

Centrometal

KÜTTETEHNIKA

Centrometal d.o.o. – Glavna 12, 40306 Macinec, Horvaatia, tel: +385 40 372 600, faks: +385 40 372
Müüja: OÜ CERBOS Paide mnt. 7 Pärnu www.cerbos.ee tel. 4420222

Tehniline juhend



JUHTSEADME kasutamine
pelletikatel PelTec / PelTec-lambda



 **Cerbos**

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus
tel 442 0222 / 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee



**ESMAKÄIVITUSE PEAB TEOSTAMA VOLITATUD PERSONAL,
VASTASEL JUHUL TOOTEGARANTII EI KEHTI.**

PelTec 12-48

PelTec-lambda 12-48

SISSELÜLITAMINE

Pärast pealüiti sisselülitamist kuvab ekraan keelevaliku menüü tarkvara versiooni. Valida saab 12 keele – horvaadi, prantsuse, portugali, inglise, sloveeni, itaalia, serbia, saksa, tšehhi, ungari, slovaki, hispaania ja eesti keele hulgest. Keele valimiseks vajutage keele lippu, mida soovite kasutada.



Kui keelevalik on „disabled“ (inaktiveeritud) (display > language sel > disabled (kuvar > keelevalik > inaktiveeritud)), ilmub esialgne teade ekraanile, kui see on seadistatud menüüs „Welcome time“ (Tervituse kellaeg) (display > welcome time (kuvar > tervituse kellaeg)).



Pealüiti vajutamisel ei tohi ekraani sõrmeda puudutada. Kui ekraani puudutatakse pealüiti lülitamisel (ekraanil märgendiga „Firmware update“ (Püsivara uuendamine)) on juhtseade olekus „Software update“ (Tarkvaravärskendamine), mida võib kasutada ainult volitatud personal. Kui see juhtub, on vaja lülitada pealüiti välja ja taaskäivitada ilma kuvarit puudutamata.

PEAMENÜÜ

Peamenüüd kasutatakse soovitud alammenüü valimiseks. Konkreetse menüü valimiseks peate vajutama ekraanil asjassepuutuvat ikooni. Lülitamiseks suvandite „Main menu“ (Peamenüü) ja „Boiler working display“ (Katla töö kuvar) vahel vajutate nuppu „Display selection“ (Kuvari valik). Lülitamiseks katla kasutamise graafilise ja arvkuvari vahel vajutate nuppu „Display selection“ (Kuvari valik).



- 06:00 — Kellaeg
- 8-8-18 — Kuupäev
- Kuvari valik: Peamenüü/töö
- Katla töö kuvar: graafika/arvud, lisaseadmed
- OFF — Katla praegune olek
- Katla käivitamine/peatamine

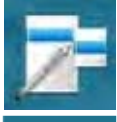
NUPUD



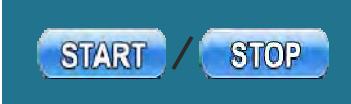
Nupp **ON/OFF (SEES/VÄLJAS)**
suvandid: sisse-/väljalülitatud katla töö



Nupp **OK**



Nupp **DISPLAY SELECTION (KUVARI VALIK)**
suvandid: peamenüü/töö



Nupp **START/STOP (KÄIVITUS/PEATAMINE)**



Nupp **BOILER OPERATION DISPLAY (KATLA TÖÖ KUVAR)**
suvandid: graafika/arvuline/lisaseadmed



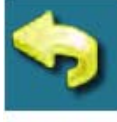
Navigeerimisnupud:
LEFT (VASAKULE), RIGHT (PAREMALE), UP (ÜLES), DOWN (ALLA)



Nupp **ENTER (SISESTA)**



Nupp **DELETE (KUSTUTA)**



Nupp **BACK (TAGASI)**



Nupp **FACTORY SETTINGS (TEHASESEADED)**



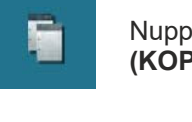
Nupp **PREVIOUS SCREEN (EELMINE EKRAAN)**



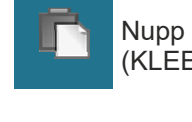
Nupp **INFORMATION (TEAVE)**



Nupp **NEXT SCREEN (JÄRGMINE EKRAAN)**

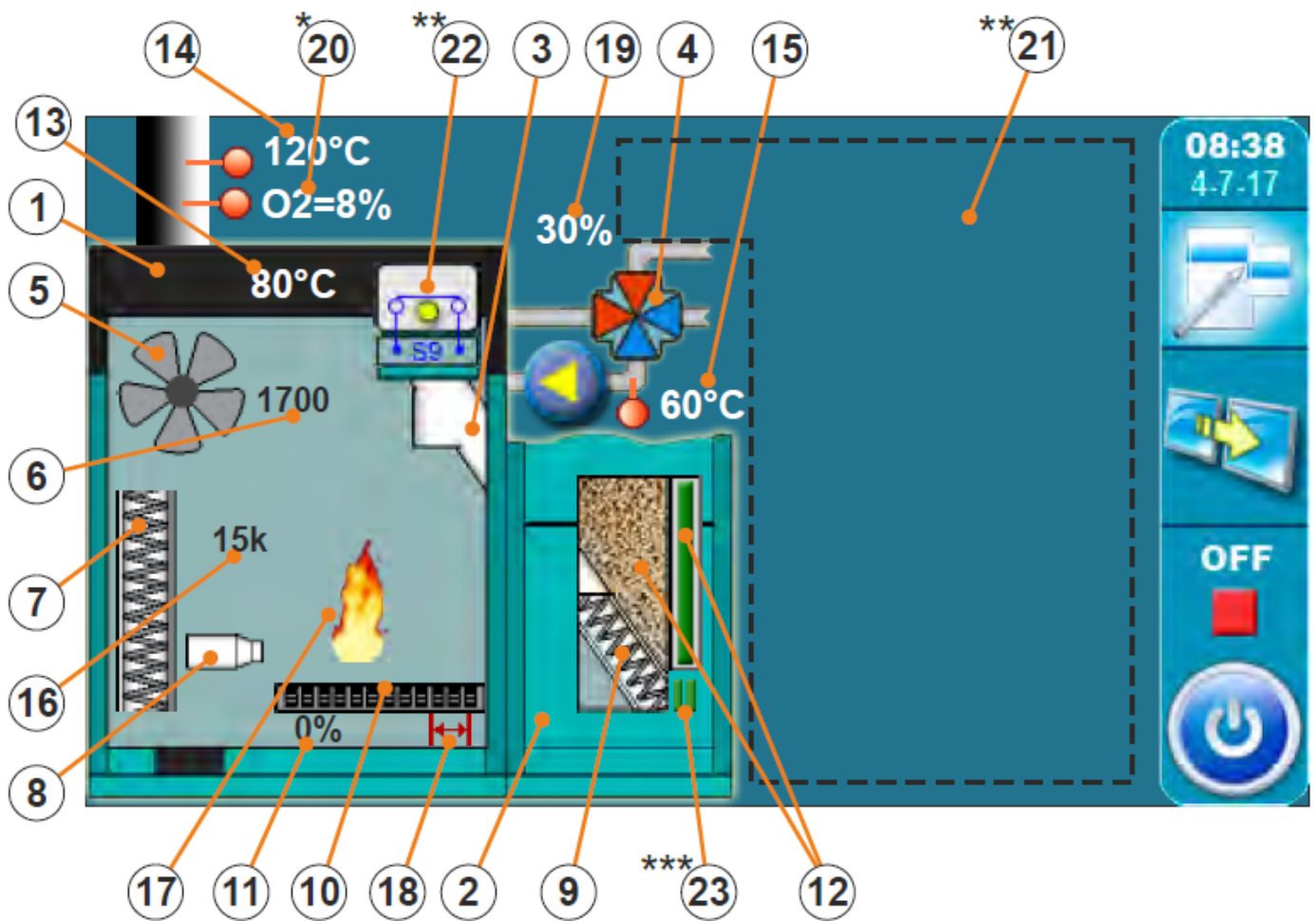


Nupp **COPY (KOPEERI)**



Nupp **PASTE (KLEEBI)**

SÜMBOLID



- 1 – Katel
- 2 – Pelletimahuti
- 3 – Pelletitigu
- 4 – Mootoriga 4-T segisti
(töötamisel kuvatakse vasak/parem nool)
- 5 – Ventilatori töö sümbol
(töötamisel sümbol pöörleb)
- 6 – Ventilatori kiirus (p/min)
- 7 – Põlemisgaasi kanali puhasti sümbol (töö ajal sümbol liigub)
- 8 – Elektrisüütaja sümbol
(töötamisel muutub sümboli värv)
- 9 – Pelletiteo sümbol (töö ajal sümbol liigub)
- 10 – Resti puhastamise mehhanismi sümbol
(töötamisel liigub sümbol vasakule/paremale)
- 11 – Põleti resti praegune asend (0% – suletud, 100% – avatud)

- 12 – Pelletite tase mahutis (3 taset)
- 13 – Katla temperatuuriandur
- 14 – Põlemisgaasi temperatuuriandur
- 15 – Tagasivoolu temperatuuriandur
- 16 – Fotoelemendi takistus (leegi valgustugevus)
- 17 – Leek
(sümbol ilmub nähtavale, kui leek on olemas)
- 18 – Mikrolüliti sümbol resti puhastamise mehhanismis
- 19 – Mootoriga 4-T segisti avanemise protsent
(0% – suletud, 100% – avatud)
- * 20 – Hapniku protsent põlemisgaasides
- ** 21 – Sümbolid selles jaotises sõltuvad valitud konfiguratsioonist.
- ** 22 – Välise juhtseadme sümbol (vt punkt 13.1)
- *** 23 – Imisüsteemi sümbol (väljas, paus, sees)

* Ainult PelTec-lambda puhul

** Nende sümbolite kuvamine sõltub seadistatud konfiguratsioonist

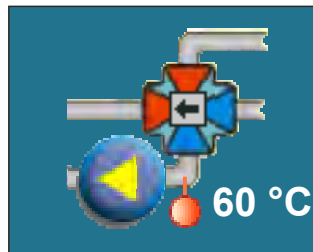
*** Täiendavat teavet sümboli kohta vt dokumendist „Vaakum-pelletitoitesüsteemi tehniline juhend“.

SÜMBOLID

Mootoriga 4-T segisti



Mootor ei toimi.

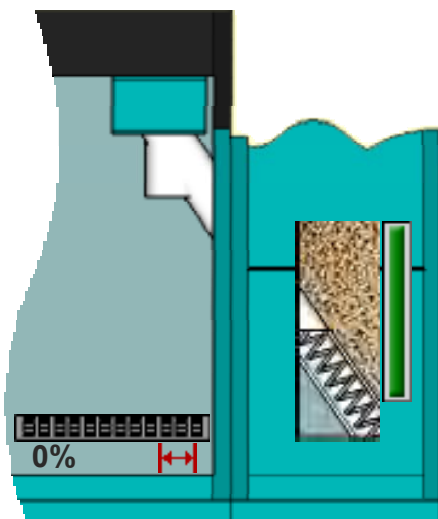


Mootor sulgeb klappi.



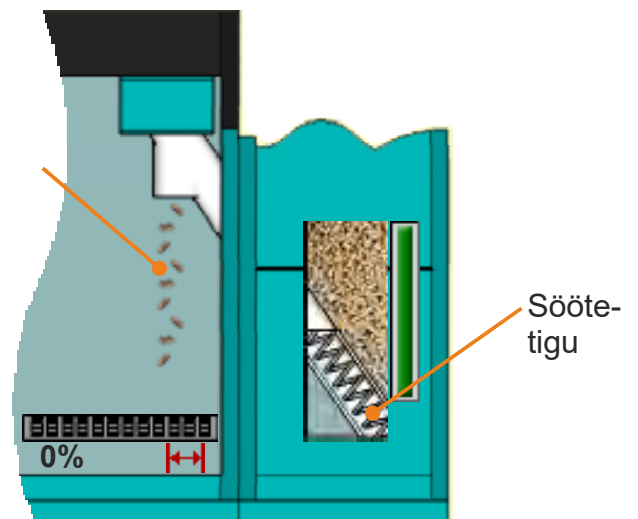
Mootor avab klappi.

Pelletite tigu



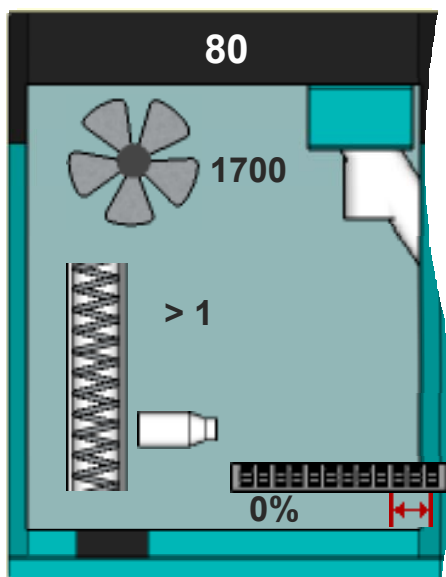
Pelletite tigu ei toimi.

Pelletite kukkumine

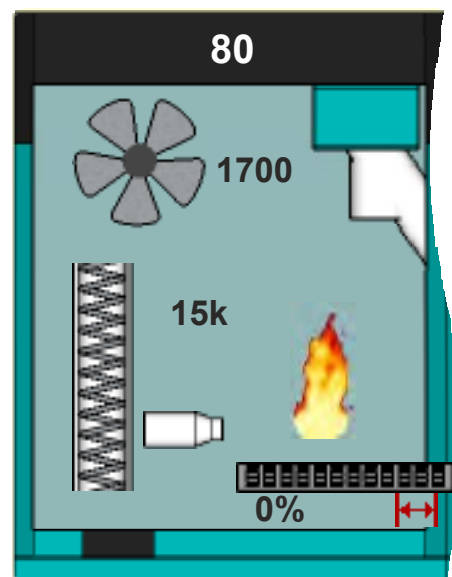


Pelletitigu töötab (pelletteid kukub ja tigu liigub).

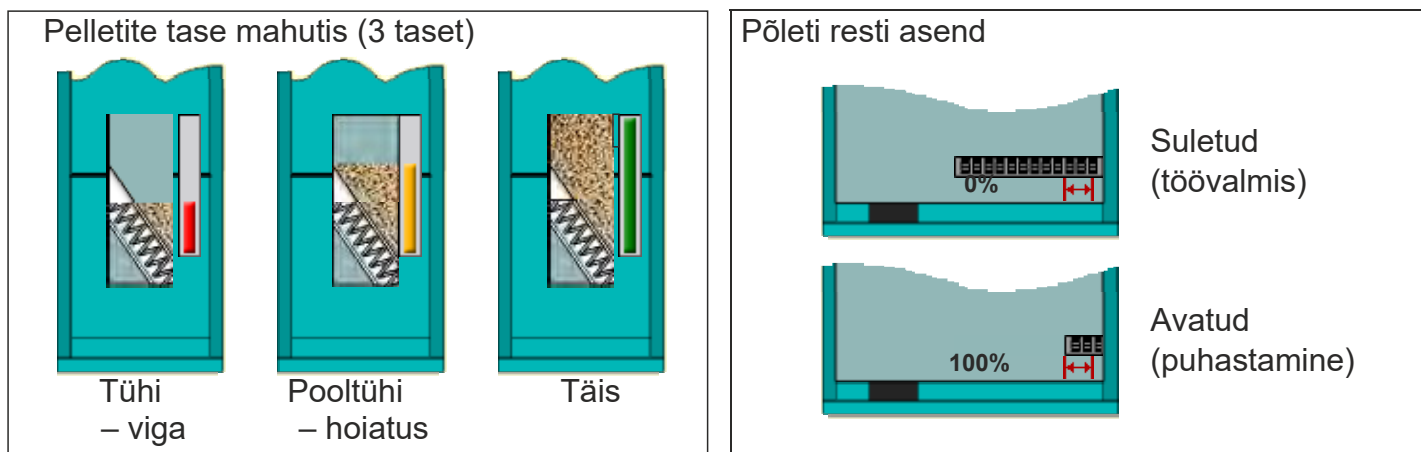
Leegi sümbol



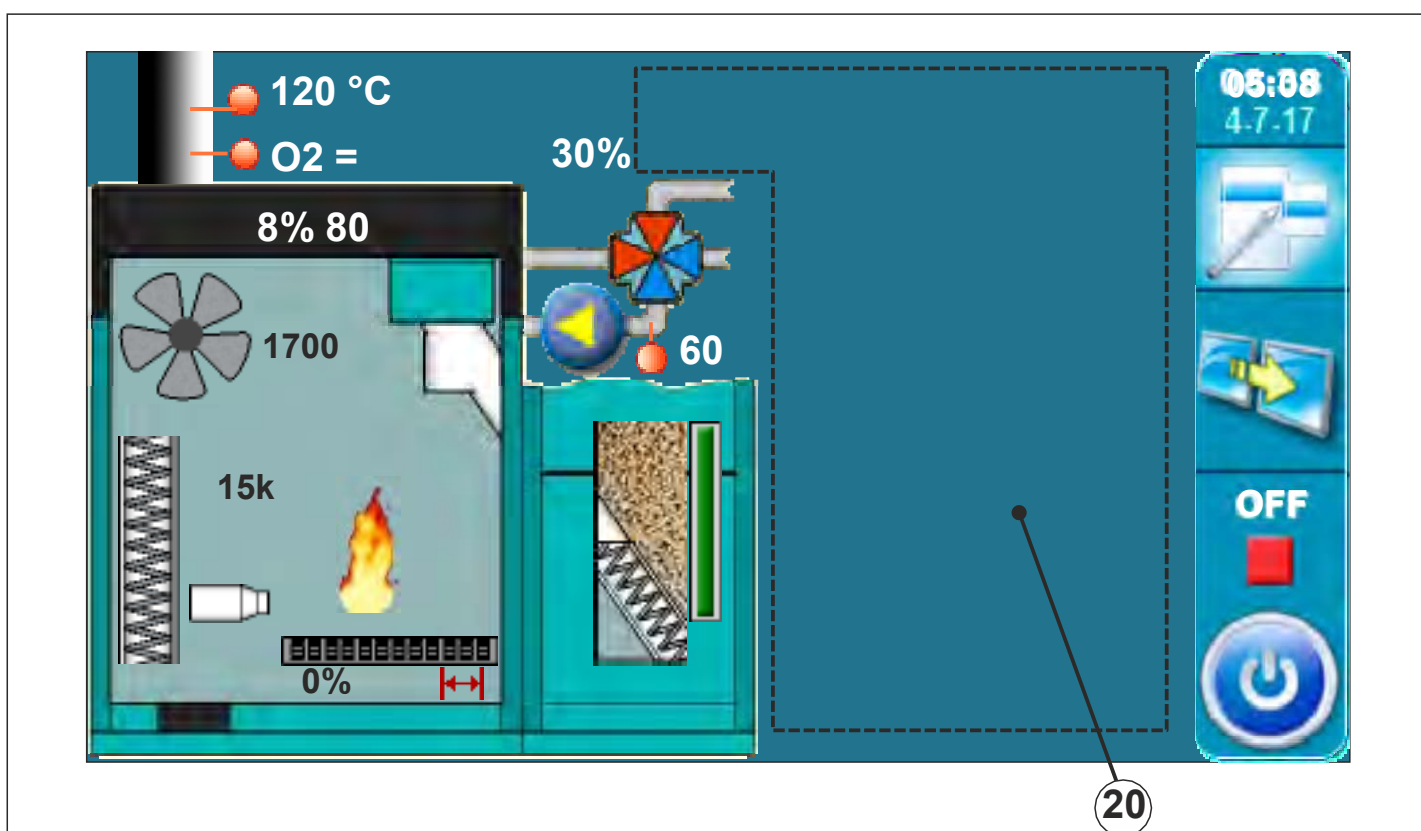
Puudub leek.



Leek on olemas.



KONFIGURATSIOONI SÜMBOLID



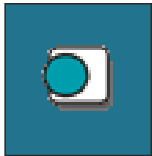
Järgmised sümbolid näidatakse süsteemi konfigureerimisel (lk 4, tähis 20 joonisel).



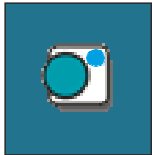
Pump (pumba töötamisel sümbol pöörleb)



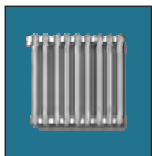
Pumbal on tööpäring (pumbasümboli erekollase ruudu kõrval, kui tarbija annab nõude pumba töö järele, pump ei tööta, kui kõik töötingimused on täidetud, näiteks madal temperatuur katlas, muidu toimib pump normaalselt).



Ruumitermostaat



Termostaadi eresinise ringi kõrval (ruumitermostaat on nõudnud pumba käitamist, pump ei tööta, kui kõik töötingimused on täidetud, näiteks madal temperatuur katlas, muidu toimib normaalselt)



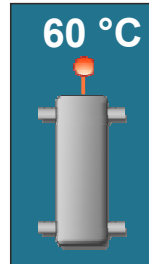
Kütteahel



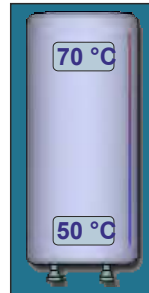
Pealevoolu temperatuur



Soojaveeboiler praeguse temperatuuriga



Hüdropudel praeguse temperatuuriga



Akupaak paagi üla- ja alaosas praeguse temperatuuriga.



3-suunaline tsooniventil (näidatud avatud ja suletud toru)



Korstnapühkija

1.0. HOOLDUS

1. Hooldus

1. Katla käsipuhastus

2. Teo täitmine

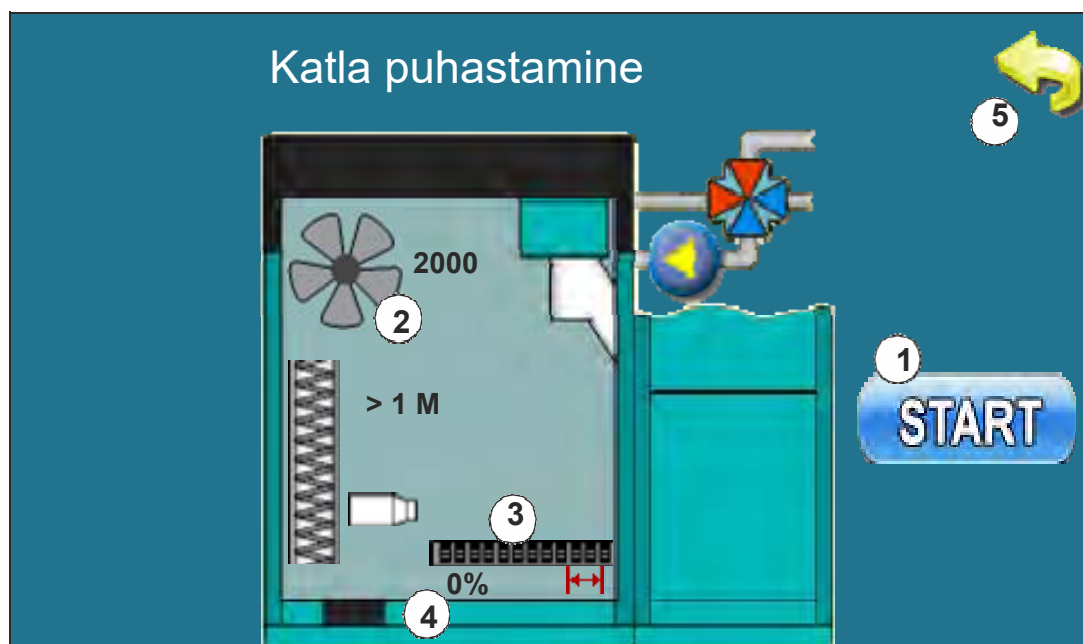
3. Süsteemi ventileerimine

1.1. KATLA PUHASTAMINE

Katla puhastamine – vajutamisel nupule START (KÄIVITUS) (1) hakkab ventilaator tööle (2), põleti rest (3) liigub avatud asendisse (100%) (4), (nupp START (KÄIVITUS) muutub nupuks STOP (PEATAMINE)).

Suvand võimaldab puhastada põlemiskambrit, katla tuhk ei tule katlast välja ja, kuna põleti rest on avatud, langeb tuhk tuhakasti. Pärast puhastamist on vaja vajutada suvandit STOP (PEATAMINE) ventilaatori seiskamiseks ja põleti rest liigub tagasi suletud asendisse (0%) (4) (sama juhtub juhul, kui vajutate nuppu BACK (TAGASI) (5)). Pärast puhastamist tuleb tuhakast tühjendada.

