

LV

TEHNISKĀS INSTRUKCIJAS

KONTROLLERA izmantošana
karstā ūdens katls PelTec II
Lambda



**IRMO IESLĒGŠANU JĀVEIC PILNVAROTAI PERSONAI,
CITĀDĀ GADĪJUMĀ PRODUKTA GARANTĪJA NAV
SPĒKĀ.**



Jaunāko PelTec II Lambda tehnisko
instrukciju varat atrast, skenējot QR kodu
vai apmeklējot tīmekļa adresi:

<https://www.centrometal.hr/en/portfolio/peltec-ii-lambda-eng/>



PelTec II Lambda 12-48

KONTROLLERA IESLĒGŠANA	04
SĀKOTNĒJAIS ZĪNOJUMS.....	04
GALVENĀ EKRĀNĀ (PII-OE) UN GALVENĀ IZVĒLNE	05
SHORTCUTS FOR DIFFERENT SCREENS	07
SIMBOLI KATLA EKRĀNĀ (PII-KE).....	09
KONFIGURĀCIJAS SIMBOLI	11
PARAMETRU MAIŅA/IEVIETOŠANA	12
1.0. APKOPE	13
1.1. MANUĀLA KATLA TĪRĪŠANA	13
1.2. UZPILDES PADEVES SKRŪVE	14
1.3. AIRVENT	14
2.0. ATLS	15
2.1. TEMPERATŪRA	15
2.1.1. KARSTĀIS ŪDENS / APKURE	29
2.2. KATLA GRAFIKS	30
2.2.1. KATLA GRAFIKS	30
2.2.2.-2.2.4. 1. TABULA, 2. TABULA, 3. TABULA	31
2.3. PIESPIEDU IZSLĒGŠANA	32
2.4. FLUE PASSAGE CLEANER	32
2.4.1. NAV DARBA GRAFIKS	33
2.4.2. TABULA	34
2.5. KURINĀMĀ LĪMENIS	35
2.6. KATLU SASTĀVDAĻAS	36
2.6.1. TĪRĪŠANA	36
2.6.1.1. DŪMVADU TĪRĪTĀJS.....	36
2.6.1.2. REŽĢU TĪRĪTĀJS	36
3.0. APKURES LĪMENIS	37
3.2. SŪKNIS IZSLĒGTS	38
3.3. TEMPERATŪRAS	38
3.5. DIENAS/NAKTS TEMPERATŪRA	44
3.8. APKURES LĪKNE	45
4.0. KARSTĀIS ŪDENS (DHW)	46
5.0. DARBĪBA	49
5.1. KARSTĀIS ŪDENS / APKURE	49
5.2. KARSTĀ ŪDENS PRIORITĀTE	52
5.3. VADĪBAS BLOKA IESTATĪJUMI	53
5.3.1. KATLA VADĪBA.....	53
5.3.2. KATLA TEMPERATŪRAS UZTURĒŠANA	54
5.4. MANUĀLĀ TESTĒŠANA	55
5.4.1. VENTILATORS.....	56
5.4.2. ELEKTRISKĀ SILDĪTĀJA.....	57
5.4.3. TĪRĪŠANA	57
5.4.4. P(PWM) + 4 VIRZIENU SAJAUKŠANAS VĀRSTS.....	58
5.4.5. REŽĢU TĪRĪTĀJS	58
5.4.6. PADEVES SKRŪVE	59
5.4.7. SŪKŅI (Px).....	59
5.4.8. K1 - 3 VIRZIENU VĀRSTS (ja tāds ir konfigurācijā).....	60
5.4.9. PAPILDU APRĪKOJUMS.....	60
5.4.9.1. ROTĀRAIS VĀRSTS	60
5.4.9.2. SKRŪVJU UZPILDE	61
5.5. VĒRŠANAS PĀRBAUDE	62
5.6. SŪKŅU UN SAJAUKŠANAS VĀRSTA AIZSARDZĪBA.....	63
5.6.1. SŪKŅU UN SAJAUKŠANAS VĀRSTA AIZSARDZĪBA.....	63
5.6.2. LAIKS	63
5.7. SASALŠANAS AIZSARDZĪBA.....	64
5.7.1. SASALŠANAS AIZSARDZĪBA.....	64
5.7.2. ĀRA TEMPERATŪRA.....	65
5.7.3. IESPĒJA	65
5.7.4. TEMPERATŪRA	65
5.7.4.1. MINIMĀLĀ SENSORA TEMPERATŪRA.....	66
5.7.4.2. MINIMĀLĀ SENSORU ATŠKIRĪBA	66
5.7.4.3. MINIMĀLĀ ĀRA TEMPERATŪRA	66
5.8. Wi-Fi TĪKLA UN INTERNETA UZRAUDZĪBA.....	67
5.8.1. IZVĒLIETIES Wi-Fi TĪKLU.....	68
5.8.2. INTERNETA UZRAUDZĪBA.....	68

5.8.3. PAPILDU FUNKCIJAS.....	69
5.8.3.1. Wi-Fi TĪKLA NOSAUKUMS.....	69
5.8.3.2. WI-FI PAROLE.....	69
5.8.3.3. AIKA SINHRONIZĀCIJA.....	70
5.8.3.4. LAIKA JOSLA.....	70
5.8.3.5. SAVIENOJUMA ATJAUNOŠANA... ..	70
5.X. RAUKSME (KALIBRĒŠANA).....	71
5.X.1. 1. IZEJA	71
5.X.1.1. LŪDAS	72
5.X.1.2. KURINĀMĀ LĪMENIS.....	72
5.X.1.3. BUFERA TVERTNE	72
5.X.1.3.1. BUFERA TVERTNE.....	73
5.X.1.4. KAVĒŠANĀS.....	73
5.X.2. ZVĒLE 2.....	73
5.X.3. TABULA	74
5.X.7. REZERVES SKAŅA.....	74
5.X. SŪKŠANAS SISTĒMA.....	74
5.X. SKURSTENSLAUKIS	75
5.X.1. SKURSTENSLAUKIS.....	75
5.X.2. MINIMĀLĀ KATLA TEMPERATŪRA.....	76
5.X.3. LAIKS	77
5.X.4. JAUDAS.....	78
6.0. VĒSTURE.....	79
7.0. STATISTIKA	86
8.0. INFORMĀCIJA	86
8.1. PROGRAMMATŪRAS INFORMĀCIJA.....	86
8.2. APKALPOŠANAS VIENĪBAS INFORMĀCIJA.....	87
9.0. FAILS.....	87
9.1. ATVĒRT PAKALPOJUMA FAILU.....	87
9.2. SAGLABĀT LIETOTĀJA FAILU.....	88
9.3. ATVĒRT LIETOTĀJA FAILU.....	89
9.4. DZĒST LIETOTĀJA FAILU.....	90
10.0. DISPLEJS.....	90
10.1. DATUMS UN LAIKS.....	90
10.2. EKRĀNA SĀKUMS	90
10.3. VALODAS IZVĒLE.....	91
10.4. SKAŅAS SKAĻUMS.....	91
10.5. SKAŅAS VEIDS.....	91
10.6. KAŅA.....	92
11.0. ZSTĀDĪŠANA.....	92
12.0. DARBĪBAS TRAUCĒJUMI / NEPAREIZA KATLA DARBĪBA.....	93
12.1. DROŠĪBAS TERMOSTATS — katla darbības traucējumi.....	93
DARBĪBAS POSMI (PARĀDĪTI EKRĀNĀ).....	95
JAUDAS MODULĀCIJAS PRINCIPS.....	96
ATZĪMES UZ EKRĀNA - katls pāriet izslēgšanas fāzē, veic noteiktu darbību un turpina darboties, ja nepieciešams	96

KONTROLLERA IESLĒGŠANA

Pēc galvenā slēdža (0/1) ieslēgšanas ekrānā tiks parādīts pirmais sākotnējais ziņojuma ekrāns un pēc tam valodas izvēles izvēlne. Lai izvēlētos valodu, jānospiež ekrānā redzamais karodziņš, kas norāda vēlamā valodu, pēc tam jāapstiprina izvēle ar pogu, lai apstiprinātu izvēli un piekļūtu galvenajam ekrānam (PII-OE).

SĀKOTNĒJAIS ZIŅOJUMS



Programmatūras versija



Izvēlētais karodziņš
(valoda)

Poga APSTIPRINĀT —
poga, lai apstiprinātu atlasīto
un piekļūtu galvenajam
ekrānam (PII-OE)



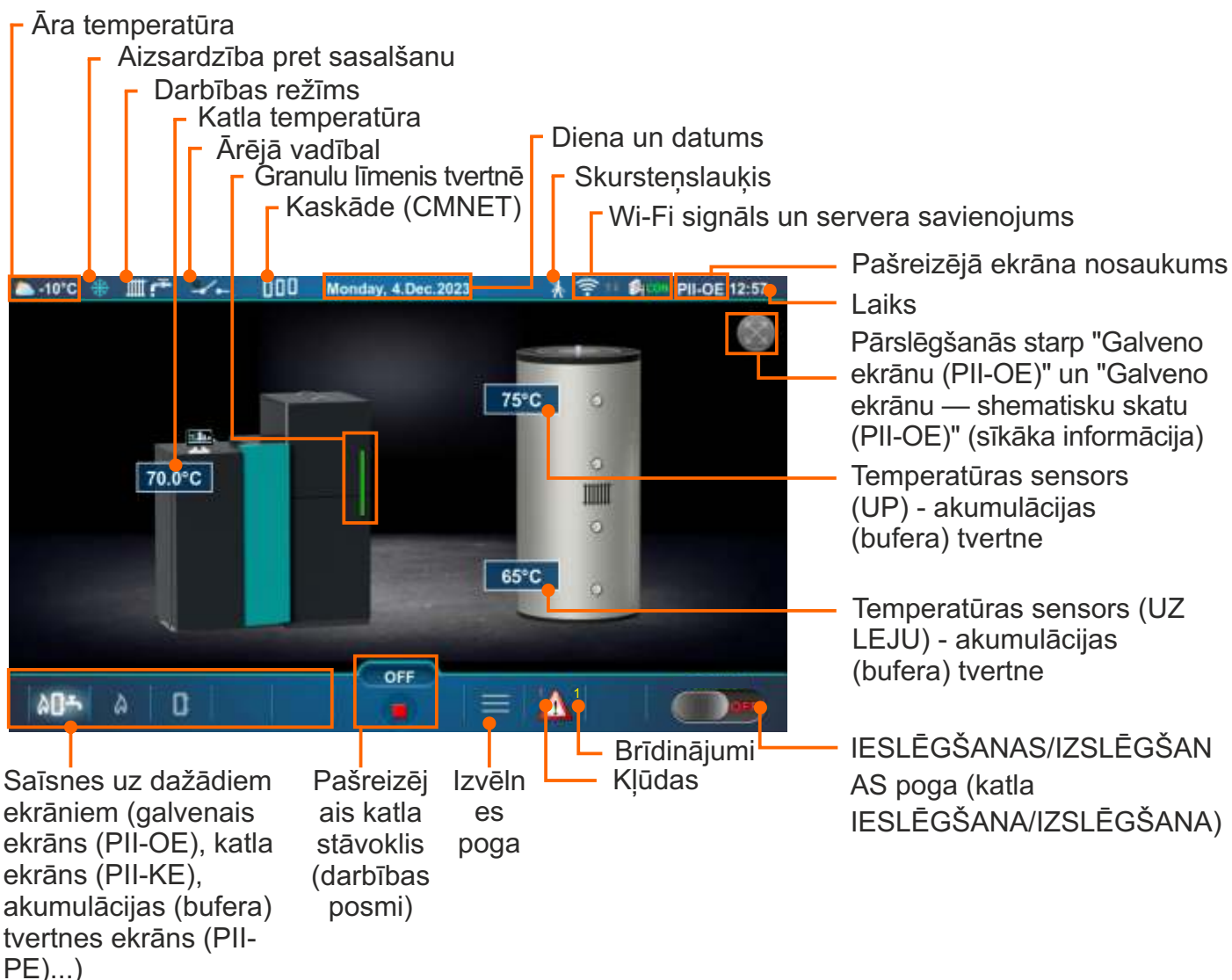
Ja pieskaraties ekrānam, kad esat ieslēdzis galveno slēdzi (0/1) (ekrānā parādīsies “Aparātprogrammatūras atjaunināšanas rīks”), kontrolieris atrodas režīmā “Aparātprogrammatūras atjaunināšana”. Šo iestatījumu drīkst izmantot tikai pilnvarots tehniķis. Ja tas notiek, ir jāizslēdz galvenais slēdzis (0/1) un jāieslēdz tas vēlreiz, nepieskaroties ekrānam.



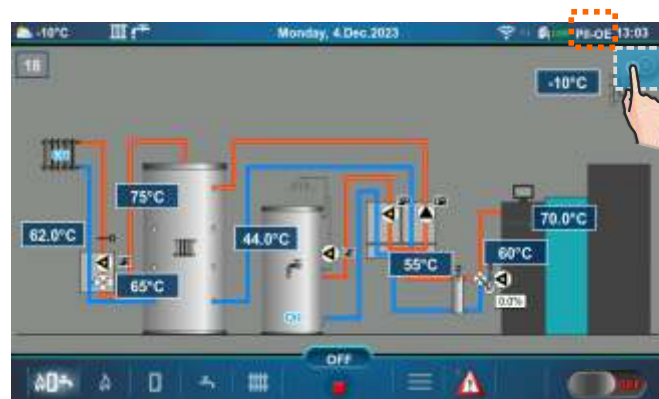
Katlu nevar ieslēgt un lietotāja izvēlni nevar attēlot, ja nav ievadīta nosvērto granulu vērtība (izvēlne Uzstādīšana -> Nodrošana ekspluatācijā -> Granulu svēršana).

GALVENĀ EKRĀNA (PII-OE) UN GALVENĀ IZVĒLNE

Pēc valodas izvēles apstiprināšanas tiek parādīts "Galvenais ekrāns (PII-OE)".



Galvenais ekrāns (PII-OE)



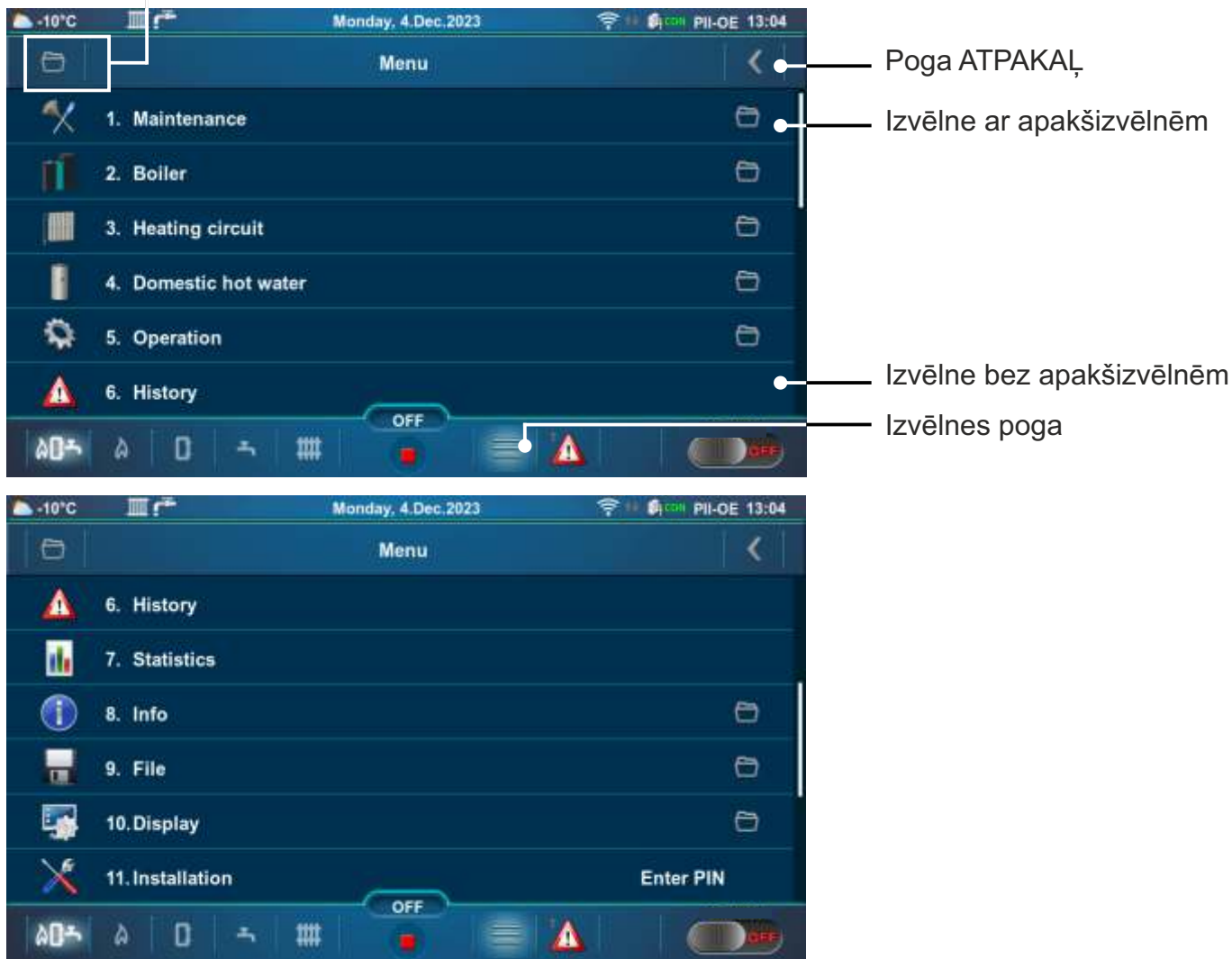
Galvenais ekrāns — shematiskais skats (PII-OE)

Galvenais ekrāns (PII-OE) un galvenā izvēlne

Ievērojot, ka izvēlnē ļauj atlasīt vēlamo apakšizvēlni. Lai atlasītu konkrētu apakšizvēlni, jānospiež atbilstošā ikona ekrānā. Lai atgrieztos "Galvenajā ekrānā (PII-OE)", nospiediet "Izvēlnes pogu" vai "ATPAKAĻ" pogu.

Atgriezties iepriekšējā izvēlnē ir iespējams ar "ATPAKAĻ" pogu vai nospiežot ikonu "Īsceļš uz iepriekšējo izvēlni", kur var atlasīt apakšizvēlni, uz kuru vēlaties atgriezties.

Saīsrce uz iepriekšējo izvēlni



Kopā ir no 9 līdz 11 izvēlnēm (atkarībā no izvēlētās konfigurācijas).

ĪSCEĻŠ DAŽĀDIEM EKRĀNIEM

Pārvelciet pa kreisi vai pa labi, lai pārietu uz nākamo ekrānu.

Galvenais ekrāns (PII-OE) / poga "Galvenais ekrāns — shematiskais skats (PII-OE)"

Galvenais ekrāns — shematiskais skats (PII-OE) / Poga "Galvenais ekrāns (PII-OE)"



Galvenais ekrāns (PII-OE)



Galvenais ekrāns — shematiskais skats (PII-OE)



Katla siets (PII-KE)



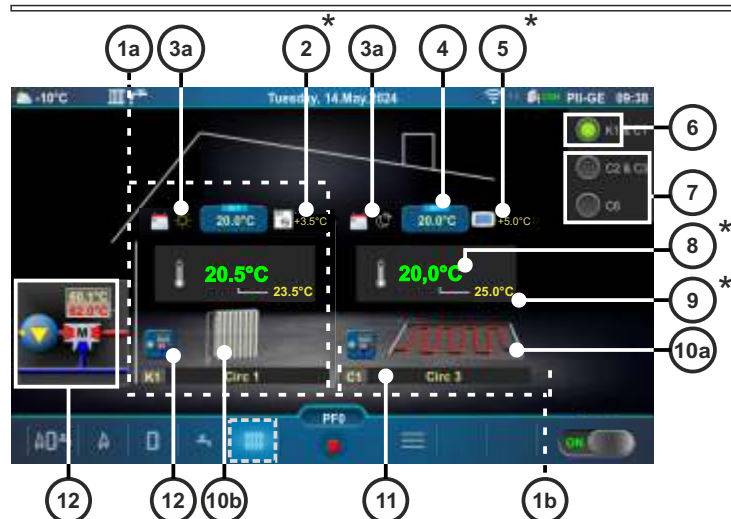
Sūkšanas sistēmas siets (PII-VE)
(papildaprīkojums)



Uzkrāšanas (bufera) tvertnes siets (PII-PE)



Karstā ūdens tvertnes ekrāns (PII-SE)

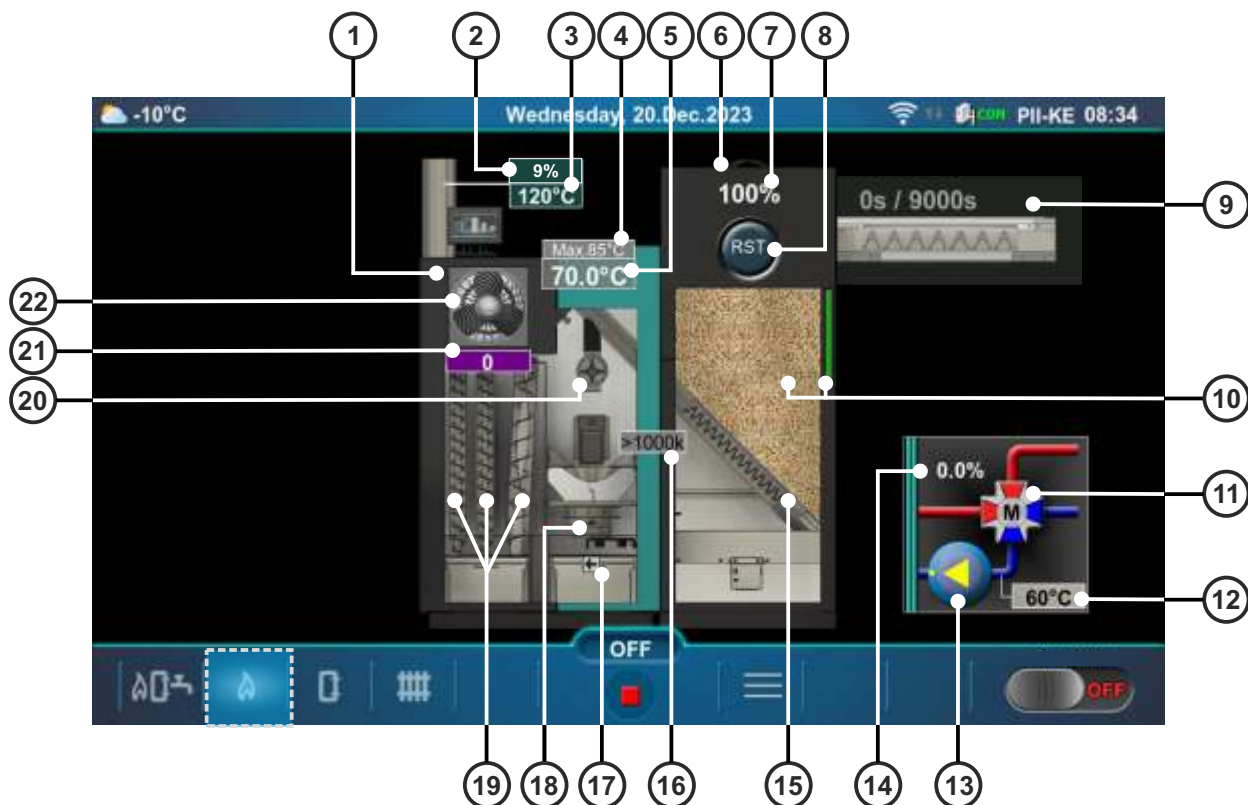


Apkures ekrāns (PII-GE)

- 1a — Katla apkures kontūrs K1 (Radiatori — izvēlēts apkures veids)
- 1b — CM2K apkures kontūrs C1 (Grīdas — izvēlēts apkures veids)
- 1c — CM2K apkures kontūrs C2 (Nemainīga temperatūra — izvēlēts apkures veids)
- 2 — Telpas temperatūra, koriģēta ar telpas korektoru (3 vadi) (CSK) (papildaprīkojums)
(2. apzīmējuma vietā var būt 5. apzīmējums)
- 3a — Aktivizētais dienas/nakts temperatūras grafiks
- 3b — izvēlēta dienas temperatūra
- 3c — izvēlēta nakts temperatūra
- 4 — Poga telpas temperatūras iestatīšanai
- 4a — Poga iestatītās telpas temperatūras ātrai regulēšanai
(aktivizē, nospiežot pogu telpas temperatūras iestatīšanai)
- 5 — Telpas temperatūra, koriģēta ar digitālo telpas korektoru (CSK-Touch) (papildaprīkojums)
(5. apzīmējuma vietā var būt 2. apzīmējums)
- 6 — Katla apkures kontūrs
- 7 — CM2K apkures kontūri (CM2K — papildaprīkojums)
- 8 — Izmērītā telpas temperatūra
- 9 — Iestatītā telpas temperatūra + korekcija
- 10a — grīdas apsildes simbols
- 10b — radiatoru apkures simbols
- 10c — nemainīgas temperatūras simbols
- 11 — apkures loka simbols ((K1, (K2) — katla apkures loki), (C1...C8 — CM2K apkures loki)) un pielāgots apkures loka nosaukums
- 12 — saīsnes poga — 3 ceļu jaucējvārsts ar sūkni, galvenās plūsmas iestatītā temperatūra un izmērītā temperatūra
- 13 — telpas korektors (CSK) ar 2 vadiem
- 14 — galvenās plūsmas temperatūras iestatīšanas poga (temperatūras iestatīšana/mainīšana ir iespējama, ja tiek nospiesta galvenās plūsmas temperatūras iestatīšanas poga)
- 15 — telpas termostats/regulācijas vadība (termostats, kas ieslēdz/izslēdz apkures loka sūkni)

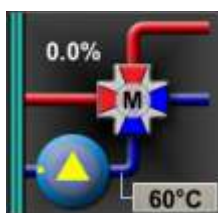
*Simboli tiks parādīti tikai tad, ja apkures lokā ir izvēlēts korektors.

SIMBOLI KATLA EKRĀNĀ (PII-KE)

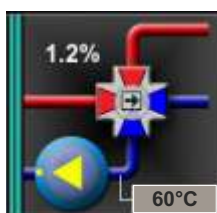


1. Boileris
2. Izmērīts O₂ (ār lambda zondi)
3. Dūmgāzu temperatūra
4. Maksimālā (iestatītā) katla temperatūra
5. Izmērītā katla temperatūra
6. Granulu tvertne
7. Degvielas līmeņa procentuālā daļa (ja DEGVIELAS LĪMENIS ir IESLĒGTS)
8. Degvielas līmeņa procentuālās daļas atiestatīšanas poga (ja DEGVIELAS LĪMENIS ir IESLĒGTS)
9. Skrūves uzpilde (papildaprīkojums)
10. Granulu līmenis tvertnē
11. 4 ceļu jaucējvārsts ar izpildmehānismu (darbojoties, tiks parādīta bultiņa pa kreisi/pa labi)
12. Katla atgaitas temperatūra
13. P(PWM) — katla sūknis, pozīcija: pievienots katlam
14. 4 ceļu jaucējvārsta ar izpildmehānismu atvēruma procentuālā daļa (0 % — aizvērts, 100 % — atvērts)
15. Padevēja skrūves simbols (darbojoties, simbols kustas)
16. Fotoelementa pretestība (liesmas gaismas intensitāte kiloomos)
17. Degļa režģa tīrīšanas mehānisma simbols (atveroties, bultiņa norāda pa labi; aizveroties pa kreisi)
18. Elektriskā sildītāja simbols (darbojoties, simbols maina krāsu)
19. Turbulatora simbols (darbojoties, simbols kustas)
20. Rotācijas vārsts (RSE) (papildaprīkojums)
21. Ventilatora ātrums (apgr./min)
22. Ventilatora simbols (darbojoties, simbols rotē)

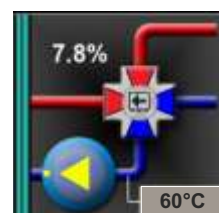
4 ceļu maisīšanas vārsts ar izpildmehānismu



Izpildmehānisms nedarbojas



Izpildmehānisms atver vārstu

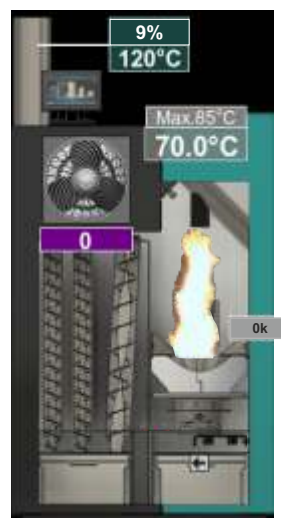


Izpildmehānisms aizver vārstu

Liesmas simbols



Katlā nav liesmas



Katlā ir liesma

Degļa režģa pozīcija



režģis ir atvērts (Atvērts - tīrīšana)
(atvēršana ➡)



režģis ir aizvērts (Aizvērts - gatavs darbam)
(aizvēršana ⬅)



Opcija ir atspējota



Opcija ir iespējota

KONFIGURĀCIJAS SIMBOLI

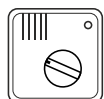
Kontroliera ekrānā tiek parādīti šādi simboli



Sūknis (kad sūknis darbojas, simbols rotē, pretējā gadījumā tas ir dīkstāvē)



Sūknim ir darba pieprasījums (sūkņa vidū/blakus tam ir dzeltens kvadrātveida simbols, ja ir sūkņa darbības pieprasījums. Sūknis nedarbojas, ja nav izpildīti visi tā darbības nosacījumi, piemēram: zema katla temperatūra, pretējā gadījumā sūknis darbojas).



