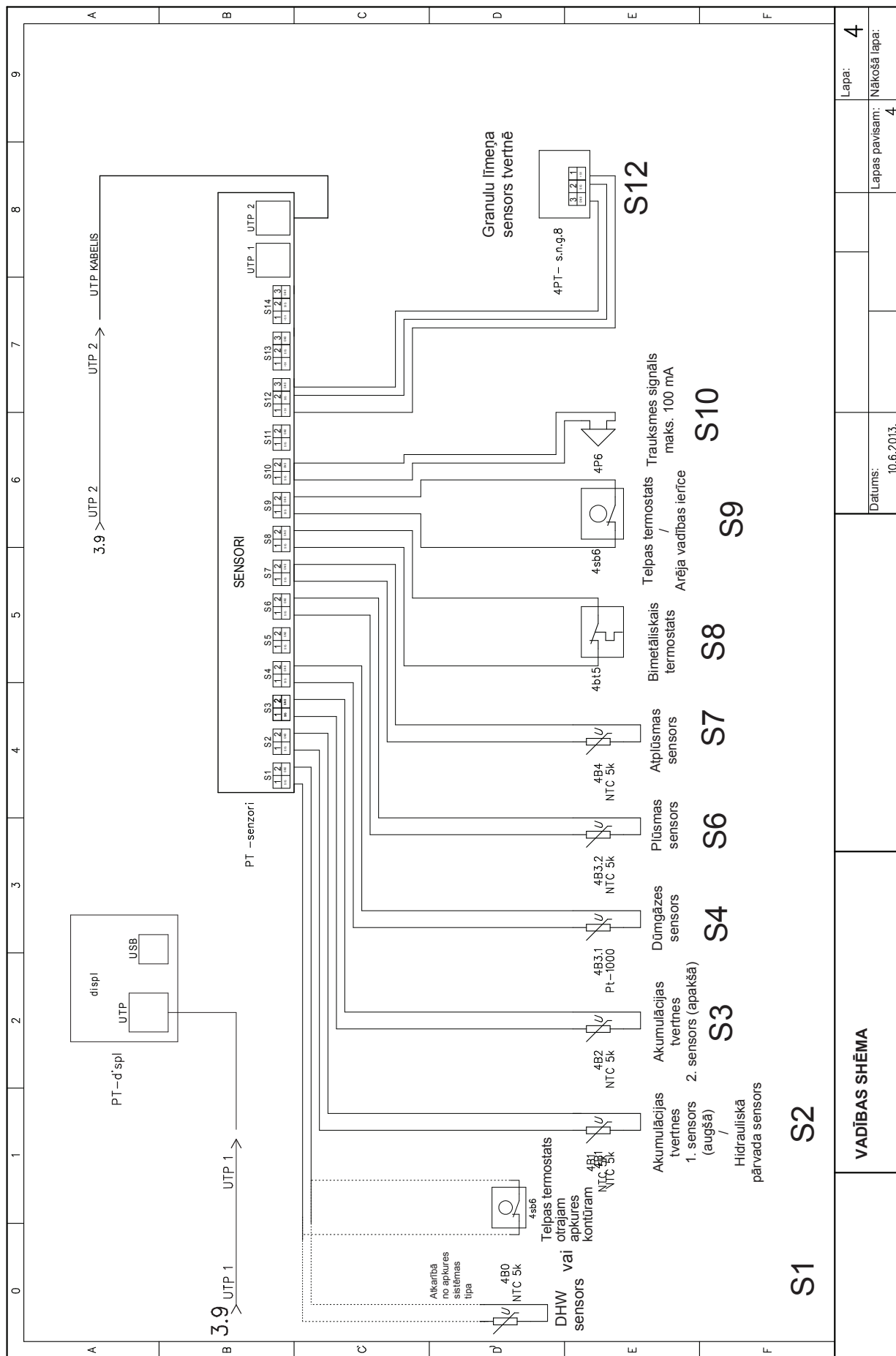
VADĪBAS SHĒMA

Lapa: 3

Lapas pavisam: 4
 Nākošā lapa: 4

Datums: 7.6.2013.

5.4. SENSORU ELEKTRISKA SHĒMA



| | |
|--------------------|------------------|
| Lapa: 4 | |
| Datums: 10.6.2013. | Lapas pavisam: 4 |
| Nākošā lapa: | |

6.0. SISTĒMAS EKSPLUATĀCIJA

Boileri nedrīkst lietot degošā vai sprādzienbīstamā vidē.