Katla puhastamine



1.2. TÄITMINE KÄIVITUSEL

Täide käivitamisel – vajutamisel suvandile START (KÄIVITUS) (1) hakkab pelletitigu tööle (2) (töötab 25 min) ja põleti rest (3) liigub avatud asendisse (100%) (4) pelletite kukutamiseks tuhakasti. Pärast protsessi lõpulejõudmist lakkab pelletitigu töötamast, põleti rest liigub tagasi suletud asendisse (0%) (4). Pärast esmakordset täitmist pelletitega tuleb tühjendada prempoolne tuhakast pelletimahutisse. Protsessi käigus näitab kuvar pöördloendusprotsessi kestust (5). Enne protsessi käivitamist on vaja pelletimahuti täita. Protsessi võib katkestada, vajutades nuppu STOP (PEATAMINE) või BACK (TAGASI) (6).



1.3. SÜSTEEMI VENTILEERIMINE

Süsteemi ventileerimine – eeltoodud menüüsse sisenemisel avab 4-T segisti mootorklapi 50% (1). Vajutamisel nupule START (KÄIVITUS) konkreetse pumbasümboli kõrval alustab pump tööd (2, 3, 4) (nupp START (KÄIVITUS) muutub nupuks STOP (PEATAMINE)). Vajutamisel nupule STOP (PEATAMINE) lakkab pump töötamast. Selle suvandi puhul ei ole võimalik 2 või 3 pumbal samal ajal töötada.



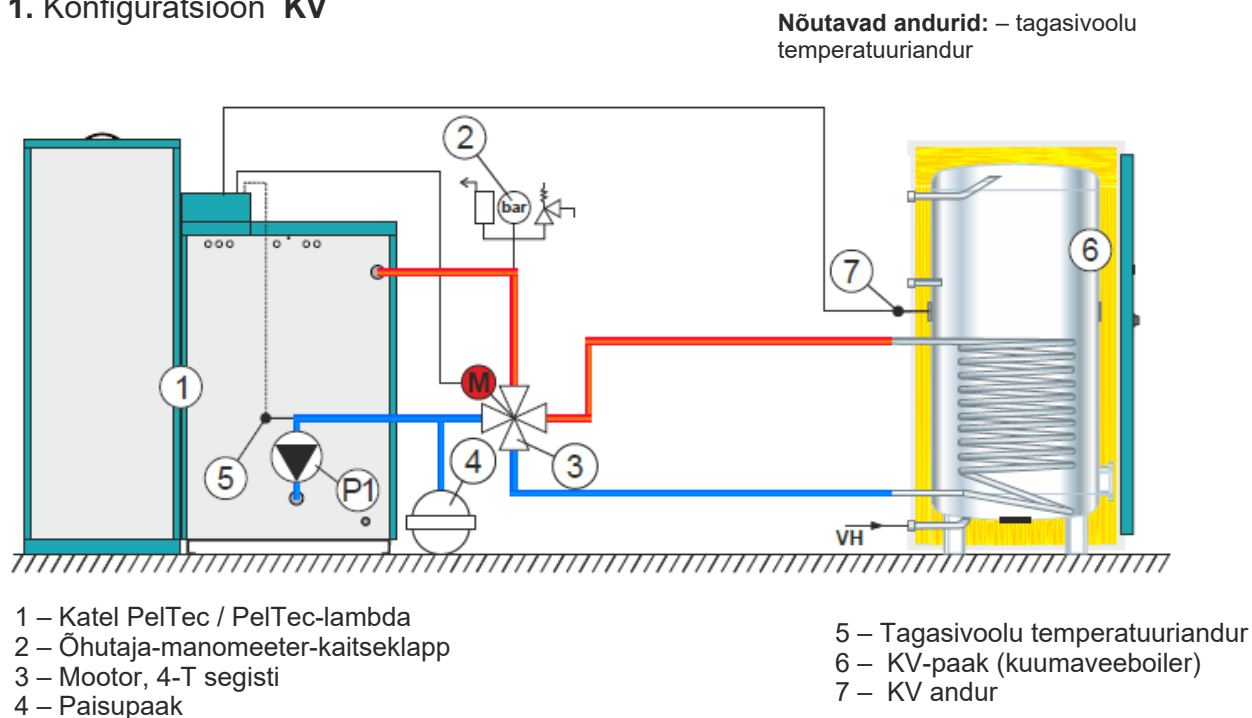
2.0. TEMPERATUUR

Temperatuuride valik sõltub süsteemi konfiguratsioonist. Allpool on esitatud kõik paigaldamise ja konfiguratsiooni tüübid.

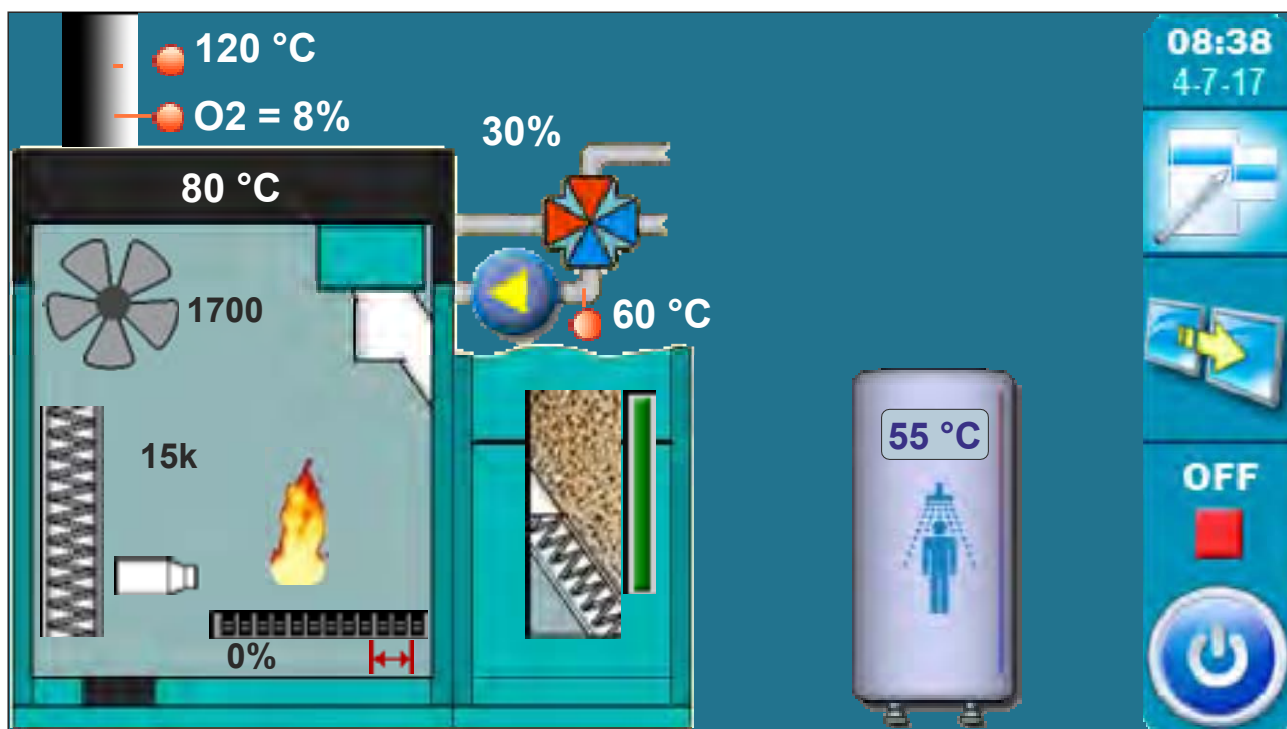
KONFIGURATSIOON 1 – KUUM TARBEVESI (KV)

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 1. Konfiguratsioon KV



Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON KV)



2.1 TEMPERATUUR, KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma vee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.2 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

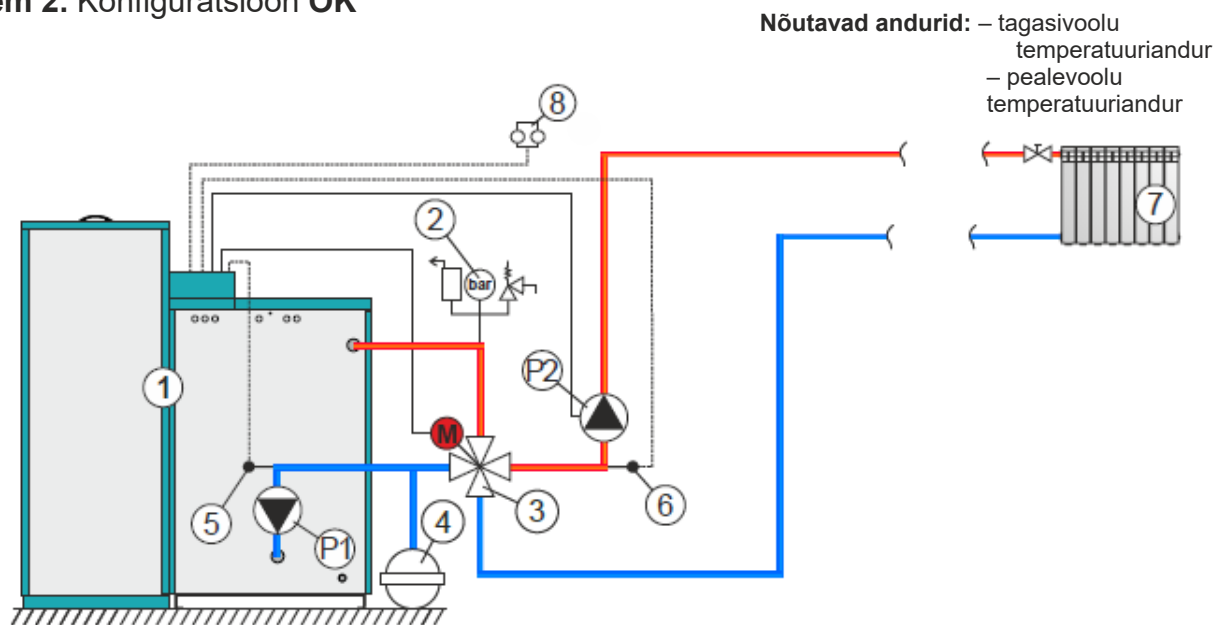
Kuuma vee seadistamise võimalus.

NB!
EI OLE SOOVITAV KASUTADA KONFIGURATSIOONE,
MILLES SISALDUB "OK" (otseküte).

KONFIGURATSIOON 2 – OTSESE KÜTMISE AHEL (OK)

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 2. Konfiguratsioon OK

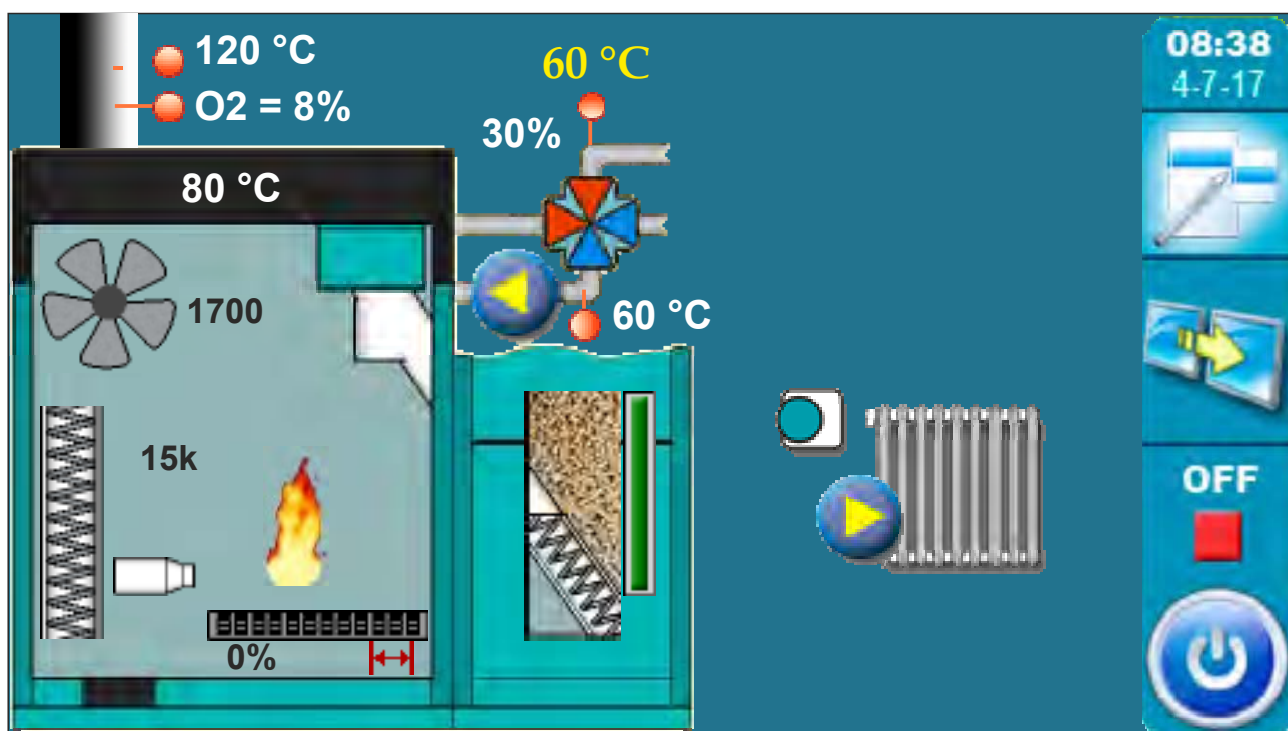


Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
– pealevoolu temperatuuriandur

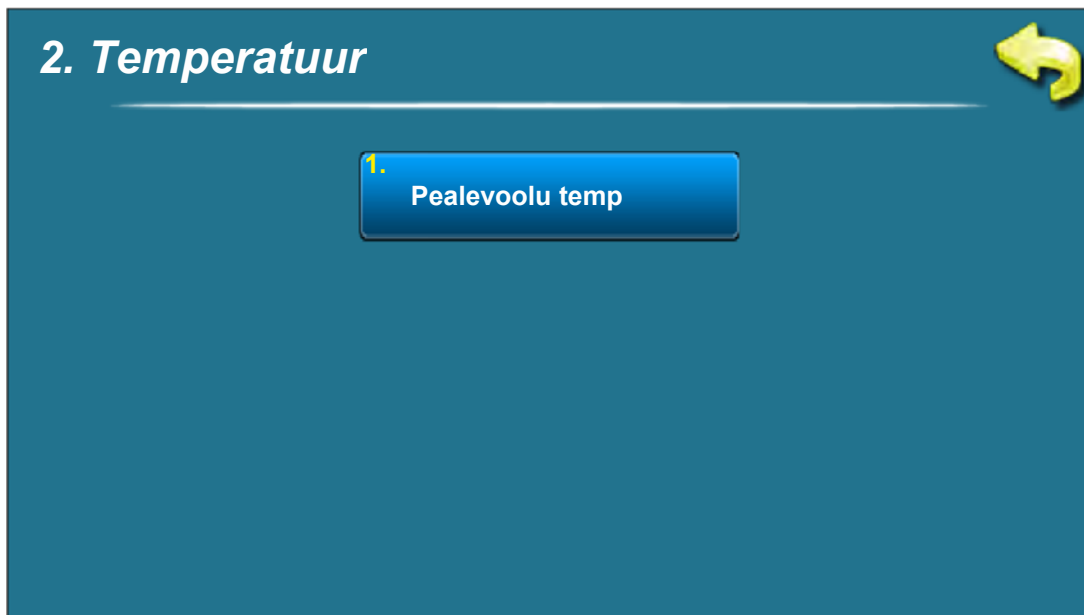
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak

- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur
- 6 – Pealevoolu temperatuuriandur
- 7 – Kütteahel
- 8 – Ruumitermostaat

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON OK)



2.1 TEMPERATUUR (VEETEMP)

Võimalik valik:

vaikimisi: 60 °C

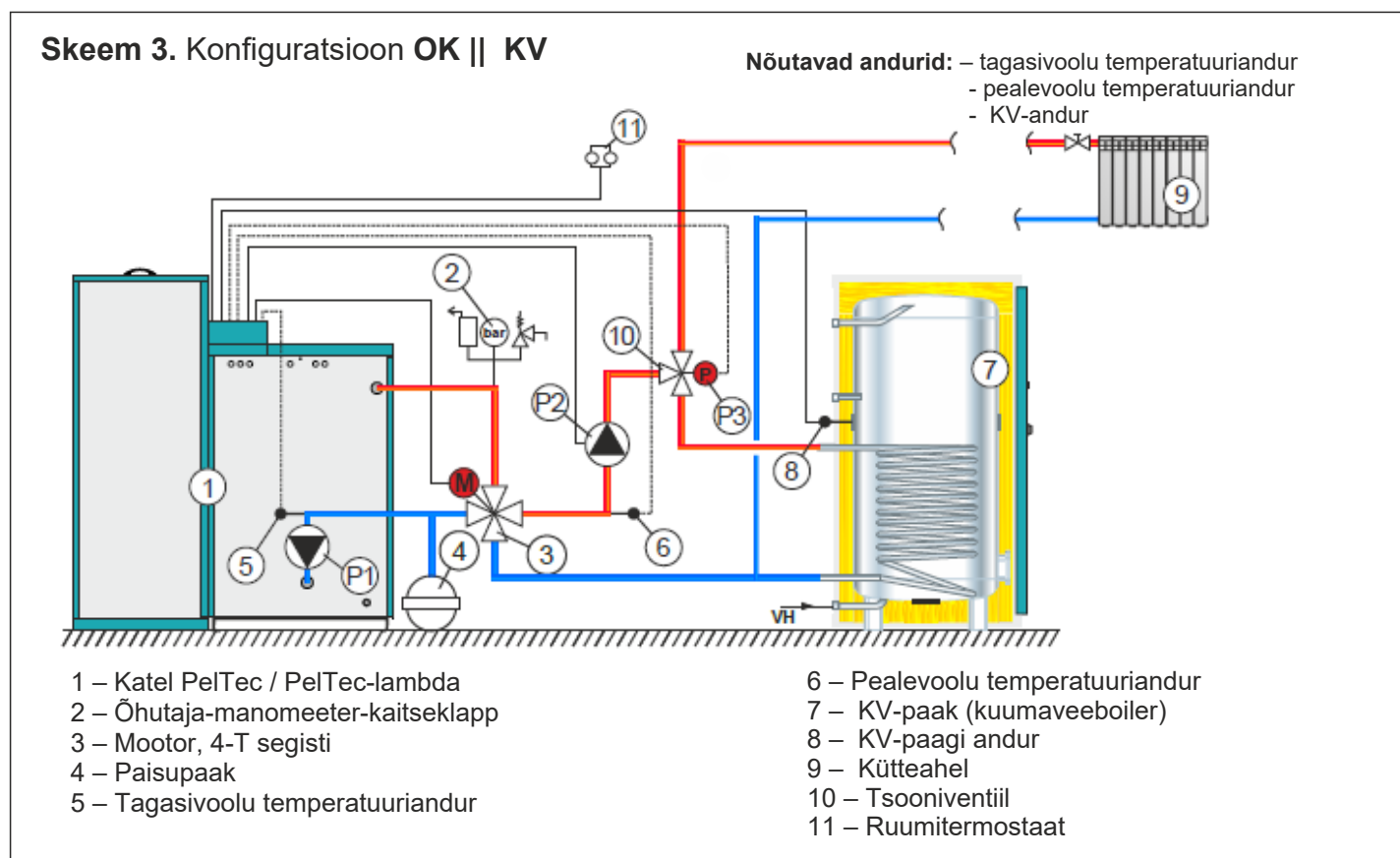
Miinum: 30 °C

Maksimum: 90 °C

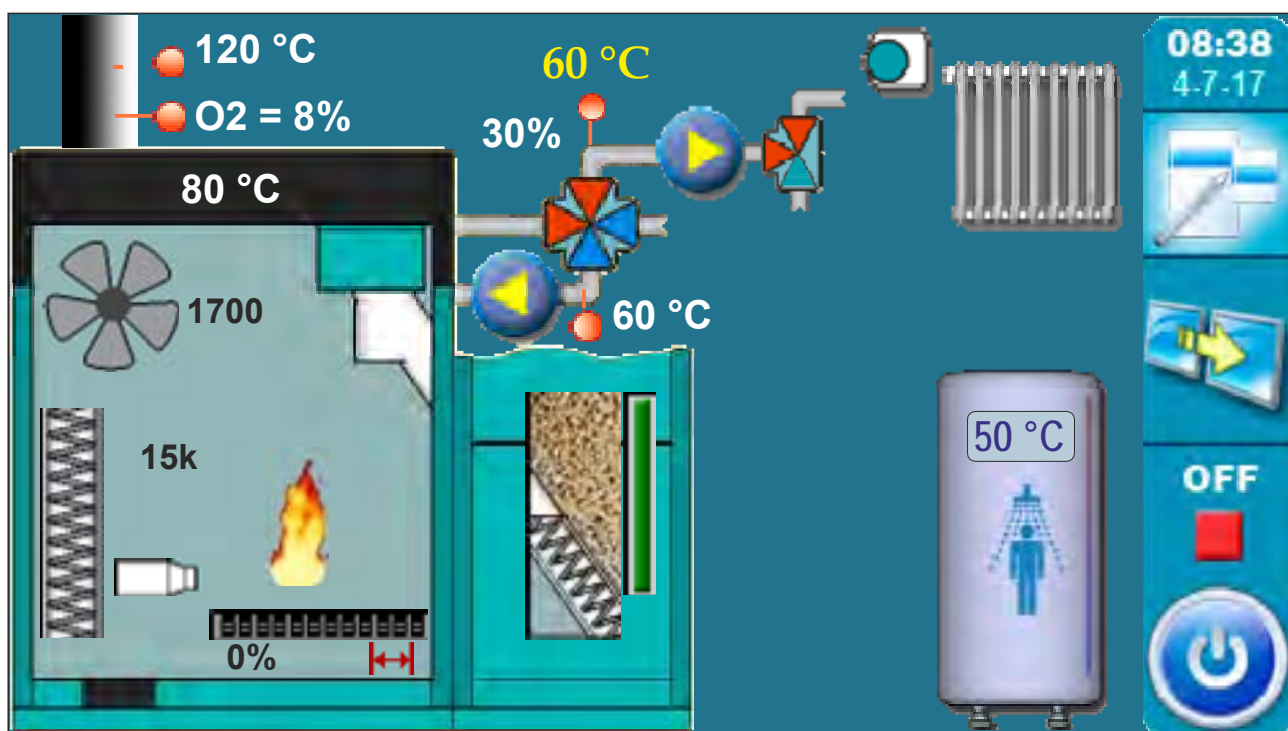
Pealevoolu temperatuuri seadistamise võimalus

KONFIGURATSIOON 3 – KV || OK

Konfiguratsiooni skeem



Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON KV || OK)



2.1 TEMPERATUUR, KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinumum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma tarbevee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.2 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinumum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

diferentsiaali seadistamise võimalus.