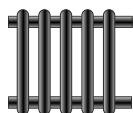
Telpas korektors (CSK)



Digitālais telpas korektors (CSK-Touch)



Telpas termostats / Regul. vadība



Apkures kontūrs



Bufera tvertne ar integrētu karstā ūdens tvertni



Karstā ūdens (DHW) tvertne ar pašreizējo temperatūru



Uzkrāšanas (bufera) tvertne ar pašreizējo temperatūru tvertnes augšpusē un apakšpusē



Karstā ūdens recirkulācija



Divas tiešās apkures loki



Viens tiešais apkures kontūrs un viens apkures kontūrs ar trīsceļu jaucējvārstu



Āra temperatūras sensors



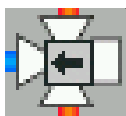
Hidrauliskais krustojuma temperatūras sensors



Temperatūras sensors



4 virzienu jaucējvārsts (parāda vārsta atvēršanos un aizvēršanos)



Trīsceļu jaucējvārsts (parāda vārsta atvēršanos un aizvēršanos)



Trīsceļu pārslēdzējvārsts (norāda plūsmas virzienu, AB-A)

PARAMETRU MAIŅA/IEVIETOŠANA



Velciet slīdņa pogu/nospiediet pogu, lai palielinātu/samazinātu vērtību

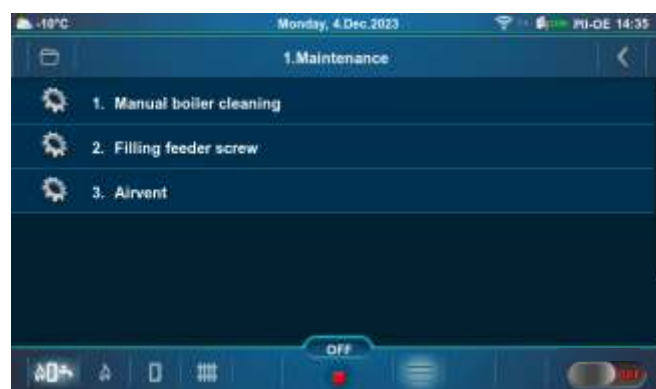
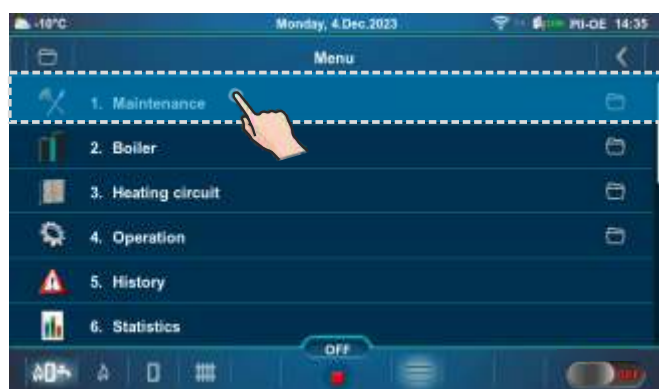


Tastatūra: Vērtību ievadīšana

Reizināšanas maiņas poga (pa kreisi/pa labi) x1, x10, x100

PIEZĪME. Izvēlņu skaits ir atkarīgs no izvēlētās apkures sistēmas konfigurācijas.

1.0. APKOPE



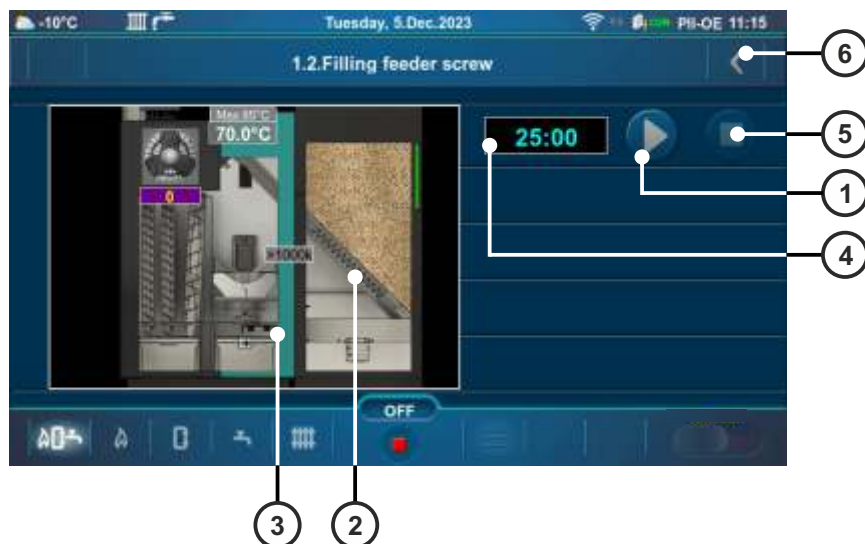
1.1. ANUĀLA KATLA TĪRĪŠANA

Manuāla katla tīrīšana — atverot šo apakšizvēlni, degļa režģis (3) pārvietosies atvērtā pozīcijā (100%). Izvēloties vēlamo ventilatora ātrumu (2), ventilators ieslēdzas (nospiediet "IESLĒGTS" (1) blakus vēlamajam ventilatora ātrumam). Šī opcija nodrošina, ka sadegšanas kameras tīrīšanas laikā no katla neizdalās pelni, un, tā kā degļa režģis ir atvērts, pelni iekrīt pelnu kastē. Pēc tīrīšanas ir jānospiež poga "IZSLĒGTS" (4), lai apturētu ventilatoru (tas pats notiks, ja nospiedīsiet pogu "ATPAKAĻ" (5)). Izejot no šīs izvēlnes (nospiediet pogu "ATPAKAĻ" (5)), degļa režģis atgriežas aizvērtā pozīcijā (0%). Pēc tīrīšanas ir jāiztukšo pelnu kaste.

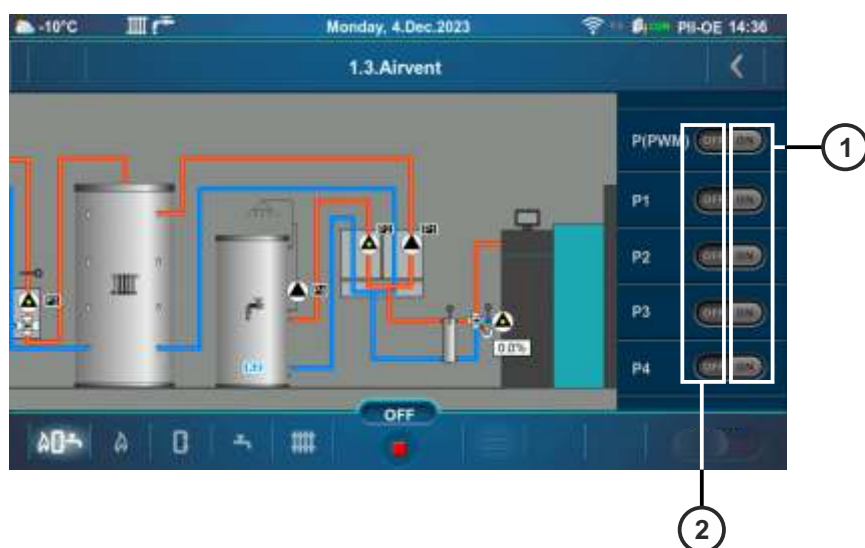


1.2. UZPILDES PADEVES SKRŪVE

Padeves skrūves uzpildīšana - nospiežot pogu "ATSĒNĒT" (1), padeves skrūve (2) sāk darboties (darbojas 25 min), un degļa režģis (3) pārvietojas atvērtā pozīcijā (100 %), atstājot granulas iekrītam pelnu kastē. Pēc šī procesa pabeigšanas padeves skrūve apstājas un degļa režģis atgriežas sākotnējā pozīcijā (0 %). Granulas, kas iekrīt pelnu kastē, jāievieto atpakaļ granulu tvertnē. Atlikušais padeves skrūves uzpildīšanas laiks tiek parādīts ekrānā (4). Pirms šī procesa sākšanas granulu tvertne ir jāpiepilda. Piepildīšanu var apturēt, nospiežot pogu "APTURĒT" (5) vai "ATPAKAĻ" (6).



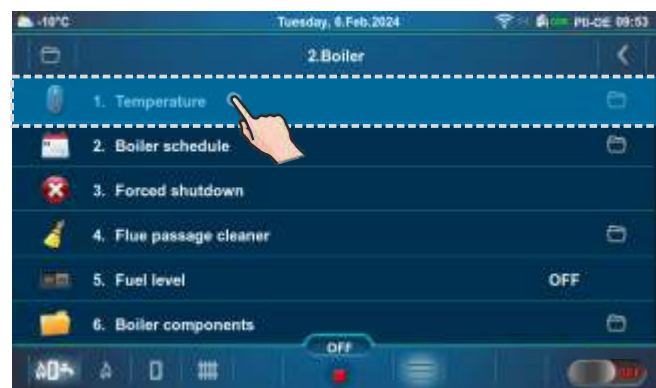
1.3. AIRVENT



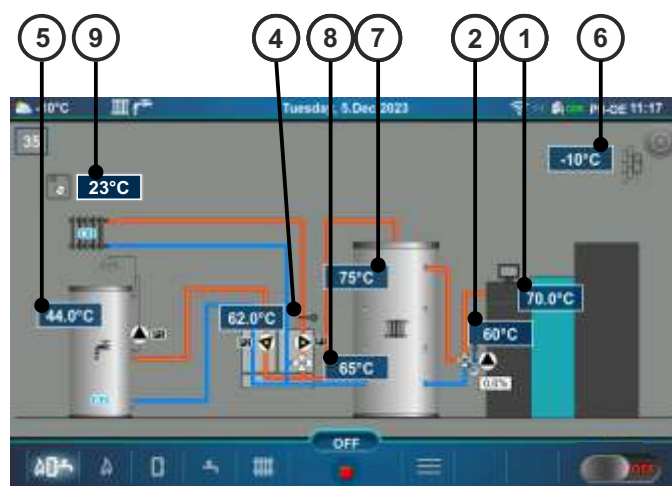
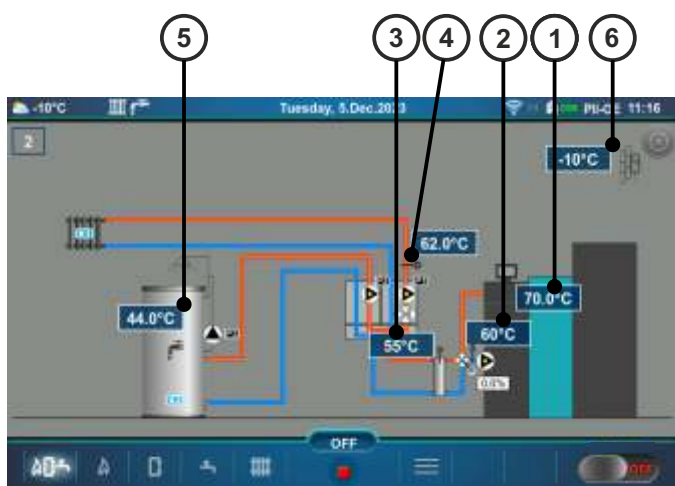
Ieejot apakšizvēlnē "Airvent", 4 ceļu jaucējvārsts (katla kontūrā) atveras līdz 50 %. Nospiežot pogu "ON" (1) blakus sūkņa simbolam, sūknis sāk darboties. Nospiežot pogu "OFF" (2), sūknis apstājas. Manuāli atveriet pārējos apkures iekārtas jaucējvārstus (līdz 50 %) pēc nepieciešamības. Izejot no šīs apakšizvēlnes, 4 ceļu jaucējvārsts (katla kontūrā) sāk aizvērties.

2.0. KATLS

2.1. TEMPERATŪR



Temperatūras izvēle ir atkarīga no apkures sistēmas konfigurācijas. Zemāk ir parādīti divu konfigurāciju piemēri (galvenais ekrāns — shematiskais skats (PII-OE)).



1. atla temperatūras sensors
2. Atgaitas temperatūras sensors
3. Hidrauliskā šķērsvirziena temperatūras sensors
4. Temperatūras sensors ((K1) 1. apkures loks - galvenā plūsma)
5. Karstā ūdens (KW) temperatūras sensors ((K2) 2. apkures loks)
6. Āra temperatūras sensors

7. Temperatūras sensors (AUGŠUP) - akumulācijas (bufera) tvertne
8. Temperatūras sensors (LEJU) - akumulācijas (bufera) tvertne
9. Telpas korektors CSK ((K1) 1. apkures loks) / CSK-Touch (papildaprīkojums)

Konfigurācija: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 45. Temperatūras vērtības (rūpnīcas, minimālā/maksimālā):

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* 1. Maksimālā katla temperatūra	85	70 / 90	°C
2. Katla atšķirība	5	5 / 10	°C
3. Hidrauliskā krustojuma temperatūra	80	70 / 85	°C

*Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", "Maksimālā katla temperatūra" tiek automātiski iestatīta uz 90 °C. Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", šis stāvoklis izzūd.

Maksimālā katla temperatūra = Maksimālā katla temperatūra tiek aprēķināta, pamatojoties uz hidrauliskā krustojuma iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C. (automātiski aprēķināta) (skatiet **Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemēru: 2. konfigurācija)

Katla starpība = Katla temperatūras starpība

drauliskā krustojuma temperatūra = Hidrauliskā krustojuma temperatūra

****Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: 2. konfigurācija**



Konfigurācija: 4, 5.

Temperatūras vērtības (rūpnīcas, minimālā/maksimālā):

Konfigurācija: 4	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* 1. Maksimālā katla temperatūra (manuāla ievadišana)	80	70 / 90	°C
2. Katla atšķirība	5	5 / 10	°C
Konfigurācija: 5	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* 1. Maksimālā katla temperatūra	80	70 / 90	°C
* 2. Maksimālā katla temperatūra (manuāla ievadišana)	80	70 / 90	°C
3. Katla atšķirība	5	5 / 10	°C

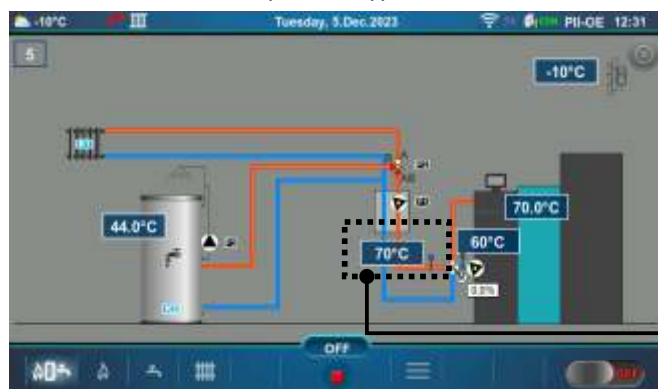
Maksimālā katla temperatūra (manuāla ievade) = Manuāli izvēlēta maksimālā katla temperatūra (skatiet **Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemēru: 4. konfigurācija)

Maksimālā katla temperatūra = Maksimālā katla temperatūra tiek aprēķināta, pamatojoties uz karstā ūdens iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C, vai manuāli ievadīta. (automātiski aprēķināta) (skatiet **Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemēru: 5. konfigurācija)

Katla starpība = Katla temperatūras starpība

*Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", "Maksimālā katla temperatūra" tiek automātiski iestatīta uz 90 °C. Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", šis stāvoklis izzūd.

5. konfigurācijas displejs (galvenais ekrāns — shematiskais skats (PII-OE)).



Galvenais plūsmas sensors — tikai informatīviem nolūkiem (konfigurācija 4, 5, 8)

Pilnvarots servisa tehniķis var ieslēgt vai izslēgt displeju "Galvenais plūsmas sensors".

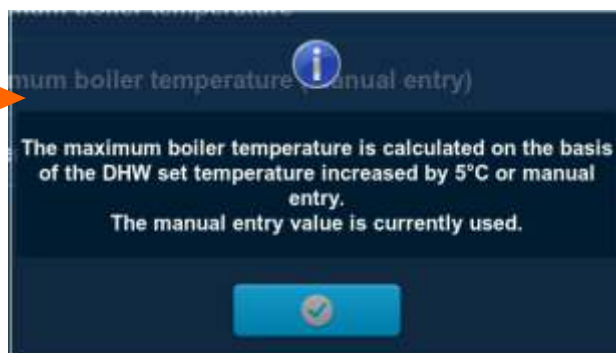
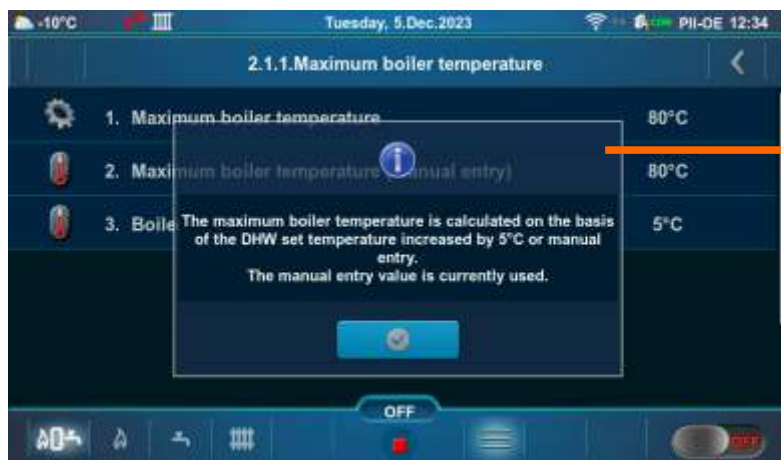
**Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: 4. konfigurācija



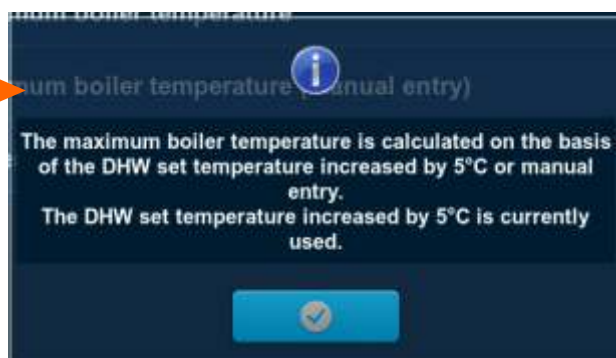
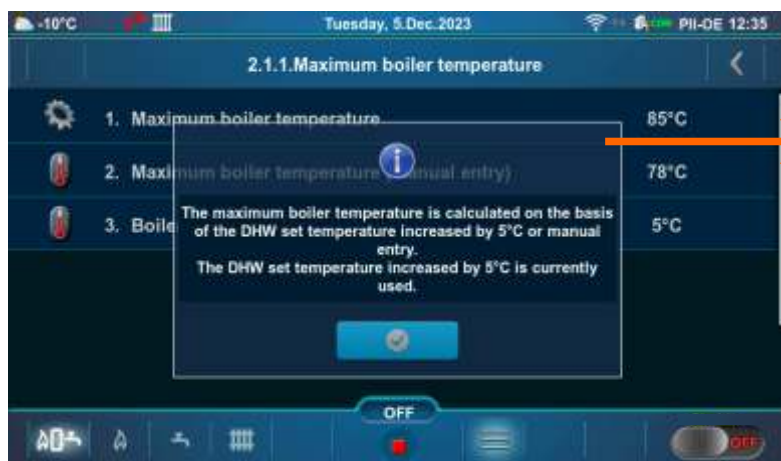
Temperatūra

****Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: 5. konfigurācija.**

1. (Karstā ūdens temperatūra + 5 °C) <= Maksimālā katla temperatūra (manuāla ievade):



2. (Karstā ūdens temperatūra + 5 °C) > Maksimālā katla temperatūra (manuāla ievade):



Konfigurācija: 8.

Temperatūras vērtības (rūpnīcas, minimālā/maksimālā):

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* 1. Maksimālā katla temperatūra	70	70 / 90	°C
2. Katla atšķirība	5	5 / 10	°C

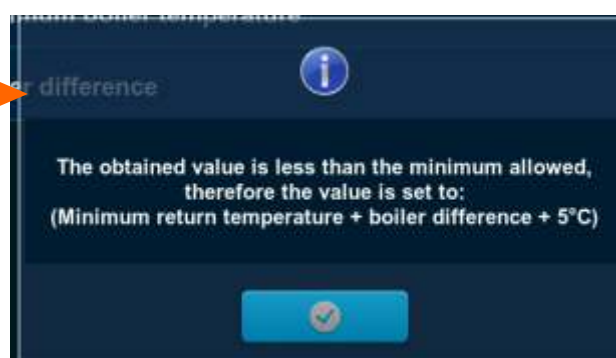
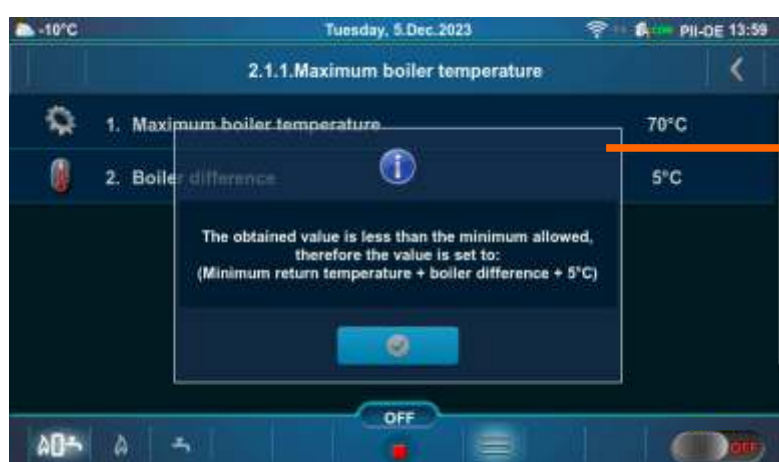
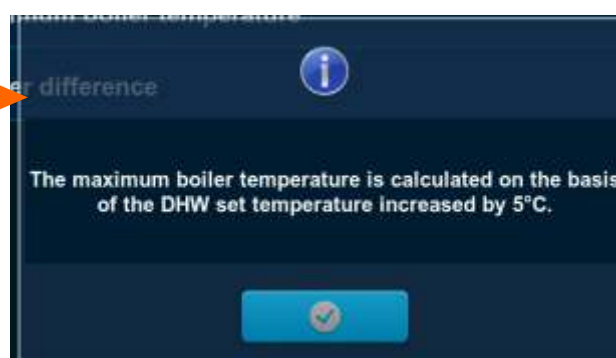
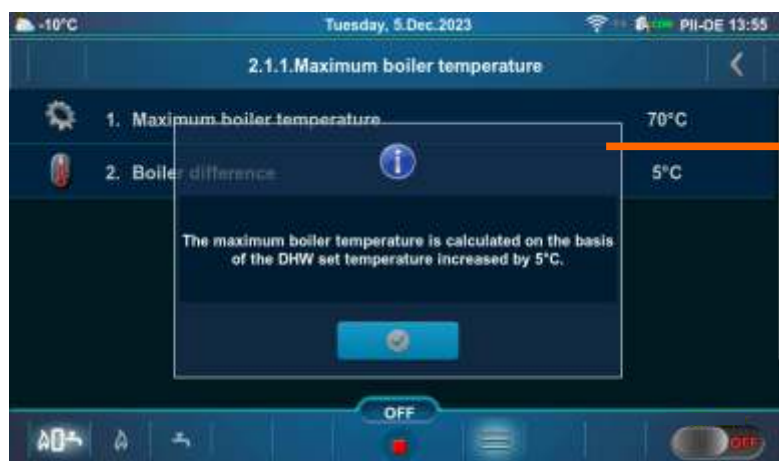
*Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", "Maksimālā katla temperatūra" tiek automātiski iestatīta uz 90 °C. Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", šis stāvoklis izzūd.

Maksimālā katla temperatūra Maksimālā katla temperatūra tiek aprēķināta, pamatojoties uz karstā ūdens iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C. (automātiski aprēķināta)*Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: 8. konfigurācija)

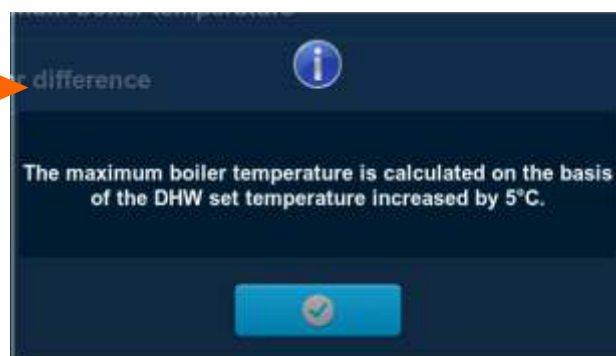
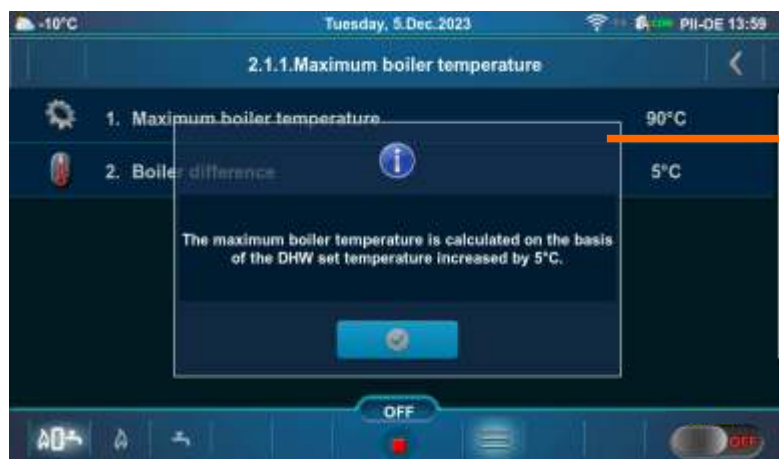
Katla starpība = Katla temperatūras starpība

**Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: 8. konfigurācija

1. Karstā ūdens temperatūra < 65 °C



2. Karstā ūdens temperatūra $\geq 65^{\circ}\text{C}$



Konfigurācija: 11, 12, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44.

Temperatūras vērtības (rūpnīcas, minimālā/maksimālā):

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
1. Maksimālā katla temperatūra	85	70 / 90	°C
2. Katlu atšķirība	5	5 / 10	°C
3. Bufera tvertnes temperatūra	80	40 / 85	°C
4. Bufera tvertnes temperatūras starpība	10	5 / 40	°C
5. Apturēt bufera tvertnes starpību	5	3 / 30	°C

*Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", "Maksimālā katla temperatūra" tiek automātiski iestatīta uz 90 °C.
Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", šis stāvoklis izzūd.