To nedrīkst lietot bērni vai cilvēki ar īpašām vajadzībām (fiziskām vai garīgām), kā arī personas bez zināšanām vai pieredzes, ja vien tās neuzrauga vai neapmāca par to drošību atbildīga persona.

Izstrādājuma tuvumā bērni jāuzrauga. Ja barošanas vads ir bojāts, tas jānomaina ražotājam, tā servisa pārstāvim vai personai ar līdzīgu kvalifikāciju.

6.1. DROŠĪBAS INSTRUKCIJA PAR UZSTADĪŠANAS TELPU

Boilera telpai jābūt salizturīgai un labi vēdinātai. Boilers jānovieto tā, lai to var pareizi savienot ar skursteni (skat. 4.0. punktu) un vienlaikus būtu iespējams apkalpot boileri un papildu ierīces, pārbaudīt tās darbības laikā, tīrīt un apkopt.

6.2. PIRMĀ PALAIŠANA

Skat. PelTec digitālās vadības ierīces tehnisko instrukciju, kur aprakstīta pirmā palaišana.

Ievērojiet:

Pirmo palaišanu jāveic sertificētai personai, pretējā gadījumā garantija šim izstrādājumam nav spēkā un izstrādājumu nedrīkst lietot.

Ievērojiet:

Ja pirmās uzsildīšanas laikā izplūst kondensāts, tas nenorāda uz defektu. Ja tā notiek, notīriet to ar drānu.

6.3. GRANULU TVERTNES PIEPILDĪŠANA/PAPILDINAŠANA AR KURINĀMO



PIESARDZĪBU:

Lietojiet tikai atļautas granulas!

6.4. BOILERA LIETOŠANA

Boilieri nedrīkst lietot degošā vai sprādzienbīstamā vidē.

To nedrīkst lietot bērni vai cilvēki ar īpašām vajadzībām (fiziskām vai garīgām), kā arī personas bez zināšanām vai pieredzes, ja vien tās neuzrauga vai neapmāca par to drošību atbildīga persona. Izstrādājuma tuvumā bērni jāuzrauga. Ja barošanas vads ir bojāts, tas jānomaina ražotājam, tā servisa pārstāvim vai personai ar līdzīgu kvalifikāciju, lai izvairītos no bīstamības. Obligāti jālieto aizsargcimdi. Pārbaudiet, vai boilers un ierīces ir uzstādītas un savienotas atbilstoši šai tehniskajai instrukcijai. Pārbaudiet, vai skurstenis atbilst 3.0 punkta prasībām. Pārbaudiet, vai boileru telpa atbilst prasībām. Pārbaudiet, vai kurināmais atbilst visām prasībām. Pārbaudiet, vai boilers un visa apkures sistēma ir piepildīta ar ūdeni un atgaisota.

Ievērojiet:

Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai boileru un vāku durvis ir aizvērtas (4. attēls).