2.3 FLOW TEMPERATURE (PEALEVOOLU TEMP)

Võimalik valik:

vaikimisi: 60 °C

Miinumum: 30 °C

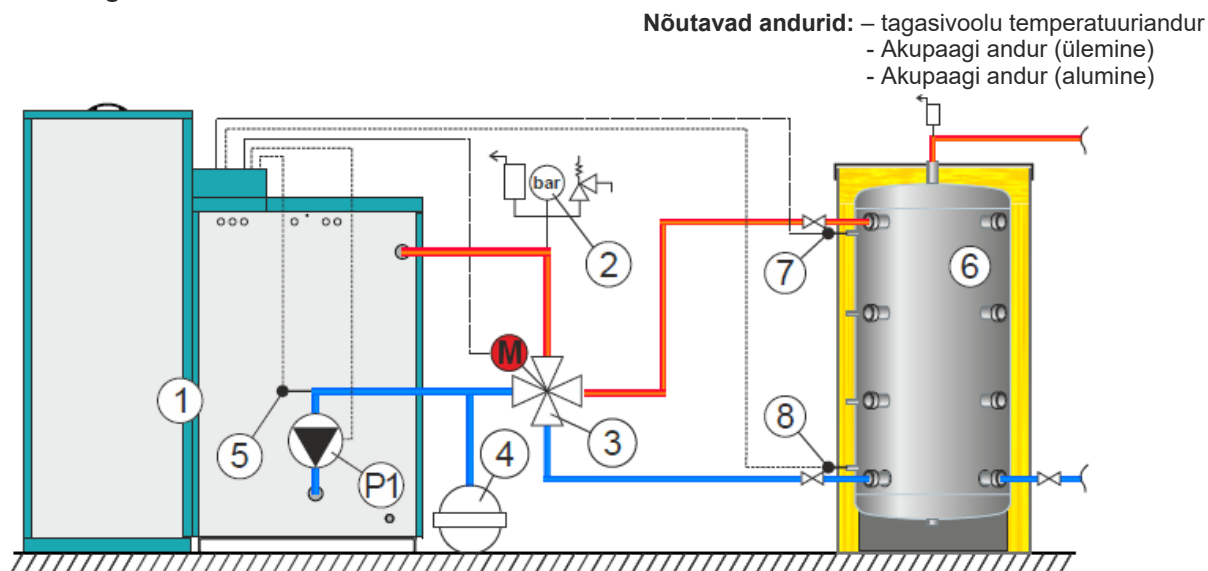
Maksimum: 90 °C

Pealevoolu temperatuuri seadistamise võimalus

KONFIGURATSIOON 4 – AKUPAAK

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 4. Konfiguratsioon AKU



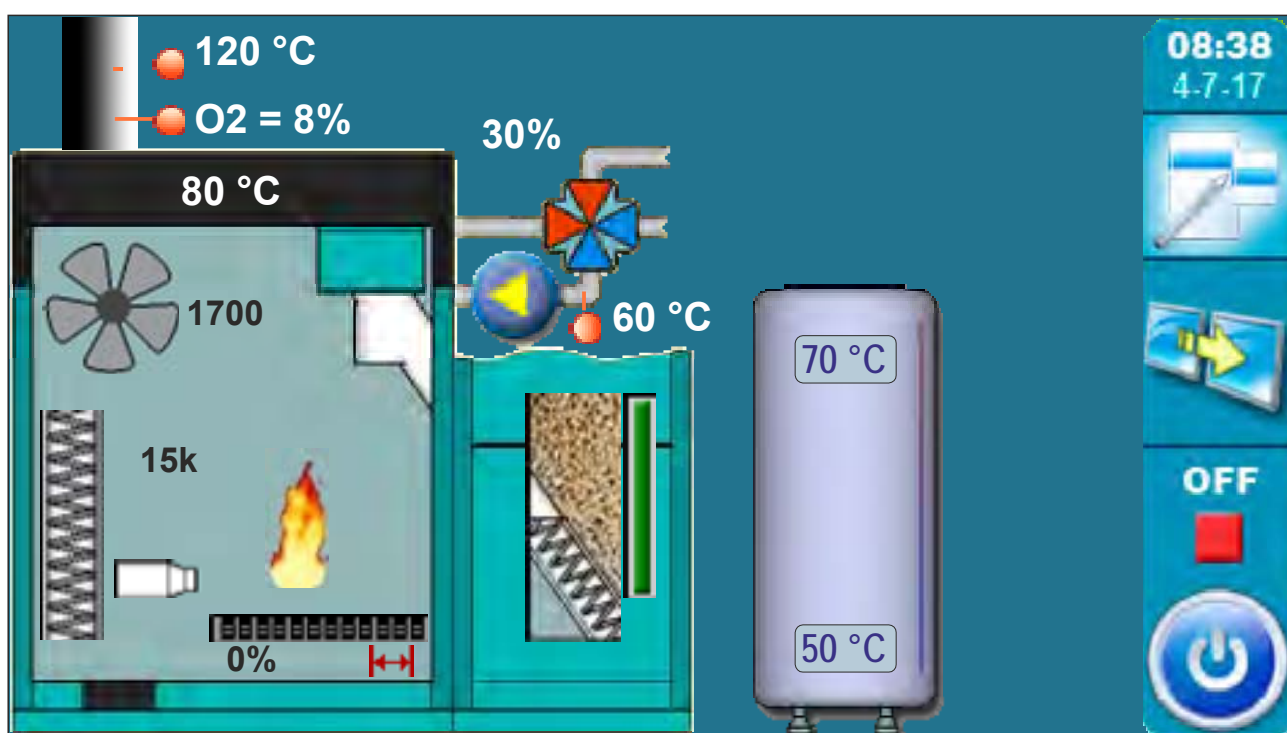
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak

- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur
- 6 – Akupaak
- 7 – Akupaagi andur (ülemine)
- 8 – Akupaagi andur (alumine)

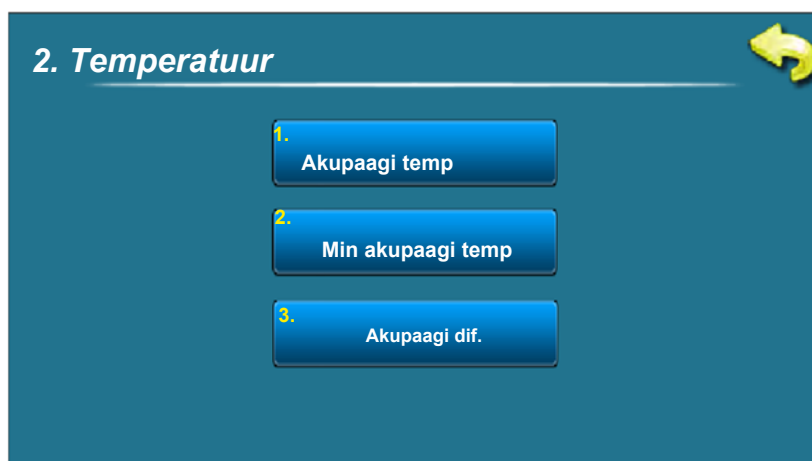
MÄRKUSED.

- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON AKU)



2.1 AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:
vaikimisi: 80 °C
 Miinimum: 40 °C
 Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 MINIMAALNE AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:
vaikimisi: 20 °C
 Miinimum: 5 °C
 Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinimumtemperatuuri seadistamise võimalus. Kui saavutatakse akupaagi miinimumtemperatuur (ülemine andur), seisatakse kõik katla juhtseadmega ühendatud soojuspumbad. Akupaagi miinimumtemperatuur ei mõjuta KV-pumba tööd.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:
vaikimisi: 10 °C
 Miinimum: 5 °C
 Maksimum: 30 °C

Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

Töö kirjeldus: NB! KÕIGILE AKUPAAGIGA KONFIGURATSIOONIDELE 4,5,6,7,8,9,14:

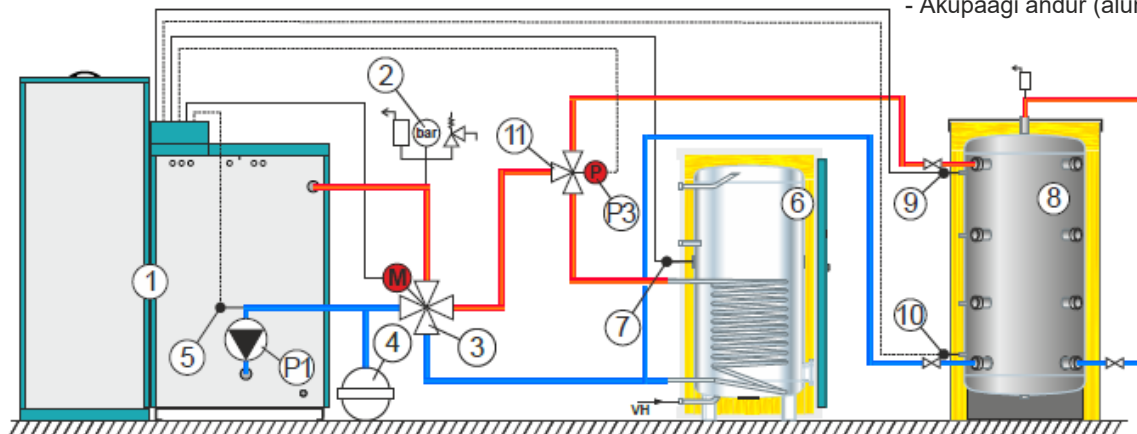
Juhtseade mõõdab ülemisel anduril akupaagi temperatuuri ja alumist akupaagi temperatuuri. Kui katel lülitatakse sisse, töötab see, kuni saavutatakse temperatuur alumisel anduril (T akupaak – Dif stop akup.). Katel lülitub uuesti olekusse ON (SEES), kui akupaagi ülemine temperatuur (ülemineandur) saavutab väärtuse/lamgeb temperatuurini (T akupaak – Dif akup. temp. <- teh. menüüs).

KONFIGURATSIOON 5 – KV||AKU

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 5. Konfiguratsioon KV || AKU

Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
- KV- paagi andur
- Akupaagi andur (ülemine)
- Akupaagi andur (alumine)



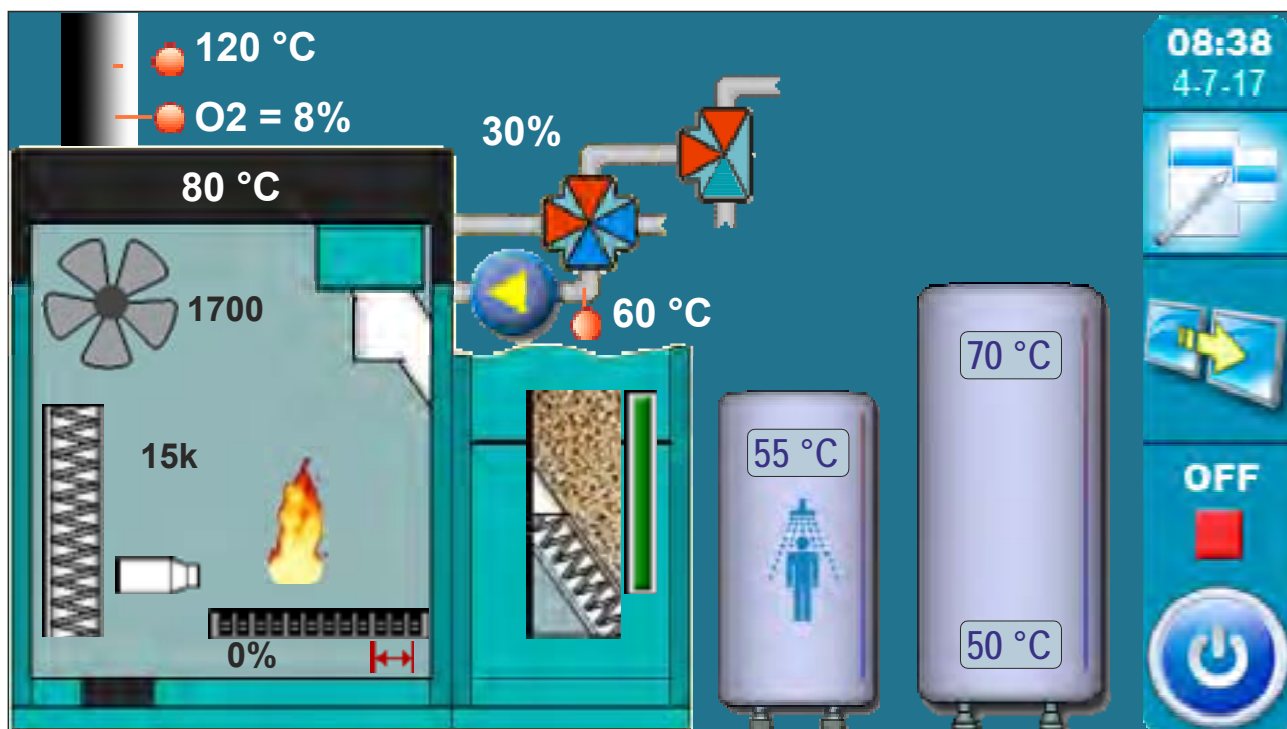
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur
- 6 – KV-paak

- 7 – KV-paagi andur
- 8 – Akupaak
- 9 – Akupaagi andur (ülemine)
- 10 – Akupaagi andur (alumine)
- 11 – Tsooniventil

MÄRKUS.

Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPI RATUUR (KONFIGURATSIOON KV || AKU)



2.1 TEMPERATUUR, AKUPAAK

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 MIINIMUM, AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 20 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinumtemperatuuri seadistamise võimalus.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 10 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 30 °C

Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

2.4 TEMPERATUUR KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuum tarbevesi) temperatuuri seadistussuvandid.

2.5 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

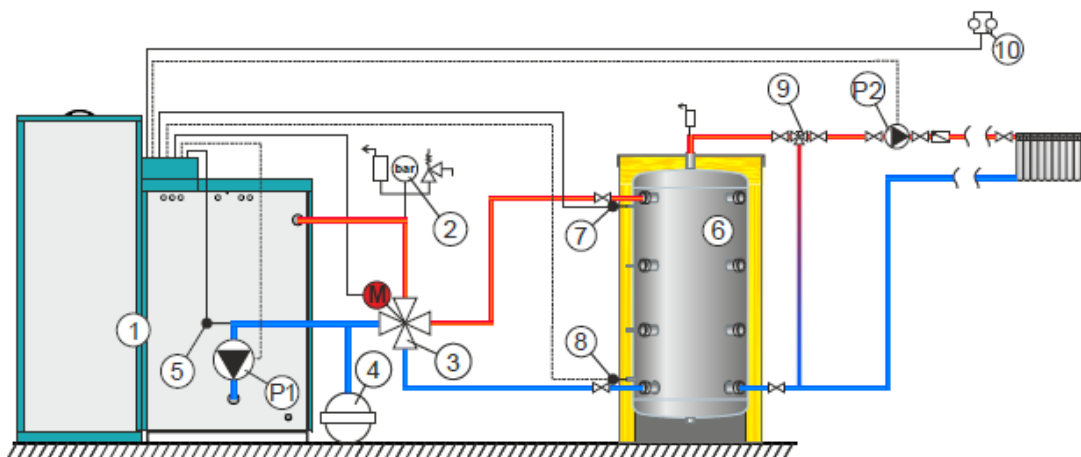
Kuuma tarbevee seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 6 – AKU-KK

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 6. Konfiguratsioon AKU – KK

Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
 - Akupaagi andur (ülemine)
 - Akupaagi andur (alumine)

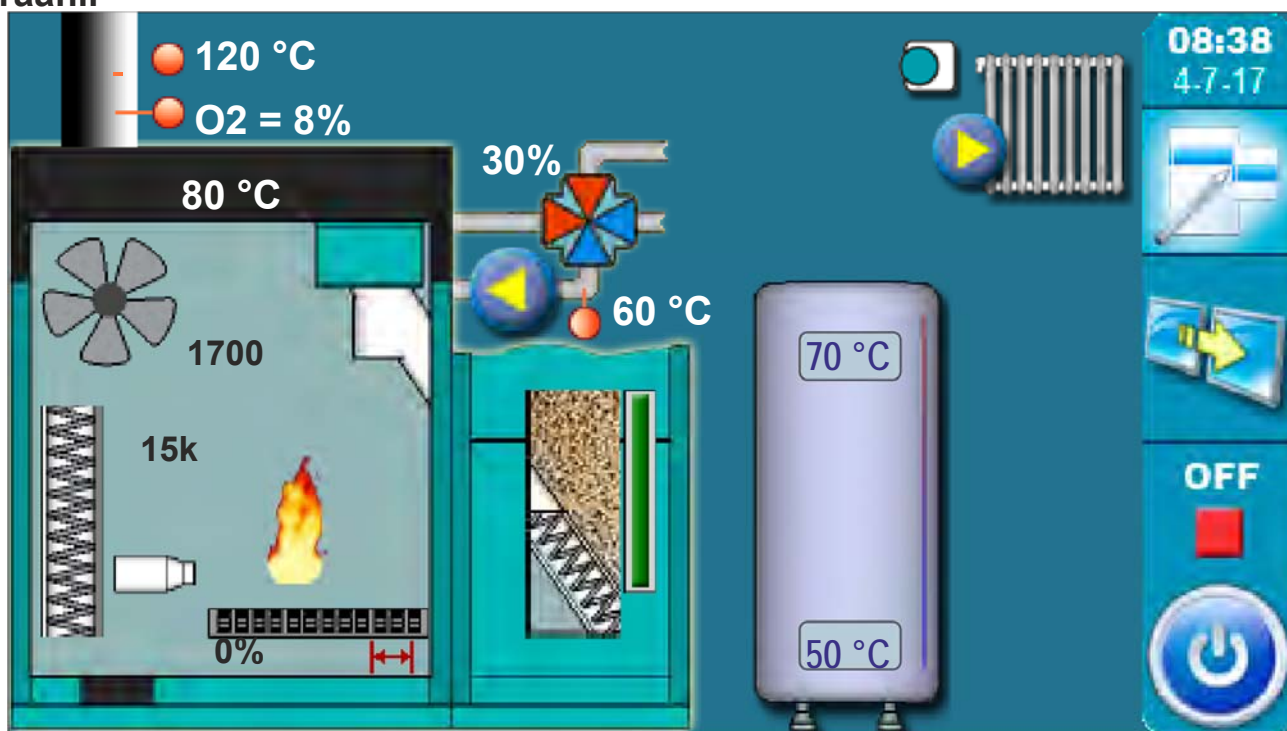


- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda | 6 – Akupaak |
| 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp | 7 – Akupaagi andur (ülemine) |
| 3 – Mootor, 4-T segisti | 8 – Akupaagi andur (alumine) |
| 4 – Paisupaak | 9 – 3-T manuaalne segisti |
| 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur | 10 – Ruumitermostaat |

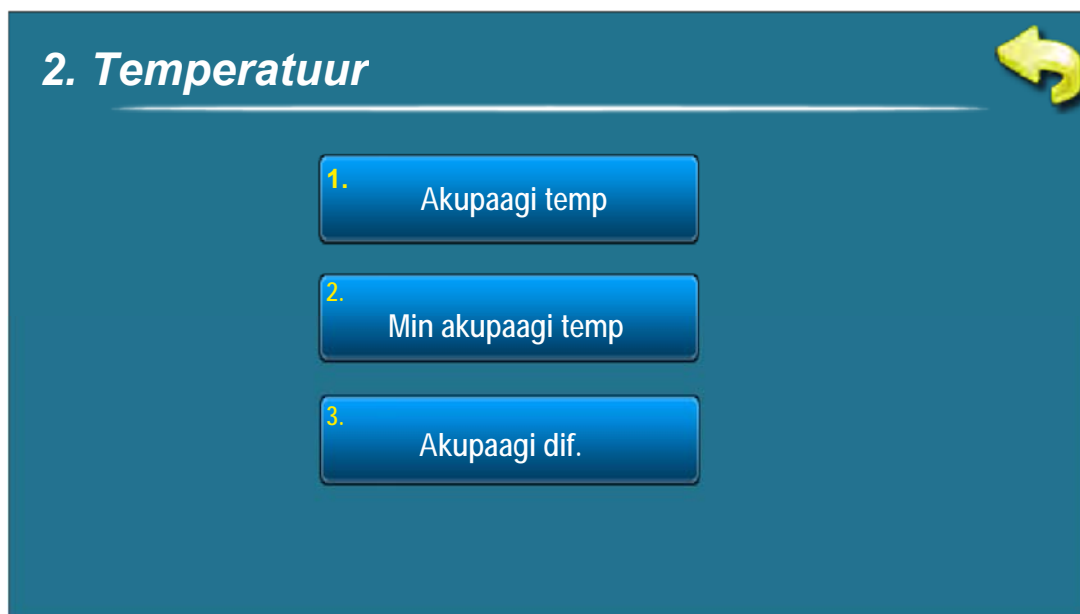
MÄRKUS.

Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON AKU – KK)



2.1 AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 AKUPAAGI MIINIMUMTEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 20 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinumtemperatuuri seadistamise võimalus.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 10 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 30 °C

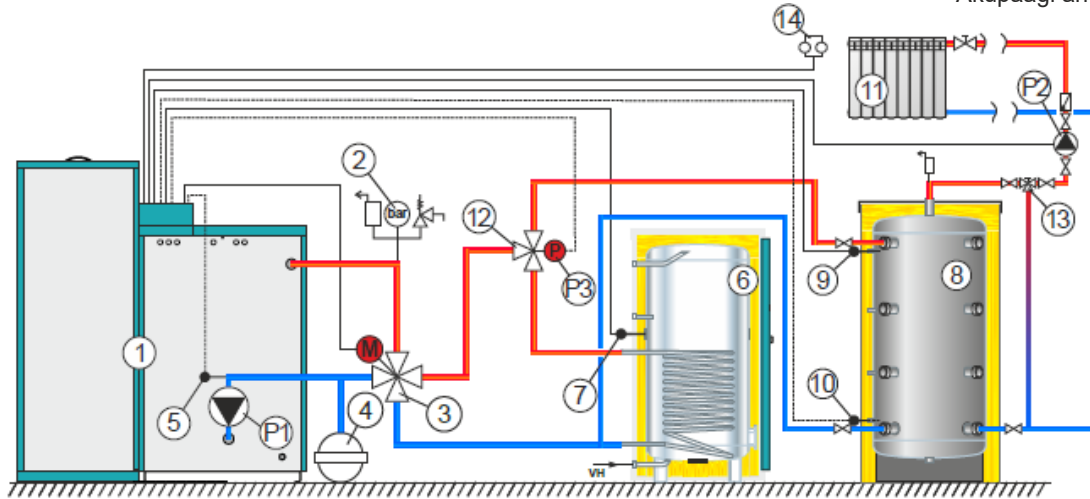
Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 7 – KV || AKU-KK

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 7. Konfiguratsioon KV || AKU – KK

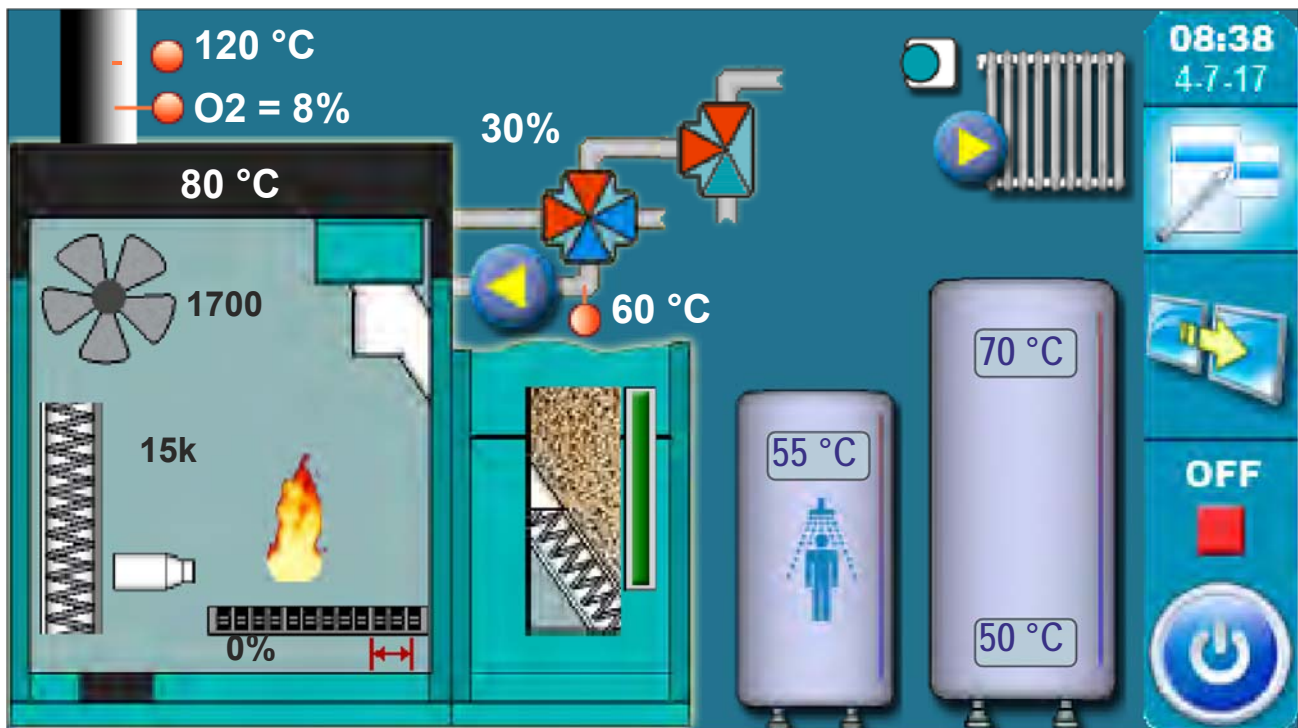
Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
 - KV- paagi andur
 - Akupaagi andur (ülemine)
 - Akupaagi andur (alumine)



- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur
- 6 – KV-paak
- 7 – KV-paagi andur

Selles konfiguratsioonis on võimalik ülendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON KV || AKU – KK)



2.1 AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 AKUPAAGI MIINIMUMTEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 20 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinumtemperatuuri seadistamise võimalus.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 10 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 30 °C

Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

2.4 TEMPERATUUR, KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma tarbevee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.5 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

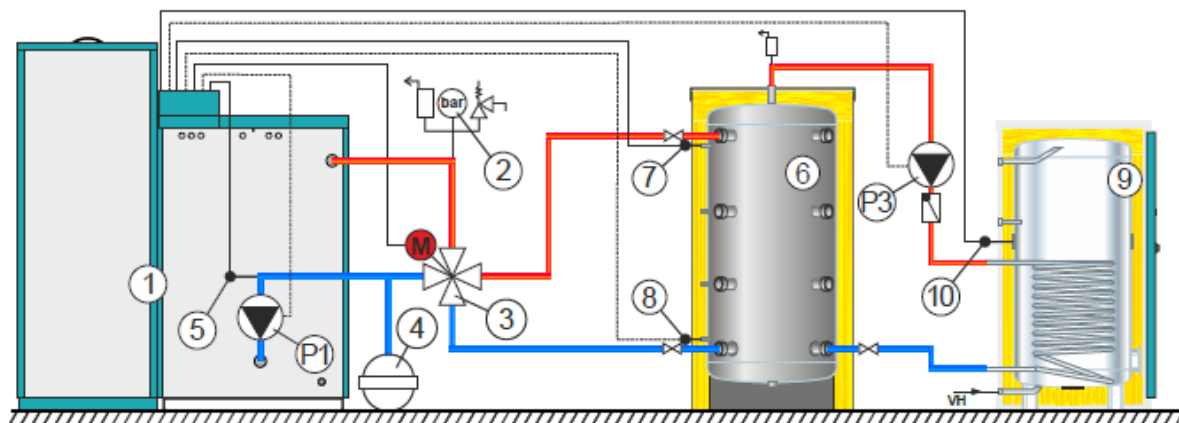
Kuuma tarbevee seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 8 – AKU– KV

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 8. Konfiguratsioon AKU – KV

Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
 - KV- paagi andur
 - Akupaagi andur (ülemine)
 - Akupaagi andur (alumine)



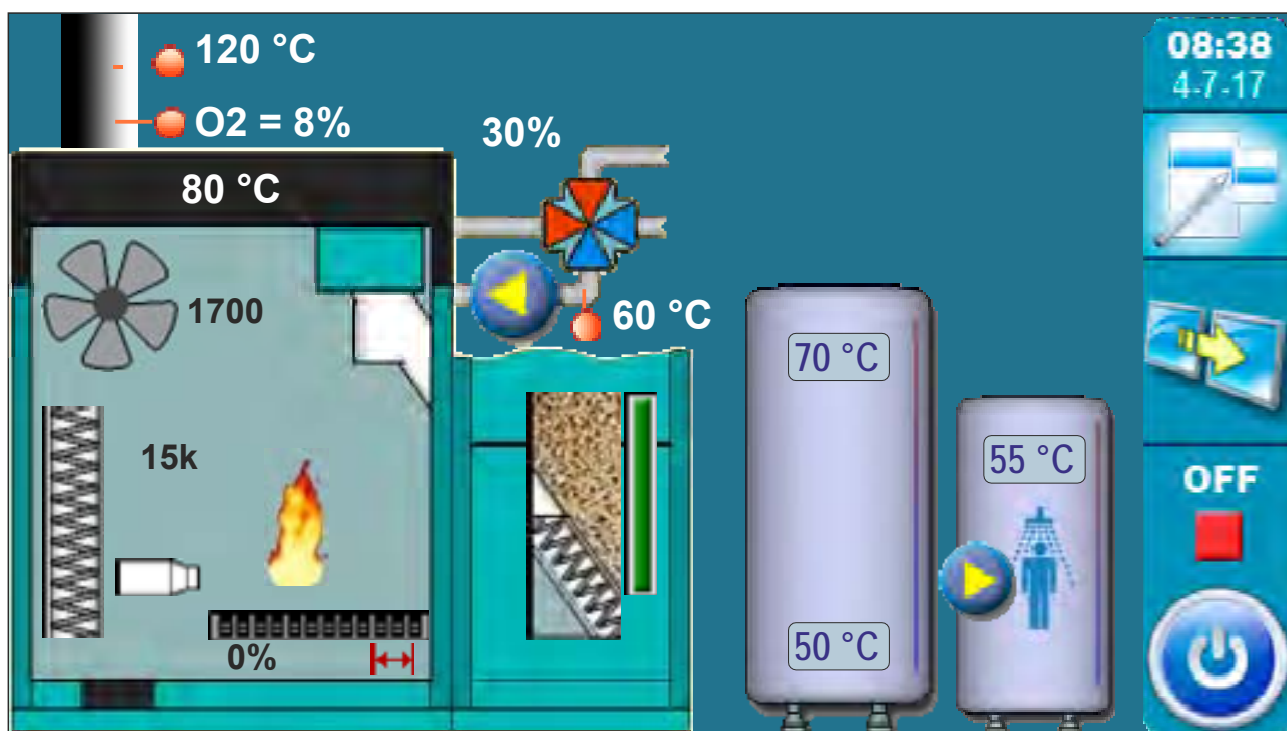
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur

- 6 – Akupaak
- 7 – Akupaagi andur (ülemine)
- 8 – Akupaagi andur (alumine)
- 9 – KV-paak
- 10 – KV-paagi andur

MÄRKUSED.

- Selles konfiguratsioonis on võimalik ülendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON AKU – KV)



2.1 TEMPERATUUR, AKUPAAK

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C Miinimum: 40 °C Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 MIINIMUM, AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 20 °C

Miinimum: 5 °C

Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinimumtemperatuuri seadistamise võimalus.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 10 °C

Miinimum: 5 °C

Maksimum: 30 °C

Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

2.4 TEMPERATUUR KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma tarbevee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.5 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

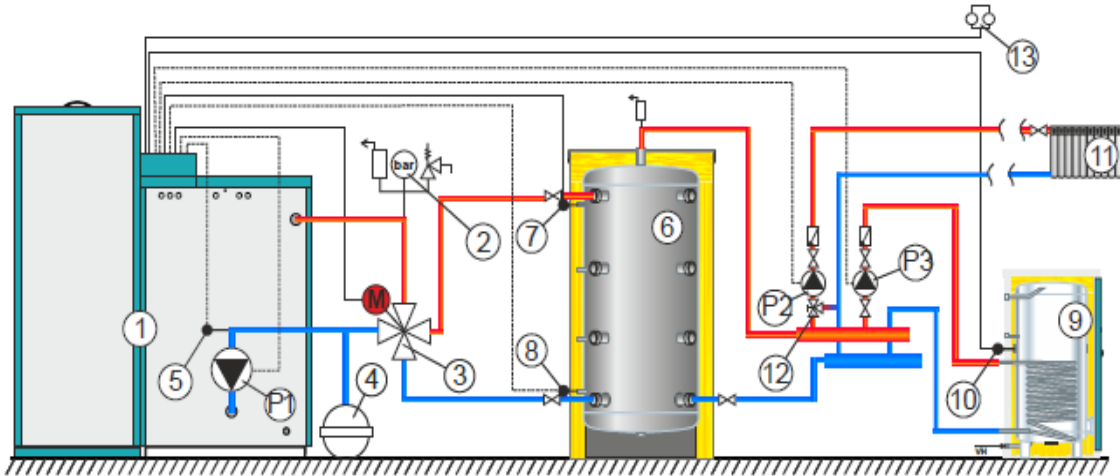
Kuuma tarbevee seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 9 – AKU – KK|| KV

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 9. Konfiguratsioon AKU – KK || KV

Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
 - KV paagi andur
 - Akupaagi andur (ülemine)
 - Akupaagi andur (alumine)



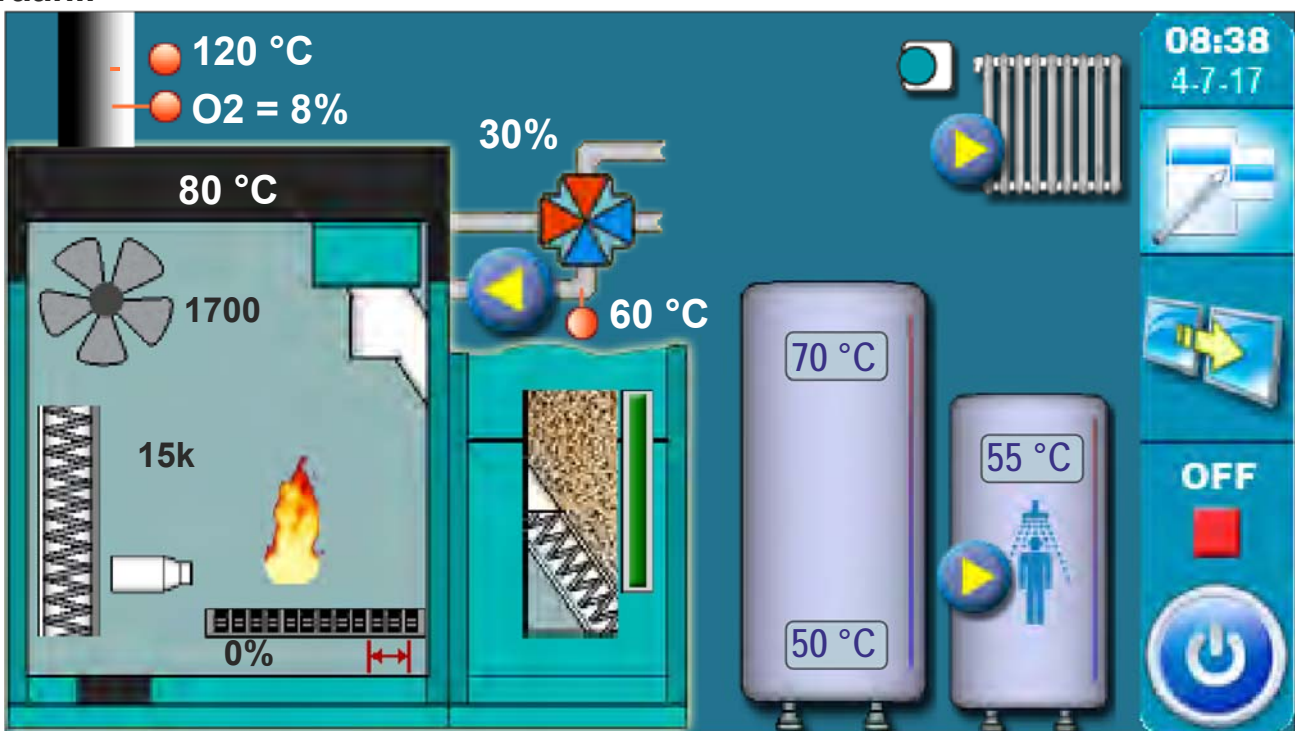
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur
- 6 – Akupaak
- 7 – Akupaagi andur (ülemine)

- 8 – Akupaagi andur (alumine)
- 9 – KV-paak
- 10 – KV-paagi andur
- 11 – Kütteahel
- 12 – 3-T manuaalne segisti
- 13 – Ruumitermostaat

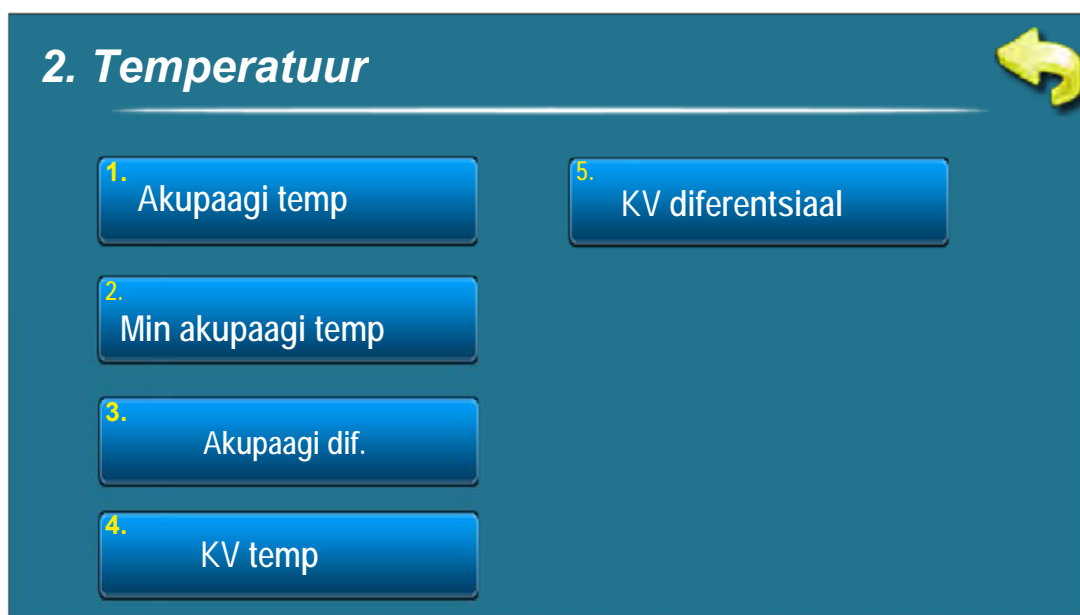
MÄRKUSED.

- Selles konfiguratsioonis on võimalik ülendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).
- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada välist juhtseadet (väline käivitamine).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON AKU – KK II KV)



2.1 AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 AKUPAAGI MIINIMUMTEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 20 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinumtemperatuuri seadistamise võimalus.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 10 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 30 °C

Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

2.4 TEMPERATUUR, KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma tarbevee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.5 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinum: 4 °C

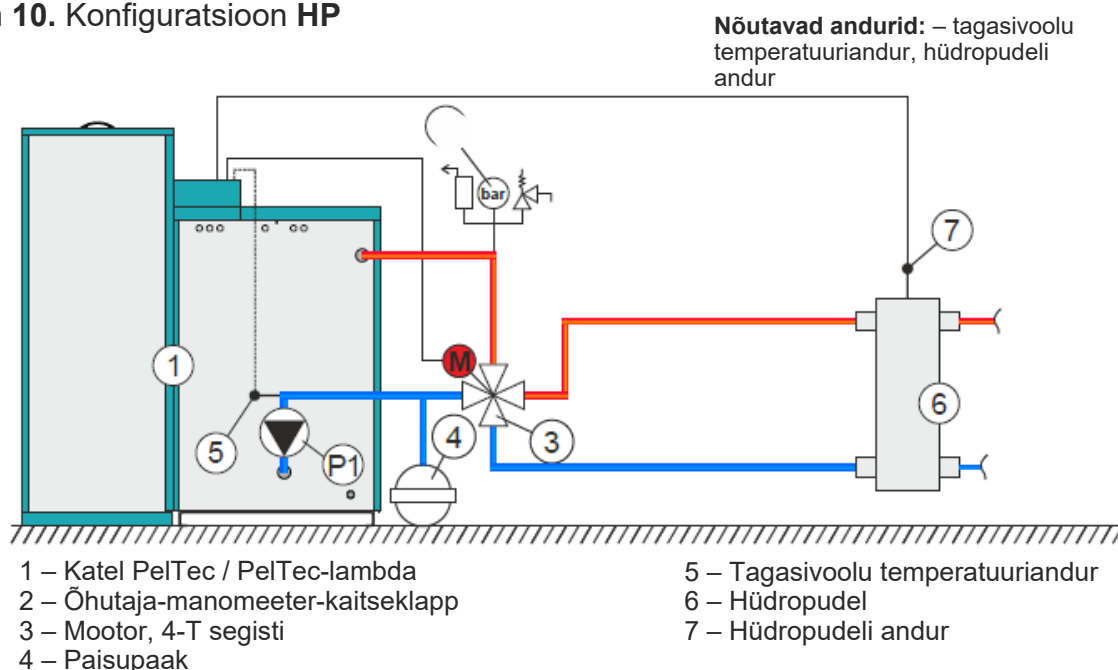
Maksimum: 40 °C

Kuuma tarbevee seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 10 – HÜDROPUDEL (HP)

Konfiguratsiooni skeem

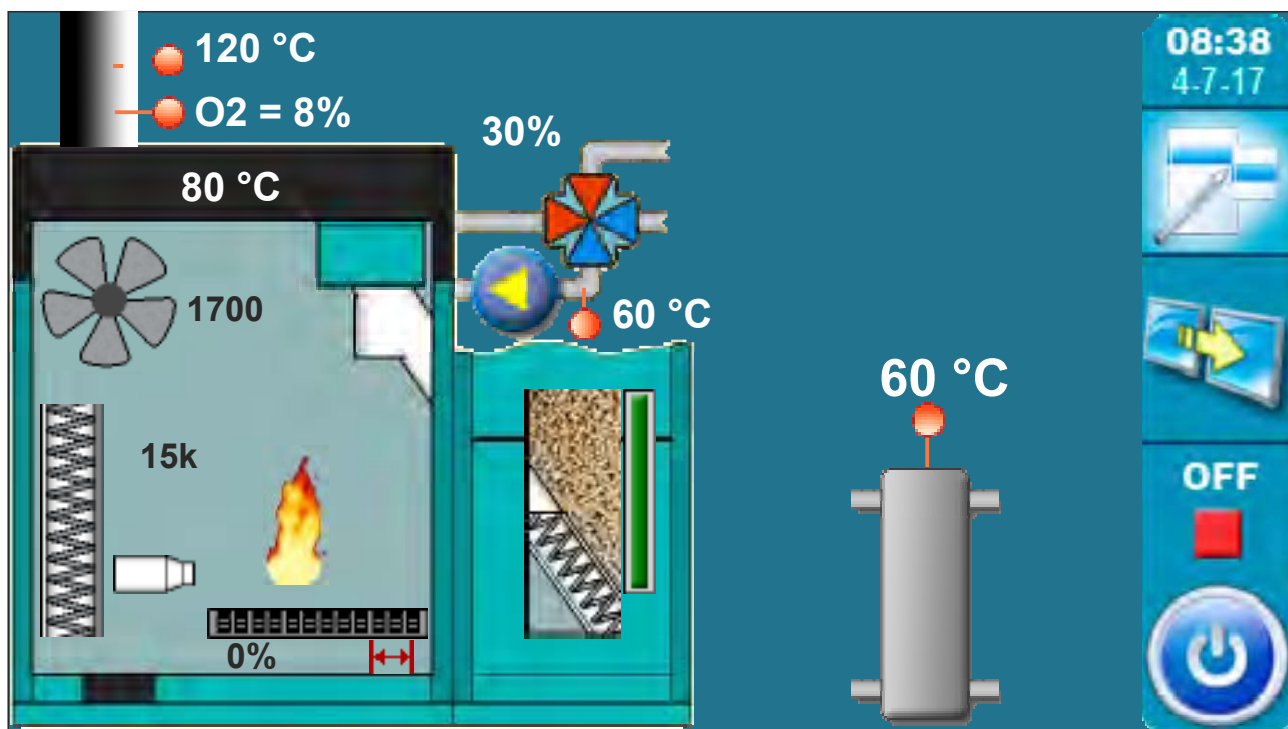
Skeem 10. Konfiguratsioon HP



MÄRKUSED.

- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON HÜDROPUDELI)



2.1 HÜDROPUDELI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 70 °C

Maksimum: 85 °C

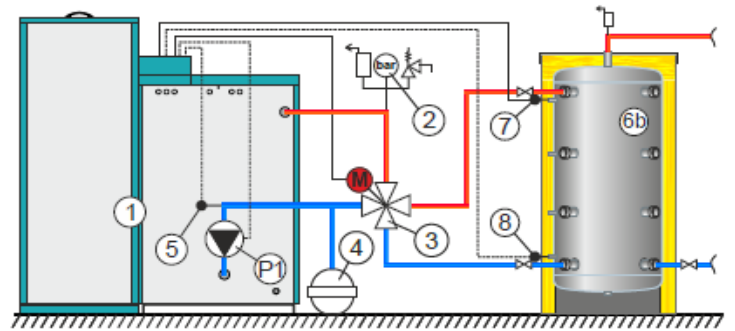
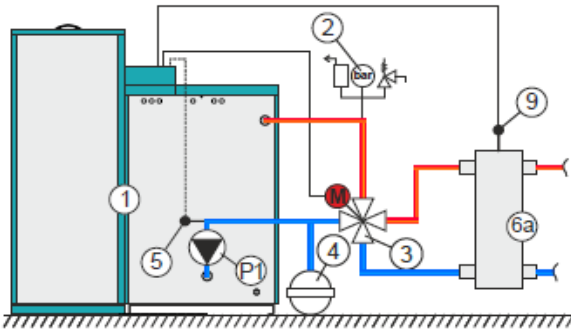
Hüdropudeli temperatuuri seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 11 – (HP AKU) (kasutatakse ainult kaskaadis ja väline käivitus)

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 11. Konfiguratsioon HP / AKU

Versioon 1: (kuvar näitab 1 temperatuuri, nt hüdropudelit)



- 1 – Katel PeITec / PeITec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur

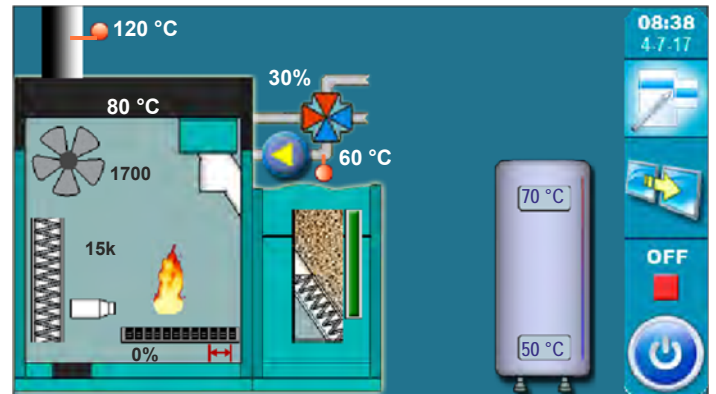
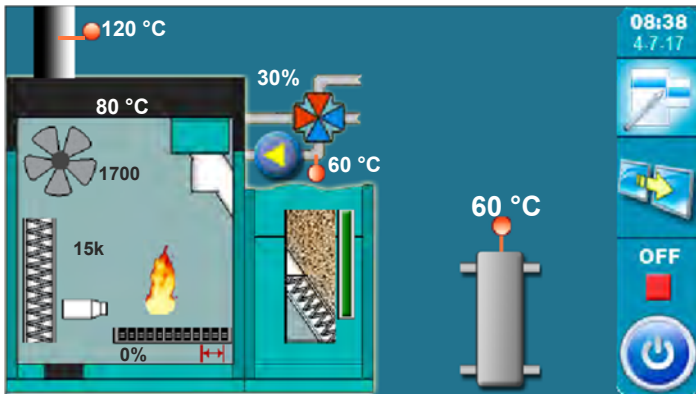
- 6a – Hüdropudel
- 6b – Akupaak
- 7 – Akupaagi andur (ülemine)
- 8 – Akupaagi andur (alumine)
- 9 – Hüdropudeli andur

Temperatuurianduri 9 (versioon 1) ja temperatuuriandurite 7, 8 (versioon 2) ühendamine ei ole katla kasutamiseks nõutav. Temperatuurid on ainult informatiivsed, ainult temperatuuride nägemiseks ega mõjuta katla tööd. Kui temperatuuriandurid ei ole ühendatud, näitab juhtseade temperatuuri „- °C“. Katla juhtseade ei tea veast, isegi kui andurid on defektsed.

MÄRKUSED.

- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).
- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada välist juhtseadet (väline käivitamine).

Ekraanil



Kui valitakse „1 Temperature“ (1 temperatuur), näitab ekraan hüdropudelit 1 temperatuuriga. Kui valitakse „2 Temperature“ (2 temperatuuri), näitab ekraan akupaaki 2 temperatuuriga.

Suvandit võib muuta ainult volitatud hooldustehnik.