Maksimālā katla temperatūra = Maksimālā katla temperatūra tiek aprēķināta, pamatojoties uz bufera tvertnes iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C (automātiski aprēķināta) (skatiet **Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemēru: konfigurācija 11)

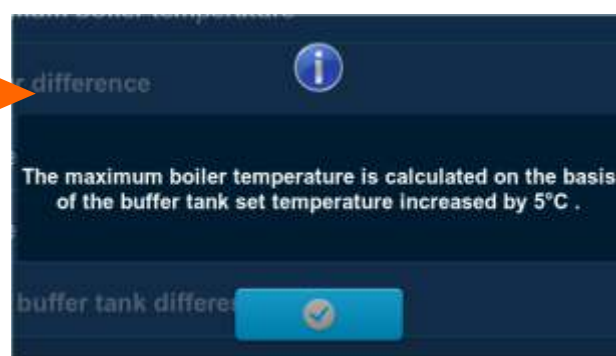
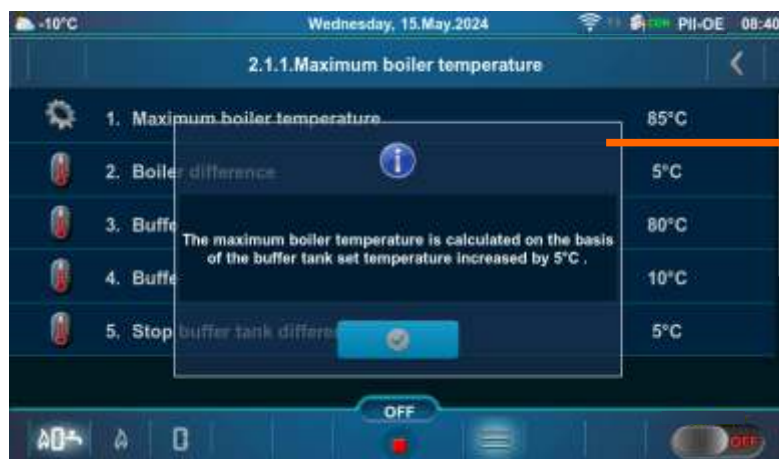
Katla starpība = Katla temperatūras starpība

Bufera tvertnes temperatūra = Vēlamā (iestatītā) bufera tvertnes temperatūra

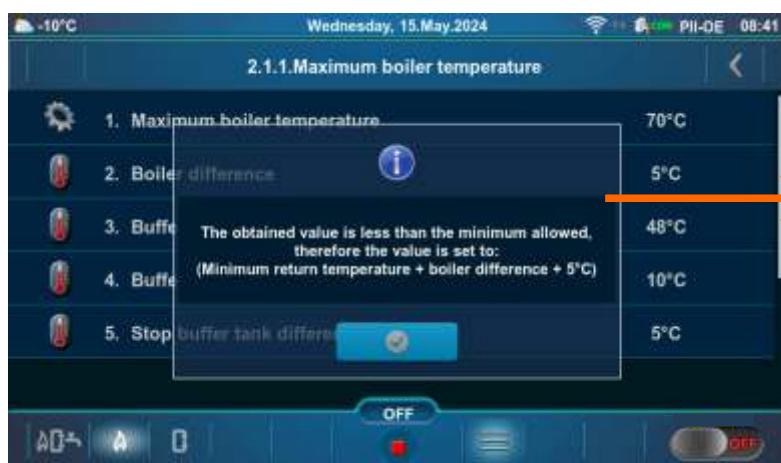
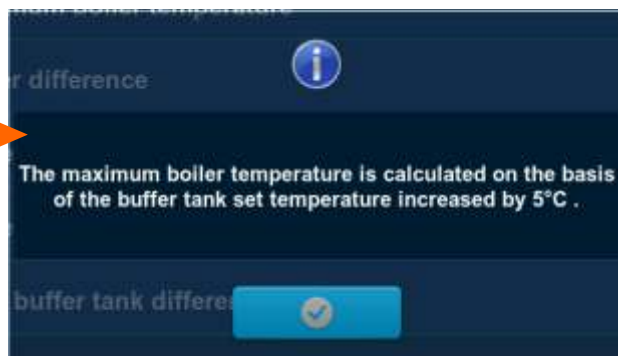
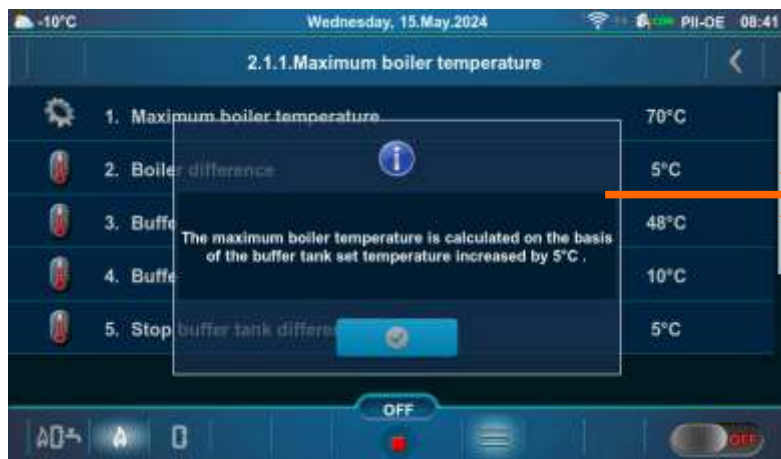
Bufera tvertnes temperatūras starpība = Ja starpība starp bufera tvertnes iestatīto temperatūru un izmērīto bufera tvertnes temperatūru (izmērīta augšējā (UP) sensorā) ir lielāka par iestatīto vērtību "Bufera tvertnes temperatūras starpība", kontrolieris izdod pieprasījumu sildīt bufera tvertni (bufera tvertnes sūknis saņem darba pieprasījumu un darbosies, ja sūkņa ņemamā ūdens temperatūra ir par 5 °C augstāka nekā bufera tvertnē izmērītā temperatūra (izmērīta augšējā (UP) sensorā)). **Bufertvertnes izslēgšanas temperatūras starpība** = Bufertvertnes izslēgšanas temperatūras starpība. Ja starpība starp iestatīto bufertvertnes temperatūru un izmērīto bufertvertnes temperatūru (izmērīta apakšējā (LEJUPĒJĀ) sensorā) ir mazāka par iestatīto vērtību "Apturēt bufertvertnes starpību", bufertvertnes sildīšanas pieprasījums tiek pārtraukts (bufertvertnes sūknim nav nepieciešama darbība).

**Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: konfigurācija 111.

Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz ≥ 65 °C:



2. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz <65 °C:



Konfigurācija: 13, 14, 15, 16. Temperatūras vērtības (rūpnīcas, minimālā/maksimālā):

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* 1. Maksimālā katla temperatūra	85	70 / 90	°C
2. Katlu atšķirība	5	5 / 10	°C
3. Bufera tvertnes temperatūra	80	40 / 85	°C
4. Bufera tvertnes temperatūras starpība	10	5 / 40	°C
5. Apturēt bufera tvertnes starpību	5	3 / 30	°C

*Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", "Maksimālā katla temperatūra" tiek automātiski iestatīta uz 90 °C. Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", šis stāvoklis izzūd.

Maksimālā katla temperatūra = Maksimālā katla temperatūra tiek aprēķināta, pamatojoties uz bufera tvertnes iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C, vai karstā ūdens iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C. (automātiski aprēķināts) (skatiet **Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemēru: konfigurācija 13)

Katla starpība = Katla temperatūras starpība

Bufera tvertnes temperatūra = Vēlamā (iestatītā) bufera tvertnes temperatūra

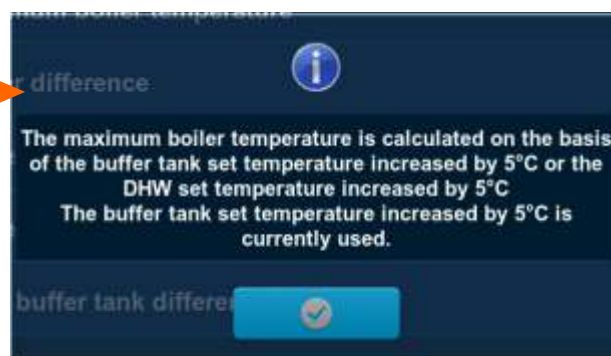
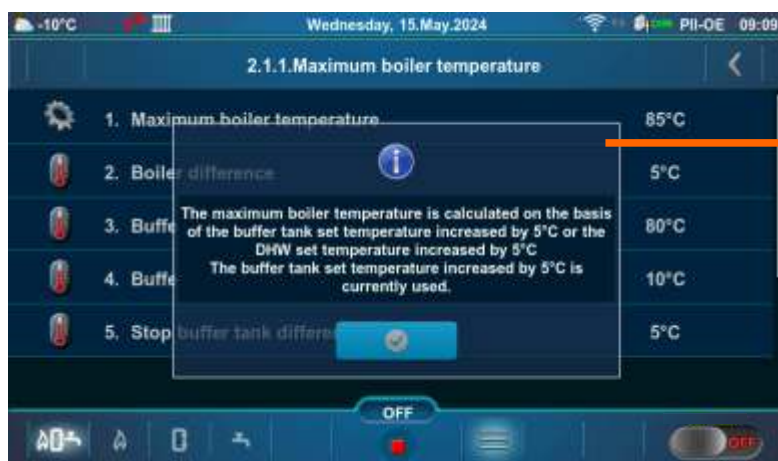
Bufera tvertnes temperatūras starpība = Ja starpība starp iestatīto bufera tvertnes temperatūru un izmērīto bufera tvertnes temperatūru (izmērīta augšējā (AUGŠUP) sensorā) ir lielāka par iestatīto vērtību "Bufera tvertnes temperatūras starpība", kontrolieris izdod pieprasījumu uzsildīt bufera tvertni (bufera tvertnes sūknis saņem darba pieprasījumu un darbosies, ja sūkņa ņemamā ūdens temperatūra ir par 5 °C augstāka nekā bufera tvertnē izmērītā temperatūra (izmērīta augšējā (AUGŠUP) sensorā)).

Apturēt bufera tvertnes starpību = Bufera tvertnes izslēgšanas temperatūras starpība. Ja starpība starp bufera tvertnes iestatīto temperatūru un izmērīto bufera tvertnes temperatūru (izmērīta apakšējā (LEJUPĒJĀ) sensorā) ir mazāka par iestatīto vērtību "Apturēt bufera tvertnes starpību", bufera tvertnes sildīšanas pieprasījums tiek pārtraukts (bufera tvertnes sūknim nav nepieciešama darbība).

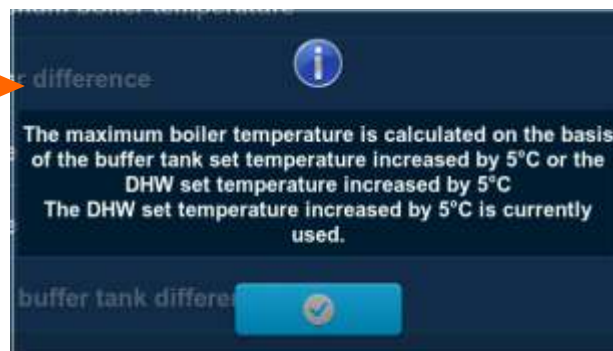
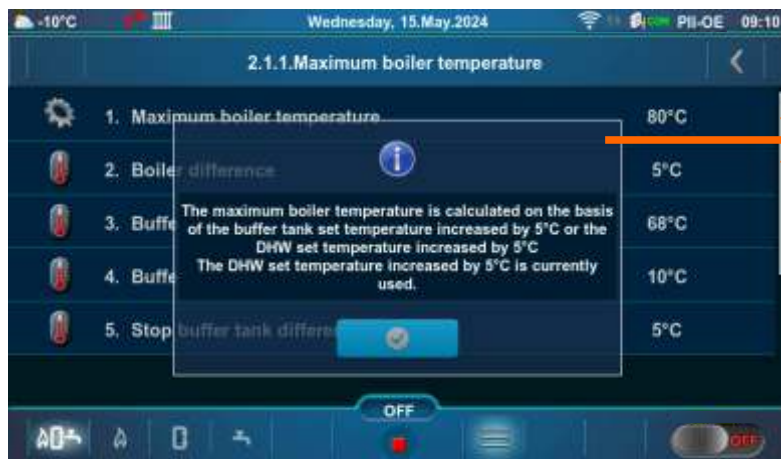
**Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: konfigurācija 13

1. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz ≥ 65 °C:

1a. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz $\geq$ karstā ūdens iestatītā temperatūra

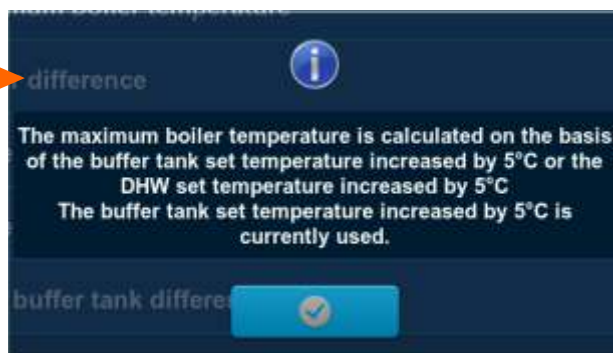
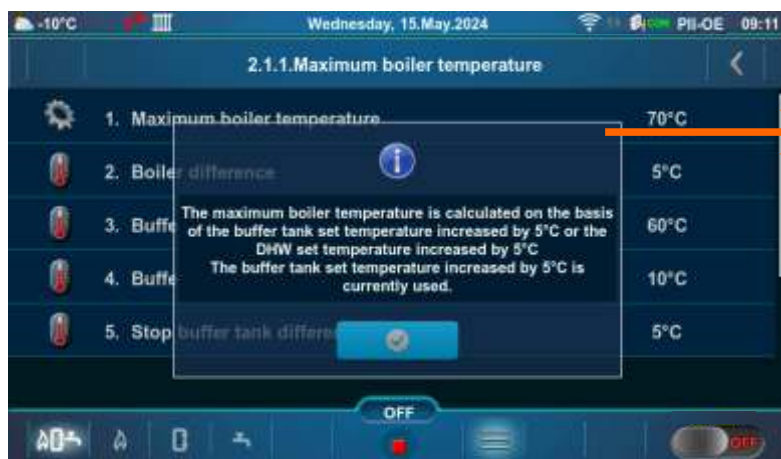


1.b. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz < karstā ūdens iestatīto temperatūru

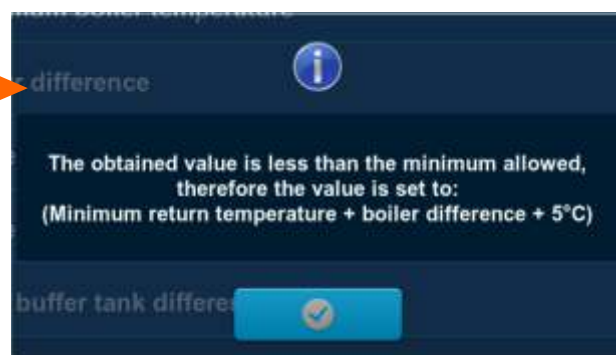
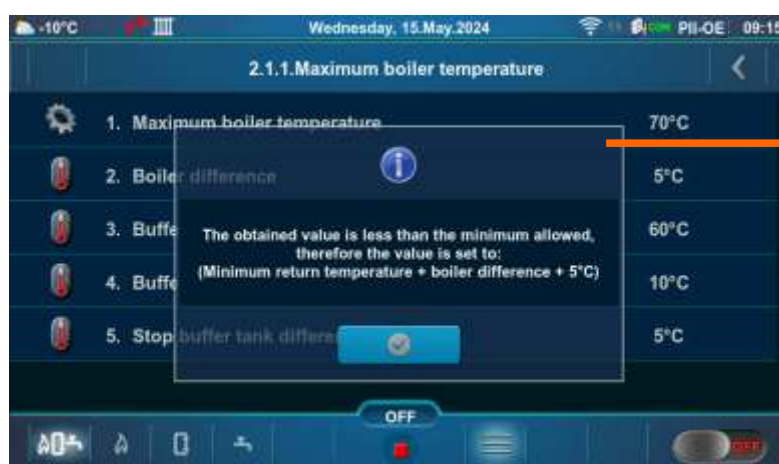
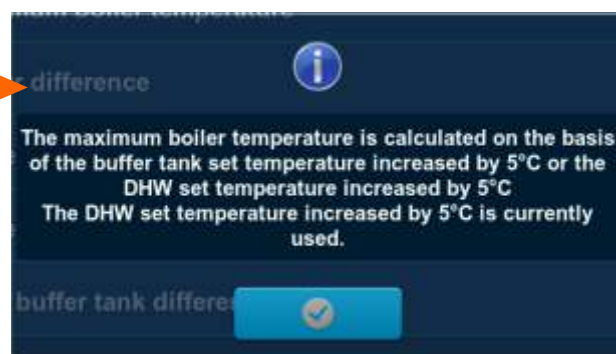
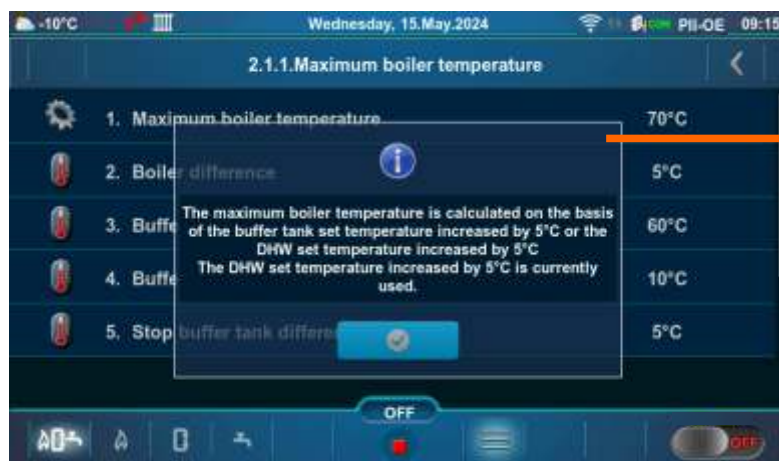


2. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz <65 °C:

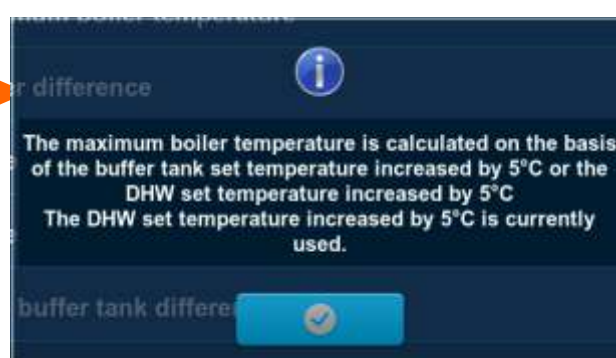
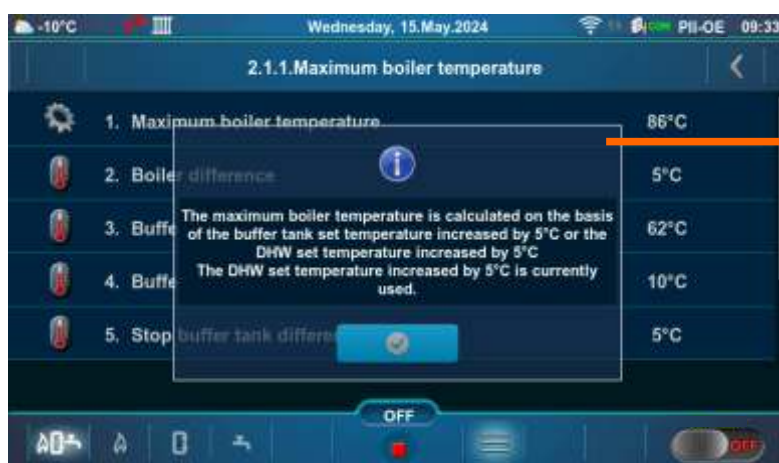
2.a. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz >= karstā ūdens iestatītā temperatūra



2.b. Bufera tvertnes temperatūra iestatīta uz < karstā ūdens iestatīto temperatūru



2.c. Karstā ūdens (DHW) iestatītā temperatūra > Bufertvertnes iestatītā temperatūra un karstā ūdens (DHW) iestatītā temperatūra >= 65 °C



Konfigurācija: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Temperatūras vērtības (rūpnīcas, minimālā/maksimālā):

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* 1. Maksimālā katla temperatūra	85	70 / 90	°C
2. Katlu atšķirība	5	5 / 10	°C
3. Hidrauliskā krustojuma temperatūra	80	70 / 85	°C
4. Bufera tvertnes temperatūra	80	40 / 85	°C
5. Bufertvertnes temperatūras starpība	10	5 / 40	°C
6. Apturēt bufera tvertnes starpību	5	3 / 30	°C

*Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", "Maksimālā katla temperatūra" tiek automātiski iestatīta uz 90 °C.
Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", šis stāvoklis izzūd.

Maksimālā katla temperatūra = Maksimālā katla temperatūra tiek aprēķināta, pamatojoties uz bufera tvertnes iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C, vai hidrauliskā šķērsojuma iestatīto temperatūru, kas palielināta par 5 °C. (automātiski aprēķināts) (skatiet **Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemēru: konfigurācija 17)

Katla starpība = Katla temperatūras starpība

Hidrauliskās šķērsošanas temperatūra = Hidrauliskās šķērsošanas temperatūra

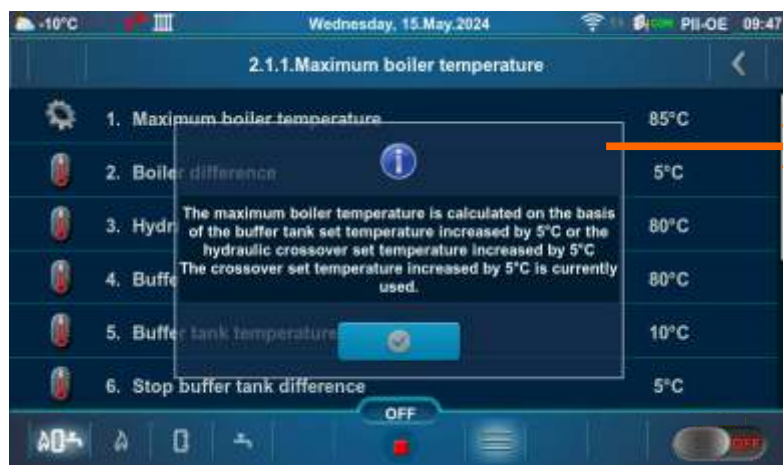
Bufertvertnes temperatūra = Vēlamā (iestatītā) bufertvertnes temperatūra

Bufertvertnes temperatūras starpība = Ja starpība starp iestatīto bufertvertnes temperatūru un izmērīto bufertvertnes temperatūru (izmērīta augšējā (UP) sensorā) ir lielāka par iestatīto vērtību "Bufertvertnes temperatūras starpība", kontrolieris izdod pieprasījumu sildīt bufertvertni (bufertvertnes sūknis saņem darba pieprasījumu un darbosies, ja sūkņa ņemamā ūdens temperatūra ir par 5 °C augstāka nekā bufertvertnē izmērītā temperatūra (izmērīta augšējā (UP) sensorā)).

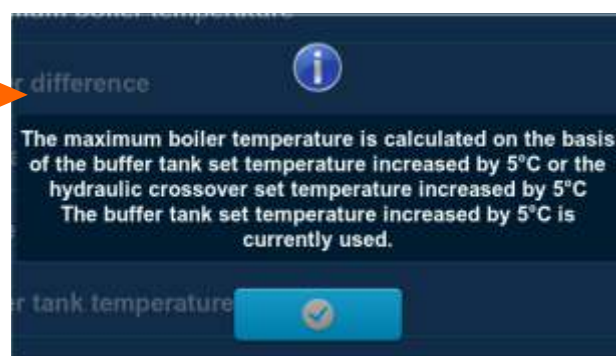
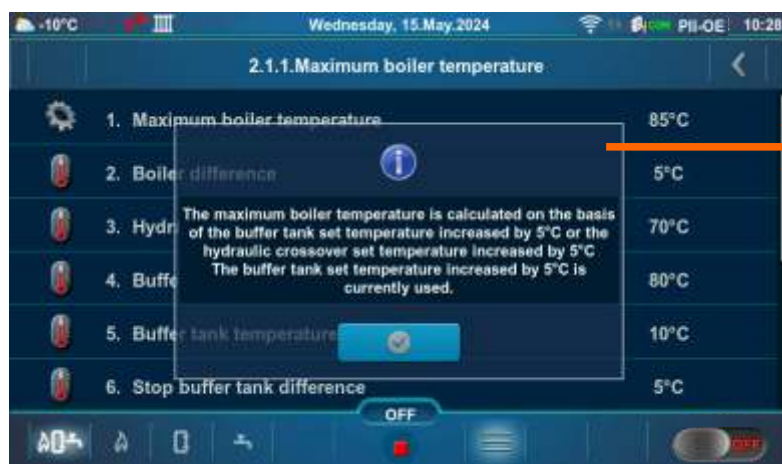
Bufertvertnes apturēšanas temperatūras starpība = Bufertvertnes izslēgšanas temperatūras starpība. Ja starpība starp iestatīto bufertvertnes temperatūru un izmērīto bufertvertnes temperatūru (izmērīta apakšējā (LEJUPĒJĀ) sensorā) ir mazāka par iestatīto vērtību "Apturēt bufertvertnes starpību", bufertvertnes sildīšanas pieprasījums tiek pārtraukts (bufertvertnes sūknim nav nepieciešama darbība).

Maksimālās katla temperatūras iestatījuma piemērs: konfigurācija 17

1. Hidrauliskā šķērsojuma temperatūra >= Bufertvertnes temperatūra



2. Hidrauliskā šķērsojuma temperatūra < Bufertvertnes temperatūra



Iestatītās temperatūras maiņas veids:

- hidrauliskā krustojuma noklusējuma temperatūras maiņas piemērs:



Iespējamās min./maks. vērtības, rūpnīcas vērtība un dažu ierobežojumu iemesli (apraksti):

Piemērs: Konfigurācija 20, Bufertvertnes temperatūra

Piemērs: Konfigurācija 20, karstā ūdens temperatūra



The minimum value is limited by the condition:
 $55^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$
 The set temperature of DHW(K2): 50°C
 5°C (unchanging value)

The maximum value is limited by the condition:
 $75^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
 The set temperature of the hydraulic crossover: 80°C
 5°C (Unchanging value)

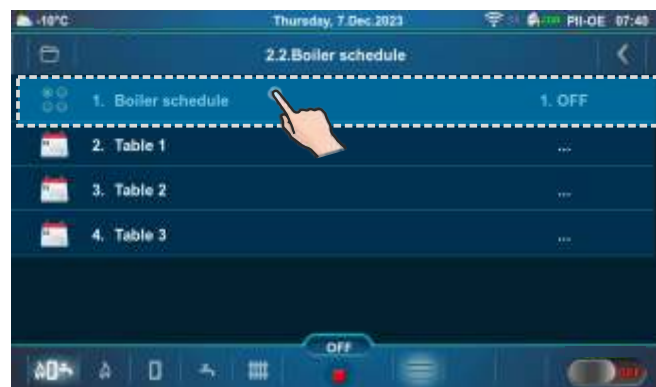
2.1.X. KARSTĀIS ŪDENS / APKURE

Konfigurācija: 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44.

Šī izvēlne parādīsies tikai tad, ja ir izvēlēts režīms "Automātiski" (automātiska pārslēgšanās starp karstā ūdens padevi / apkuri), skatiet šīs tehniskās instrukcijas 5.1. punktu.

	<i>Rūpnīca:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Vien.</i>
1. Āra temperatūra	20	0 / 40	°C
2. Āra temperatūras starpība	3	2 / 10	°C
3. Laiks (apkure IZSLĒGTA)	30	0 / 10080	min
3. Laiks (apkure IESLĒGTA)	30	0 / 10080	min

2.2. KATLA GRAFIKS



2.2.1. KATLA GRAFIK

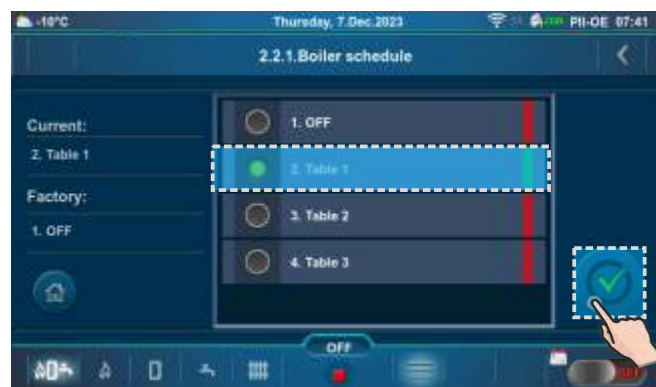
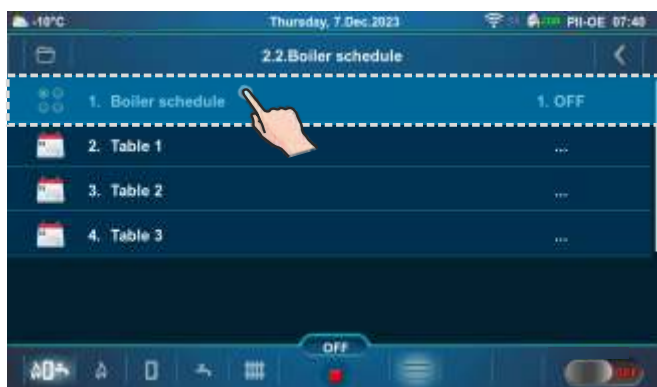
2.2.2. Darbības laiku regulēšanas iespēja tiek veikta, izmantojot tabulas. Var iepriekš iestatīt trīs darbības laika tabulas (1. tabula, 2. tabula, 3. tabula), bet aktīva var būt tikai viena.

Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

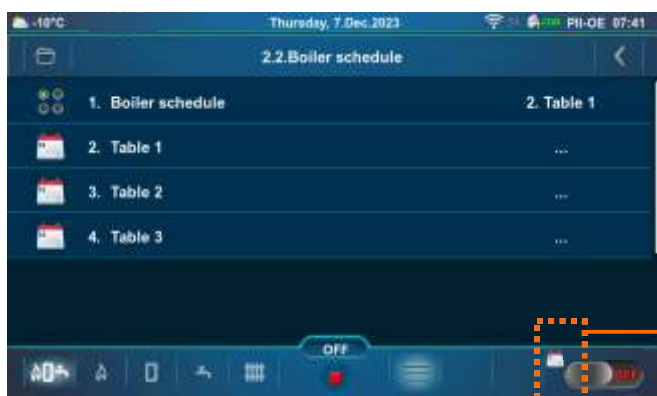
Iespējamā izvēle:

IZSLĒGTS — darbības laiki ir atspējoti

- 1. tabula — 1. tabula ir aktivizēta, un katls darbojas saskaņā ar 1. tabulas iestatījumiem.
- 2. tabula — 2. tabula ir aktivizēta, un katls darbojas saskaņā ar 2. tabulas iestatījumiem.
- 3. tabula — 3. tabula ir aktivizēta, un katls darbojas saskaņā ar 3. tabulas iestatījumiem.

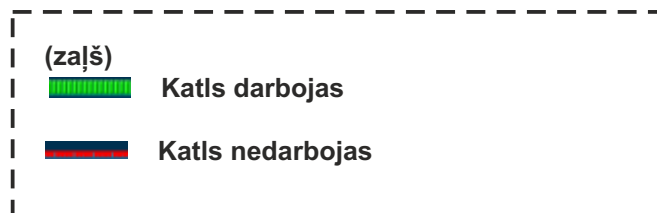
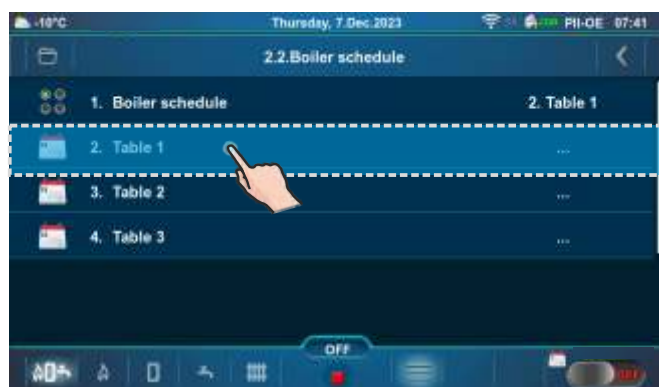


1. tabulas aktivizācijas piemērs.