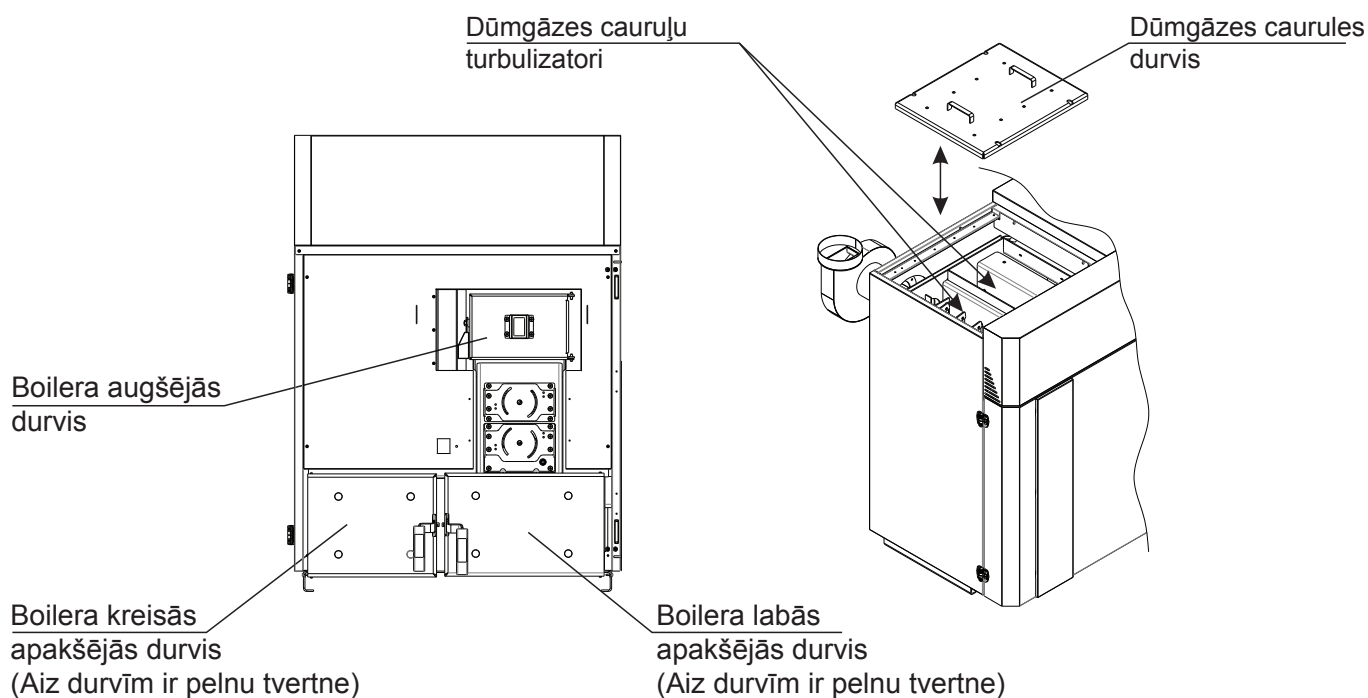
Ja jūtama dūmgāzes smaka:

- Izslēdziet apkures sistēmu
- Izvēdiniet boileru telpu
- Aizveriet visas durvis uz dzīvojamām telpām



Dūmgāze var izraisīt dzīvību apdraudošu saindēšanos!

4. attēls. PelTec boileru durvis



7.0. TĪRĪŠANA UN APKOPE

Katrs milimetrs kvēpu uz apmaiņas virsmām un dūmvados nozīmē apmēram 5 % lielāku kurināmā patēriņu. Tīrs boilers ietaupa kurināmo un aizsargā vidi.

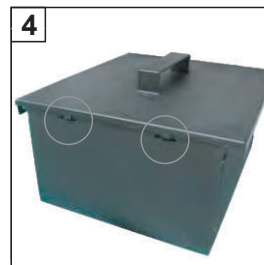
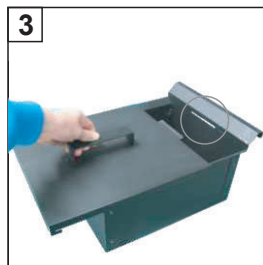
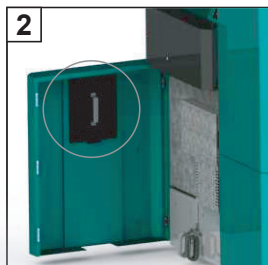
Taupiet kurināmo – vienmēr savlaicīgi iztīriet boileri!

OBLIGĀTI JĀLIETO AIZSARGCIMDI!!




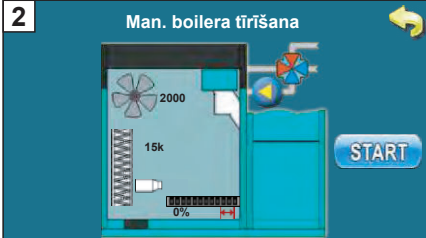
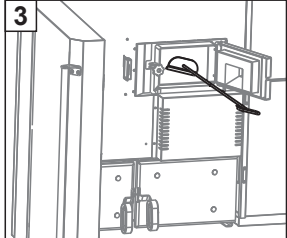
| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|----------------------------------|--------------|-------------------------|
| Kad izlietoti 150-250 kg granulu | 12kW | Iztukšot pelnu tvertnes |
| Kad izlietoti 250-350 kg granulu | 18kW | Iztukšot pelnu tvertnes |
| Kad izlietoti 300-450 kg granulu | 24kW | Iztukšot pelnu tvertnes |
| Kad izlietoti 400-600 kg granulu | 36-48kW | Iztukšot pelnu tvertnes |