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON – HP/AKU)



2.1 MAKSIMAALNE KATLA TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 70 °C

Maksimum: 85 °C

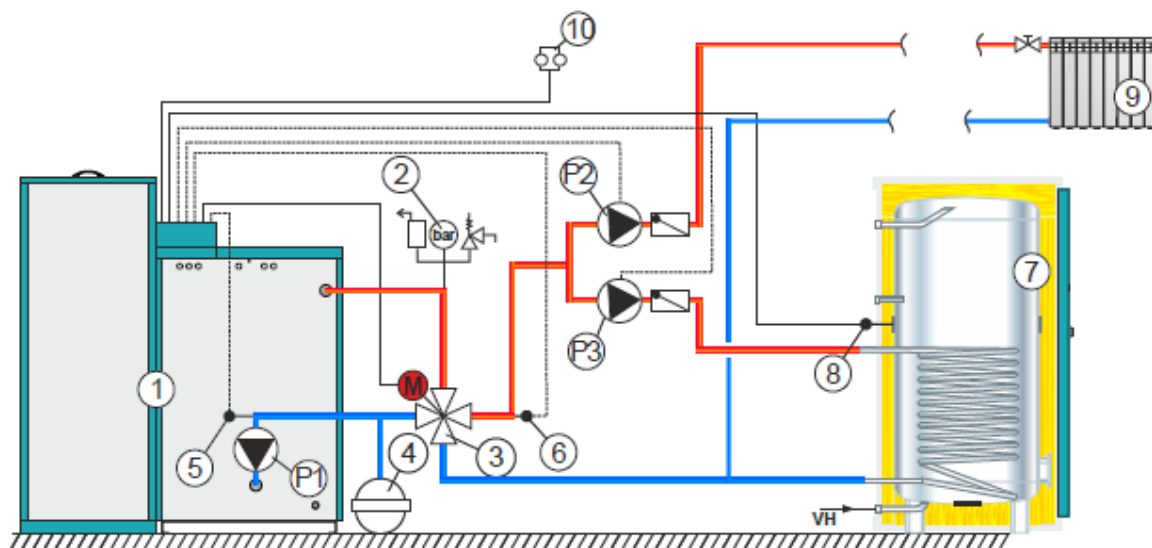
Hüdropudeli temperatuuri seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 12 – KV || OK (2)

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 12. Konfiguratsioon OK || KV (2)

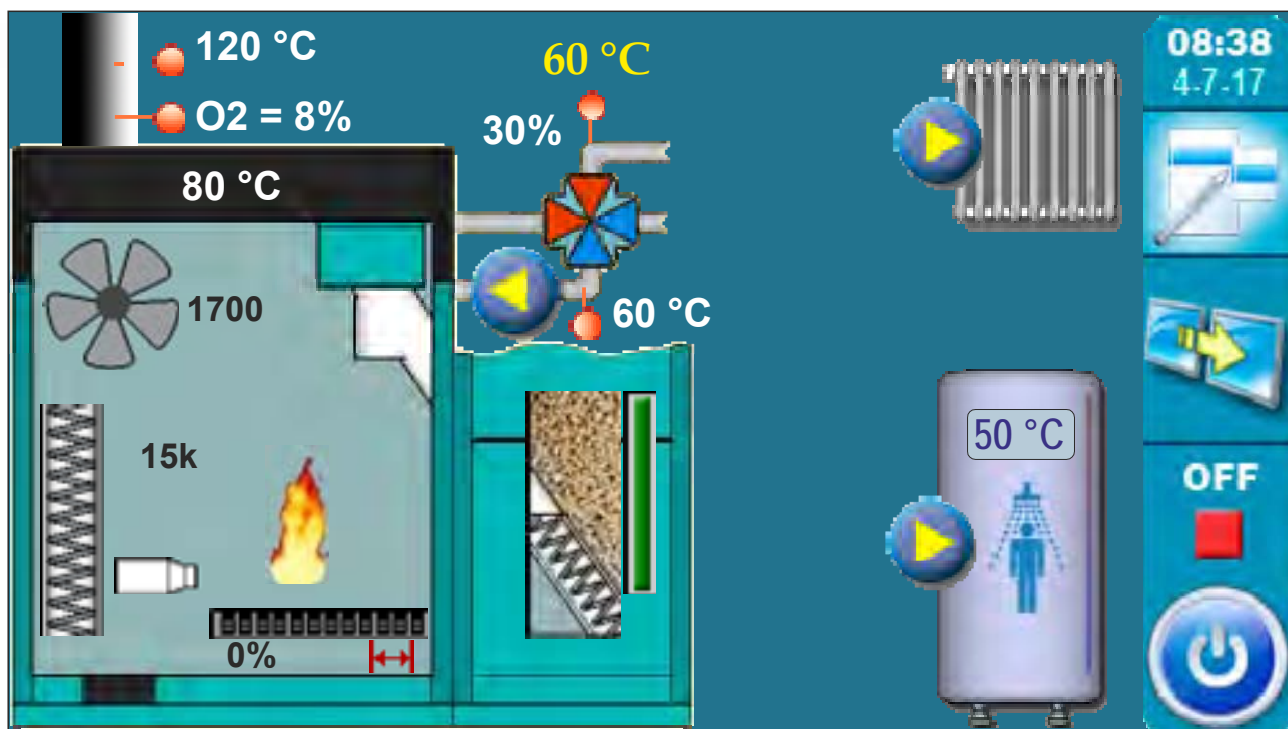
Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
 - Pealevoolu temperatuuriandur
 - KV-andur



- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivoolu temperatuuriandur

- 6 – Pealevoolu temperatuuriandur
- 7 – KV-paak
- 8 – KV-paagi andur
- 9 – Kütteahel
- 10 – Ruumitermostaat

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON KV || OK(2))



2.1 TEMPERATUUR, KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinumum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma tarbevee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.2 KV DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinumum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

Kuuma tarbevee seadistamise võimalus.

2.3 FLOW TEMPERATURE (PEALEVOOLU TEMP)

Võimalik valik:

vaikimisi: 60 °C

Miinumum: 30 °C

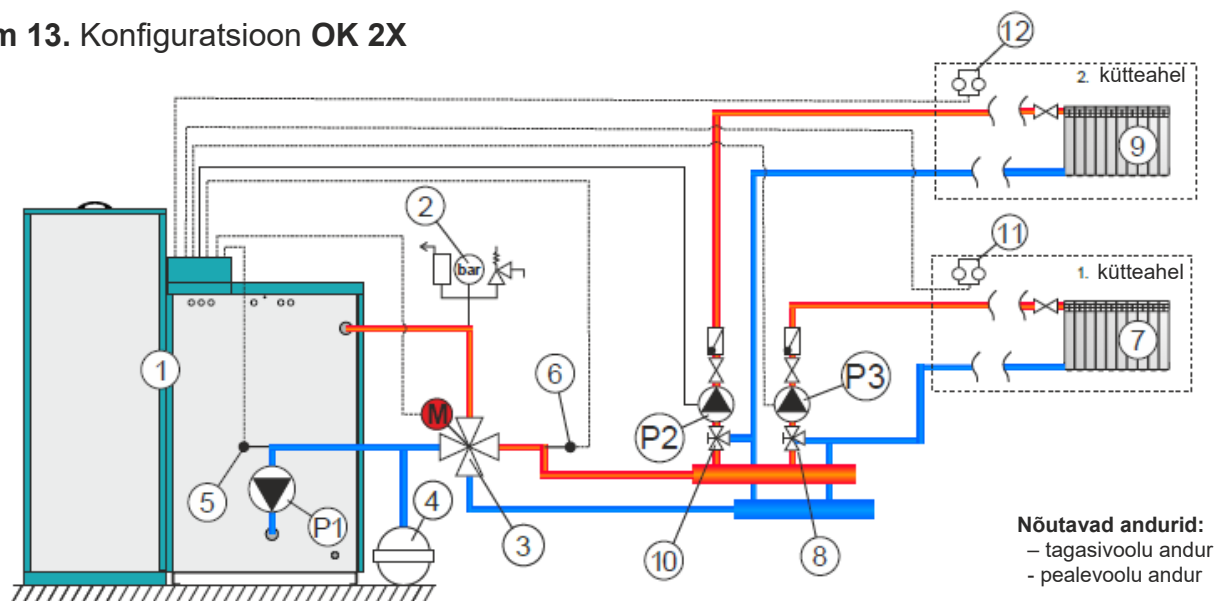
Maksimum: 90 °C

Pealevoolu temperatuuri seadistamine

KONFIGURATSIOON 13 – OK 2X

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 13. Konfiguratsioon OK 2X

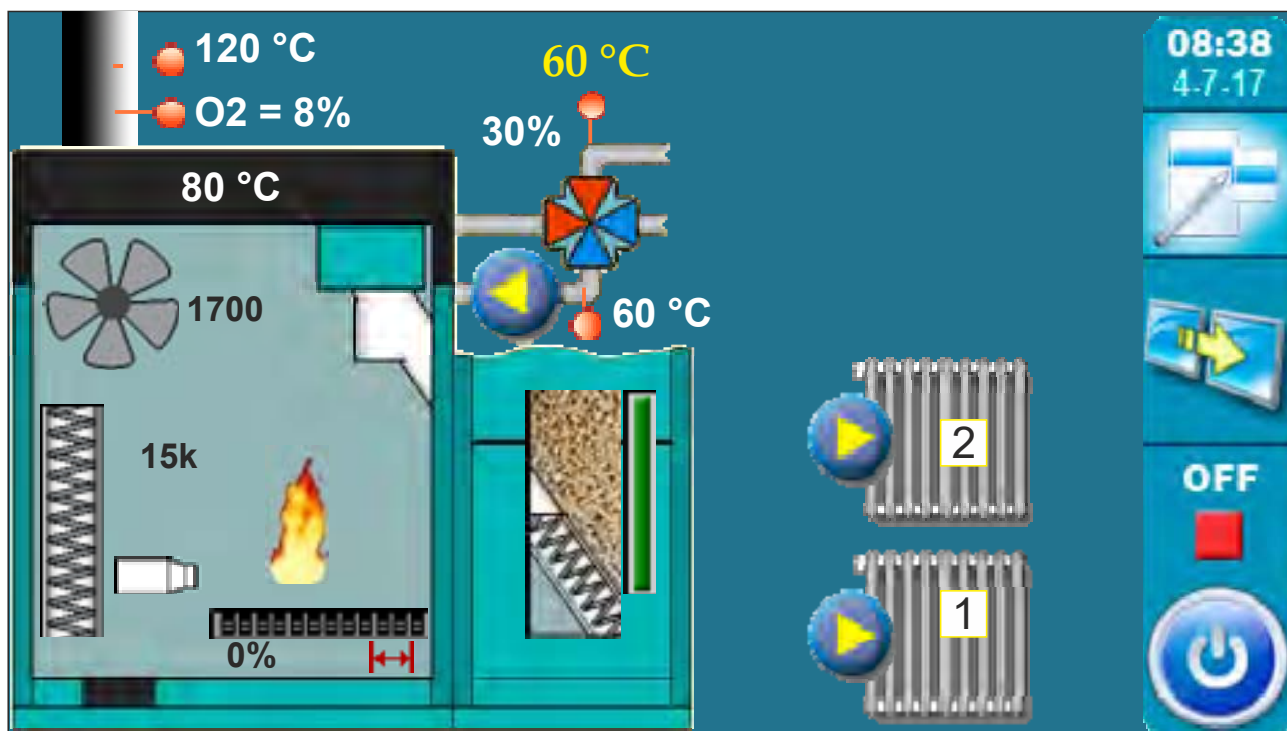


- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivooluandur
- 6 – Pealevoolu temperatuuriandur

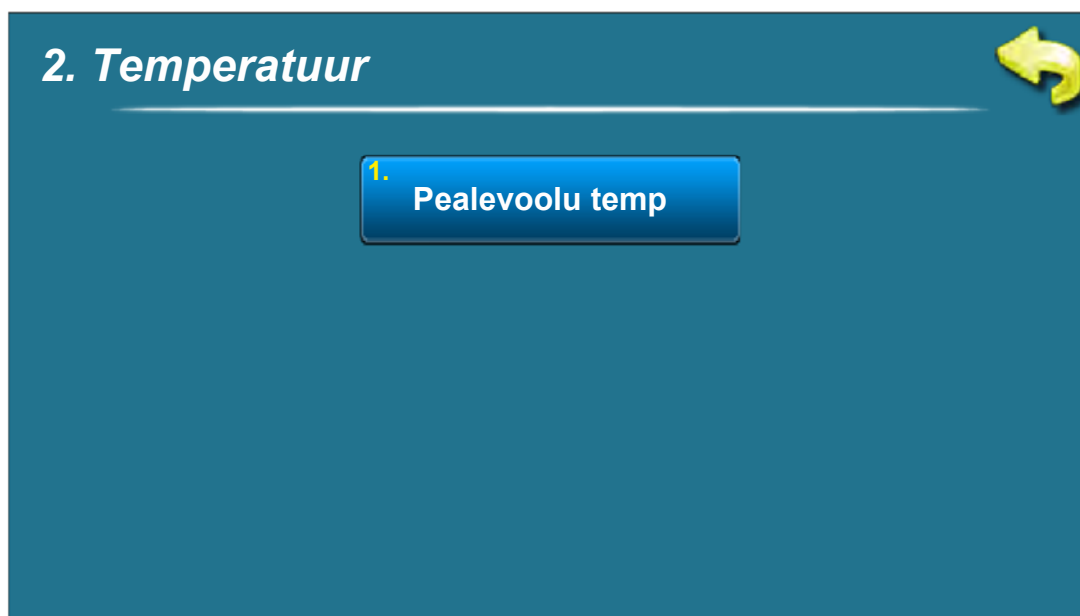
- 7 – Kütteahel 1
- 8 – 3-T manuaalne segisti, 1. ahel
- 9 – Kütteahel 2
- 10 – 3-T manuaalne segisti, 2. ahel
- 11 – Ruumitermostaat, 1. ahel
- 12 – Ruumitermostaat, 2. ahel

Nõutavad andurid:
 – tagasivoolu andur
 – pealevoolu andur

Ekraanil



2.0 TEMPERATUURID (KONFIGURATSIOON OK 2X)



2.1 FLOW TEMPERATURE (VEETEMP)

Võimalik valik:

vaikimisi: 60 °C

Miinum: 30 °C

Maksimum: 90 °C

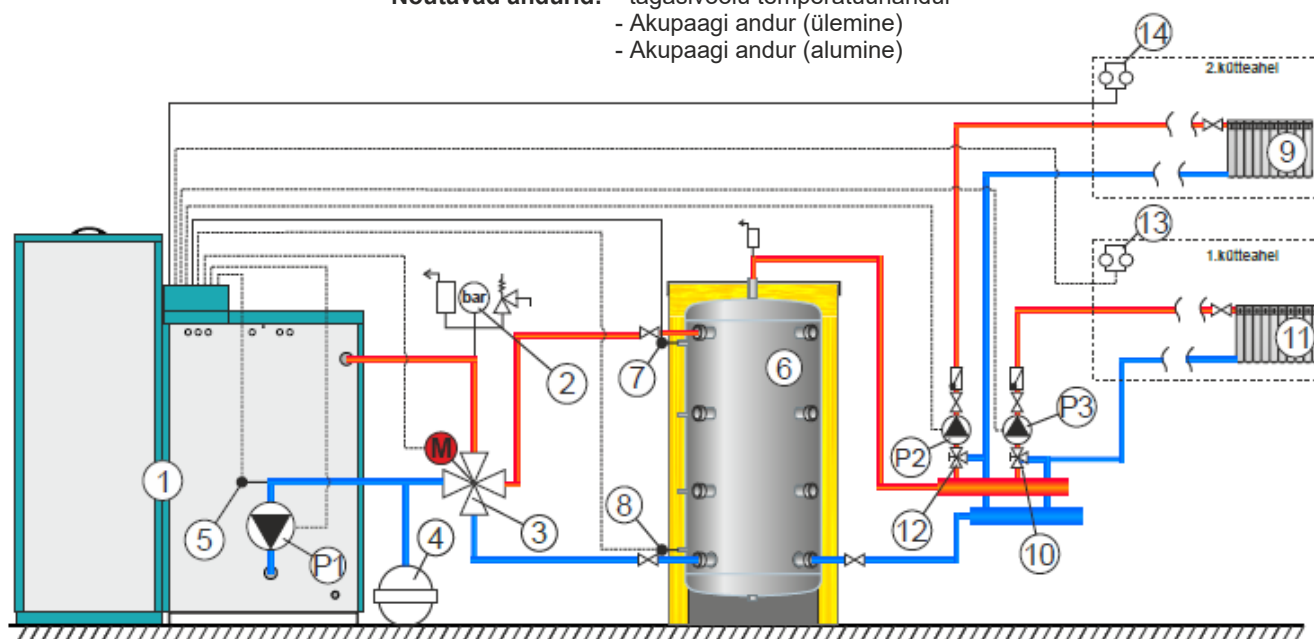
Pealevoolu temperatuuri seadistamise võimalus

KONFIGURATSIOON 14 – AKU-KK 2X

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 14. Konfiguratsioon AKU – KK 2X

Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
 - Akupaagi andur (ülemine)
 - Akupaagi andur (alumine)



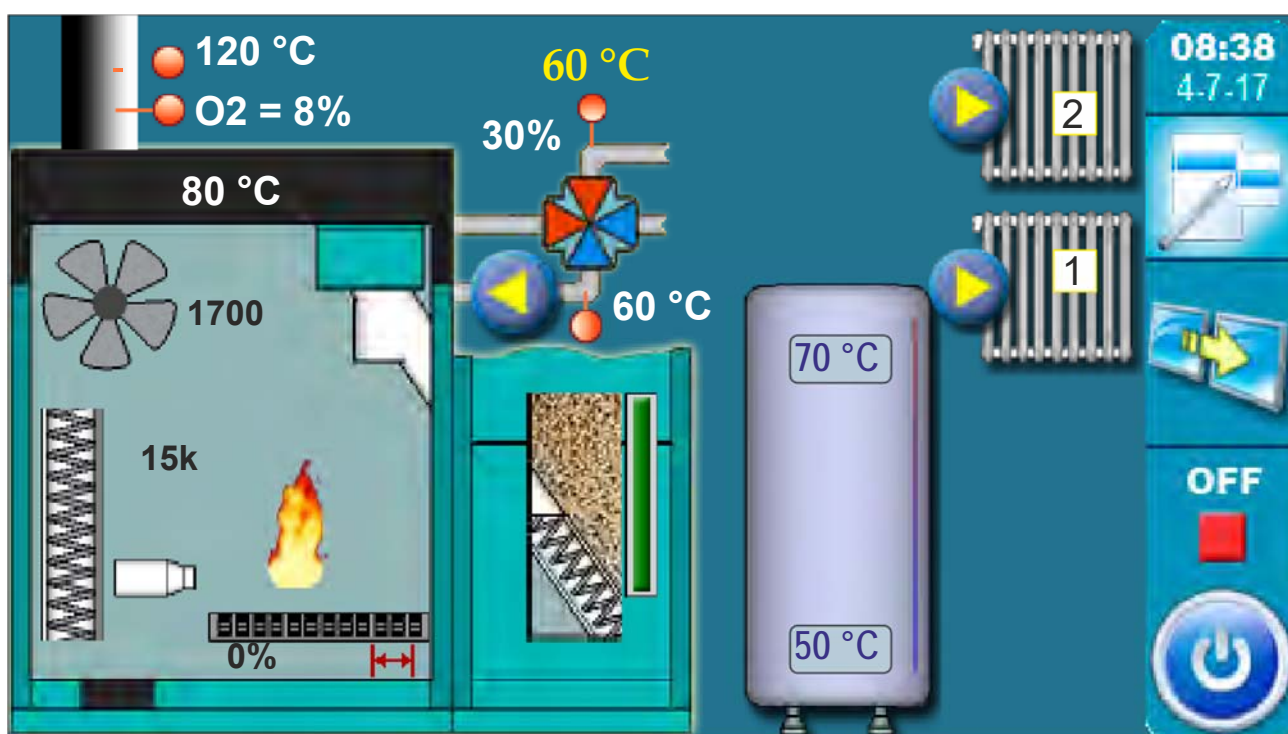
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – Paisupaak
- 5 – Tagasivooluandur
- 6 – Akupaak
- 7 – Akupaagi andur (ülemine)

- 8 – Akupaagi andur (alumine)
- 9 – Kütteahel 1
- 10 – 3-T manuaalne segisti, 1. ahel
- 11 – Kütteahel 2
- 12 – 3-T manuaalne segisti, 2. ahel
- 13 – Ruumitermostaat, 1. ahel
- 14 – Ruumitermostaat, 2. ahel

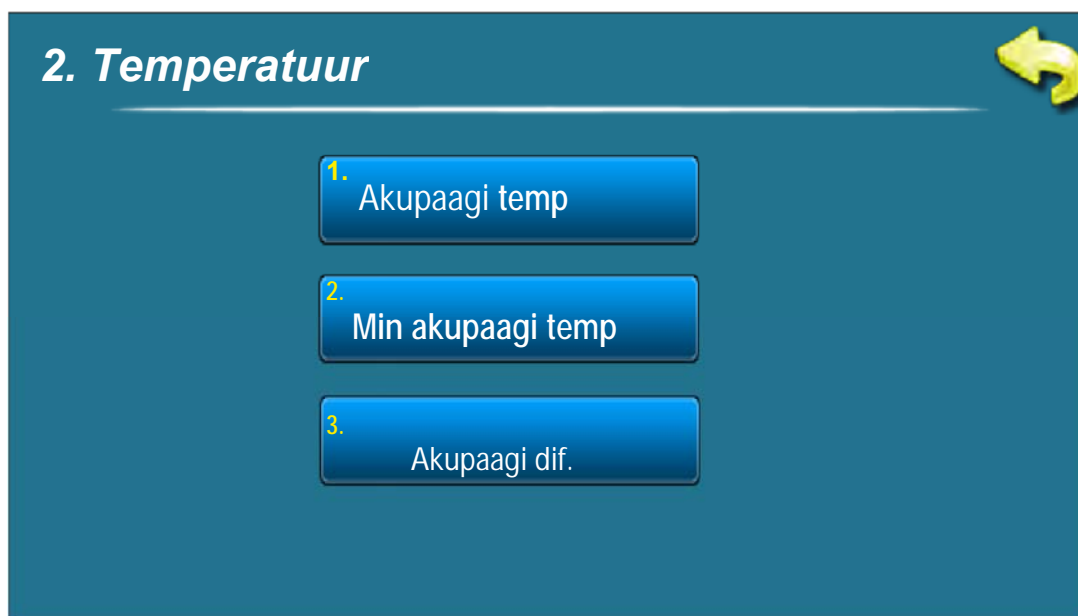
MÄRKUSED.

- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).
- Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada välist juhtseadet (väline käivitamine).

Ekraanil



2.TEMPERATUURID (KONFIGURATSIOON AKU—KK 2X)



2.1 TEMPERATUUR, AKUPAAK

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 85 °C

Akupaagi soovitud temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 MIINIMUM, AKUPAAGI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 20 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 64 °C

Akupaagi miinumtemperatuuri seadistamise võimalus.

2.3 AKUPAAGI DIFERENTSIAAL

Võimalik valik:

vaikimisi: 10 °C

Miinum: 5 °C

Maksimum: 30 °C

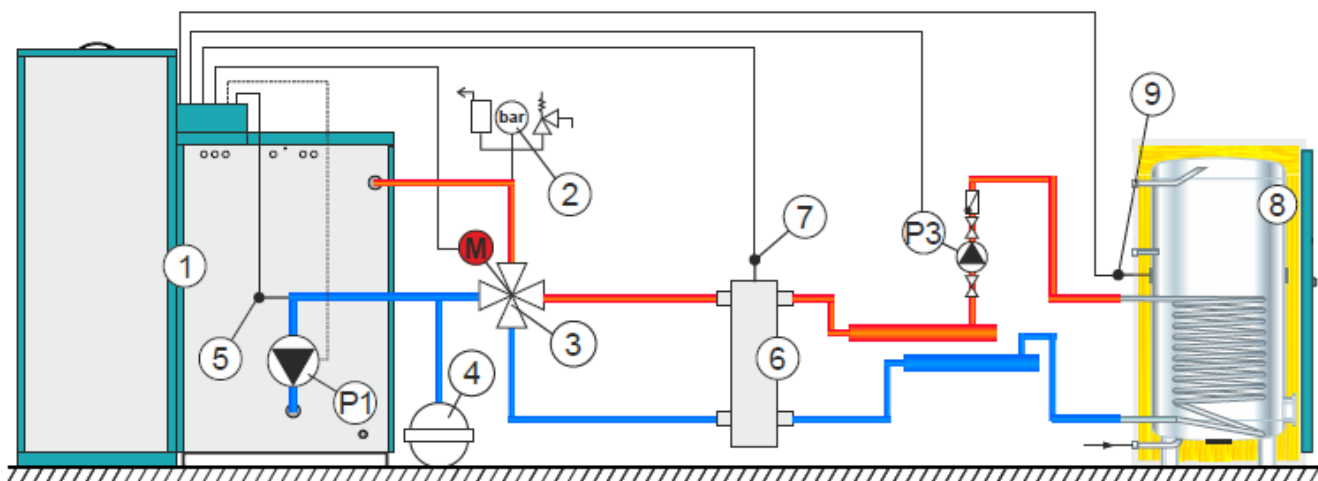
Akupaagi diferentsiaali seadistamise võimalus.

