

TEHNILINE JUHEND

PelTec II Lambda JUHTSEADME KASUTAMISEKS



ESMAKÄIVITUS PEAB OLEMA TEOSTATUD VOLITATUD ISIKU POOLT, MUUL JUHUL EI OLE TOOTE GARANTII KEHTIV.



PelTec II Lambda uusimad tehnilised juhised leiate QR-koodi skannides või veebiaadressilt:

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



PelTec II Lambda 12-48

JUHTSEADME SISSELÜLITAMINE	04
AVAKUVA	04
PEAEKRAAN JA PEAMENÜÜ	05
OTSETEED ERINEVATELE EKRAANIDELE	07
KATLA EKRAANI SÜMBOLID (PII-KE)	09
KONFIGURATSIOONI SÜMBOLID	11
PARAMEETRITE MUUTMINE/SISESTAMINE	12
1.0. HOOLDUS	13
1.1. KATLA KÄSITSI PUHASTAMINE	13
1.2. TEO TÄITMINE	14
1.3. ÖHU EEMALDAMINE	14
2.0. KATEL	15
2.1. TEMPERATUUR	15
2.1.X. KV / KÜTE	29
2.2. KATLA AJAKAVA	30
2.2.1. KATLA AJAKAVA	30
2.2.2.-2.2.4. TABEL 1, TABEL 2, TABEL 3	31
2.3. SUNNITUD SEISKAMINE	32
2.4. SUITSUKÄIGU PUHASTAJA	32
2.4.1. "EI TÖÖTA" AJAKAVA	33
2.4.2. TABEL	34
2.5. KÜTUSE TASE	35
2.6. KATLA KOMPONENDID	36
2.6.1. PUHASTUS	36
2.6.1.1. SUITSUKÄIGU PUHASTUS	36
2.6.1.2. RESTI PUHASTUS	36
3.0. KÜTTERING	37
3.2. PUMP OFF	38
3.3. TEMPERATUURID	38
3.5. PÄEVA/ÖÖ TEMPERATUUR	43
3.6.-3.7. TABEL 1, TABEL 2	44
3.8. KÜTTEKÕVER	45
4.0. KUUM TARBEVESI (KV)	46
5.0. TÖÖ	49
5.1. KV / KÜTE	49
5.2. KV PRIORITEET	52
5.3. JUHTSEADME SEADED	53
5.3.1. KATLA JUHTIMINE	53
5.3.2. KATLA TEMPERATUURI HOIDMINE	54
5.4. MANUAALNE TEST	55
5.4.1. VENTILAATOR	56
5.4.2. SÜÜTAJA	57
5.4.3. PUHASTUS	57
5.4.4. P(PWM) + 4-T SEGUVENTIIL	58
5.4.5. RESTI PUHASTAJA	58
5.4.6. TIGU	59
5.4.7. PUMBAD x)	59
5.4.8. K1 -3-T ventiil (kui vastavas konfiguratsioonis on olemas)	60
5.4.9. LISASEADMED	60
5.4.9.1. PÖÖRDKLAPP	60
5.4.9.2. TÄITMINE	61
5.5. KONTROLLKAALUMINE	62
5.6. PUMPADE JA SEGUVENTIILI KAITSE	63
5.6.1. PUMPADE JA SEGUVENTIILI KAITSE	63
5.6.2. AEG	63
5.7. KÜLMUMISKAITSE	64
5.7.1. KÜLMUMISKAITSE	64
5.7.2. VÄLISTEMPERATUUR	65
5.7.3. VALIKUD	65
5.7.4. TEMPERATUUR	65
5.7.4.1. MINIMAALNE ANDURI TEMPERATUUR	66
5.7.4.2. MINIMAALNE ANDURI HÜSTEREES	66
5.7.4.3. MINIMAALNE VÄLISTEMPERATUUR	66
5.8. Wi-Fi VÕRK & INTERNETIJÄLGIMINE	67
5.8.1. VALI Wi-Fi VÕRK	68
5.8.2. INTERNETIJÄLGIMINE	68

5.8.3. TÄPSEMAD SEADED	69
5.8.3.1. Wi-Fi VÕRGU NIMI	69
5.8.3.2. Wi-Fi SALASÕNA	69
5.8.3.3. AJA SÜNKRONISEERIMINE	70
5.8.3.4. AJATSOON	70
5.8.3.5. ÜHENDUSE RESET	70
5.X. ALARMID (CAL)	71
5.X.1. VÄLJUND 1	71
5.X.1.1. HÄIRED	72
5.X.1.2. KÜTUSE TASE	72
5.X.1.3. AKUPAAK	72
5.X.1.3.1. AKUPAAK	73
5.X.1.4. VIIDE	73
5.X.2. VÄLJUND 2	73
5.X.3. TABLE	74
5.X.7. RESERVI HELI	74
5.X. IMEMISSÜSTEEM	74
5.X. KORSTNAPÜHKIJA	75
5.X.1. KORSTNAPÜHKIJA	75
5.X.2. MINIMAALNE KATLA TEMPERATUUR	76
5.X.3. AEG	77
5.X.4. VÕIMSUS	78
6.0. AJALUGU	79
7.0. STATISTIKA	86
8.0. INFO	86
8.1. TARKVARA TEAVE	86
8.2. TEAVE PAIGALDAJA KOHTA	87
9.0. FILE	87
9.1. AVA TEENINDUSFAIL	87
9.2. SALVESTA KASUTAJA FAIL	88
9.3. AVA KASUTAJA FA.IL	89
9.4. KUSTUTA KASUTAJA FAIL	90
10.0. NÄIDIK	90
10.1. KUUPÄEV JA AEG	90
10.2. EKRAANISÄÄSTJA	90
10.3. KEELE VALIK	91
10.4. HELITUGEVUS	91
10.5. HELI TÜÜP	91
10.6. HELI	92
11.0. PAIGALDUS	92
12.0. TÕRGE / KATLA EBAÕIGE TÖÖ	93
12.1. OHUTUSTERMOSTAAT - katla tõrge	93
TÖÖ FAASID (EKRAANIL NÄIDATAV)	95
VÕIMSUSE MODULATSIOONI PÕHIMÕTE	96

JUHTSEADME SISSELÜLITAMINE

Pärast pealüli (0/1) sisselülitamist kuvatakse ekraanil esimene algteate ekraan ja seejärel keele valiku menüü. Keele valimiseks peate vajutama ekraanil kuvatavat lippu, mis näitab soovitud keelt, seejärel kinnitama valiku nupuga , et kinnitada valik ja avada peaekraan (PII-OE).

AVAKUVA



Tarkvara versioon



Valitud lipp (keel)

Valiku kinnitusnupp
ning juurdepääs
peaekraanile (PII-OE)



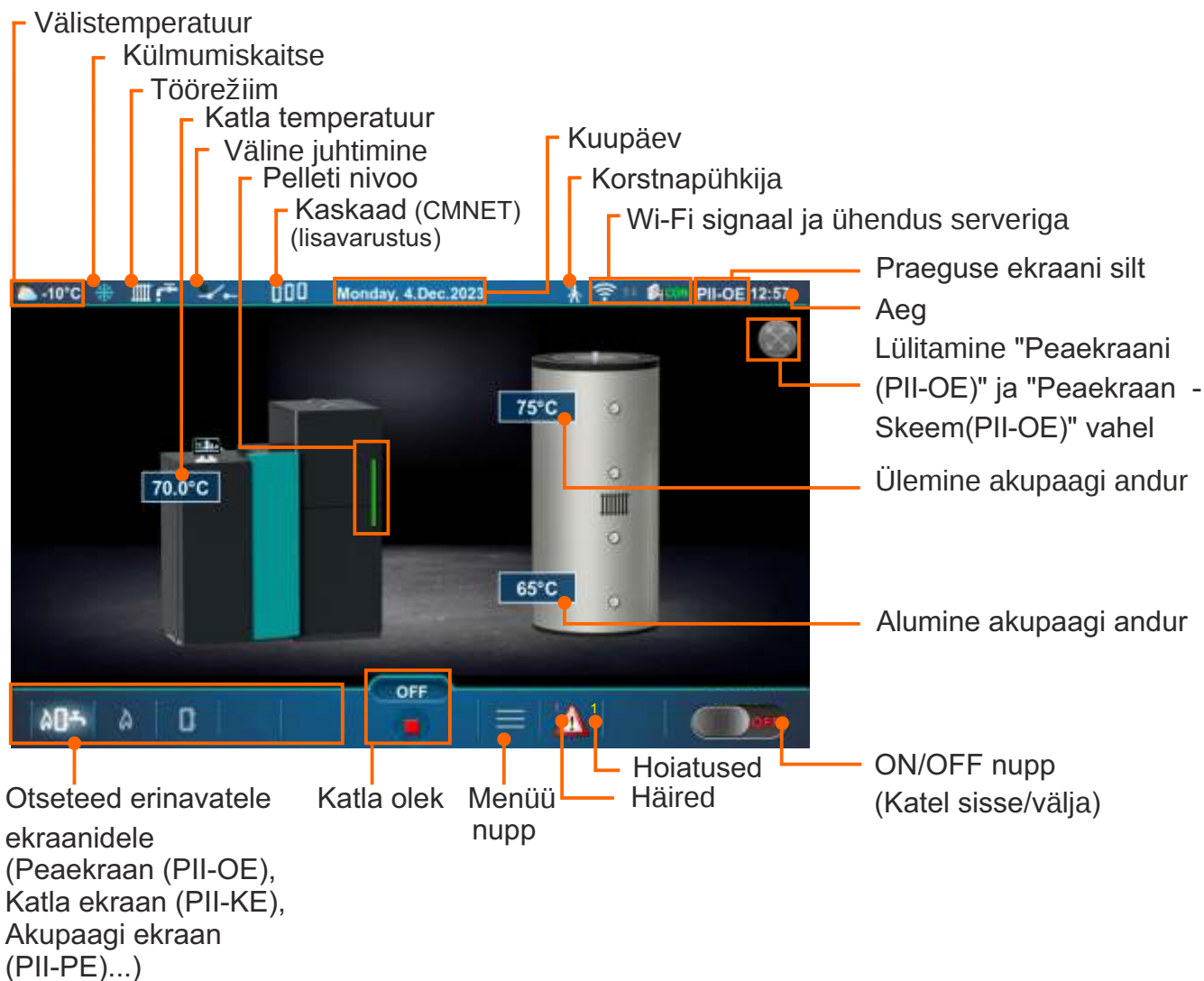
Kui puudutate ekraani toite pealüli sisselülitamise ajal (ekraanile ilmub „Püsivara uuendamise tööriist“), on kontrollor püsivara uuendamise režiimis. Seda sätet peaks kasutama ainult volitatud tehnik. Sellisel juhul tuleb pealüli välja lülitada ja uuesti sisse lülitada ilma ekraani puudutamata.



Katelt ei saa sisse lülitada ega kasutajamenüüd kuvada, kui kaalutud graanulite väärtust ei ole sisestatud (menüü Paigaldus -> Kasutuselevõtt -> Graanulite kaalumise).

PEAEKRAAN JA PEAMENÜÜ

Pärast keelevaliku kinnitamist kuvatakse "Peaekraan" (PII-OE).



Peaekraan (PII-OE)



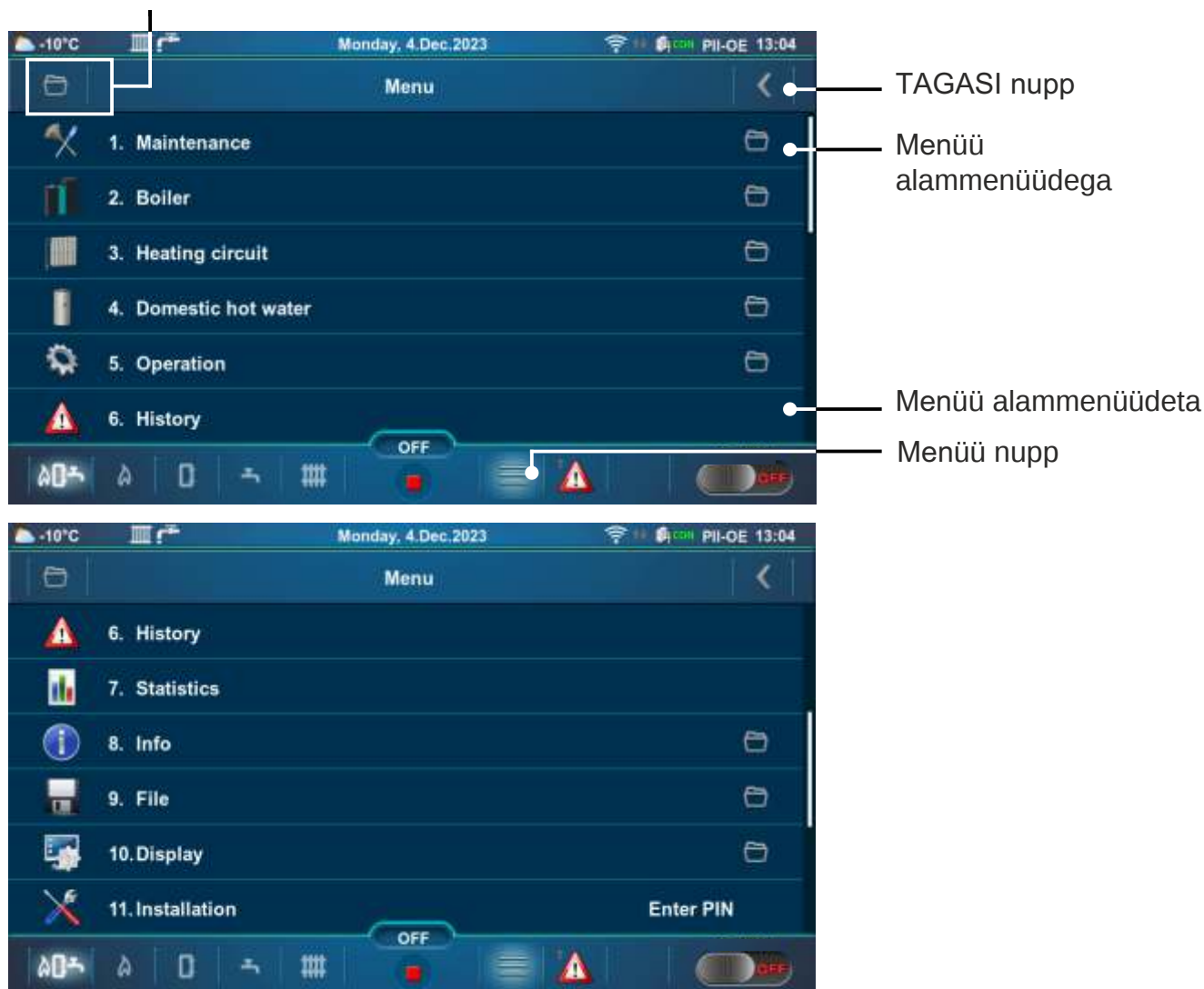
Peaekraan - skeem (PII-OE)

Peaekraan ja peamenüü

Peamenüüst saate valida soovitud alammenüü. Konkreetse alammenüü valimiseks tuleb vajutada ekraanil vastavat ikooni. Põhiekraanile (PII-OE) naasmiseks vajutage menüünuppu või "tagasi" nuppu.

Eelmisse menüüsse naasmine on võimalik nupu "TAGASI" abil või ikooni "Eelmise menüü otsetee" vajutades, kust saate valida alammenüü, kuhu soovite naasta.

Otsetee eelmisse menüüsse



Kokku on 9 kuni 11 menüüd (sõltuvalt valitud konfiguratsioonist).

OTSETEED ERINEVATELE EKRAANIDELE

Lohista vasakule
või paremale

Peaekraan (PII-OE) /
"Peaekraan - Skeem (PII-OE)"
nupp



Peaekraan (PII-OE)

Peaekraan -
Skeem (PII-OE) /
"Peaekraan (PII-OE)" nupp



Peaekraan - Skeem (PII-OE)



Katla ekraan (PII-KE)



Imemissüsteemi ekraan (PII-VE)
(lisavarustus)

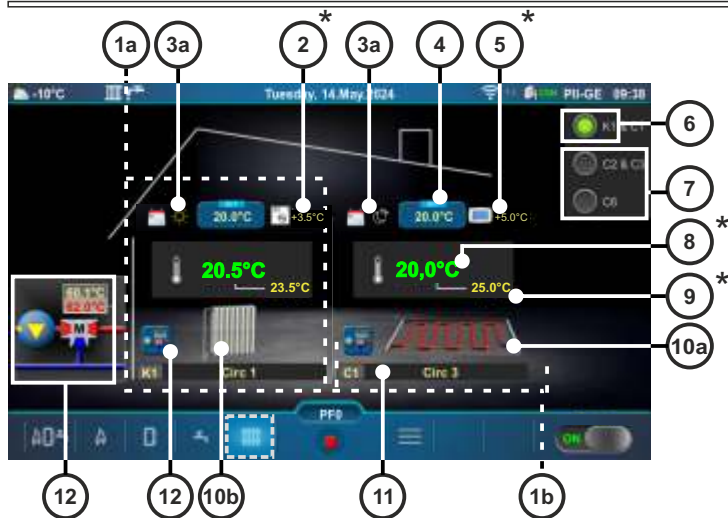


Akupaagi ekraan (PII-PE)



Kuuma vee (KV) ekraan (PII-SE)

Otseteed erinevatele ekraanidele

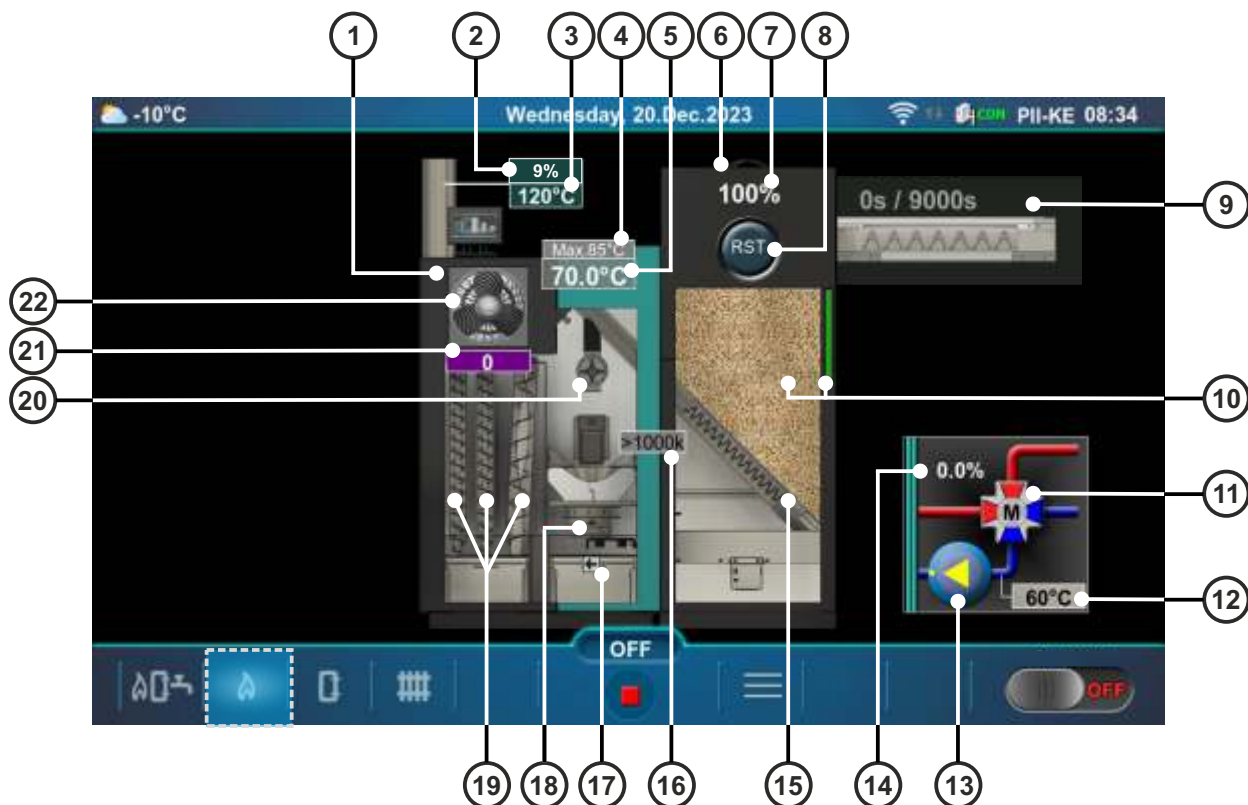


Kütte ekraan (PII-GE)

- 1a - Katla küttering K1 (Radiaatorid - Kütte tüüp on valitud)
- 1b - CM2K küttering C1 (Põrand - Kütte tüüp on valitud)
- 1c - CM2K küttering C2 (Konstantne temperatuur - Kütte tüüp on valitud)
- 2 - Toa temperatuuri korrigeeritakse ruumikorrekoriga (3 juhet) (CSK) (lisavarustus)
(sümboli 2 asemel võib olla sümbol 5)
- 3a - Aktiveeritud öide/päevase temperatuuri ajagraafik
- 3b - Valitud on päevane temperatuur
- 3c - Valitud on öine temperatuur
- 4 - Toatemperatuuri valiku nupp
- 4a - Nupp seatud toatemperatuuri kiireks reguleerimiseks
(see aktiveeritakse toatemperatuuri seadistamise nupu vajutamisega)
- 5 - Toatemperatuuri korrigeeritakse digitaalse ruumikorrekoriga (CSK-Touch) (lisavarustus)
(sümboli 5 asemel võib olla sümbol 2)
- 6 - Katla küttering
- 7 - CM2K kütteringid (CM2K - lisavarustus)
- 8 - Mõõdetud toatemperatuur
- 9 - Määratud toatemperatuur + korrektsioon
- 10a - Põrandakütte sümbol
- 10b - Radiaatorkütte sümbol
- 10c - Konstantse temperatuuri sümbol
- 11 - Kütteringi sümbol ((K1,k2) - katla kütteringid), (C1...C8 - CM2K kütteringid)) ning valitud kütteringi nimetus
- 12 - Otsetee nupp - 3-t segisti pumbaga, peavoolu seatud temperatuur ja mõõdetud temperatuur
- 13 - Ruumikorrektor (CSK) 2 juhtmega
- 14 - Peavoolu temperatuuri seadistamise nupp (temperatuuri seadistamine/muutmine on võimalik, kui vajutatakse peavoolu temperatuuri seadistamise nuppu)
- 15 - Ruumitermostaat / regulaator (termostaat, mis lülitab küttekontuuri pumba sisse/välja)

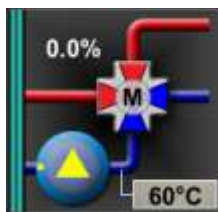
*Sümbolid kuvatakse ainult siis, kui küttekontuuris on valitud korrektor.

KATLA EKRAANI SÜMBOLID (PII-KE)

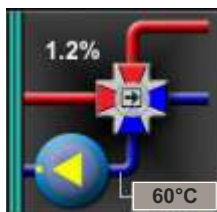


- 1 - Katel
- 2 - Mõõdetud O₂ (lambdaanduriga)
- 3 - Suitsugaasi temperatuur
- 4 - Maksimaalne (etteantud) katla temperatuur
- 5 - Mõõdetud katla temperatuur
- 6 - Pelletimahuti
- 7 - Kütuse tase %-des (kui KÜTUSE TASE on sisse lülitatud)
- 8 - Kütuse tase %-i reseti nupp (kui KÜTUSE TASE on sisse lülitatud)
- 9 - Teo taastäitmine (lisavarustus)
- 10 - Pelleti nivoo mahutis
- 11 - 4-seguventiil ajamiga (Töötamise ajal kuvatakse vasak-/paremnoolt)
- 12 - Katla tagasivoolu temperatuur
- 13 - P(PWM) - Katla pump, ühendatud katlaga
- 14 - 4-T seguventiili avatuse % (0 % - suletud, 100 % - avatud)
- 15 - Teo sümbol (töötamise ajal sümbol liigub)
- 16 - Leegianduri takistus (kOhm)
- 17 - Põleti resti puhastusmehhanismi sümbol (avamisel osutab nool paremale; sulgumisel vasakule)
- 18 - Süütaja sümbol (töötamise ajal muudab sümbol värvi)
- 19 - Turbulaatorite sümbol (töötamise ajal sümbol liigub)
- 20 - Pöördklapp (RSE) (lisavarustus)
- 21 - Ventilaatori kiirus (rpm)
- 22 - Ventilaatori sümbol (töötamise ajal sümbol pöörleb)

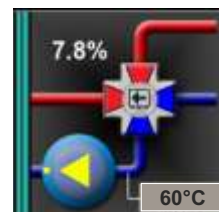
4-T segisti ajamiga



Ajam ei tööta



Ajam avab ventiili

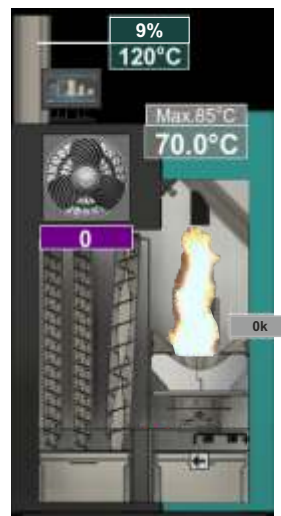


Ajam sulgeb ventiili

Leegi sümbol



Katlas ei ole leeki



Katlas on leek

Põleti resti asend



rest avatud (Avamine - puhastamine)
(avamine ➡)



rest suletud (valmis käivituseks)
(sulgemine ⬅)



Valik on keelatud



Valik on lubatud

KONFIGURATSIOONI SÜMBOLID

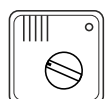
Juhtseadme ekraanil kuvatakse järgmised sümbolid



Pump (kui pump töötab, sümbol pöörleb, vastasel juhul seisab)



Pumbal on töökäsk (pumba keskel/kõrval on kollane ruudukujuline sümbol, kui pumbal on töökäsk. Pump ei tööta, kui kõik selle töötingimused pole täidetud, näiteks: katla temperatuur on madal, vastasel juhul pump töötab).