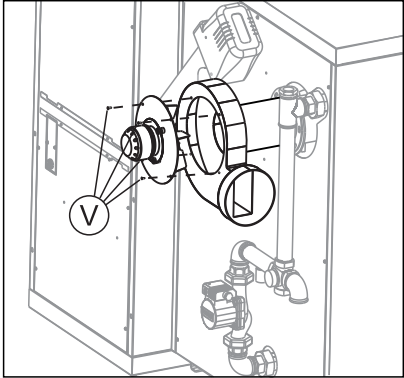
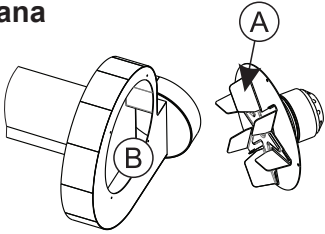

Pelnu tvertnes iztukšošana:

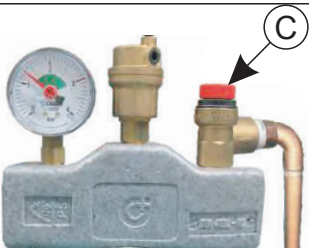


1. Izņemiet pelnu tvertnes.
2. Pelnu tvertņu pārnēsāšanai lietojiet aizsargvāku, kas atrodas priekšējo durvju iekšpusē. No 18, 24, 36 un 48 kW boileriem izņemiet tvertnes pa vienai, lai varētu izmantot vienu vāku (2. attēls).
3. Iestipriniet vāku trijās atverēs (3.,4. attēls).
4. Novietojiet vāku un pelnu tvertni sākotnējā pozīcijā.

SVARĪGI! Pelnus drīkst izbērt tikai metāla tvertnē!

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|---|---|---|
| Vismaz reizi gadā (Šī procedūra ir ļoti vienkārša un ieteicams to veikt pat biežāk) | 12-48 kW | Apmaiņas virsmu tīrīšana (virs degļa) |
| Apmaiņas virsmu tīrīšana (virs degļa) | | |
| 1 1. Apkope  | 2 Man. boiler tīrīšana  | 3  |
| <p>1 - Vadības ierīcē nospiediet "maintenance" ("apkope") un pēc tam - "Boiler Cleaning" ("Boilera tīrīšana").</p> <p>2 - Nospiediet "START" (sāks darboties ventilators un tiks atvērts režģis).</p> <p>3 - Lietojot skrāpi, suku vai putekļsūcēju, caur durvīm notīriet apmaiņas virsmas</p> <p>4 - Kad tīrīšana pabeigta, vadības ierīcē nospiediet "atpakaļ" (↩), lai pārslēgtu boileri atpakaļ normālā režīmā, un aizveriet priekšējās durvis.</p> | | |

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|--|--|---|
| Pēc vajadzības | 12-48 kW | Ventilatora lāpstiņu un korpusa tīrīšana |
| Ventilatora lāpstiņu un korpusa tīrīšana | | |
|  |  | 6  |
| <p>1. Izslēdziet boileri un atvienojiet to no elektriskās barošanas.</p> <p>2. Izvelciet 7 polu savienotāju (6. attēls) no boileru vadības ierīces. Pēc tam izskrūvējiet skrūves (V) un noņemiet ventilatoru, notīriet ventilatora lāpstiņas (A), pārbaudiet ventilatora korpusa (B) stāvokli un notīriet to, ja vajadzīgs, izmantojot putekļsūcēju, vai noņemiet to no boileru un pamatīgi iztīriet.</p> <p>3. Ievietojiet ventilatoru atpakaļ sākotnējā pozīcijā un nostipriniet ar skrūvēm, pēc tam iesprauciet 7 polu savienotāju M3 (skat. 5. attēlu 24. lappusē) un pievienojiet elektrības padevi boilerim.</p> | | |

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|---|--|--------------------------|
| Reizi sešos mēnešos | 12-48 kW | Drošības vārsta pārbaude |
| Drošības vārsta pārbaude | | |
|  | <p>Nedaudz pagriežot drošības vārsta vāciņu (C), pārlicinieties, vai no tā izplūst ūdens. Ja ūdens neizplūst pēc vairākām atkārtotām pārbaudēm, nepieciešams nomainīt drošības vārstu.</p> | |

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|---------------------|--------------|---|
| Vismaz reizi gadā | 12 kW | Apmaiņas virsmu tīrīšana (visā boilerī) |