Ikona norāda, ka ir aktivizēta opcija "Katla grafiks" (piemērs: ir aktivizēta 1. tabula).

2.2.2. - 2.2.4. 1. TABULA, 2. TABULA, 3. TABULA

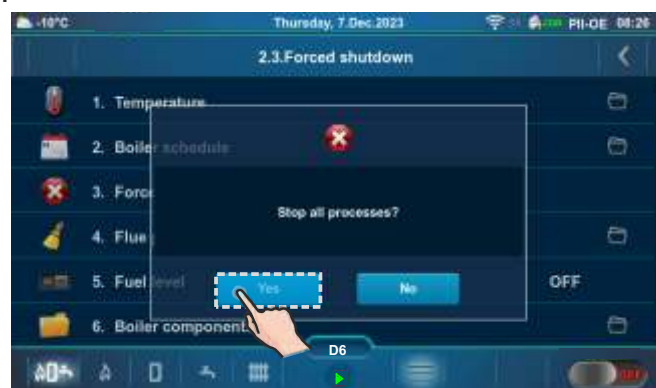
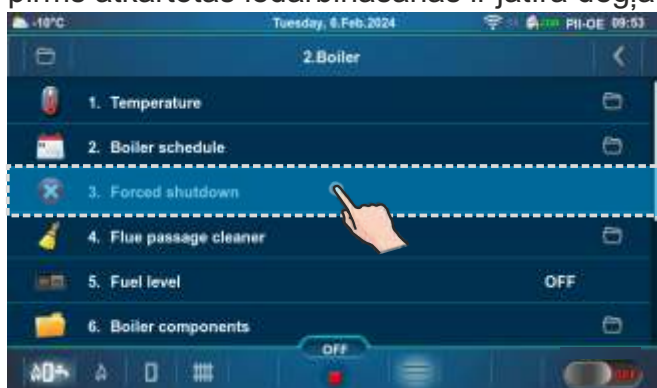


Katrai nedēļas dienai ir iespējams iestatīt 5 katla (T1–T5) aktivizācijas un 5 deaktivizācijas reizes. Tabulā laiks, kad katls darbojas, ir atzīmēts zaļā krāsā, bet laiks, kad katls nedarbojas, ir atzīmēts sarkanā krāsā. Ir iespējams iestatīt darbības laikus vienai dienai un kopēt tos pašus darbības laikus visām pārējām dienām. Sadaļā "KOPĒT UZ:" atzīmējiet dienu vai dienas, kurām vēlaties iestatīt tādus pašus darbības laikus, un apstipriniet, nospiežot pogu "APSTIPRINĀT".

1. tabulas piemērā katls darbosies pirmdienās no plkst. 5:00 līdz 9:15, no plkst.14:00 līdz 18:00 un no plkst.19:00 līdz 22:00. Laikposmos no plkst.0:00 līdz 4:59, no plkst. 9:16 līdz 13:59, no plkst.18:01 līdz 18:59 un no plkst.22:01 līdz 23:59 katls nedarbosies. Pirmdienas grafiks tiek kopēts uz otrdienu, trešdienu, ceturtdienu un piektdienu.

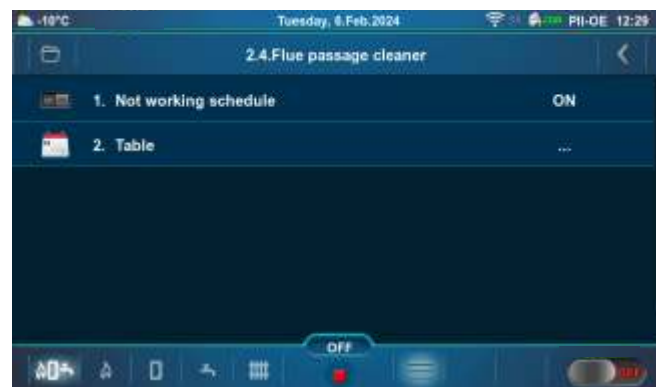
2.3. PIESPIEDU IZSLĒGŠANA

Opcija “Piespiedu izslēgšana” tiek izmantota visu procesu piespiedu izslēgšanai. Vispirms nospiediet pogu “IESLĒGTS/IZSLĒGTS”, lai ieslēgtu katla izslēgšanas procesu, pēc tam nospiediet pogu “Piespiedu izslēgšana”. Visi procesi tiek apturēti. Pēc šīs opcijas aktivizēšanas pirms atkārtotas iedarbināšanas ir jātīra degļa režģis.



SVARĪGI! Lai varētu apturēt visus procesus, vispirms jāizslēdz katls parastajā veidā, **IESLĒDZOT**  **IZSLĒGTS**  .

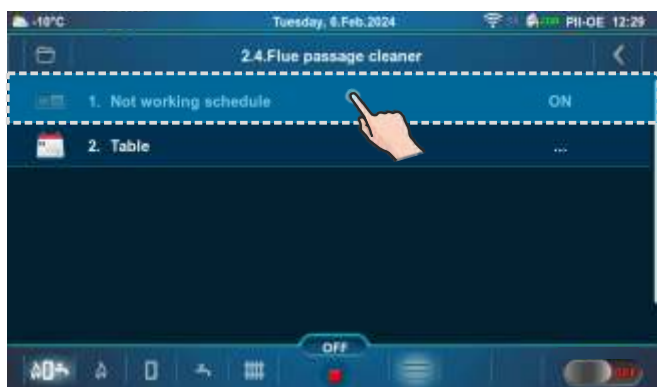
2.4. DŪMVADU TĪRĪTĀJS



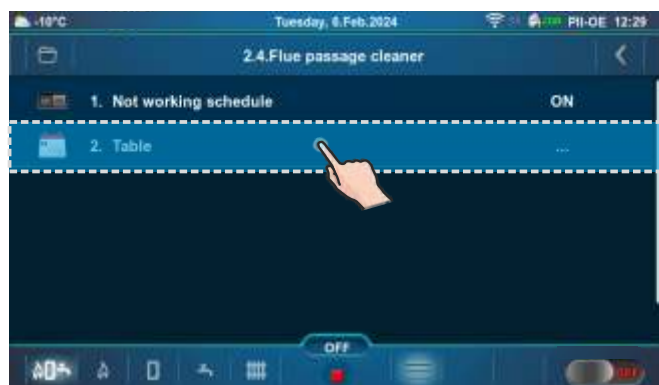
Opcija “Dūmvada tīrītājs” tiek izmantota, lai novērstu dūmvada tīrītāja darbību (piemēram, naktī, lai izvairītos no trokšņa). Tabulā iestatītajā laika periodā dūmvada tīrīšana ir atspējota. Grafikus var iestatīt tāpat kā “1. tabulā, 2. tabulā, 3. tabulā”.

2.4.1. NAV DARBA GRAFIKS

Opcija “Nedarbošanās grafiks” ļauj aktivizēt vai deaktivizēt katla darbības grafiku. Rūpnīcas iestatījums: **IESLĒGTS**
 iespējamā izvēle: **IESLĒGTS, IZSLĒGTS**



2.4.2. GALDS



(dzeltens) Dūmvadu eju tīrīšana nav atļauta.



Dūmvadu eju tīrīšana ir atļauta.



Tabulā katrai nedēļas dienai var iestatīt 5 aktivizācijas un 5 deaktivizācijas dūmvadu kanālu tīrīšanai (T1–T5). Tabulā laiks, kad dūmvadu kanālu tīrīšana netiks veikta, ir atzīmēts dzeltenā krāsā, un laiks, kad dūmvadu kanālu tīrīšana tiek veikta, ir atzīmēts zaļā krāsā. Ir iespējams definēt nedarbojošās grafika tabulu vienai dienai un kopēt to pašu grafiku visām pārējām dienām. Sadaļā "KOPĒT UZ:" atzīmējiet dienu vai dienas, kurām vēlaties izmantot to pašu grafiku, un apstipriniet, nospiežot pogu "APSTIPRINĀT".

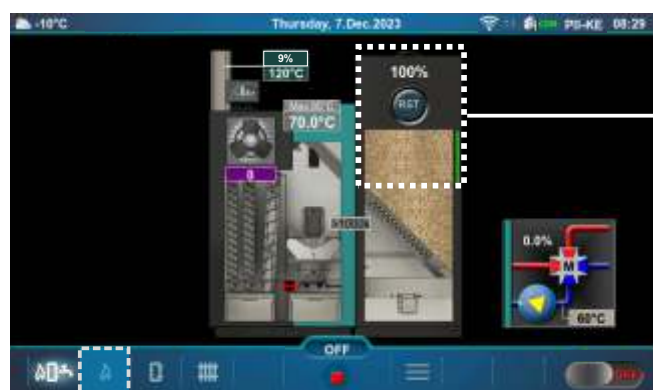
Saskaņā ar tabulā sniegtajiem datiem pirmdienās no plkst. 00:00 līdz 7:00 un no plkst. 19:00 līdz 23:59 dūmvadu tīrīšana nav atļauta. Tas nozīmē, ka dūmvadu tīrīšana tiks veikta tikai no plkst. 7:01 līdz 18:59. Pirmdienas grafiks tiek kopēts uz otrdienu, trešdienu, ceturtdienu, piektdienu, sestdienu un svētdienu.

2.5. KURINĀMĀ LĪMENIS

Opcija "Degvielas līmenis" norāda aptuveno granulu daudzumu granulu tvertnē "%" atkarībā no kopējā granulu tvertnes tilpuma. Šīs opcijas izmantošana ir jāpilna tikai tad, ja lietotājs pēc granulu tvertnes PILNĪGAS UZPILDĪŠANAS nospiež pogu  (Atiestatīt), kas atrodas "Katla ekrānā (PII-KE)" granulu tvertnes augšpusē (ja tā ir ieslēgta).

Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

Iespējamā izvēle: IZSLĒGTS, IESLĒGTS



Degvielas līmenis procentos

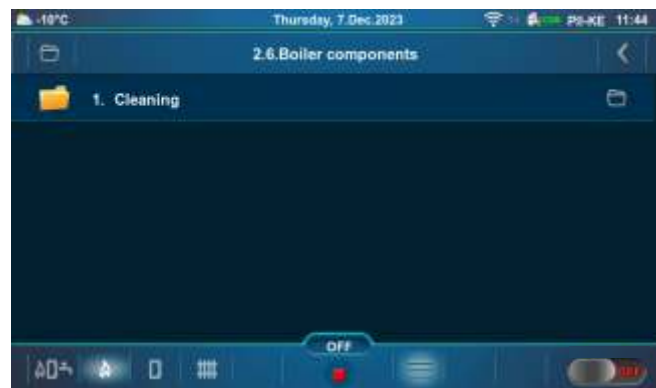
Šī opcija nav atkarīga no W1 DEGVIELAS LĪMEŅA trauksmes signāla un E22 DEGVIELAS LĪMEŅA kļūdas.

PIEZĪME:

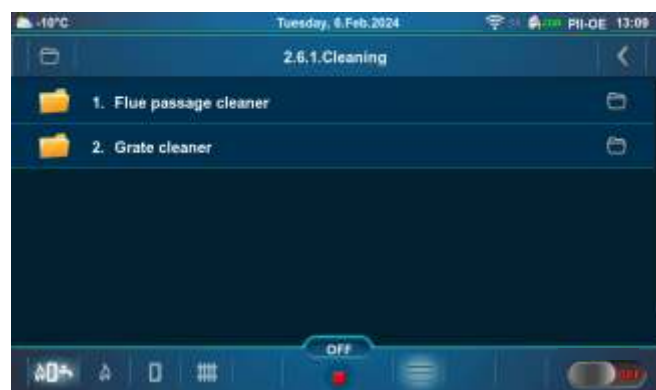
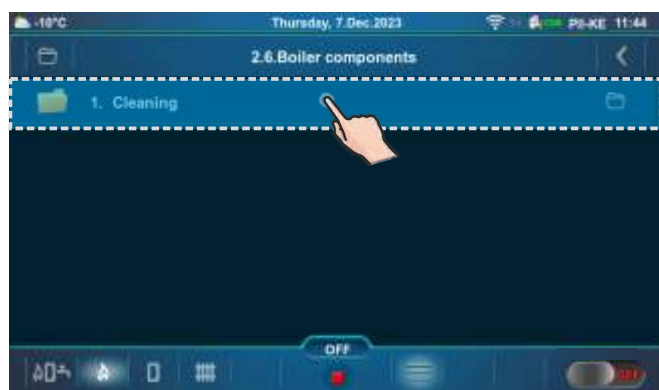
“Degvielas līmenis”, “Sūkšanas sistēma” vai “Skrūves uzpilde” nevar tikt aktivizēta vienlaikus.

2.6. KATLA SASTĀVDAĻAS

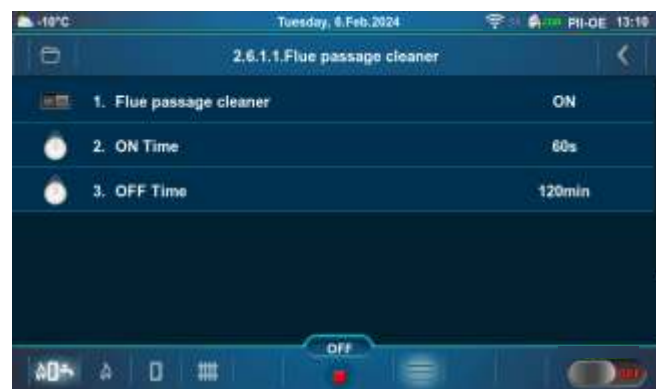
Šajā apakšizvēlnē ir pieejams tikai pārskats.



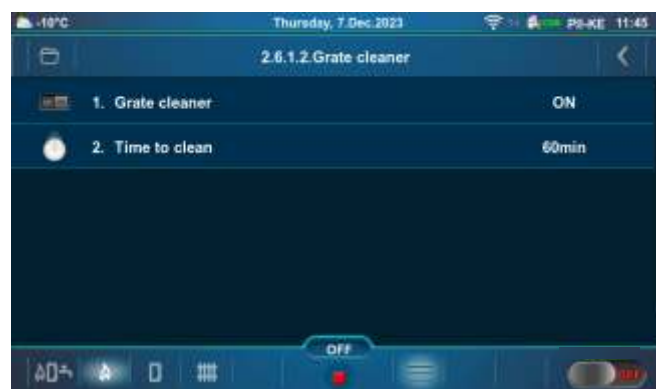
2.6.1. TĪRĪŠANA



2.6.1.1. DŪMVADU TĪRĪTĀJS



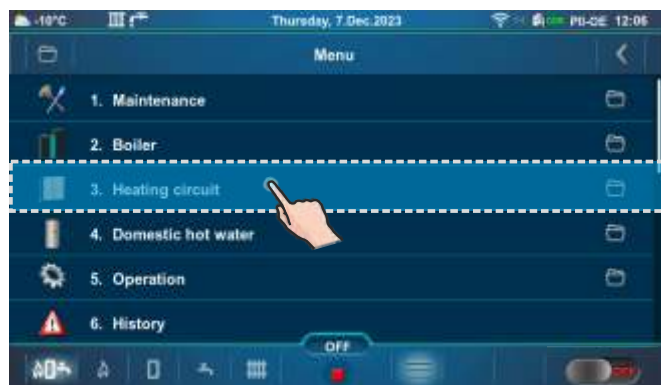
2.6.1.2. REŽĢU TĪRĪTĀJS



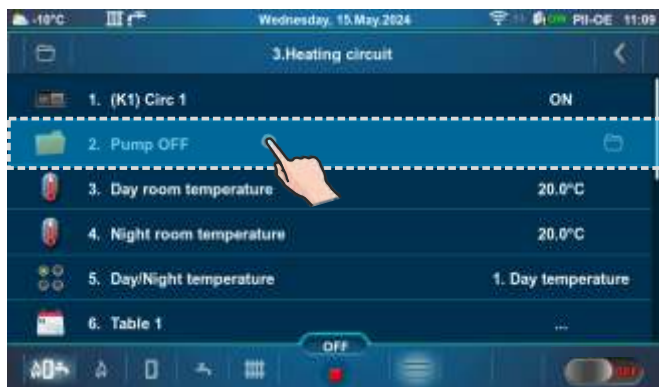
PIEZĪME. Visas parādītās izvēlnes ir balstītas uz 18. konfigurāciju.

3.0. APKURES LĪMENIS

ažās konfigurācijās izvēlnes būs atšķirīgas (ar vai bez izvēlnes “Apkures kontūrs/Karstais ūdens”).



3.2. SŪKNIS IZSLĒGTS



Konfigurācija: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 — ja izmērītā āra temperatūra ir augstāka par iestatīto āra temperatūru + iestatīto āra temperatūras starpību iestatītajā laikā, apkures loka sūknis tiek izslēgts.

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
1. Āra temperatūra	22	0 / 40	°C
2. Āra temperatūras starpība	2	0 / 5	°C
3. TLaiks	30	0 / 10080	min

Āra temperatūra — iestatītā āra temperatūra

Āra temperatūras starpība — iestatītā āra temperatūras starpība

Laiks — iestatītais laiks

3.3. TEMPERATŪRAS

Zemāk ir norādītas konfigurācijas, kurām ir apkures loki.

Konfigurācijas vērtības: 1, 2, 25.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) 1. aplis	ON	ON / OFF

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* Dienas istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nakts istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dienas nemainīga temperatūra	60	20 / 90	°C
** Nakts nemainīga temperatūra	40	20 / 90	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Apkures līkne	1.0	0.1 / 4.0	

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Dienas/nakts temp.	Dienas temperatūra	Dienas temp./Nakts temp./1. tabula/ 2. tabula

(K1) 1. loks - 1. apkures loks (ar 1. jaucējvārstu)

Dienas telpas temperatūra — dienas telpas temperatūras iestatīšana

Nakts telpas temperatūra — nakts telpas temperatūras iestatīšana

Dienas nemainīgā temperatūra / nakts nemainīgā temperatūra — plūsmas temperatūras iestatīšana apkures lokā

Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)

Apkures līkne — apkures līknes iestatīšana

*Netiek rādīts, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids) un korektors ir IZSLĒGTS. ** Tiek rādīts tikai tad, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids).

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir IESLĒGTS.

Konfigurācijas vērtības: 3.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
1.(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

- 1) 1. loks — 1. apkures loks (ar 1. jaučējvārstu) (K2)
2. loks — 2. apkures loks (tiešā ķēde)

Dienas telpas temperatūra — dienas telpas temperatūras iestatīšana

Nakts telpas temperatūra — nakts telpas temperatūras iestatīšana

Dienas nemainīgā temperatūra / nakts nemainīgā temperatūra — plūsmas temperatūras iestatīšana apkures lokā

Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)

Apkures līkne — apkures līknes iestatīšana

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* Dienas istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nakts istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dienas nemainīga temperatūra	60	20 / 90	°C
** Nakts nemainīga temperatūra	40	20 / 90	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Apkures līkne	1.0	0.1 / 4.0	

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Dienas/nakts temperatūra	Dienas temperatūra	Dienas temperatūra/ Nakts temperatūra/ 1. tabula/2. tabula

(K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Netiek rādīts, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids) un korektors ir IZSLĒGTS.

** Tiek rādīts tikai tad, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids).

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir IESLĒGTS.

Konfigurācijas vērtības: 4, 5, 6, 21, 22, 26, 27, 32.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF

(K1) Aplis 1 - Heating circuit 1 (direct circuit)

Mērījuma korekcija - Korektors - izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls - telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa))

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir ieslēgts.

Konfigurācijas vērtības: 7.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
1. (K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

K1) 1. loks - 1. apkures loks (tiešā loka)

(K2) 2. loks - 2. apkures loks (tiešā loka)

Mērījuma korekcija - Korektors - izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls - telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)

(K1) Aplis 1, (K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir ieslēgts.

Temperatūras

Konfigurācijas vērtības: 14, 18, 33,34,35.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF

(K1) 1. loks — 1. apkures loks (ar jaučējvārstu 1)

Dienas telpas temperatūra — dienas telpas temperatūras iestatīšana

Nakts telpas temperatūra — nakts telpas temperatūras iestatīšana

Dienas nemainīgā temperatūra / Nakts nemainīgā temperatūra — plūsmas temperatūras iestatīšana apkures lokā

Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējams, korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)

Apkures līkne — apkures līknes iestatīšana

Minimālā bufera tvertnes temperatūra — iespēja iestatīt vēlamā minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējot ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem katra apkures loka iestatītās temperatūras). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par iestatīto minimālo bufera tvertnes temperatūru atsevišķam apkures lokam, atbilstošā apkures loka apkures sūkņis izslēdzas.

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* <i>Dienas istabas temperatūra</i>	20.0	5.0 / 30.0	°C
* <i>Nakts istabas temperatūra</i>	20.0	5.0 / 30.0	°C
** <i>Dienas nemainīga temperatūra</i>	60	20 / 90	°C
** <i>Nakts nemainīga temperatūra</i>	40	20 / 90	°C
*** <i>Mērījumu korekcija - korektors</i>	0.0	-5.0 / 5.0	°C
<i>Apkures līkne</i>	1.0	0.1 / 4.0	
<i>Minimālā bufera tvertnes temperatūra</i>	20	5 / 75	°C

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
<i>Dienas/nakts temperatūra</i>	<i>Dienas temperatūra</i>	Dienas temperatūra/ Nakts temperatūra/ 1. tabula/2. tabula

*Netiek rādīts, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids) un korektors ir IZSLĒGTS.

** Tiek rādīts tikai tad, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids).

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir IESLĒGTS

Konfigurācijas vērtības: 15, 19, 38, 39, 40.

	Factory:	Possible selection:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

(K1) 1. apkures loks — 1. apkures loks (tiešā ķēde)

Minimālā bufera tvertnes temperatūra — iespēja iestatīt vēlamā minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējot ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem katra apkures loka iestatītās temperatūras). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par iestatīto minimālo bufera tvertnes temperatūru atsevišķam apkures lokam, atbilstošā apkures loka siltumsūknis izslēdzas. Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējams, korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa).

	Factory:	Min/Max	Unit
<i>Minimal buffer tank temperature</i>	20	5 / 75	°C
*** <i>Measurement correction - Corrector</i>	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir ieslēgts

Konfigurācijas vērtības: 23, 24.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle
1.(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

(K1) 1. loks — 1. apkures loks (ar 1. jaučējvārstu)
(K2) 2. loks — 2. apkures loks (tiešā ķēde)

Dienas telpas temperatūra — dienas telpas temperatūras iestatīšana

Nakts telpas temperatūra — nakts telpas temperatūras iestatīšana

Dienas nemainīgā temperatūra / nakts nemainīgā temperatūra — plūsmas temperatūras iestatīšana apkures lokā

Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)

Apkures līkne — apkures līknes iestatīšana. Minimālā bufera tvertnes temperatūra — iespēja iestatīt vēlamo minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējojiet ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem iestatītās temperatūras katram apkures lokam). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par atsevišķam apkures lokam iestatīto bufera tvertnes minimālo temperatūru, atbilstošā apkures loka apkures sūknis izslēdzas.

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* Dienas istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nakts istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dienas nemainīga temperatūra	60	20 / 90	°C
** Nakts nemainīga temperatūra	40	20 / 90	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Apkures līkne	1.0	0.1 / 4.0	

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Dienas/nakts temperatūra	Dienas temperatūra	Dienas temperatūra/ Nakts temperatūra/ 1. tabula/2. tabula

(K2) Circ 2	Factory:	Min/Max	Unit
Minimal buffer tank temperature	20	5 / 75	°C
*** Measurement correction - Corrector	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Netiek rādīts, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids) un korektors ir IZSLĒGTS.

** Tiek rādīts tikai tad, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids)

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir IESLĒGTS.

Konfigurācijas vērtības: 30, 31.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
1. (K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

(K1) 1. loks - 1. apkures loks (tiešā loka)

(K2) 2. loks 2. apkures loks (tiešā loka)

Mērījumu korekcija - Korektors - izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls - telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa). Minimālā bufera tvertnes temperatūra - iespēja iestatīt vēlamo minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējot ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem katra apkures loka iestatītās temperatūras). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par iestatīto minimālo bufera tvertnes temperatūru atsevišķam apkures lokam, atbilstošā apkures loka apkures sūknis izslēdzas.

(K1)Aplis1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Minimālā bufera tvertnes temperatūra	20	5 / 75	°C
*** Mērījumu korekcija - Correcto	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir ieslēgts.

Konfigurācijas vērtības: 28, 29.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle
1.(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* Dienas istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nakts istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dienas nemainīga temperatūra	60	20 / 90	°C
** Nakts nemainīga temperatūra	40	20 / 90	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Apkures līkne	1.0	0.1 / 4.0	
Minimālā bufera tvertnes temperatūra	20	5 / 75	°C

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Dienas/nakts temp.	Dienas temp.	Dienas temperatūra/Nakts temperatūra/1. tabula /2. tabula

(K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

K1) 1. apkures loks — 1. apkures loks (ar 1. jaučējvārstu)
 (K2) 2. apkures loks — 2. apkures loks (tiešā ķēde)
 Dienas telpas temperatūra — dienas telpas temperatūras iestatīšana
 Nakts telpas temperatūra — nakts telpas temperatūras iestatīšana
 Dienas nemainīgā temperatūra / Nakts nemainīgā temperatūra — plūsmas temperatūras iestatīšana apkures lokā
 Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējams, korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)
 Apkures līkne — apkures līknes iestatīšana.
 Minimālā bufera tvertnes temperatūra — iespēja iestatīt vēlamo minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējot ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem katra apkures loka iestatītās temperatūras). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par iestatīto minimālo bufera tvertnes temperatūru atsevišķam apkures lokam, atbilstošā apkures loka apkures sūknis izslēdzas.

*Netiek rādīts, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids) un korektors ir IZSLĒGTS.

** Tiek rādīts tikai tad, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids).

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir IESLĒGTS.

Konfigurācijas vērtības: 41, 42.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
1. (K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Minimālā bufera tvertnes temperatūra	20	5 / 75	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Minimālā bufera tvertnes temperatūra	20	5 / 75	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

1) 1. loks - 1. apkures loks (tiešā loka) (K2)
 2. loks 2. apkures loks (tiešā loka)
 Mērījumu korekcija - Korektors - izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls - telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa). Minimālā bufera tvertnes temperatūra - iespēja iestatīt vēlamo minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējot ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem katra apkures loka iestatītās temperatūras). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par iestatīto minimālo bufera tvertnes temperatūru atsevišķam apkures lokam, atbilstošā apkures loka apkures sūknis izslēdzas.

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir ieslēgts.

Konfigurācijas vērtības: 36, 37.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
1.(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

K1) 1. apkures loks — 1. apkures loks (ar 1. jaucējvārstu) (K2) 2. apkures loks — 2. apkures loks (tiešā ķēde)

Dienas telpas temperatūra — dienas telpas temperatūras iestatīšana

Nakts telpas temperatūra — nakts telpas temperatūras iestatīšana

Dienas nemainīgā temperatūra / nakts nemainīgā temperatūra — plūsmas temperatūras iestatīšana apkures lokā

Mērījumu korekcija — korektors — izmērītās temperatūras (telpā) korekcija ar CSK korektoru (iespējamais korekcijas iemesls — telpas korektors CSK ir novietots telpas daļā, kas kādu iemeslu dēļ ir siltāka vai aukstāka nekā pārējā telpa)

Apkures līkne — apkures līknes iestatīšana. Minimālā bufera tvertnes temperatūra — iespēja iestatīt vēlamo minimālo bufera tvertnes temperatūru katram apkures lokam (atspējojiet ūdens temperatūras dzesēšanu bufera tvertnē zem iestatītās temperatūras katram apkures lokam). Kad bufera tvertnes augšējā sensora temperatūra ir zemāka par atsevišķam apkures lokam iestatīto bufera tvertnes minimālo temperatūru, atbilstošā apkures loka apkures sūknis izslēdzas.

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
* Dienas istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Nakts istabas temperatūra	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Dienas nemainīga temperatūra	60	20 / 90	°C
** Nakts nemainīga temperatūra	40	20 / 90	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Apkures līkne	1.0	0.1 / 4.0	
inimālā bufera tvertnes temperatūra	20	5 / 75	°C

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Dienas/nakts temp.	Dienas temp.	Dienas temperatūra/Nakts temperatūra/1. tabula /2. tabula

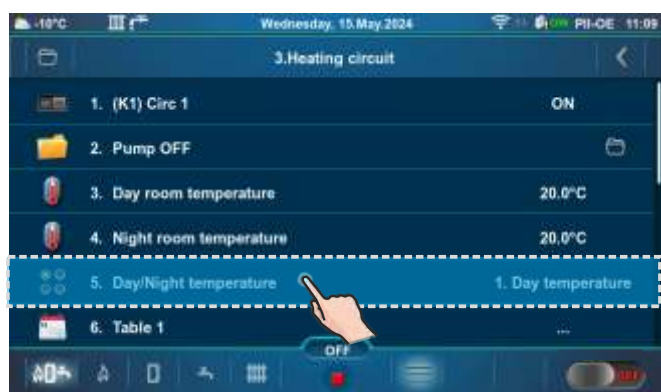
(K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Minimālā bufera tvertnes temperatūra	20	5 / 75	°C
*** Mērījumu korekcija - korektors	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Netiek rādīts, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids) un korektors ir IZSLĒGTS.