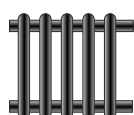
Ruumikorrektor (CSK)



Digitaalne ruumikorrektor (CSK-Touch)



Toatermostaat/ Reg. control



Küttering



Akupaak integreeritud boileriga



KV boiler temperatuuriga



Akupaak ülemise ja alumise temperatuuriga



KV ringlus



Kaks otsekütteringi



Üks otsekütte ring ja üks küttering 3-T segistiga



Välistemperatuuri andur



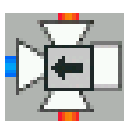
Hüdraulilise eraldi temperatuuriandur



Temperatuuriandur



4-T seguventiil (näitab ventiili avanemist ja sulgumist)



3-T seguventiil (näitab ventiili avanemist ja sulgumist)

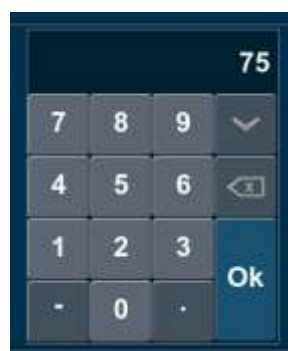


3-tsooni ventiil (näitab voolu suunda, AB-A)

PARAMEETRITE MUUTMINE/SISESTAMINE



Väärtuse suurendamiseks / vähendamiseks lohistage liugurit või vajutage nuppu

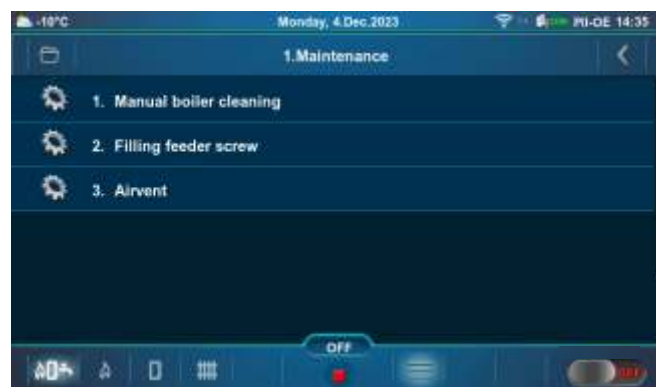
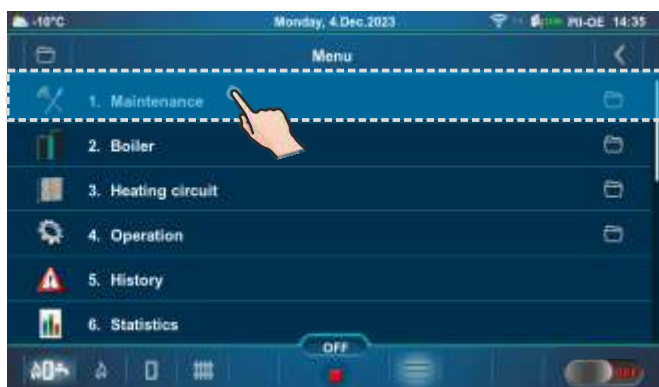


Klaviatuur

Kordaja muutmise nupp (vasakule / paremale) x1, x10, x100

MÄRKUS: Menüüde arv sõltub valitud küttesüsteemi konfiguratsioonist.

1.0. HOOLDUS



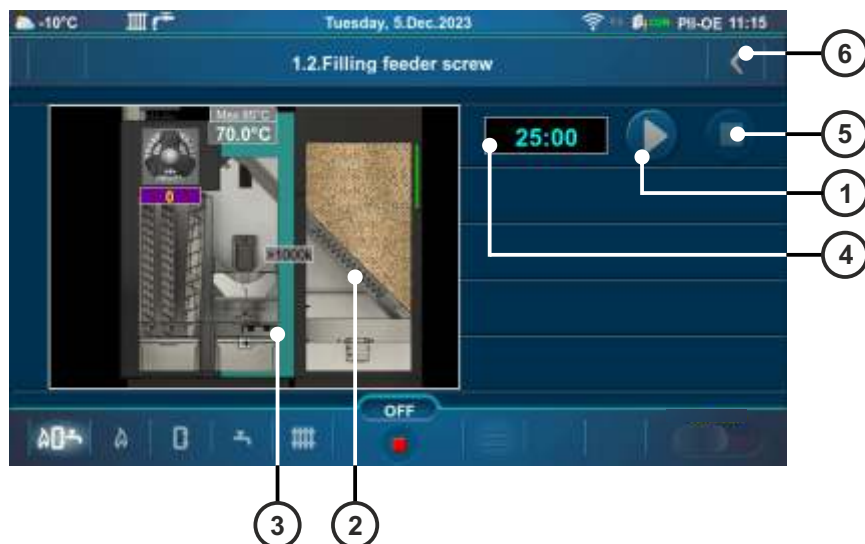
1.1. KATLA KÄSITSI PUHASTAMINE

Manual boiler cleaning - Sellesse alamenüüsse sisenemisel liigub põletirest (3) avatud asendisse (100 %). Soovitud ventilaatori kiiruse (2) valimisel hakkab ventilaator tööle (vajutage soovitud kiiruse kõrval olevat nuppu „ON“ (1)). See valik tagab, et põlemiskambri puhastamise ajal ei tule tuhka katlast välja ning kuna põletirest on avatud, langeb tuhk tuhakasti. Puhastamise järel tuleb ventilaatori peatamiseks vajutada nuppu „OFF“ (4) (sama juhtub ka nupu „BACK“ (5) vajutamisel). Sellest menüüst väljumisel (vajutage nuppu „BACK“ (5)) naaseb põletusrest suletud asendisse (0 %). Puhastamise järel tuleb tuhakast tühjendada.



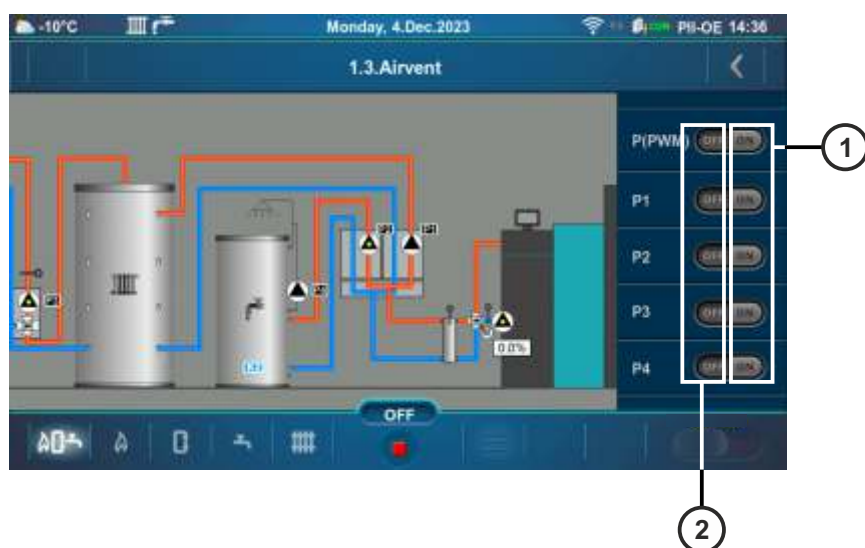
1.2. TEO TÄITMINE

Teo täitmine- vajutades nuppu „START“ (1), hakkab tigu (2) tööle (töötab 25 minutit) ja põleti rest (3) liigub avatud asendisse (100%), jättes graanulid tuhakasti kukkuma. Pärast selle protsessi lõppu tigu peatub ja põleti rest naaseb oma algasendisse (0%). Tuhakasti kukkunud graanulid tuleb panna tagasi pelletimahutisse. Teo täitmiseks jäänud aeg kuvatakse ekraanil (4). Enne selle protsessi alustamist tuleb pelletimahuti täita. Täitmise saab peatada, vajutades nuppu „STOP“ (5) või „TAGASI“ (6).



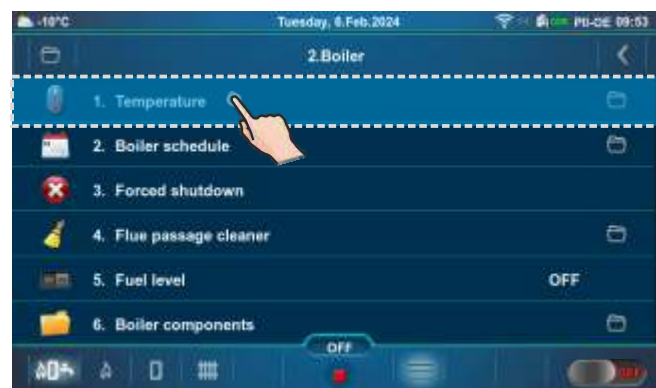
1.3. ÕHU EEMALDAMINE

Alammenüüsse „Õhu eemaldamine“ sisenedes avaneb (katla ringluses) 4-suunaline segamisventiil 50% ulatuses. Pumba sümboli kõrval oleva nupu „ON“ (1) vajutamisel hakkab pump tööle. Nupu „OFF“ (2) vajutamisel pump peatub. Vajadusel avage käsitsi küttesüsteemi teised segamisventiilid (50%-ni). Sellest alammenüüst väljudes hakkab (katla ringluses) 4-suunaline segamisventiil sulguma.

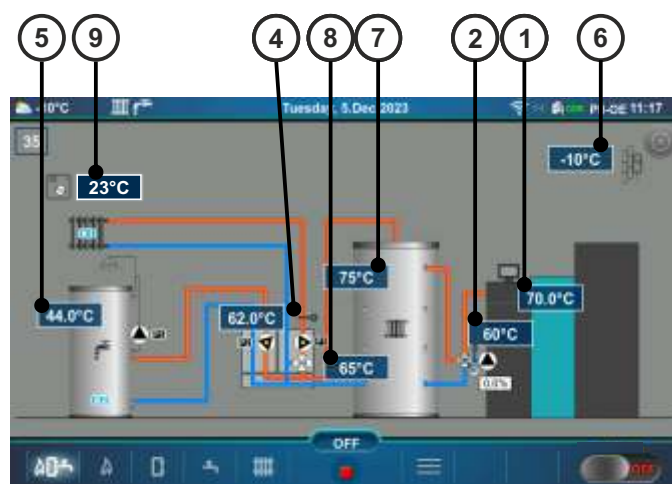
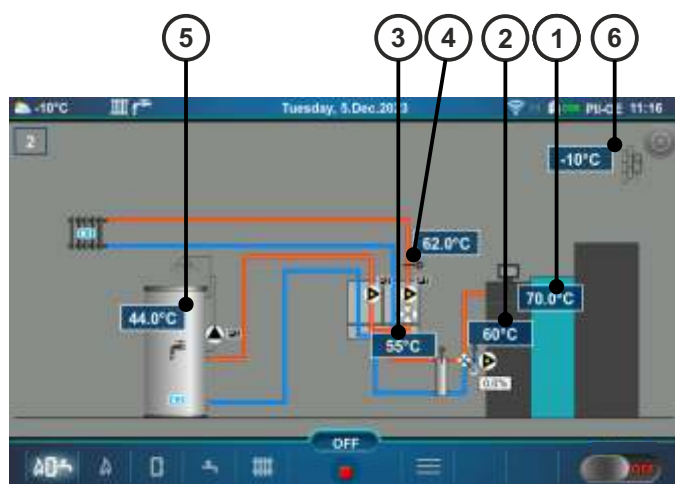


2.0. KATEL

2.1. TEMPERATUUR



Temperatuuri valik sõltub küttesüsteemi konfiguratsioonist. Allpool on toodud kahe konfiguratsiooni näited (põhiekraan - skemaatiline vaade (PII-OE)).



- 1 - Katla temperatuuri andur
- 2 - Tagasivoolu temperatuuri andur
- 3 - Hüdroeraldi temperatuuriandur
- 4 - Temperatuuriandur ((K1) Küttering 1-pealevool)
- 5 - KV temperatuuriandur (KV) ((K2) Küttering 2)
- 6 - Välistemperatuuri andur

- 7 - Temperatuuriandur - akupaagi ülemine
- 8 - Temperatuuriandur - akupaagi alumine
- 9 - Ruumikorrektor CSK ((K1) Küttering 1) / CSK-Touch (lisavarustus)

Konfiguratsioon: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 45.

Temperatuuride väärtused (tehas, min/max):

	Tehas:	Min/Max	Ühik
* 1. Maksimaalne katla temperatuur	85	70 / 90	°C
2. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C
3. Hüdraulilise eraldi temperatuur	80	70 / 85	°C

* „Korstnapühkija“ valiku sisselülitamisel seatakse „katla maksimaalne temperatuur“ automaatselt 90 °C-le. „Korstnapühkija“ valiku väljalülitamisel see olukord kaob.

Maksimaalne katla temperatuur = Katla maksimaalne temperatuur arvutatakse hüdraulilise eraldi seatud temperatuuri 5 °C võrra suurendamise teel.

Katla hüsterees = Katla temperatuuri hüsterees

Hüdraulilise eraldi temperatuur = Hüdraulilise eraldi temperatuur

** Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: Konfiguratsioon 2



Konfiguratsioon: 4, 5.

Temperatuuride väärtused (tehas, min/max):

Konfiguratsioon: 4	Tehas:	Min/Max	Ühik
* 1. Maksimaalne katla temperatuur (käsitsi sisestus)	80	70 / 90	°C
2. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C
Konfiguratsioon: 5	Tehas:	Min/Max	Ühik
* 1. Maksimaalne katla temperatuur	80	70 / 90	°C
* 2. Maksimaalne katla temperatuur (käsitsi sisestus)	80	70 / 90	°C
3. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C

Maksimaalne katla temperatuur (käsitsi)=

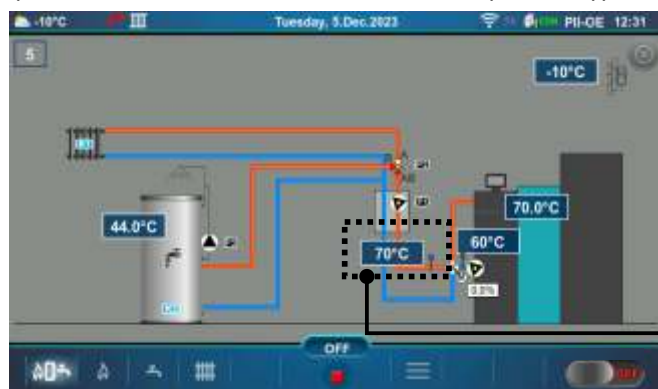
Käsitsi sisestatud maksimaalne katla temperatuur (vt **Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: Konfiguratsioon 4) **Maksimaalne katla temperatuur** = arvutatud etteantud KV temperatuuri alusel suurendatuna 5 °C võrra või käsitsi sisestatud.

(vt **Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: Konfiguratsioon 5)

Katla hüsterees= Katla temperatuur hüsterees

* „Korstnapühkija“ valiku sisselülitamisel seatakse „katla maksimaalne temperatuur“ automaatselt 90 °C-le. „Korstnapühkija“ valiku väljalülitamisel see olukord kaob.

Konfiguratsioon 5 näidik
(Peaekraan - skemaatiline vaade (PII-OE)).



Pealevooluandur – ainult informatiivsel eesmärgil (Konfiguratsioon 4, 5, 8)

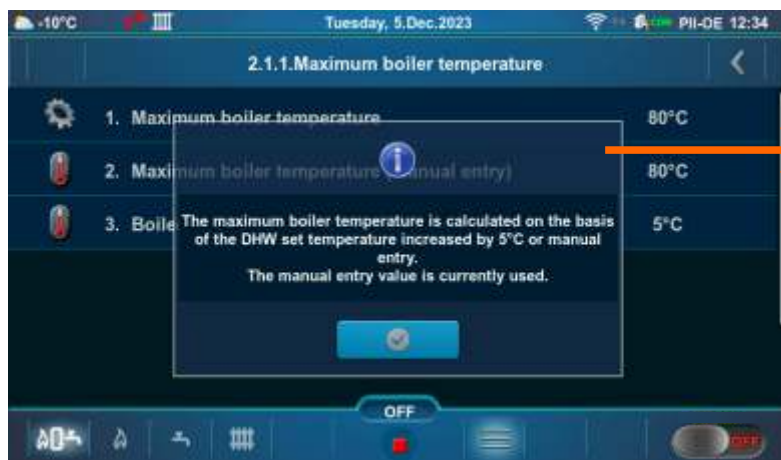
Paigaldaja saab "Pealevooluanduri" kuvamise sisse või välja lülitada.

**Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: Konfiguratsioon 4

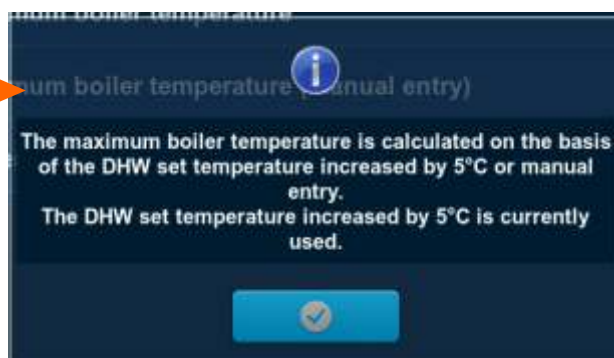
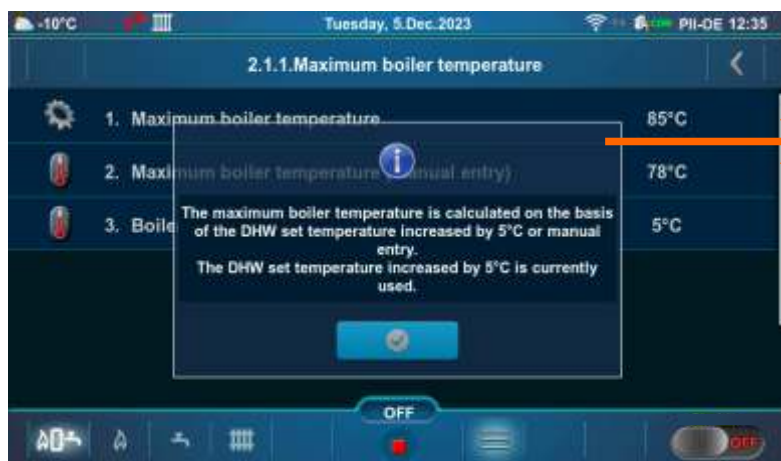


**Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: Konfiguratsioon 5.

1. (KV temperatuur + 5 °C) <= Maksimaalne katla temperatuur (käsitsi sisestatud):



2. (KV temperatuur + 5 °C) > Maksimaalne katla temperatuur (käsitsi sisestatud):



Konfiguratsioon: 8.

Temperatuuride väärtused (tehas, min/max):

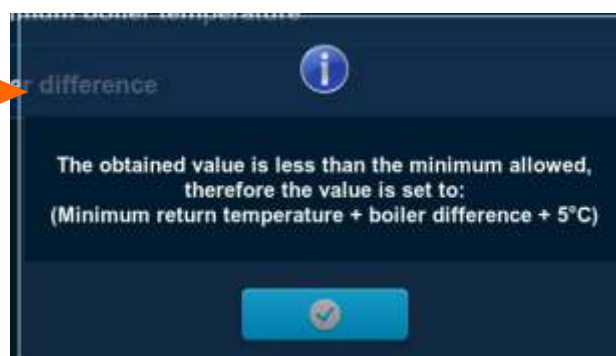
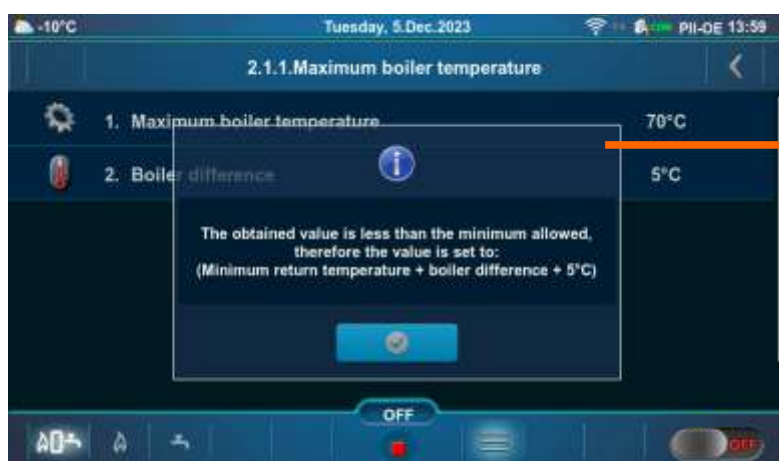
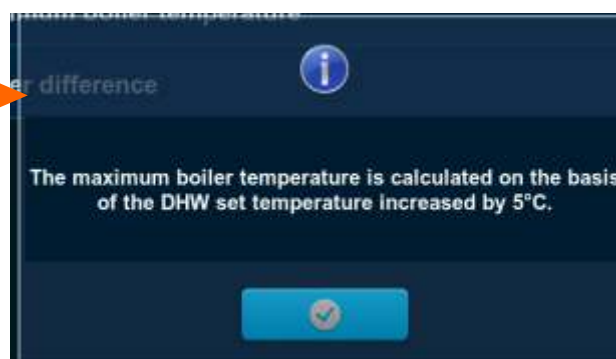
	Tehas:	Min/Max	Ühik
* 1. Maksimaalne katla temperatuur	70	70 / 90	°C
2. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C

* „Korstnapühkija“ valiku sisselülitamisel seatakse „katla maksimaalne temperatuur“ automaatselt 90 °C-le.
 „Korstnapühkija“ valiku väljalülitamisel see olukord kaob.

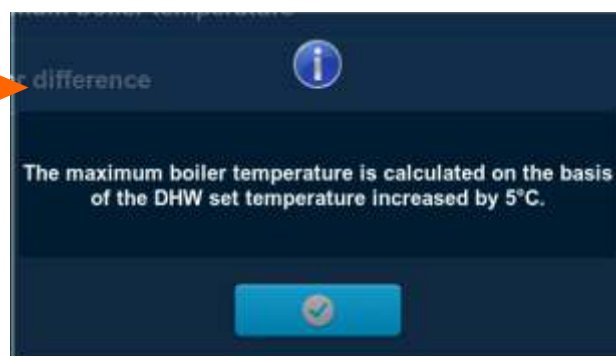
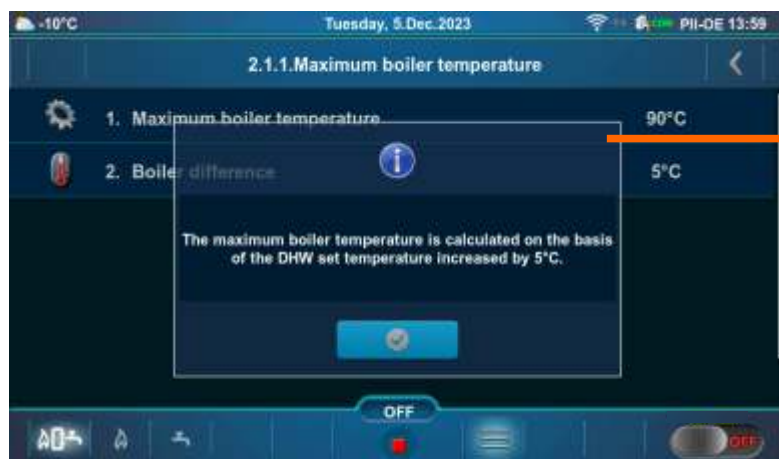
Maksimaalne katla temperatuur = arvutatakse automaatselt sooja tarbevee (KV) seatud temperatuuri 5 °C võrra suurendamise teel (vt **Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 8)

Katla hüsterees = Katla temperatuuri hüsterees

**Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 8

1. KV Temperatuur KV < 65 °C

2. KV Temperatuur $\geq 65^{\circ}\text{C}$



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

Temperatuuride väärtused (tehas, min/max):

	<i>Tehas:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Ühik</i>
* 1. Maksimaalne katla temperatuur	85	70 / 90	°C
2. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C
3. Akupaagi temperatuur	80	40 / 85	°C
4. Akupaagi temperatuuri diferents	10	5 / 40	°C
5. Akupaagi STOP diferents	5	3 / 30	°C

*, „Korstnapühkija“ valiku sisselülitamisel seatakse „katla maksimaalne temperatuur“ automaatselt 90 °C-le. „Korstnapühkija“ valiku väljalülitamisel see olukord kaob.