KONFIGURATSIOON 15 – HP– KV

Konfiguratsiooni skeem

Skeem 15. Konfiguratsioon HP – KV

Nõutavad andurid: – tagasivoolu temperatuuriandur
– KV- paagi andur
– Hüdropudeli andur



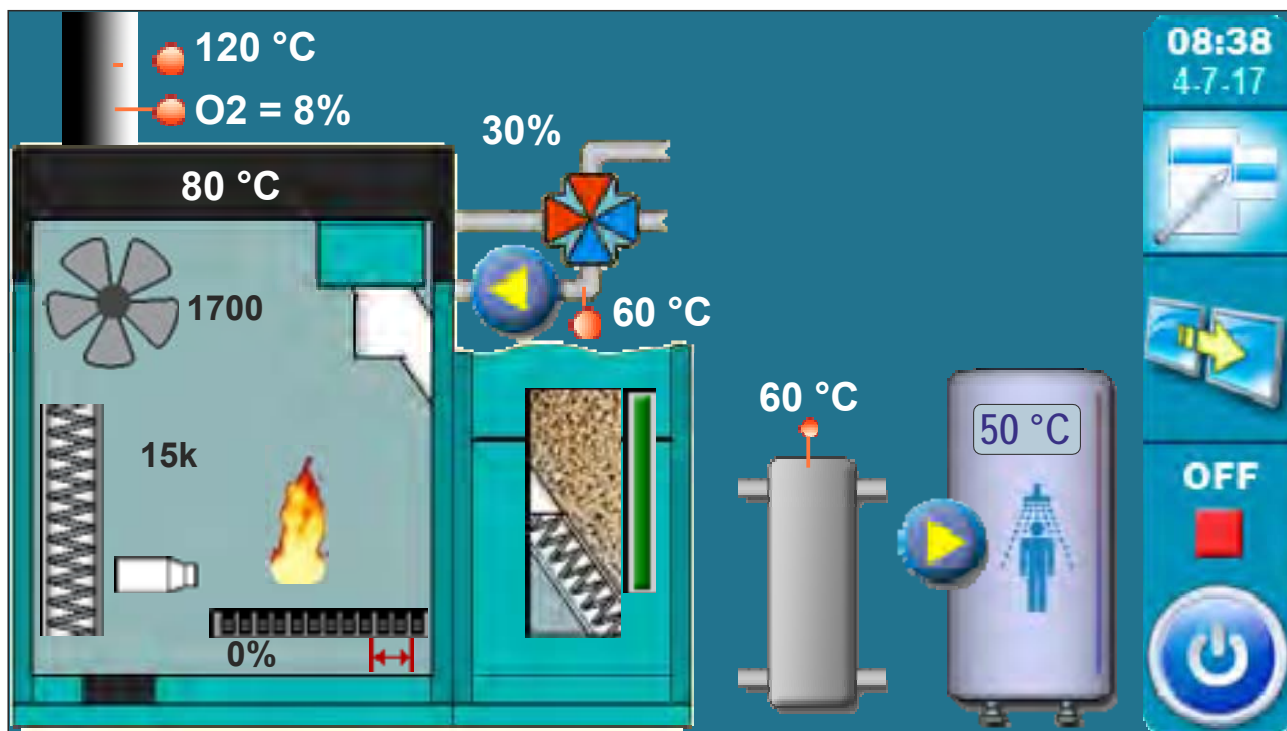
- 1 – Katel PelTec / PelTec-lambda
- 2 – Õhutaja-manomeeter-kaitseklapp
- 3 – Mootor, 4-T segisti
- 4 – paisupaak
- 5 – Tagasivooluandur

- 6 – Hüdropudel
- 7 – Hüdropudeli andur
- 8 – KV-paak
- 9 – KV-paagi andur

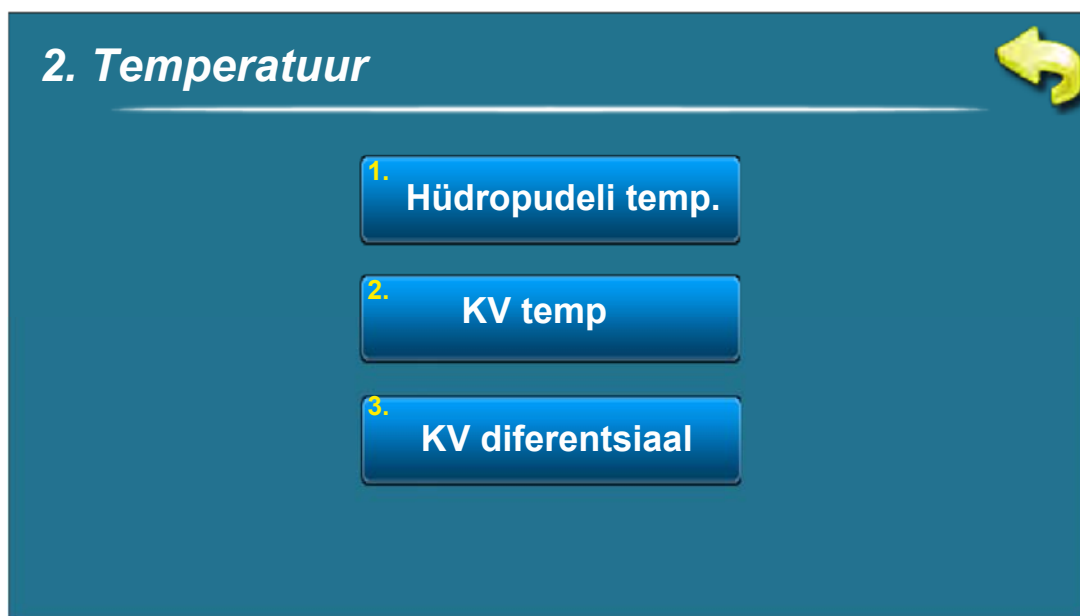
MÄRKUS.

Selles konfiguratsioonis on võimalik ühendada kuni 4 üksust „CM2K-P module for regulation 2 heating circuits“ (2 kütteahela regulaatori CM2K-P moodul).

Ekraanil



2. TEMPERATUUR (KONFIGURATSIOON HP – KV)



2.1 HÜDROPUDELI TEMPERATUUR

Võimalik valik:

vaikimisi: 80 °C

Miinum: 70 °C

Maksimum: 85 °C

Hüdropudeli temperatuuri seadistamise võimalus.

2.2 TEMPERATUUR, KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 50 °C

Miinum: 40 °C

Maksimum: 80 °C

KV (kuuma tarbevee) temperatuuri seadistussuvandid.

2.3 DIFERENTSIAAL KV

Võimalik valik:

vaikimisi: 5 °C

Miinum: 4 °C

Maksimum: 40 °C

Kuuma tarbevee seadistamise võimalus.

3.0. AJAKAVA



3.1. AJAKAVA

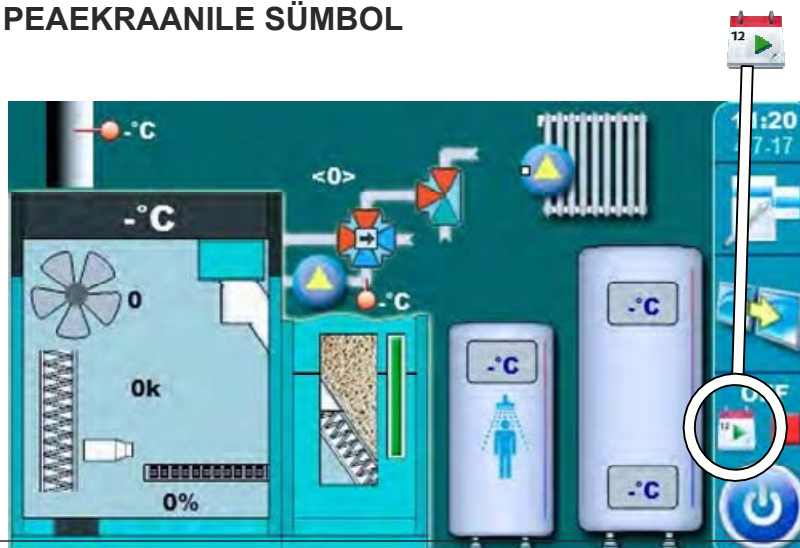
Võimalik valik:

Inaktiveerimine – ajakava on välja lülitatud (**vaikimisi**)

Tabel 1 – kavandatud käivitusajad lülitatakse sisse ja toimivad vastavalt seadetele tabelis 1
 ja 2 – kavandatud käivitusajad lülitatakse sisse ja toimivad vastavalt seadetele tabelis 2 ja 3 –
 kavandatud käivitusajad lülitatakse sisse ja toimivad vastavalt seadetele tabelis 3



**ALATI, KUI AJAKAVA ON AKTIVEERITUD (TABEL 1, 2 VÕI 3),
 ILMUB PEAEKRAANILE SÜMBOL**



3.2.–3.4. TABEL 1, 2, 3

Ajakava on võimalik teha, kasutades tabelleid. Need võivad olla ajakava 3 eelseadistatud tabelit, millest ainult üks saab olla aktiivne. Iga nädalapäeva jaoks on võimalik seadistada katla 3 sisselülitust ja 3 väljalülitust. Sisselülitumist tähistab roheline väli ja väljalülitumist punane väli. Käivitusaeagu saab reguleerida ühe päeva jaoks ja kopeerida samad käivitusajad kõikidele teistele päevadele. Pärast käivitusaeagade seadistamist ühe päeva jaoks tuleb klõpsata vastava päeva väljal (tähistatakse terve päev), paremal poolel kuvatakse nupp COPY (KOPEERI). Vajutage klahvi (olete nüüd selle päeva seade kopeerinud ja nüüd kuvatakse nupp **PASTE** (KLEEBI)). Vaja on vajutada päeva, mille jaoks seadeid soovite, ja vajutada nuppu **PASTE** (KLEEBI). Pärast seda kopeeritakse sama käivitusaeag valitud päeva. Kui soovite samu seadeid teiste päevade puhul, valige lihtsalt soovitud päev ja vajutage nuppu **PASTE** (KLEEBI). Pärast tabeli täitmist käivitusaeagadega vajutage nuppu **BACK** (TAGASI) ja nuppu **CONFIRM** (KINNITA) seadete salvestamiseks.

Ajakava – tabel 1 (tabel 2 või tabel 3)

	MON (ESMASP)	TUE (TEISIP)	WED (KOLMAP)	THU (NELJAP)	FRI (REEDE)	SAT (LAUP)	SUN (PÜHAP)
	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00


➡

1


Alustamine

Tööde lõpp


2




Nupp COPY (KOPEERI)




Nupp PASTE (KLEEBI)




Nupp CONFIRM (KINNITA)



Nupp „up“ (üles)

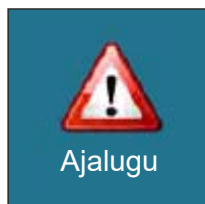


Nupp DOWN (ALLA)



Nupp RIGHT (PAREM)

4.0. AJALUGU



Vealoendit/hoiatusi kasutatakse toimunud vigade/hoiatuste mõistmiseks. Kirjas on järgmine: vigade/hoiatuste esinemise kellaeg, veakood/hoiatus; vea/hoiatuse kirjeldus. Esimene vajutus vigade/hoiatuste väljal kuvab ajaloo/hoiatused, lisaks on näha edastatud vigade/hoiatuste kuupäev. Teine vajutus valitud veale/hoiatusele prindib üksikasjaliku kirjelduse vea /hoiatuste kohta ning meetmed vigade/hoiatuste parandamiseks.

E – tingimused, mis põhjustavad katla seiskamise. Viga tuleb korrigeerida enne järgmist katla käivitumist.

VIGA	NIMI	KIRJELDUS
E1	KV-anduri viga	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, ühendus katlaga, külm ühendus või vigane KV-andur.
E2	Puhverpaagi anduri viga (ülemine)	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, külm ühendus või akupaagi andur (ülemine) on vigane.
E3	Puhverpaagi anduri viga (alumine)	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, külm ühendus või akupaagi andur (alumine) on vigane.
E4	Põlemisgaasi anduri viga	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, külm ühendus või vigane põlemisgaasi andur. □
E5	Välistemperatuuri-anduri rike	Katla olek: Katel töötab normaalselt, probleem ilmneb CM2K-P regulaatori töös, kui see on paigaldatud. Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, külm ühendus või vigane välistemperatuuri andur
E6	Pealevoolu anduri viga	Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, külm ühendus või vigane andur
E7	Tagasivoolu anduri viga	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, ühendus katlaga, külm ühendus või vigane tagasivooluandur. □
E8	Pelletitoitetoru temperatuur liiga kõrge	Katla olek: Jääb faasi OFF (VÄLJAS) (võib ilmuda faasis OFF (VÄLJAS) bimetallanduri liiga kõrge temperatuuri tõttu). Võimalikud põhjused: toitetoru temperatuur on kõrgem kui 80 °C, katkestus elektriühendustel bimetallanduri ja katla vahel, ühendusel katlaga, külmühendus või vigane bimetallandur.

E8-1	Pelletitoitetoru temperatuur liiga kõrge	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS) (see ilmub pärast l8 teadet ja etteantud arvu süütamise korduskatseid). Võimalikud põhjused: Toitetoru temperatuur on kõrgem kui 80 °C, katkestus elektriühendustel bimetallanduri ja katla vahel, ühendusel katlaga, külmühendus või vigane bimetallandur.
E8-2	Pelletitoitetoru temperatuur liiga kõrge	Katla olek: Katel läheb faasist S0 olekusse OFF (VÄLJAS) (see ilmub pärast l8 teadet ja etteantud arvu süütamise korduskatseid bimetallanduri liiga kõrge temperatuuri tõttu faasis S0). Võimalikud põhjused: Toitetoru temperatuur on kõrgem kui 80 °C, katkestus elektriühendustel bimetallanduri ja katla vahel, ühendusel katlaga, külmühendus või vigane bimetallandur.
E9	Katla anduri viga	Katla olek: katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: anduri ja katla vaheliste elektriühenduste katkestus, ühendus katlaga, külmühendus või vigane andur.
E10	Tundmatu katla võimsus	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: Võimsuse võti pole paigaldatud või tuvastatud, külmühendus või vigane võti.
E11	Fotoelemendi viga	Katla olek: Katel läheb faasi OFF (VÄLJAS) pärast faasi S0 lõpetamist (käivitamise korduskatse on lubatud). Võimalik põhjus: Vigane fotoelement (saadab andmeid, et leek on faasis S0 olemas).
E12	Rõhukaitselüliti	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS). Võimalikud põhjused: Kolde takistus on faasides S2, S3, S4, (S5) liiga väike. Kui katlal ei ole mõni luuk või puhastamiseks mõeldud ava nõuetekohaselt suletud, turbulaatorite piirkond ei ole suletud või PVC-torus või pelletitoites on augud. Kaitseklapi lüliti ja katla vahelise elektriühenduse katkestus, ühendus katlaga, külmühendus või vigane kaitseklapi lüliti. Rõhukaitselüliti toru katkestus või vigane tihendus.
E13	Ventilaatori viga	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E14	Mälurike	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E15	Side viga emaplaadiga	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E16	Side viga anduri kilbiga	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS).a)
E17* Ainult PelTec-lambda puhul	Lambdaanduri viga	Viga esineb faasis OFF (VÄLJAS). Probleem on elektrisoojendiga, mis on integreeritud lambdaandurisse. b) Viga esineb kõikides faasides, v.a OFF (VÄLJAS). Probleem puudutab ühendusi lambda sees (kaablid, konnektorid, elektrikilbid, tarkvara).
E18	Leek süütefaasis pole □	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E19	Leek kadunud, tööfaas	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E20	Leek kadunud 220 V	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E21	Restipuhasti viga	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).

E22	Kütusetase	Katla olek: Katel läheb faasi S7, C0 ja OFF (VÄLJAS).
E23	Leek kadus süütefaasis.	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E24	Leek kadus, stabiliseerimisfaas	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E25	Hüdraulilise lüliti anduri viga	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E26	Kütuseandur	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
E28	Side viga CMREG-iga	Katla olek: Katel töötab normaalselt.

Lisaseadmete vead: CMNET (katla kaskaadi moodul)

E27	Side viga CMNET-iga	Katla olek: Katel läheb kohe faasi OFF (VÄLJAS).
------------	---------------------	---

Lisaseadmete vead: CM2K-P

E29-1	Anduri reg, 1. ahel	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem esineb lisaseadmete töös – CM2K-P, kui see on ühendatud.
E29-2	Anduri reg, 2. ahel	
E29-3	Anduri reg, 3. ahel	
E29-4	Anduri reg, 4. ahel	
E29-5	Anduri reg, 5. ahel	
E29-6	Anduri reg, 6. ahel	
E29-7	Anduri reg, 7. ahel	
E29-8	Anduri reg, 8. ahel	
E30-1	Korrektori reg, 1. ahel	
E30-2	Korrektori reg, 2. ahel	
E30-3	Korrektori reg, 3. ahel	
E30-4	Korrektori reg, 4. ahel	
E30-5	Korrektori reg, 5. ahel	
E30-6	Korrektori reg, 6. ahel	
E30-7	Korrektori reg, 7. ahel	
E30-8	Korrektori reg, 8. ahel	

Lisaseadmete vead: Pelletite imisüsteem

E31	Klapp ei ole suletud.	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem esineb lisaseadmete töös – „pelletite imisüsteemis“, kui see on paigaldatud. Võimalikud põhjused: Kontrollige kas klapp on pelletitest umbes, kas andur on tolmuga määratud, kas andur on umbes 1 mm kaugusel klapist, kas andur reageerib klapile (LED-lamp lülitub andur sisse).
E32	Suures mahutis/ruumis pole pelleteid.	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem esineb lisaseadmete töös – „pelletite imisüsteemis“, kui see on paigaldatud. Võimalikud põhjused: Kontrollige pelletite taset suures mahutis/ruumis, kontrollige, kas paindtorud on umbes, kontrollige, kas turbiini võrk tolmuga täis.
E33	Mutt- või tigu ei toimi.	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem esineb lisaseadmete töös – „pelletite imisüsteemis“, kui see on paigaldatud. Võimalikud põhjused: Kontrollige muti elektriühendusi, määrdumist
E34	Side viga CMVAC-ga	Katla olek: Katel töötab normaalselt. Probleem esineb lisaseadmete töös – „pelletite imisüsteemis“, kui see on paigaldatud. Võimalikud põhjused: kontrollige varjeta bifilaarkaablit ja selle ühendusi elektrikilpidega.

Lisaseadmete vead: CM-GSM

E35	Side viga CM-GSM-iga	Katla olek: Katel töötab normaalselt.
-----	----------------------	--

Lisaseadmete vead: Interneti teel juhtimine (Wi-Fi)

E36	Side viga Wi-Fi-ga	Katla olek: Probleem esineb lisaseadmete töös – interneti teel juhtimises (Wi-Fi), kui see on paigaldatud. Võimalikud põhjused: kontrollige varjeta bifilaarkaablit ja selle ühendusi elektrikilpidega.
-----	--------------------	--

TEAVE/HOIATUS

W-oleku teave katla kohta, mis ei seiska katla tööd

HOIATUSED

W1	Kütusetase	Katla olek: Katel töötab mõnda aega, kui pelletimahutit ei lisata pelleteid, kuvatakse „E22 Fuel level“ (E22 Kütusetase), mis tähendab, et katla töö jätkumiseks ei ole piisavalt kütust. Võimalikud põhjused: Madal kütusetase pelletimahutis, piisav lühikeseks ajaks.
W2	Puudub leegi süütefaas	Katla olek: Pärast reguleeritud max aega tuld ei ilmunud. Katel kordab süütamist reguleeritud arvu katsete jooksul enne, kui ilmub nähtavale viga E18. Võimalikud põhjused: Põletis nõuetekohaseks põlemiseks kehvad pelletid, niisked pelletid või kehv elektrisüütaja.
W2_1	Süütamise korduskatse	Katla olek: Katel lisab teatud koguse pelleteid ja käivitab süüte teatud reguleeritud arvu kordi uuesti ning seejärel ilmub nähtavale viga E18. Võimalikud põhjused: Põletis nõuetekohaseks põlemiseks kehvad pelletid, niisked pelletid või kehv elektrisüütaja.
W5	Tehaseseadete laaditud	Katla olek: Katel toimib tavaliselt laaditud tehase vaikeseadetega.
W6	Madal tagastustemperatuur	Katla olek: Katel töötab tavapäraselt (põhjuse kõrvaldamineon vajalik, kuna katla pikemaajalises töötamisel ilmub katlasse kondensatsioon ning põlemisgaasitorud ummistuvad). Võimalikud põhjused: Probleem 4-T segisti / mootoriga, probleem tagasivoolu temperatuurianduriga.

5.0. KASUTAMINE



5.1. KV/KÜTE*

Võimalik valik:

KV + küte – katel töötab vastavalt vajadusele kütteks ja kuuma tarbevee jaoks.

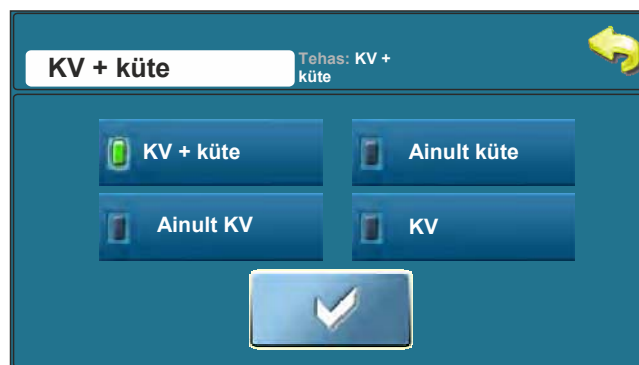
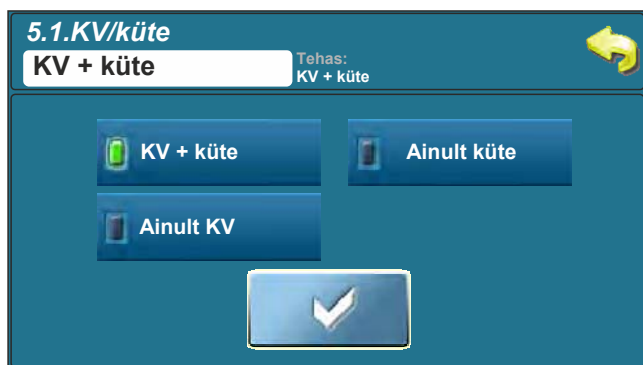
Ainult KV – katel töötab ainult siis, kui on nõudlust kuuma vee järele.