1 1. Apkope

- 1. Man. boileru tīrīšana
- 2. Uzplīdes transportieris
- 3. Gaisa caurule
- 3. Novērtēšana

2 Man. boileru tīrīšana

Metāla caurule

12 kW

Metāla putekļsūcējs

1. Vadības ierīcē nospiediet "Maintenance" ("Apkope") un pēc tam - "Cleaning the boiler" ("Boilera tīrīšana").
2. Nospiediet "START" (sāks darboties ventilators un tiks atvērts režģis).
3. Noceliet augšējo vāku (D), pēc tam izskrūvējiet četras skrūves un izņemiet augšējās durvis (E).
4. Lietojot skrāpi, suku un putekļsūcēju, no augšas un caur priekšējām durvīm notīriet apmaiņas virsmas (F,G).
5. Kad esat pabeiguši tīrīt, ievietojiet augšējās durvis atpakaļ sākotnējā pozīcijā un labi pievelciet tās, pēc tam uzlieciet augšējo vāku atpakaļ vietā un aizveriet boileru priekšējās durvis. Pēc tam nospiediet (↩) "atpakaļ" vadības ierīcē, lai pārslēgtu boileru atpakaļ normālā režīmā

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|---------------------|--------------|---|
| Vismaz reizi gadā | 18-48 kW | Apmaiņas virsmu tīrīšana (visā boilerī) |

1 1. Apkope

- 1. Man. boileru tīrīšana
- 2. Uzplīdes transportieris
- 3. Gaisa caurule
- 3. Novērtēšana



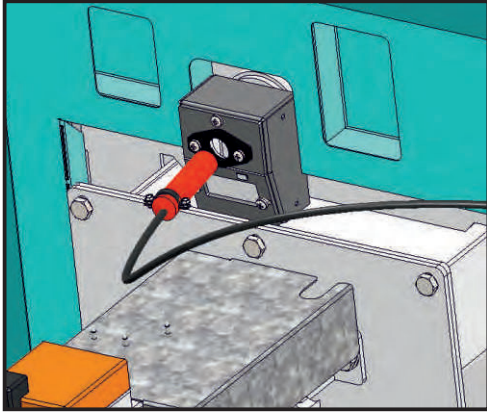
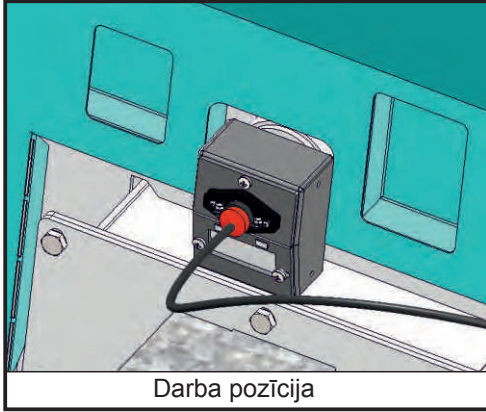
2 Man. boileru tīrīšana

Metāla caurule

18-48 kW

Metāla putekļsūcējs

1. Vadības ierīcē nospiediet "Maintenance" ("Apkope") un pēc tam - "Cleaning the boiler" ("Boilera tīrīšana").
2. Nospiediet "START" (sāks darboties ventilators un tiks atvērts režģis).
3. Noceliet augšējo vāku (D), pēc tam izskrūvējiet četras skrūves un izņemiet augšējās durvis (E).
4. Lietojot skrāpi, suku un putekļsūcēju, no augšas notīriet apmaiņas virsmas (F,G).
5. Kad esat pabeiguši tīrīt, ievietojiet augšējās durvis atpakaļ sākotnējā pozīcijā un labi pievelciet tās, pēc tam uzlieciet augšējo vāku atpakaļ vietā. Pēc tam nospiediet "atpakaļ" vadības ierīcē (↩), lai pārslēgtu boileru atpakaļ normālā režīmā.