Maksimaalne katla temperatuur = arvutatakse automaatselt akupaagi seatud temperatuuri 5 °C võrra suurendamise teel (vt **Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 11)

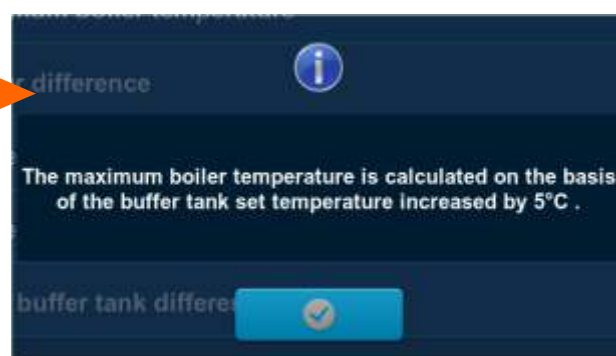
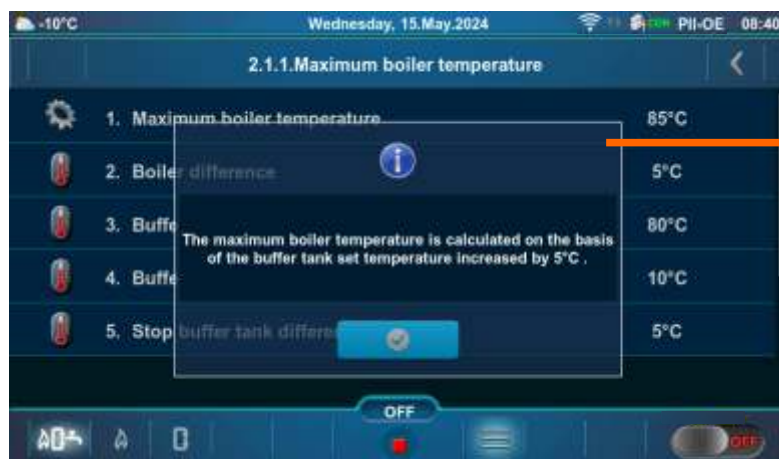
Katla hüsterees = Katla temperatuuri hüsterees

Akupaagi temperatuur = Soovitud (etteantud) akupaagi temperatuur

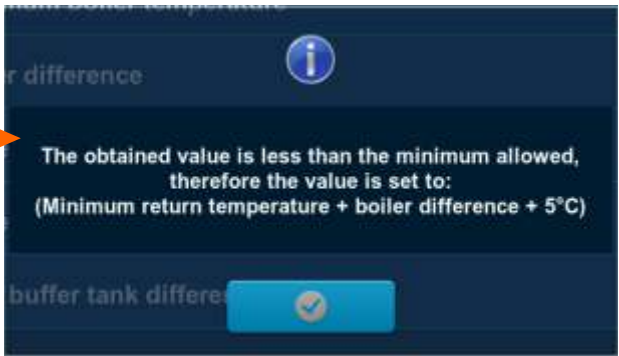
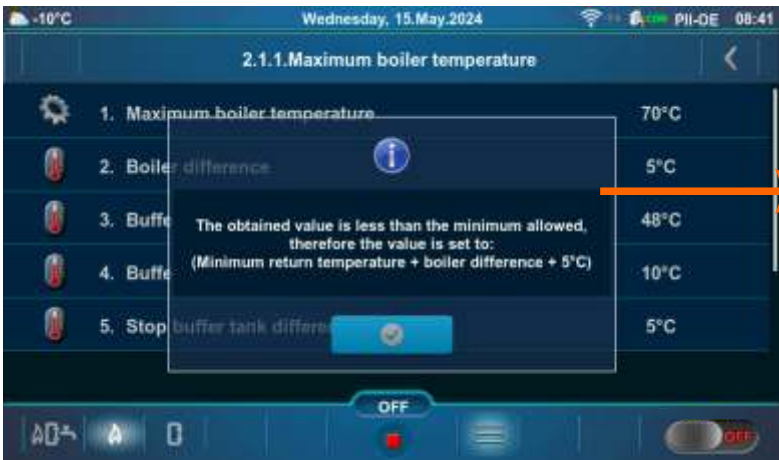
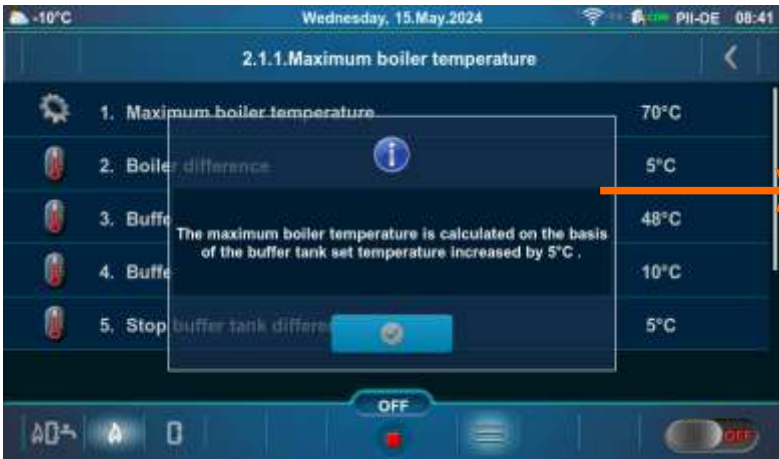
Akupaagi temperatuuri diferents = Kui akupaagi seatud temperatuuri ja mõõdetud temperatuuri (mõõdetuna ülemiselt andurilt) vahe on suurem kui seatud väärtus "Akupaagi temperatuuri diferents", väljastab kontrolleri akupaagi kütmiseks päringu (akupaagi pump saab tööpäringu ja hakkab tööle, kui pumba poolt võetud vee temperatuur on 5 °C kõrgem kui akupaagis mõõdetud temperatuur (mõõdetuna ülemiselt andurilt)).

Akupaagi STOP diferents = Akupaagi väljalülitustemperatuuri erinevus. Kui akupaagi seatud temperatuuri ja mõõdetud temperatuuri (mõõdetuna alumisel anduril) vahe on väiksem kui seatud väärtus "akupaagi STOP diferents", katkestatakse akupaagi kütmise taotlus (akupaagi pump ei vaja töötamist).

**Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: Konfiguratsioon 11.

1. Akupaagi temperatuur seatud ≥ 65 °C:

2. Akupaagi temperatuur seatud <65 °C:



Konfiguratsioon: 13, 14, 15, 16.

Temperatuuride väärtused (tehas, min/max):

	Tehas:	Min/Max	Ühik
* 1. Maksimaalne katla temperatuur	85	70 / 90	°C
2. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C
3. Akupaagi temperatuur	80	40 / 85	°C
4. Akupaagi temperatuuri diferents	10	5 / 40	°C
5. Akupaagi STOP diferents	5	3 / 30	°C

*, „Korstnapühkija“ valiku sisselülitamisel seatakse „katla maksimaalne temperatuur“ automaatselt 90 °C-le. „Korstnapühkija“ valiku väljalülitamisel see olukord kaob.

Maksimaalne katla temperatuur = arvutatakse automaatselt akupaagi seatud temperatuuri või etteantud KV temperatuuri 5 °C võrra suurendamise teel (vt **Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 13)

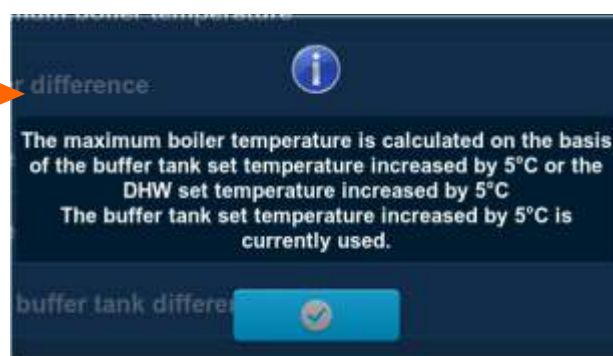
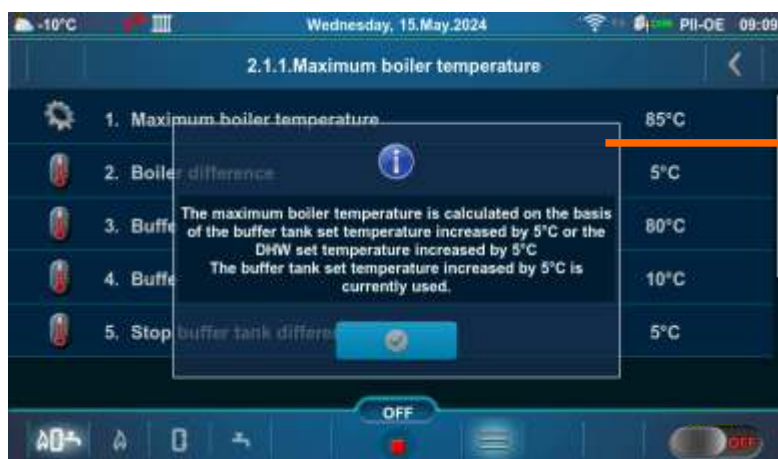
Katla hüsterees = Katla temperatuuri hüsterees

Akupaagi temperatuur = Soovitav (etteantud) akupaagi temperatuur

Akupaagi temperatuuri diferents = Kui akupaagi seatud temperatuuri ja mõõdetud temperatuuri (mõõdetuna ülemiselt andurilt) vahe on suurem kui seatud väärtus "Akupaagi temperatuuride diferents", väljastab kontrolleri akupaagi kütmiseks päringu (akupaagi pump saab tööpäringu ja hakkab tööle, kui pumba poolt võetud vee temperatuur on 5 °C kõrgem kui akupaagis mõõdetud temperatuur (mõõdetuna ülemiselt andurilt)).

Akupaagi STOP diferents = Akupaagi väljalülitustemperatuuri diferents. Kui akupaagi seatud temperatuuri ja mõõdetud temperatuuri (mõõdetuna alumisel anduril) vahe on väiksem kui seatud väärtus "akupaagi STOP diferents", katkestatakse akupaagi kütmise taotlus (akupaagi pump ei vaja töötamist).

**Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 13

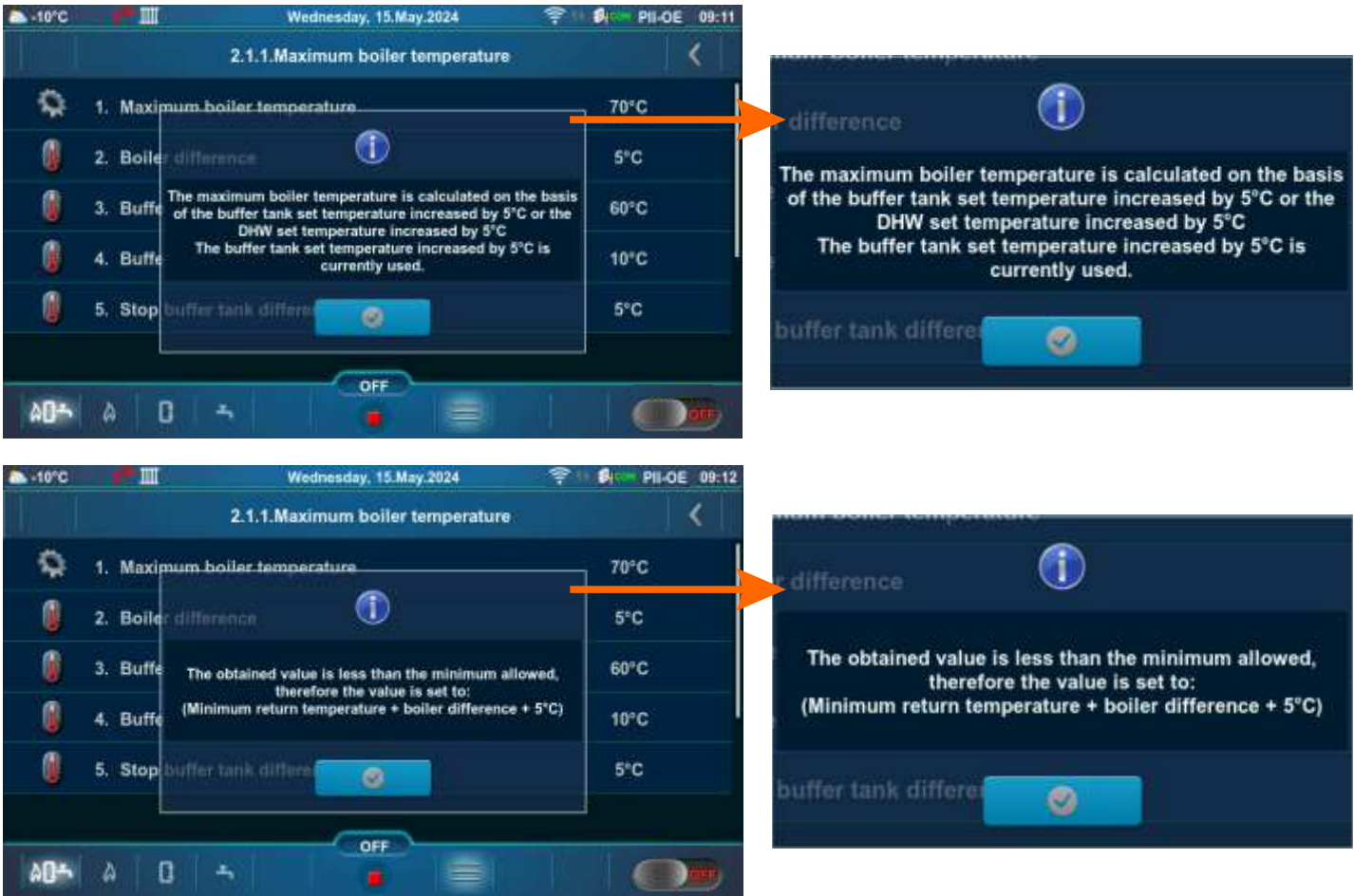
1. Akupaagi temperatuur seatud ≥ 65 °C:**1a. Akupaagi temperatuur seatud $\geq$ KV etteantud temperatuur**

1b. Akupaagi temperatuur seatud < KV etteantud temperatuur

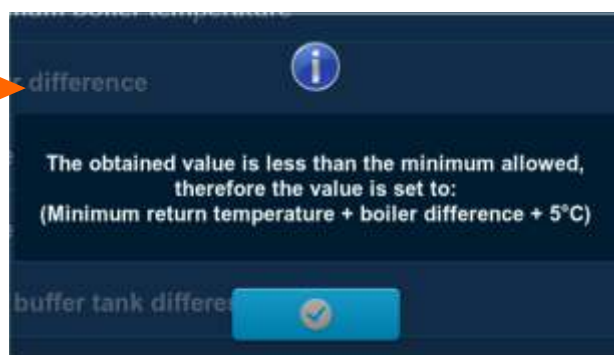
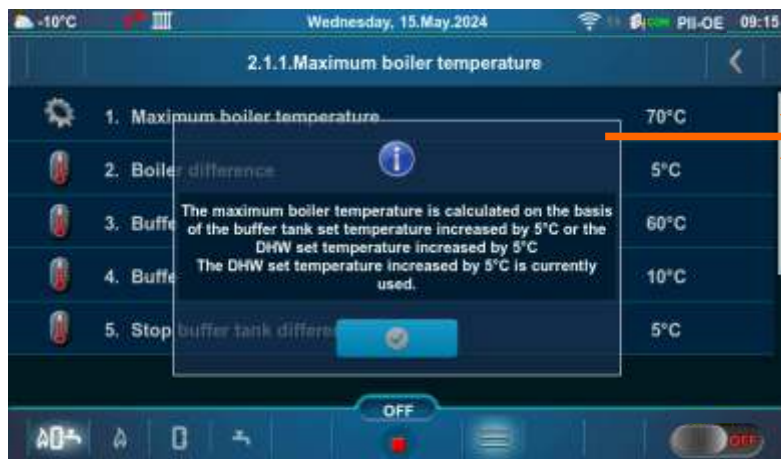


2. Akupaagi temperatuur seatud <65 °C:

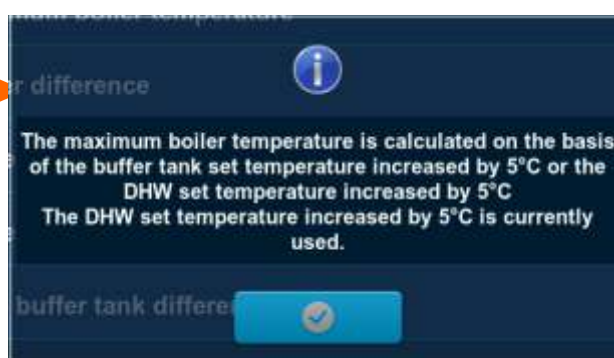
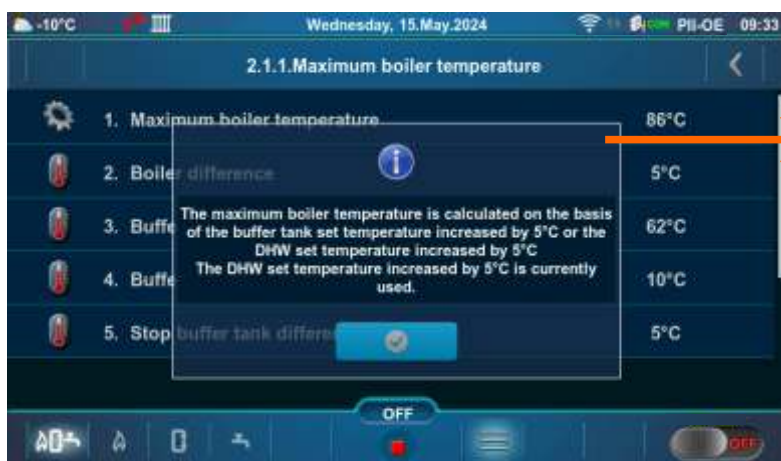
2a. Akupaagi temperatuur seatud >= KV etteantud temperatuur



2b. Akupaagi temperatuur seatud < KV etteantud temperatuur



2c. KV etteantud temperatuur > Akupaagi etteantud temperatuur ning KV etteantud temperatuur $\geq 65^{\circ}\text{C}$



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

Temperatuuride väärtused (tehas, min/max):

	Tehas:	Min/Max	Ühik
* 1. Maksimaalne katla temperatuur	85	70 / 90	°C
2. Katla hüsterees	5	5 / 10	°C
3. Hüdraulilise eraldi temperatuur	80	70 / 85	°C
4. Akupaagi temperatuur	80	40 / 85	°C
5. Akupaagi temperatuuri diferents	10	5 / 40	°C
6. Akupaagi STOP diferents	5	3 / 30	°C

* „Korstnapühkija“ valiku sisselülitamisel seatakse „katla maksimaalne temperatuur“ automaatselt 90 °C-le. „Korstnapühkija“ valiku väljalülitamisel see olukord kaob.

Maksimaalne katla temperatuur = arvutatakse automaatselt akupaagi seatud temperatuuri või etteantud hüdraulilise eraldi temperatuuri 5 °C võrra suurendamise teel (vt **Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 17)

Katla hüsterees = Katla temperatuuri hüsterees

Hüdraulilise eraldi temperatuur = Hüdraulilise eraldi temperatuur

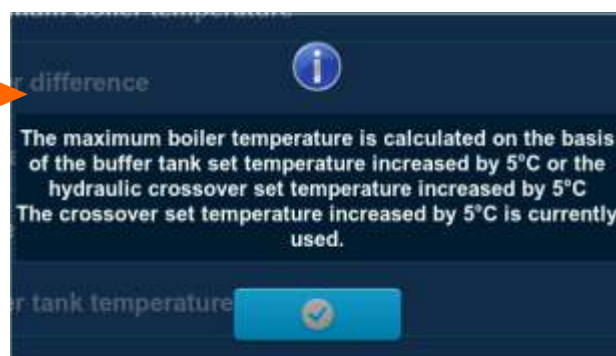
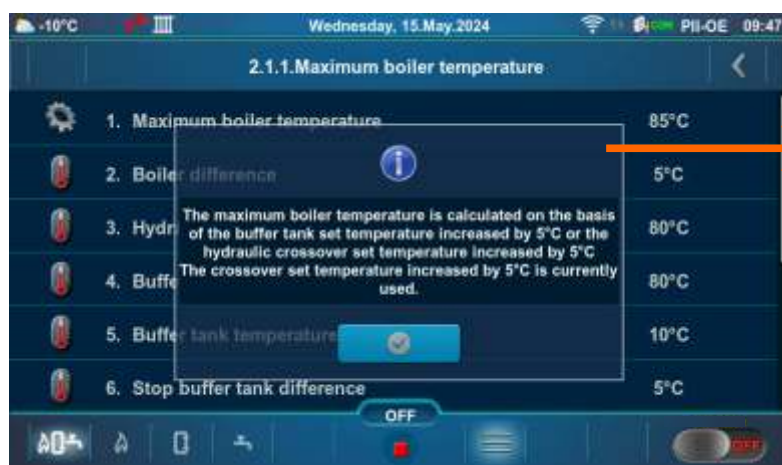
Akupaagi temperatuur = Soovitud (etteantud) akupaagi temperatuur

Akupaagi temperatuuri diferents = Kui akupaagi seatud temperatuuri ja mõõdetud temperatuuri (mõõdetuna ülemiselt andurilt) vahe on suurem kui seatud väärtus "Akupaagi temperatuuride diferents", väljastab kontrolleri akupaagi kütmiseks päringu (akupaagi pump saab tööpäringu ja hakkab tööle, kui pumba poolt võetud vee temperatuur on 5 °C kõrgem kui akupaagis mõõdetud temperatuur (mõõdetuna ülemiselt andurilt)).

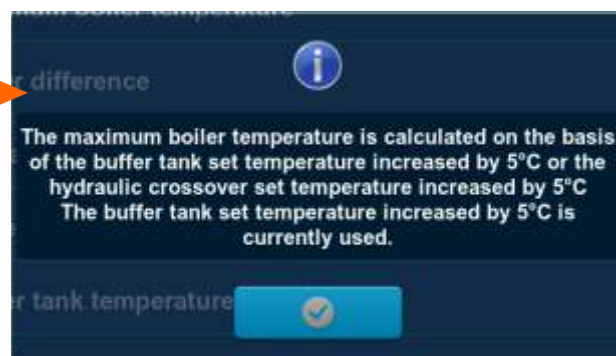
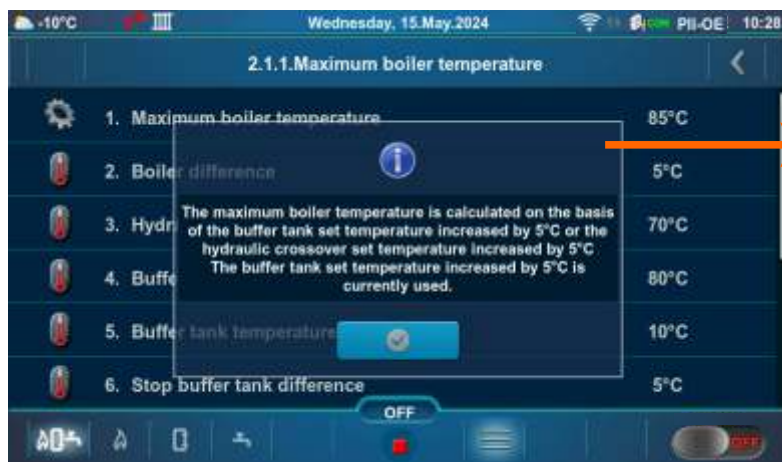
Akupaagi STOP diferents = Akupaagi väljalülitustemperatuuri diferents. Kui akupaagi seatud temperatuuri ja mõõdetud temperatuuri (mõõdetuna alumisel anduril) vahe on väiksem kui seatud väärtus "akupaagi STOP diferents", katkestatakse akupaagi kütmise taotlus (akupaagi pump ei vaja töötamist).

**Näide katla maksimaalse temperatuuri seadistusest: konfiguratsioon 17

1. Hüdraulilise eraldi temperatuur >= Akupaagi temperatuur



2. Hüdraulilise eraldi temperatuur < Akupaagi temperatuur



Temperatuur

Seadistatud temperatuuri muutmise viis:

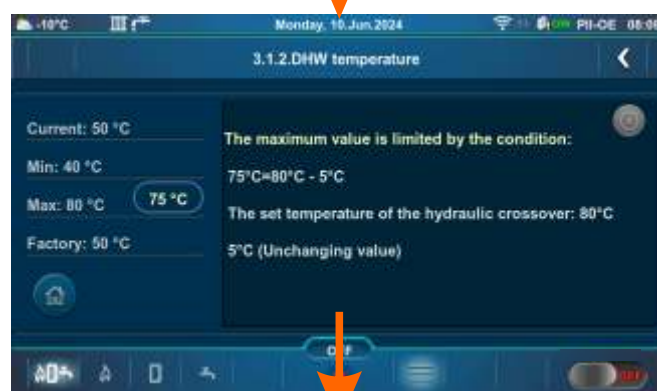
- näide hüdrautilise ülemineku soovitud temperatuuri muutmisest:



Võimalikud min/max väärtused, tehaseväärtus ja mõnede piirangute põhjused (kirjeldused):

Näide: Konfiguratsioon 20,
Akupaagi temperatuur

Näide: Konfiguratsioon 20,
KV temperatuur



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)

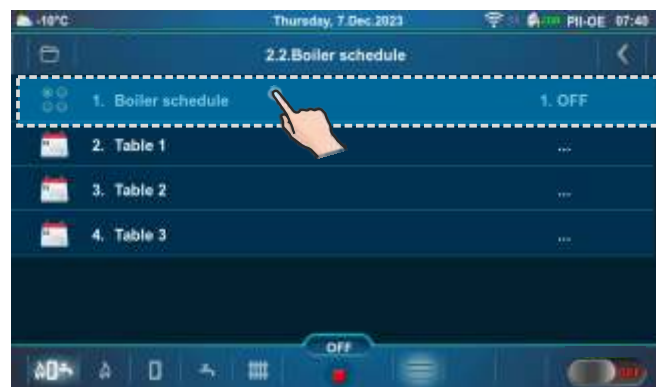
2.1.X. KV / KÜTE

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

See menüü kuvatakse ainult siis, kui on valitud „Automaatne“ (automaatne ümberlülitus sooja vee ja kütte vahel), vt käesoleva tehnilise juhendi punkti 5.1.

	<i>Tehas:</i>	<i>Min/Max</i>	<i>Ühik</i>
1. Välistemperatuur	20	0 / 40	°C
2. Välistemperatuuri dierents	3	2 / 10	°C
3. Aeg (Küte OFF)	30	0 / 10080	min
3. Aeg (Küte ON)	30	0 / 10080	min

2.2. KATLA AJAKAVA



2.2.1. KATLA AJAKAVA

Tööaegu saab reguleerida tabelite abil. Eelseadistada saab kolm tööaja tabelit (tabel 1, tabel 2, tabel 3), kuid aktiivne saab olla ainult üks.