* KV prioriteediga katel töötab vastavalt vajadusele soojendamise ja KV jaoks, kuid prioriteeton KV

** Ainult küte – katel töötab ainult siis, kui on nõudlust kütte järele (võimalik ainult konfiguratsiooniga 15)

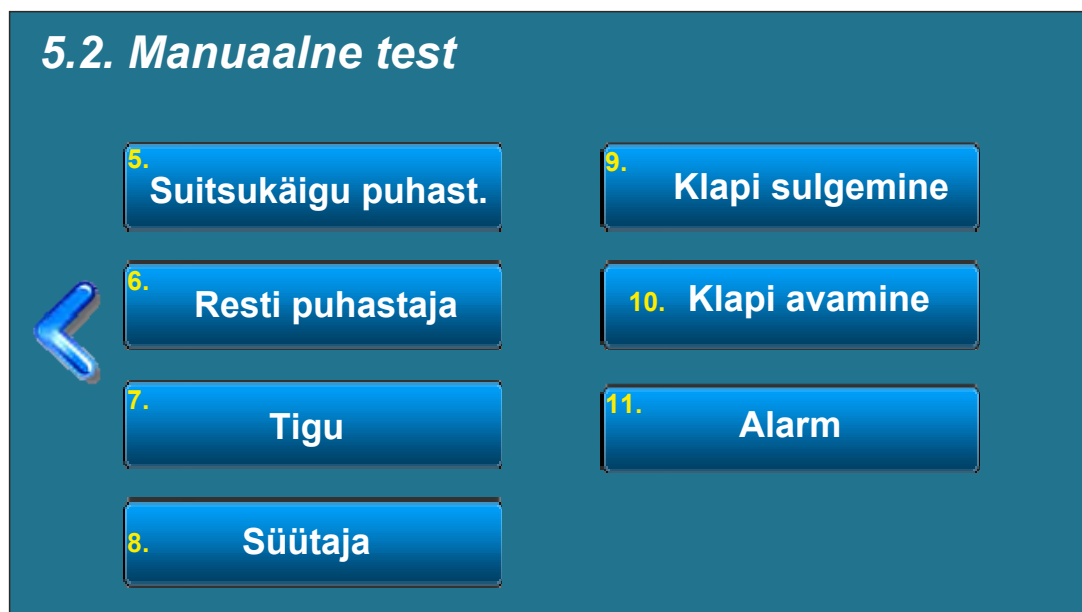
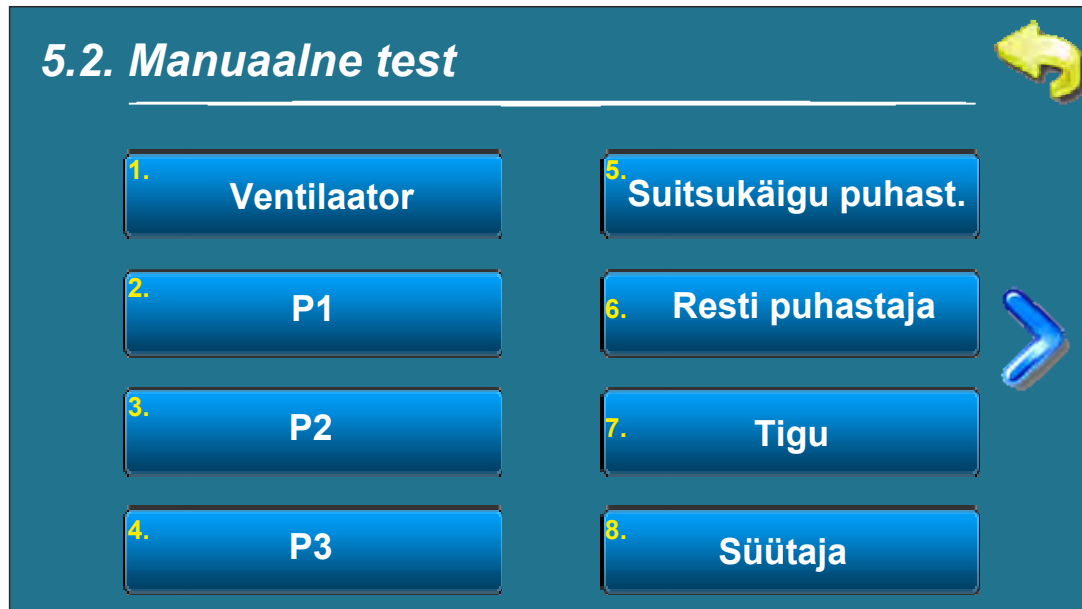
Suvandit kasutatakse katla seadistamiseks vastavalt vajadusele kütteks ja kuumavee jaoks (talverežiim) või ainult kuuma vee jaoks (suverežiim).

*Lisaseade DHW/HEATING (kuum vesi / küte) on saadaval ainult konfiguratsioonides, mis hõlmavad nii kuuma vett kui ka kütet (konfiguratsioonid 3,5,7,9,12,15)



5.2. MANUAALNE TEST

Manuaalne test on lisamenüü, mis võimaldab katla kõikide osade testimist tehnilise korrasoleku kontrollimiseks.



MANUAALNE TEST ON VÕIMALIK AINULT SIIS, KUI KATEL ON VÄLJA LÜLITATUD.

5.2.1. VENTILAATOR

START 1700 rpm (KÄIVITUS 1700 p/min) – ventilaatori kiirus peab olema 1700 p/min
START MAX (KÄIVITUS MAX) – ventilaatori kiirus peab olema maksimaalne (u 2800 p/min).

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, kas ventilaator toimib valitud suvandi kohaselt (1700 p/min või u 2800 p/min). Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lülitub ventilaator välja. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kuvar pöörab ventilaatori sümbolit ja kuvatakse pöörlemiskiirus, kui suvand on aktiivne.

5.2.2. – 5.2.4. P1, P2, P3

Suvand võimaldab kontrollida ühendatud pumpade (P1, P2, P3) või tsooniventili tööd.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) asjakohase pumba vastava sümboli kõrval ja kontrollida, kas pump toimib. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lakkab pump töötamast. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kuvaril on vastava pumba pöörlemise sümbol, kui suvand on aktiivne. Pumbatähised (P1, P2, P3) sõltuvad hetkel valitud KONFIGURATSIOONIST, mis on ekraanil kirjas.

5.2.5. SUITSUKÄIGU PUHASTI

Suvand võimaldab kontrollida suitsukäigu puhasti mootorit.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, kas puhasti mootor toimib. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lakkab mootor töötamast. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kui suvand on aktiivne, liigub kuvaril turbulaatorite sümbol.

5.2.6. RESTIPUHASTI

Suvand võimaldab kontrollida restipuhasti mootorit.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, kas mootor liigutab põleti resti. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist viib mootor põleti resti tagasi tööasendisse, põleti rest on suletud (0%). Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kui suvand on aktiivne, liigub kuvaril põleti resti sümbol. Kui rest jõuab ühte kahest lõppasendist, näitab peakuvar sümbolit „*“.

5.2.7. TIGU

Suvand võimaldab kontrollida teo mootorit.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, teo mootor toimib. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lakkab mootor töötamast. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kui suvand on aktiivne, liigub kuvaril pelletite teo sümbol ja see näitab pelletite katlasse kukkumise animatsiooni.

5.2.8. ELEKTRISÜÜTAJA

Suvand võimaldab kontrollida elektrisüütajat.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, elektrisüütaja toimib. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lakkab elektrisüütaja töötamast. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kuvar näitab elektrisüütaja animatsiooni, kui suvand on aktiivne. **Selle suvandi puhul, kui elektrisüütaja töötab, töötab ka ventilaator (ventilaatori sümbol pöörleb, kui suvand on aktiivne).**

5.2.9. KLAPI SULGEMINE

Suvand võimaldab kontrollida 4-T segisti mootorit.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, kas 4-T segisti mootor toimib. Mootor peab sulgema 4-T segisti. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lakkab mootor töötamast. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kuvar näitab (sulgeva) mootori sümbolit, kui suvand on aktiivne.

5.2.10. KLAPI AVAMINE

Suvand võimaldab kontrollida 4-T segisti mootorit.

Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja kontrollida, kas 4-T segisti mootor toimib. Mootor peab avama 4-T segisti. Pärast suvandi STOP (PEATAMINE) vajutamist lakkab mootor töötamast. Iga kord, kui vajutate suvandit START (KÄIVITUS), saab sellest STOP (PEATAMINE) ja vastupidi. Kuvar näitab (avaneva) mootori sümbolit, kui suvand on aktiivne.

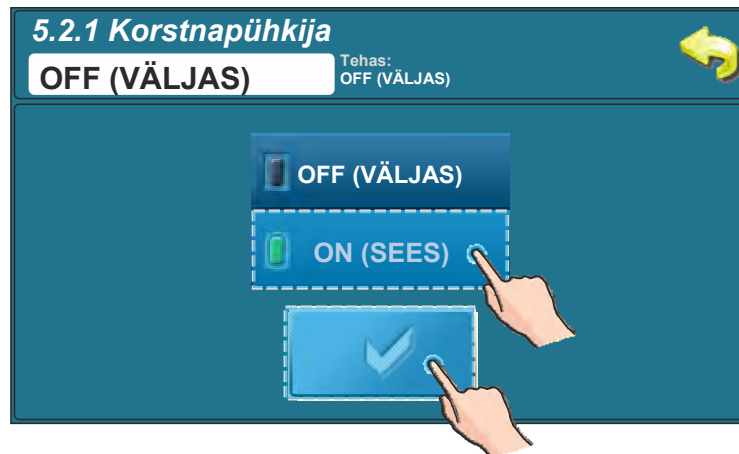
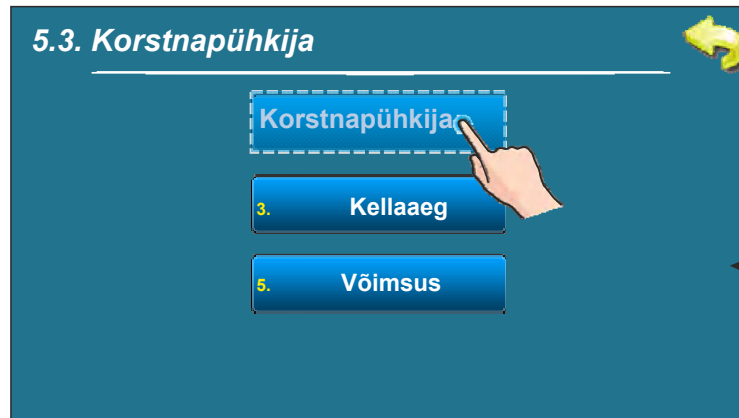
5.2.11. ALARM

Suvand võimaldab kontrollida heli-/valgusalarmi CAL tööd (ei sisaldu igas tarnekomplektis).

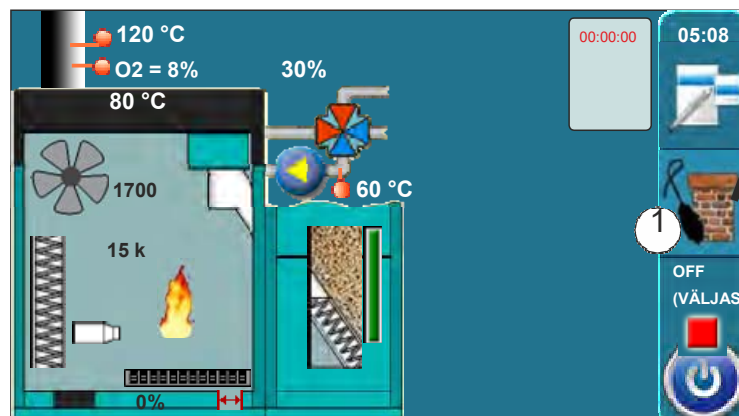
Vaja on vajutada suvandit START (KÄIVITUS) vastava sümboli kõrval ja veenduda, et see toimib nõuetekohaselt. Eelkõige saab seda kontrollida vigade ja kütusetaseme suhtes.

5.3. KORSTNAPÜHKIJA

Suvand võimaldab põlemisgaasi möötmist katla erinevatel võimsustel. Kui see suvand sisse lülitatakse, ilmub loendur kuvarile. Aja loendamine algab, kui katel saavutab seadistatud võimsuse (Dx). Loenduri tekst on punane. Kui katel saavutab valitud võimsuse (Dx) ja on valitud võimsusel seadistatud aja jooksul ning saavutatakse tehases seadistatud katla temperatuur, muutub loendur roheliseks ja põlemisgaase on võimalik mööta.



Kui see suvand lülitatakse olekusse ON (SEES), muutub nupp BOILER OPERATION DISPLAY (KATLA TÖÖKUVA) nupuks CHIMNEY SWEEPER (KORSTNAPÜHKIJA) (1). Selle nupu vajutamine avab otse menüü CHIMNEY SWEEPER (KORSTNAPÜHKIJA) (ilma et oleks vaja läbi menüüde kerida). Sellelt menüült on ligipääs menüü CHIMNEY SWEEPER (KORSTNAPÜHKIJA) parameetrite muutmiseks.



Otsetee

Tehases seadistatud temperatuur, mis tuleb saavutada mõõtmise alustamiseks (v.a tingimuste puhul, mida saab muuta – katla võimsus ja kellaaeg).

– minimaalne katla temperatuur: min 60 °C



5.3.2 KELLAEG

Võimalik valik:

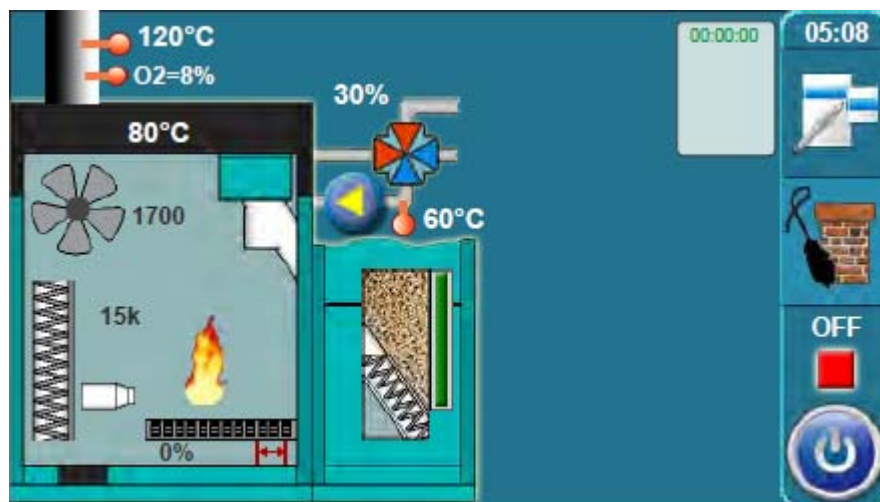
Tehas: 600 s

Miinumum: 600 s

Maksimum: 3600 s

Pärast seda, kui seadistatud parameetrid on täidetud, on enne mõõtmist miinumumaeg leegi stabiliseerimiseks. Aeg hakkab jooksuma, kui katlaL on valitud võimsus Dx ja minimaalne katla temperatuur.

Pärast selle aja möödumist muutub loenduri tekst roheliseks (1) ja alles siis võib mõõtmine alata.





5.3.3. VÕIMSUS

Võimalik valik:

Tehas: D6 ~ 100% (maksimumvõimsus)

Võimalik valik:

D2 ~ 25% (miinimumvõimsus) D3 ~ 45%

D4 ~ 65%

D5 ~ 85%

D6 ~ 100% (maksimumvõimsus)

Suvand võimaldab katlal töötada erinevatel võimsustel põlemisgaaside mõõtmiseks katla modulatsiooni faasides. Katel töötab valitud võimsustel, kui suvand on lülitatud välja katla temperatuur saavutab 3 °C vähem kui katla seadistatud maksimumtemperatuur (sellisel juhul vähendab katel võimsust). Katel saavutab alati nominaalvõimsuse D6 ~ 100% ja hakkab seejärel võimsust moduleerima.



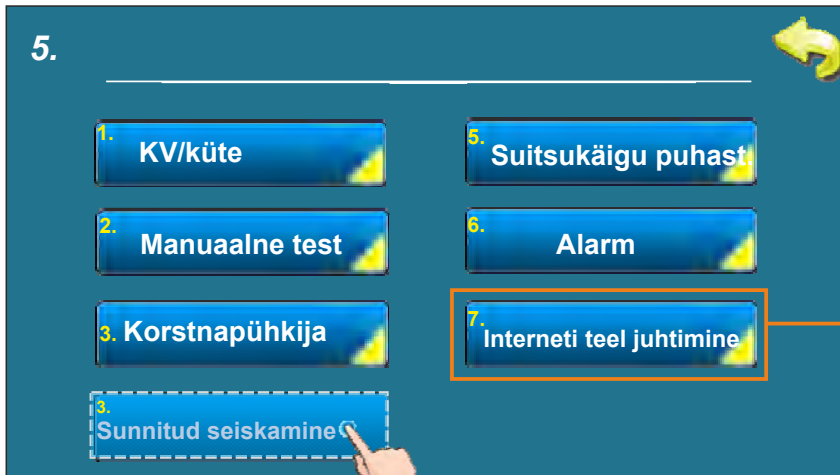
OLULINE!

Suvandi „chimney sweeper“ (korstnapühkija) lülitamisel olekusse ON (SEES) lülitub väline juhtimine välja; pärast suvandi „chimney sweeper“ (korstnapühkija) lülitamist olekusse OFF (VÄLJAS) jätkab katel tööd vastavalt välise juhtseadme nõuetele. Kui väline juhtseade ei nõua põleti tööd, seiskub põleti ja läheb pausirežiimi.

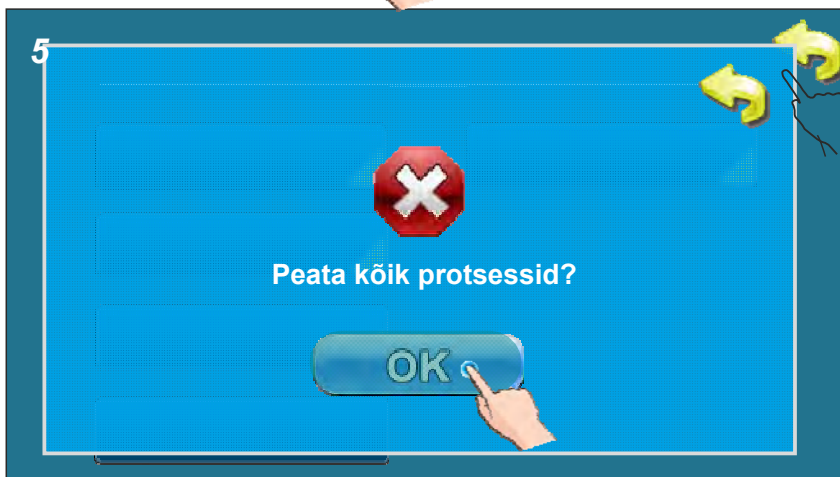
5.4. SUNNITUD SEISKAMINE


Suvandit kasutatakse kõikide protsesside sunnitud peatamiseks.

Esiteks tuleb vajutada nuppu ON/OFF (SEES/VÄLJAS), et käivitada katla seiskamise protseduur, ja seejärel sunnitud seiskamise nuppu. Kõik protsessid peatatakse. Pärast suvandi aktiveerimist on vaja põleti rest enne taaskäivitamist puhastada.



näidatud ainult juhul, kui Wi-Fi moodul on paigaldatud (lisaseadmed)



OLULINE! Selleks, et oleks võimalik peatada kõiki protsesse, tuleb esiteks katel tavapärasel viisil välja lülitada, vajutades , a seejärel **STOP (PEATAMINE)**.



5.5. SUITSUKÄIGU PUHASTI

Suvandit kasutatakse suitsukäigu puhastamise töö inaktiveerimiseks (nt öösel müra vältimiseks).

Tabelisse lisatud aegadel on suitsukäikude puhastamine keelatud. Kellaega saab reguleerida tabelis samal viisil mis tabelis „Schedule“ (Ajakava).

5.4. Suitsukäigu puhast.

1. Mittetöötamise ajakava

2. Tabel

5.5.1 Mittetöötamise ajakava

ON (SEES)

Tehas: ON (SEES)

OFF (VÄLJAS)

ON (SEES)

Suitsukäigu puhast. – TABEL

	MON (ESMASP)	TUE (TEISIP)	WED (KOLMAP)	THU (NELJAP)	FRI (REEDE)	SAT (LAUP)	SUN (PÜHAP)
1	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00
	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00
	23:59	23:59	23:59	23:59	23:59	23:59	23:59

Keelu algus

Keelu lõpp

Nupp COPY

Nupp PASTE

Nupp CONFIRM

Nupp „up“

Nupp DOWN

Nupp RIGHT

Tabelis esitatud andmete kohaselt on suitsukäigu puhastamine keelatud kl 0.00–7.00 ja kl 19.00–21.00 igal nädalapäeval. See tähendab, et katel puhastab suitsukäike ainult ajavahemikul kl 07.01–18.59. Tabelit saab reguleerida vastavalt vajadustele samal viisil mis tabelit „Schedule“ (Ajakava) (vt 3.2–3.4).

5.6. ALARM

Suvandit kasutatakse vigade või kütusetaseme hoiatuse edastamiseks kõlari või lambi abil, kui kasutaja ei ole katla

läheduses (kõlar ja lamp on lisaseadmed ning neid peab paigaldama ainultvolitatud isik).



näidatud ainult juhul, kui Wi-Fi moodul on paigaldatud (lisaseadmed)

* Otsetee kõlari keelamiseks madala kütusetaseme hoiatuse puhul

* Nuppu vajutades saab kasutaja inaktiveerida/aktiveerida kütusetaseme hoiatusheli kõlarist. (See tähistab ainult hoiatust madala kütusetaseme kohta paagis, kui kõlar on valitud ühendatud seadmena.) Kui ainult lamp on ühendatud ja valitud ühendatud seadmena, siis seda otseteed ei kuvata.

Kui kõlar on inaktiveeritud, muutub sümbol

5.6.1.1 VEAD



Võimalik valik:

Tehas: OFF (VÄLJAS)

Väljas, pidev, kiire 1 kord, kiire 3 korda, aeglane 1 kord, aeglane 3 korda, tabel

Parameeter määrab, kas esinevad väljundi 1 vead. Teatud tüüpi signaalide valimisel aktiveerub valitud signaalivorming.

5.6.1.2 KÜTUSETASE



Võimalik valik:

Tehas: OFF (VÄLJAS)

Väljas, pidev, kiire 1 kord, kiire 3 korda, aeglane 1 kord, aeglane 3 korda, tabel

Parameeter määrab, kas esineb väljundi 1 kütusetaseme hoiatus. Teatud tüüpi signaalide valimisel aktiveerub valitud signaalivorming.

5.6.1.3 VIIVITUS



Võimalik valik:

Tehas: 20 s

Miimum: 5 s

Maksimum: 3600 s

Parameeter määrab signaali kordumise intervalli.

(Parameetrit eiratakse, kui valitud signaal on „pidev“).

Samal viisil on võimalik reguleerida väljundi parameetreid 2 (5.6.2)

5.6.3 TABEL



Tehas: Tabel 1

Tabel 1, Tabel 2

Parameetrit kasutatakse alarmi ettemääratud tabeli valimiseks. Automaatne sisse- ja väljalülitumine või signaali tüübi muutumine konkreetsel ajal. Signaali tüüpi on võimalik reguleerida kõlari ja madala kütusetaseme hoiatuse puhul. Tabel on kasutatav ainult juhul, kui „tabel“ (tabel) valitakse punktis

5.5.1.1 väljundile 1 (signaali tüüp) või punktis 5.5.2.1 väljundile 2 (signaali tüüp).

5.6.4 TABEL 1

5.6 Alarm

1. Väljund 1

5. Tabel 2

2. Väljund 2

6. Tabel 3

3. Tabel

Tabel 1

Alarm – tabel 1							
	MON (ESMASP)	TUE (TEISIP)	WED (KOLMAP)	THU (NELJAP)	FRI (REEDE)	SAT (LAUP)	SUN (PÜHAP)
1	00:00 [Sümbol]						
2	[Sümbol]						
3							
4							
5							
6							

- 1 Alarmhäire tüüp
 Lamp
 Kõlar
- 2 Aeg
- 3 Katla vigade alarmi sümbol
- 4 Kütusetaseme alarmi sümbol
hoiatus Katla vea alarmi signaali tüüp.
- 5 Kütusetaseme hoiatuse signaali tüüp

Alarm – tabel 1							
	MON (ESMASP)	TUE (TEISIP)	WED (KOLMAP)	THU (NELJAP)	FRI (REEDE)	SAT (LAUP)	SUN (PÜHAP)
1	00:00 [Sümbol]						
2	[Sümbol]	[Kellaaja]	2 06:00				PON 2
3			3 [Sümbol]	4 [Sümbol]			
4		5 [Sümbol]		6 [Sümbol]			
5							
6							

Väärtuste seadistamine tabelile 1

Tabeli kasutamine signaali tüübi sisse- ja väljalülitamiseks alarmi või madala kütusetaseme puhul erinevatel kellaaegadel ning päevadel. Kui sisestate muutmistabelit, on vaja vajutada 2 korda soovitud ruutu (päev) ja seejärel avaneb uus aken, kus saate lülitada sisse ning välja, seadistada katla veale signaali tüübi, kütusetaseme hoiatuse ja kellaja, millal valitud signaali tüüp kehtima hakkab. Näiteks kellaja muutmiseks on vaja vajutada kellaaajaga ruutu. Ruudule vajutamisel ajaga muutub taust valgeks ja seejärel on võimalik muuta parameetreid, vajutades „up“ (üles) ja „down“ (alla) (↑ ↓).

Võimalik on määrata signaali tüübi 16 muutust päevas.






Järgmisel leheküljel kirjeldatakse kõiki sümboleid signaalitüüpide kohta. Samal viisil saab täita tabeli 2 (tabelit 3 ei kasutata).








Ühendatud seadme (lamp või kõlar) tüüpi saab seadistada ainult paigaldusmenüüst, ainult volitatud isik.

Sümbolite kirjeldused (signaalitüübid)






Katla vea alarmi puhul (punane)


Sümbol	Kirjeldus
—	Väljas
	Pidev
	Kiire 1 kord
	Kiire 3 korda
	Aeglane 1 kord
	Aeglane 3 korda

Kütusetaseme hoiatuse puhul (roheline)

Sümbol	Kirjeldus
—	Väljas
	Pidev
	Kiire 1 kord
	Kiire 3 korda
	Aeglane 1 kord
	Aeglane 3 korda

Täidetud tabeli näide

Alarm – tabel 1							
	MON (ESMASP)	TUE (TEISIP)	WED (KOLMAP)	THU (NELJAP)	FRI (REEDE)	SAT (LAUP)	SUN (PÜHAP)
1	00:00 	00:00 		15:00 			
2	06:00 						
3		12:00 					
4							
5							
6							

 Eelmine/järgmine leht

Tabeli kohaselt lülitatakse alarm esmaspäeval kl 00.00 välja, seejärel lülitatakse kl 06.00 sisse (kiiresti 3× katla vea puhul ja kiiresti 1× kütusetaseme hoiatuse puhul). See häirealarmi viis kestab kuni kl 00.00-ni teisipäeval, kui see uuesti välja lülitatakse. Teisipäeval kl 24.00 on alarm uuesti aktiivne (pidev katla vea ja 3× aeglane kütusetaseme hoiatuse puhul). See häirealarmi viis on aktiivne kogu päev kolmapäeval (päeval ja öösel) kuni neljapäevani kl 15.00, kui häirealarmi tüüp muutub (pidev vigade ja kiire 3× kütusetaseme hoiatuse puhul). See häirealarmi viis kestab kehtib reedel, laupäeval ja pühapäeval kuni esmaspäevani kl 00.00, kui algab uus tabeliahel.

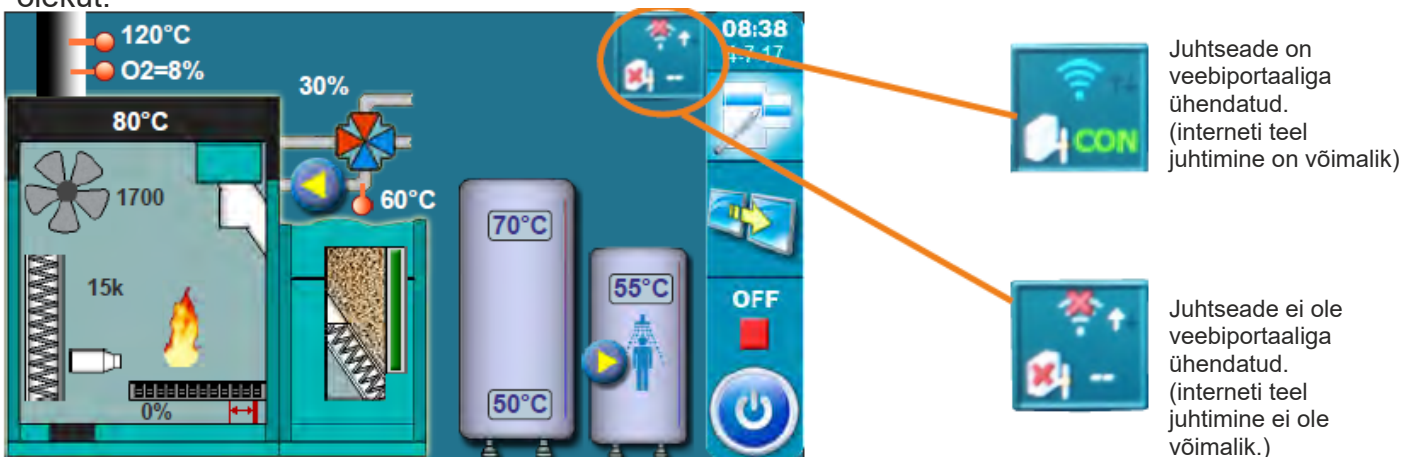
Märkus. Kahe alarminäidu vahelist viivitust ei saa tabelis muuta, vaid seda saab seadistada alarmimenüüs, nagu on kirjeldatud punktis 5.6.1.

5.7. INTERNETI TEEL JUHTIMINE – saadaval on ainult versioon v2.82m tarkvarast

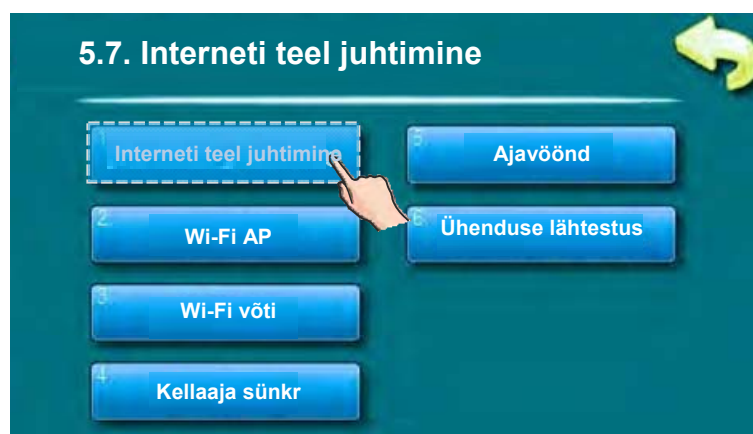
Suvandit kasutatakse juhtseadme seadistamiseks, et ühendada katla kohaliku Wi-Fi võrgu kaudu interneti. Suvandit kasutatakse interneti teel juhtimise seadete muutmiseks. Suvand on nähtav ainult juhul, kui Cm Wi-Fi moodul on ühendatud katla juhtseadmega.



Kui „Cm WiFi box“ (Cm Wi-Fi moodul) on ühendatud katlaga ja interneti teel juhtimine on aktiveeritud, ilmub peakraanile uus ikoon, mis näitab interneti teel juhtimise olekut.



5.7.1 INTERNETI TEEL JUHTIMINE



Tehas: Järelevalve + kontroll
OFF (VÄLJAS), jälgimine, jälgimine + kontroll

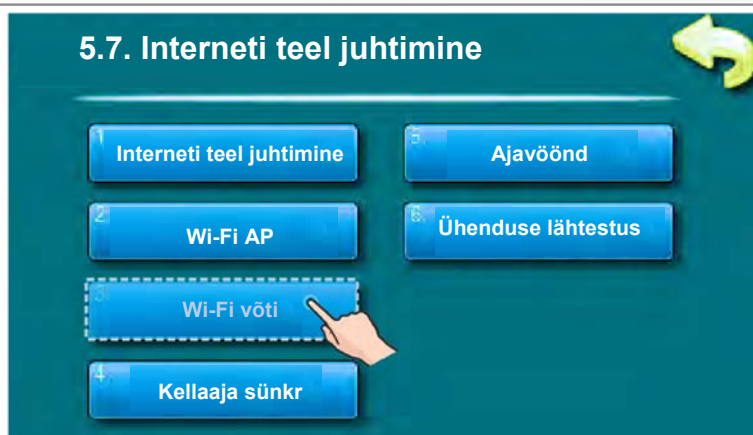
Suvandit kasutatakse interneti järelevalve seadistamiseks ja aktiveerimiseks/inaktiveerimiseks.

5.7.2 WI-FI AP (WI-FI KODUVÕRGU NIMI)



Suvand võimaldab sisestada koduse Wi-Fi võrgu nime, millega soovite Cm Wi-Fi seadme ühendada. Sisestada tuleb täpne Wi-Fi võrgu nimi või vastasel juhul ei saa katel Wi-Fi võrguga ühendust.

5.7.3 Wi-Fi VÕTI (KODUVÕRGU SALASÕNA)



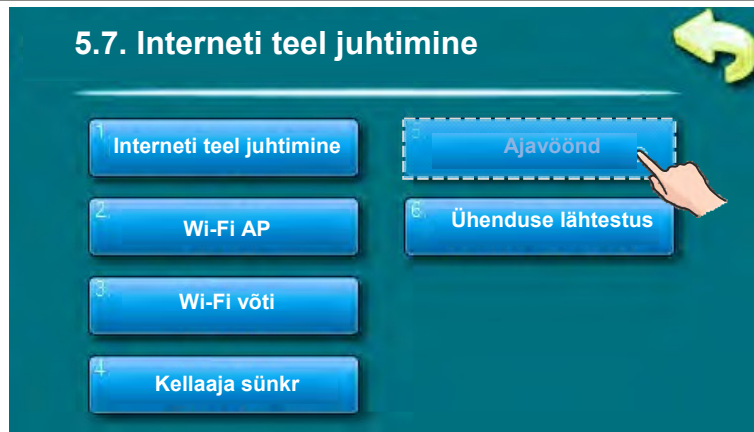
Suvand võimaldab sisestada koduse Wi-Fi võrgu salasõna. Sisestada tuleb täpne salasõna või vastasel juhul ei saa katel Wi-Fi võrguga ühendust.

5.7.4 AJA SÜNKROONIMINE



Suvand võimaldab katla kellaaja sünkroonimist veebiserveriga (internetiaeg).

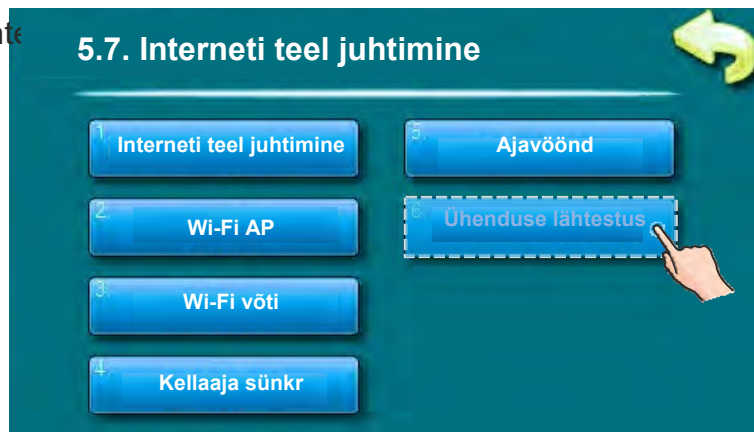
5.7.5 AJAVÖÖND



Suvand võimaldab seadistada ajavööndi, kui katel on veebiportaali serverist erinevas ajavööndis (suvand tuleb seadistada, kui aktiveerite „Time synchronisation option“ (Aja sünkroonimise suvand)).

5.7.6 ÜHENDUSE LÄHTESTUS

Suvand võimaldab lähte



OLULISED MÄRKUSED



CM Wi-Fi moodul nõuab pääsupunkti aktiivset DHCP-serverit (nt ruuterit), kuna võrguparameetrite manuaalne seadistamine ei ole võimalik. Lisateabe hankimiseks võtke ühendust koduvõrgu halduriga.

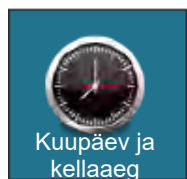


Selleks, et oleks võimalik kasutada CM Wi-Fi moodulit katlal PeITec/PeITec Lambda, peavad olema katla juhtseadme minimaalsed nõutavad tarkvara versioonid järgmised.
"v2.82m_30" / "v2.82m_30L" "v2.82m_270" / "v2.82m_270L"
Katla tarkvara versiooni saab kontrollida, vajutades peamenüü alt nuppu INFO (TEAVE). Kui on olemas vanem tarkvara versioon, tuleb seda värskendada, et CM Wi-Fi seadet oleks võimalik kasutada. Tarkvara värskenduse hankimiseks võtke ühendust volitatud hooldustehnikuga.



Cm Wi-Fi mooduli üksikasjaliku konfiguratsiooni kohta vt Cm Wi-Fi mooduliga saadud Cm Wi-Fi mooduli juhendit.

6.0. KUUPÄEV JA KELLAEG



Suvandit kasutatakse kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks. Suvandit kasutatakse kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks. See on vajalik käivitusaeegade ja vigade/hoiatuste kirjendamise puhul (vigade/hoiatuste toimumise puhul jätab meelde toimumise kuupäeva ja kellaaja). Pärast kuupäeva ja kellaaja seadistamist on vaja vajutada kuupäeva ja kellaaja salvestamiseks suvandit CONFIRM (KINNITA). Kui esineb kella oluline viivitus või kella seade on 00.00 või kuupäev 1.1.2000. Vaja on asendada kuvari tagaküljel olev aku (aku tüüp CR 1220).

7.0. KUVAR



7. Kuvar:

7.1. Ekraani säästja

7.2. Keelevalik

7.3. Tervituse kellaeg

7.4. Helitugevus

7.5. Heli tüüp

7.1. EKRAANI SÄÄSTJA

Võimalik valik: Vaikimisi: 600 sekundit Miinimum: 10 sekundit Maksimum: 3600 sekundit. Kui teatud aega ei ole ekraanil midagi vajutatud, lülitub ekraani kahjustumise ärahoidmiseks sisse ekraani säästja. Kui ekraani puudutatakse, lülitub ekraani säästja välja.

7.2. KEELEVALIK

Võimalik valik: Aktiveeritud (**vaikimisi**), Inaktiveeritud

Suvand aktiveerib või inaktiveerib ekraani keele valimise juhtseadmelt peale sisselülitamist.

7.3. WELCOME TIME (TERVITUSE KESTUS)

Võimalik valik: Vaikimisi: 5 sekundit Miinimum: 0 sekundit Maksimum: 20 sekundit

Suvandit kasutatakse esialgse teate soovitud kestuse seadistamiseks pärast pealülitit sisselülitamist. See suvand on saadaval ainult juhul, kui suvand LANGUAGE SELECTION (KEELEVALIK) (punkt 7.2.) on seadistatud olekusse DISABLE (INAKTIVEERI).

7.4. HELITUGEVSUS

Võimalik valik: Vaikimisi: Helitugevus 3, OFF (VÄLJAS), helitugevus 1, helitugevus 2, helitugevus 3 Seda suvandit kasutatakse kõlarite helitugevuse seadistamiseks.

7.5. HELI TÜÜP

Võimalik valik: Vaikimisi: Tüüp 1, tüüp 1, tüüp 2, tüüp 3, tüüp 4, tüüp 5, tüüp 6, tüüp 7, tüüp 8, tüüp 9, tüüp 10

Suvandit kasutatakse kõlari heli tüübi reguleerimiseks. Võimalik on valida 10 erineva helitüübi vahel.

8.0. FAIL



8. FAIL:

- 7.1. LAADI TEHAS
- 7.2. SALVESTAMINE

7.3. LAADIMINE

8.1. LAADI TEHAS

Pärast suvandi LOAD FACTORY (LAADI TEHAS) vajutamist näete teadet LOAD FACTORY SETTINGS? (LAADI TEHASESEADED?). Vajutamine nupule OK laadib juhtseadme vaikeseaded. Vajutus suvandile BACK (TAGASI) viib tagasi eelmisele menüüle.

8.2. SALVESTAMINE

Pärast suvandi SAVE (SALVESTA) vajutamist näete teadet SAVE CURRENT SETTINGS? (SALVESTA PRAEGUSED SEADED?). Vajutamisel nupule OK salvestatakse juhtseadme praegused seaded mällu. Seadeid on võimalik salvestada kolme erinevasse mälusse (mälu 1, mälu 2, mälu 3). Vajutus suvandile BACK (TAGASI) viib tagasi eelmisele menüüle.

8.3. LAADIMINE

Seaded saab laadida ühest 3 erinevast mälust, kuhu seaded on salvestatud. Pärast vajutamist suvandile LOAD (LAADI) näete teadet LOAD SAVED SETTINGS? (LAADI SALVESTATUD SEADED?). Nupule OK vajutamisel laaditakse salvestatud seaded (salvestatud suvandis SAVE (SALVESTA)). Vajutus suvandile BACK (TAGASI) viib tagasi eelmisele menüüle.

9.0. STATISTIKA



Katla töö ja teatud osade statistika:

- | | | | |
|-----------------|------------------|--------------|--------------|
| - Põleti töötab | - Ventilaator | - Võimsus D6 | - Võimsus D2 |
| - Käivitamine | - Süütaja | - Võimsus D5 | - Võimsus D1 |
| - F. Kruvi | - Vaakumturbiin | - Võimsus D4 | - Võimsus D0 |
| - Leek | - Vaakumtsükliid | - Võimsus D3 | |

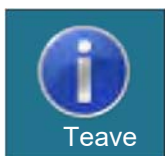
Juhtseade jälgib katla käivituste arvu ja katla teatud osade tööaega.

10.0. PAIGALDAMINE



MENÜÜ AINULT VOLITATUD TEENINDUSELE

11.0. TEAVE



Menüü üldteabega:

- Tarkvara versioon
- katla võimsus
- Wi-Fi ID

12.0. REGULAATOR (CM2K-P)



Suvand on nähtav ainult juhul, kui see on aktiveeritud paigaldusmenüül „Installation menu“. Paigaldisele on ligipääs ainult volitatud isikul (PIN-i sisestamisel).

Täiendavat menüü kohta vt dokumendist „Tehniline juhend, kahe kütteahela regulaator (juhtmoodul) (CM2K-P)“.



13. LISA

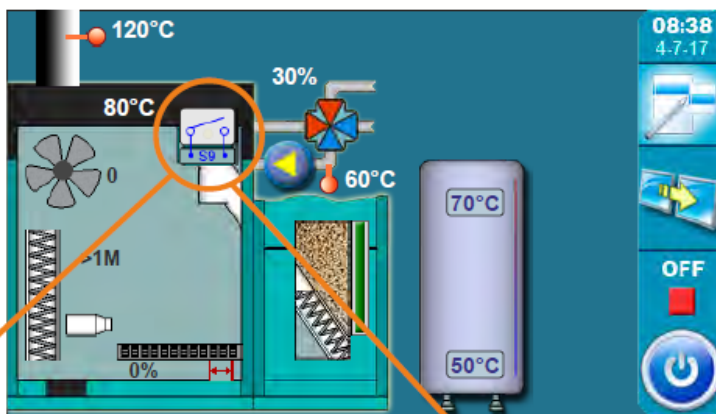
13.1 VÄLINE JUHTSEADE

Ainult volitatud hooldustehnik võib aktiveerida välise juhtseadme („installation menu“ (paigaldusmenüü)), ainult järgmistes konfiguratsioonides.

	Väline juhtseade ühendatud järgmisega:
Konfiguratsioon 4: AKU	S6
Konfiguratsioon 6: AKU – KK	S6
Konfiguratsioon 8: AKU – KV	S6
Konfiguratsioon 9: AKU – KK KV	S6
Konfiguratsioon 10: HP	S6
Konfiguratsioon 11: HP/AKU	S9
Konfiguratsioon 14: AKU – KK X2	S6

Kui väline juhtseade on ühendatud ja konfigureeritud menüül „installation“ (paigaldus),

ilmub peakraanile sümbol  / .



või
Väline juhtseade ei nõua põleti tööd.

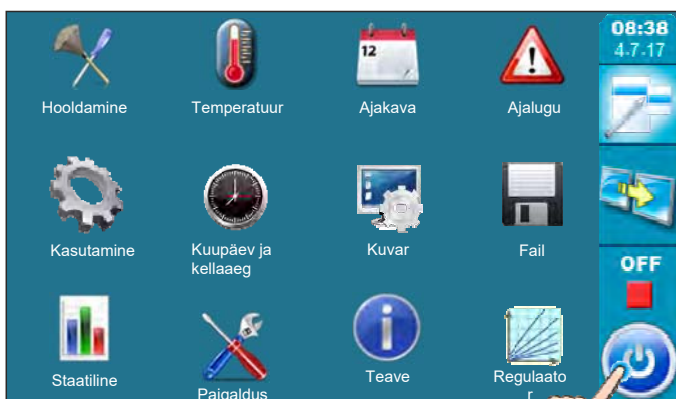


või
Väline juhtseade nõuab põleti tööd.



OLULINE!

Katel tuleb lülitada sisse tavapärasel viisil, vastasel juhul väline juhtseade ei toimi, isegi kui väline juhtseade nõuab põleti tööd.



13.2 NTC 5K / 25 °C ANDURI TAKISTUSTE TABEL

Mõõtevahemik –20 °C kuni +130 °C

Kasutatakse järgmiselt: **katla temperatuuriandur, KV-paagi andur, Tagasivoolu temperatuuriandur, Pealevoolu temperatuuriandur**

Temperatuur (°C)	Takistus (Ω)
–20	48,535
–15	36,465
–10	27,665
–5	21,158
0	16,325
5	12,694
10	9,950
15	7,854
20	6,245
25	5,000
30	4,028
35	3,266
40	2,663
45	2,184
50	1,801
55	1,493
60	1,244
65	1,041
70	876
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

13.3 TAKISTUSTE TABEL PT1000 ANDUR

Mõõtevahemik $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$

Kasutatakse järgmiselt: Põlemisgaasi temperatuuriandur

Temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)	Takistus (Ω)
-30	885
-25	904
-20	923
-15	942
-10	962
-5	981
0	1.000
5	1.019
10	1.039
15	1.058
20	1.077
25	1.096
30	1.116
35	1.135
40	1.154
45	1.173
50	1.193
55	1.212
60	1.231
65	1.250
70	1.270
75	1.289
80	1.308
85	1.327
90	1.347
95	1.366
100	1.385
105	1.404
110	1.424
115	1.443
120	1.462
125	1.481
130	1.501
135	1.520
140	1.539
145	1.558
150	1.578
155	1.597
160	1.161
165	1.635
170	1.655
175	1.674
180	1.693

Temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)	Takistus (Ω)
185	1.712
190	1.732
195	1.751
200	1.770
205	1.789
210	1.809
215	1.828
220	1.847
225	1.866
230	1.886
235	1.905
240	1.924
245	1.943
250	1.963
255	1.982
260	2.001
265	2.020
270	2.040
275	2.059
280	2.078
285	2.097
290	2.117
295	2.136
300	2.155
305	2.174
310	2.194
315	2.213
320	2.232
325	2.251
330	2.271
335	2.290
340	2.309
345	2.328
350	2.348
355	2.367
360	2.386
365	2.405
370	2.425
375	2.444
380	2.463
385	2.482
390	2.502
395	2.521
400	2.540

13.4 TÖÖFAASID (KUVATAKSE EKRAANIL)



OFF (VÄLJAS)	Katel lülitatakse olekusse OFF (VÄLJAS).
S0	Esialgne puhumine, resti käivitusasendi ootamine
S1	Ei kasutata
S2	Pelletitoite käivitus
S3	Leegi ootamine
S4	Elektrisüütaja töö pärast leegi saabumist
S5	Arengufaas
SP1	Stabiliseerimisfaas 1
SP2	Stabiliseerimisfaas 2
SP3	Stabiliseerimisfaas 3
SP4	Stabiliseerimisfaas 4
SP5	Stabiliseerimisfaas 5
S6	Täiendav arengufaas
D0	Võimsus D0
D1	Võimsus D1
D2	Võimsus D2
D3	Võimsus D3
D4	Võimsus D4
D5	Võimsus D5
D6	Võimsus D6
S7	Seiskamise faas
PF0	Faas pärast elektritoidet on tagasi, süütaja on sisse lülitatud ja ootab leeki (kui leek süttis, siis > PF1, vastasel juhul -> PF4)
PF1	Elektrisüütaja seiskub ja läheb olekusse PF2.
PF2	Arengufaas, pärast seda PF3-s
PF3	Leegi kadumise ootamine ja läheb faasi PF4
PF4	Viimane käik, lülitamine uuesti olekusse ON (SEES) või minek faasi OFF (VÄLJAS) (olenevalt nõuetest)
CO	Resti puhastamise faas



küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus

tel 442 0222 / 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee

Paide mnt 7 , Pärnu



Centrometal d.o.o. ei võta vastutust käesolevas raamatus trükivigadest või transkriptsioonist põhjustatud võimalike ebatäpsuste eest, kõik pildid ja skeemid on põhimõttelised ning neid on vaja reguleerida igale tegelikule olukorrale väliloludes; igal juhul jätab ettevõtte endale õiguse teha oma toodetes modifikatsioone, mida peetakse vajalikuks.

Centrometal
KÜTTETEHNIKA