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|--|--------------|-----------------------|
| Vismaz reizi gadā (vai ja ir problēmas ar aizdedzi) | 18-48 kW | Fotoelementa tīrīšana |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Netīrs fotoelements, kas var izraisīt aizdedzes vai liesmas nodzišanas kļūmi</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Derīgs fotoelements</p> </div> </div> <p>Uzmanīgi izņemiet fotoelementu no kārbas un saudzīgi ar vates irbulīti notīriet fotoelementa korpusu un lēcu. Pēc tīrīšanas, uzmanīgi ievietojiet fotoelementu atpakaļ darba pozīcijā.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">Darba pozīcija</p> | | |

| Tīrīšanas intervāls | Boilera tips | Apraksts |
|--|--------------|--|
| Vismaz reizi gadā | 12-48 kW | Dūmvada blīvējuma tīrīšana un pārbaude |
| <p>Dūmvada blīvējuma tīrīšana un pārbaude</p> <p>Iztīriet dūmvadu starp boileri un skursteni caur pārbaudes atverēm tīrīšanai vai, ja tādu nav, izņemot dūmvadu. Pēc tīrīšanas pārbaudiet dūmvada blīvējumu un salabojiet to, ja tas nav apmierinošs.</p> | | |

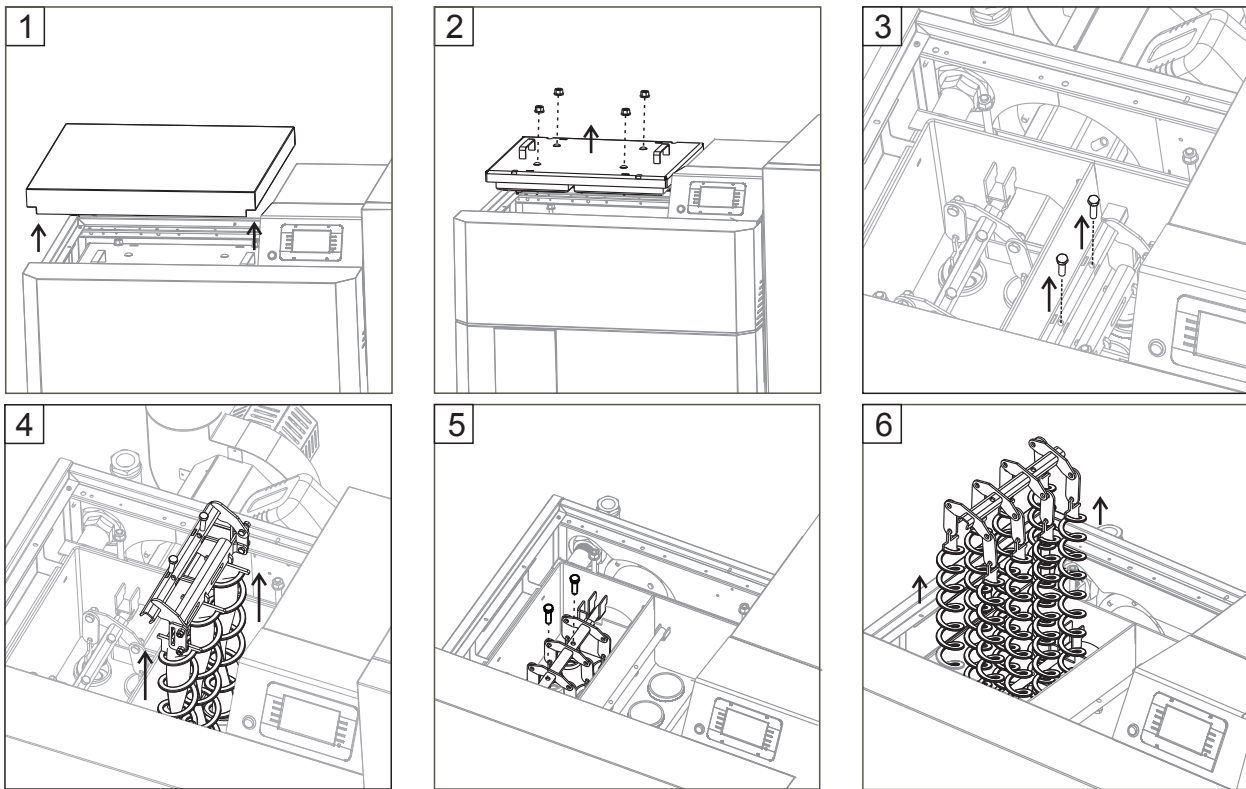


Atbrīvojoties no izlietotām detaļām, iepakojuma, visām boileru detaļām pēc to lietošanas termiņa beigām, jāievēro ekoloģiskie noteikumi un standarti.