Tehase seade: OFF

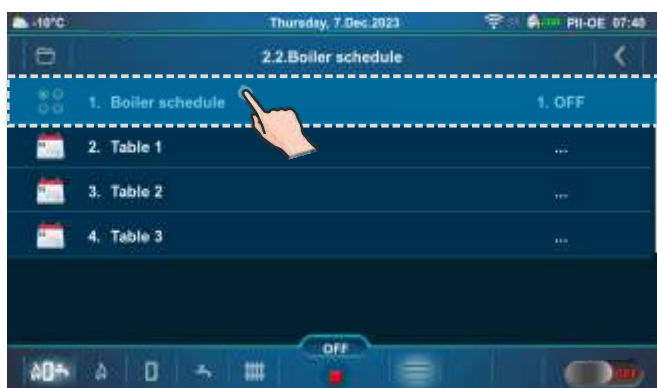
Võimalikud valikud:

VÄLJAS – ajakava ei kasutata

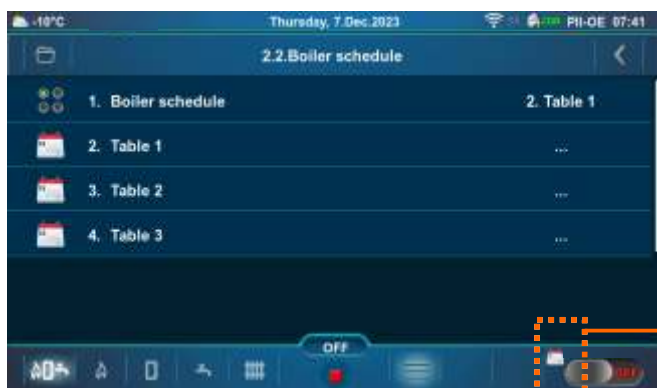
Tabel 1 – Tabel 1 on aktiveeritud ja katel töötab vastavalt tabeli 1 sätetele

Tabel 2 – Tabel 2 on aktiveeritud ja katel töötab vastavalt tabeli 2 sätetele

Tabel 3 – Tabel 3 on aktiveeritud ja katel töötab vastavalt tabeli 3 sätetele

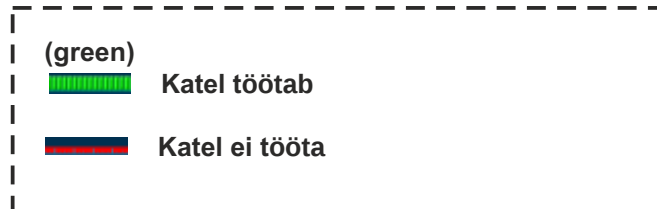
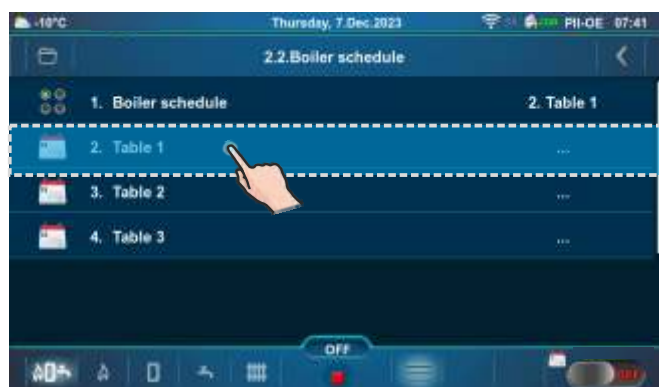


Näide Tabeli 1 aktiveerimisest



Ikoon näitab, et "Katla ajakava" on aktiveeritud (näide: tabel 1 on aktiveeritud).

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

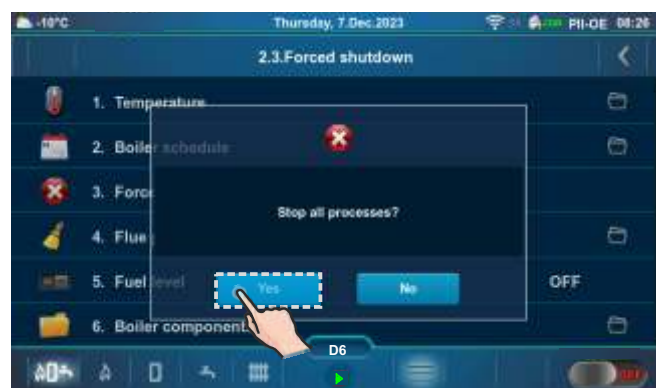
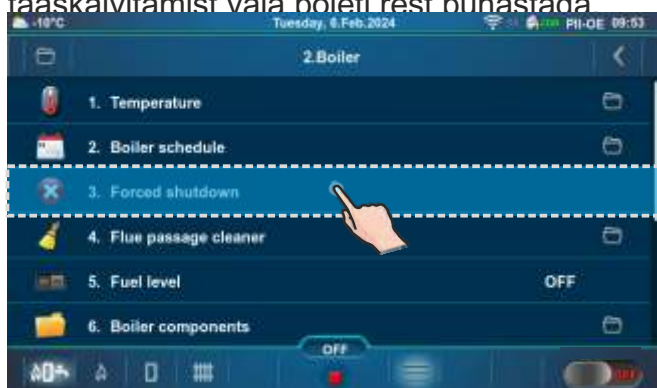


Iga nädalapäeva jaoks on võimalik seadistada 5 katla (T1-T5) sisse- ja väljalülitamist. Tabelis on rohelisega märgitud aeg, mil katel töötab, ja punasega aeg, mil katel ei tööta. On võimalik seadistada ühe päeva tööajad ja kopeerida samad tööajad kõigile teistele päevadele. Märkige valiku "KOPEERI" all päev või päevad, mille jaoks soovite samu tööaegu, ja kinnitage see nupuga "KINNITA".

Näites "Tabel 1" töötab katel esmaspäeval kell 5.00–9.15, kell 14.00–18.00 ja kell 19.00–22.00. Ajavahemikel 0.00–4.59, 9.16–13.59, 18.01–18.59 ja 22.01–23.59 katel ei tööta. Esmaspäeva graafik kopeeritakse teisipäeva, kolmapäeva, neljapäeva ja reede peale.

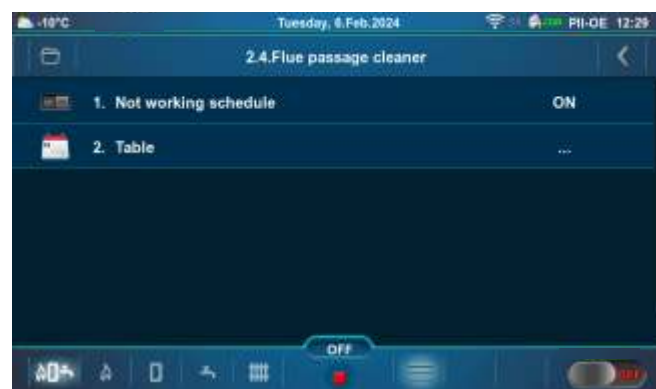
2.3. SUNNITUD SEISKAMINE

„Sunnitud seiskamise“ valikut kasutatakse kõigi protsesside seiskamiseks. Kõigepealt vajutage SISSE/VÄLJA nuppu, et lülitada katel väljalülitusprotsessi, seejärel vajutage nuppu „Sunnitud seiskamine“. Kõik protsessid peatatakse. Pärast selle valiku aktiveerimist on enne taaskäivitamist vaja põleti rest puhastada.



TÄHTIS! Kõigi protsesside peatamiseks peate esmalt katla välja lülitama tavalisel meetodil liigutades ON  > OFF .

2.4. SUITSUKÄIGU PUHASTAJA



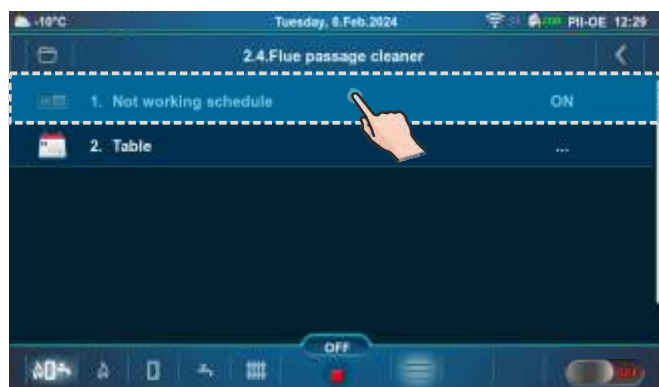
Valik „Suitsukäigu puhastaja“ viib puhasti töö takistamise menüüsse (näiteks öösel müra vältimiseks). Tabelis määratud ajaperioodil on suitsukäikude puhastus keelatud. Ajakavasid saab seadistada samamoodi nagu tabelites „Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3“.

2.4.1. "EI TÖÖTA" AJAKAVA

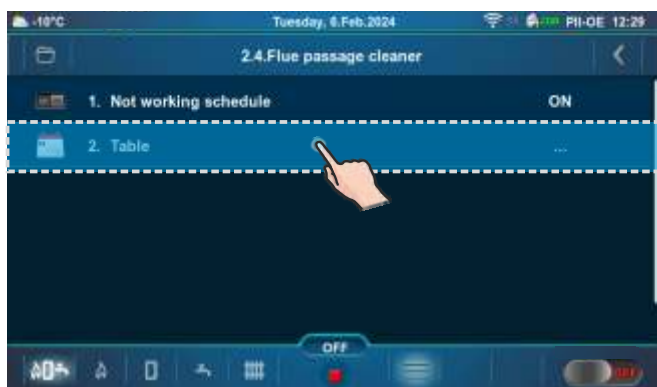
"Ei tööta" ajakava võimaldab katla töögraafiku aktiveerimist või deaktiveerimist.

Tehasseade: ON

Võimalikud valikud: ON, OFF



2.4.2. TABEL



(kollane) Suitsukäigu puhastamine keelatud



Suitsukäigu puhastamine lubatud

Tabelis on võimalik iga nädalapäeva jaoks määrata 5 aktiveerimist ja 5 deaktiveerimist suitsukäikude (T1–T5) puhastamiseks. Tabelis on kollasega märgitud aeg, mil suitsukäikude puhastamist ei tehta, ja rohelisega on märgitud aeg, mil suitsukäikude puhastamine toimub. Ühe päeva jaoks on võimalik määrata mittetöötamise ajakava tabel ja kopeerida sama ajakava kõigile teistele päevadele. Märkige jaotises „KOPEERI:“ päev või päevad, mille jaoks soovite sama ajakava, ja kinnitage see nupuga „KINNITA“.

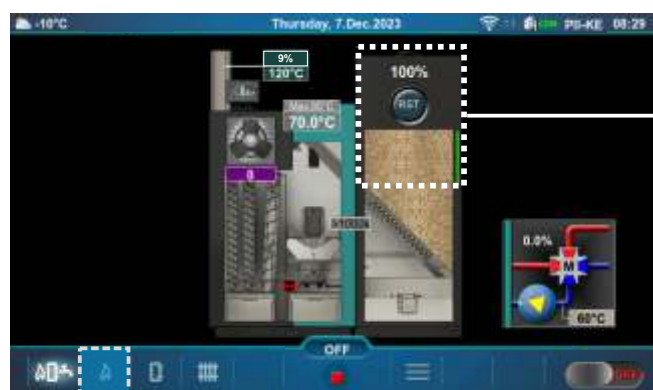
Tabeli andmete kohaselt ei ole suitsukäikude puhastamine lubatud esmaspäeviti kella 00.00–7.00 ja kella 19.00–23.59. See tähendab, et suitsukäikude puhastust teostatakse ainult kella 7.01 ja 18.59 vahel. Esmaspäeva ajakava kopeeritakse teisipäeva, kolmapäeva, neljapäeva, reede, laupäeva ja pühapäeva ajakavasse.

2.5. KÜTUSE TASE

Valik „Kütuse tase” näitab ligikaudset graanulite kogust mahutis „%” sõltuvalt kogumahust. Selle valiku kasutamine on mõttekas ainult siis, kui kasutaja pärast mahuti TÄIELIKKU TÄITMIST vajutab „Katla ekraanil (PII-KE)” graanulipaagi ülaosas asuval asuvat nuppu  (Lähtesta) (kui see on sisse lülitatud).

Tehase seade: OFF

Võimalikud valikud: OFF,



Kütuse tase
%-des
kogumahust

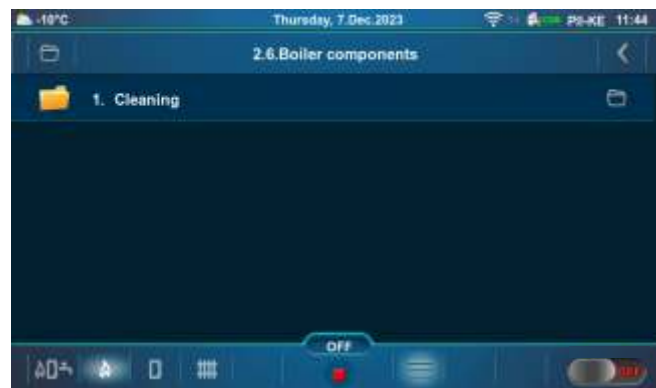
See valik on sõltumatu W1 KÜTUSE TASE alarmist ja E22 KÜTUSE TASE veast.

MÄRKUS:

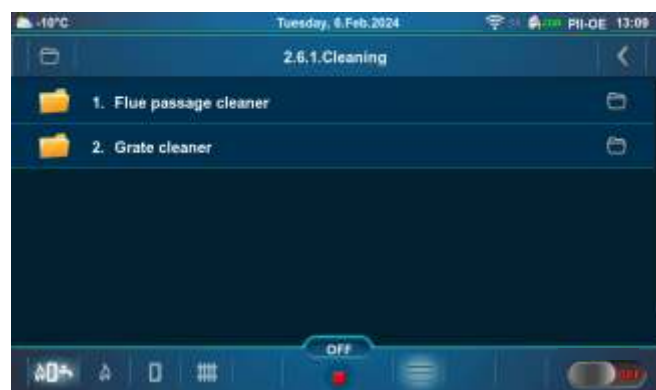
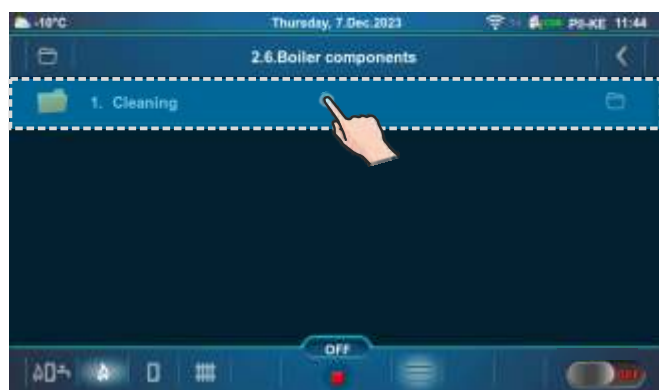
„Kütuse tase“, „Imemissüsteem“ või „Teo täitmine“ ei saa olla korraga aktiveeritud.

2.6. KATLA KOMPONENDID

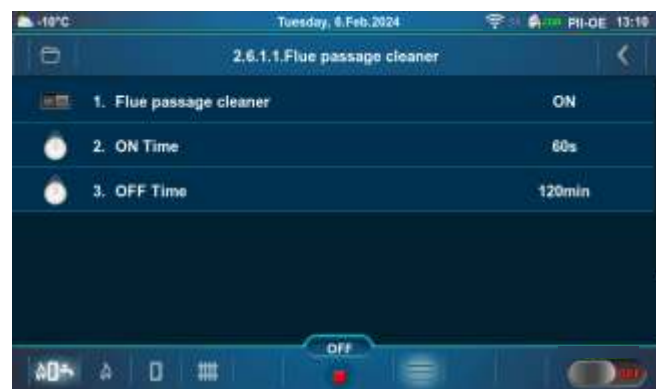
See alammenüü võimaldab ainult ülevaadet.



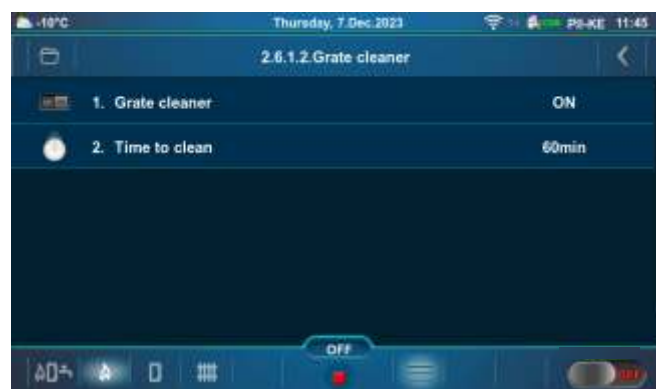
2.6.1. PUHASTAMINE



2.6.1.1. SUITSUKÄIGU PUHASTUS



2.6.1.2. RESTI PUHASTUS



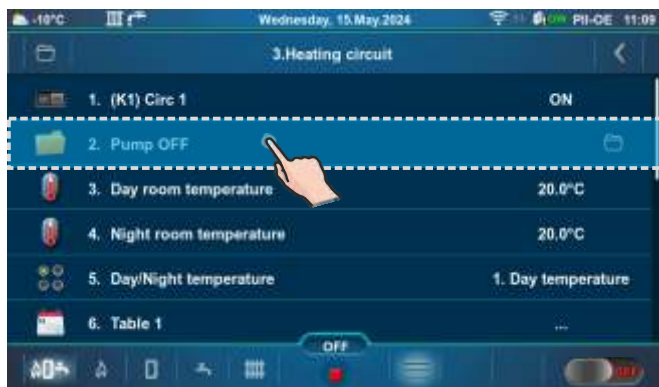
MÄRKUS: Kõik kuvatud menüüd põhinevad konfiguratsioonil 18.

3.0. KÜTTERING

Teatud konfiguratsioonides on menüüd erinevad (menüüga Küttering/Soe tarbevesi või ilma).



3.2. PUMP OFF



Konfiguratsioon: 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 – kui mõõdetud välistemperatuur on seatud välistemperatuurist + seatud välistemperatuuride erinevusest seatud aja jooksul kõrgem, lülitatakse kütteringluspump välja.

	Tehas:	Min/Max	Ühik
1. Välistemperatuur	22	0 / 40	°C
2. Välistemperatuuri diferents	2	0 / 5	°C
3. Aeg	30	0 / 10080	min

Välistemperatuur - etteantud välistemperatuur
Välistemperatuuri diferents - etteantud välistemperatuuri erinevus
Aeg - etteantud aeg

3.3. TEMPERATUURID

Allpool on konfiguratsioonid, millel on kütteringid.
 Väärtused konfiguratsioonidele: 1, 2, 25.

	Tehas:	Valikud:
(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF

	Tehas:	Min/Max	Ühik
* Päevane toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Öine toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Päevane konstantne temperatuur	60	20 / 90	°C
** Öine konstantne temperatuur	40	20 / 90	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Kütteköver	1.0	0.1 / 4.0	

	Tehas:	Valikud
Päeva/Öö temperatuur	Päevane temperatuur	Päevane temp. / Öine temp. Tabel 1/Tabel 2

(K1) Küttering 1 - (seguventiiliga 1)
Päevane toatemperatuur - Päevase toatemperatuuri seadistamine
Öine toatemperatuur - Öise toatemperatuuri seadistamine
Päevane /öine konstantne (püsiv) toatemperatuur - kütteringi pealevoolu temperatuuri seadistamine
Mõõtmise korrektsioon - Korrektor - mõõdetud temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)
Kütteköver-küttekövera seadistamine

*Ei kuvata, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp) ja korrektor on VÄLJAS.

** Kuvatakse ainult siis, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp).

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonile 3.

	Tehas:	Valikud
1.(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) - Küttering 1 (seguventiiliga 1)

(K2) - Küttering 2 (otseküte)

Päevane toatemperatuur - Päevase

toatemperatuuri seadistamine

Öine toatemperatuur - Öise toatemperatuuri

seadistamine

Päevane /öine konstantne (püsiv)**toatemperatuur** - kütteringi pealevoolu temperatuuri

seadistamine

Mõõtmise korrektsioon - Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine

CSK-korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - ruumikorrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Kütteköver - Küttekövera seadistamine

(K1) Küttering 1	Tehas:	Min/Max	Ühik
* Päevane toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Öine toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Päevane konstantne temperatuur	60	20 / 90	°C
** Öine konstantne temperatuur	40	20 / 90	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Kütteköver	1.0	0.1 / 4.0	

	Tehas:	Valikud
Päeva/Öö temperatuur	Päevane temperatuur	Päevane temp. / Öine temp. Tabel 1/Tabel 2

(K2) Küttering 2	Tehas:	Min/Max	Ühik
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Ei kuvata, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp) ja korrektor on VÄLJAS.

** Kuvatakse ainult siis, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp).

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonidele 4, 5, 6, 21, 22, 26, 27, 32.

	Tehas:	Valikud
(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF

(K1) - Küttering 1 (otseküte)

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-

korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

	Tehas	Min/Max	Ühik
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Kuvatakse, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on aktiveeritud..

Väärtused konfiguratsioonile 7.

	Tehas:	Valikud
1. (K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) - Küttering 1 (otseküte)

(K2) - Küttering 2 (otseküte)

Mõõtmise korrektsioon - Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine

CSK-korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - ruumikorrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

(K1) Küttering 1, (K2) Küttering 2	Tehas:	Min/Max	Ühik
Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Kuvatakse, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on aktiveeritud.

Temperatuurid

Väärtused konfiguratsioonidele: 14, 18, 33, 34, 35.

	Tehas:	Valikud
(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF

	Tehas:	Min/Max	Ühik
* Päevane toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Öine toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Päevane konstantne temperatuur	60	20 / 90	°C
** Öine konstantne temperatuur	40	20 / 90	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Küttekõver	1.0	0.1 / 4.0	
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C

	Tehas:	Valikud
Päeva/Öö temperatuur	Päevatemperatuur	Päevane temp. / Öine temp. Tabel 1/Tabel 2

(K1) - Küttering 1 (seguventiiliga 1)

Päevane toatemperatuur - Päevase toatemperatuuri seadistamine

Öine toatemperatuur - Öise toatemperatuuri seadistamine

Päevane /öine konstantne (püsiv)

toatemperatuur - kütteringi pealevoolu temperatuuri seadistamine

Mõõtmise korrektsioon - Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-

korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor

CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Küttekõver - Küttekõvera seadistamine

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus

seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud

minimaalne temperatuur (keelake akupaagi

veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks

seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri

temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi

akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub

vastava küttekontuuri küttepump välja.

*Ei kuvata, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp) ja korrektor on VÄLJAS.

** Kuvatakse ainult siis, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp).

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonidele: 15, 19, 38, 39, 40.

	Tehas:	Valikud
(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF

	Tehas:	Min/Max	Ühik
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) - Küttering 1 (otseküte)

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus

seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud

minimaalne temperatuur (keelake akupaagi

veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks

seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri

temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi

akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub

vastava küttekontuuri küttepump välja.

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-

korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor

CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel

soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonidele: 23, 24.

	Tehas:	Valikud
1.(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) Küttering (seguventiiliga 1)

(K2) Küttering (otseküte)

Päevane toatemperatuur -Päevase toatemperatuuri seadistamine

Öine toatemperatuur - Öise toatemperatuuri seadistamine

Päevane /öine konstantne (püsiv)

toatemperatuur - kütteringi pealevoolu temperatuuri seadistamine

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-

korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Kütteköver - Küttekövera seadistamine

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus

seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud

minimaalne temperatuur (keelake akupaagi

veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks

seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri

temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi

akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub

vastava küttekontuuri küttepump välja.

*Ei kuvata, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp) ja korrektor on VÄLJAS.

** Kuvatakse ainult siis, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp).

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhett)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonidele: 30, 31.

	Tehas:	Valikud
1. (K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) Küttering (otseküte)

(K2) Küttering (otseküte)

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-

korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor

CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel

soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus

seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud

minimaalne temperatuur (keelake akupaagi

veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks

seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri

temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi

akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub

vastava küttekontuuri küttepump välja.

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhett)) on SISSE lülitatud.

Temperatuurid

Väärtused konfiguratsioonidele: 28, 29.

	Tehas:	Valikud
1.(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) Küttering 1 (seguventiiliga 1)

(K2) Küttering 2 (otseküte)

Päevane toatemperatuur -Päevase toatemperatuuri seadistamine

Öine toatemperatuur - Öise toatemperatuuri seadistamine

Päevane /öine konstantne (püsiv)

toatemperatuur - kütteringi pealevoolu temperatuuri seadistamine

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Kütteköver - Küttekövera seadistamine

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud minimaalne temperatuur (keelake akupaagi veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub vastava küttekontuuri küttepump välja.

(K1) Küttering 1	Tehas:	Min/Max	Ühik
* Päevane toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Öine toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Päevane konstantne temperatuur	60	20 / 90	°C
** Öine konstantne temperatuur	40	20 / 90	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Kütteköver	1.0	0.1 / 4.0	
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C

	Tehas:	Valikud
Päeva/öö temperatuur	Päevatemperatuur	Päevane temp. / Öine temp. Tabel 1/Tabel 2

(K2) Küttering 2	Tehas:	Min/Max	Ühik
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Ei kuvata, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp) ja korrektor on VÄLJAS.

** Kuvatakse ainult siis, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp).

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonidele: 41, 42.

	Tehas:	Valikud
1. (K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) Küttering 1 (otseküte)

(K2) Küttering 2 (otseküte)

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud minimaalne temperatuur (keelake akupaagi veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub vastava küttekontuuri küttepump välja.