** Tiek rādīts tikai tad, ja ir izvēlēta nemainīga temperatūra (apkures veids).

*** Tiek rādīts tikai tad, ja korektors (CSK (2 vadi vai 3 vadi)) ir IESLĒGTS

3.5. DAY / NIGHT TEMPERATURE



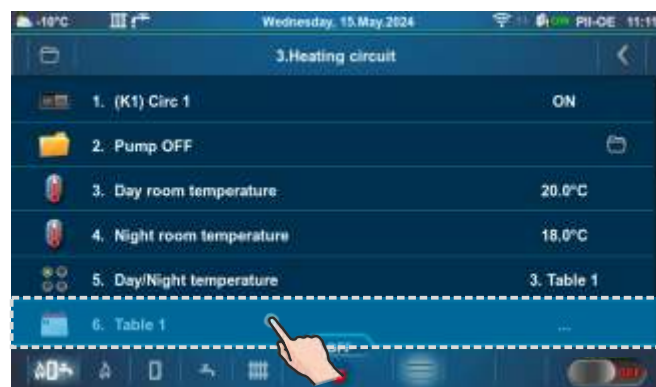
Rūpnīca: Dienas temperatūra Iespējamā izvēle:

Dienas temperatūra — apkures kontūrs darbojas atbilstoši iestatītajai Dienas temperatūrai

Nakts temperatūra — apkures kontūrs darbojas atbilstoši iestatītajai Nakts temperatūrai

1. tab./2. tab. — automātiski pārslēdzas starp dienas un nakts temperatūrām, kas ir iestatītas tabulā

3.6.-3.7. 1. TABULA, 2. TABULA



(dzeltens)



Dienas istabas temperatūra



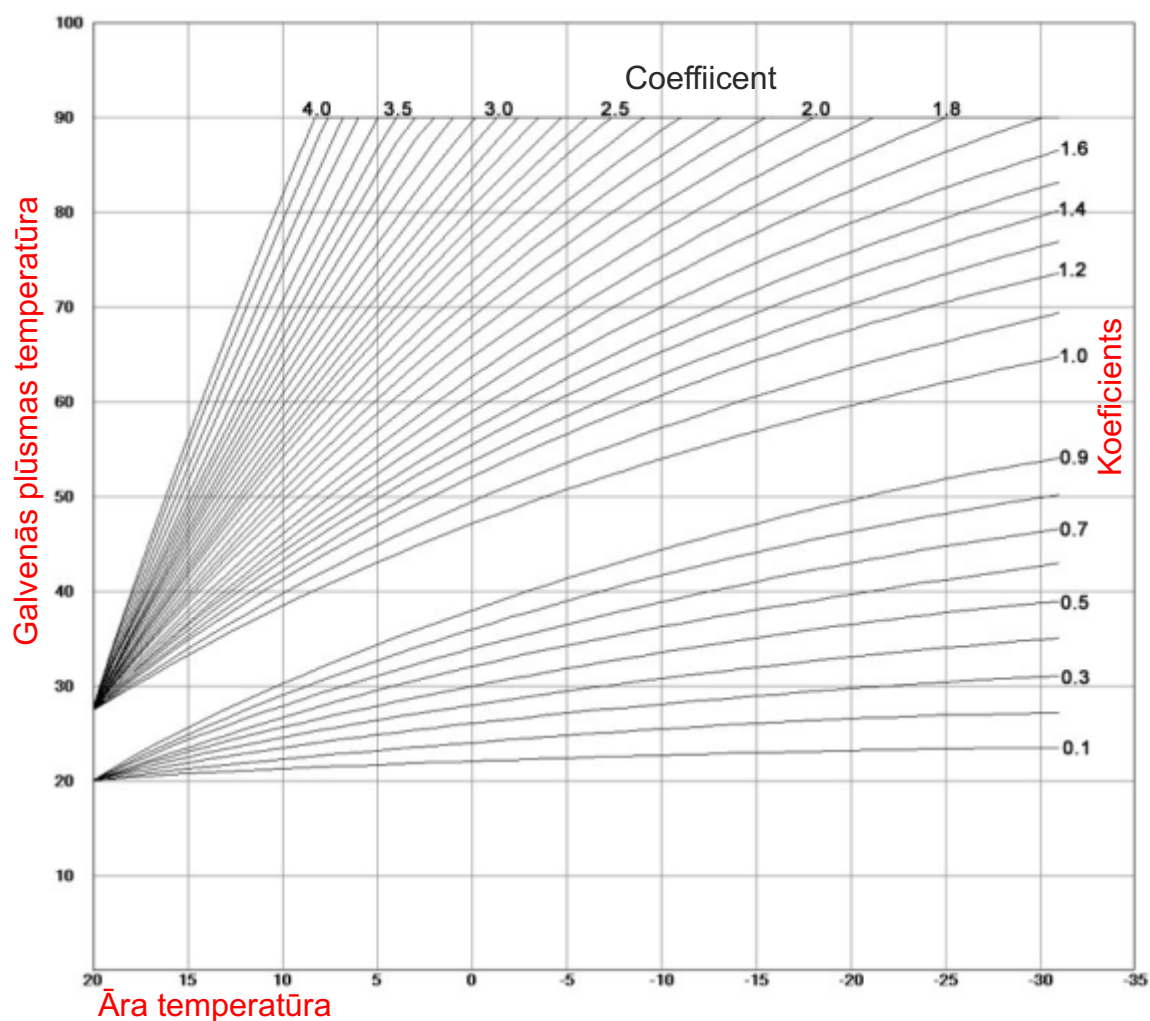
Iestatīta nakts istabas temperatūra

Grafiku tabulu iestatīšana ar apkures loka režīma maiņu starp dienas un nakts temperatūru. Katrai dienai ir iespējams iestatīt 5 režīma maiņas (T1-T5). Tabulā dienas telpas temperatūras ir atzīmētas dzeltenā krāsā, bet nakts telpas temperatūras - melnā krāsā. Ir iespējams definēt grafiku vienai dienai un kopēt to pašu grafiku visām pārējām dienām. Sadaļā "KOPĒT UZ:" atzīmējiet dienu vai dienas, kurām vēlaties izmantot to pašu grafiku, un apstipriniet, nospiežot pogu "APSTIPRINĀT".

Saskaņā ar tabulas datiem, pirmdien no plkst. 00:00 līdz 2:15, no plkst. 6:00 līdz 10:15, no plkst. 11:45 līdz 13:30, no plkst. 15:15 līdz 16:15 un no plkst. 19:45 līdz 23:59 ir iestatīts dienas telpas temperatūras režīms. Nakts telpas temperatūras režīma grafiks ir iestatīts no plkst. 2:16 līdz 5:59, no plkst. 10:16 līdz 11:44, no plkst. 13:31 līdz 15:14, no plkst. 16:16 līdz 19:44. Pirmdienas grafiks tiek kopēts uz otrdienu. Citās dienās nakts telpas temperatūras režīms ir iestatīts no plkst. 00:00 līdz 5:59, no plkst. 22:01 līdz 23:59 un dienas telpas temperatūras režīms ir iestatīts no plkst. 6:01 līdz 22:00.

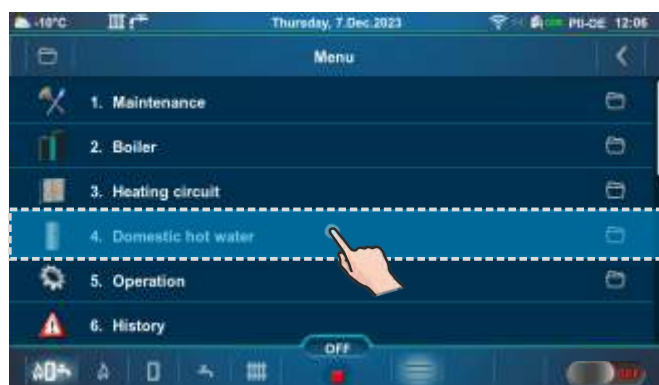
3.8. APKURES LĪKNE

pkures līknes iestatīšana. Apkures līkne ir viens no galvenās plūsmas temperatūras aprēķināšanas parametriem.



4.0. Karstais ūdens (DHW)

Karstā ūdens izvēlne ir pieejama tikai tad, ja atlasītajai konfigurācijai ir karstā ūdens tvertne (DHW).



Tālāk ir norādīti uzstādīšanas un konfigurācijas veidi, kuriem ir karstā ūdens tvertne (DHW).

Konfigurācijas izvēle un iespējamās vērtības: 2, 6, 19, 25, 32, 35, 40.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF
Karstā ūdens grafiks	OFF	OFF/1 Tabula
Recirkulācija	ON	ON / OFF
Recirkulācijas grafiks	OFF	ON / OFF

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Karstā ūdens temperatūra	50	40 / 80	°C
Karstā ūdens starpība	5	4 / 40	°C

(K2) 2. apkvāres loks — 2. apkures loks (karstais ūdens)

Karstā ūdens grafiks (karstais ūdens) — Karstā ūdens grafiks

Recirkulācija — Karstā ūdens cirkulācijas opcija no karstā ūdens tvertnes uz karstā ūdens izvadi (karstā ūdens patēriņš) Recirkulācijas grafiks — Recirkulācijas grafika iestatīšana.

Karstā ūdens temperatūra — karstā ūdens temperatūras iestatīšana

Karstā ūdens starpība — iespēja iestatīt karstā ūdens temperatūras starpību.

Konfigurācijas izvēle un iespējamās vērtības: 5, 14, 15, 18.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF
Karstā ūdens grafiks (karstais ūdens)	OFF	OFF/Table 1
Recirkulācija	ON	ON / OFF
Recirkulācijas grafiks	OFF	ON / OFF

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Karstā ūdens temperatūra	50	40 / 85	°C
Karstā ūdens starpība	5	4 / 40	°C

(K2) 2. loks - 2. apkures loks (karstais ūdens)
 Karstā ūdens grafiks (karstais ūdens) - Karstā ūdens grafiks
 Recirkulācija - Karstā ūdens cirkulācijas iespēja no karstā ūdens tvertnes uz karstā ūdens izvadi (karstā ūdens patēriņš) Recirkulācijas grafiks - Recirkulācijas grafika iestatīšana
 Karstā ūdens temperatūra - Karstā ūdens temperatūras iestatīšana
 Karstā ūdens starpība - Iespēja iestatīt karstā ūdens temperatūras starpību

Konfigurācijas izvēle un iespējamās vērtības: 8, 9, 13, 17, 43.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
Karstā ūdens grafiks (DHW)	OFF	OFF/Table 1
Recirkulācija	ON	ON / OFF
Recirkulācijas grafiks	OFF	ON / OFF

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Karstā ūdens temperatūra	50	40 / 85	°C
Karstā ūdens starpība	5	4 / 40	°C

K1) 1. apkures loks — 1. apkures loks (karstais ūdens)
 Karstā ūdens grafiks (karstais ūdens) — karstā ūdens grafiks
 Recirkulācija — karstā ūdens cirkulācijas iespēja no karstā ūdens tvertnes uz karstā ūdens izvadi (karstā ūdens patēriņš) Recirkulācijas grafiks — recirkulācijas grafika iestatīšana
 Karstā ūdens temperatūra — karstā ūdens temperatūras iestatīšana
 Karstā ūdens starpība — karstā ūdens temperatūras starpības iestatīšanas iespēja

Konfigurācijas izvēle un iespējamās vērtības: 10, 16, 44.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
(K1) Aplis 1, (K2) Aplis 2			
Karstā ūdens temperatūra	50	40 / 80	°C
Karstā ūdens starpība	5	4 / 40	°C

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) Aplis 1, (K2) Aplis 2		
Karstā ūdens grafiks	OFF	OFF/Table 1
Recirkulācija	ON	ON/OFF
Recirkulācijas grafiks	OFF	ON/OFF

K1) 1. apkures loks — 1. apkures loks (karstais ūdens)
 (K2) 2. apkures loks — 2. apkures loks (karstais ūdens)
 Karstā ūdens temperatūra — karstā ūdens temperatūras iestatīšana
 Karstā ūdens starpība — karstā ūdens temperatūras starpības iestatīšanas iespēja
 Karstā ūdens grafiks (karstais ūdens) — karstā ūdens grafiks
 Recirkulācija — karstā ūdens cirkulācijas iespēja no karstā ūdens tvertnes uz karstā ūdens izvadi (karstā ūdens patēriņš) Recirkulācijas grafiks — recirkulācijas grafika iestatīšana

Karstais ūdens (DHW)

Konfigurācijas izvēle un iespējamās vērtības: 12, 22, 24, 27, 29, 31, 34, 37, 39, 42.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Recirkulācija	ON	ON / OFF
Recirkulācijas grafiks	OFF	ON / OFF

	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Recirkulācijas laiks ieslēgts	5	0 / 1440	min
Recirkulācijas laiks izslēgts	5	0 / 1440	min

Recirkulācija — karstā ūdens cirkulācijas iespēja no karstā ūdens (DHW) tvertnes uz karstā ūdens (DHW) izvadu (DHW patēriņš).

Recirkulācijas grafiks — recirkulācijas grafika iestatīšana.

Recirkulācijas ieslēgšanas laiks — recirkulācijas sūkņa darbības laiks.

Recirkulācijas izslēgšanas laiks — laiks, kad recirkulācijas sūknis nedarbojas.

Konfigurācijas izvēle un iespējamās vērtības 20.

	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
(K1) Aplis 1	ON	ON / OFF
(K2) Aplis 2	ON	ON / OFF

(K1) 1. loks - 1. apkures loks (karstais ūdens)

(K2) 2. loks - 2. apkures loks (karstais ūdens)

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Karstā ūdens temperatūra	50	40 / 80	°C
Karstā ūdens starpība	5	4 / 40	°C

(K2) Cīrc 2	Rūpnīca:	Min/Max	Vien.
Karstā ūdens temperatūra	50	40 / 80	°C
Karstā ūdens starpība	5	4 / 40	°C

(K1) Aplis 1	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Karstā ūdens grafiks	OFF	OFF/Table 1
Recirkulācija	ON	ON/OFF
Recirkulācijas grafiks	OFF	ON/OFF

(K2) Aplis 2	Rūpnīca:	Iespējamā izvēle:
Karstā ūdens grafiks	OFF	OFF/Table 1/Table 2

Karstā ūdens temperatūra — karstā ūdens temperatūras iestatīšana

Karstā ūdens starpība — iespēja iestatīt karstā ūdens temperatūras starpību

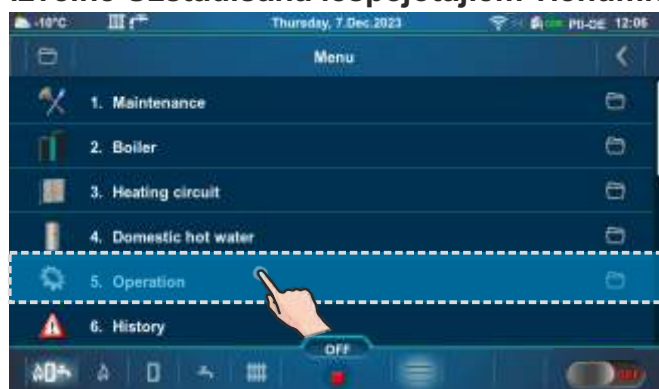
Karstā ūdens grafiks (DHW) — karstā ūdens grafiks

Recirkulācija — karstā ūdens cirkulācijas iespēja no karstā ūdens tvertnes uz karstā ūdens izvadu (DHW patēriņš)

Recirkulācijas grafiks — recirkulācijas grafika iestatīšana

5.0. DARBĪBA

PIEZĪME. Dažas izvēlnes Darbība apakšizvēlnes tiek parādītas vai paslēptas atkarībā no izvēlnē Uztādīšana iespējotajiem vienumiem.

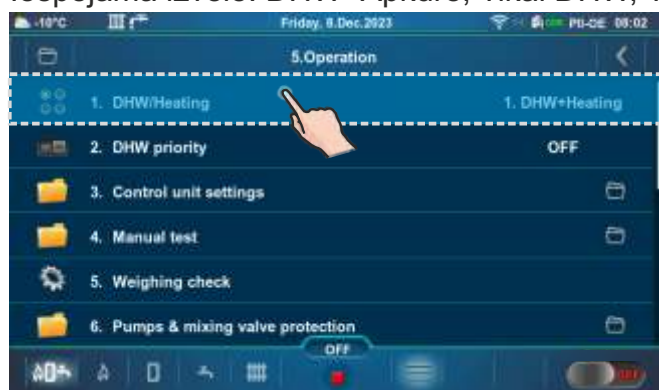


5.1. Karstais ūdens / Apkure

5.1. apakšizvēlne. Karstais ūdens/apkure tiek rādīta tikai tad, ja ir izvēlēta konfigurācija ar karsto ūdeni (DHW).

Rūpnīcas iestatījums: DHW+Apkure

Iespējamā izvēle: DHW+Apkure, Tikai DHW, Tikai apkure, Automātiski



Karstais ūdens + apkure — katls darbojas pēc nepieciešamības apkurei vai karstā ūdens (DHW) apgādei.

Tikai karstā ūdens (DHW) — katls darbojas tikai tad, kad ir pieprasījums pēc karstā ūdens (DHW).



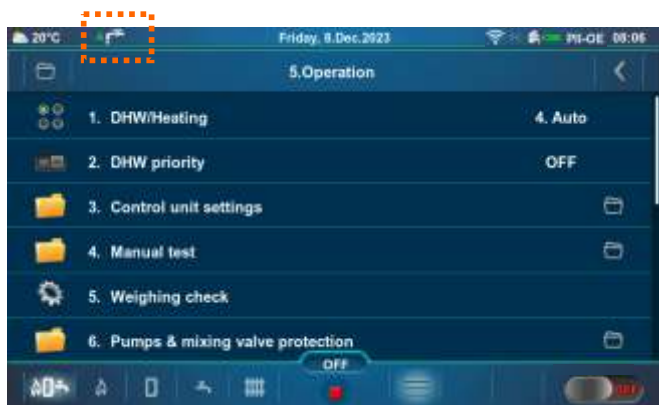
Tikai apkure — katls darbojas tikai tad, kad ir apkures pieprasījums.



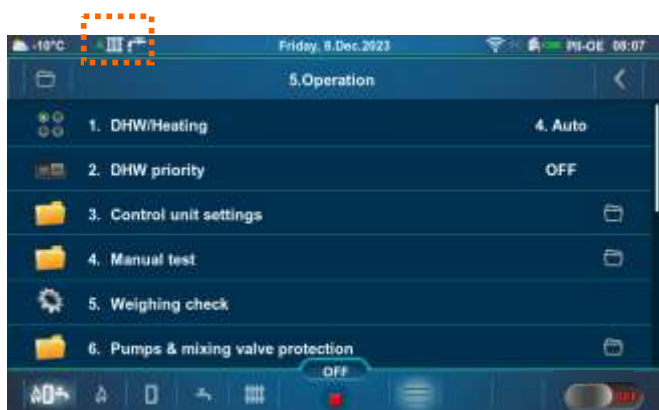
Automātiski — katls automātiski pārslēdzas starp karstā ūdens + apkures un tikai karstā ūdens darbības režīmiem.



Piemērs: rūpnīcas iestatījums āra temperatūrai, āra temperatūras starpībai, laikam (apkure IZSLĒGTA), laikam (apkure IESLĒGTA)



Ja āra temperatūra ir $\geq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ilgāk par 30 minūtēm.



Ja āra temperatūra ir $<(20-3)\text{ }^{\circ}\text{C}$ ilgāk par 30 minūtēm.

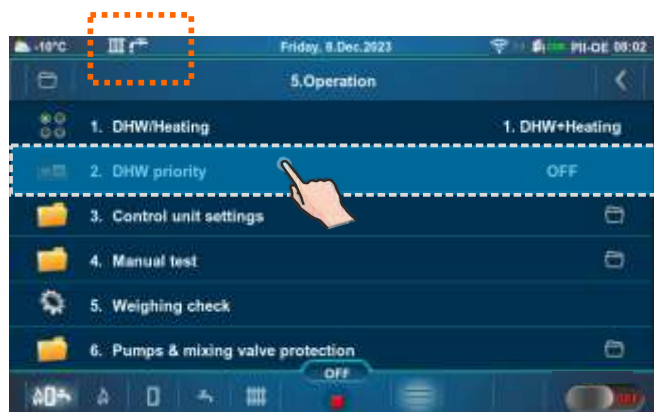
5.2. KARSTĀ ŪDENS PRIORITĀTE

Ja ir aktīva opcija “Karstā ūdens prioritāte”:

- katru reizi, kad darbojas karstā ūdens tvertnes (DHW)/karstā ūdens tvertnes (DHW) 1. apkures kontūra sūkņi, pārējie apkures kontūra sūkņi nedarbojas (izņemot katla kontūra sūkņi).

Konfigurācijās ar pārslēgšanas vārstu un karstā ūdens tvertni (5, 13, 14, 15, 16) karstā ūdens prioritāte ir aktivizēta rūpnīcā.

Konfigurācijās ar sūkņiem un karstā ūdens tvertni (2, 6, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44) karstā ūdens prioritāte ir deaktivizēta rūpnīcā.

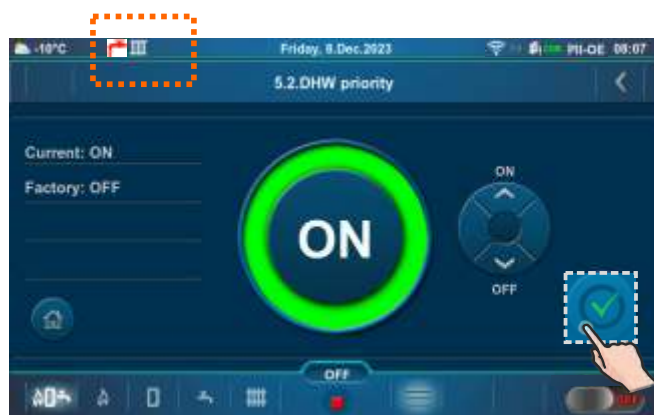


Iespējamā izvēle: IZSLĒGTS, IESLĒGTS

Strāva: IZSLĒGTS



Strāva: IESLĒGTA



Ja opcija ir aktīva, karstā ūdens (KŠ) ikona maina krāsu no baltas uz sarkanu un maina pozīciju ekrāna augšējā joslā.

5.3. CONTROL UNIT SETTINGS

This submenu allows only an overview.



5.3.1. BOILER CONTROL

Boiler control (this information appears only if the authorized technician has activated "And another heating controller")

And another heating controller - this option can be activated by an authorized technician in certain configurations when part of the heating circuits or the preparation of the DHW connected to hydraulic crossover (CRO) is managed by another regulation independent of the boiler regulation. When this option is activated, the authorized technician cannot adjust the boiler to maintain the temperature required by the installation (see "Boiler temperature maintenance").



5.3.2. KATLA TEMPERATŪRAS UZTURĒŠANA

Katla temperatūras uzturēšana (atzīmēta pilnvarota tehniķa izvēlētā)

Uzstādīšana — temperatūras uzturēšana atbilstoši uzstādīšanas prasībām. Katls nedarbojas, ja no uzstādīšanas komponenta (apkure, karstā ūdens) NAV apkures pieprasījuma. Ja no uzstādīšanas ir pieprasījums, katls ieslēdzas, kad temperatūra katlā nokrītas zem (Maksimālā katla temperatūra — Katla starpība) un darbojas līdz iestatītajai (aprēķinātajai) katla maksimālajai temperatūrai vai līdz brīdim, kad visas uzstādīšanas prasības izzūd un tas izslēdzas. Šo opciju var izvēlēties pilnvarots tehniķis, ja nav atlasīta opcija "Un vēl viens apkures regulators" (Katla vadība) un ir vismaz viens apkures uzstādīšanas vai karstā ūdens elements.

Katls — katls uztur savu temperatūru neatkarīgi no uzstādīšanas prasībām, katls ieslēdzas, kad tā temperatūra nokrītas zem (Maksimālā katla temperatūra — Katla starpība) un izslēdzas, kad sasniedz maksimālo katla temperatūru.

Hidrauliskais pārvads ar sensoru — hidrauliskā pārvada iestatītās temperatūras uzturēšana. Katls nedarbosies, ja no hidrauliskā pārvada NAV apkures pieprasījuma. Hidrauliskā pārslēguma pieprasījuma gadījumā katls ieslēdzas, kad temperatūra katlā nokrītas zem (maksimālā katla temperatūra - katla starpība), un darbojas līdz iestatītajai (aprēķinātajai) katla maksimālajai temperatūrai vai līdz hidrauliskā pārslēguma pieprasījums pazūd un apstājas. Šo opciju var izvēlēties pilnvarots tehniķis, ja konfigurācijā ir hidrauliskais pārslēgums.



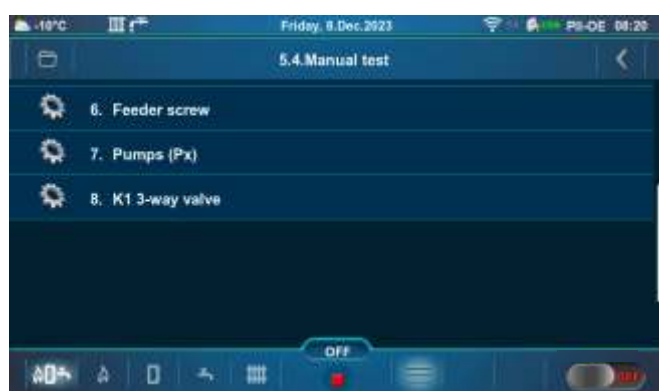
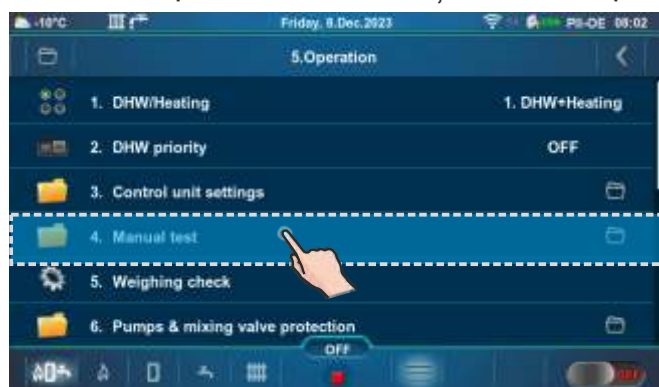
Piezīme:

Ieslēdzot opciju "Skursteņslauķis", vadības ierīce automātiski tiek iestatīta uz "Katla temperatūras uzturēšana: Katls", un šī izvēle pazūd. Izslēdzot opciju "Skursteņslauķis", viss atgriežas iepriekšējā stāvoklī.

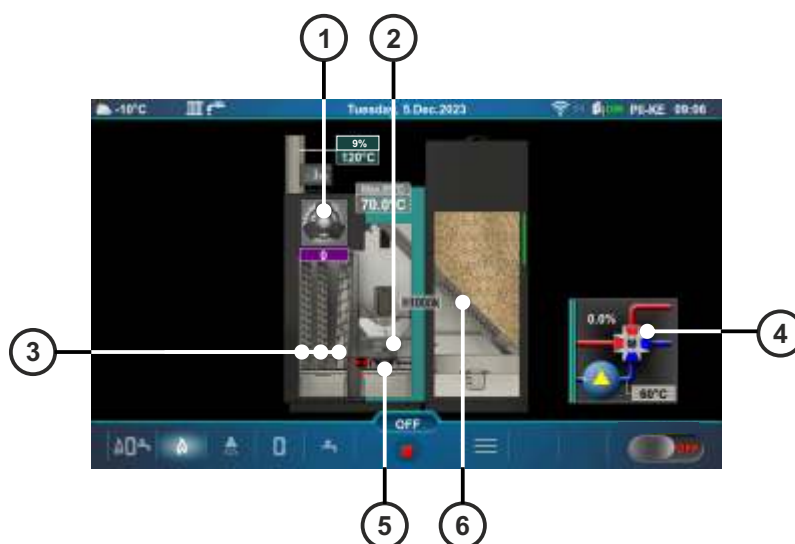
5.4. MANUĀLA PĀRBAUDE

Manuālā pārbaude” ir opcija, kas ļauj ieslēgt atsevišķu releju un tādējādi pārbaudīt ar šo releju savienotā aprīkojuma darbību.

PIEZĪME. Apakšizvēlnes sadaļā “Manuālā pārbaude” ir atkarīgas no izvēlētās konfigurācijas.