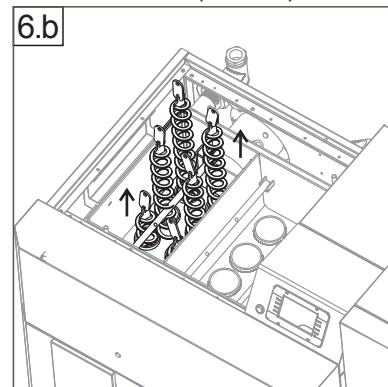
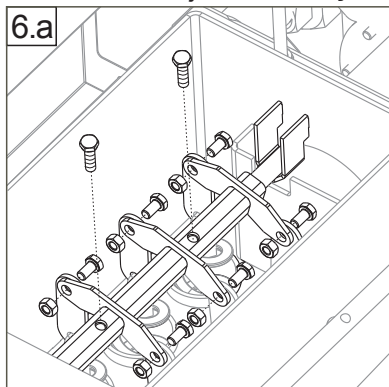
1. Elektriskais sildītājs
2. Kļūme sadalītājā ar digitālo boileru vadības ierīci
3. Ventilatora kļūme
4. Granulu transportiera piedziņas kļūme
5. Temperatūras sensora kļūme
6. Fotoelementa kļūme

Reizi septiņos gados jāpieaicina sertificēts servisa speciālists parastās apkopes un pārbaudes veikšanai.

7.1. TURBULIZATORA IZŅEMŠANA



6.a un 6.b Tikai tad, ja nevarat izņemt visus turbulizatorus reizē (6. solis)



- 1 - Noņemiet korpusa vāku.
- 2 - Izskrūvējiet četras skrūves un izņemiet dūmvada durvis.
- 3, 4 - Izskrūvējiet divas skrūves un izceliet turbulizatorus (pirmā izeja) ar balstēni, kā parādīts attēlā.
- 5 - Izskrūvējiet divas skrūves no turētāja otrajā izejā.
- 6 - Izņemiet visus turbulizatorus ar turētāju. (Ja nevarat izņemt visus turbulizatorus reizē, atskrūvējiet visas turbulizatoru skrūves (6.a) un izņemiet turbulizatorus pa vienam (6.b).

IEVĒROJIET:

levietojiet turbulizatorus atpakaļ tādā pašā veidā, bet apgrieztā secībā!
 Ir viens vai divi turbulizatoru komplekti (atkarībā no boiler modeļa)

OBLIGĀTI JĀLIETO AIZSARGCIMDI!



7.2. METĀLA SPIRĀLES IZŅEMSANA NO OTRĀS IZEJAS TUBULIZATORIEM

Lai izņemtu metāla spirāli no tubulizatora, nepieciešams atskrūvēt uzgriezni un izvilkt metāla spirāli no apakšas. Pēc šīs darbības pieaug dūmgāzes temperatūra (kad boileris darbojas), taču, ja nav citas iespējas, kā samazināt kondensātu skurstenī (līdz pieļaujamam līmenim), šāda procedūra ir nepieciešama.

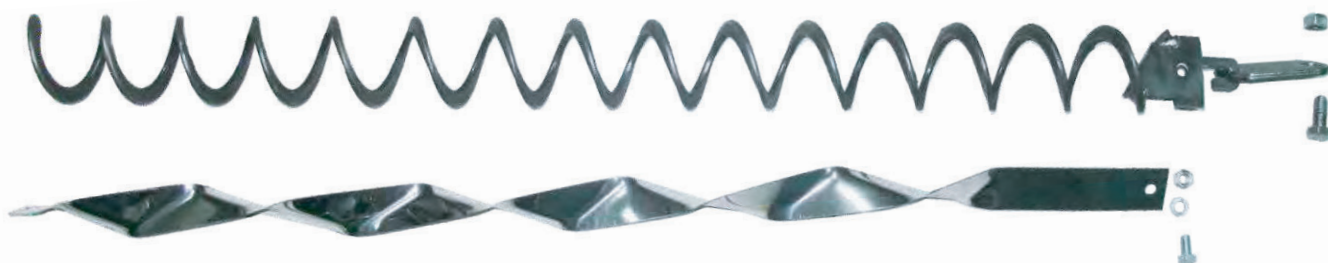
OBLIGĀTI JĀLIETO AIZSARGCIMDI!!



Tubulizators ar metāla spirāli



Izņemta metāla spirāle



Šo procedūru vajadzētu veikt vienīgi sertificētam servisa speciālistam!