(K1) Küttering 1	Tehas:	Min/Max	Ühik
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Küttering 2	Tehas:	Min/Max	Ühik
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

Väärtused konfiguratsioonidele: 36, 37.

	Tehas:	Valikud
1.(K1) Küttering 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Küttering 2	ON	ON / OFF

(K1) Küttering 1 (seguventiiliga 1)

(K2) Küttering 2 (otseküte)

Päevane toatemperatuur - Päevase

toatemperatuuri seadistamine

Öine toatemperatuur - Öise toatemperatuuri

seadistamine

Päevane /öine konstantne (püsiv)

toatemperatuur - kütteringi pealevoolu temperatuuri

seadistamine

Mõõtmise korrektsioon- Korrektor - mõõdetud

temperatuuri (ruumis) korrigeerimine CSK-

korrektoriga (korrektsiooni võimalik põhjus - korrektor

CSK on paigutatud ruumi ossa, mis on mingil

põhjusel soojem või külmem kui ülejäänud ruum)

Kütteköver - Küttekövera seadistamine

Minimaalne akupaagi temperatuur - võimalus

seadistada iga kütteringi jaoks akupaagi soovitud

minimaalne temperatuur (keelake akupaagi

veetemperatuuri jahtumine alla iga kütteringi jaoks

seatud temperatuuri). Kui akupaagi ülemise anduri

temperatuur on madalam kui individuaalse kütteringi

akupaagi seatud minimaalne temperatuur, lülitub

vastava küttekontuuri küttepump välja.

(K1) Küttering 1	Tehas:	Min/Max	Ühik
* Päevane toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Öine toatemperatuur	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Päevane konstantne temperatuur	60	20 / 90	°C
** Öine konstantne temperatuur	40	20 / 90	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Kütteköver	1.0	0.1 / 4.0	
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C

	Tehas:	Valikud
Päeva/öö temperatuur	Päevatemperatuur	Päevane temp. / Öine temp. Tabel 1/Tabel 2

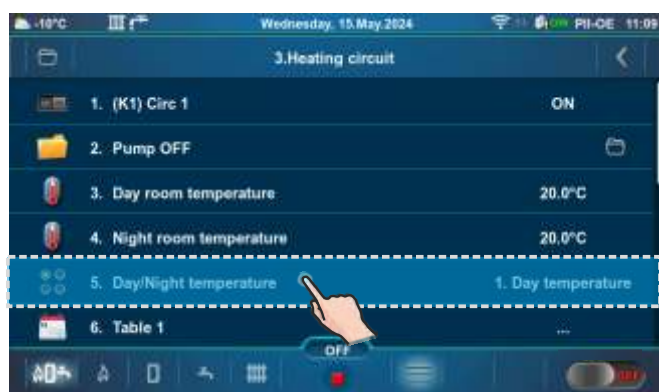
(K2) Küttering 2	Tehas:	Min/Max	Ühik
Minimaalne akupaagi temperatuur	20	5 / 75	°C
*** Mõõtmise korrektsioon- Korrektor	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Ei kuvata, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp) ja korrektor on VÄLJAS.

** Kuvatakse ainult siis, kui on valitud püsiv temperatuur (küttetüüp).

*** Kuvatakse ainult siis, kui korrektor (CSK (2 või 3 juhet)) on SISSE lülitatud.

3.5. PÄEVA/ÖÖ TEMPERATUUR



Tehasesead: Päevatemperatuur

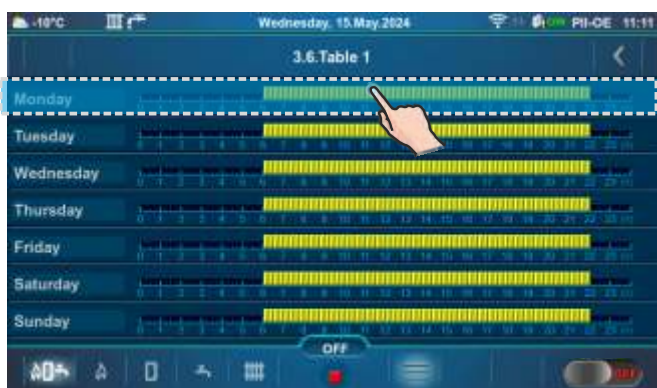
Valikud:

Päevane temperatuur – küttering töötab vastavalt seatud päevasele temperatuurile.

Öine temperatuur – küttering töötab vastavalt seatud öisele temperatuurile.

Tabel 1/Tabel 2 – lülitub automaatselt tabelis seatud päeva- ja öiste temperatuuride vahel.

3.6.-3.7. TABEL 1, TABEL 2



(KOLLANE)



Päevase

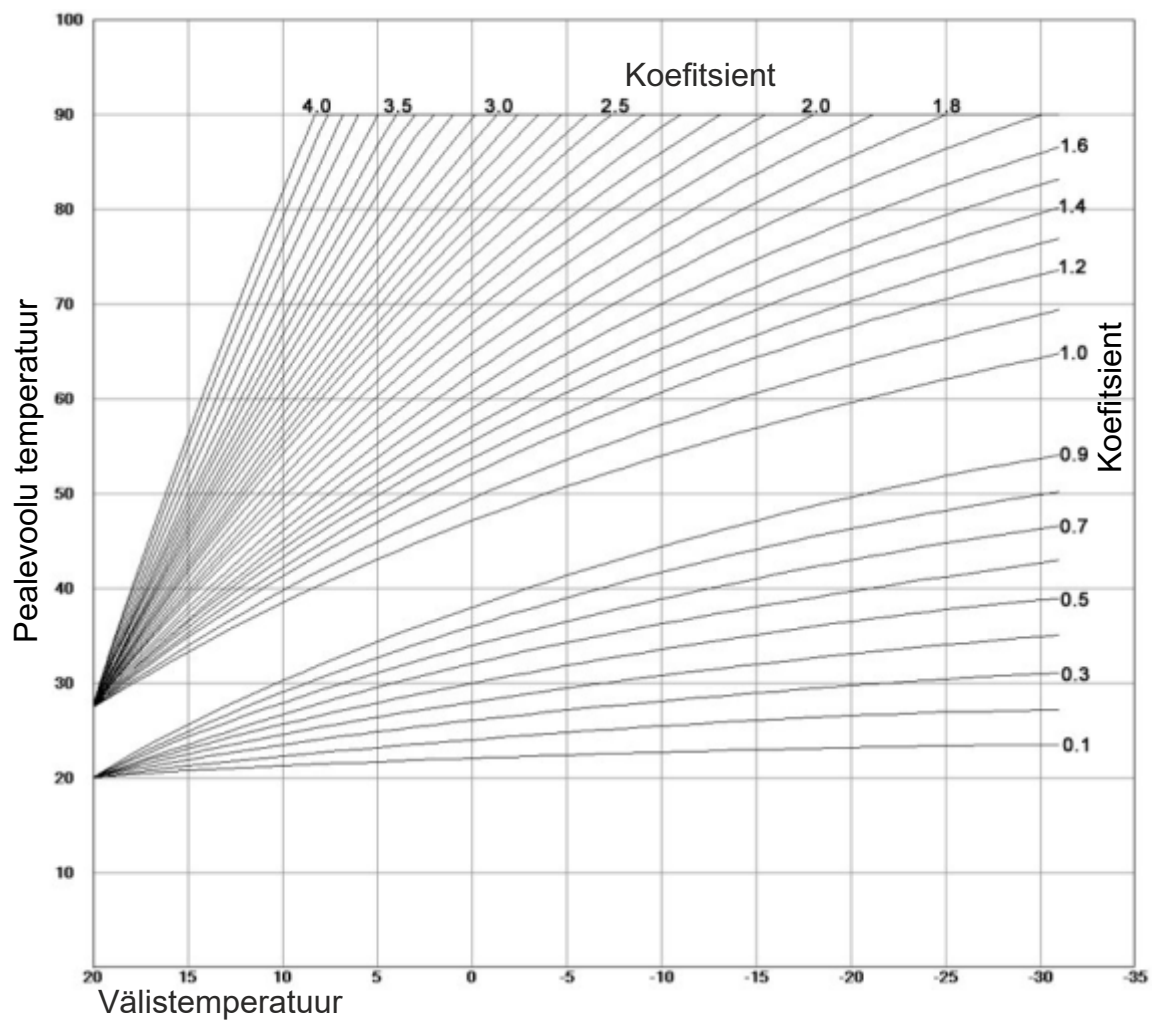
toatemperatuuri seadistus


 Öise toatemperatuuri
seadistus

Kütteringi režiimi muutmiseks päevase ja öise temperatuuri vahel ajakava tabelite seadistamine. Iga päeva kohta on võimalik seadistada 5 režiimi muutust (T1–T5). Tabelis on päevased toatemperatuurid märgitud kollasega ja öised toatemperatuurid mustaga. Ühe päeva jaoks on võimalik määrata ajakava ja kopeerida sama ajakava kõigile teistele päevadele. Märkige jaotises „KOPEERI“:“ päev või päevad, mille jaoks soovite sama ajakava kasutada, ja kinnitage see nupuga „KINNITA“.

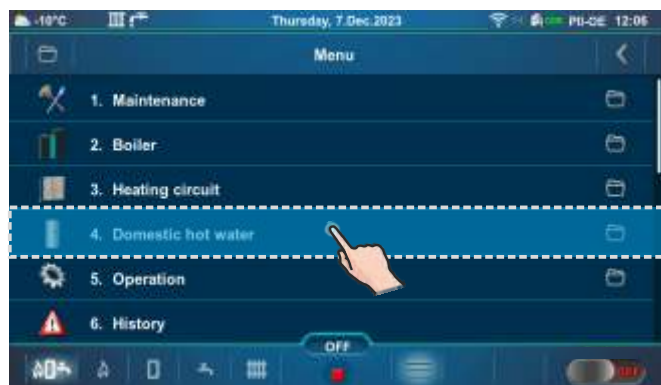
3.8. KÜTTEKÕVER

Küttekövera seadistamine. Kütteköver on üks pealevoolu temperatuuri arvutamise parameetritest.



4.0. KUUM TARBEVESI (KV)

Kuuma vee menüü on saadaval ainult siis, kui valitud konfiguratsioonil on soojaveeboiler.



Allpool on toodud KV seadistuste selgitused ja näide

	Tehas	Valikud
(K2) Küttering 1 ja/või 2	ON	ON / OFF
Kuuma tarbevee (KV) ajakava	OFF	OFF/Tabel 1
Ringlus	ON	ON / OFF
Ringluse ajakava	OFF	ON / OFF

	Tehas:	Min/Max	Ühik
KV temperatuur	50	40 / 80	°C
KV hüsterees	5	4 / 40	°C

(K1/K2) Küttering 1 / 2 - (KV)

Kuuma tarbevee (KV) ajakava - Ajakava kuuma tarbevee valmistamiseks

Ringlus - Võimalus juhtida kuuma tarbevee ringlust boileri ja tarbijate vahel

Ringluse ajakava - Ringlusgraafiku seadistamine

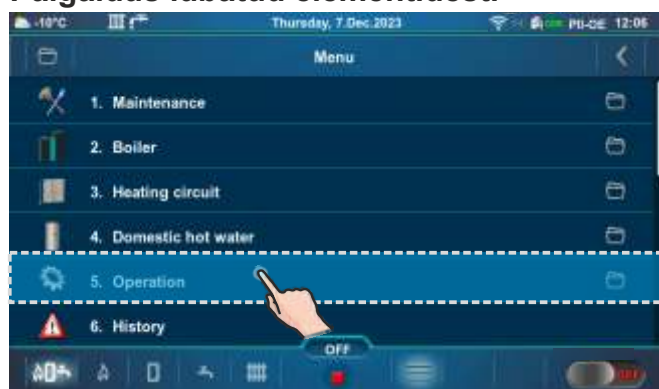
KV temperatuur - Kuuma tarbevee temperatuuri

seadistamine

KV hüsterees - Temperatuuri hüstereesi seadistamine

5.0. TÖÖ

MÄRKUS: Mõned menüü Töö alammenüüd kuvatakse või peidetakse olenevalt menüüs Paigaldus lubatud elementidest.

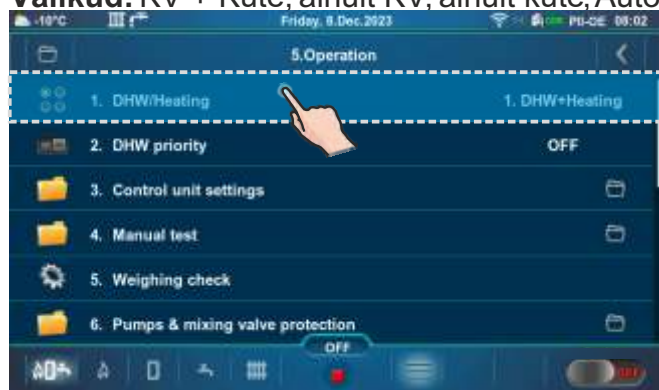


5.1. KV / KÜTE

Alammenüü 5.1. Kuuma vee / kütte valik kuvatakse ainult siis, kui on valitud konfiguratsioon tarbeveega (KV).

Tehasesead: KV+Küte

Valikud: KV + Küte, ainult KV, ainult küte, Auto



KV+Küte – katel töötab vastavalt vajadusele kütmiseks või tarbevee (KV) tootmiseks.

Ainult KV- Katel töötab ainult siis, kui on nõudlus kuuma tarbevee järele (KV).



Ainult küte- Katel töötab ainult siis, kui on nõudlus kütte järele.

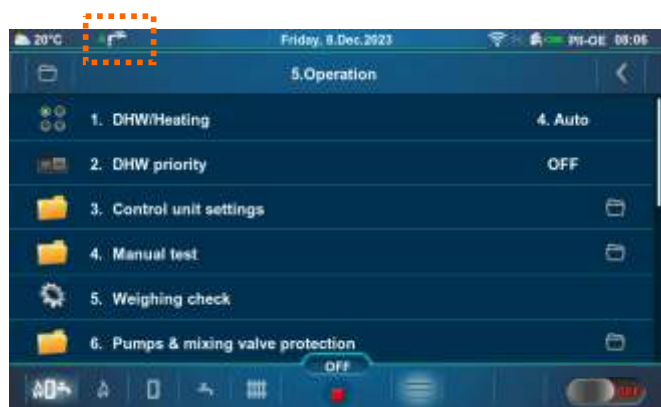


Auto - katel lülitub automaatselt **KV+küte** ja ainult KV vahel.

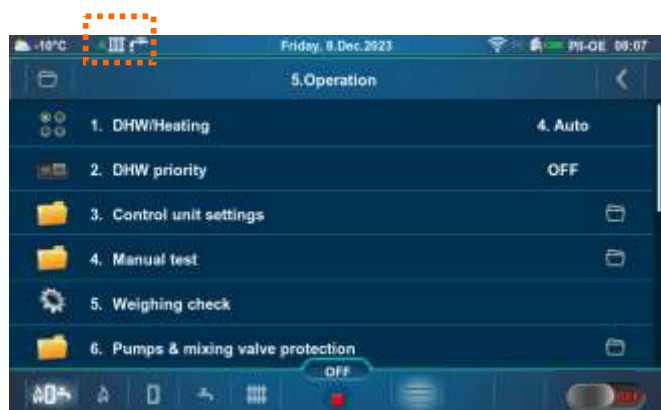


Näide:

välisest temperatuuri tehaseseadet,
välisest temperatuuride erinevus,
aeg (küte VÄLJAS),
aeg (küte SEES)



Kui välistemperatuur on $\geq 20\text{ °C}$ kauem kui 30 minutit.



Kui välistemperatuur on $<(20-3)\text{ °C}$ kauem kui 30 minutit.

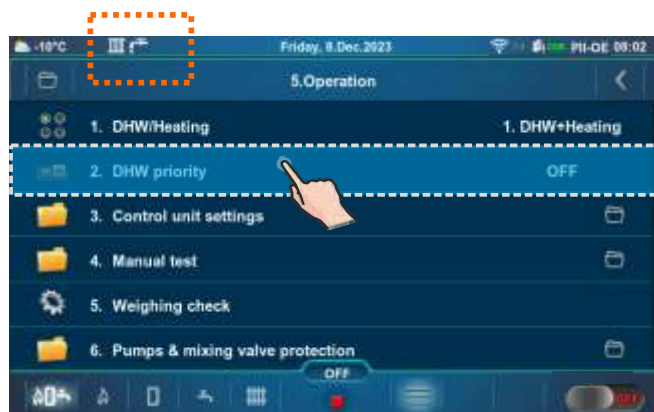
5.2. KV PRIORITEET

Kui valik „KV prioriteet“ on aktiivne:

- iga kord, kui boileri pump töötab, on teised kütteringide pumbad puhkeseisundis.

Konfiguratsioonides, millel on tsooniventil ja boiler (5, 13, 14, 15, 16), on KV prioriteet tehase poolt aktiveeritud.

Konfiguratsioonides, millel on pump ja boiler (2, 6, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44), on KV prioriteet tehase poolt deaktiveeritud.

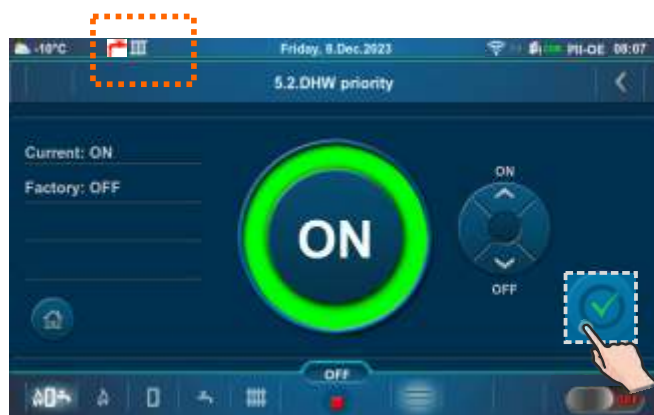


Valikud: OFF, ON

Valitud: OFF



Valitud: ON



Kui valik on aktiivne, muutub KV ikooni värv valgest punaseks ja selle asukoht ekraani ülemisel ribal muutub.

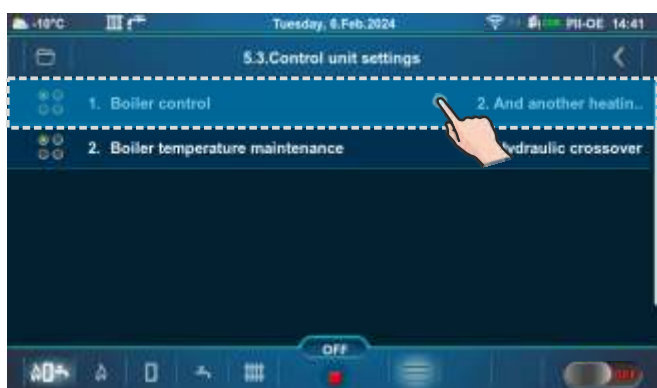
5.3. JUHTSEADME SEADED

See alammenüü on vaid vaatamiseks.



5.3.1. KATLA JUHTIMINE

Katla juhtimine (see teave kuvatakse ainult siis, kui paigaldaja on aktiveerinud valiku "Ja veel üks küttekontroller") - Selle valiku saab paigaldaja teatud konfiguratsioonides aktiveerida, kui osa kütteringidest või hüdraulilise eraldiga (CRO) ühendatud sooja vee valmistamist haldab mõni muu, katla reguleerimisest sõltumatu regulaator. Kui see valik on aktiveeritud, ei saa paigaldaja katelt nõutava temperatuuri hoidmiseks reguleerida (vt "Katla temperatuuri hoidmine").



5.3.2. KATLA TEMPERATUURI HOIDMINE

Katla temperatuuri hoidmine (valik tehtud paigaldaja poolt)

Paigaldis - temperatuuri reguleeritakse vastavalt paigaldise vajadustele. Katel ei tööta, kui paigaldise komponendid (küte, KV) ei nõua soojust. Kui paigaldis nõuab, käivitub katel, kui katla temperatuur langeb alla (katla maksimaalne temperatuur - katla diferents) ja töötab kuni katla seatud (arvutatud) maksimaalse temperatuurini või kuni kõik paigaldise nõuded kaovad ja katel lülitub välja. Selle valiku saab valida volitatud tehnik, kui valik "Ja teine küttekontroller" (katla juhtimine) pole valitud ning küttesüsteemis või sooja boileri süsteemis on vähemalt üks element.

Katel - Katel hoiab oma temperatuuri olenemata paigaldise nõuetest; katel käivitub, kui selle temperatuur langeb alla (katla maksimaalne temperatuur - katla deferents) ja lülitub välja, kui see saavutab katla maksimaalse temperatuuri.

Hüdrauliline eraldi anduriga- hüdraulilise eraldi seatud temperatuuri hoidmine. Katel ei tööta, kui hüdrauliliselt üeraldilt EI OLE küttevajadust. Hüdraulilise eraldi taotluse korral käivitub katel, kui katla temperatuur langeb alla (katla maksimaalne temperatuur - katla diferents) ja töötab kuni katla seatud (arvutatud) maksimaalse temperatuurini või kuni hüdraulilise eraldi taotlus kaob ja peatub. Selle valiku saab valida paigaldaja, kui konfiguratsioonis on hüdrauliline eraldaja.



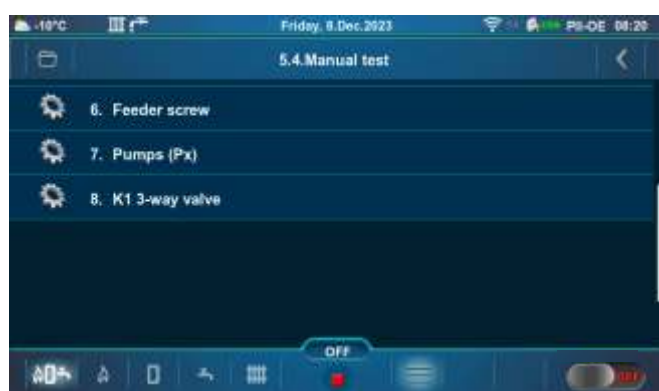
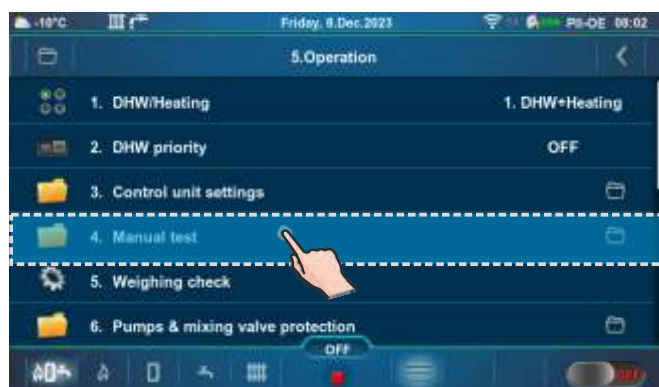
Märkus:

Valiku „Korstnapühkija“ sisselülitamisel lülitub juhtseade automaatselt valikule „Katla temperatuuri hoidmine: **Katel**“ ja see menüü kaob. Valiku „Korstnapühkija“ väljalülitamisel naaseb kõik oma eelmisesse olekusse.

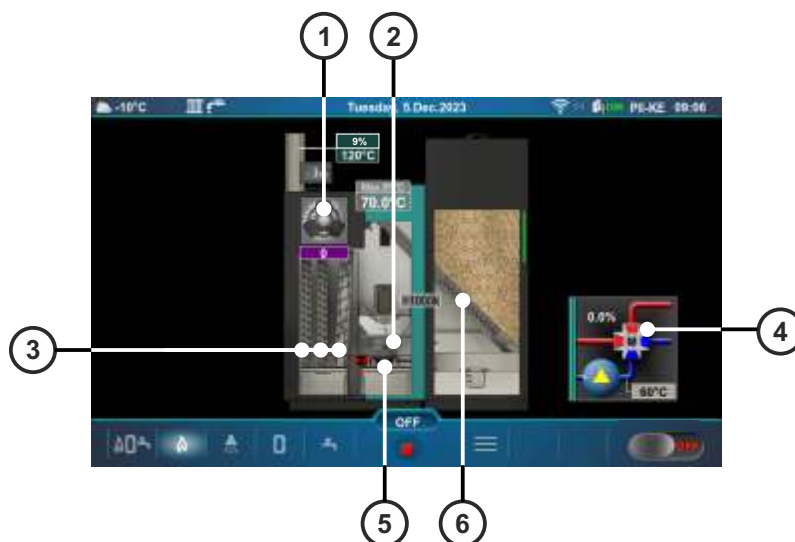
5.4. MANUAALNE TEST

"Manuaalne test" on valik, mis võimaldab sisse lülitada üksiku relee ja seega testida üksiku releega ühendatud seadmete tööd.

MÄRKUS: „Manuaalse testi” alammenüüd sõltuvad valitud konfiguratsioonist.



MANUAALNE TEST ON VÕIMALIK AINULT KUI KATLA ON VÄLJA LÜLITATUD.