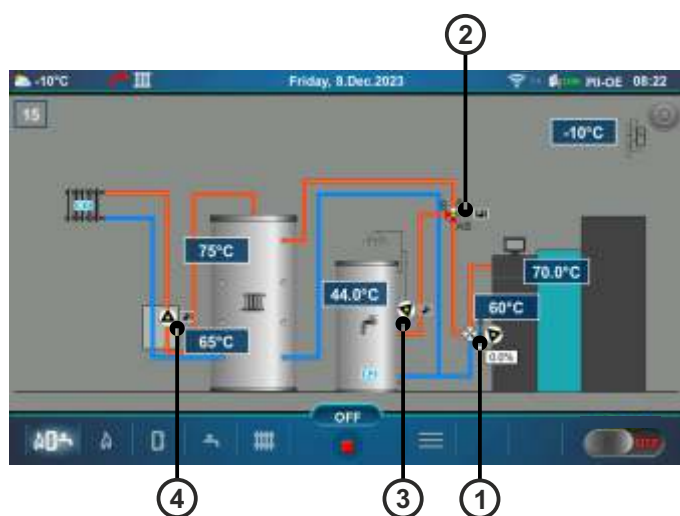
MANUĀLĀ TESTĒŠANA IR IESPĒJAMA TIKAI KAD KATLS IR IZSLĒGTS.



Katla daļas, kuras var pārbaudīt manuāli:

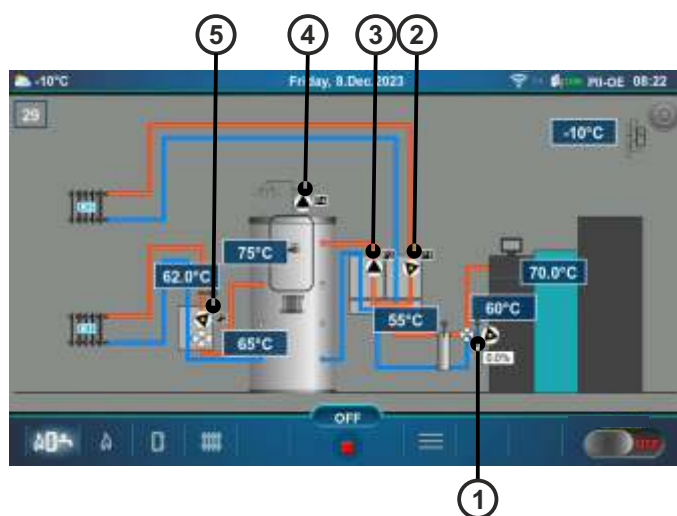
1. Ventilators
2. Elektriskais sildītājs
3. Dūmvadu eju tīrītājs
4. P(PWM) + 4 ceļu jaucējvārsts
5. Režģis
6. Padeves skrūve

Zemāk ir parādīti divi "Galvenā ekrāna shematiskais skats (PII-OE)" ar sūkņiem un vārstiem, kurus var manuāli pārbaudīt.



Kreisajā pusē "Galvenais ekrāns - shematiskais skats (PII-OE)":

1. P(PWM) sūknis - katla ķēde + 4 ceļu jaucējvārsts
2. P1 - Pārslēgšanas vārsts
3. P3 - Recirkulācijas karstā ūdens padeve
4. P2 - Apkures ķēdes galvenā plūsma



Labajā pusē "Galvenais ekrāns - shematiskais skats (PII-OE)":

1. - P(PWM) sūknis - katla ķēde + 4 ceļu maisīšanas vārsts
2. - P1 - Tiešā apkures ķēde
3. - P2 - Bufertvertne ar integrētu karstā ūdens tvertni
4. - P4 - Recirkulācijas karstā ūdens cirkulācija
5. - P3 - Apkures ķēde + 3 ceļu maisīšanas vārsts

Piezīme: Sūkņu skaits ir atkarīgs no konfigurācijas.

5.4.1. VENTILATORS

Šī opcija ļauj pārbaudīt, vai ventilators darbojas.

Jānospiež poga "ON" blakus atbilstošajiem simboliem un jāpārbauda, vai ventilators darbojas atbilstoši izvēlētajai opcijai (800/1200/1800 apgr./min vai aptuveni 2800 apgr./min). Katru reizi, kad nospiežat pogu "ON", tā iedegas zaļā krāsā. Pēc pogas "OFF" nospiešanas ventilators apstāsies.

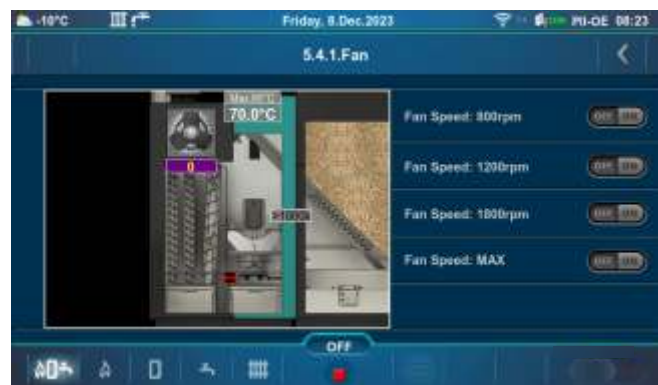
Iespējamās izvēles:

Ventilatora ātrums: 800 apgr./min - ventilatora ātrumam jābūt 800 apgr./min

Ventilatora ātrums: 1200 apgr./min - ventilatora ātrumam jābūt 1200 apgr./min

Ventilatora ātrums: 1800 apgr./min - ventilatora ātrumam jābūt 1800 apgr./min

Ventilatora ātrums: MAX - ventilatora ātrumam jābūt maksimālam (aptuveni 2800 apgr./min)



5.4.2. ELEKTRISKĀ SILDĪTĀJA

Šī opcija ļauj pārbaudīt, vai darbojas elektriskais sildītājs.

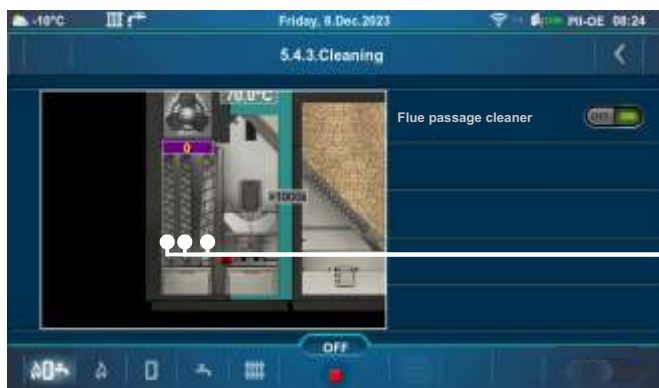
Ir jānospiež poga "IESLĒGTS" blakus "Elektriskajam sildītājam" un jāpārbauda, vai elektriskais sildītājs darbojas. Katru reizi, kad nospiežat pogu "IESLĒGTS", tā iedegas zaļā krāsā. Ekrānā tiks parādīta elektriskā sildītāja animācija, kad opcija ir aktīva. Pēc pogas "IZSLĒGTS" nospiešanas elektriskais sildītājs pārtrauks darboties.



5.4.3. TĪRĪŠANA

Šī opcija ļauj pārbaudīt dūmvada tīrītāja darbību.

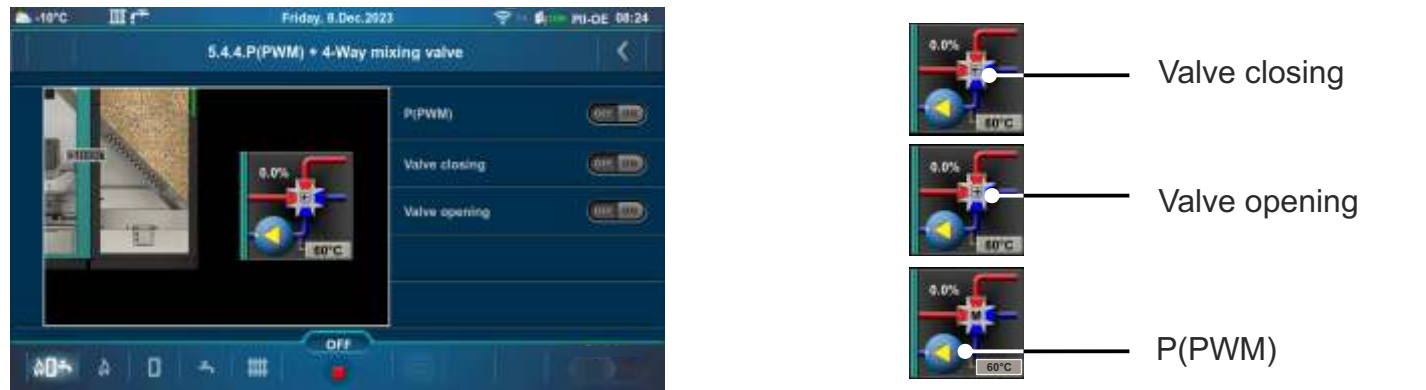
Nospiediet pogu "IESLĒGTS" un pārbaudiet, vai darbojas izvēlētās iekārtas motors un vai kustas turbulatori. Katru reizi, nospiežot pogu "IESLĒGTS", tā iedegas zaļā krāsā. Pēc pogas "IZSLĒGTS" nospiešanas izvēlētās iekārtas motors pārtrauks darboties.



Dūmvadu eju tīrītājs

5.4.4. P(PWM) + 4-WAY MIXING VALVE

This option allows you to check the operation of the P(PWM) pump and the 4-way mixing valve. Press the "ON" button next to the corresponding symbol and check whether the valve is open/closed or whether the pump is running. Every time you press the "ON" button, it lights up green. After pressing the "OFF" button, the valve/pump will stop operating.



5.4.5. GRATE CLEANER

This option allows you to check the operation of the ash cleaner motor (grate cleaner). Press the "ON" button next to the "Grate cleaner" and check if the motor device moves the burner grate. After pressing the "ON" button next to "OPEN!", an arrow (pointing to the right) will appear and the burner grate will open. By pressing the "OFF" button the motor will return a burner grate to the working position, the burner grate is closed (0 %). Every time you press the "ON" button, it lights up green. When this option is active, the burner grate symbol moves on the screen. When the grate arrives in one of the two final positions, on the screen is displayed  .



5.4.6. PADEVES SKRŪVE

Šī opcija ļauj pārbaudīt granulu padeves skrūves darbību. Nospiediet pogu "ON" blakus "Feeder screw" un pārbaudiet, vai padeves skrūves motors darbojas. Katru reizi, kad nospiežat pogu "ON", tā iedegas zaļā krāsā. Kad opcija ir aktīva, padeves skrūves simbols pārvietosies un granulas kritīs no caurules. Pēc pogas "OFF" nospiešanas motors pārtrauks darboties.



5.4.7. SŪKŅI (Px)

Šī opcija ļauj pārbaudīt katra sūkņa darbību. Atkarībā no izvēlētās konfigurācijas sūkņu skaits atšķiras. Nospiediet pogu "ON" blakus sūknim, kuru vēlaties pārbaudīt, un pārbaudiet, vai izvēlētā sūkņa simbols rotē. Ir nepieciešams pārbaudīt izvēlētā sūkņa darbību apkures sistēmā. Katru reizi, nospiežot pogu "ON", tā iedegas zaļā krāsā. Pēc pogas "OFF" nospiešanas sūknis apstāsies.

Piemērs: Konfigurācija 18



Piemērs: Konfigurācija 36



5.4.8. K1 3 VIRZIENU VĀRSTS (ja tāds ir konfigurācijā)

Šī opcija ļauj pārbaudīt 3 ceļu vārsta un 1. kontūra sūkņa darbību. Nospiediet pogu "ON" blakus atbilstošajam simbolam un pārbaudiet, vai vārsts ir atvērts/aizvērts vai sūknis darbojas. Katru reizi, nospiežot pogu "ON", tā iedegas zaļā krāsā. Pēc pogas "OFF" nospiešanas vārsts/sūknis pārtrauks darboties.



Sūknis!



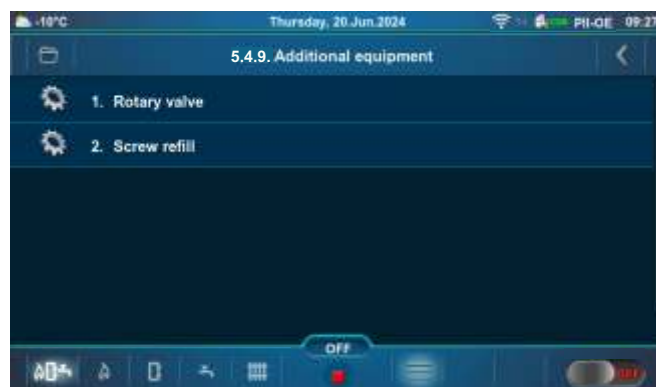
Atvērts!



Aizvērt!

5.4.9. PAPILDU APRĪKOJUMS

Šī opcija ļauj pārbaudīt papildu aprīkojuma darbību, kas jāizvēlas un jākonfigurē pilnvarotam servisa tehnikam instalēšanas izvēlnē (PIN).



5.4.9.1. ROTĀRAIS VĀRSTS

Šī opcija ļauj pārbaudīt rotācijas vārsta (papildaprīkojums) darbību. Nospiediet pogu "IESLĒGTS" blakus "Padevēja skrūve + rotācijas vārsts" vai "Rotācijas vārsts" un pārbaudiet, vai izvēlētajās iekārtas simbols kustas/rotē (ja izvēlētajās iekārtas motors darbojas). Katru reizi, nospiežot pogu "IESLĒGTS", tā iedegas zaļā krāsā. Pēc pogas "IZSLĒGTS" nospiešanas iekārtas motors apstāsies.



5.4.9.2. Skrūvju uzpilde

Šī opcija ļauj pārbaudīt skrūvju uzpildes darbību (papildaprīkojums). Nospiediet pogu "IESLĒGTS" blakus "Skrūvju uzpilde" un pārbaudiet, vai izvēlētajā iekārtas simbols kustas (ja izvēlētajā iekārtas motors darbojas). Katru reizi, nospiežot pogu "IESLĒGTS", tā iedegas zaļā krāsā. Pēc pogas "IZSLĒGTS" nospiešanas iekārtas motors apstāsies.



5.5. SVĒRŠANAS PĀRBAUDE



Šī opcija ļauj pārbaudīt piegādāto granulu daudzumu. Ir iespējams pielāgot padeves skrūves darbības laiku (1) (atbilstoši svaru ietilpībai un kausa ietilpībai), pēc kura vēlaties nosvērt granulas. Pelnu kaste ir jānomaina ar spaini. Nospiediet pogu "ATSPĒLĒT" (2), lai sāktu padeves skrūves darbību. Lai apturētu padeves skrūves darbību, nospiediet pogu "PAUZE" (5). Kad atpakaļskaitīšana ir pabeigta (3), ekrānā parādīsies svaru svāri un spainis (4), un ir jāizņem spainis un jānosver granulu masa (sveriet tikai granulas bez spaiņa). Lai sāktu otro svēršanas ciklu, ir jānospiež poga "ATKĀRTOT" (6). Lai svēršana būtu pēc iespējas precīzāka, svēršana ir jāatkārto vismaz 3 reizes. Pēc svēršanas procesa nosvērto granulu masa ir jāsalīdzina ar "Pēdējo svēršanu" (7). Lai izietu no šīs izvēlnes, nospiediet pogu "ATPAKAĻ" (8). "Pēdējo svēršanu" var veikt pilnvarots servisa tehniķis (pretējā gadījumā "Rūpnīcas svēršana" un "Pēdējā svēršana" ir vienādas).

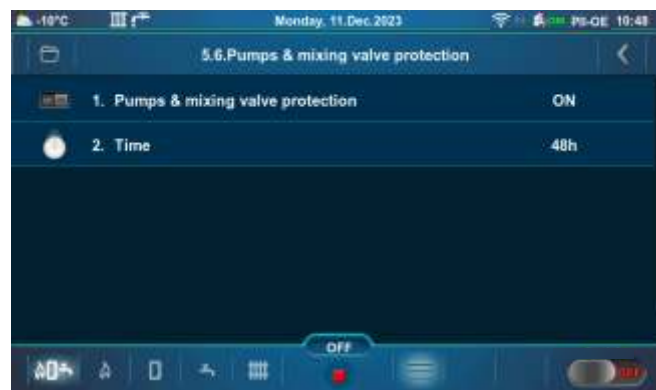
Ja pašreiz nosvērtais granulu daudzums ir starp $\pm 10\%$ no "Pēdējās svēršanas", viss ir kārtībā. Ja pašreiz nosvērtais granulu daudzums ir starp $\pm 30\%$ un $\pm 10\%$ no "Pēdējās svēršanas", iespējamās problēmas katla aizdedzes/stabilizācijas fāzē, pārējais darbojas labi. Ja rodas aizdedzes/stabilizācijas problēmas, nepieciešams izsaukt servisa tehniķi, lai noregulētu katla kontrolieri.

Ja pašreiz nosvērtais granulu daudzums ir par 30% lielāks/mazāks nekā "Pēdējā svēršana", nepieciešams izsaukt servisa tehniķi, lai noregulētu katla kontrolieri.

5.6. SŪKŅU UN SAJAUKŠANAS VĀRSTA AIZSARDZĪBA

Šī opcija ļauj aizsargāt sūkņus/vārstus no iestrēgšanas ilgstošas dīkstāves laikā (parasti vasaras sezonā, kad apkure ir izslēgta). Rūpnīcā šī opcija ir iespējota, un izeju maksimālais dīkstāves laiks ir iestatīts uz 48 stundām. Saskaņā ar šo iestatījumu jebkura sūkņa/vārsta izeja, kas netiek aktivizēta 48 stundu laikā, tiks aktivizēta uz 60 sekundēm. Kad noteikta sūkņa/vārsta izeja tiek aktivizēta, tās dīkstāves laiks tiek atiestatīts.

PIEZĪME. Lai šī funkcija būtu aktīva, katlam jābūt pievienotam elektrotīklam un ieslēgtam galvenajam slēdzim (0/1).



5.6.1. SŪKŅU UN SAJAUKŠANAS VĀRSTA AIZSARDZĪBA

Šī opcija iespējo sūkņu un vārstu aizsardzības aktivizēšanu/deaktivizēšanu. Rūpnīcas iestatījums: IESLĒGTS
Iespējamā izvēle: IESLĒGTS, IZSLĒGTS

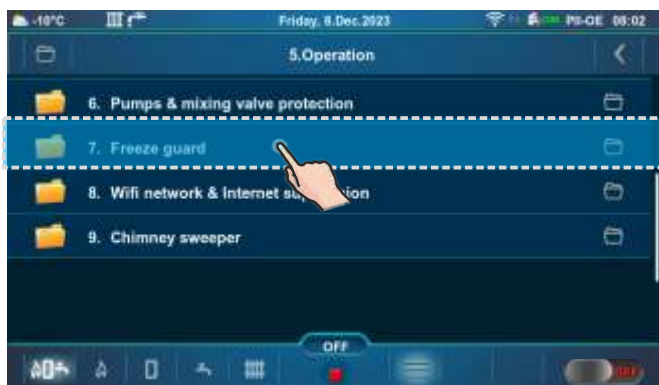


5.6.2. LAIKS



5.7. SASALŠANAS AIZSARDZĪBA

Šī opcija ļauj aktivizēt/deaktivizēt opciju “Sala aizsardzība” un definēt tās opcijas. Opcija “Sala aizsardzība” var darboties ar vai bez āra temperatūras sensora.

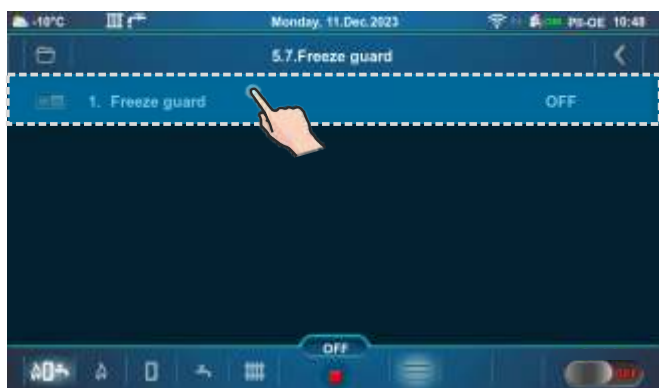


5.7.1. SASALŠANAS AIZSARDZĪBA

Iespēja aktivizēt vai deaktivizēt opciju “Sasalšanas aizsardzība”. Kad šī opcija ir aktivizēta, ekrāna augšējā joslā parādās sniegpārslas ikona.

Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

Iespējamā izvēle: IESLĒGTS, IZSLĒGTS



5.7.2. ĀRA TEMPERATŪRA

Āra temperatūras opcija parāda, vai pretaizsalšanas funkcijas sensors ir IESLĒGTS vai IZSLĒGTS.



5.7.3. IESPĒJA

“Opcija” ļauj uzraudzīt noteiktu sistēmas elementu sensoru temperatūras. Iespējamā izvēle ir atkarīga no iestatītās konfigurācijas un uzstādītā papildu aprīkojuma. Ja ir izpildīti nosacījumi, kas iestatīti apakšizvēlnē “Pretsala aizsardzība/Temperatūra”, atlasītajiem elementiem tiks aktivizēta pretsala aizsardzības opcija.

Iespējamā izvēle: 1. Katls, 2. (K0), 3. (K1), 4. (K2)



5.7.4. TEMPERATŪRA

Šī opcija ļauj iestatīt minimālo sensora temperatūru un minimālo sensora starpību, kā arī minimālo āra temperatūru, pie kuras tiks aktivizēta opcija “Pretsala aizsardzība”.



5.7.4.1. MINIMĀLĀ SENSORA TEMPERATŪRA

Šajā apakšizvēlnē ir pieejams tikai pārskats.

Sensora temperatūras iestatīšana atlasītajai(-ajām) opcijai(-ām), pie kuras tiks aktivizēta opcija "Pretsasalšanas aizsardzība".

Rūpnīcas iestatījums: 5 °C

Iespējamā izvēle: 3–10 °C (iestata pilnvarots tehniķis)



5.7.4.2. MINIMĀLA SENSORU ATŠKIRĪBA

Šajā apakšizvēlnē ir pieejams tikai pārskats.

Temperatūras starpības iestatīšana, pēc kuras tiks deaktivizēta opcija "Pretsasalšanas aizsardzība". Rūpnīcas iestatījums: 5 °C

Iespējamā izvēle: 2–15 °C (iestata pilnvarots tehniķis)



5.7.4.3. MINIMĀLA ĀRA TEMPERATŪRA

Āra temperatūras iestatīšana, pie kuras tiks aktivizēta opcija "Pretsala aizsardzība". Rūpnīcas iestatījums: 0 °C

Iespējamā izvēle: -5–5 °C



5.8. WI-FI TĪKLA UN INTERNETA UZRAUDZĪBA

SVARĪGAS PIEZĪMES:



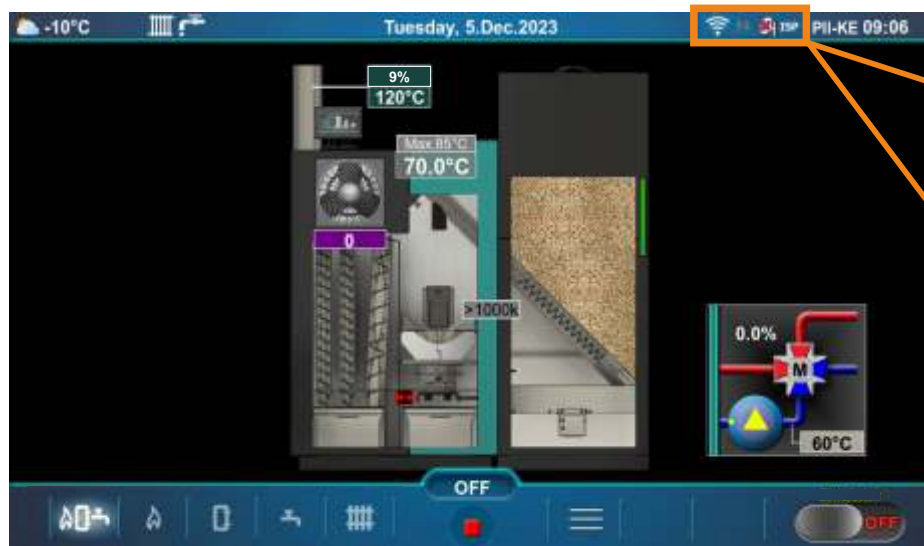
Katla vadības ierīcei piekļuves punktā (piemēram, maršrutētājā) ir nepieciešams aktīvs DHCP serveris, jo tīkla parametru manuāla pielāgošana nav iespējama. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar savu mājas tīkla administratoru.

Šajā apakšizvēlnē var konfigurēt vadības ierīci katla savienojumam ar internetu, izmantojot vietējo Wi-Fi tīklu.

Šo apakšizvēlni izmanto, lai mainītu interneta uzraudzības iestatījumus.



Kad vadības ierīce ir pievienota katlam un ir iespējota funkcija "Interneta uzraudzība", ekrāna augšējā joslā parādās jauna ikona, kas norāda interneta uzraudzības statusu.



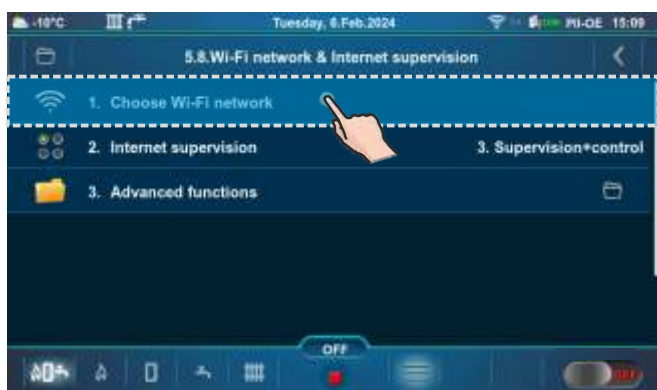
Vadības ierīce ir savienota ar tīmekļa portālu. (Ir iespējama uzraudzība, izmantojot internetu)



Vadības ierīce nav savienota ar tīmekļa portālu. (Interneta uzraudzība nav iespējama.)

5.8.1. IZVĒLIETIES Wi-Fi TĪKLU

Katla vadības ierīce atrod visus pieejamos Wi-Fi tīklus. Atlasiet Wi-Fi tīklu, kuram jums ir piekļuve. Nospiediet pogu "PIEVIENOTIES", ja nepieciešams, ievadiet paroli un apstipriniet ar pogu "Labi". Ja vēlaties atvienoties no Wi-Fi tīkla, nospiediet pogu "ATVIENOTIES".

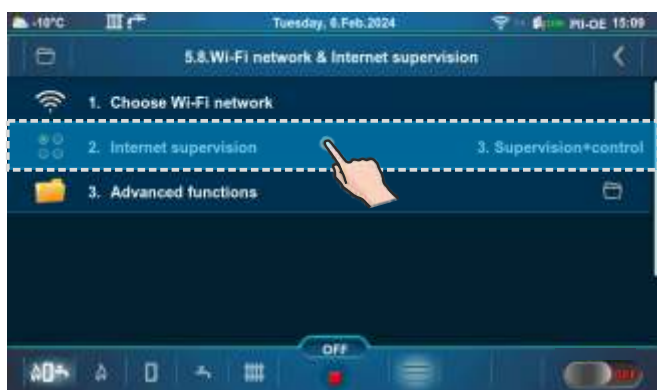


5.8.2. INTERNETA UZRAUDZĪBA

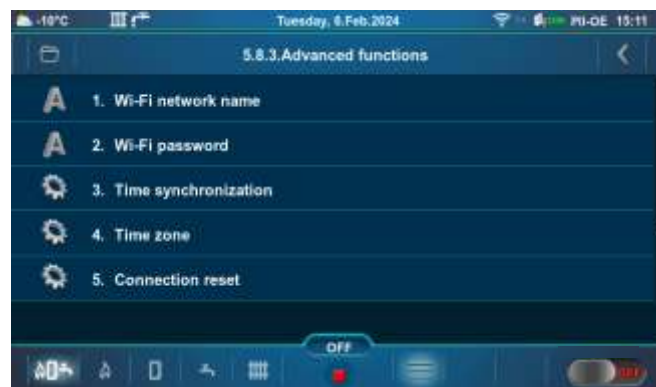
Šī opcija tiek izmantota, lai iestatītu un iespējotu/atspējotu "Interneta uzraudzību".

Rūpnīcas iestatījums: Uzraudzība+vadība

Iespējamā izvēle: IZSLĒGTS, Uzraudzība, Uzraudzība+vadība



5.8.3. PAPILDU FUNKCIJAS



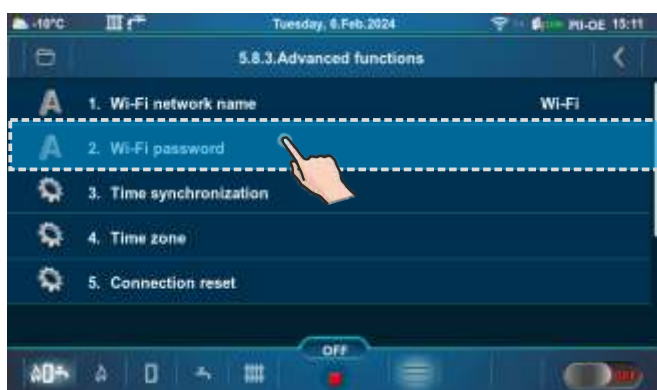
5.8.3.1. Wi-Fi TĪKLA NOSAUKUMS

Šī opcija ļauj ievadīt mājas Wi-Fi tīkla nosaukumu, kuram vēlaties pievienot vadības ierīci un katlu. Ir jāievada pareizs Wi-Fi tīkla nosaukums, pretējā gadījumā katls nevarēs izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu.



5.8.3.2. Wi-Fi PAROLE

Šī opcija ļauj ievadīt lokālā Wi-Fi tīkla paroli. Ir jāievada pareizā lokālā Wi-Fi tīkla parole, pretējā gadījumā katls nevarēs izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu.