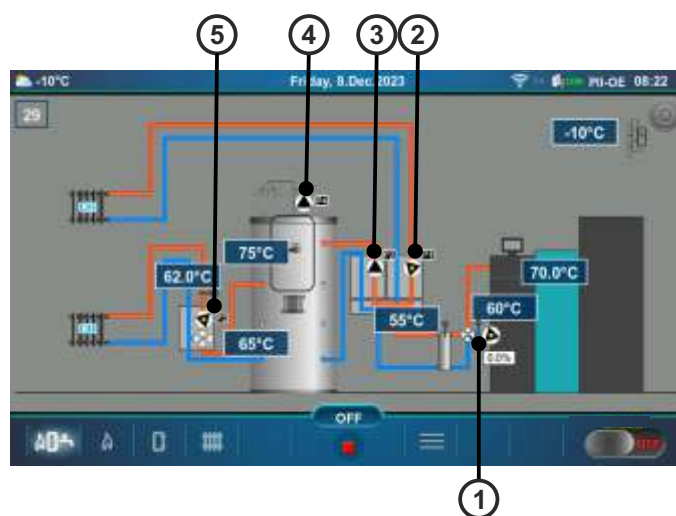
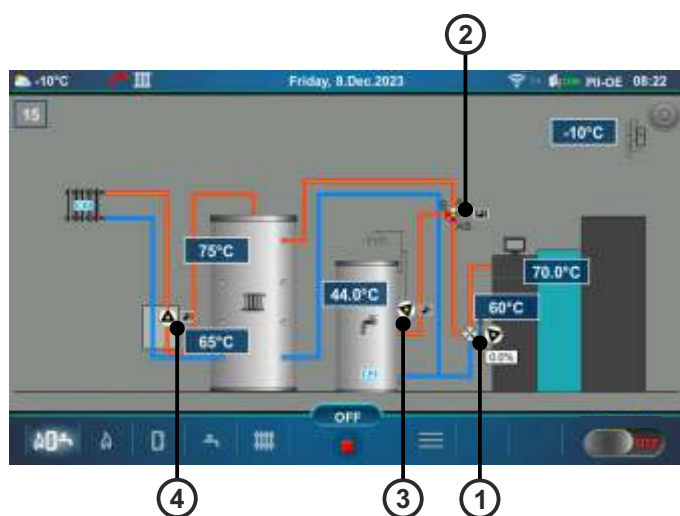


Katla osad, mida saab käsitsi testida:

- 1 - Ventilaator
- 2 - Süütaja
- 3 - Suitsukäikude puhasti
- 4 - P(PWM) + 4-T segamisventiil
- 5 - Rest
- 6 - Tigu

Manuaalne test, Ventilaator

Allpool on näidatud kaks "Peaekraani - skemaatiline vaade (PII-OE)" pumpade ja ventiilidega, mida saab käsitsi testida.



- 1 - P(PWM) pump - katla ring + 4-T segamisventiil
- 2 - P1 - Tsooniventil
- 3 - P3 - KV Ringlus
- 4 - P2 - Kütte pump

- Right "Main Screen - Schematic View (PII-OE)":
- 1 - P(PWM) pump - katla ring + 4-T segamisventiil
 - 2 - P1 - Otsekütte ringi pump
 - 3 - P2 - Akupaak integreeritud boileriga
 - 4 - P4 - KV Ringlus
 - 5 - P3 - Kütteringi pump + 3-T seguventiil

Märkus: Pumpade arv sõltub konfiguratsioonist.

5.4.1. VENTILAATOR

See valik võimaldab teil kontrollida, kas ventilaator töötab.

Vajalik on vajutada vastavate sümbolite kõrval olevat nuppu "ON" ja kontrollida, kas ventilaator töötab vastavalt valitud valikule (800/1200/1800 p/min või umbes 2800 p/min). Iga kord, kui vajutate nuppu "ON", süttib see roheliselt. Pärast nupu "OFF" vajutamist peatub ventilaator.

Võimalikud valikud:

Ventilaatori kiirus: 800 p/min - ventilaatori kiirus peab olema 800 p/min

Ventilaatori kiirus: 1200 p/min - ventilaatori kiirus peab olema 1200 p/min

Ventilaatori kiirus: 1800 p/min - ventilaatori kiirus peab olema 1800 p/min

Ventilaatori kiirus: MAX - ventilaatori kiirus peab olema maksimaalne (umbes 2800 p/min)



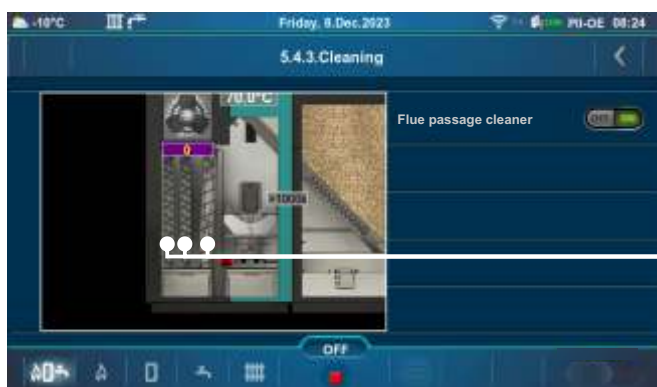
5.4.2. SÜÜTAJA

See valik võimaldab teil kontrollida, kas elektriline süütaja töötab. Vajalik on vajutada "Süütaja" kõrval olevat nuppu "SISSE" ja kontrollida, kas süütaja töötab. Iga kord, kui vajutate nuppu "SISSE", süttib see roheliselt. Kui valik on aktiivne, kuvatakse ekraanil süütaja animatsioon. Pärast nupu "VALJAS" vajutamist lülitatakse süütaja välja.



5.4.3. PUHASTUS

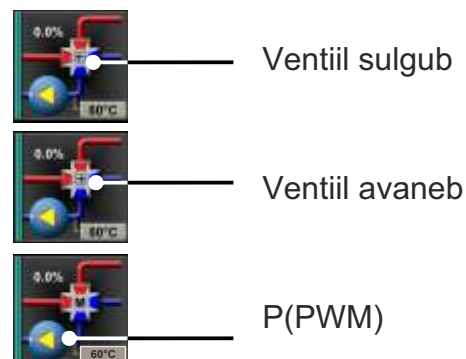
See valik võimaldab teil kontrollida suitsukäigu puhasti tööd. Vajutage nuppu „ON“ ja kontrollige, kas valitud seadme mootor töötab ja kas turbulaatorid liiguvad. Iga kord, kui vajutate nuppu „ON“, süttib roheline tuli. Pärast nupu „OFF“ vajutamist peatub valitud seadme mootor.



Suitsukäigu puhasti

5.4.4. P(PWM) + 4-SEGUVENTIIL

See valik võimaldab teil kontrollida P(PWM) pumba ja 4-t segamisventiili tööd. Vajutage vastava sümboli kõrval olevat nuppu "ON" ja kontrollige, kas ventiil on avatud/suletud või kas pump töötab. Iga kord, kui vajutate nuppu "ON", süttib see roheliselt. Pärast nupu "OFF" vajutamist peatub ventiil/pump.



5.4.5. RESTI PUHASTAJA

See valik võimaldab teil kontrollida restipuhasti tööd. Vajutage "Resti puhasti" kõrval olevat nuppu "ON" ja kontrollige, kas seade liigutab põleti resti. Pärast "OPEN!" kõrval oleva nupu "ON" vajutamist ilmub nool (paremale osutav) ja põleti rest avaneb. Nupu "OFF" vajutamisel viib mootor põleti resti tagasi tööasendisse, põleti rest on suletud (0%). Iga kord, kui vajutate nuppu „ON“, süttib roheline tuli. Kui see valik on aktiivne, liigub põleti resti sümbol ekraanil. Kui saabub üks kahest lõplikust sümbolist, kuvatakse ekraanil 



5.4.6. TIGU

See valik võimaldab teil kontrollida graanulite etteande teo tööd. Vajutage "Tigu" kõrval olevat nuppu "SISSE" ja kontrollige, kas mootor töötab. Iga kord, kui vajutate nuppu "SISSE", süttib see roheliselt. Kui valik on aktiivne, liigub teoi sümbol ja graanulid kukuvad torust välja. Pärast nupu "VÄLJAS" vajutamist peatub mootor.



5.4.7. PUMBAD (Px)

See valik võimaldab teil kontrollida iga pumba tööd. Sõltuvalt valitud konfiguratsioonist on pumpade arv erinev. Vajutage testitava pumba kõrval olevat nuppu „ON” ja kontrollige, kas valitud pumba sümbol pöörleb. Küttesüsteemis on vaja kontrollida valitud pumba tööd. Iga kord, kui vajutate nuppu „ON”, süttib see roheliselt. Pärast nupu „OFF” vajutamist pump peatub.

Näide: Konfiguratsioon 18



Näide: Konfiguratsioon 36



5.4.8. K1 3-T VENTIIL (kui vastavas konfiguratsioonis on olemas)

See valik võimaldab teil kontrollida 3-T ventiili ja 1. ahela pumba tööd. Vajutage vastava sümboli kõrval olevat nuppu "ON" ja kontrollige, kas ventiil avaneb/sulgub või kas pump töötab. Iga kord, kui vajutate nuppu "ON", süttib see roheliselt. Pärast nupu "OFF" vajutamist peatub ventiil/pump.



Pump!



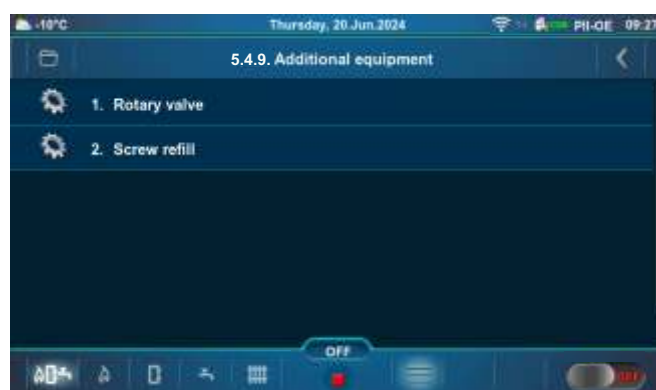
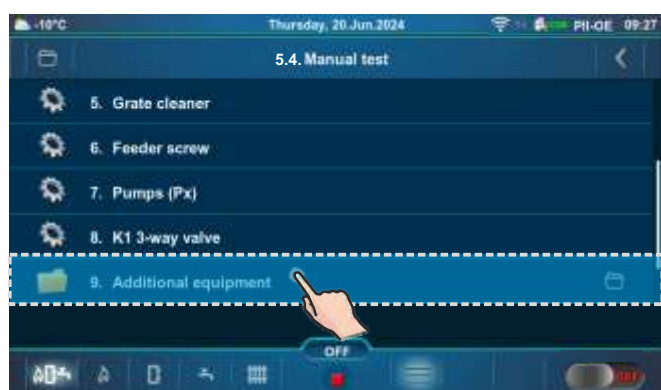
Ava!



Sule!

5.4.9. LISASEADMED

See valik võimaldab teil kontrollida lisaseadmete tööd, mille paigaldaja on valinud ja seadistanud.



5.4.9.1. PÖÖRDKLAPP

See valik võimaldab teil kontrollida pöördklapi (lisavarustus) tööd. Vajutage nuppu „SISSE“ valiku „Tigu + pöördklapp“ või „Pöördklapp“ kõrval ja kontrollige, kas valitud seadme sümbol liigub/pöörleb (kui valitud seadme mootor töötab). Iga kord, kui vajutate nuppu „SISSE“, süttib see roheliselt. Pärast nupu „VÄLJAS“ vajutamist peatub seadme mootor.

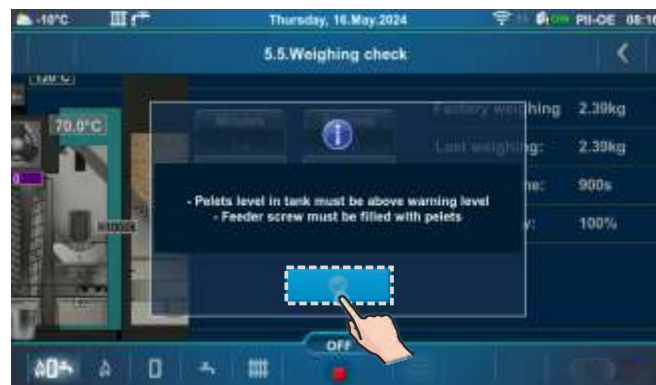


5.4.9.2. TÄITMINE

See valik võimaldab teil kontrollida mahuti lisatäiteteo (lisavarustus) toimimist. Vajutage pildi kõrval olevat nuppu „SISSE“ ja kontrollige, kas valitud seadme sümbol liigub (kui valitud seadme mootor töötab). Iga kord, kui vajutate nuppu „SISSE“, süttib see roheliselt. Pärast nupu „VÄLJAS“ vajutamist peatub seadme mootor.



5.5. KONTROLLKAALUMINE



See valik võimaldab teil kontrollida etteantud graanulite kogust. On võimalik reguleerida teo tööaega (1) (vastavalt kaalu ja ämbri mahutavusele), mille jooksul soovite graanuleid kaaluda. Tuhakast on vaja ämbriga asendada. Teo töö käivitamiseks vajutage nuppu "PLAY" (2). Teo töö peatamiseks vajutage nuppu "PAUS" (5). Kui loendur on lõppenud (3), ilmuvad ekraanile kaal ja ämber (4) ning tuleb ämber välja võtta ja graanulite mass kaaluda (kaaluge ainult graanuleid ilma ämbrita). Teise kaalumistsükli alustamiseks on vaja vajutada nuppu "KORDUS" (6). Selleks, et kaalumine oleks võimalikult täpne, on vaja kaalumist korrata vähemalt 3 korda. Pärast kaalumisprotsessi tuleb kaalutud graanulite massi võrrelda "Viimase kaalumisega" (7). Sellest menüüst väljumiseks vajutage nuppu "TAGASI" (8). „Viimase kaalumise“ võib teha paigaldaja („tehase kaalumine“ ja „viimane kaalumine“ on sama tähendusega).

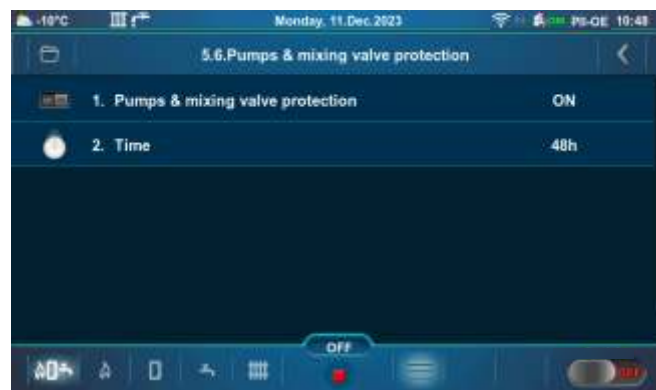
Kui hetkel kaalutud graanulite kogus on vahemikus $\pm 10\%$ „viimasest kaalumisest“, on kõik korras. Kui hetkel kaalutud graanulite kogus on vahemikus $\pm 30\%$ kuni $\pm 10\%$ „viimasest kaalumisest“, on katla süüte-/stabiliseerumisfaasis võimalikke probleeme, ülejäänud osa töötab korralikult. Kui süüte-/stabiliseerumisprobleeme tekib, on vaja katla kontrolleri reguleerimiseks kutsuda hooldustehnik.

Kui hetkel kaalutud graanulite kogus on 30% suurem/väiksem kui „viimane kaalumine“, on vaja katla kontrolleri reguleerimiseks kutsuda hooldustehnik.

5.6. PUMPADE JA SEGUVENTIILI KAITSE

See valik võimaldab kaitsta pumpasid/ventiile kinnikiilumise eest pika seisaku ajal (tavaliselt suvehooajal, kui küte on välja lülitatud). Tehase seadetes on see valik lubatud ja väljundite maksimaalne seisakuaeg on seatud 48 tunnile. Selle seadistuse kohaselt aktiveeritakse iga pumba/ventiili väljund, mida 48 tunni jooksul ei aktiveerita, 60 sekundiks. Kui teatud pumba/ventiili väljund aktiveeritakse, lähtestatakse selle seisakuaeg.

MÄRKUS: Selle funktsiooni aktiveerimiseks peab katel olema ühendatud toiteallikaga ja pealüliti (0/1) peab olema sisse lülitatud.



5.6.1. PUMPADE JA SEGUVENTIILI KAITSE

See valik võimaldab pumpade ja ventiilide kaitse aktiveerimist/deaktiveerimist.

Tehase seadistus: ON (SEES)

Valikud: ON, OFF



5.6.2. AEG



5.7. KÜLMUMISKAITSE

See valik võimaldab „Külmumiskaitse” valiku aktiveerimist/deaktiveerimist ja selle valikute määratlemist. „Külmumiskaitse” valik võib töötada nii välistemperatuurianduriga kui ka ilma.



5.7.1. KÜLMUMISKAITSE

Võimalus aktiveerida või deaktiveerida valikut „Külmumiskaitse”. Kui see valik on aktiveeritud, ilmub ekraani ülaribale lumehelbeikoon.

Tehase seadistus: OFF (VÄLJAS)

Valikud: ON, OFF



5.7.2. VÄLISTEMPERATUUR

Välistemperatuuri valik näitab, kas külmumiskaitse funktsiooni andur on sisse või välja lülitatud.



5.7.3. VALIKUD

„Valikud” võimaldab jälgida teatud süsteemielementide andurite temperatuure. Võimalik valik sõltub seadistatud konfiguratsioonist ja paigaldatud lisaseadmetest. Kui on täidetud alammenüüs Külmumiskaitse/Temperatuur seatud tingimused, aktiveeritakse valitud elementide jaoks külmumiskaitse valik.

Valikud: 1. Katel, 2. (K0), 3. (K1), 4. (K2)



5.7.4. TEMPERatuur

See valik võimaldab seadistada anduri minimaalse temperatuuri ja minimaalse anduri erinevuse, samuti minimaalse välistemperatuuri, mille juures aktiveeritakse valik „Külmumiskaitse”.



5.7.4.1. MINIMAALNE ANDURI TEMPERATUUR

See alammenüü pakub ainult ülevaadet.

Valitud valiku(te) anduri temperatuuri seadistamine, mille juures aktiveeritakse valik „Külmumiskaitse“.

Tehasesead: 5 °C

Valik: 3 - 10 °C (paigaldaja)



5.7.4.2. MINIMAALNE ANDURI HÜSTEREES

See alammenüü pakub ainult ülevaadet.

Temperatuuride erinevuse seadistamine, mille järel "Külmumiskaitse" valik deaktiveeritakse.

Tehasesead: 5 °C

Võimalik valik: 2–15 °C (seadistatud paigaldaja poolt)



5.7.4.3. MINIMAALNE VÄLISTEMPERATUUR

Välistemperatuuri määramine, mille juures aktiveeritakse funktsioon „Külmumiskaitse“.

Tehasesead: 0 °C

Valik: -5 - 5 °C



5.8. WI-FI VÕRK & INTERNETIJÄLGIMINE

OLULINE MÄRKUS:



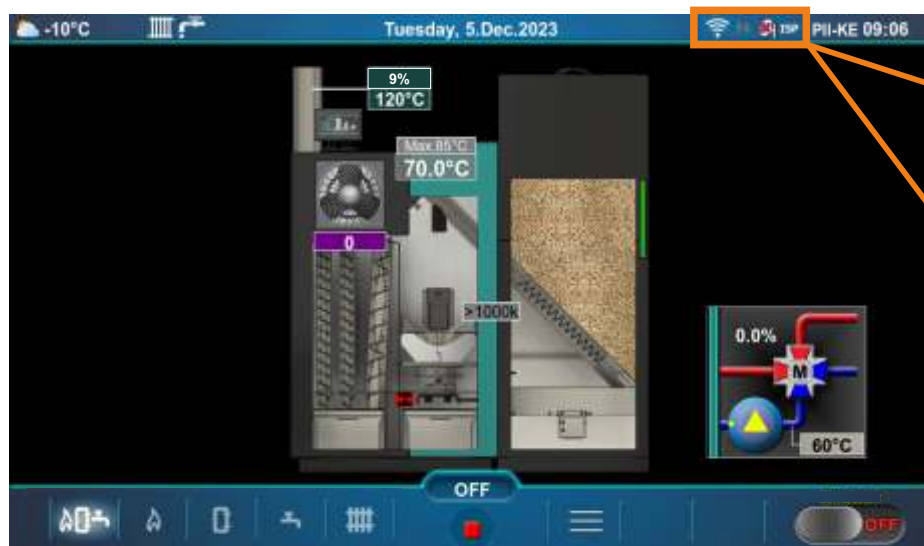
Katla kontrolleri vajab pääsupunktis (nt ruuteris) aktiivset DHCP-serverit, kuna võrguparameetreid ei ole võimalik käsitsi muuta. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma koduvõrgu administraatoriga.

See alammenüü võimaldab konfigurereida juhtseadet katla internetiühenduse loomiseks kohaliku Wi-Fi võrgu kaudu.

Seda alammenüüd kasutatakse internetijälgimise sätete muutmiseks.



Kui kontrolleri on katlaga ühendatud ja "Internetijälgimine" on lubatud, ilmub ekraani ülaservale uus ikoon, mis näitab interneti olekut.



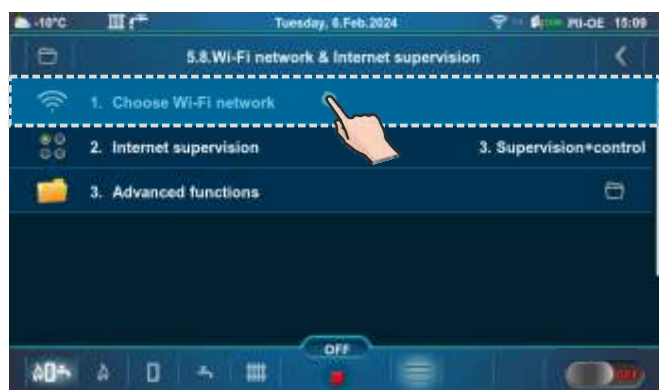
Juhtimisseade on ühendatud veebiportaali.
(Interneti teel on võimalik jälgida)



Juhtseade pole veebiportaali ühendatud.
(Internetijälgimine pole võimalik.)

5.8.1. VALI Wi-Fi VÕRK

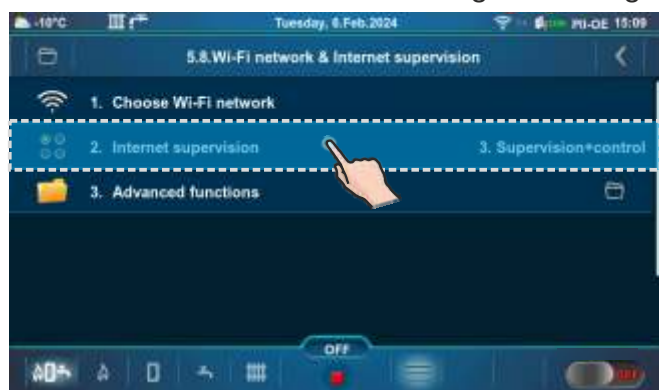
Boiler controller finds all available Wi-Fi networks. Select the Wi-Fi network you have access to. Press the button "JOIN", enter the password if necessary and confirm with the "OK" button. If you want to disconnect from a Wi-Fi network, press the button "DISCONNECT".



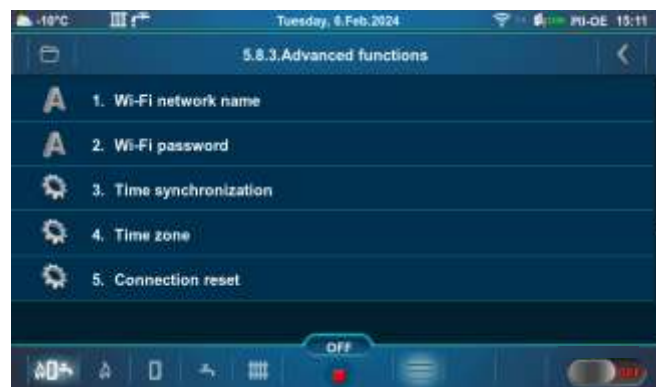
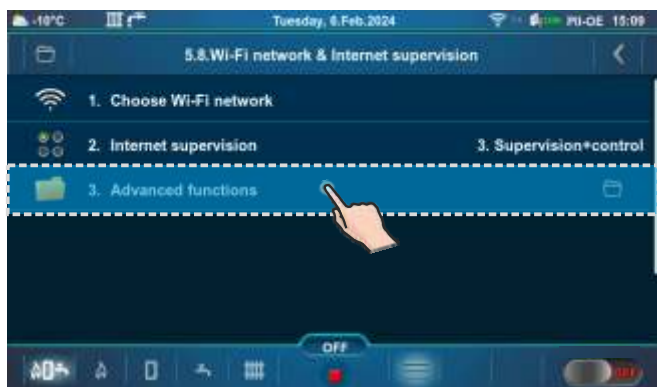
5.8.2. INTERNETIJÄLGIMINE

Seda valikut kasutatakse "Interneti järelevalve" seadistamiseks ja lubamiseks/keelamiseks. Tehasesead: Jälgimine+juhtimine

Võimalikud valikud: VÄLJAS, Jälgimine, Jälgimine+juhtimine



5.8.3. TÄPSEMAD SEADED



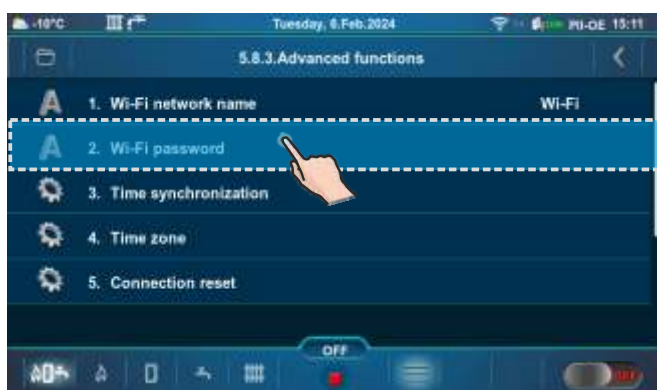
5.8.3.1. Wi-Fi VÕRGU NIMI

See valik võimaldab sisestada koduvõrgu Wi-Fi nime, millega soovite kontrolleri ja katla ühendada. Tuleb sisestada õige Wi-Fi võrgu nimi, vastasel juhul ei saa katel Wi-Fi võrguga ühendust luua.