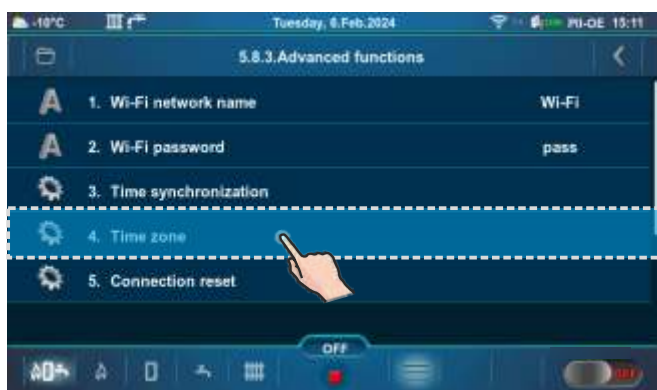
5.8.3.3. LAIKA SINHRONIZĀCIJA

Pašlaik nav aktīvs.



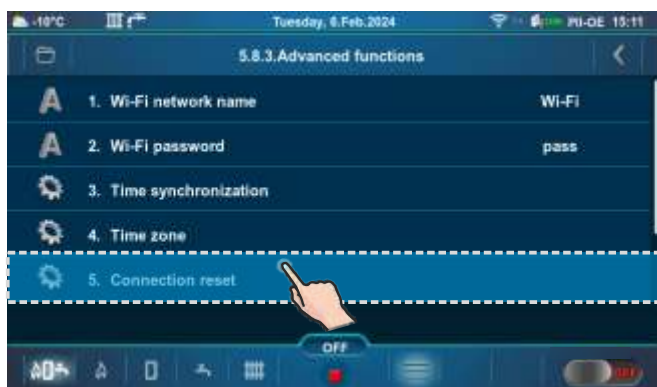
5.8.3.4. LAIKA JOSLA

Pašlaik nav aktīvs.



5.8.3.5. SAVIENOJUMA ATJAUNOŠANA

Šī opcija ļauj atiestatīt kontroliera savienojumu ar lokālo tīklu.



PIEZĪME. Apakšizvēlnes 5.X numurs ir atkarīgs no aktivizētā papildu aprīkojuma (to aktivizē pilnvarots tehniķis izvēlnē Uzstādīšana -> PIN).

5.X. TRAUKSME (KALIBRĒŠANA)

opciju izmanto, lai konfigurētu vizuālo vai skaņas trauksmi (skaļrunis un indikatora gaisma ir papildu aprīkojums, un tos jāuzstāda pilnvarotam tehniķim), lai brīdinātu lietotāju, ja viņš neatrodas katla tuvumā. Brīdinājuma režīmu un cēloni var iestatīt šajā apakšizvēlnē (kļūdas, zems degvielas līmenis utt.). "Aizkave" ir laiks starp diviem brīdinājumiem.



5.X.1. 1. IZEJA

Šajā apakšizvēlnē var konfigurēt "1. izeju". Ir iespējams izvēlēties kļūdu vai degvielas līmeņa signalizācijas režīmu.



5.X.1.1. KĻŪDAS

Šī opcija nosaka, vai "1. izeja" paziņos par kļūdām. Izvēloties konkrētu signāla veidu, kļūdas paziņojums tiks aktivizēts izvēlētajā signāla veidā.

Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

Iespējamā izvēle: 1. IZSLĒGTS, 2. Nepārtraukts, 3. Ātri 1 reizi, 4. Ātri 3 reizes, 5. Lēni 1 reizi, 6. Lēni 3 reizes, 7. Tabula



5.X.1.2. DEGVIELAS LĪMENIS

opcija nosaka, vai "1. izeja" paziņos par degvielas līmeni. Izvēloties konkrētu signāla veidu, degvielas līmeņa paziņojums tiks aktivizēts izvēlētajā signāla veidā.

Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

Iespējamās izvēles: 1. IZSLĒGTS, 2. Nepārtraukts, 3. Ātri 1 reizi, 4. Ātri 3 reizes, 5. Lēni 1 reizi, 6. Lēni 3 reizes, 7. Tabula



5.X.1.3. BUFERA TVERTNE



5.X.1.3.1. BUFERA TVERTNE

Šī opcija nosaka, vai "1. izeja" paziņos par zemu temperatūru bufertvertnē. Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

Iespējamā izvēle: 1. IZSLĒGTS, 2. Nepārtraukts, 3. Ātri 1 reizi, 4. Ātri 3 reizes, 5. Lēni 1 reizi, 6. Lēni 3 reizes



5.X.1.4. KAVĒŠANĀS

Šī opcija nosaka laiku, pēc kura atkal parādīsies kļūdas paziņojums vai degvielas līmeņa brīdinājuma signāls (šis parametrs nav derīgs, ja ir izvēlēts nepārtraukts signāls).

Rūpnīcas iestatījums: 20 s
Iespējamā izvēle: 5–3600 s



5.X.2. IZVĒLE 2

Tāpat kā "1. izejai", var iestatīt "2. izejas" (5.X.2.) parametrus.

5.X.3. TABULA

Šī opcija ļauj atlasīt tabulu, atkarībā no tā, kuras trauksmes izejas darbosies. Signāla maiņa vai automātiska deaktivizēšana noteiktā laika periodā.

Rūpnīca: 1. tabula

Iespējamā izvēle: 1. tabula, 2. tabula



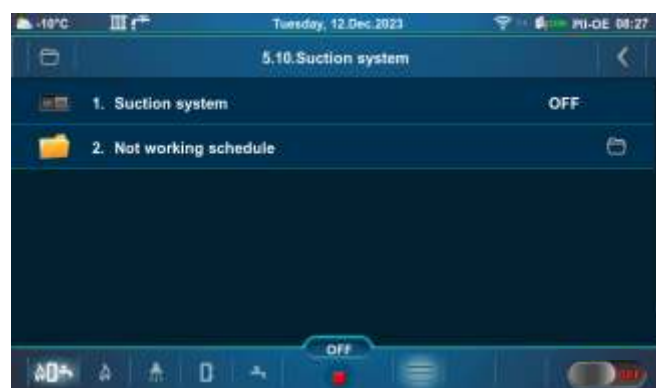
5.X.7. REZERVES SKAŅA

Ražotājs: IESLĒGTS Iespējamā izvēle: IESLĒGTS, IZSLĒGTS



5.X. SŪKŠANAS SISTĒMA

Šajā apakšizvēlnē var aktivizēt/deaktivizēt granulu iesūkšanas sistēmu (papildaprīkojums) un definēt laiku, kurā iesūkšanas sistēma nedarbosies (sīkāku aprakstu skatiet Granulu iesūkšanas sistēmas tehniskajās instrukcijās).



5.X. SKURSTEŅSLAUĶIS

Šī apakšizvēlne ļauj mērīt sadegšanas dūmgāzes pie katla nominālās jaudas (D6) un minimālās jaudas (D2).



5.X.1. SKURSTEŅSLAUĶIS

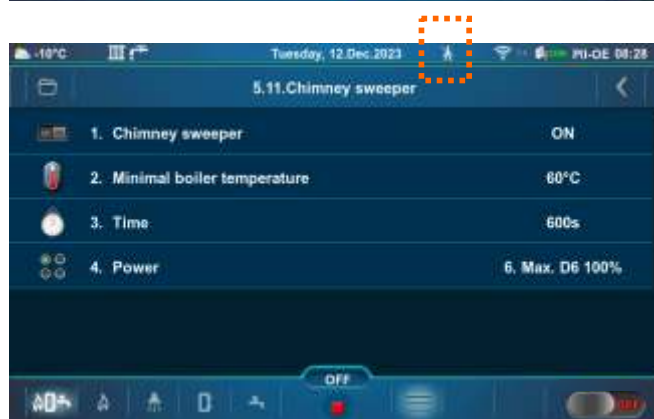
Aktivizējot šo opciju, ekrāna augšējā joslā tiks parādīta skursteņslauķa ikona. Izvēloties "Katla ekrāns (PII-KE)", parādīsies tabula ar skaitītāju un tabula ar ziņojumu. Atpakaļskaitīšana sākas, kad katls sasniedz izvēlēto jaudu (Dx), un teksts uz skaitītāja ir sarkans. Kad katls ir sasniedzis izvēlēto jaudu (Dx) iestatītajā "Laiks" un ir izpildīts nosacījums "Minimālā katla temperatūra", skaitītāja cipari kļūst zaļi un var veikt mērījumu.

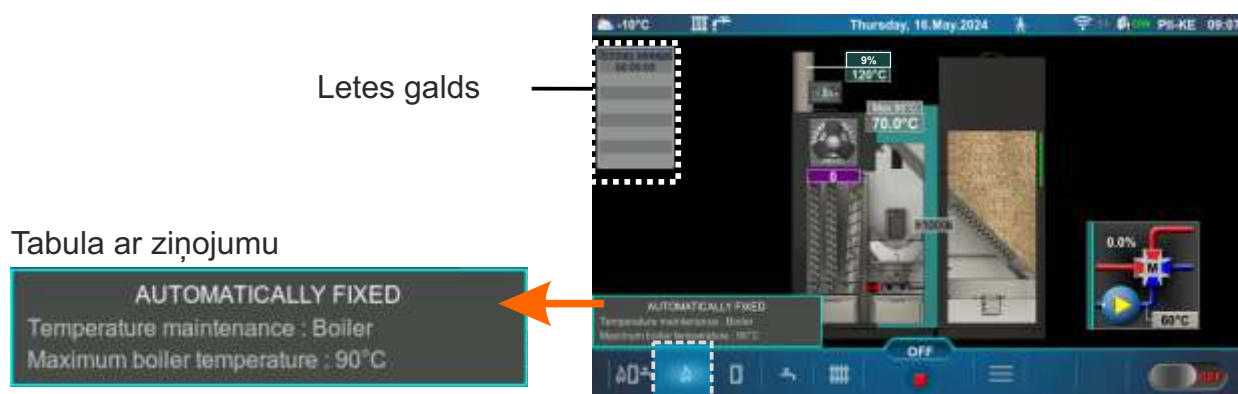
Svarīgi!

Ja pēc dūmgāzu mērījuma uzsākšanas ekrānā parādās sarkans skaitītājs (katls ir pārgājis modulācijas režīmā), ir jāpārtrauc uzsāktais mērījums. Lai veiktu jaunu mērījumu, jāgaida, līdz skaitītājs atkal kļūst zaļš. Dūmgāzu mērījums, kas veikts, kamēr skaitītājs kaut īslaicīgi ir sarkans, nav derīgs.

Rūpnīcas iestatījums: IZSLĒGTS

Iespējamā izvēle: IESLĒGTS, IZSLĒGTS





JAUDAS MODULĀCIJAS PRINCIPS "SKURNESLAUKA" IESPĒJĀ:

Modulācija - jaudas samazināšana:

$D6 \Rightarrow D5$ ($T_k = T_{kmax} - 3,0^\circ\text{C}$),
 $D5 \Rightarrow D4$ ($T_k = T_{kmax} - 2,5^\circ\text{C}$),
 $D4 \Rightarrow D3$ ($T_k = T_{kmax} - 2,0^\circ\text{C}$),
 $D3 \Rightarrow D2$ ($T_k = T_{kmax} - 1,5^\circ\text{C}$),
 $Dx1 - T_k \Rightarrow Dk$ $0,5^\circ\text{C}$,
 $D0 \Rightarrow S7-1$ ($T_k = T_{kmax}$)

Modulācija - jaudas palielināšana:

$D0 \Rightarrow D1$ ($T_k = T_{kmax} - 0,5^\circ\text{C}$),
 $D1 \Rightarrow D2$ ($T_k = T_{kmax} - 1,0^\circ\text{C}$),
 $D2 \Rightarrow D3$ ($T_k = T_{kmax} - 1,5^\circ\text{C}$),
 $D3 \Rightarrow D4$ ($T_k = T_{kmax} - 2,0^\circ\text{C}$),
 $D1 \Rightarrow 4^\circ\text{D}4^\circ\text{T}$ ($D5$) $3,0^\circ\text{C}$

Apzīmējumi:

T_{kmax} - iestatītā katla temperatūra

T_k - izmērītā ūdens temperatūra katlā

$D0 \dots D6$, $S7-1$ - darbības fāzes

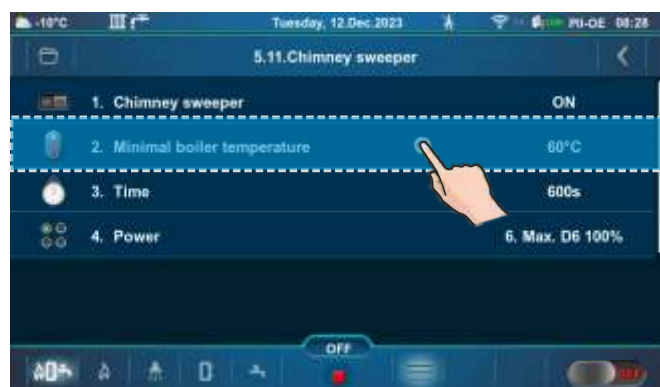
5.X.2. MINIMĀLĀ KATLA TEMPERATŪRA

Šajā apakšizvēlnē ir pieejams tikai pārskats.

Rūpnīcas iestatītā temperatūra, kas jāsasniedz, lai sāktu mērīšanu (izņemot maināmus nosacījumus — katla jauda un laiks):

- Minimālā katla temperatūra: min. 60°C (to nevar mainīt)

Rūpnīcas iestatījums: 60°C



5.X.3. LAIKS

Laiks, kurā katls darbojas ar izvēlēto jaudu (D6/D2) pēc tam, kad ir sasniegta minimālā katla temperatūra (lai liesma stabilizētos).

Pēc šī laika teksts uz skaitītāja kļūst zaļš, un tikai tad var sākt dūmgāzu mērīšanu. Rūpnīcas iestatījums: 600 s

Iespējamā izvēle: 600–3600 s



5.X.4. JAUDAS

Šī opcija ļauj katlam darboties ar izvēlēto jaudu (D6 vai D2), lai varētu izmērīt sadegšanas dūmgāzes. Katls darbojas ar izvēlēto jaudu, līdz šī opcija tiek deaktivizēta vai temperatūra katlā paaugstinās par 3 °C zemāk nekā maksimālā katla temperatūra (šajā gadījumā katls samazina jaudu). Katls vienmēr sasniedz nominālo jaudu D6 un pēc tam samazinās līdz izvēlētajai modulācijas jaudai.

Rūpnīca: 6. Maks. D6 100%

Iespējamā izvēle: 2. Min. D2 ~25%, 6. Maks. D6 100%

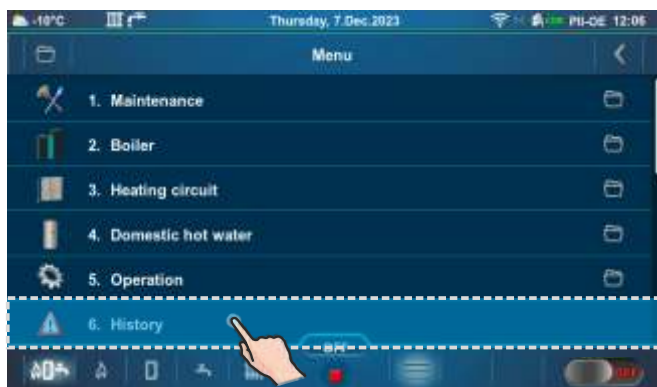


SVARĪGI!

Kad ir aktivizēta opcija "Skursteņslauķis":

- ārējā vadība tiek automātiski deaktivizēta. Kad opcija ir deaktivizēta, katls un tā perifērijas ierīces turpina darboties.
- katla izslēgšanas opcija režģa tīrīšanas dēļ tiek automātiski deaktivizēta, ja ir aktivizēta opcija "Skursteņslauķis".

6.0. VĒSTURE



Kļūdu/brīdinājumu/informācijas sarakstā ir sniegts pārskats par radušajām kļūdām/brīdinājumiem/informāciju. Ekrānā tiek parādīts: apzīmējums, nosaukums, laiks un datums, kad radās kļūda/brīdinājums/informācija.

E — apstākļi, kas izraisa katla izslēgšanu. Kļūda jānovērš pirms katla atkārtotas ieslēgšanas.

KĻŪDA	VĀRDS	APRAKSTS
E2	BUFERTVERTNES SENSORA (AUGŠUPPUSES) KĻŪDA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS. Iespējamie cēloņi: Elektrisko savienojumu pārtraukums starp sensoru un katlu, aukstuma savienojums vai bufera tvertnes sensors (UP) nav derīgs.
E3	BUFERTVERTNES SENSORA (LEJUP) KĻŪDA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS. Iespējamie cēloņi: Elektrisko savienojumu pārtraukums starp sensoru un katlu, aukstuma savienojums vai bufera tvertnes sensors (NOSLĒGTS) nav derīgs.
E4	DŪMGĀZU SENSORA KĻŪDA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS. Iespējamie cēloņi: Elektrisko savienojumu pārtraukums starp sensoru un katlu, auksts savienojums vai nederīgs dūmgāzu sensors, izmērītā dūmgāzu temperatūra virs 300 °C.
E5	ĀRA TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA	Katla statuss: Katls darbojas normāli, problēma rodas apkures loku darbībā (ja konfigurēts) un CM2K regulatorā (ja uzstādīts). Iespējamie cēloņi: Pārtraukums elektriskajos savienojumos starp sensoru un katlu, auksts savienojums vai nederīgs āra temperatūras sensors.
E7	ATPAKAĻPLŪSMAS TEMPERATŪRAS SENSORA KĻŪDA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS. Iespējamie cēloņi: Pārtraukums elektriskajos savienojumos starp sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai nederīgs atgaitas sensors.
E8	PĀRĀK AUGSTA GRANULU PADEVES CAURULES TEMPERATŪRA	Katla statuss: Paliek izslēgts (tikai pārāk augstas temperatūras informācija no bimetāla sensora izraisa izslēgšanas stāvokli). Iespējamais iemesls: Granulu padeves caurules temperatūra virs 80°C, elektrisko kabeļu atvienošana starp bimetāla sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai bojāts bimetāla sensors.

E8.1	PĀRĀK AUGSTA GRANULU PADEVES CAURULES TEMPERATŪRA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS (tas parādās pēc I8 un noteikta atkārtotu mēģinājumu skaita iedarbināt katlu). Iespējamais iemesls: Granulu padeves caurules temperatūra virs 80°C, elektrisko kabeļu atvienošana starp bimetāla sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai bojāts bimetāla sensors.
E8.2	PĀRĀK AUGSTA GRANULU PADEVES CAURULES TEMPERATŪRA	Katla statuss: Katls pāriet no fāzes S0 uz IZSLĒGTU (tas parādās pēc I8 paziņojuma un pielāgotā atkārtotas aizdedzes numura pabeigšanas, jo bimetāla sensors sniedz informāciju par pārāk augstu temperatūru fāzē S0). Iespējamais iemesls: Granulu padeves caurules temperatūra virs 80°C, elektrisko kabeļu atvienošana starp bimetāla sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai bojāts bimetāla sensors.
E9	KATLA SENSORA KĻŪDA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS. Iespējamie cēloņi: Pārtraukums elektriskajos savienojumos starp sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai nederīgs sensors.
E10	NEZINĀMA KATLA JAUDA	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS fāzi. Iespējamie cēloņi: Jaudas ielādes atslēga nav uzstādīta vai atpazīta, auksts savienojums vai nederīga atslēga.
E11	FOTOELEMENTA KĻŪDA	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANU pēc fāzes S0 beigām (atkārtots startēšanas mēģinājums ir atļauts). Iespējamais iemesls: Nederīgs fotoelements (sūta informāciju, ka fāzē S0 ir liesma).
E12	DROŠĪBAS SPIEDIENA SLĒDZIS	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz IZSLĒGŠANAS fāzi. Iespējamie cēloņi: Ja kādas durvis vai kāda tīrīšanas atvere uz katla nav pareizi aizvērtas, turbulatora zona nav aizvērtā vai PVC caurulē granulu padevei ir caurumi. Pārtraukums elektriskajā savienojumā starp drošības spiediena slēdzi un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai nederīgs drošības spiediena slēdzis. Drošības spiediena slēdža caurules pārtraukšana vai slikts blīvējums. Aizsprostoti dūmvada kanāli.
E13	VENTILATORA KĻŪDA	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamie cēloņi: Pārtraukums elektrības savienojumos starp ventilatoru un katlu, problēma ar ventilatora apgriezienu skaita sensoru, problēma ar ventilatora motoru.
E14	ATMIŅAS KĻŪDA	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz IZSLĒGŠANAS fāzi.
E15	KOMUNIKĀCIJAS KĻŪDA AR MĀTESPLATI	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamais iemesls: Problēma ar UTP Ethernet kabeli/savienotāju (savienojumi starp MĀTESPLATI un 7 collu ekrānu).
E17	LAMBDA ZONDES KĻŪDA	a) Kļūda rodas "IZSLĒGTS" fāzē — problēma ir saistīta ar lambda zondes komunikācijas sistēmu (kabeļi, savienotāji, elektriskās plates, programmatūra). b) Kļūda rodas visās fāzēs, izņemot "IZSLĒGTS" fāzi — problēma ir saistīta ar elektriskajiem sildītājiem, kas ir integrēti lambda zondē, vai ar lambda zondes komunikācijas sistēmu (kabeļi, savienotāji, elektriskās plates, programmatūra).

E18	AIZDEDZINĀŠANĀS STADIJĀ NAV LIESMAS	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamais iemesls: Nav pietiekami daudz granulu, problēma ar elektrisko sildītāju, problēma ar fotoelementu.
E19	LIESMA PAZUDA DARBA FĀZĒ	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamais iemesls: Nav pietiekami daudz granulu, problēma ar fotoelementu.
E21	KĻŪDA REŽĢU TĪRĪTĀJĀ	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamie cēloņi: Pārtraukums elektriskajos savienojumos starp režģa mikroslēdzēm un katla vadības bloku, auksts savienojums vai problēma ar režģa motoru.
E22	DEGVIELAS LĪMENIS	Katla statuss: Katls pāriet uz fāzēm S7, C0 un IZSLĒGTS. Iespējamais iemesls: Nav pietiekami daudz granulu, lai turpinātu katla darbību.
E23	LIESMA PAZUDA AIZDEGŠANĀS STADIJĀ	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamais iemesls: Nav pietiekami daudz granulu, problēma ar fotoelementu.
E24	LIESMA PAZUDA STABILIZĀCIJAS STADIJĀ	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS režīmu. Iespējamais iemesls: Nav pietiekami daudz granulu, problēma ar fotoelementu.
E25	HIDRAULISKĀ ŠĶĒRSVIENA SENSORA KĻŪDA	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS fāzi. Iespējamie cēloņi: Pārtraukums elektriskajos savienojumos starp sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai nederīgs hidrauliskā savienojuma sensors.
E26	DEGVIELAS SENSORS	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz fāzes IZSLĒGŠANĀS (OFF) režīmu. Iespējamie cēloņi: Elektrisko savienojumu pārtraukums starp sensoru un katlu, savienojums ar katlu, auksts savienojums vai nederīgs degvielas sensors.
E28.1	KOMUNIKĀCIJAS KĻŪDA AR CM2K — C1 UN C2 ĶĒDĒM	Katla statuss: Katls darbojas normāli, problēma rodas apkures loku darbībā (ja konfigurēts) un CM2K regulatorā (ja uzstādīts). Iespējamais iemesls: Problēma ar UTP Ethernet kabeli (savienojumi starp CM2K un katla regulatoru).
E28.2	KOMUNIKĀCIJAS KĻŪDA AR CM2K — C3 UN C4 ĶĒDĒM	Katla statuss: Katls darbojas normāli, problēma rodas apkures loku darbībā (ja konfigurēts) un CM2K regulatorā (ja uzstādīts). Iespējamais iemesls: Problēma ar UTP Ethernet kabeli (savienojumi starp CM2K un katla kontrolieri).
E28.3	KOMUNIKĀCIJAS KĻŪDA AR CM2K — C5 UN C6 ĶĒDĒM	Katla statuss: Katls darbojas normāli, problēma rodas apkures loku darbībā (ja konfigurēts) un CM2K regulatorā (ja uzstādīts). Iespējamais iemesls: Problēma ar UTP Ethernet kabeli (savienojumi starp CM2K un katla kontrolieri).
E39	PADEVĒJA SKRŪVES UZPILDĪŠANA	

E40	DROŠĪBAS TERMOSTATS	Katla statuss: Padeves skrūve un dūmgāzu ventilators pašlaik nedarbojas, katls pašlaik ir IZSLĒGTS fāzē. Ventilatoram un padeves skrūvei pazūd elektrība, manuālās pārbaudes nedarbojas. Iespējamais iemesls: Ūdens temperatūra katlā ir pārāk augsta (virs 104 °C). Problēmu novēršana: Pagaidiet, līdz ūdens temperatūra katlā nokrītas zem 70 °C, un veiciet procedūru, kas aprakstīta sadaļā "DROŠĪBAS TERMOSTATS — katla darbības traucējumi".
E48	ATUMS UN LAIKS NAV IESTATĪTS	Katla statuss: Katls nevar darboties. Katla stāvokļi dažādos apstākļos ir aprakstīti punktā "Iespējamais iemesls". Iespējamais iemesls: 7 collu ekrāna baterija ir tukša. (Laiks atiestatās uz 00:00 un datums uz 1.1.2020. pēc regulatora izslēgšanas ar galveno slēdzi vai strāvas padeves pārtraukuma dēļ, un vismaz viens pārslēgšanās laiks (GRAFIKS) (katls/karstais ūdens/recirkulācija/CM2K) ir ieslēgts). Tukšas baterijas noteikšana ir iespējama tikai pēc strāvas padeves pārtraukuma un strāvas padeves atjaunošanas 7 collu ekrānam. Ja neviens no pārslēgšanās laikiem (GRAFIKS) nav ieslēgts, kļūda E48 neparādīsies, parādīsies tikai brīdinājums W9. Kad parādās kļūda E48, katls pāriet izslēgšanas fāzē S7 (S7-1). Problēmu novēršana: Jānomaina 7 collu ekrāna baterija (CR 1632).

ildu aprīkojuma kļūdas: CMNET (katlu kaskādes modulis)

E27	KOMUNIKĀCIJAS KĻŪDA AR CMNET	Katla statuss: Katls nekavējoties pāriet uz IZSLĒGŠANAS fāzi.
------------	------------------------------	--

Papildu aprīkojuma kļūdas: CM2K

E29.1	SENSORA K1 ĶĒDE	Katla statuss: Katls darbojas normāli. Problēma rodas papildu aprīkojuma CM2K darbībā, ja tas ir iebūvēts.
E29.2	SENSORA K2 ĶĒDE	
E29.3	SENSORA CM2K C1 ĶĒDE	
E29.4	SENSORA CM2K C2 ĶĒDE	
E29.5	SENSORA CM2K C3 ĶĒDE	
E29.6	SENSORA CM2K C4 ĶĒDE	
E29.7	SENSORA CM2K C5 ĶĒDE	
E29.8	SENSORA CM2K C6 ĶĒDE	
E30.1	KOREKTORA ĶĒDE K1	
E30.2	KOREKTORA ĶĒDE K2	
E30.3	KOREKTORS CM2K C1 ĶĒDES	
E30.4	KOREKTORS CM2K C2 ĶĒDES	
E30.5	KOREKTORS CM2K C3 ĶĒDES	
E30.6	KOREKTORS CM2K C4 ĶĒDES	
E30.7	KOREKTORS CM2K C5 ĶĒDES	
E30.8	KOREKTORS CM2K C6 ĶĒDES	

Papildaprīkojuma kļūdas: Granulu iesūkšanas sistēma

E31	KĻŪDA VĀRSTS NAV AIZVĒRTS	Katla statuss: Katls darbojas normāli. Problēma (apstāšanās) rodas granulu vakuuma padeves papildu aprīkojuma (granulu iesūkšanas sistēmas) darbībā. Problēmu novēršana: Pārbaudiet, vai: vārstu neaizsprosto granulas, sensors nav netīrs ar putekļiem, sensors ir novietots 1 mm attālumā no vārsta un vai sensora LED lampiņa iedegas, kad tas pieskaras vārstam.
E32	TUKŠA GRANULU GLABĀTAVA AIZSĒRĒTA GRANULU PADEVES CAURULE	Katla statuss: Katls darbojas normāli. Problēma (apstāšanās) rodas granulu vakuuma padeves papildu aprīkojuma (granulu iesūkšanas sistēmas) darbībā. Problēmu novēršana: Pārbaudiet granulu līmeni lielajā tvertnē/telpā, pārbaudiet, vai elastīgās caurules nav aizsērējušas, pārbaudiet, vai turbīnas tīkls nav pilns ar putekļiem, pārbaudiet aprīkojumu granulu ņemšanai no lielās tvertnes.
E34	KOMUNIKĀCIJAS KĻŪDA AR CMVAC	Katla statuss: Katls darbojas normāli. Problēma rodas granulu vakuuma padeves papildu aprīkojuma (granulu iesūkšanas sistēmas) darbībā. Problēmu novēršana: Pārbaudiet UTP Ethernet kabeli un tā savienojumus ar katla vadības ierīci un iesūkšanas sistēmu.

INFORMĀCIJA / BRĪDINĀJUMS**W — informācija par katla stāvokli, kas neaptur katla darbību****BRĪDINĀJUMS**

W1	KURINĀMĀ LĪMENIS	Katla statuss: Katls kādu laiku darbosies, ja granulu tvertne netiks uzpildīta ar granulām, tiks parādīts ziņojums "E22 Degvielas līmenis", kas nozīmē, ka nav pietiekami daudz granulu, lai turpinātu katla darbību. Iespējamais iemesls: Zems degvielas līmenis granulu tvertnē, pietiek īsam laikam.
W2	AIZDEDZINĀŠANĀS STADIJĀ NAV LIESMAS	Katla statuss: Pēc noregulētās maksimālās temperatūras ugunsgrēks neparādījās. laiks. Katls vairākas reizes atkārtos aizdegšanos, pirms parādīsies kļūda E18 "Aizdegšanās posmā nav liesmas". Iespējamais iemesls: Nepietiekams granulu daudzums degkamerā pareizai aizdegšanai, granulas ir pārāk mitras, elektriskais sildītājs ir bojāts.
W2.1	ATKĀRTOTA AIZDEDZINĀŠANA	Katla statuss: Katls joprojām pievieno noteiktu daudzumu granulu/pārstartē aizdedzi noteiktu reižu skaitu, pirms parādās kļūda E18. Aizdegšanās fāzes laikā nav aizsardzības. Iespējamais iemesls: Nepietiekams granulu daudzums degkamerā pareizai aizdegšanai, granulas ir pārāk mitras, elektriskais sildītājs ir bojāts.
W5	RŪPNĪCAS IESTATĪJUMI IELĀDĒTI	Katla statuss: Katls darbojas normāli ar ielādētajiem rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.
W6	ZEMA ATGRIEŠANĀS TEMPERATŪRA	Katla statuss: Katls darbosies normāli (ir jānovērš cēlonis, jo ilgstoša katla darbība izraisīs kondensātu katlā un dūmgāzu cauruļu aizsērēšanu). Iespējamais iemesls: Problēma ar 4 ceļu jaucējvārstu/izpildmehānismu, problēma ar atgaitas zemas temperatūras sensoru.
W7	ZEMA BUFERTVERTNES TEMPERATŪRA	Katla statuss: Katls darbojas normāli. Apkures loku sūkņi apstājas. Karstā ūdens sūknis darbojas normāli atbilstoši apstākļiem un pieprasījumam.
W9	DATUMS UN LAIKS NAV IESTATĪTS	Katla statuss: Katls var darboties (ja tiek izmantoti katla pārslēgšanās laiki (GRAFIKS), rodas kļūda E48 un katls nevar darboties). Iespējamais iemesls: 7 collu ekrāna akumulators ir tukšs. (Laiks atiestatās uz 00:00 un datums uz 1.1.2020. pēc vadības ierīces izslēgšanas ar galveno slēdzi vai strāvas padeves pārtraukuma dēļ). Kas jādara: Jāmaina baterija 7 collu kontroliera ekrānā (CR 1632), jāiestata datums un laiks kontrolierī.

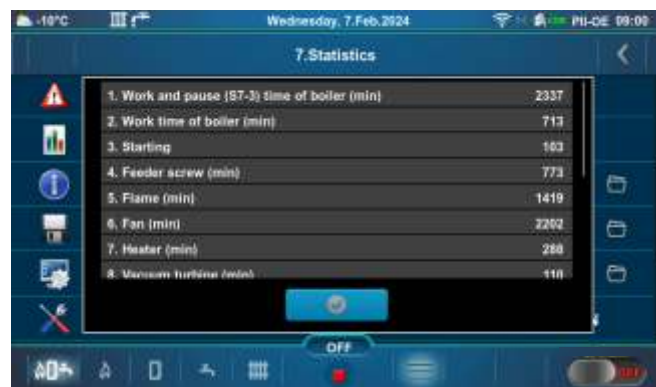
INFORMĀCIJA - IW

IW1-1	IZSLĒGŠANA	Strāvas padeves pārtraukums Strāvas padeves pārtraukums
IW1-2	PALIELINIET JAUDU	Elektrības atgriešanās

INFORMĀCIJA - I

I1	UZPILDĪŠANA	Pēc neveiksmīgas aizdegšanās (liesma neparādījās), granulas tiek automātiski papildinātas 30% no sākotnējā uzlādes laika un pāriet uz fāzi S3.
I2	LIESMA PAZUDA AIZDEGŠANĀS STADIJĀ	
I2.1	ATKĀRTOTA AIZDEDZINĀŠANA	Atkārtota aizdegšanās liesmas izzušanas dēļ aizdegšanās fāzes laikā.
I3	STABILIZĀCIJAS STADIJĀ NAV LIESMAS	
I3.1	ATKĀRTOTA AIZDEDZINĀŠANA	Atkārtota aizdegšanās liesmas izzušanas dēļ stabilizācijas fāzes laikā.
I8	PĀRĀK AUGSTA GRANULU PADEVES CAURULES TEMPERATŪRA	
I19	LIESMA PAZUDA DARBA FĀZĒ	
I19.1	ATKĀRTOTA AIZDEDZINĀŠANA	Atkārtota aizdegšanās liesmas izzušanas dēļ darba fāzes laikā (D2–D6).

7.0. STATISTIKA



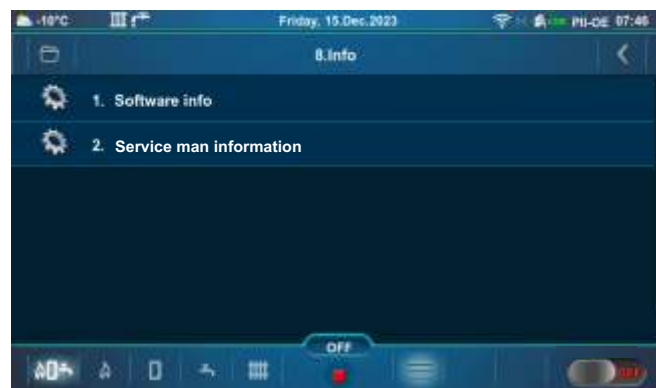
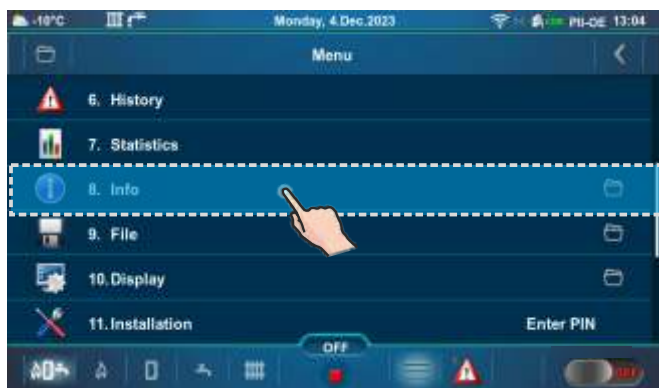
Katla darbības un atsevišķu daļu statistika:

- | | | | |
|--|-------------------------|-------------|-------------|
| - Katla darba un pauzes (S7-3) laiks (min) | - Liesma (min) | - D6 (min.) | - D1 (min.) |
| - Katla darba laiks (min) | - Ventilators (min) | - D5 (min.) | - D0 (min.) |
| - Palaišana | - Sildītājs (min) | - D4 (min.) | |
| - Padeves skrūve (min) | - Vakuuma turbīna (min) | - D3 (min.) | |
| | - Vakuuma cikls | - D2 (min.) | |

Kontrolieris seko katla ieslēgšanas numuram un noteiktu katla daļu darbības laikam.

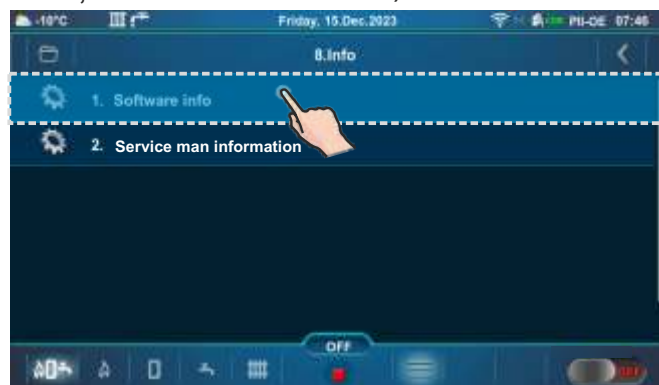
8.0. INFORMĀCIJA

Vispārīga programmas informācija.



8.1. PROGRAMMATŪRAS INFORMĀCIJA

Programmatūras informācija (katla jauda, programmatūras versija, Wi-Fi ID, aktīvais fails, MB). (Aktīvais fails var būt lietotāja (USR) vai servisa (SRV) fails, ko lietotājs vai pilnvarots servisa tehniķis atlasa izvēlnē Fails).

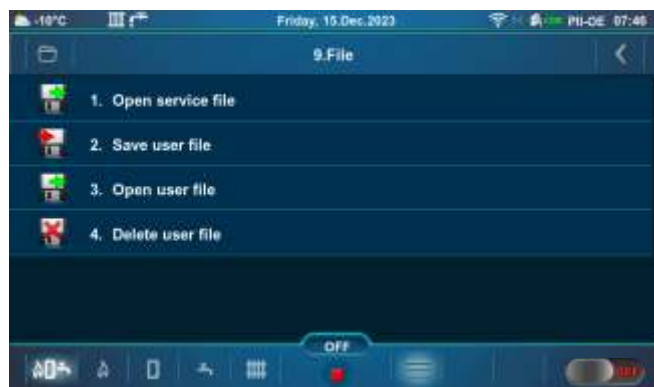
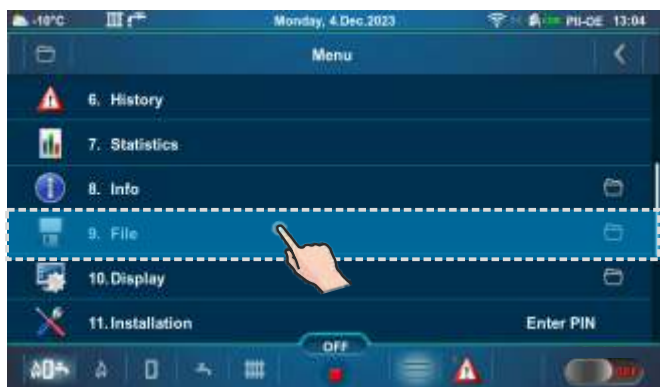


8.2. APKALPOŠANAS VIENĪBAS INFORMĀCIJA

Informācija par servisa tehniķi (uzņēmums, servisa tehniķis, tālrunis, e-pasts). Ja pilnvarots servisa tehniķis ievada savus datus, tiek parādīts tālāk redzamais ekrāns. Ja nekas netiek ievadīts, tiek parādītas tikai defises (-).



9.0. FAILS



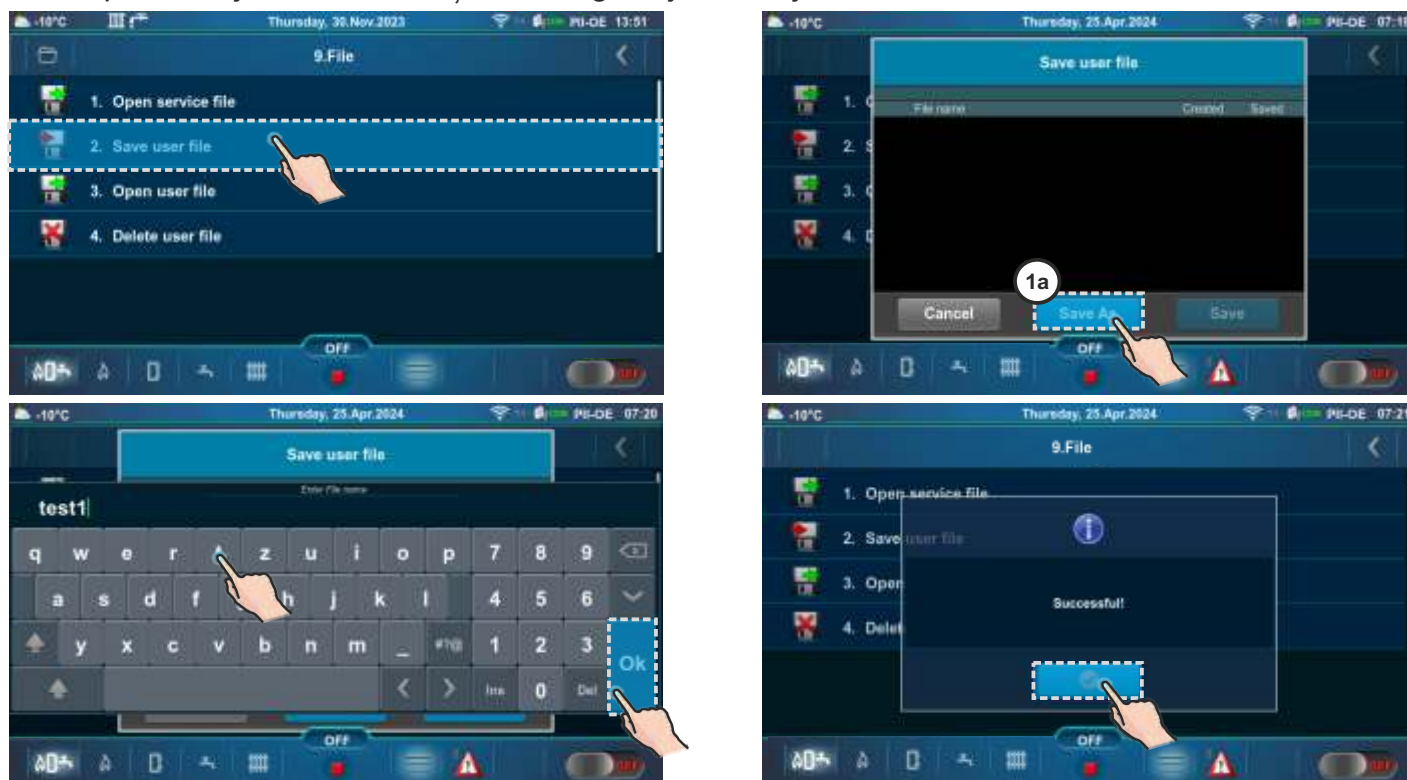
9.1. ATVĒRT PAKALPOJUMA FAILU

Ēc tam, kad ir nospiesta poga "Atvērt servisa failu", var izvēlēties un atvērt servisa failu (nospiediet pogu "Atvērt"). Lai atgrieztos apakšizvēlnē, nospiediet pogu "Atcelt".

9.2. SAGLABĀT LIETOTĀJA FAILU

Šī opcija ļauj saglabāt mainītos lietotāja parametrus atmiņā lietotāja failā (to var ielādēt vēlāk). Opcija "Saglabāt kā" (1a, 1b) saglabā pašreizējo failu kā jaunu failu un ar jaunu nosaukumu, savukārt opcija "Saglabāt" (2) saglabā esošo failu (ja tāds ir lietotāja atmiņā) ar jaunajiem iestatījumiem. Aktīvais (atlasītais) fails ir atzīmēts ar zaļu ķeksīti.

1.a — piemērs, ja servisa tehniķis nav saglabājis lietotāja failu.



1.b — lietotāja faila saglabāšanas ar citu nosaukumu piemērs.



2. — Izmaiņu saglabāšanas esošā (aktīvā) failā piemērs.



9.3. ATVĒRT LIETOTĀJA FAILU

Šo opciju var izmantot, lai ielādētu saglabātos iestatījumus no lietotāja faila. Tiek parādīta tikai tad, ja vismaz vienu reizi ir veikta opcija "Saglabāt lietotāja failu". Pēc tam, kad ir nospiesta poga "Atvērt lietotāja failu", ir iespējams izvēlēties un atvērt lietotāja failu (nospiediet pogu "Atvērt"). Lai atgrieztos apakšizvēlnē, nospiediet pogu "Atcelt". Aktīvais (atlasītais) fails ir atzīmēts ar zaļu ķeksīti.

Piemērs, kad tiek saglabāti vairāki lietotāja faili un kad aktīvajā (atlasītajā) failā tika veiktas izmaiņas.



Aktīvais fails (atlasītais) ir redzams izvēlnē 8.1. Programmatūras informācija.

9.4. DZĒST LIETOTĀJA FAILU

Pēc “Dzēst lietotāja failu” nospiešanas ir iespējams izvēlēties un dzēst lietotāja failu (nospiediet pogu “Dzēst”). Nospiediet pogu “Atcelt”, lai atgrieztos apakšizvēlnē.

10.0. DISPLEJS



10.1. DATUMS UN LAIKS

Šo opciju izmanto, lai iestatītu datumu un laiku. Datuma un laika informācija ir nepieciešama programmu darbībai, kā arī kļūdu/brīdinājumu reģistrēšanai. Nospiediet pogu "APSTIPRINĀT", lai saglabātu iestatījumus. Ja pulkstenis kavējas vai ir atiestatīts uz pusnakti, un datums ir 01.01.2020., ir jānomaina baterija (tips CR1632). Pulkstenis var nobīdīties 2–3 minūtes mēnesī, kas ir normāli. Ieteicama periodiska regulēšana.



10.2. EKRĀNSAUGSTĪTĀJS

Ja iestatītajā laikā ekrāns netiek nospiests, tiks aktivizēts ekrānsaudzētājs, lai aizsargātu ekrānu pret izdegšanu. Pieskaroties ekrānam, ekrānsaudzētājs izslēgsies.

Rūpnīcas iestatījums: 600 s

Iespējamā izvēle: 10–3600 s



10.3. VALODAS IZVĒLE

Šī opcija iespējo vai atspējo sākotnējā ekrāna attēlošanu ar vadības ierīces valodu izvēli, kad ir aktivizēts "Galvenais slēdzis (0/1)". Ja opcija ir atspējota, pēc "Galvenā slēdža (0/1)" aktivizēšanas iestatījums parādīsies iepriekš definētajā valodā, un pēc noteikta laika parādīsies "Galvenais ekrāns (PII-OE)".

Rūpnīcas iestatījums: IESLĒGTS

Iespējamā izvēle: IESLĒGTS, IZSLĒGTS



10.4. SKAŅAS SKAĻUMS

Šī opcija tiek izmantota, lai iestatītu skaļruņa skaļumu.

Rūpnīcas iestatījums: 3. skaļums

Iespējamās izvēles: IZSLĒGTS, 1. skaļums, 2. skaļums,



10.5. SKAŅAS VEIDS

Šī opcija tiek izmantota skaņas veida iestatīšanai. Ir iespējams izvēlēties starp 10 dažādiem skaņu veidiem.

Rūpnīcas iestatījums: 3. tips

Iespējamā izvēle: 1. tips – 10. tips



10.6. SKAŅA

Šī opcija tiek izmantota, lai iespējotu/atspējotu kontrollera skaņu displeja, brīdinājumu un kļūdu gadījumā.

Rūpnīca: DISPLEJS, BRĪDINĀJUMI, KĻŪDAS

Iespējamā izvēle: DISPLEJS, BRĪDINĀJUMI, KĻŪDAS



11.0. UZSTĀDĪŠANA

IZVĒLNE TIKAI PILNVAROTIEM APKOPES TEHNISKAJIEM SPECIĀLISTIEM.



12.0. DARBĪBAS TRAUCĒJUMI / NEPAREIZA KATLA DARBĪBA

12.1. DROŠĪBAS TERMOSTATS — katla darbības traucējumi

katla kontrolera ekrānā parādās šāda kļūda (E40 DROŠĪBAS TERMOSTATS), katls darbojas saskaņā ar kļūdas E40 aprakstu. Šīs kļūdas cēlonis ir pārāk augsta ūdens temperatūra katlā (virs 104 °C), jo drošības termostats pārtrauc dūmgāzu ventilatora un granulu padeves skrūves darbību, ja katla temperatūra pārsniedz maksimāli pieļaujamo temperatūru (110–6 °C).

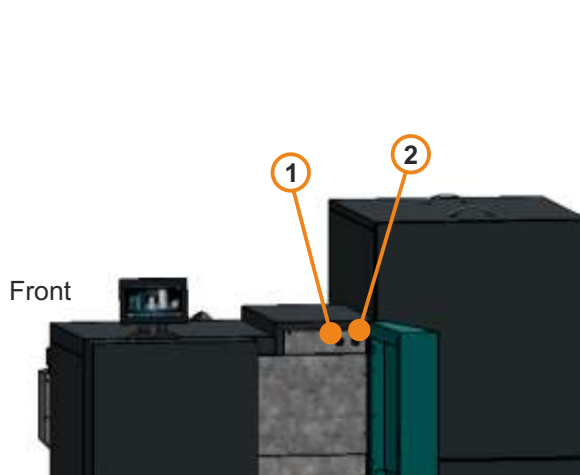
Lai atkārtoti aktivizētu drošības termostatu (STB), jāveic šādas darbības:

- jāgaida, līdz katla temperatūra nokrītas zem 70 °C.
- jāatskrūvē un jānoņem drošības termostata vāks (detaļa A).
- jānospiež termostata restartēšanas poga (detaļa B).
- ja tā pati problēma atkārtojas nākamās katla iedarbināšanas laikā vai ja tā rodas bieži, lūdziet padomu pilnvarotam tehnikam.

12kW / 18kW



24kW - 48kW



1 - Galvenais slēdzis (0/1) (katla elektriskā barošanas avota IESLĒGTS/IZSLĒGTS)

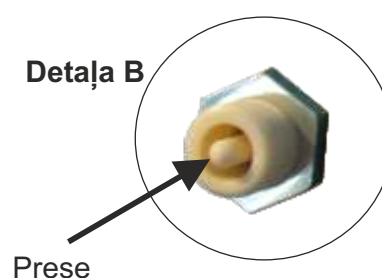
2

Drošības termostats
(110 - 6 °C)

Detaļa A
Atskrūvējiet
un
noņemiet
vāku



Detaļa B



NTC 5K/25°C SENSORA PRETIESTĪBU
TABULA Mērīšanas diapazons no -20
līdz +130°C Izmanto kā:

**Katla temperatūras sensors, karstā
ūdens temperatūras sensors,
galvenās plūsmas temperatūras
sensors, atgaitas plūsmas
temperatūras sensors.**

Temp. (°C)	Pretestība (Ω)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876,0
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8
130	150,5

PT1000 SENSORA PRETIESTĪBU TABULA
Mērīšanas diapazons no -30 līdz +400 °C
Lieto kā:

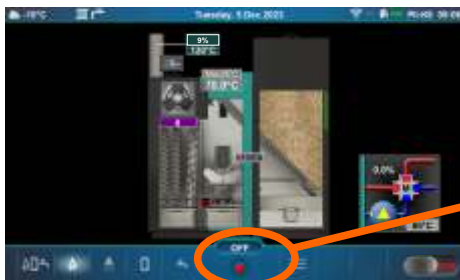
Dūmgāzu temperatūras sensors

Temp. (°C)	Pretestība (Ω)	Temp (°C)	Pretestība (Ω)
-30	885	190	1.732
-25	904	195	1.751
-20	923	200	1.770
-15	942	205	1.789
-10	962	210	1.809
-5	981	215	1.828
0	1.000	220	1.847
5	1.019	225	1.866
10	1.039	230	1.886
15	1.058	235	1.905
20	1.077	240	1.924
25	1.096	245	1.943
30	1.116	250	1.963
35	1.135	255	1.982
40	1.154	260	2.001
45	1.173	265	2.020
50	1.193	270	2.040
55	1.212	275	2.059
60	1.231	280	2.078
65	1.250	285	2.097
70	1.270	290	2.117
75	1.289	295	2.136
80	1.308	300	2.155
85	1.327	305	2.174
90	1.347	310	2.194
95	1.366	315	2.213
100	1.385	320	2.232
105	1.404	325	2.251
110	1.424	330	2.271
115	1.443	335	2.290
120	1.462	340	2.309
125	1.481	345	2.328
130	1.501	350	2.348
135	1.520	355	2.367
140	1.539	360	2.386
145	1.558	365	2.405
150	1.578	370	2.425
155	1.597	375	2.444
160	1.161	380	2.463
165	1.635	385	2.482
170	1.655	390	2.502
175	1.674	395	2.521
180	1.693	400	2.540
185	1.712		

DARBĪBAS POSMI (PARĀDĪTI EKRĀNĀ)

SVARĪGI!

Automātiska katla darbības atsākšana pēc strāvas padeves pārtraukuma (PF fāzes) nav iespējama, ja ir ieslēgta valodas izvēles opcija. Lai atspējotu opciju "Valodas izvēle", skatiet punktu "Valodas izvēle".



Darbības fāzes etiķete

Skatuve	Apraksts
OFF	Katls ir izslēgts.
S0	Sākotnējais ventilators pūš, gaidot režģa sākotnējo pozīciju.
S1	Nav lietots.
S2	Sākotnējā granulu pildīšana.
S3	Gaida liesmas parādīšanos.
S4	Elektriskais sildītājs darbojas pēc liesmas parādīšanās.
S5	Liesmas attīstības posms.
SP1	Stabilizācijas 1. posms.
SP2	Stabilizācijas 2. posms.
SP3	Stabilizācijas 3. posms.
S6	Papildu liesmas attīstības posms.
D0	Jauda D0
D1	Jauda D1
D2	Jauda D2
D3	Jauda D3
D4	Jauda D4
D5	Jauda D5
D6	Jauda D6
S7	Izslēgšanas posms.
S7-1	1. izslēgšanas posms, gaidot, kamēr liesma izzudīs, pēc tam ieslēdzas posms S7-2. Dūmgāzu ventilators darbojas ar ātrumu (apgr./min.), kāds tas bija pirms S7-1 posma ieslēgšanas.
S7-2	2. izslēgšanas posms, kas ilgst rūpnīcā iestatīto laiku. Dūmgāzu ventilators darbojas ar maksimālo ātrumu. Pēc šī posma sākas režģa tīrīšana un pāreja uz posmu S7-3.
S7-3	Deglis tiek izslēgts, katls pāriet gaidīšanas režīmā un gaida iedarbināšanas pieprasījumu.
PF0	PF0 posmā pēc strāvas padeves atjaunošanas elektriskais sildītājs aktivizējas un gaida liesmu, parādās liesma -> PF1, liesmas nav -> PF4.
PF1	Elektriskais sildītājs izslēdzas un pāriet PF2.
PF2	Liesmas attīstības posmā pāriet PF3.
PF3	Gaida, kamēr liesma pazūd, pāriet PF4.
PF4	Pēc ventilatora izpūšanas katls pāriet uz "IESLĒGTS" un sāk darboties vai tiek pārslēgts uz "IZSLĒGTS" (atkarībā no katla pieprasījuma).
C0	Režģa tīrīšanas posmā.

JAUDAS MODULĀCIJAS PRINCIPS

Modulācija - jaudas samazinājums:

D6==>D5 (Tk=Tkmax – 6,0°C),

D5==>D4 (Tk=Tkmax – 5,0°C),

D4==>D3 (Tk=Tkmax – 4,0°C),

D3==>D2 (Tk=Tkmax – 3,0°C),

D2==>D1 (Tk=Tkmax – 2,0°C),

D1==>D0 (Tk=Tkmax – 1,0°C),

D0==>S7-1 (Tk=Tkmax)

Apzīmējumi:

Tkmax - iestatītā katla temperatūra

Tk - izmērītā ūdens temperatūra katlā

D0...D6, S7-1 - darbības fāzes

Modulācija - jaudas palielināšana:

D0==>D1 (Tk=Tkmax – 1,0°C),

D1==>D2 (Tk=Tkmax – 2,0°C),

D2==>D3 (Tk=Tkmax – 3,0°C),

D3==>D4 (Tk=Tkmax – 4,0°C),

D4==>D5 (Tk=Tkmax – 5,0°C), D5==>D6 (Tk=Tkmax – 6,0°C)

ATZĪMES UZ EKRĀNA — katls pāriet izslēgšanas fāzē, veic noteiktu darbību un turpina darboties, ja nepieciešams

"R" - katla izslēgšana liesmas zuduma dēļ darbības laikā; pāreja uz fāzēm S7-1, S7-2, C0, (S7-3), S0 (ja ir nepieciešams darbināt katlu)...



"R" atzīme mirgo

Darbības fāzes:
S7-1, S7-2, C0, (S7-3).

"B" - katla izslēgšana augstas bimetāla termostata temperatūras dēļ (granulu ieplūdes caurules katlam); katls pāriet fāzēs S7, C0, S0 (ja ir nepieciešams katlam darboties)...



"B" atzīme mirgo

Darbības fāzes:
S7-1, S7-2, C0, (S7-3).

"T" - katla izslēgšana turbulatora darbības nepieciešamības dēļ; katls pāriet fāzēs S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (ja ir nepieciešama katla darbība)...



Mirgo
atzīme "T"

Darbības
fāzes:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

"G" - katla izslēgšana nepieciešamības dēļ tīrīt režīgī; katls pāriet uz fāzēm S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (ja ir nepieciešams darbināt katlu)...



Mirgo zīme
"G"

Darbības
fāzes:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

Centrometal

HEATING TECHNIQUE



Uzņēmums neuzņemas atbildību par iespējamām neprecizitātēm šajā grāmatā, kas radušās tipogrāfisku kļūdu vai pārrakstīšanās dēļ; visi attēli un diagrammas ir principiāli, un tie ir jāpielāgo katrai reālajai situācijai uz lauka; jebkurā gadījumā uzņēmums patur tiesības ieviest savos produktos tādas izmaiņas, kādas tiek uzskatītas par nepieciešamām.

www.centrometal.lv
e-pasts: info@centrometal.lv