5.8.3.2. Wi-Fi SALASÕNA

See valik võimaldab sisestada kohaliku Wi-Fi võrgu parooli. Kohaliku Wi-Fi võrgu õige parool tuleb sisestada, vastasel juhul ei saa katel Wi-Fi võrguga ühendust luua.



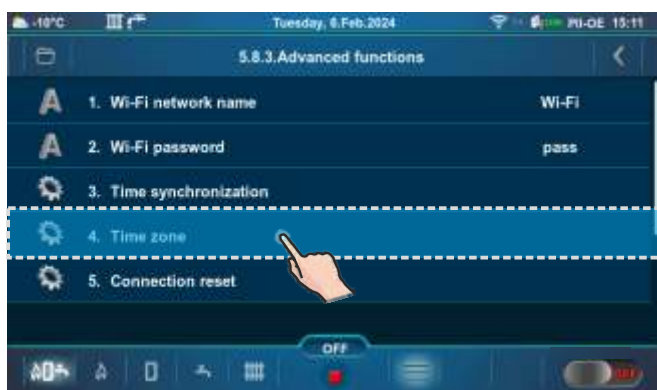
5.8.3.3. AJA SÜNKRONISEERIMINE

(ei ole praegu aktiivne)



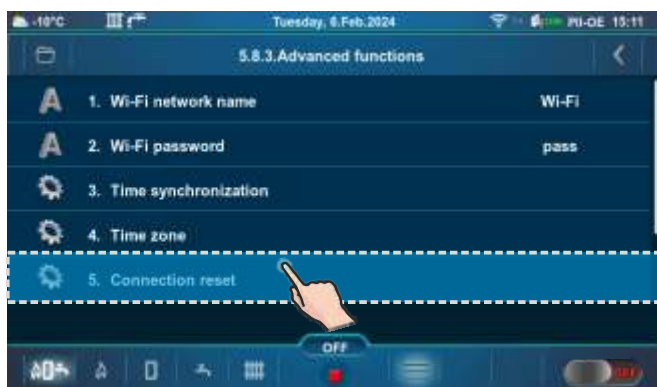
5.8.3.4. AJATSOON

(ei ole praegu aktiivne)



5.8.3.5. ÜHENDUSE RESET

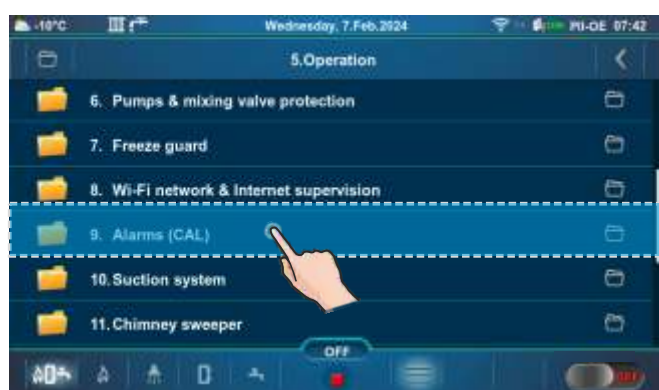
See valik võimaldab lähtestada kontrolleri ühenduse kohaliku võrguga.



MÄRKUS: Alammenüü 5.X number sõltub aktiveeritud lisaseadmetest (selle aktiveerib paigaldaja menüüs Paigaldus).

5.X. ALARMS (CAL)

Seda valikut kasutatakse visuaalse või kuuldava alarmi konfigureerimiseks (kõlar ja märgutuli on valikulised ja need peab seadistama paigaldaja), et hoiatada kasutajat, kui ta ei viibi katla lähedal. Hoiatusrežiimi ja põhjuse saab määrata selles alammenüüs (vead, madal kütusetase jne). "Viivitus" on kahe hoiatuse vaheline aeg.



5.X.1.VÄLJUND 1

See alammenüü võimaldab konfigureerida väljundit "Väljund 1". Võimalik on valida veateadete või kütusetaseme signaalimise režiim.



5.X.1.1. HÄIRED

See valik määrab, kas "Väljund 1" teavitab vigadest. Teatud tüüpi signaali valimisel aktiveeritakse veateade valitud signaali kujul.

Tehaseseade: OFF

Valikud: 1.OFF, 2.Pidev, 3.Kiire 1 kord, 4.Kiire 3 korda, 5.Aeglane 1 kord, 6.Aeglane 3 korda, 7.Tabel



5.X.1.2. KÜTUSE TASE

See valik määrab, kas "väljund 1" teavitab kütusetasemest. Teatud tüüpi signaali valimisel aktiveeritakse kütusetaseme teavitus valitud signaali kujul.

Tehaseseade: OFF

Valikud: 1.OFF, 2.Pidev, 3.Kiire 1 kord, 4.Kiire 3 korda, 5.Aeglane 1 kord, 6.Aeglane 3 korda, 7.Tabel



5.X.1.3. AKUPAAK



5.X.1.3.1. AKUPAAK

See valik määrab, kas "Väljund 1" annab teada akupaagi madalast temperatuurist.

Tehas: OFF

Valikud: 1.OFF, 2.Pidev, 3.Kiire 1 kord, 4.Kiire 3 korda, 5.Aeglane 1 kord, 6.Aeglane 3 korda



5.X.1.4. VIIDE

See valik määrab aja, mille möödudes kuvatakse uuesti veateade või kütusetaseme hoiatussignaal (see parameeter ei kehti, kui on valitud pidev signaal).

Tehas: 20s

Valik: 5-3600s



5.X.2.VÄLJUND 2

Samamoodi nagu "Väljund 1" puhul, saab seadistada ka "Väljund 2" (5.X.2.) parameetreid.

5.X.3. TABEL

See valik võimaldab tabelit valida vastavalt sellele, millised häireväljundid rakenduvad. Signaali muutmine või automaatne deaktiveerimine kindlaksmääratud ajaperioodi jooksul.

Tehas: Tabel 1

Valikud: Tabel 1, Tabel 2



5.X.7. RESERVI HELI

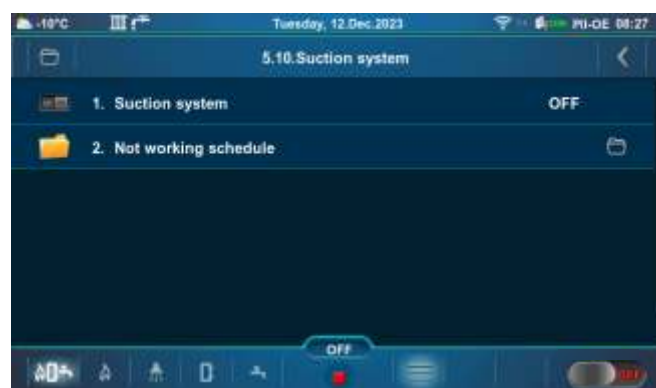
Tehas: ON

Valikud: ON, OFF



5.X. IMEMISSÜSTEEM

See alammenüü võimaldab teil pelleti imemissüsteemi (lisavarustus) aktiveerida/deaktiveerida ja määrata aja, mille jooksul imemissüsteem ei tööta (üksikasjaliku kirjelduse leiata imemissüsteemi tehnilistest juhistest).



5.X. KORSTNAPÜHKIJA

See alammenüü võimaldab mõõta põlemisgaaside heitkoguseid katla nimivõimsusel (D6) ja minimaalsel võimsusel (D2).



5.X.1. KORSTNAPÜHKIJA

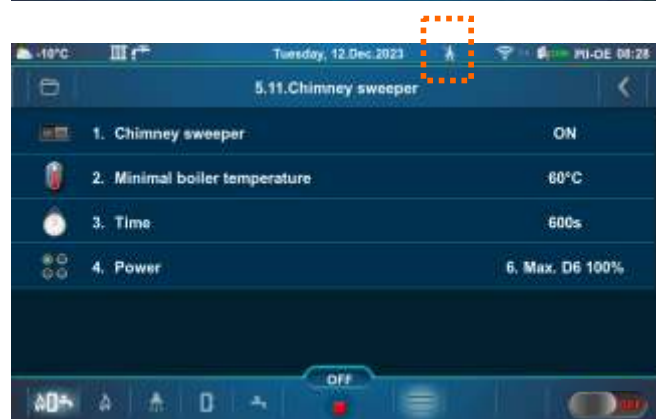
Selle valiku aktiveerimisel kuvatakse ekraani ülalibal korstnapühkija ikoon. Valides „Katla ekraan (PII-KE)“, kuvatakse loenduri ja sõnumiga tabel. Loendus algab siis, kui katel saavutab valitud võimsuse (Dx) ja loenduri tekst on punane. Kui katel on seatud aja jooksul valitud võimsusel (Dx) ja tingimus „Minimaalne katla temperatuur“ on täidetud, muutuvad loenduri numbrid roheliseks ja mõõtmist saab teha.

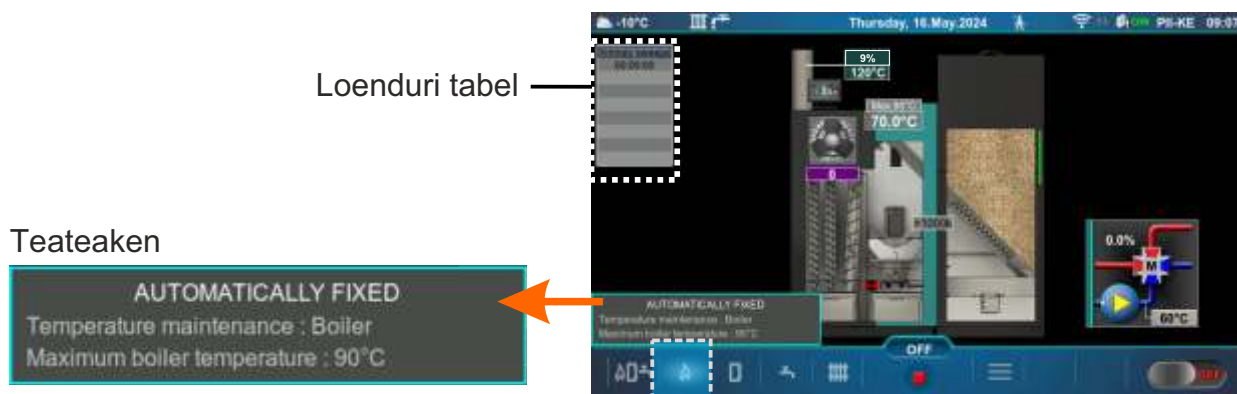
OLULINE:

Kui pärast suitsugaaside mõõtmise alustamist ilmub ekraanile punane loendur (katel on lülitunud modulatsioonirežiimile), tuleb alustatud mõõtmine peatada ja uue mõõtmise jaoks oodata, kuni loendur muutub uuesti roheliseks. Kui suitsugaaside mõõtmine toimub ajal, mil loendur on kasvõi korra punane, ei ole see kehtiv.

Tehas: OFF

Valikud: ON, OFF





VÕIMSUSE MODULEERIMISE PÕHIMÕTE "KORSTNAPÜHKIJA" VALIKUS:

Modulatsioon - võimsuse vähendamine:

D6==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
 D5==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 2,5^{\circ}\text{C}$),
 D4==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
 D3==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
 D2==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
 D1==>D0 ($T_k = T_{kmax} - 0,5^{\circ}\text{C}$),
 D0==>S7-1 ($T_k = T_{kmax}$)

Legend:

T_{kmax} - etteantud katla temperatuur

T_k - tegelik katla temperatuur

D0...D6, S7-1 - tööfaasid

Modulatsioon võimsuse suurendamine:

D0==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 0,5^{\circ}\text{C}$),
 D1==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
 D2==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
 D3==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
 D4==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 2,5^{\circ}\text{C}$),
 D5==>D6 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$)

5.X.2. MINIMAALNE KATLA TEMPERATUUR

See alammenüü pakub ainult ülevaadet.

Tehase poolt seatud temperatuur, mis tuleb mõõtmise alustamiseks saavutada (välja arvatud muudetavad tingimused – katla võimsus ja aeg):

- Katla minimaalne temperatuur: min 60 °C (seda ei saa muuta)

Tehas: 60 °C



5.X.3. AEG

Ajavahemik, mille jooksul katel töötab valitud võimsusel (D6/D2) pärast minimaalse katlatemperatuuri saavutamist (nii et leek stabiliseerub).

Pärast seda aega muutub loenduri tekst roheliseks ja alles siis saab hakata suitsugaase mõõtma.

Tehas: 600s

Valik: 600-3600s



5.X.4. VÕIMSUS

See valik võimaldab katlal töötada valitud võimsusel (D6 või D2), et põlemisgaaside heitkoguseid saaks mõõta. Katel töötab valitud võimsusel seni, kuni see valik deaktiveeritakse või katla temperatuur tõuseb 3 °C võrra alla katla maksimaalse temperatuuri (sel juhul vähendab katel võimsust). Katel saavutab alati nimivõimsuse D6 ja langeb seejärel valitud modulatsioonivõimsusele.

Tehas: 6. Max. D6 100%

Valikud: 2.Min. D2 ~25%, 6.Max. D6 100%



OLULINE!

Kui valik „Korstnapühkija” on aktiveeritud:

- väline juhtimine deaktiveeritakse automaatselt. Kui valik on deaktiveeritud, jätkavad katel ja selle lisaseadmed tööd.
- katla väljalülitamise valik resti puhastamise tõttu deaktiveeritakse automaatselt, kui valik „Korstnapühkija” on aktiveeritud.

6.0. AJALUGU



Häirete/hoiatuste/info loend annab ülevaate ilmnenuv häiretest/hoiatustest/infost. Ekraanil kuvatakse: häire/hoiatuse/info ilmumise silt, nimi, kellaaeg ja kuupäev.

E - tingimused, mis põhjustavad katla seiskumise. Viga tuleb enne katla uuesti käivitamist kõrvaldada.

HÄIRE	NIMETUS	KIRJELDUS
E2	AKUPAAGI ÜLEMISE ANDURI VIGA	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E3	AKUPAAGI ALUMISE ANDURI VIGA	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E4	SUITSUGAASI TEMPERATUURI- ANDURI VIGA	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur, mõõdetud suitsugaaside temperatuur üle 300 °C.
E5	VÄLISTEMPERATUURI ANDURI VIGA	Katla olek: Katel töötab normaalselt, probleem esineb küttekontuuride (kui need on konfigureeritud) ja CM2K regulaatori (kui see on paigaldatud) töös. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E7	TAGASIVOOLU TEMPERATUURI ANDURI VIGA	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E8	GRAANULITE ETTEANDETORU LIIGA KÕRGE TEMPERATUUR	Katla olek: Jääb olekusse OFF olekus (ainult bimetalandurilt tulev liiga kõrge temperatuurinfo lülitab katla välja). Võimalikud põhjused: Pelletite toitetoru temperatuur üle 80 °C, bimetalanduri ja katla vahelise elektriühenduse viga või defektne bimetalandur.

E8.1	GRAANULITE ETTEANDETORU LIIGA KÕRGE TEMPERATUUR	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF (see ilmub pärast I8 ja määratud arvu korduva katseid katla käivitamiseks). Võimalikud põhjused: Pelletite toitetoru temperatuur üle 80 °C, bimetallanduri ja katla vahelise elektriühenduse viga või defektne bimetallandur.
E8.2	GRAANULITE ETTEANDETORU LIIGA KÕRGE TEMPERATUUR	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF (See ilmub pärast I8 teadet ja süütamise korduskatseid bimetallanduri teabe tõttu liiga kõrge temperatuuri kohta faasis S0). Võimalikud põhjused: Pelletite toitetoru temperatuur üle 80 °C, bimetallanduri ja katla vahelise elektriühenduse viga või defektne bimetallandur.
E9	KATLA ANDURI VIGA	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E10	MÄÄRAMATU KATLA VÕIMSUS	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja.. Võimalikud põhjused: Võimsuse võti pole paigaldatud, selle ühenduse viga või vigane võti..
E11	LEEGIANDURI VIGA	Katla olek: Pärast faasi S0 lõppu läheb katel väljalülitusfaasi (uuesti käivitamine on lubatud).. Võimalikud põhjused: Vigane leegiandur (näitab leegi olemasolu faasis S0).
E12	ALARÕHUANDUR	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Mõni katla uks või puhastusava ei ole korralikult suletud, turbulaatori ala ei ole suletud või graanulite etteande PVC-torus on augud. Katkestus elektriühenduses alarõhuanduri ja katla vahel või sobimatu andur. Anduri toru katkestus või halb tihendus. Ummistunud suitsulõõri käigud.
E13	VENTILAATORI HÄIRE	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Ventilaatori ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, probleem ventilaatori pöörete arvu anduriga, probleem ventilaatori mootoriga.
E14	MÄLU VIGA	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja.
E15	VIGA ÜHENDUSES EMAPLAADIGA	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Probleem kaabli/pistikuga (ühendused EMAPLAADI ja 7-tollise ekraani vahel).
E17	LAMBDAANDURI VIGA	a) Viga tekib "OFF" faasis - probleem on lambda-anduri ühenduses (kaablid, pistikud, trükiplaadid, tarkvara). b) probleem on lambda-andurisse integreeritud elektriküttekehas või lambda-anduri ühenduses (kaablid, pistikud, elektriplaadid, tarkvara).

E18	LEEK PUUDUB SÜÜTAMISEL	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Ebapiisavalt pelletteid, probleem leegianduriga.
E19	LEEK KADUS TÖÖFAASIS	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Ebapiisavalt pelletteid, probleem leegianduriga.
E21	RESTI PUHAHASTUSE HÄIRE	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Katkestus elektriühendustes resti mikrolülite ja katla juhtseadme vahel või probleem resti mootoriga.
E22	KÜTUSE TASE	Katla olek: Katel läheb faasidesse S7, C0 ja OFF. Võimalikud põhjused: Katla töö jätkamiseks pole piisavalt pelletteid.
E23	LEEK KADUS SÜÜTEFAASIS	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Ebapiisavalt pelletteid, probleem leegianduriga.
E24	LEEK KADUS STABILISEERIMISFAASIS	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Ebapiisavalt pelletteid, probleem leegianduriga.
E25	HÜDRAULILISE ERALDI ANDURI VIGA	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E26	KÜTUSE ANDUR	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja. Võimalikud põhjused: Anduri ja katla vahelise elektriühenduse katkestus või vigane andur.
E28.1	ÜHENDUSE VIGA CM2K-RINGID C1 & C2	Katla olek: Katel töötab normaalselt, probleem esineb küttekontuuride (kui need on konfigureeritud) ja CM2K regulaatori (kui see on paigaldatud) töös. Võimalikud põhjused: Probleem UTP kaabliga (ühendused CM2K ja juhtseadme vahel).
E28.2	ÜHENDUSE VIGA CM2K-RINGID C3 & C4	Katla olek: Katel töötab normaalselt, probleem esineb küttekontuuride (kui need on konfigureeritud) ja CM2K regulaatori (kui see on paigaldatud) töös. Võimalikud põhjused: Probleem UTP kaabliga (ühendused CM2K ja juhtseadme vahel).
E28.3	ÜHENDUSE VIGA CM2K-RINGID C5 & C6	Katla olek: Katel töötab normaalselt, probleem esineb küttekontuuride (kui need on konfigureeritud) ja CM2K regulaatori (kui see on paigaldatud) töös. Võimalikud põhjused: Probleem UTP kaabliga (ühendused CM2K ja juhtseadme vahel).
E39	TEO TAASTÄITMINE	

E40	OHUTUSTERMOSTAAT	Katla olek: Tigu ja ventilaator ei tööta, katel on välja lülitatud. Ventilaatoril ja teol puudub elekter, käsitsi testid ei tööta. Võimalikud põhjused: Katla veetemperatuur on liiga kõrge (üle 104 °C). Tõrkeotsing: Oota kuni katla temperatuur langeb alla 70 °C ja teostage protseduur vastavalt p 12.1
E48	KUUPÄEV JA KELLAAEG SEADISTAMATA	Katla olek: Katel ei tööta. Katla seisundid erinevatel asjaoludel on kirjeldatud allpool. Võimalikud põhjused: Ekraani patarei tühi. (Pärast pealülitist kontrolleri väljalülitamist või voolukatkestuse korral lähtestatakse aeg 00:00-le ja kuupäev 1.1.2020-le). Tühja aku tuvastamine on võimalik ainult pärast voolukatkestust ja ekraani toite taastamist. Kui kumbki lülitusaeg (AJAKAVA) pole SISSE lülitatud, siis viga E48 ei ilmu, ilmub ainult hoiatus W9. Kui viga E48 ilmub, läheb katel väljalülitusfaasi S7 (S7-1). Tõrkeotsing: Vahetada ekraani patarei (CR 1632).

Lisavarustuse vead: CMNET (kaskaadmoodul)

E27	ÜHENDUSE VIGA CMNET-GA	Katla olek: Katel lülitub koheselt välja.
-----	------------------------	--

Lisavarustuse vead: CM2K

E29.1	ANDUR RING K1	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem ilmneb lisaseadmete CM2K töös.
E29.2	ANDUR RING K2	
E29.3	ANDUR CM2K C1 RING	
E29.4	ANDUR CM2K C2 RING	
E29.5	ANDUR CM2K C3 RING	
E29.6	ANDUR CM2K C4 RING	
E29.7	ANDUR CM2K C5 RING	
E29.8	ANDUR CM2K C6 RING	
E30.1	KORREKTOR CIRCUIT K1	
E30.2	KORREKTOR CIRCUIT K2	
E30.3	KORREKTOR CM2K C1 RING	
E30.4	KORREKTOR CM2K C2 RING	
E30.5	KORREKTOR CM2K C3 RING	
E30.6	KORREKTOR CM2K C4 RING	
E30.7	KORREKTOR CM2K C5 RING	
E30.8	KORREKTOR CM2K C6 RING	

Lisavarustuse vead: Pelleti imemissüsteem

E31	HÄIRE KLAPP POLE SULETUD	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem (seiskumine) tekib pelletite imemissüsteemi töös. Törkeotsing: Kontrollige, kas: klapp pole graanulitega blokeeritud, andur pole tolmu määrdunud, andur on klapist 1 mm kaugusel ja kas anduri LED-tuli süttib klapi puudutamisel.
E32	TÜHJENDAGE PELLETIMAHUTI UMMISTUNUD ETTEANDETORU	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem (seiskumine) tekib pelletite imemissüsteemi töös. Törkeotsing: Kontrollige pelletite taset suures mahutis, kontrollige, ega painduvad torud pole ummistunud, kontrollige, ega turbiinivõrk pole tolmu täis, kontrollige seadmeid pelletite suurest paagist vastuvõtmiseks.
E34	ÜHENDUSE VIGA VAAKUMSÜSTEEMIGA	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem (seiskumine) tekib pelletite imemissüsteemi töös. Törkeotsing: Kontrollige UTP kaablit imemissüsteemi ja katla juhtseadme vahel.

INFO / HOIATUS

W- Teave katla oleku kohta, mis ei peata katla tööd

HOIATUS (WARNING)

W1	KÜTUSE TASE	Katla olek: Katel töötab mõnda aega. Kui pelletimahutit ei täideta, kuvatakse teade "E22 Kütuse tase", mis tähendab, et katla töö jätkamiseks pole piisavalt pelletteid. Võimalikud põhjused: Pelletipaagis on madal kütusetase, piisab lühikeseks ajaks.
W2	LEEK PUUDUB SÜÜTAMISEL	Katla olek: Tuld ei tekkinud pärast etteantud maksimaalset aega. Katel süütab mitu korda, enne kui ilmub veateade E18 "Leek puudub süütamisel". Võimalikud põhjused: Põlemiskambris pole korralikuks süttimiseks piisavalt pelletteid, pelletid on liiga niisked, süütaja on defektne.
W2.1	SÜÜTAMISE UUS KATSE	Katla olek: Katla lisab veel teatud koguse pelletteid või käivitab süüte uuesti teatud arvu kordi, enne kui ilmub viga E18 Leek puudub süütamisel Võimalikud põhjused: Põlemiskambris pole korralikuks süttimiseks piisavalt pelletteid, pelletid on liiga niisked, süütaja on defektne.
W5	TEHASE SEADED LAETUD	Katla olek: Katel töötab normaalselt tehase vaikimisi seadistustega.
W6	MADAL TAGASIVOOLU TEMPERATUUR	Katla olek: Katla töö jätkub normaalselt (tuleb kõrvaldada põhjus, kuna katla pikaajaline töö põhjustab kondensvee tekkimist katlas ja suitsugaasitorude ummistumist). Võimalikud põhjused: Probleem neljakäigulise segistiga/aktuaatoriga, probleem tagasivoolu temperatuurianduriga.
W7	MADAL AKUPAAGI TEMPERATUUR	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Küttesüsteemi pumbad peatuvad. KV pump töötab normaalselt vastavalt oma töörežiimile ja vajadusele.
W9	KUUPÄEV JA KELLAAEG SEADISTAMATA	Katla olek: Katel võib töötada (kui kasutatakse katla ajakava, ilmub viga E48 ja katel ei saa töötada). Võimalikud põhjused: Ekraani patarei on tühi. (Pärast kontrolleriit pealülitist välja lülitamist või voolukatkestuse tõttu seadistatakse aeg tagasi 00:00-le ja kuupäev 1.1.2020-le). Mida teha: Vahetada ekraani patarei (CR 1632), seadistage aeg ja kuupäev.

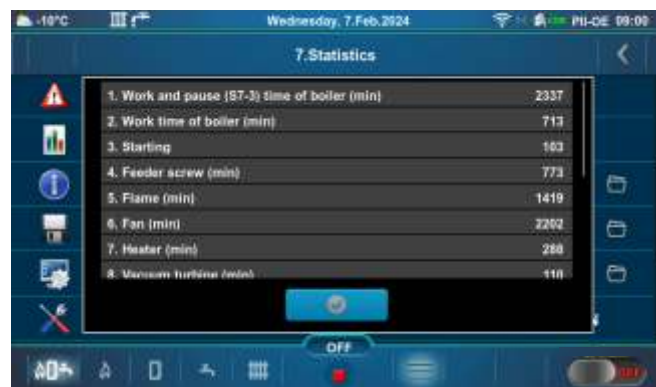
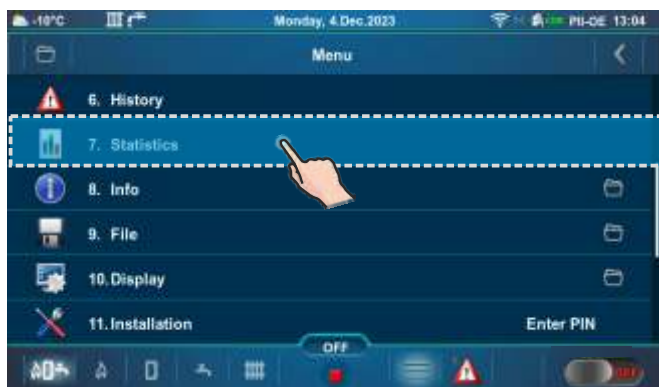
INFO - IW

IW1-1	TOIDE PUUDUB	TOIDE PUUDUB
IW1-2	TOIDE TAGASI	TOIDE TAGASI

INFO - I

I1	TAASTÄIDE	Kui süütamine ebaõnnestub (leek ei tekkinud), lisatakse pelleteid automaatselt 30 % algse täitmise ajast ja süsteem läheb faasi S3.
I2	LEEK KADUS SÜÜTAMISFAASIS	
I2.1	SÜÜTAMISE UUS KATSE	Taassüütamine, mis on tingitud leegi kadumisest süütamisfaasis.
I3	LEEK PUUDUB STABILISEERIMISFAASIS	
I3.1	SÜÜTAMISE UUS KATSE	Uuesti süütamine, mis on tingitud leegi kadumisest stabiliseerumisfaasis.
I8	GRAANULITE ETTEANDETORU LIIGA KÕRGE TEMPERATUUR	
I19	LEEK KADUS TÖÖFAASIS	
I19.1	SÜÜTAMISE UUS KATSE	Uuesti süütamine, mis on tingitud leegi kadumisest tööfaasis (D2–D6).

7.0. STATISTIKA



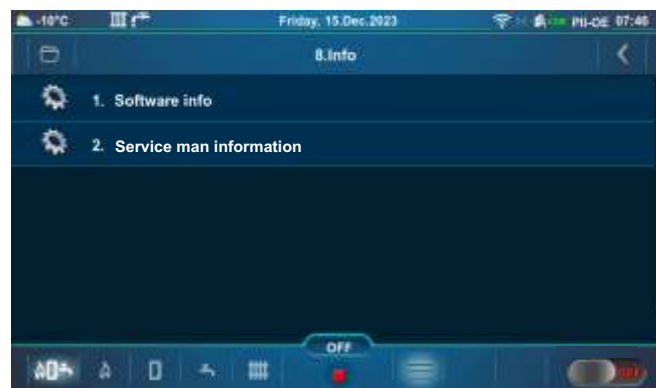
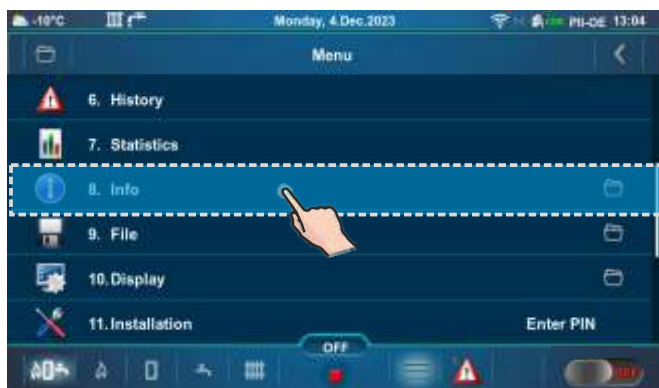
Katla ja selle teatud osade tööstatistika:

- | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| - Katla töö ja pausi (S7-3) aeg (min) | - Leek (min) | - D6 (min) | - D1 (min) |
| - Katla tööaeg (min) | - Ventilaator (min) | - D5 (min) | - D0 (min) |
| - Käivitusi | - Süütaja (min) | - D4 (min) | |
| - Tigu (min) | - Vaakumturbini (min) | - D3 (min) | |
| | - Vaakumi tsükleid | - D2 (min) | |

Juhtseade jälgib katla käivituste arvu ja katla teatud osade töötundide arvu.

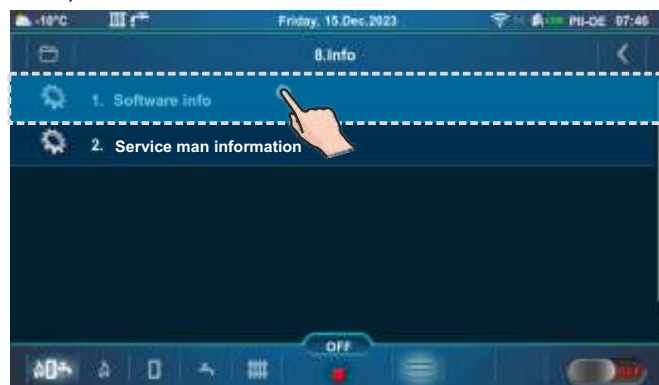
8.0. INFO

Menüü üldise teabega.



8.1. TARKVARA TEAVE

Tarkvaraandmed (katla võimsus, tarkvara versioon, Wi-Fi ID, aktiivne fail, MB). (Aktiivne fail võib olla kasutaja- (USR) või paigaldaja/service (SRV) fail, mille kasutaja või paigaldaja valib menüüst „Fail”).

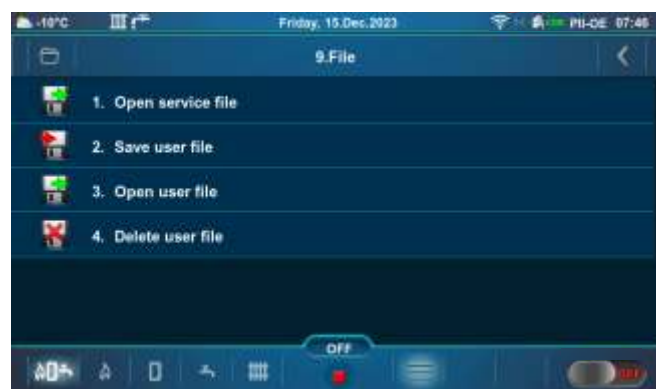
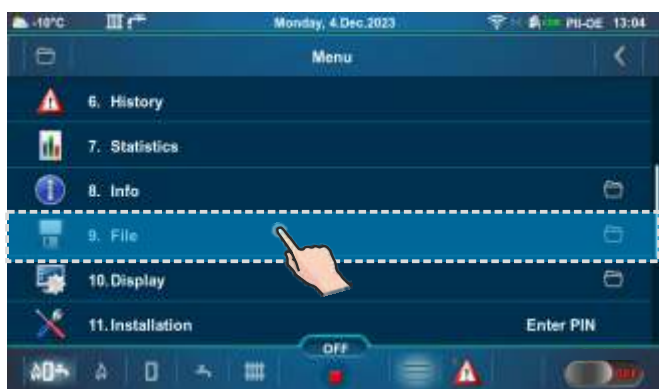


8.2. TEAVE PAIGALDAJA KOHTA

Teave hooldustehniku kohta (ettevõtte, hooldustehnik, telefon, e-post). Kui paigaldaja sisestab oma andmed, kuvatakse allpool näidatud ekraan. Kui midagi ei sisestata, kuvatakse ainult sidekriipsud (-).



9.0. FILE



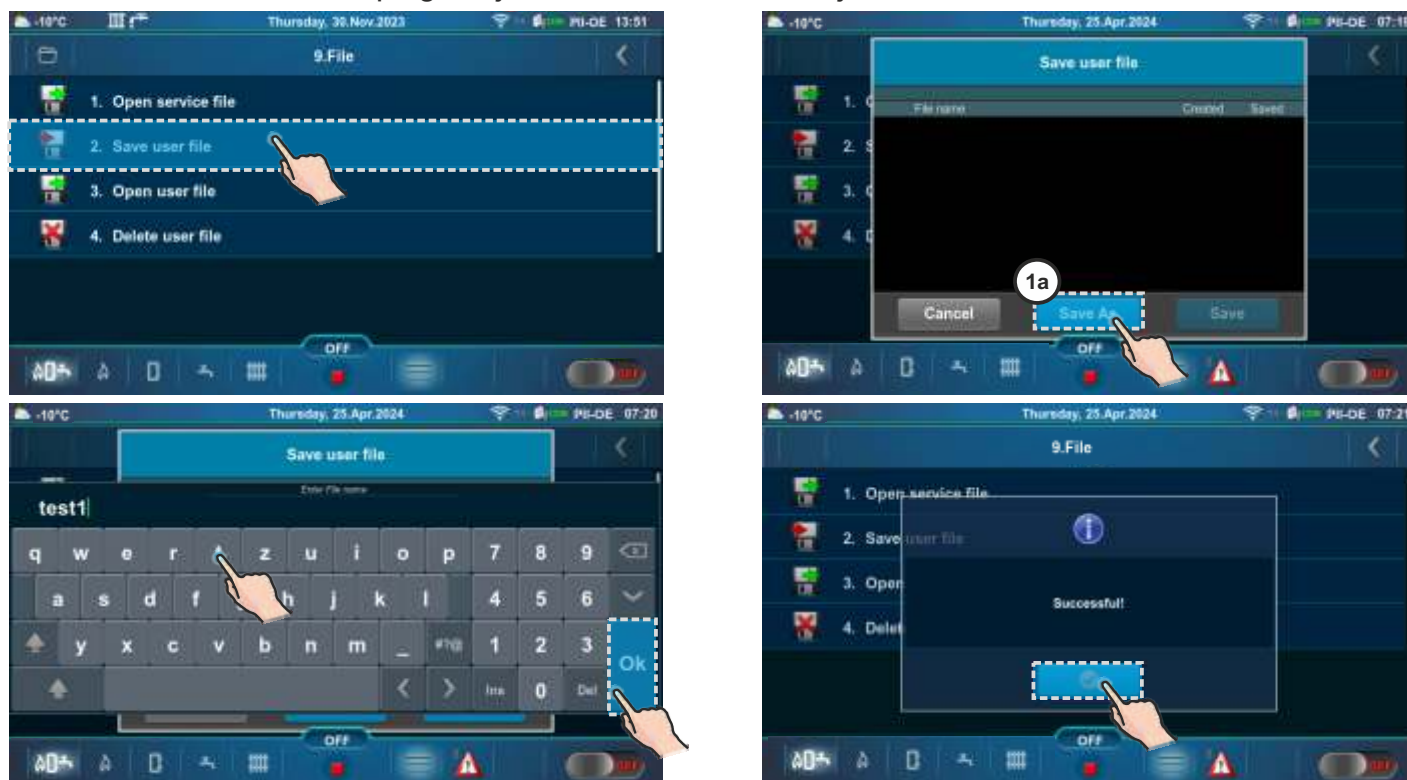
9.1. AVA TEENINDUSFAIL

Pärast nupule „Ava teenusfail” vajutamist on võimalik teenusfail valida ja avada (vajuta nuppu „Ava”). Vajuta nuppu „Tühista”, et naasta alamenüüsse.

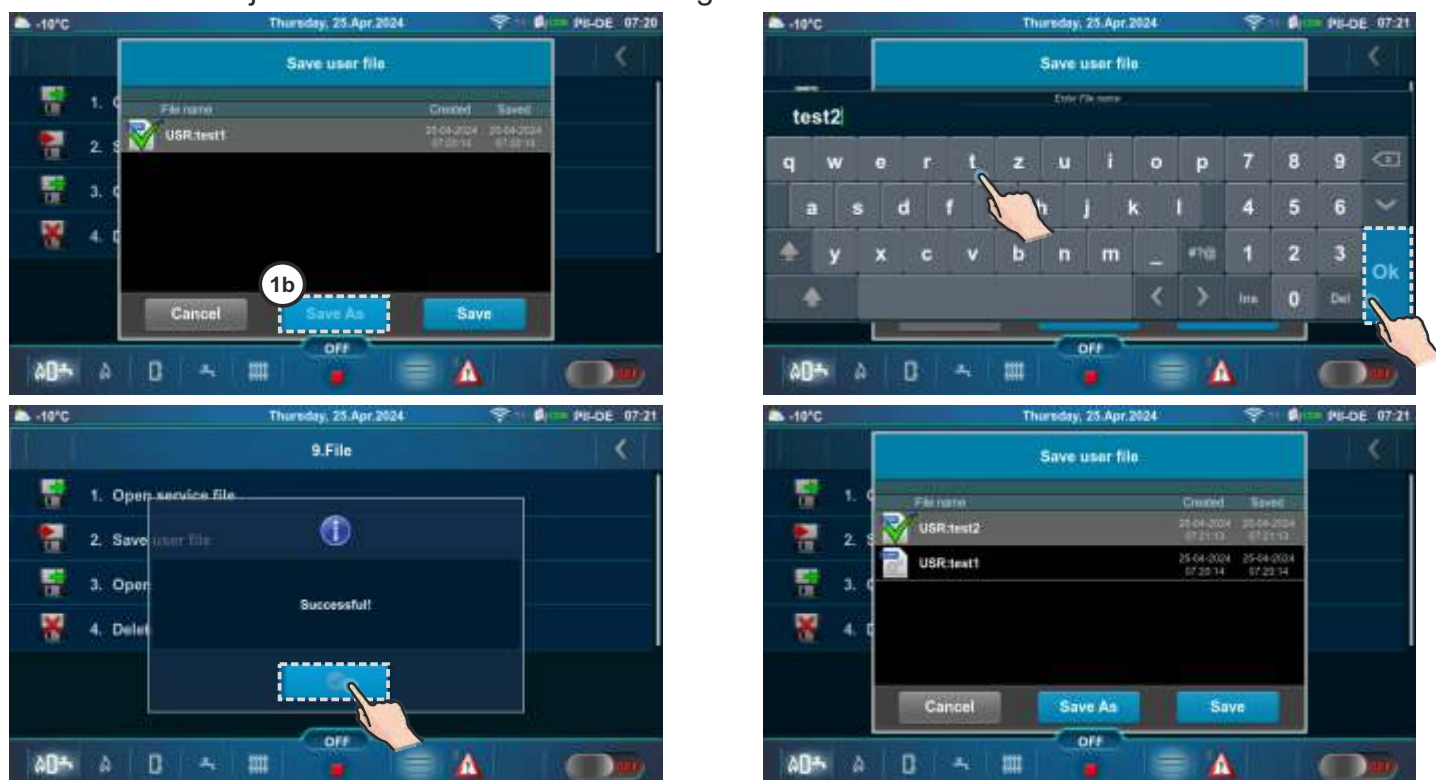
9.2. SALVESTA KASUTAJA FAIL

See valik võimaldab salvestada muudetud kasutajaparametreid mällu kasutajafaili alla (seda saab hiljem laadida). Valik „Salvesta nimega“ (1a, 1b) salvestab praeguse faili uue failina ja uue nimega, samas kui valik „Salvesta“ (2) salvestab olemasoleva faili (kui see on kasutaja mälus olemas) uute seadistustega. Aktiivne (valitud) fail on märgitud rohelse linnukesega.

1a - Näide olukorrast, kus paigaldaja ei salvestanud kasutaja faili.



1b - Näide kasutajafaili salvestamisest teise nimega.



2 - Näide muudatuste salvestamisest olemasolevasse (aktiivsesse) faili.



9.3. AVA KASUTAJA FAIL

This option can be used to load saved settings from the user file. Appears only if "Save user file" has been done at least once. After pressing "Open user file" it is possible to choose and open user file (press the "Open" button). Press the "Cancel" button to return to the submenu. File which is active (selected) is marked with a green tick.

Example when multiple user files are saved and when was made a change in the active (selected) file.



Aktiivne fail (valitud) kuvatakse menüüs 8.1. Tarkvarainfo.

9.4. KUSTUTA KASUTAJA FAIL

Pärast nupu „Kustuta kasutajafail” vajutamist on võimalik valida ja kustutada kasutajafail (vajuta nuppu „Kustuta”). Vajuta nuppu „Tühista”, et naasta alamenüüsse.

10.0. NÄIDIK



10.1. KUUPÄEV JA AEG

Seda valikut kasutatakse kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks. Kuupäeva- ja kellaajaandmed on vajalikud programmide töötamiseks ning vigade ja hoiatuste salvestamiseks. Vajutage nuppu „CONFIRM”, et seaded salvestada. Kui kell on maha jäänud või on nullitud keskööks ning kuupäev on 01.01.2020, tuleb patareid vahetada (tüüp CR1632). Kell võib kuus 2–3 minutit kõrvale kalduda, mis on normaalne. Soovitav on seda aeg-ajalt korrigeerida.



10.2. EKRAANISÄÄSTJA

Kui ekraani ei puudutata määratud aja jooksul, lülitub ekraanisäästja sisse, et kaitsta ekraani pildijälgede tekkimise eest. Kui ekraani puudutada, lülitub ekraanisäästja välja.

Tehaseseade: 600 s

Valikud: 10-3600 s



10.3. KEELE VALIK

See valik lülitab sisse või välja algkuva, millel on kuvatud juhtseadme keele valik, kui toitelüliti sisse lülitada. Kui valik on välja lülitatud, kuvatakse pärast toite sisselülitamist seaded eelnevalt määratud keeles ning teatud aja möödudes ilmub ekraanile „Põhiekraan (PII-OE)”.

Tehaseseade: ON

Valikud: ON, OFF



10.4. HELITUGEVSUS

Seda valikut kasutatakse kõlari helitugevuse reguleerimiseks.

Tehas: Nivoo 3

Valikud: OFF, Nivoo 1, Nivoo 2, Nivoo 3



10.5. HELI TÜÜP

Seda valikut kasutatakse helitüübi seadistamiseks. Valida saab 10 erineva helitüübi vahel.

Tehas: Tüüp 3

Valikud: Tüüp 1 - Tüüp 10



10.6. HELI

Ekraanil kuvatavate teadete, hoiatuste ja vigade helisignaali sisse- või väljalülitamine.

Tehasesead: KUVA, HOIATUSED, VEAD

Võimalikud valikud: KUVA, HOIATUSED, VEAD



11.0. PAIGALDUS

MENÜÜ PAIGALDAJALE



12.0. TÕRGE / KATLA EBAÕIGE TÖÖ

12.1. OHUTUSTERMOSTAAT - katla tõrge

Katla juhtpaneeli ekraanile ilmub järgmine viga (E40 OHUTUSTERMOSTAAT) ning katel käitub vastavalt vea E40 kirjeldusele. Selle vea põhjuseks on liiga kõrge veetemperatuur katlas (üle 104 °C), kuna ohutustermostaat katkestab suitsugaasiventilaatori ja teo töötamise, kui katla temperatuur ületab maksimaalselt lubatud temperatuuri (110 – 6 °C).

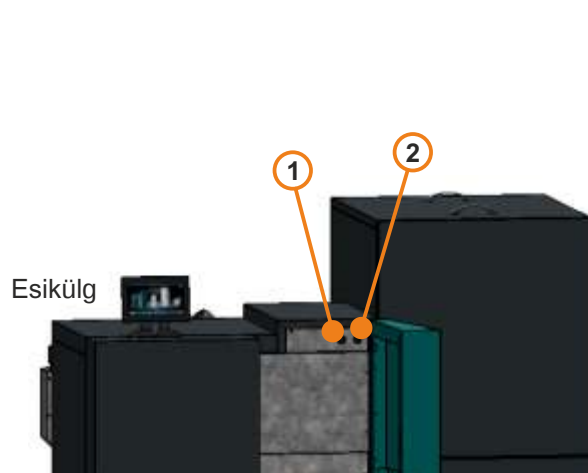
Ohutustermostaadi (STB) taaskäivitamiseks tuleb teha järgmist:

- oodake, kuni katla temperatuur langeb alla 70 °C.
- keerake lahti ja eemaldage ohutustermostaadi kaas (detail A).
- vajutage termostaadi taaskäivitusnuppu (detail B).
- kui sama probleem tekib uuesti järgmise katla süütamise ajal või kui see esineb sageli, pöörduge nõu saamiseks paigaldaja poole.

12kW / 18kW



24kW - 48kW



1 - Toitelüliti

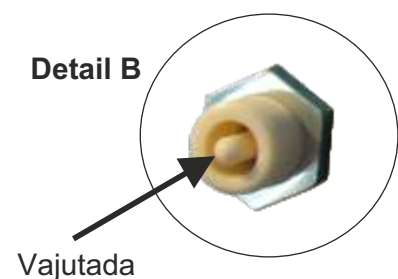
2

Ohutustermostaat
(110 – 6 °C)

Detail A



Detail B



NTC 5K/25°C ANDURI

TAKISTUSTE TABEL

Mõõteulatus -20 to +130 °C

Kasutatakse:

**Katla temperatuuriandur,
sooja tarbevee (KV)temperatuuriandur,
pealevoolu temperatuuriandur,
tagasivoolu temperatuuriandur.**

Temp. (°C)	Takistus (W)
-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 ANDURI TAKISTUSTE TABEL

Mõõteulatus -30 to +400 °C

Kasutatakse

Suitsugaasi temperatuuri andurina

Temp. (°C)	Takistus (W)	Temp (°C)	Takistus (W)
-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	2.233
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	1.616	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		

TÖÖ FAASID (EKRAANIL NÄIDATAV)

OLULINE!

Katla töö automaatne taaskäivitamine pärast voolukatkestust (PF-faasid) ei ole võimalik, kui valik „Keele valik” on sisse lülitatud. Valiku „Keele valik” väljalülitamiseks vaadake punkti „Keele valik”.



Töö
faasi
märgi

Faas	Kirjeldus
OFF	Katel on välja lülitatud.
S0	Ventilaatori esialgne puhumine, oodatakse resti algasendit.
S1	-ei ole kasutusel-
S2	Algne pelleti laadimine
S3	Leegi ootamine
S4	Süütaja töö peale leegi tuvastamist
S5	Leegi arengufaas.
SP1	Stabiliseerimise faas 1.
SP2	Stabiliseerimise faas 2.
SP3	Stabiliseerimise faas 3.
S6	Täiendav leegi arengufaas.
D0	Võimsus D0
D1	Võimsus D1
D2	Võimsus D2
D3	Võimsus D3
D4	Võimsus D4
D5	Võimsus D5
D6	Võimsus D6
S7	Seiskamisfaas.
S7-1	1. seiskamisetapp, oodatakse, kuni leek kustub; pärast seda etappi algab S7-2. Ventilaator töötab samal pöörlemiskiirusel (rpm), mis oli enne S7-1 etappi sisenemist.
S7-2	Teine seiskamisetapp, mis kestab tehases määratud aja. Ventilaator töötab maksimaalsel kiirusel. Pärast seda etappi algab resti puhastamine ja järgneb üleminek etapile S7-3.
S7-3	Põleti lülitatakse välja, katel läheb ooterežiimi ja ootab käivituskäsku.
PF0	PF0-etapp pärast toite taastumist: süütaja lülitub sisse ja ootab leegi tekkimist; kui leek tekib, läheb süsteem üle PF1-etappi; kui leeki ei teki, läheb süsteem üle PF4-etappi.
PF1	Süütaja lülitub välja, > PF2.
PF2	Leegi arengufaas, > PF3.
PF3	Oodatakse leegi kadumist, > PF4.
PF4	Pärast ventilaatori viimast puhumist lülitub katel seisundisse „ON” ja hakkab tööle või lülitatakse seisundisse „OFF” (sõltuvalt katla nõudest).
C0	Resti puhastamine

VÕIMSUSE MODULATSIOONI PÕHIMÕTE

Moduleerimine - võimsuse vähendamine

D6==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 6,0^{\circ}\text{C}$),
D5==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 5,0^{\circ}\text{C}$),
D4==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 4,0^{\circ}\text{C}$),
D3==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
D2==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
D1==>D0 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
D0==>S7-1 ($T_k = T_{kmax}$)

Legend:

T_{kmax} - etteantud katla temperatuur

T_k - tegelik katla temperatuur

D0...D6, S7-1 - tööfaasid

Moduleerimine - võimsuse suurendamine

D0==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
D1==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
D2==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
D3==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 4,0^{\circ}\text{C}$),
D4==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 5,0^{\circ}\text{C}$),
D5==>D6 ($T_k = T_{kmax} - 6,0^{\circ}\text{C}$)

MÄRGID EKRAANIL - kui katel läheb seiskumisfaasi, teostab ta teatud toimingut ja jätkab vajaduse korral töötamist

"R" - katla seiskamine leegi kadumise tõttu töötamise ajal; üleminek faasisse S7-1, S7-2, C0, (S7-3), S0 (kui on vaja katelt käitada)...



"R" vilgub

"B" - katla seiskamine bimetaltermostaadi kõrge temperatuuri tõttu (pelleti toru); katel läheb faasisse S7, C0, S0 (kui on vaja katelt käitada)...



"B" vilgub

"T" - katla seiskamine turbulatori töö vajaduse tõttu; katel läheb faasidesse S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (kui on vaja katla tööd)...



"T" vilgub

Tööfaasid:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

"G" - katla seiskamine restide puhastamise vajaduse tõttu; katel läheb faasidesse S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (kui on vaja katelt käitada)...



"G" vilgub

Tööfaasid:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

Centrometal

HEATING TECHNIQUE



Company assumes no responsibility for possible inaccuracies in this book originated typographical errors or rewriting, all figures and diagrams are principal and it is necessary to adjust each actual situation on the field, in any case the company reserves the right to enter their own products such modifications as considered necessary.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Croatia

central tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
service tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr