

C203



Kolme ahela reguleerimine

- kahe kütteahela juhtimine
- ühe koduse kuumaveeahela juhtimine

KASUTUS- JUHEND

www.ouman.fi

XM1019D: Version 3.0->

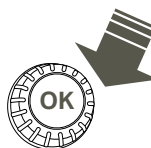
See kasutusjuhend selgitab regulaatori C203 funktsioone ja kõigile kasutajatele nähtavaid ekraane. Hooldusrežiimi funktsioonide kirjelduse leiate eraldi kasutusjuhendist, mis asub aadressil www.ouman.fi.

Regulaatoril on hooldusrežiim, mida kasutatakse funktsioonide ühendamisel ja kasutuselevõtul, samuti regulaatori seadistamisel. See hõlmab teatavaid seadistusi, mida pole tavaliselt tarvis muuta või mis vajavad reguleerimisprotseduuri põhjalikku tundmist.

C203 on kolme ahela jaoks mõeldud kütteregulaator (kaks kütteahelat ja üks kuumaveeahel). Ühendused ja konfigureerimisel tehtavad valikud määravad selle, mida regulaator ekraanil kuvab.



Keerake menüüs navigeerimiseks juhtnappu.



Vajutage menüüsse sisenemiseks juhtnappu.

Lemmikvaadete vahel navigeerimine või põhivaatele tagasiliikumine

- Standardina on regulaatori põhivaateks ahel K1.
- Kasutajad saavad soovi korral oma vaateid salvestada.

Juhtnapp ja OK



Põhivaade

🕒	13:51	10.05.2023	Valik >
Välitemperatuur -2.4°C			
K1 Küttevesi	29.2°C	Automaatne	
K2 Küttevesi	29.8°C	Automaatne	
TV Küttevesi	58.0°C	Automaatne	

Katkestamisnupp

Pikem vajutus nupule lülitab regulaatori tagasi põhirežiimi. Ekraan kuvab põhivaadet, monitor kustub ja lukustusfunktsiooni kasutamisel klahvistik lukustub.

Sisukord

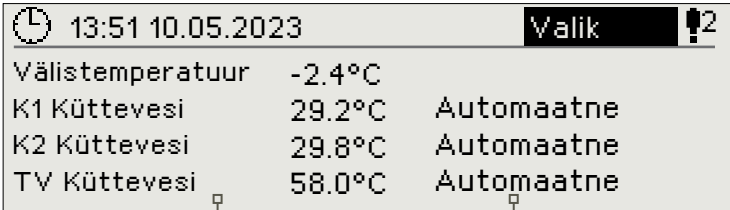
1 Ekraani menüüd	4
1.1 Põhivaade	4
1.2 Lemmikvaated	5
1.3 Menüüstruktuur.....	6
2 Mõõtmine	7
2.1 Trendi kuva	7
3 Kütteahelate kütteeve reguleerimine	8
3.1 Kütteeve info	8
3.2 Toatemperatuuri info	9
3.3 Mõõtmine	9
3.4 Kütteköver	10
3.5 Seadistatud väärtused	11
3.5.1 Toatemperatuuriseadistused.....	11
3.5.2 Temperatuurilangused	12
3.5.3 Eriseadistuse väärtused	12
3.6 Juhtimisrežiim	15
3.7 Ajaprogrammid.....	16
3.7.1 Nädalakava.....	16
3.7.2 Temperatuurilangutamise erandite kava	17
3.7.3 Eripäevad	17
3.7.4 Temperatuuri tase ajaprogrammi järgi	17
4 Koduse kuuma vee juhtimine.....	18
4.1 Seadistatud väärtused	18
4.2 Juhtimisrežiim	18
4.3 Mõõtmine.....	18
4.4 Ajaprogrammid.....	19
4.4.1 Temperatuuri tõstma/tilk nädalakava	19
4.4.2 Temperatuuri tõstma/tilk erandikalender	20
4.4.3 Temperatuuri tõstma/tilk erilised päevad	20
4.4.4 Temperatuuri tõstma/tilk praegune väärtus.....	20
5 Alarmid.....	21
5.1 Aktiivsed alarmid	22
5.2 Alarmide ajalugu	22
5.3 Kõikide alarmide kinnitamine	22
5.4 Alarmide ajaloo lähtestamine.....	22
5.5 Alarmide vastuvõtjad.....	22
5.6 Suunamise kava.....	23
6 Süsteemiseadistused	24
6.1 Kuupäeva, ajajakeelseadistamine.....	24
6.2 SMSiseadistus.....	25
6.3 Võrguseadistused	26
6.4 Ekraaniseadistused.....	29
6.5 Teave tüübi koht	29
6.6 Lukustuskood.....	29
7 SMSidekiirülevaade	30
Kaugjuhtimise võimalused	30
Optionalequipment.....	31
Warranty/Garantii.....	31
Tootejäätme käitlus.....	31
Tehniline info	32
Tooteteave	32

1 Ekraani menüüd

C203 selge ja lihtsa kasutamise tagamiseks kasutatakse erinevaid menüüde tasandeid. Põhivaade sisaldab seadme töö jälgimiseks kõige olulisemat infot. Kasutajate muudetavad lemmikvaated võimaldavad kiirelt soovitud menüüd avada. Kasutaja jaoks vajalikud seadistused on mitmekülgses menüüstruktuuris kiirelt leitavad.

1.1 Põhivaade

Regulaatori põhivaade sisaldab küttesüsteemi juhtimisega seotud põhitegureid. Ooterežiimis (ühtegi nuppu pole vajutatud) seadme ekraan kuvab põhivaadet.



🕒 13:51 10.05.2023	Valik	🔔 2
Välitemperatuur	-2.4°C	
K1 Kütteseevesi	29.2°C	Automaatne
K2 Kütteseevesi	29.8°C	Automaatne
TV Kütteseevesi	58.0°C	Automaatne

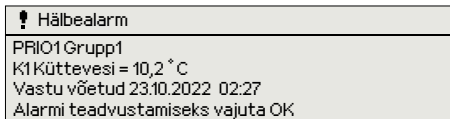
Alarmid

- Viilkuv hüüumärk näitab, et seadmes on aktiivseid alarme.
- Arv näitab alarmide hulka

Temperatuuri mõõteväärtused võimaldavad kiirelt hinnata ahela nõuetekohast tööd.

Ahela juhtimine. See näitab, kas ahela küttesetaset on pidevalt sunnitud kindlale tasemele hoitud või kas regulaator töötab käsirežiimis.

Alarmide kinnitamine. Vajutage alarmi heli vaigistamiseks OK. Kui alarmi põhjust pole kõrvaldatud, vilgub hüüumärk üleval paremal edasi.



🔔 Hälbealarm
PRI01 Grupp1
K1 Kütteseevesi = 10,2 °C
Vastu võetud 23.10.2022 02:27
Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

Alarmteade

C203 suudab märku anda mitmesuguste alarmidega. Alarmi korral kõlab piiksuv signaal ja ilmub vastav aken, mis sisaldab põhjalikku infot alarmi kohta.


Kui te kinnitate ekraanil oleva alarmi ja varasemast on seadmes ka teisi aktiivseid alarme, ilmub ekraanile eelmine alarmiteade. Signaal vaikib ja alarmi aken kaob, kui kõik aktiivsed alarmid on kinnitatud.

Kõikide aktiivsete alarmide signaali vaigistamiseks võib vajutada ka Esc-nuppu. Esc-nupule vajutamisel signaal vaikib ja alarmide aknad kaovad ekraanilt.

Alarmide hilisemaks vaatamiseks võite avada menüü Alarmid > Aktiivsed alarmid. Kui alarm on kinnitatud Esc-nupuga, on rea alguses hüüumärk.

Make sure that the person handling the alarms has sufficient qualifications to perform the necessary maintenance.

1.2 Lemmikvaated

Põhivaatest on lihtne liikuda soovitud menüüsse, kui kasutate lemmikvaadete funktsiooni. Vajutage lemmikvaadete vahel navigeerimiseks korduvalt seda  -nuppu. Lemmikvaateid on maksimaalselt viis. Eel-seadistatud lemmikvaated kuvavad ahelate põhimenüüsid. Te võite ka mõne konkreetse regulaatorivaate salvestada oma lemmikvaatena. Vajutage lemmikvaadetest põhivaatesse liikumiseks korduvalt ESC-nuppu kuni põhivaate ilmumiseni.

Põhikuva

🕒 13:51 10.05.2023	Valik > 🔔2	
Välis temperatuur	-2.4°C	
K1 Küttesesi	29.2°C	Automaatne
K2 Küttesesi	29.8°C	Automaatne
TV Küttesesi	58.0°C	Automaatne

Oma lemmik vaade

K1 Reguleerimisahel

📁 K1 Reguleerimisahel	
Küttesee info	>
Toatemperatuuri info	>
Mõõtmised	>
Kütteköver	>

Teie enda lemmikvaade


📁 Alarmide ajalugu	🔔2
02.12.2022 10:11:42 Anduri viga K1 Küttesesi >	
05.12.2022 11:22:40 Anduri viga K1 Tagasivool >	

K2 Reguleerimisahel

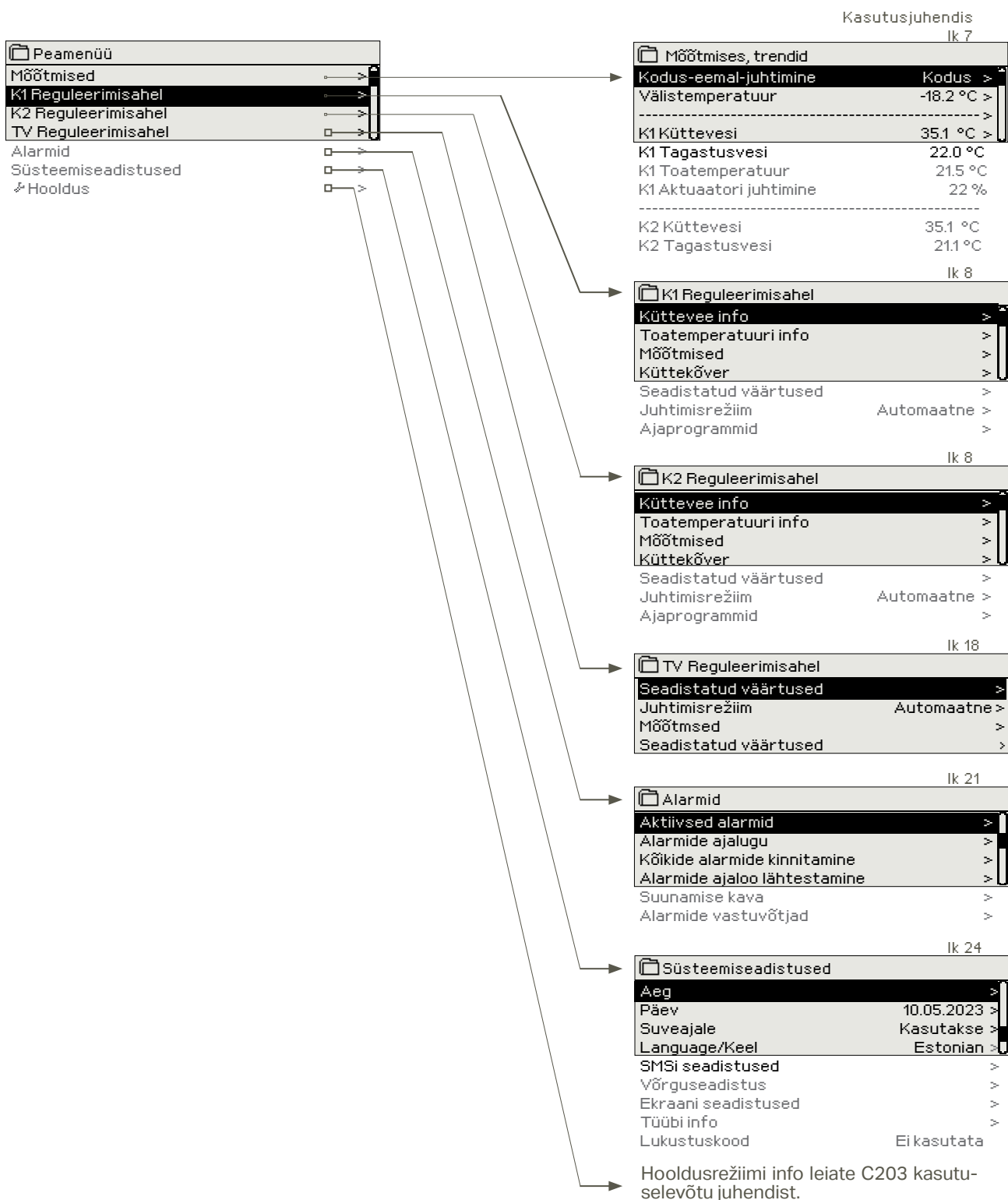
📁 K2 Reguleerimisahel	
Küttesee info	>
Toatemperatuuri info	>
Mõõtmised	>
Kütteköver	>

📁 TV Reguleerimisahel	
Seadistatud väärtused	>
Juhtimisrežiim	Automaatne >
Mõõtmised	>

Lemmikvaate määramine

Liikuge vaate juurde, mida tahate lisada enda lemmikvaadete hulka. Hoidke  nuppu vajutatult, kuni avaneb menüü Salvesta vaade mälu kohta. Kasutage lemmikvaate mälu kohta valimiseks pöördnuppu ja vajutage OK. Kui valitud kohas on juba mõni salvestatud lemmikvaade, siis asendab uus lemmikvaade olemasoleva.

1.3 Menüüstruktuur



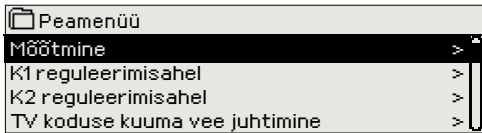
Mõõtmise nimi										
k	ü	t	t	e	v	e	s	i		
Kinnituta: Vajuta mõni sekund OK nuppu										
Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu										

Nime muutmine:

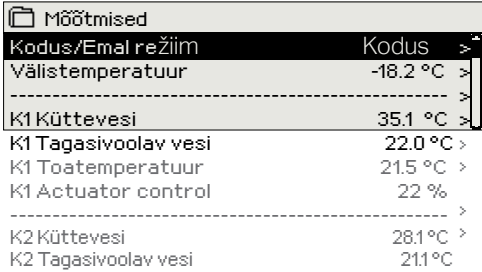
Liikuge rea Mõõtmise nimi peale ja vajutage OK-nuppu. Avaneb nime muutmise vaade. Keerake iga tähe muutmiseks juhtnuppu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu. Liikuge järgmisele ruudule OK-nupuga.

Liikuge eelmisele ruudule ESC-nupuga. Hoidke nime kinnitamiseks OK-nuppu mõni sekund all. Hoidke katkestamiseks ESC-nuppu mõni sekund all.

2 Mõõtmised



Mõõtmised



Te saate vaadata C203ga seotud mõõtmise ja režiimi infot. Vajutage mõõtmise real OK peale, et näha selle mõõtmise trendi või logi, muuta trendilogi seadistusi ja muuta mõõtmise nime.

Üldised mõõtmisnäidud annavad infot temperatuuri kohta, nimes on tehases otstarbekohaselt seadistatud. Üldiste mõõtmisnäitude funktsiooni ja nime saab soovi korral muuta.

Kui andur pole ühendatud või on rikkis, kuvab seade mõõtmisväärtust $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ või 130 . Iga ahela all näete ahelapõhiseid mõõtmisväärtuseid.

Kodus/Eemal-režiim. OK vajutamisel saate regulaatoris muuta Kodus/Eemal-režiimi seisundit.

Mõõtmised

Mõõtmised:
Välis temperatuur = $-18.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ /
K1 Küttesesi = $35.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ /
K1 Tagasivoolav vesi = $22.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ /
K1 Toatemperatuur = $21.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ /
K2 Küttesesi = $35.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ /
TV Küttesesi $57.7\text{ }^{\circ}\text{C}$

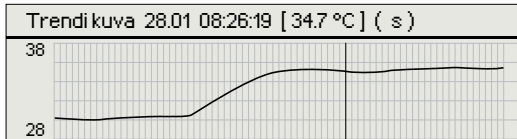
Kontrolleriga ühendatud GSM-süsteemi korral saate mõõtmisinfort ka mobiilist vaadata.

Saatke sõnum: Mõõtmised

Kontroller saadab aktuaalse mõõtmisinfore teie mobiilile. (Kui teie seadmel on ID, kirjutage see võtmesõna ette, nt Ou01 Mõõtmised)

2.1 Trendi kuva

Mõõtmine -> valige mõõteväärtus, vajutage OK -> Trendi kuva



Kui te vajutate mõõtmisväärtusel OK-nuppu, avaneb trendide vaatamise ja seadistuste muutmise menüü. Te võite kasutada menüüd, et muuta mõõtmise nime, et see kirjeldaks paremini seda, mida mõõdetakse. Mõõtmiskanaliid jälgivad trende pidevalt. Trendid näitavad viimase 45 sekundi mõõtmistulemusi. Kuvatud mõõteväärtuseid uuendatakse ühesekundiliste intervallidega.

Seadistus	Tehaseseadistus	Vahemik	Seadistuse info
Trendi kuva			Vajutage trendide kuvamiseks OK. Trendide vaadet uuendatakse ühesekundiliste intervallidega, seega saab mõõtmist jälgida reaajas.
Trendi logi			Võimaldab vaadata trendi logi, kui see on sisse lülitatud. Trendi logi ehk selle vaadet ei uuendata reaajas. Trendi logi jälgimise intervalli saab muuta ja logi saab salvestada mälu pulgale.
Trendi logi sees	Ei	Jah/Ei	Jah/Ei Trendi logi suudab salvestada kuni 2000 mõõtmise proovi. Regulaator loob iga mõõtmise jaoks eraldi trendi logi.
Trendi logi proovide intervall	60 s		Erinevatele mõõtmistele saab määrata erinevad proovide võtmise intervallid. Mälu suudab salvestada kuni 2000 mõõtmise proovi. Näiteks kui proovide võtmise intervall on 60 sekundit, sisaldab trendi puhver 33 tunni mõõtmise infot. Kui proovide võtmise intervall on 1800 sekundit (30 minutit), sisaldab puhver 41 päeva mõõtmise infot.
Trendi logi salvestamine			Trendi logi saab salvestada mälu pulgale. Mälu pulgale luuakse csv-fail, millele antakse mõõtmisele vastav nimi. Näiteks välis temperatuuri trendi logi salvestatakse faili nimega UI1.csv.
Trendi logi autom. salvestamine	Ei kasutata	Ei kasutata/ 20 minutit/ 1 tund/ 6 tund	Regulaatorit saab seadistada ka selliselt, et see genereerib csv-faile automaatselt ja edastab andmed M-LINKile (lisavarustus). Kui trendi logi täitub enne andmete salvestamise intervalli möödumist, salvestab regulaator andmed täis logi korral kohe (2000 mõõtmist).
Mõõtmise nimi	Küttesesi		Te saate muuta ekraanil kuvatava mõõtmise nime. Kui mõõtmine on ahelapõhine, kuvatakse mõõtmise ees ahela tähist, nt K1.

3 Kütteaahelate küttevee reguleerimine

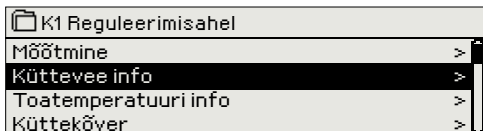


C203 võimaldab kahe erineva kütteaahela (K1 ja K2) sõltumatut juhtimist.

Küttevee temperatuuri reguleerimist mõjutab välistemperatuur. Toatemperatuuri mõõtmise abil püsib toatemperatuur tõhusalt ühtlane.

3.1 Küttevee info

K1 (K2) Reguleerimisahel -> Küttevee info



Küttevee info näitab, millised tegurid mõjutavad küttevee temperatuuri kontrollimise ajal. Lähtepunktiks on välistemperatuurist sõltuv küttevee temperatuur (vastavalt küttekõverale).

Küttevee temperatuuri mõjutavad tegurid	Selgitus
Küttesee vastavalt küttekõverale	Küttevee temperatuur vastavalt kõverale aktuaalse välistemperatuuri korral.
Paralleelnihke mõju	Paralleelnihke mõju küttevee temperatuurile.
Ajaprogrammi mõju	Iganädalase või erandite kava režiimi mõju küttevee temperatuurile. Temperatuuri vähendamise lõpus võib eelsoojendamisel tõsta küttevee temperatuuri.
Sundjuhtimise mõju	Küttevett hoitakse püsivalt soovitud temperatuuri vähendamise tasemel (vaadake juhtimisrežiimi valimise juhust).
Eemaloleku juhtimise mõju	Eemaloleku juhtimine küttevee temperatuuri vähendamiseks. Juhtimiskäsk võib tulla Kodus/Eemal-lülitist, regulaatorist või tekstisõnumina (vt 30).
Põrandakütte eelreguleerimine	Põrandakütte ennustamise mõju küttevee temperatuurile.
Välistemperatuuri viivituse mõju	Kui palju mõjutab välistemperatuuri mõõtmise vähendatud väärtus seadistatud väärtust küttevee kõveras.
Sügiskuivatamise mõju	Automaatse sügiskuivatuse mõju küttevee temperatuurile.
Tagastusvee kompenseerimine	Küttevee temperatuuri tõstmine tagasivoolava vee kompenseerimise tõttu.
Toa kompenseerimise mõju	Toa kompenseerimise mõju kütteveele.
Toa kompenseerimisaja reguleerimine	Lisakorrekatuur toa täpsemaks kompenseerimiseks, tuginedes tegelikule reguleerimisele (I-reguleerimise mõju).
Üldine kompenseerimise mõju	Üldine kompenseerimine võib tugineda nt tuule, päikesevalguse või rõhu mõõtmisele.
Siini kompenseerimise mõju	Vajaliku kompenseerimise koguse määrab regulaatoriväline seade, mis edastab info C203le, nt kanali kompenseerimisest ilma kompenseerimisega.
K1 (K2) KK Tagasivoolu kompens. mõju	Tarvevee koguse suurenemine, mis on põhjustatud temperatuuri kompenseerimisest tagasivoolava vee jaoks keskkütte soojusvahetist.
Alampiiri mõju	Küttevee temperatuuri tõstmine alampiiri tõttu.
Ülempiiri mõju	Küttevee temperatuuri langetamine ülempiiri tõttu.
Arvutuslik küttevee seadistus	Kontrolleri määratud aktuaalne küttevee temperatuur. Kasutatud on kõiki küttevee temperatuuri mõjutavaid tegureid.
Küttevee temperatuur	Aktuaalne mõõdetud küttevee temperatuur.
Aktuaatori juhtimine	Regulaatori poolt seadmele määratud asend.
Aktuaatori juhtimine 1 (2)	Regulaatori poolt seadmele määratud asend. Jadajuhtimise kasutamisel tähendab näit 50%, et ventiil nr 1 on täielikult avatud ja ventiil nr 2 on suletud. Näit 100% tähendab, et mõlemad ventiilid on avatud.
Viivitusega välistemperatuur	Keskmine välistemperatuur, mida kontroller kasutab juhtimiseks. (keskmise seadistamine, lk 13)
Regulaator on suveks peatatud.	Kui regulaator on suvefunktsiooni režiimil, kuvab küttevee info teadet Regulaator on suveks peatatud.

Kütteevee info	
Olenevalt graafikust	35.1 °C
Eemaloleku juhtimise mõju	-8.5 °C

Arvutuslik kütteevee seadistus	29.1 °C

Näitejoonisel on kütteevee temperatuur vastavalt küttekõverale 35,1 °C. Eemaloleku režiimi korral vähendab kontrolleri kütteevee temperatuuri 6,0 °C peale. Nende andmete alusel on kütteevee arvutuslik seadeväärtus 29,1 °C (= 35,1–6,0).

K1 kütteevee info

K1 kütteevee info:
 Käyrän mukaan = 35.1 °C/
 Poissa-ohjauksen vaikutus =
 -6.0 °C/
 Laskennallinen menoveden
 asetisarvo = 29.1 °C.

K2 kütteevee info

Saatke sõnum: K1 Kütteevee info.

Kontroller saab K1 kütteahela kütteevee info teie mobiilile, näidates kontrolleri tuvastatud aktuaalset kütteevee temperatuuri ja kütteevee reguleerimist mõjutavaid tegureid. Seda sõnumit ei saa muuta ega kontrolleriile tagasi saata.

3.2 Toatemperatuuri info

K1 Reguleerimisahel	
Kütteevee info	>
Toatemperatuuri info	>
Mõõtmine	>
Küttekõver	>

Kui kontrolleriiga on ühendatud mõni toaandur, saate vaadata toatemperatuuri infot, et näha, millised tegurid mõjutavad kontrolli ajal toatemperatuuri. Aluseks on toatemperatuuri seadeväärtus.

K1 (K2) Reguleerimisahel -> Toatemperatuuri info

Toatemperatuuri mõjutavad tegurid	Selgitus
Viivitusega toatemperatuur	Viivitusega toatemperatuur, mida kontrolleri kasutab juhtimiseks (vt lk 11).
Toatemperatuuri seadistus	Kasutaja määratud toatemperatuuri seadistus.
Ajaprogrammi mõju toatemperatuurile	Toatemperatuuri langetamine nädalakella või erandite kava abil.
Sundjuhtimise mõju	Toatemperatuuri hoitakse püsivalt soovitud vähendatud tasemel (vaadake juhtimisrežiimi valimise juhist).
Eemaloleku juhtimise mõju	Kodus/Eemal-režiim toatemperatuuri langetamiseks. Režiimi käsklus võib tulla Kodus/Eemal-lülitist või tekstisõnumina.
Sügiskuivatamise mõju	Sügiskuivatuse mõju toatemperatuurile (vt lk 12).

Arvutuslik toatemperatuur seadistus	Kontrolleri määratud aktuaalne toatemperatuuri seadistus.

Toatemperatuuri info	
Toatemperatuuri seadistus	21.0 °C
Ajaprogrammi mõju toatemperatuurile	-1.5 °C

Arvutuslik toatemp. seadistus	19.5 °C

Näide
 Seadistatud toatemperatuur on 21,0 °C. Ajaprogramm vähendab temperatuuri 1,5 °C jagu. Kontrolleri seadistab arvutuslikuks toatemperatuuriks 19,5 °C (= 21,0–1,5).

K1 TOATEMPERATUURI INFO

K1 Toatemperatuuri info:
 Viivitusega toatemperatuur = 19.1 °C/
 Toatemperatuuri seadistus = 21.0 °C/
 Eemaloleku juhtimise mõju = 2.0 °C/
 Arvutuslik toatemp. seadistus = 19.0 °C.

K2 TOATEMPERATUURI INFO

Saatke sõnum: K1 Toatemperatuuri info.

Kontroller saab K1 kütteahela toatemperatuuri info teie mobiilile, näidates arvutuslikku toatemperatuuri seadistust, mida saab kasutada reguleerimiseks. Seda sõnumit ei saa muuta ega kontrolleriile tagasi saata.

3.3 Mõõtmised

K1 (K2) Reguleerimisahel -> Mõõtmised

Ahelaga seotud mõõtmisväärtused

Kõik regulaatoriga seotud mõõtmisväärtused on nähtavad menüü Mõõtmine juurtasandil (vt lk 7).

3.4 Kütteköver

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Kütteköver

K1 Reguleerimisahel	
Toatemperatuuri info	>
Mõõtmised	>
Kütteköver	>
Seadistatud väärtused	>

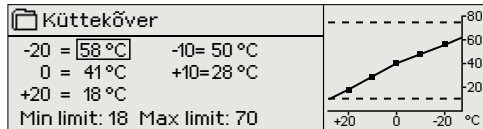
Küttekövera seadistustega saab määrata küttevete temperatuuri ja erinevate välistemperatuuride seose. C203 abil saab kütteköverat reguleerida kolme või viie punkti abil täpselt selliselt, et see vastab koetava ala vajadustele. 5-punktiline köver on tehaseseadistus.

Seadistus	Tehase-seadistus	Selgitus
-----------	------------------	----------

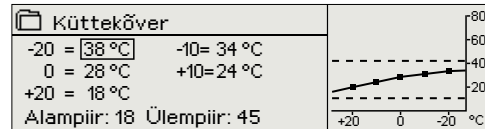
5-punktiline köver

5-punktilise kövera puhul saate muuta ka kolme keskmist välistemperatuuri väärtust. Hoidke OK-nuppu pikemalt all, et lülituda muutmisrežiimile.

Radiaatorküte



Põrandaküte



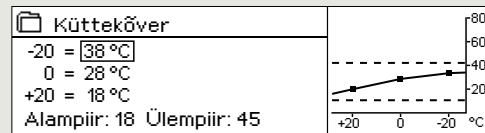
3-punktiline köver (standard)

3-punktilise kövera puhul saate määrata küttevete temperatuuri, lähtudes välistemperatuuridest -20 °C, 0 °C ja +20 °C.

Radiaatorküte



Põrandaküte



Alampiir

18.0 °C

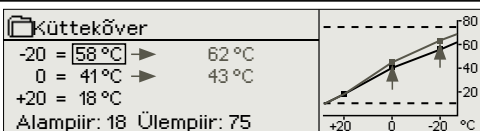
Vähim lubatud küttevete temperatuur. Kõrgem alamtemperatuur ei sobi parketiga ruumidesse, kuid sobib nt niisketesse ja põrandaplaatidega ruumidesse, et tagada mugavat temperatuuri ja suvel niiskuse eemaldamist.

Ülempiir

radiaatorküte
põrandaküte

75 °C
45 °C

Kõrgeim lubatud küttevete temperatuur. Ülempiir ei lase kütteahela temperatuuril tõusta liiga kõrgele, vältides seeläbi torude ja pinnamaterjalide kahjustusi. Näiteks kui kütteköver on valesti seadistatud, ei saa liiga kuum vesi tänu ülempiirile siseneda küttevõrku.

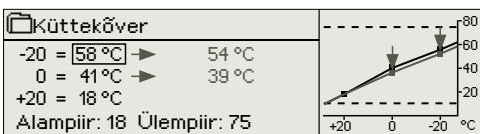


Muutke köver järsemaks, kui toatemperatuur langeb.

(Seadke küttevete temperatuuridele kõrgemad väärtused välistemperatuuride -20 °C ja 0 °C korral).

Muutke köver laugemaks, kui toatemperatuur tõuseb.

(Seadke küttevete temperatuuridele madalamad väärtused välistemperatuuride -20 °C ja 0 °C korral).



Eelseadistatud kütteköverad on antud kütterežiimide tavapärased keskmised köverad. Te saate köverat muuta, et see sobiks paremini hoone omadustega.

Seadistada tuleks külmaperioodi ajal ja toa kompenseerimine tuleb seadistamise ajaks välja lülitada. Köver on õigesti seadistatud, kui toatemperatuur on püsiv hoolimata muutuvast välistemperatuurist.

Märkus! Muudatused mõjutavad toatemperatuuri aeglaselt. Oodake enne uuesti seadistamist vähemalt 24 tundi. Toatemperatuuri muutumise viivitus on eriti pikk põrandaküttega hoonetes.

K1 Kütteköver

K1 Kütteköver:

Küttevési (-20) = 54 °C/
Välistemperatuur 2 = -10 °C/
Küttevési 2 = 47 °C/
Välistemperatuur 3 = 0 °C/
Küttevési 3 = 39 °C/
Välistemperatuur 4 = 10 °C/
Küttevési 4 = 23 °C/
Küttevési (+20) = 20 °C
Alampiir = 18 °C/
Ülempiir = 45 °C/

K2 Kütteköver

K1 Kütteköver:

Küttevési (-20) = 50 °C/
Välistemperatuur 2 = -10 °C/
Küttevési 2 = 44 °C/
Välistemperatuur 3 = 0 °C/
Küttevési 3 = 37 °C/
Välistemperatuur 4 = 10 °C/
Küttevési 4 = 28 °C/
Küttevési (+20) = 18 °C
Alampiir = 18 °C/
Ülempiir = 45 °C/

Saatke sõnum: K1 Kütteköver

Regulaator saadab sõnumi, mis näitab kövera seadistusi. Te saate seadistusi muuta, kui asendate seadeväärtuse uuega ja saadate sõnumi regulaatorile tagasi.

C203 teeb vajalikud muudatused ja saadab uue sõnumi, et teatada tehtud muudatustest.

3.5 Seadistatud väärtused



Regulaatoril on kahte tüüpi seadistusi: ühed on alati nähtavad ja teisi saab muuta ainult hoolduskoodiga. Seadistuste muutmist regulaatori hooldusrežiimis kirjeldab hoolduspersonalile mõeldud kasutusjuhend.

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Seadistatud väärtused

Seadistuse muutmise:

- Valige juhtnupuga soovitud seadistus.
- Vajutage OK, et lülitada muutmisvaatele. Muutke seadistust.
- Vajutage kinnitamiseks OK.
- Vajutage muutmisvaatest väljumiseks Esc-nuppu.

The controller has a protection mechanism for non-volatile memory. For example, when a setting value is changed, the controller checks when it was last saved. If more than a minute has passed since the saving, the change is saved immediately. If less than a minute has passed since the last change, the change will only be saved within the next minute.

Mõlemal ahelal on samad ahelapõhised seadeväärtused.

Seadistus	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Toatemperatuuri seadistus	21.5	5... 50 °C	Kasutaja poolt kontrollerile määratud peamine toatemperatuuri seadistus. See seadeväärtus on nähtav ainult toa kompenseerimise kasutamisel. Selle saab kasutusele võtta toa seadeväärtuste menüüst.
Suvefunktsiooni välistemp. piir	19.0	10 ... 35 °C	Suvefunktsiooni välistemperatuuri piir. Kui mõõdetud või enustatud välistemperatuur ületab suvefunktsiooni välistemperatuuri piiri, siis reguleerimisava sulgub ja veeringluse pump seiskub seadistuste järgi.
Pumba suvine seiskamine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Kui pumba juhitakse regulaatoriga, saab suvefunktsiooni kasutamisel pumba peatada.
Ventiili suvine sulgumine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Selle seadeväärtusega valitakse, kas reguleerimisventiil tuleks suvefunktsiooni kasutamisel sulgeda.
Sügiskuivatuse mõju kütteveele			
Küttevee, radiaatorküte	4.0	0... 25 °C	See seadeväärtus näitab, kui palju suurendab sügiskuivatuse funktsioon küttevee temperatuuri. Toatemperatuuri reguleerimise kasutamisel määrab kasutaja, kui palju tuleks toatemperatuuri tõsta.
Küttevee, põrandaküte	1.5	0... 15 °C	
Sügiskuivatuse mõju toatemperat.	1.0	0.0... 1.5 °C	

3.5.1 Toatemperatuuri seadistused

Toatemperatuuri seadistuste menüü on nähtav, kui toa mõõtmine on aktiveeritud hooldusrežiimi menüüs Ühendused ja konfiguratsioon.

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Seadistatud väärtused-> Toatemperatuuri seadistused

Seadistus	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Toa kompenseerimine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Määrab, kas toatemperatuur mõjutab küttevee reguleerimist. Kui mõõdetud toatemperatuur erineb seadeväärtusest, korrigeerib toa kompenseerimine küttevee temperatuuri.
Toa kompenseerimise kiirus		0...7.0	Koefitsient, mida kasutatakse toa mõõtmisväärtuse ja ruumi seadeväärtuse vahe rakendamiseks küttevee väärtusele. Näiteks, kui radiaatorküte toatemperatuur on üks kraad väiksem seadeväärtusest, tõstetakse küttevee temperatuuri neli kraadi.
Radiaatorküte	4.0		
Põrandaküte	1.5		
Kompenseerimise max mõju kütteveele		0...25 °C	Toa kompenseerimise maksimaalne mõju kütteveele.
Radiaatorküte	16.0		
Põrandaküte	5.0		
Toatemperatuuri mõõtmise viivitus	2.0	0...2.0 h	Toatemperatuuri mõõtmisviivituse suurus (ajakonstant). Erinevad hooned reageerivad temperatuurimuudatustele erineva kiirusega. See seadeväärtus suudab vähendada hoone mõju toatemperatuuri reguleerimisele.

3.5.2 Temperatuurilangused

Te saate määrata igale ahelale eraldi temperatuurilanguse seadistused. Minnes temperatuurilanguse perioodilt üle tavalisele temperatuurile, saab kasutada eeltasemena kütteeve temperatuuri tõstmist.

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Seadistatud väärtused -> Temperatuurilangused

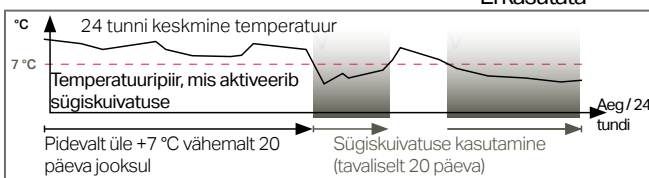
Seadistus	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Temp.langus		0... 40 °C	
Kütteeve, radiaatorküte	3.0		Kütteeve temperatuurilangus, mille saab käivitada planeerimistarkvaraga, Kodus/Eemal-tekstisõnumiga või määrates ahela režiimiks pideva suure temperatuurilanguse. Toatemperatuuri mõõtmise kasutamisel näidatakse temperatuurilangust vahetult toatemperatuuri langusena.
Kütteeve, põrandaküte	1.5		
Toa temperatuur	3.0		
Suur temperatuurilangus		0...40 °C	
Kütteeve, radiaatorküte	5.0		Kütteeve temperatuuri suure languse saab käivitada planeerimisprogrammiga, käsitsi Kodus/Eemal-lülitist või kui valida pidev suur temperatuuri langetamise režiim. Toatemperatuuri mõõtmise kasutamisel näidatakse suurt temperatuurilangust vahetult toatemperatuuri langusena.
Kütteeve, põrandaküte	2.0		
Toa temperatuur	5.0		
Kodus/eemal juhtimine	Ei kasutata	Kasutatakse/ Ei kasutata	Kodus/Eemal-režiim tähendab üleminekuid temperatuuritasemete vahel. Kui üldise kompenseerimise jaoks kasutatakse koos regulaatoriga mõõtmistulemuste saatja režiimi, ei saa Kodus/Eemal-lülitit ühendada, kuid te saate kasutada Kodus/Eemal-režiimi tekstisõnumi kaudu või regulaatori menüüs Mõõtmine.
Eemal-juhtimise temperatuuritase	Temp. langus	Temp. langus /Suur temp. langus	Kodus/Eemal-režiimi kasutamisel saate eemaloleku režiimis valida soovitud temperatuuri. Valida saab temperatuurilanguse ja suure temperatuurilanguse vahel. Standardseadeks on temperatuurilangus

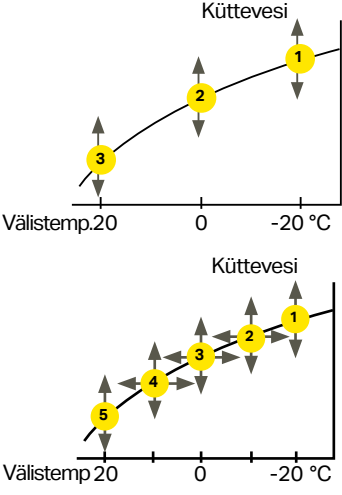
3.5.3 Eriseadistuse väärtused

Eriseadistuste väärtuste alt leiate suvefunktsiooni, sügiskuivatuse funktsiooni, kütte reguleerimise ja kompenseerimise seadeväärtused.

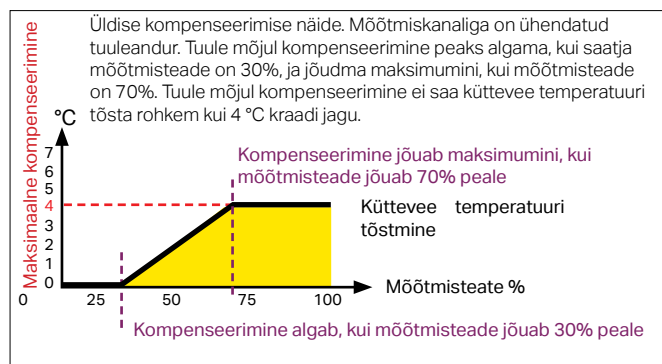
K1 (K2) Reguleerimisahel-> Seadistatud väärtused -> Eriseadistuse väärtused

Seadistus	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Kütteeve eeltõstmine		0... 25 °C	
Radiaatorküte	4.0		Temperatuurilanguse (nädalakell või erandite kava) lõpus toimuva automaatse kütteeve temperatuuri eeltõstmise kogus kraadides. Eeltõstmine aitab pärast temperatuurilanguse kasutamist kiiremini toatemperatuuri tavaväärtust saavutada.
Põrandaküte	1.5		
Suvefunktsiooni summutuspiir	6 °C	-10...20	Suvefunktsioon lülitatakse kohe välja, kui reaalaraja välistemperatuur langeb väärtuseni Suvefunktsiooni summutuspiir. Lisaks lülitatakse suvefunktsioon välja ka siis, kui toatemperatuur langeb vähemalt 0,5 °C alla seatud väärtuse või kui regulaator taaskäivitub.
Ventiili suvine loputamine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Loputamine toimub seoses ventiili asendi kontrollimisega, kui regulaator töötab suvefunktsiooni režiimil. Loputamisel avab regulaator ventiili 20% jagu ja sulgeb seejärel. Kui regulaator on pumba peatanud, kasutab regulaator pumba ventiili loputamisel.
Välistemp. ennustamine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Lisaks mõõdetud välistemperatuurile saab koos suvefunktsiooniga kasutada ka temperatuuri ennustamist (vajab Ouneti-ühendust). Kui regulaator pole saanud kahe tunni jooksul andmekanali kaudu välistemperatuuri ennustusi, siis ei kasutata ennustust suvefunktsiooni jaoks.
Sügiskuivatuse	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Sügiskuivatuse režiimis tõstetakse kütteeve temperatuuri automaatselt 20 päevaks. Funktsioon lülitatakse automaatselt sisse, kui päeva keskmine temperatuur on olnud üle +7 °C vähemalt 20 päeva ja langeb seejärel alla +7 °C. Funktsioon jääb sisselülitatuks järgmiseks 20 päevaks, kui välistemperatuur on alla 7 °C (mõõtmisel kasutatakse 10-tunnist ajakonstanti).



Seadistus	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Kütterežiim	Radiaatorküte	Radiaatorküte/ Põrandaküte	Juhtseadmes on olemas eelseadistatud tavapärased küttekõverad põrand- ja radiaatorkütte jaoks. Lisaks määrab kütte tüüp ka tehase-seadistused. Kui radiaatorküte on valitud, kasutab juhtseade tarbevee reguleerimisel välistemperatuuri viivitust (vt „Radiaatori kuumenemisviivitus“). Kui valitud on põrandaküte, kasutab juhtseade ennustamiseks välistemperatuuri (vt „Põrandakütte ennustamine“).
Kõvera tüüp	5-punktiline kõver	3-/5-punktiline kõver	 <p>3-punktilise kõveraga saate muuta küttevee temperatuure, lähtudes välistemperatuuride väärtustest -20 °C, 0 °C ja +20 °C.</p> <p>5-punktilise kõveraga saate muuta välistemperatuuri väärtuste -20 °C ja +20 °C reguleerimiskõverat ning kolme välistemperatuuri lisaväärtust vahemikus -20 °C ja +20 °C. Hoidke OK-nuppu pikalt all, et muuta välistemperatuuri seadistust.</p>
Paralleelnihe	0.0	-15...+15 °C	Kui toatemperatuur on hoolimata välistemperatuurist pidevalt seadeväärtusest suurem või väiksem, võite lisada küttevee seadeväärtusele püsiva kompenseerimisväärtuse.
<i>Neid seadeväärtuseid kuvatakse ainult radiaatorkütte kasutamisel</i>			
Välistemp viivitus temp. langemisel			Välistemperatuuri viivitust kasutatakse, kui juhtseadme ahela seadetes on valitud kütterežiimiks radiaatorküte.
Radiaatorküte	2.0	0... 15 h	Välistemperatuuri viivituse kogus on määratud seadistusega „Välistemp. viivitus temp. langemisel“. Viivitusega välistemperatuuri kasutatakse tarbevee temperatuuri reguleerimiseks. Radiaatorkütte tavapärane välistemperatuuri viivitus on kaks tundi. Kui toatemperatuur tõuseb liiga palju temperatuuri langemisel, tõstke seadistust „Välistemp. viivitus temp. langemisel“. Kui toimub vastupidine, langetage viivitusaega.
Välistemp. viivitus temp. tõusmisel			Välistemperatuuri viivitus temperatuuri tõusmisel
Radiaatorküte	2.0	0... 15 h	Tavaliselt kasutatakse radiaatorkütte puhul kahtunnist viivitusaega. Kui toatemperatuur langeb liiga palju välistemperatuuri suurenemisel allapoole nullpunkti, suurendage seadistust „Välistemp viivitus temp. tõusmisel“.
<i>Neid seadeväärtuseid kuvatakse ainult põrandakütte kasutamisel.</i>			
Põrandakütte ennustamine temp. langeisel			Põrandakütte ennustamine temperatuuri langemisel on kasutusel, kui juhtahela seadetes on valitud kütterežiimiks põrandaküte. Tavaliselt kasutatakse põrandakütte puhul kahtunnist viivitusaega. Kui toatemperatuur langeb liiga palju välistemperatuuri miinuse suurenemisel, suurendage ennustamist. Vähendage ennustamist, kui toimub vastupidine.
Põrandaküte	2.0	0... 15 h	
Põrandakütte ennustamine temp. tõusmisel			Põrandakütte ennustamist kasutatakse eesmärgiga stabiliseerida toatemperatuuri, kui välistemperatuur muutub. Põrandakütte puhul aeglustab betooni mass soojust kandumist põrandast tupsa. Kui toatemperatuur tõuseb liiga palju, kui temperatuur tõuseb talvel, suurendage ennustamist.
Põrandaküte	2.0	0... 15 h	

Seadistus	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Toa komp. reguleerimisaeg (I kontroll)		0.5...7 h	Ajakorrektoer tõhustab toa kompenseerimise funktsiooni (I-reguleerimine). Suurtes majades või betoonpõrandasse paigaldatud põrandaküttega majades tuleb kasutada pikemaajad toa kompenseerimise aegasid.
Radiatorküte	1.0		
Põrandaküte	2.5		
I kontrolli max mõju kütteeveele			Toa kompenseerimise ajakorrektoer ei suuda tõsta kütteevee temperatuuri seadeväärtusest kõrgemaks. Kontrollilge pidevalt kõikuva toatemperatuuri korral, kas väärtuse vähendamine lahendab probleemi.
Radiatorküte	3.0	0 ... 15.0 °C	
Põrandaküte	2.0	0 ... 15.0 °C	
Üldine min kompenseerimine	0	0 ... 100 %	Üldine kompenseerimine suudab kütteevee temperatuuri tõsta või vähendada. Saatjaga mõõtmine suudab küttevõrgu jaoks kasutada tuule, päikese või rõhuerinevuse mõõtmist. Kompenseerimisala piirväärtuste seadistamine. Määrake saatjaga mõõtmise teateväärtus, alates millest kompenseerimine algab, ja väärtus, alates millest saavutab see maksimumi. Kompenseerimine on piirväärtuste vahel lineaarne. (Saatja paigaldamine ja mõõtmisala väärtuste seadistamine toimub mõõtmise kasutuselevõtu ajal.)
Üldine max kompenseerimine	100	0 ... 100 %	
Kompenseerimise min mõju	0.0	-20 ... 20 °C	Kompenseerimise alampiir näitab, kui palju muutub kütteevee temperatuur, kui kütteevee kompenseerimine käivitub.
Üldise kompenseerimise max mõju	0.0	-20 ... 20 °C	Maksimaalne kompenseerimine näitab maksimaalset kogust, mille võrra suudab kompenseerimine kütteevee temperatuuri tõsta või langetada. Kui saatjaga mõõtmisel kasutatakse tuule mõõtmist, on seadeväärtus positiivne ja kütteevee temperatuuri tõstetakse tugevama tuule korral. Kui saatjaga mõõtmisel kasutatakse päikese mõõtmist, on seadeväärtus negatiivne ja kütteevee temperatuuri langetatakse tugevama päikesekiirguse korral.
Kompenseerimise filtreerimine	5	0...300 s	Mõõtmisignaali filtreerimine. Filtreerimine nõrgendab kiirete muudatuste mõju.
Siini kompenseerimine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Kompenseerimisvajadust saab juhtida ka välise seadmega, mis edastab küttemperatuuri erandi teate C203le sidekanali kaudu (nt Ounet S-compensation).
Kütteevee max langus	0.0	-30.0 ... 0 °C	Kanaliga kompenseerimine ei saa langetada kütteevee temperatuuri alla seadeväärtuse.
Kütteevee max tõus	0.0	0 ... 30.0 °C	Kanaliga kompenseerimine ei saa tõsta kütteevee temperatuuri üle seadeväärtuse.
Tagastusvee kompenseerimine	2.0	0 ... 7.0	Kui tagasivoolava vee temperatuur langeb alla ohutu külmuspääri seadeväärtuse, tõstetakse kütteevee temperatuuri selle väärtuse jagu: puudujäägi väärtus korda kompenseerimise suhtarv.



K1 seadistuse väärtused

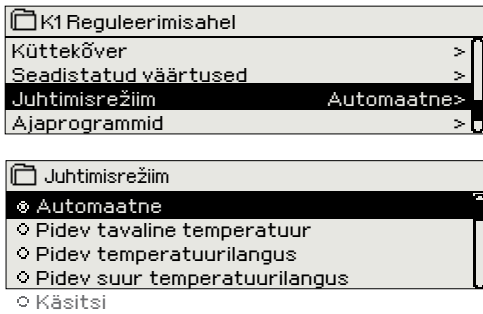
K2 seadistuse väärtused

K1 Seadistuse väärtused:
Toa temperatuur seadistus = 1.5°C/
Temp.langus = 3.0°C/

Saatke sõnum: K1 seadistuse väärtused. Kontrolleri saadab teie mobiilile põhiseadistused. Seadeväärtuste muutmine: kirjutage uus seadistus vana asemele ja saatke sõnum kontrolleri tagasi. Kontrolleri saadab kinnituseks seadistuse tagasi.

3.6 Juhtimisrežiim

K1 (K2) Reguleerimisahel-> -> Juhtimisrežiim



Tavaliselt kasutatakse automaatset juhtimisrežiimi. Siit saate vahetada automaatse ja käsitsi juhtrežiimi vahel ning seadistada ventiili asendit. Lisaks saate määrata režiimi soovitud temperatuuritaseme jaoks. Pidevrežiimi käsklus võib olla prioriteetsem võimalikest planeerimisprogrammidest.

Juhtimisrežiim	Selgitus
Automaatne	C203 reguleerib küttevee temperatuuri automaatselt vastavalt kütmiss vajadusele ja ajaprogrammidele.
Pidev tavaline temperatuur Pidev temperatuurilangus Pidev suur temperatuurilangus	Tavaline kütmine, mis ei sõltu planeerimisprogrammist. Planeerimisprogrammist sõltumatu temperatuurilangus on sisse lülitatud. Planeerimisprogrammist sõltumatu suur temperatuurilangus on sisse lülitatud

<p>Käsitsi</p>	Ventiil jääb määratud asendisse kuni käsirežiimi väljalülitamiseni.
	Käsirežiimis muudetakse ventiili asendit seadeväärtusega K1 (K2) Käsirežiimi asend

Mehaaniline käsirežiim	Mehaanilises käsirežiimis seadistatakse ventiili asendit aktuaatoriga. Selleks, et regulaator ei saaks muuta ventiili asendit, tuleb aktuaatori toide lahutada.
-------------------------------	---

K1 Juhtrežiim

K1 Juhtrežiim:
*A) automaatne/Pidev tavaline temperatuur./Pidev temperatuurilangus / Pidev suur temperatuurilangus/ Käsitsi 0 %

K1 Juhtrežiim:
Automaatne/ Pidev tavaline temperatuur./ Pidev temperatuurilangus / Pidev suur temperatuurilangus/ *Käsitsi 20 %

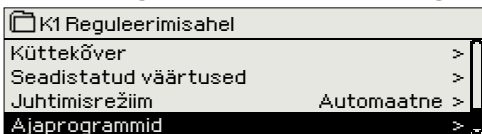
K2 Juhtrežiim

Saatke sõnum: K1 Juhtrežiim

Kontroller saadab tagasi sõnumi, milles tähistab juhtimisrežiimi ees asuv * aktiivset juhtimisrežiimi. Kui te soovite juhtimisrežiimi muuta, viige * soovitud juhtimisrežiimi ette ja saatke sõnum tagasi kontrollile. Seejärel saadab kontroller kinnituseks vastuse, milles näitab, et on lülitunud soovitud juhtimisrežiimile.

3.7 Ajaprogrammid

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid

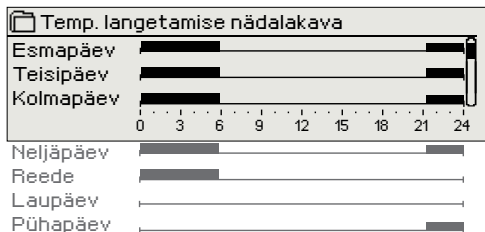


C203ga reguleerimine võib lisaks toimuda nädalaprogrammide, kindlate päevade programmide ja erandite kava programmide abil. Planeerimisprogrammid võimaldavad temperatuure langetada.

3.7.1 Nädalakava

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid ->Temp. langetamise nädalakava

Graafiku vaade



Nädalaprogrammidel on standardne graafikuvaade, samuti muudatuse vaade, mis näitab täpset järgmise režiimikäsu täitmise aega. Graafiku vaates kuvatakse tavaliste temperatuurilanguste erandeid tulpadena.

Nädalaprogrammi lehitsemine:

Keerake nädalaprogrammi lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid või soovite neid muuta, kustutada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Muutmisvaade

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
21:00	Temp.langus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06:00	Tavaline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Selles näites näete nädalast temperatuuri langetamise programmi. Temperatuuri langetamine on sisse lülitatud esmaspäevast reedeni vahemikus 22.00 kuni 06.00.

Uue lülitusaja lisamine:

1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
2. Valige muudetud väärtus pöördnupuga. Vajutage OK, et muuta kursori juures olevat väärtust. Vajutage ESC-nuppu, et liikuda tagasi eelmisele režiimile väärtust muutmata.
3. Määrake lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi). Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage OK-nuppu ja keerake seejärel temperatuuritaseme määramiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
5. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
6. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.

Märkus! Ärge unustage määrata aega, millal kontrolleri peaks lülituma tagasi automaatrežiimi (= tavaline) Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Muutmisvaade

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
06:00	Tavaline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:00	Temp.langus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nädalaprogrammi muutmine:

1. Keerake juhtnuppu, et liikuda väärtusele, mida soovite muuta, ja vajutage OK-nuppu.
2. Keerake aja ja temperatuuri muutmiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage nädalapäeva muutmiseks OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Lülitusaja kustutamine:

1. Keerake juhtnuppu, et liikuda lülitusajale, mida soovite kustutada, ja vajutage OK.
2. Vajutage temperatuuritaseme juures OK-nuppu ja valige Kustuta lülitusaeg.
3. Vajutage rea lõpus OK-nuppu.

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
21:00	Temp.langus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06:00	Eemalda lülitusaeg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nõuanne. Kasutage eeltöstmise funktsiooni. Eeltöstmise funktsiooniga tõstab regulaator automaatselt küttevete temperatuuri iga vähendamisfaasi lõpus. Tavaline temperatuur on juba saavutatud, kui kütterežiim lülitub tavalise kütmise peale.

3.7.2 Temperatuurilangetamise erandite kava

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid-> Temperatuurilangetamise erandite kava

Päev	Aeg
Lisa uus	

Päev:	31.03.2024
Aeg:	11:30
Režiim:	Suur temp. langus
Korrake:	Ei
Kinnita:	Valmis

Päev	Aeg
31.03.2024	11:30 Suur temp. langus
14.04.2024	16:00 Automaatne
Lisa uus	

Joonisel on näha erandite kava programm. Kütmise vähendamine on aktiivne alates 31. märtsist 2024 kell 11.30 kuni 14. aprillini 2024 kell 16.00

te määranud kuupäeva ja kellaaega, lülitub seade režiimile Automaatne. Sellisel juhul lülitub juhtseade tagasi nädalakavale. (Kui soovite, et kontrollida kordusi, vali korrata sama perioodi kui olete valinud alguspunkti)

Erandite kava programmiga on lihtne teha muudatusi, mis erinevad tavakasutusest. Erandite kava programmi sisestatakse kuupäev, kellaaeg ja režiim, mille alusel reguleeritakse küttesüsteemi määratud aja jooksul. Valige erandite kava programmist nädalakavale lülitumiseks automaatrežiim.

Uue aktiveerimisaja lisamine

1. Liikuge valikule Temperatuurilangetamise erandite kava ja vajutage OK-nuppu. Ekraan kuvab näitu Lisa uus. Vajutage OK-nuppu.
2. Vajutage OK-nuppu ja määrake programmile alguskuupäev, seejärel aeg ja režiim. Te saate valida järgnevate vahel.
3. Vali korrata erandliik kalendri all või mitte. Kontroll võib korrata iga kuu
 - Ühepäevane kava nädalakavast (esmaspäev–reede).
 - Eripäev eripäevade kavast (EP1–EP7).
 - Soovitud kütmistase: temperatuurilangus, suur temperatuurilangus tavaline.
 - Automaatne.või kord aastas.
4. Kinnitage loodud erandite kava, vajutades Valmis.

NB! Ärge unustage määrata erandite kava programmi lõpuaega! Kui te ole-

Aktiveerimisaja kustutamine erandite kavast:

1. Liikuge reale, mis sisaldab aktiveerimisaja, mida soovite kustutada.
2. Valige Eemalda lülitusaeg.
3. Vajutage Valmis, et kustutamist kinnitada.

3.7.3 Temperatuurilangetamise eripäevad

K1 (K2) Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid-> Temperatuurilangetamise eripäevad

Graph

EP	Time	Event
EP1	00:00	Lisa uus
EP2	08:00	Temp. langus
EP3	22:00	Tavaline

Editing view

Aeg	Režiim	EP1
00:00	Lisa uus	
08:00	Temp. langus	OK

Aeg	Režiim	EP1
08:00	Temp. langus	
22:00	Tavaline	
00:00	Lisa uus	

Graph

Te saate tavalise nädalakava erandina lisada eripäeva programme. Maksimaalselt saate määrata seitse eripäeva programmi (tähis EP). Eripäeva programm luuakse tavaliselt puhkuste ajaks. Eripäeva programmi rakendamisel määratakse see erandite kavasse.

Uue aktiveerimisaja lisamine

1. Liikuge valikule Temperatuurilangetamise eripäevad ja vajutage OK-nuppu. Valige kasutamata eripäev ja vajutage OK-nuppu.
2. Seadke kursor valikule Lisa uus ja vajutage OK-nuppu. Määrake programmi aeg (tunnid ja minutid tuleb eraldi määrata). Valige režiim, mis tuleks määratud ajal sisse lülitada. Kinnitage programm, vajutades OK-nuppu, kui kursor on OK peal.
3. Liikuge reale Lisa uus. Määrake aeg, millal peaks režiim lülituma temperatuurilanguse režiimist tagasi tavalisele temperatuurile. Kinnitage programm, vajutades selleks OK-nuppu. Te saate määrata samale eripäevale mitu erinevat temperatuurilanguse perioodi.

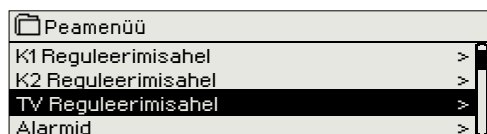
Aktiveerimisaja kustutamine eripäevade programmist

1. Liikuge reale, mis sisaldab aktiveerimisaja, mida soovite kustutada.
2. Valige Eemalda lülitusaeg.
3. Vajutage Valmis, et kustutamist kinnitada.

3.7.4 Temperatuuri tase ajaprogrammi järgi

Kontroller kuvab ajaprogrammile vastavat aktuaalset soovitud kütmistaset.

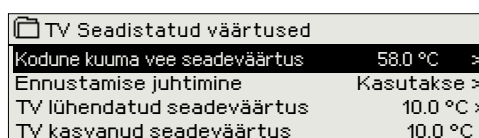
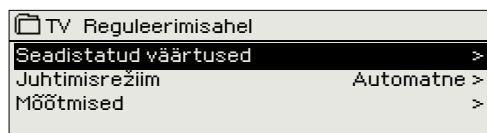
4 Koduse kuuma vee juhtimine



C203 püüab hoida koduse kuuma vee temperatuuri määratud seadeväärtusel. Tänu sellele on dušist tulev vesi alati ühtlase temperatuuriga. Bakterite ohu vältimiseks ei tohi koduse vee temperatuur olla püsivalt väiksem kui +55 °C.

4.1 Seadistatud väärtused

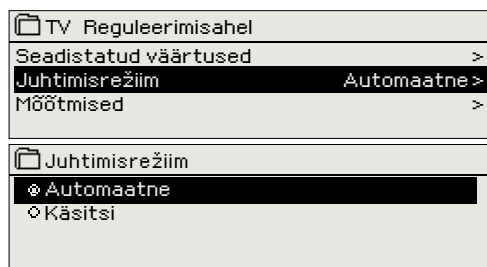
TV Reguleerimisahel -> Seadistatud väärtused



Seadistuse nimi	Tehase-seadistus	Vahemik	Selgitus
Kodune kuuma vee seadeväärtus	58.0 °C	20...90 °C	Koduse kuuma vee temperatuuri seadistus.
Ennustamise juhtimine	Kasutatakse	Kasutatakse/ Ei kasutata	Ennustamine kiirendab veetarbimise muutumisel reguleerimist, kasutades ringluse veeanduri mõõtmisinfot. Regulaator tuvastab anduri ja hakkab sisselülitatud anduri korral automaatselt ennustamist kasutama. Te saate ennustamise soovi korral välja lülitada.
Kodune kuuma vee langus	10.0 °C	0...30 °C	Koduse kuuma vee languse kogus / ajaprogrammide suurenemine.
Koduse kuuma vee tõus	10.0 °C	0...30 °C	Koduse kuuma vee tõusu kogus / ajaprogrammide suurenemine.

4.2 Juhtimisrežiim

TV Reguleerimisahel -> Juhtimisrežiim



Koduse kuuma vee reguleerimisel kasutatakse tavaliselt automaatrežiimi. Siit saate automaat- ja käsirežiimi vahel vahetada ja lülitada ventiili soovitud asendisse. Käsirežiimi saate kasutada nt anduri rikke korral.

Juhtimisrežiim	Explanation
Automaatne	C203 hoiab koduse kuuma vee temperatuuri kasutaja määratud väärtusel.
Käsitsi	Kasutage ventiili asendi seadistamiseks seadeväärtust TV käsitsi positsioon.
Mehaaniline käsirežiim	Mehaanilises käsirežiimis seadistatakse ventiili asendit aktuaatoriga. Selleks, et regulaator ei saaks muuta ventiili asendit, tuleb aktuaatori toide lahutada

4.3 Mõõtmised

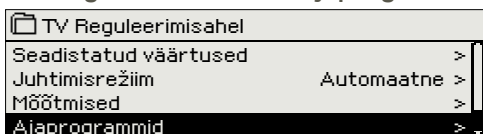
TV Reguleerimisahel -> Mõõtmised

Ahela menüü Mõõtmine näitab ahelaga seotud mõõtmisväärtuseid.

Kõik regulaatoriga seotud mõõtmisväärtused on nähtavad menüü Mõõtmine juurtasandil (vt lk 7).

4.4 Ajaprogrammid

TV Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid

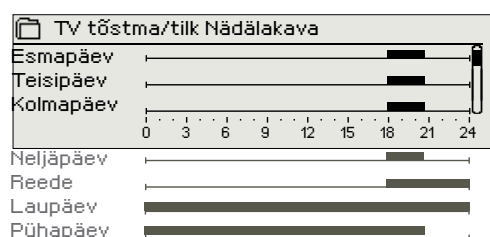


C203ga reguleerimine võib lisaks toimuda nädalaprogrammide, kindlate päevade programmide ja erandite kava programmide abil. Planeerimisprogrammid võimaldavad temperatuure langedada.

4.4.1 Temperatuuri tõstma/tilk nädalaprogramm

TV Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid ->TV tõstma/tilk Nädalaprogramm

Graafiku vaade



Nädalaprogrammidel on standardne graafikuvaade, samuti muudatuse vaade, mis näitab täpset järgmise režiimikäsu täitmise aega. Erinevad graafilised et normaalne temperatuur, temperatuur langeb või tõuseb on näidatud baar.

Nädalaprogrammi lehitsemise:

Keerake nädalaprogrammi lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid või soovite neid muuta, kustutada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Muutmisvaade

Aeg Režiim	E	T	K	N	R	L	P
18:00 Kuum vesi tilk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21:00 Tavaline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00 Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Selles näites näete nädalast temperatuuri langetamise programmi. Temperatuuri langetamine on sisse lülitatud esmaspäevast reedeni vahemikus 18.00 kuni 21.00.

Uue lülitusaja lisamine:

1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
2. Määrake lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi). Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage OK-nuppu ja keerake seejärel temperatuuritaseme (Kuum vesi tilk/ Kuum vesi tõstma/ Tavaline) määramiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
5. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.

Märkus! Ärge unustage määrata aega, millal kontrollid peaksid lülituma tagasi automaatrežiimi (= tavaline) Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

4.4.2 Temperatuuri tõstma/tilk erandikalender

TV Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid-> TV tõstma/tilk Erandikalender

Päev	Aeg
Lisa uus 1	

Päev:	31.03.2024 2
Aeg:	11:30
Režiim:	Kuum vesi tõstma
Korrake	Ei 3
Kinnita:	Valmis 4

Päev	Aeg	Programm
31.03.2024	11:30	Kuum vesi tõstma
14.04.2024	16:00	Automaatne
Lisa uus		

Joonisel on näha erandite kava programm. Kuuma vee temperatuuri tõus on aktiivne alates 31. märtsist 2024 kell 11.30 kuni 14. aprillini 2024 kell 16.00

NB! Ärge unustage määrata erandite kava programmi lõpuaega! Kui te olete määranud kuupäeva ja kellaaega, lülitub seade režiimile Automaatne. Sellisel juhul lülitub juhtseade tagasi nädalakavale.

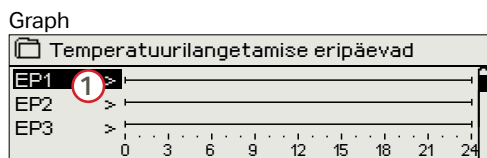
Erandite kava programmiga on lihtne teha muudatusi, mis erinevad tavakasutusest. Erandite kava programmi sisestatakse kuupäev, kellaaeg ja režiim, kus vee temperatuuri kontrollida sel ajal. Valige erandite kava programmist nädalakavale lülitumiseks automaatrežiim.

Uue aktiveerimisaja lisamine

- Liikuge valikule Temperatuurilangemise erandite kava ja vajutage OK-nuppu. Ekraan kuvab näitu Lisa uus. Vajutage OK-nuppu.
- Vajutage OK-nuppu ja määrake programmile alguskuupäev, seejärel aeg ja režiim. Te saate valida järgnevate vahel.
- Vali korrata erandlik kalendri all või mitte. Kontroll võib korrata iga kuu
 - Ühepäevane kava nädalakavast (esmaspäev–reede).
 - Eripäev eripäevade kavast (EP1–EP7).
 - Soovitud kütmistase: "Kuum vesi tilk", "Kuum vesi tõstma", "Tavalne" ja "Automaatne".
 või kord aastas.
- Kinnitage loodud erandite kava, vajutades Valmis.

4.4.3 Temperatuuri tõstma/tilk erilised päevad

TV Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid-> TV/ tõstma/tilk Erilised päevad



Editing view

Aeg	Režiim	EP1
00:00	Lisa uus	
08:00	Temp. langus 2	EP1

Te saate tavalise nädalakava erandina lisada eripäeva programme. Maksimaalselt saate määrata seitse eripäeva programmi (tähis EP). Eripäeva programm luuakse tavaliselt puhkuste ajaks. Eripäeva programmi rakendamisel määratakse see erandite kavasse.

Uue aktiveerimisaja lisamine

- Liikuge valikule Temperatuurilangemise eripäevad ja vajutage OK-nuppu. Valige kasutamata eripäev ja vajutage OK-nuppu.
- Seadke kursor valikule Lisa uus ja vajutage OK-nuppu. Määrake programmi aeg (tunnid ja minutid tuleb eraldi määrata). Valige režiim, mis tuleks määratud ajal sisse lülitada. Kinnitage programm, vajutades OK-nuppu, kui kursor on OK peal.
- Liikuge reale Lisa uus. Määrake aeg, millal peaks režiim lülituma temperatuurilanguse režiimist tagasi tavalisele temperatuurile. Kinnitage programm, vajutades selleks OK-nuppu. Te saate määrata samale eripäevale mitu erinevat temperatuurilanguse perioodi.

4.4.4 Temperatuuri tõstma/tilk praegune väärtus

TV Reguleerimisahel-> Ajaprogrammid-> TV tõstma/tilk Praegune väärtus

Kontroller kuvab ajaprogrammile vastavat aktuaalset soovitud kütmistaset.

Present value	Explanation
Tavalne	Koduse kuuma vee seadeväärtust kasutatakse koduse kuuma vee reguleerimisel.
Kuum vesi tõstma	Seadeväärtust kasutatakse koduse kuuma vee reguleerimisel, seejuures kasutatakse seadistusi „Kodune kuuma vee seadeväärtus“ + „Koduse kuuma vee tõus“
Kuum vesi tilk	Seadeväärtust kasutatakse koduse kuuma vee reguleerimisel, seejuures kasutatakse seadistusi „Kodune kuuma vee seadeväärtus“ - „Kodune kuuma vee langus“

5 Alarmid

Alarmide kinnitamine Vajutage alarmi heli vaigistamiseks OK. Kui alarmi põhjust pole kõrvaldatud, vilgub hääumärk üleval paremal edasi.



Hälbealarm

PRI01 Grupp1
K1 Küttevesi = 10,2 °C
Vastu võetud 08.11.2022 02:27
Alarmi teadvustamiseks vajuta OK

C203 võib väljastada alarmi mitmel põhjusel. Ekraanil kuvatakse alarmi kohta infot. Lisaks kõlab alarmi korral piiksuv heli.

Kui regulaatoris on mitu kinnitamata alarmi ja te kinnitate neist uusima, ilmub ekraanile eelnev alarm. Heli vaikib ja alarmi aken sulgub, kui kõik aktiivsed alarmid on kinnitatud.

Kõik aktiivsed alarmid saab ka maha suruda, vajutades klahvi Esc. Häire aknad sulgeda, kui vajutate Esc klahvi ainult üks kord.

Nii aktiivsed kui ka mitteaktiivsed alarmid leiate menüüst Alarmid.

Anduri defekti korral kuvatakse ekraanil mõõtmisväärtust -50 °C või 130 °C .

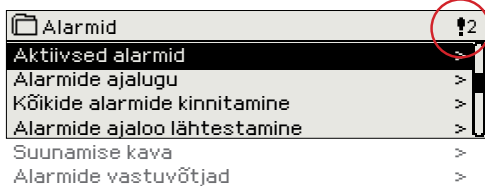
Rea ühen- dus	Andur	Anduri vea alarm (SE)		Viivituse alad: 0...600 s			
		Alarmi tekst	Töö anduri defekti korral	Sisestuse viivitus	Väljundi viivitus	Alarmi grupp	Alarmi prioriteet
1	TMO	Anduri viga Välistemperatuur	Juhtsüsteem kasutab välistemperatuuri väärtust -5 °C .	20 s	1 s	1	1
2	TMW/TMS	Anduri viga K1 Küttevesi	Ventiil jääb anduririkkele eelnenud asendisse.	20 s	1 s	1	1
3	TMW/TMS	Anduri viga K1 Tagasivoolav vesi	Tagasivoolava vee juhtimine on välja lülitatud.	20 s	1 s	2	1
4	TMR	Anduri viga UI 4	Toa juhtimist ei kasutata.	10 s	1 s	1	2
	TMW/TMS	Anduri viga UI 4	Informatiivne mõõtmine (K1 KK Tagasivoolav vesi)	10 s	1 s	1	2
5	TMW/TMS	Anduri viga K2 Küttevesi	Ventiil jääb anduririkkele eelnenud asendisse.	20 s	1 s	1	1
6	TMW/TMS	Anduri viga K2 Tagasivoolav vesi	Tagasivoolava vee reguleerimine lülitatakse välja.	20 s	1 s	2	1
7	TMR	Anduri viga UI 7	Toa juhtimine on välja lülitatud.	10 s	1 s	1	2
	TMW/TMS	Anduri viga UI 7	Informatiivne mõõtmine (K2 KK Tagasivoolav vesi)	10 s	1 s	1	2
8	TMW/TMS	Anduri viga – TV Küttevesi	Ventiil on suletud.	20 s	1 s	1	1
9	TMW/TMS	Anduri viga TV Ringlusvesi	Ei mõjuta reguleerimist.	20 s	1 s	3	1
10	TMW/TMS	Anduri viga KK Küttevesi	Informatiivne mõõtmine (KK Küttevesi)	10 s	2 s	1	2
11	TMW/TMS	Anduri viga KK Tagasivoolav vesi	Informatiivne mõõtmine (KK Tagasivoolav vesi)	10 s	2 s	1	2

Alarmi	Sisestuse viivitus	Väljundi viivitus	Alarmi grupp	Alarmi prioriteeti	Alarmi	Sisestuse viivitus	Väljundi viivitus	Alarmi grupp	Alarmi prioriteeti
Välistemperatuur siinist alarm	300 s	1 s	1	1	Toatemperatuur K1/ K2	600 s	5 s	2	2
Survelüliti alarm (UI 12/ UI 13)	30 s	5 s	1	1	K1/ K2 Külumisoht	5 min ¹⁾	5 s	1	1
Survealarm (UI 12/ UI13)	60 s	5 s	2	1	K1/ K2 Küttevee hälbealarm	60 min ¹⁾	5 s	1	1
					K1/ K2 Ülekuumenemise alarm	5 min ¹⁾	5 s	1	1
Lüliti alarm (UI 10 /UI 11)	30 s	5 s	1	1	TV Ülekuumenemise alarm	10 min ¹⁾	2 s	1	1
					TV alumine piir alarm	10 min ¹⁾	2 s	1	1
DI1 Alarm, P1 alarm	5 s	5 s	1	1	Vaba mõõtmine (UI 10/UI 11)	60 s ¹⁾	5 s	1	1
DI1 Alarm, Üldalarm	5 s	5 s	1	1					
UI15 Alarm, P2 Pumba alarm	10 s	1 s	1	1					
UI16 Alarm, P3 Pumba alarm	10 s	1 s	1	1					

¹⁾ Kasutaja saab muuta väärtust sisenemisviivituse (Hooldus -> Alarmi seadistuse väärtused)

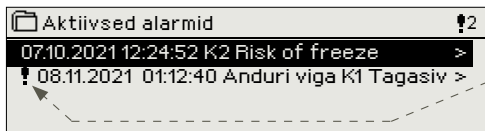
5.1 Aktiivsed alarmid

Alarmid > Aktiivsed alarmid



C203 seadme alarmide menüü kaudu näete aktiivseid alarme ja saate kontrollida, millised alarmid on aktiivsed olnud. Soovi korral võib põhivaade kuvada aktiivsete alarmide arvu.

Kõiki aktiivseid alarme kuvatakse eri ridadel koos alarmi aktiveerumise ajaga. Vajutage OK-nuppu, et saada alarmi kohta lisainfot.



- Kuupäeva ees olev hüüumärk tähistab, et alarm on kinnitatud Esc-nupuga.
- Alarmivaate päis näitab alarmi põhjust.
- Lisaks näete alarmi allikat, alarmi prioriteeti (1–5) ja alarmi gruppi (Grupp 1 tähistab kiireloomulist alarmi, Grupp 2 tõrkealarmi ja Grupp 3 hooldusalarmi).
- Alarmi asukoht.
- Alarmi vastuvõtmise aeg.



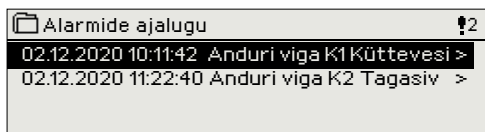
Aktiivsed alarmid

Saatke sõnum: Aktiivsed alarmid

Regulaator saadab sõnumi, mis näitab kõiki aktiivseid alarme. Sõnum on teavitav.

5.2 Alarmide ajalugu

Alarmid -> Alarmide ajalugu



Alarmide alt näete alarmi põhjust, alarmi allikat ja alarmi inaktiveerimise aega. (nt 02.12.2018 kell 10:11:42). Viimast kümmet alarmi näete inaktiveeritud alarmide all.

Alarmide ajalugu

Saatke sõnum: Alarmide ajalugu

Regulaator saadab sõnumi, mis näitab viimaseid alarme. Sõnum on teavitav.

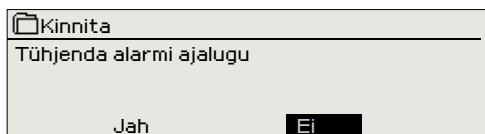
5.3 Kõikide alarmide kinnitamine

Alarmid -> Kõikide alarmide kinnitamine

Vajutage kõikide alarmide kinnitamiseks OK-nuppu.

5.4 Alarmide ajaloo lähtestamine

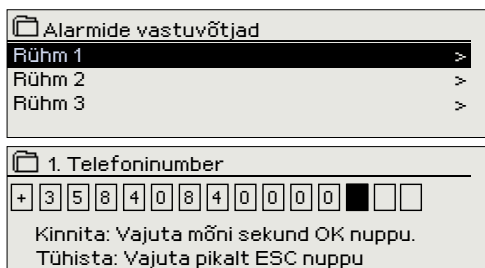
Alarmid -> Alarmide ajaloo lähtestamine



C203 nõuab enne alarmide ajaloo kustutamist kinnitust.

5.5 Alarmide vastuvõtjad

Alarmid -> Alarmide vastuvõtjad



C203ga saab ühendada GSM-modemi, et saata alarmide rühmale tekstisõnumina infot alarmide kohta. Lisaks saab määrata asendusrühma. Alarm saadetakse rühmale, mis on määratud alarmisüsteemi tarkvaras selle aja eest vastutavaks rühmaks.

Telefoninumbrite sisestamine

1. Keerake juhtnuppu. Vajutage numbrit/märgi kinnitamiseks OK-nuppu.
2. Vajutage järgmisele ruudule liikumiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks Esc-nuppu. OK
3. Numbrit kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke Esc-nuppu mõni sekund all.

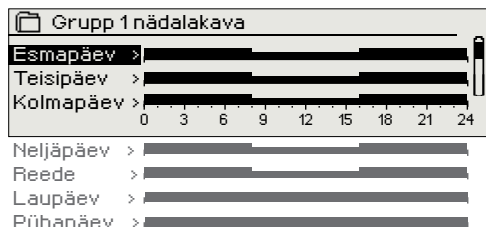


5.6 Suunamise kava

Alarmid > Suunamise kava

Suunamise kava	
Grupp 1 nädalakava	>
Grupp 1 alarmi suunamine kohe	Rühm 1>
Grupp 2 nädalakava	>
Grupp 2 alarmi suunamine kohe	Rühm 1>

Graafik



Selles näites suunatakse 1. grupi alarmid alati edasi. Tööajal (E–R 8.00 – 16.00) suunatakse alarmid teisele rühmale kui õhtul ja nädalavahetusel. Lisainfot saate Muutmisvaade alt.

Muutmisvaade

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
08:00	Rühm 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Rühm 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Lülitusaja määramine

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
08:00	Rühm 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Rühm 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
08:00	Rühm 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Adresseering puud	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
08:00	Rühm 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21:00	Eemalda lülitusaeg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Lisa uus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C203 standardised alarmide grupid

- **Grupp 1:** Kiireloomuline alarm, mis tuleb alati kohe edasi suunata.
- **Grupp 2:** Tõrgetega seotud alarmid, mille edasisaatmisega võib oodata töötajani.
- **Grupp 3:** Hooldusalarmid või muud mittekiireloomulised alarmid.

Te näete alarmide aktuaalset suunamise sihtpunkti suunamisaja kuvalt. Lisaks saate igale alarmigrupile määrata suunamise kava.

Te saate iga alarmigrupi jaoks luua nädalakava. Nädalakaval on üldine graafiline vaade ja muutmisvaade, mis võimaldab näha, millisele alarmirühmale alarm vastavatel aegadel suunatakse. Graafikus eristatakse alarmirühmasid musta riba paksuse abil.

Keerake nädalaprogrammi lehitsemiseks juhtnuppu. Kui te soovite näha täpseid lülitusaegasid ja alarmirühmade nimesid või kui te soovite lülitusaegasid muuta, eemaldada või lisada, vajutage mõne nädalapäeva peal OK-nuppu.

Nädalaprogrammi lehitsemine

Avaneb muutmisvaade, mis näitab lülitusaegasid ja seda, millised alarmid suunatakse millistele alarmirühmadele valitud päevadel nendel aegadel.

Uue lülitusaja lisamine:

1. Vajutage OK-nuppu real Lisa uus.
2. Vajutage OK-nuppu. Määrake alarmi suunamise lülitusaeg (määrake tunnid ja minutid eraldi) ja vajutage OK-nuppu.
3. Vajutage OK-nuppu ja keerake juhtnuppu alarmirühma või valiku "Adresseering puud" valimiseks. (Adresseering puud tähendab, et alarme ei suunata edasi.) Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage OK iga nädalapäeva peal, mida soovite kasutada.
5. Vajutage rea lõpus uue ajaprogrammi kinnitamiseks OK-nuppu.
6. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Nädalaprogrammi muutmine

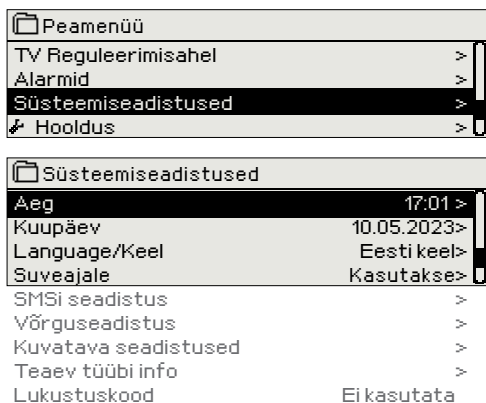
1. Keerake juhtnuppu, et liikuda väärtusele, mida soovite muuta, ja vajutage OK-nuppu.
2. Keerake aja ja alarmirühma muutmiseks juhtnuppu. Vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage nädalapäeva muutmiseks OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Lülitusaja eemaldamine

1. Keerake juhtnuppu, et liikuda lülitusajale, mida soovite kustutada, ja vajutage OK.
2. Vajutage valitud alarmirühma juures OK-nuppu ja valige "Eemalda lülitusaeg".
3. Vajutage rea lõpus OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Alarmide suunamise korral saadetakse alarmirühmale vajalik info alarmi kohta tekstisõnumina. Alarmid suunatakse edasi vastavalt alarmide aja tarkvarale. Alarmi kinnitamiseks võite sama sõnumi saata C203le tagasi.

6 Süsteemiseadistused



Süsteemiseadistused sisaldavad aja, kuupäeva ja keele, samuti tekstisõnumite (SMS), võrgu ja ekraani seadistusi ning infot seadmetüübi kohta.

Kui te tahate ühendada C203 seadet Etherneti võrguga, tuleb seade ühendada M-LINK adaptriga (lisavarustus).

6.1 Kuupäeva, aja ja keele seadistamine

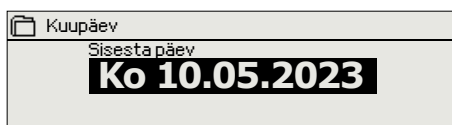
Süsteemiseadistused > Aeg



Aeg ja kuupäev peavad kindlasti õiged olema. Alarmiinfo näitab nt alarmi aktiveerimise ja inaktiveerimise aega. Soovitame kindlasti jälgida, et nädalaprogrammide või erikalendri abil ajaprogrammide loomisel oleksid aeg ja kuupäev õiged. Seadme kell muudab aegsids talve-/suveaja vahetumisel ja liigaastatel automaatselt. Kella varutoide peab volukatkestuse korral vastu vähemalt kolm päeva. Tunde ja minuteid saab eraldi määrata.

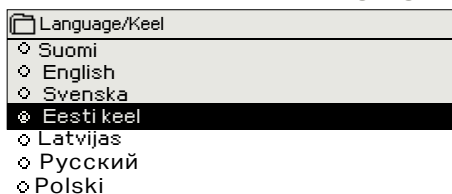
1. Määrake tunnid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
2. Määrake minutid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Süsteemiseadistused > Kuupäev



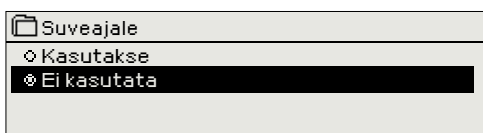
1. Sisestage päev ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu (nädalapäeva nime muudetakse automaatselt).
2. Määrake kuu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Määrake aasta ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Süsteemiseadistused > Language/ Keel



Kui teie Ouflexi seadmesse on laaditud mitmekeelne rakendus, saate siin kasutajaliidese keelt muuta.

Süsteemiseadistused > Suvejale



Juhtseadet lülitatakse automaatselt talve- ja suveaja vahel, kui valik „Aktiivne“ on tehtud.

6.2 SMSi seadistus

Süsteemiseadistused > SMSi seadistus

Tekstisõnumite kasutamiseks peab C203 olema ühendatud GSM-modemiga (lisavarustus).

GSM modemi kasutusele võtmine:

1. Kui SIM-kaart on PIN koodi kaitse lubatud, sisestage PIN-kood
2. Tee süsteemi volukatkestus.
3. Lülitage modem sisse.
4. Tehke taaskäivitus. Kontrolleri lähtestab modemi ja avastab sõnumikeskuse (s sõnumikeskuse number ei ole ekraanil nähtav).
5. Kontrollige signaalitugevust ja modemi olekut.
6. Soovikorral võite sisestada seadme ID
7. Testige SMS-sidet. Saatke C203-le sõnum: Võtmesõnad. Kui kontrol-

ler saadab sõnumi, mis sisaldab võtmesõnade loendit, on side tekstisõnumitega korras. Kui kontrolleri ei saada tekstisõnumit, sisestage sõnumikeskuse number, lülitage kontrolleri välja ja uuesti sisse. Testige uuesti sidet tekstisõnumitega. Kui sideühendus ei saa kinnituda, et sõnumikeskuse number pole käsitsi sisestatud, tehke järgmist. Peidetud menüüde avanemiseks vajutage ja hoidke all nuppu OK: Kui sõnumikeskuse number on määratud, kustutage number. Numbril saab kõige mugavamalt eemaldada nii, et sisestate esimese tähemärgina „tühja“ märgi ja vajutate seejärel pikalt nuppu OK. Seejärel lülitage süsteem välja ja lülitage see uuesti sisse. Kontrolleri toob automaatselt sõnumikeskuse numbril (numbril ei kuvata ekraanil). Testige sideühendust.

PIN-kood:

PIN-kood

1 2 3 4

Kinnita: Vajuta mõni sekund OK nuppu.
Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu.

Kui SIM-kaart nõuab PIN-koodi sisestamist, siis tuleb seda teha C203 seadme kaudu.

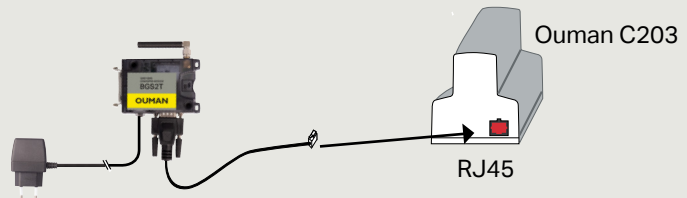
Koodi sisestamine:

1. Keerake juhtnuppu ja vajutage iga numbril kinnitamiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks ESC-nuppu.
2. Koodi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke ESC-nuppu mõni sekund all.

GSM modemi ühendamine ja toitealliaks:

GSM modemi toitepinge võetakse välisest toiteallikast.

GSM modem ühendatakse kontrolleri C203 RJ45 porti abil. Kui C203 Porti on juba ühendatud M-LINK seadega, siis saab modemi ühendada M-LINK seadme C-pistik.



Signaali tugevus:

Signaali tugevust tähistavad mõisted: "Suurepärase", "Hea", "Rahuldav", "Madal", "Väga madal" ja "Algatamine ebaõnnestus". Kui signaali tugevuse asemel on näit Võrk puudub, muutke modemi asukohta või kasutage lisaantenni. Kui signaali tugevus on väga nõrk, peaksite samuti muutma modemi asukohta või kasutama lisaantenni. Kui seade kuvab teadet Alustamine ebaõnnestus, kontrollige, kas SIM-kaart on õigesti paigaldatud.

Modemi olek ja SIM-kaart status:

C203 tuvastab, kas modem on ühendatud. Seade käivitab GSM-modemi automaatselt.

Modemi olek	Seletus / Juhendid
Ühendatud	Modem on kasutamiseks valmis.
Ei ole ühendatud	Modem ei ole ühendatud või on valesti ühendatud.
SIM kartei status	Seletus / Juhendid
Registreerimata	Liitumislepingu ei kehti.
Registreeritud	SIM-kaart on valmis kasutamiseks.
Vale PIN-kood	Sisesta C203 kontrolleri sama PIN-kood, kui GSM modemi SIM-kaardi PIN-kood.
PUK	SIM-kaart on lukus (PUK-koodil).

Seadme ID

Seadme ID

0 0 1

Kinnita: Vajuta mõni sekund OK nuppu.
Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu.

Te võite määrata oma C203 seadmele ID. Tekstisõnumite kasutamisel sisestage alati võtmesõna ette ID nt OU01 MÕÕTMISED).

6.3 Võrguseadistused

Kui te tahate ühendada C203 seadet Etherneti võrguga, vajate M-LINK adaptrit (lisavarustus).

Süsteemiseadistused	
Aeg	17:01 >
Kuupäev	K 10.05.2023 >
Suveajale	Kasutakse >
Keel/Language	Eesti keel >
SMS seadistused	>
Võrguseadistus	>
Kuvatava seadistused	>
Tüübi info	>
Lukustuskoode	Ei kasutata >
Varundamine	>

Võrgu seadistused	
DHCP	Väljas >
Gateway-aadress	0.0.0.0 >
Alamvõrgu mask	0.0.0.0 >
IP-aadress	0.0.0.0 >
Nimeserveri aadress	0.0.0.0 >
Võrguseadistuste uuendamine	>

FTP	Väljas >
Modbus TCP/IP	>
Modbus RTU seaded	>
SNMP	>
Access	Sees >
Access IP	0.0.0.0 >

Võrguseadme versioon	v. x.x
Seerianumber	
Seadme olek	Käivitatamata >
WEB kasutajaliides	Sees >

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused

C203 seadme IP-aadressi ja võrgu seadistamiseks on kaks võimalust.

1. IP-aadress saadakse DHCP-funktsiooni abil. Selle jaoks peab võrk kasutama DHCP-teenust ja võrgukaablid peavad olema ühendatud.
2. IP-aadress seadistatakse käsitsi.

IP-aadressi seadistamine DHCP-funktsiooniga:

1. Minge valikule DHCP ja vajutage OK-nuppu.
2. Valige Sees ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Valige Võrguseadistuste uuendamine ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
4. Oodake umbes üks minut.
5. Kui DHCP näit on Sees, siis oli IP-aadressi ja muude võrguseadistuste tegemine edukas. Seade töötab nüüd võrgus.
6. Muul juhul kontrollige, kas ühendused on paigas ja võrk kasutab DHCP-serverit.

IP-aadressi käsitsi seadistamine

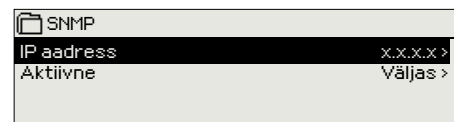
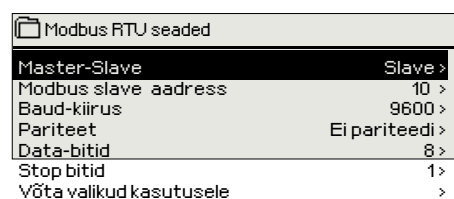
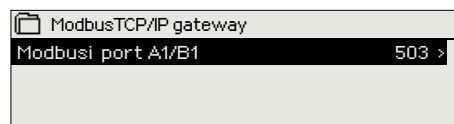
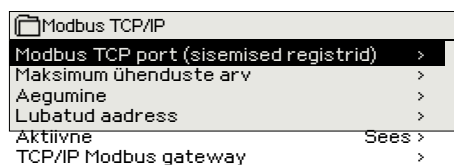
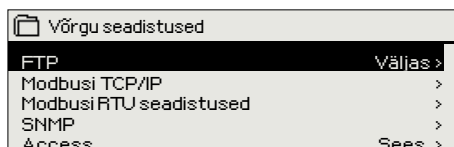
1. Taotlege võrguadministraatorilt õiged võrguseaded (IP-aadress, Gateway-aadress, alamvõrgumask, nimeserveri aadress).
2. Valige „Süsteemiseadistused“ -> „Võrgu seadistused“ -> „DHCP“ ja vajutage OK.
3. Valige „Väljas“ ja vajutage valiku kinnitamiseks OK.
4. Sisestage kõik võrguseaded (IP-aadress, Gateway-aadress, alamvõrgumask, nimeserveri aadress), mis saate võrguadministraatorilt.
5. Valige „Uuenda võrguseadeid“.

Nõuanne! Võrguseadistuste lihtsam ja kiirem seadistamine

IP-aadressi seadistamine on lihtsam,

- kui te teate, kas võrgus on olemas DHCP-teenus,
- kui te teate DHCP aadressivahemikku ja võrgu staatilist aadressivahemikku,
- kui te tahate kasutada staatilist IP-aadressi.

1. Seadke DHCP funktsioon valikule **Sees**. Kui seadistamine on olnud edukas, seadke DHCP valikule **Väljas**.
2. Muutke **ainult** IP-aadressi käsitsi. (Staatiline IP-aadress peab jääma staatiliste aadresside vahemikku).



Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > FTP

FTP

Oulink-seadet (pole enam saadaval) saab uuendada FTP-protokolli kaudu ja trendifaile saab eksportida arvutisse. Lülitage FTP välja, kui te neid funktsioone ei kasuta.

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > Modbus TCP/IP

Modbus TCP-port (sisemised registrid). Port nr 502 on reserveeritud suhtlemiseks C203 seadmega. Selle pordi kaudu loetakse infot C203 seadme Modbusi registrite kohta.

Maksimum ühenduste arv. Serverikoormuse vähendamiseks saab muuta seda seadistust, mis määrab erinevatelt IP-aadressidelt serveritesse tulevate samaaegsete ühenduste maksimaalse arvu.

Aegumine: See seadistus määrab aja, mille möödudes sulgeb server mit-teaktiivse ühenduse.

Lubatud aadress: Süsteemi infoturbe tõhustamiseks võib kasutada ainult lubatud aadressidega ühendusi. Väärtuse 0.0.0.0 korral on serverisse tulevad ühendused lubatud igalt IP-aadressilt. Ühe lubatud ühendusaadressi määramisega keelate ühendused kõikidelt teistelt IP-aadressidelt.

Aktiivne: See valik lülitab kogu Modbus/TCP side sisse või välja.

TCP/IP Modbus gateway -> Modbusi 1. port. ModBus/RTU siini saab ühendada C203 seadmega. Siinil on olemas pordi aadress, mida kasutatakse Modbus/TCP liidese kaudu siiniseadmetega suhtlemisel. Port 1 seadistamine määrab TCP/IP pordi, mida kasutatakse C203 I/O laiendussiini lüüsina.

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused-> Modbus RTU seadistused

Modbus RTU seadistused. Kui C203 on ühendatud Modbus RTU siiniga slave'ina, peate määrama C203 seadme aadressi. Märkus! Kõik siiniga ühendatud slave-seadmed peavad olema ainulaadse aadressiga. Kui te seda teete muudatusi, tuleb valida "Võta valikud kasutusele".

C203 võib olla Modbus-RTU bussis masterseadmena. Sellisel juhul on C203 Gateway Modbus TCP ja RTU vahel. Vaikimisi on C203 slave seade. Kui vajutate ja hoiate all nuppu OK, kuvatakse peidetud seaded ja saate valida C203 masterseadmiks. Kui te seda teete muudatusi, tuleb valida "Võta valikud kasutusele".

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > SNMP

SNMP-seadistused. SNMP-funktsiooni saab kasutada alarmide aktiveerimise, inaktiveerimise ja kinnitamise teadete saatmiseks SNMP-protokolli kaudu soovitud serverisse.

IP-aadress. Teadete sihiks oleva adressaatsserveri IP-aadress.

Aktiivne. See valik lülitab kogu SNMP-funktsiooni sisse või välja

Võrgu seadistused	
SNMP	>
Access	Sees>
Access IP	0.0.0.0 >

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > Access

M-LINK toetab Ouman Accessi teenust, mis tagab teile turvalise kaugühenduse C203 seadmega. Selle seadistuse abil saate aktiveerida ACCESS-teenuse, et seda kasutada.

Tehke OUMAN ACCESSi teenuse sisselülitamiseks järgnevat. C203 seade ühendatakse M-LINK-seadme C-pordiga või Modbus RTU siini orjaseadmena.

OUMAN ACCESSi seadme LANiga ühendamiseks peavad olema täidetud järgnevad tingimused.

1. LAN on marsruuditud internetti.
2. ACCESSi kasutatud VPN-pordid ei ole blokeeritud.

1. LAN on marsruuditud internetti.

Accessi teenus kasutab internetti. Seega on see saadaval ainult siis, kui LAN on ühendatud internetiga. ACCESSi seade kontrollib internetiga ühendatust kord minutis, saates internetis asuval serverile ping-paketi. Interneti-suunaline ICMP ja C203 saabuv vastus peab olema võrgus lubatud.

2. ACCESSi kasutatud VPN-pordid ei ole blokeeritud.

ACCESSi teenus kasutab internetiga ühendamiseks VPNi. Võrk peab lubama UDP-sidet igast pordist internetipordi 1194 suunas ja samast pordist vastuseid tagasi C203 seadmesse.

Võrgu seadistused	
Võrguseadme versioon	v. x.x
Seerianumber	
Seadme olek	Käivitamata>
WEB kasutajaliides	Töös>

Süsteemiseadistused > Võrguseadistused > Võrguseadme versioon

Võrguseadistuste alt näete M-LINK seadme seeria- ja versiooninumbrit. Kui kõik seadistused on õiged, on seadme olek OK.

Kasutades M-LINKis WEB-kasutajaliidest, saate trendifaile oma arvutisse laadida. Lisaks saate uuendada M-LINK püsivara WEB-kasutajaliidese kaudu.

Kohaliku kasutamise korral kasutatakse sisselogimise URLina IP-aadressi. Internetist kasutamiseks küsige sisselogimise URLi Oumani edasimüüjalt. Kui te ei vaja neid funktsioone, lülitage FTP-funktsioon välja.

6.4 Kuvatava seadistused

System settings > Kuvatava seadistused

Kuvatava seadistused	
Kuvatava versioon	3.4.2 2MB
Kontrast	75 >

Kontrast on reguleeritav. Määrake väiksem väärtus, kui tahate, et ekraan oleks heledam. Seadistada saab vahemikus 50–100. Ekraan muutub pärast seadistuse muudatuse kinnitamist.

6.5 Teave tüübi kohta

Süsteemiseadistused > Teave tüübi kohta

Teave tüübi kohta	
Seerianumber	xxxxxxx
C203	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Kuvar	x.x.x

Teave tüübi kohta näitab infot riistvara konfiguratsiooni ja raketuse loomiseks kasutatud tarkvara versioonide kohta. See info on eriti kasulik hooldamise või uuendamise korral.

6.6 Lukustuskood

Süsteemiseadistused > Lukustuskood

Süsteemiseadistused	
Võrgu seaded	>
Kuvatava seadistused	>
Teave tüübi kohta	>
Lukustuskood	Ei kasutata >

Lukustuskood	
<input checked="" type="radio"/> Kasutatakse	
<input type="radio"/> Ei kasutata	

Lukustuskoodi kasutamisel saate küll vaadata lukustatud C203 seadme andmeid, kuid seadistusi ei saa muuta. Soovitame lukustuskoodi kasutada nt siis, kui seade asub kohas, kus igaüks pääseb sellele ligi ja saab seadistusi muuta (nt inaktiveerida vargaalarmi). Seadme lukustamine ja lukustuskoodi vahetamine ei lase volitusteta isikul seadet kasutada.

Lukustuskoodi funktsioon	Kirjeldus
Ei kasutata	Seadme C203 andmeid saab lugeda ja seadistusi muuta.
Kasutatakse	Seadme C203 andmeid saab lugeda, kuid seadistuste muutmiseks tuleb sisestada lukustuskood. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000. Kui te soovite lukustuskoodi kasutada, muutke seda turvalisuse tagamiseks.

Süsteemiseadistused > Lukustuskoodi muutmine

Sisesta luku kood	
0000	
Kinnita: Vajuta mõni sekund OK nuppu. Tühista: Vajuta pikalt ESC nuppu.	

NB! Kui te ole olete standardkoodi muutnud ja sisestanud uue, küsib seade seda alles pärast 10-minutilist ooteaega, kui seade on lülitunud ooterežiimile. Te saate seadme käsi ooterežiimile lülitada, kui hoiate ESC-nuppu pikalt all

Kui te otsustate lukustuskoodi kasutada, võite seda muuta. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000.

- Seade C203 nõuab kehtiva koodi sisestamist. Tehases seadistatud lukustuskood on 0000.
- Keerake juhtnuppu ja vajutage iga numbri kinnitamiseks OK-nuppu. Vajutage eelmisele ruudule liikumiseks ESC-nuppu.
- Koodi kinnitamiseks hoidke OK-nuppu mõni sekund all. Tühistamiseks hoidke ESC-nuppu mõni sekund all.

7 Side mobiiltelefoniga

Võtmesõnad

Võtmesõnad:
Kodus/
Eemal/
Mõõtmised
K1 Kütteeve info
K1 Seadistuse väärtused
K1 Juhtimisrežiim
K1 Kütteköver
Aktiivsed alarmid
Alarmide ajalugu
Tüübi teave

Te saate juhtida seadet C203 mobiiltelefoniga, kui saadate SMSiga võtmesõnu.

Saatke kontrolleri SMS: VÕTMESÕNAD.

Kui te saadate kontrolleri küsimärki sisaldava SMSi, vastab kontrolleri võtmesõnade nimekirjaga. Kui kontrolleri on määratud seadme ID, kirjutage ID alati võtmesõna ette (nt Ou01 VÕTMESÕNA või Ou01 ?). Seadme ID eristab suur- ja väiketähti!

Kontroller saadab tekstisõnumina võtmesõnade nimekirja, mis annab infot kontrolleri funktsioonide kohta. Võtmesõnu eristab kaldkriips /. Võtmesõnade kirjutamisel võib kasutada nii suur- kui ka väiketähti. Kirjutage ühte sõnumisse ainult üks võtmesõna. Salvestage võtmesõnad oma telefoni mällu.

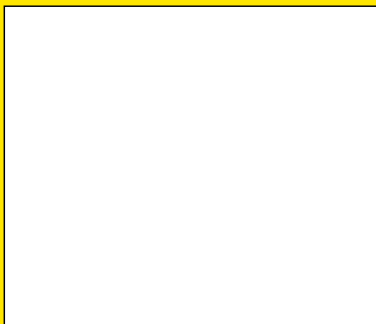
Kui GSM-modem on ühendatud C203ga, saate regulaatoriga suhtlemiseks kasutada SMSiga saadetavaid võtmesõnu.

Võtmesõna	Selgitus
?	Vastusena saadav sõnum näitab kõiki käsklusi selles keeles, mis on regulaatoris valitud.
Võtmesõnad	Kui regulaator on seadistatud töötama eesti keeles, saadab regulaator käskluste nimekirja
Kodus Eemal	C203 lülitub kodus viibimise režiimile. C203 lülitub eemal viibimise režiimile.
Mõõtmine	Vastusena saadav sõnum näitab kõige olulisemat mõõtmistulemuste infot.
K1 Kütteeve info K2 Kütteeve info	Vastusena saadav sõnum näitab kütteeve arvutuslikku seadistuse väärtust. Andmed on informeeriva sisuga.
K1 Seadistuse väärtused K2 Seadistuse väärtused	Vastusena saadav sõnum näitab kõige olulisemaid seadistatud väärtuseid. Te saate seadistatud väärtuseid muuta. Saatke muudetud sõnum regulaatorile tagasi ja see muudab seadistatud väärtuseid ning saadab lõpuks tagasi sõnumi, mis näitab muudetud väärtuseid.
K1 Juhtimisrežiim K2 Juhtimisrežiim	Vastusena saadavas sõnumis tähistab aktiivset juhtimisrežiimi tärn. Viige juhtimisrežiimi muutmiseks tärn mõne teise režiimi juurde ja saatke muudetud sõnum regulaatorile tagasi.
K1 Kütteköver K2 Kütteköver	3-punktilise küttekövera kasutamisel saate muuta kütteeve temperatuure välistemperatuuride -20, 0 ja +20 °C puhul, samuti kütteeve seadistatud väärtuste alam- ja ülempiire. 5-punktilise küttekövera kasutamisel saate muuta kütteeve temperatuure 5 välistemperatuuri korral. Kaks välistemperatuuri väärtust on fikseeritud (-20 ja +20 °C). Te saate muuta nende vahele jäävat kolme välistemperatuuri väärtust. Samuti saate muuta kütteeve temperatuuri alam- ja ülempiire.
TV Seadistus	Vastusena saadav sõnum näitab koduse kuumade vee seadistatud väärtust ja režiimi. Te saate seadistatud väärtust ja režiimi muuta.
Aktiivsed alarmid	Vastusena saadav sõnum näitab aktiivseid alarme.
Alarmide ajalugu	Vastusena saadav sõnum näitab infot viimaste alarmide kohta.
Tüübi teave	

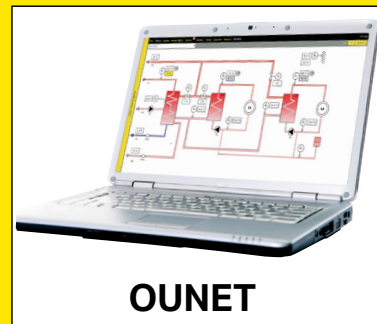
Kaugjuhtimise võimalused



GSM-telefoni kasutamine eeldab, et kontrolleri on ühendatud GSM-modem (valikuline).



Internetipõhine veebi juhtimiskeskus professionaalseks kaugjuhtimiseks ja jälgimiseks (valikuline).



OUNET

Kohaliku veebiserveri kaudu juhtimine ja jälgimine (valikuline).

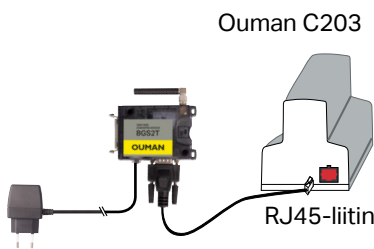
Kaugjuhtimise võimalused

M-LINK

C203 adapter võrguühenduse kasutamiseks.

M-LINK on C203 adapter, mida pakutakse Modbus TCP/IP liides C203 seeria seadmele

- Integreeritud Ouman Accessi ühendus
- Modbus TCP/IP
- Modbus TCP/IP ↔ RTU Gateway
- SNMP alarmi edastamine
- Trendifailide salvestamine ja edastamine (FTP + HTTP)

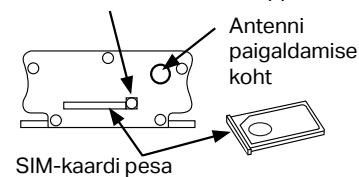


GSMMOD

Modemi ühendamine C203 regulaatoriga annab võimaluse suhelda regulaatoriga tekstisõnumitega ja saada SMSidega oma mobiilile infot alarmide kohta.

Oumani GSM-modem (GSMMOD) ühendatakse seadmega C203 kontrolleri või M-LINK adapteriga, kui C203 RJ-45 port on ühendatud M-LINK Etherneti adapteriga. Modemil on fikseeritud antenn, mille saab vajaduse korral asendada välise antenniga, kasutades 2,5 m juhet (lisavarustus). Modemi märgutuli tähistab aktiivset režiimi.

SIM-kaardi vabastamise nupp



Sisestage SIM-kaart

Vajutage väiksele SIM-kaardi vabastamise nupule terava esemega nt. Pliiatsi ots. Osa SIM-kaardist eemaldub pesast. Tõmmake SIM-kaart pesast välja. Ärge tõmmake SIM-kaarti ilma SIM-kaardi vabastamise nupule vajutamata! Sisestage SIM-kaart pesa ja veenduge, et kaart istub pesas hästi. Lükake pesa oma kohale tagasi. Seadistage SIM-kaardi pin C203 seadmesse. Veenduge, et SIM-kaardil on PIN-koodi küsimine aktiivne!

Warranty/Garantii: 24-kuuline garantii

The seller provides a 24-month warranty for the quality of the materials and workmanship of all delivered goods.

The warranty period begins on the date of purchase. In the event that material or workmanship defects are detected and the goods are sent, without delay or no later than by the end of the warranty period, back to the seller, the seller agrees to address the defect at their own discretion either by repairing the damaged goods or by delivering a new, defect-free goods, free of charge, to the buyer.

The buyer is responsible for the costs resulting from delivering the goods to the seller for warranty repairs, while the seller is responsible for the costs resulting from returning the goods to the buyer.

The warranty shall not cover damages resulting from accidents, lightning, floods or other natural events, normal wear and tear, inappropriate, negligent or unusual use of the goods, overloading, incorrect maintenance, or reconstruction, alteration and installation work which is not carried out by the seller (or their authorized representative).

The buyer shall be responsible for selecting material of equipment susceptible to corrosion, unless other agreements are signed. In the event that the seller alters the structure of their equipment, they shall not be obligated to make similar changes to previously procured equipment. The validity of the warranty requires that the buyer has fulfilled their contractual obligations related to the delivery.

The seller shall provide a new warranty for goods replaced or repaired under the original warranty. However, the new warranty shall only be valid until the expiration of the warranty period of the original goods. For any repairs not covered by the warranty shall be subject to a 3-month maintenance warranty covering the material and workmanship.

Toote jäätmekäitlus



Tootepakendil olev tähis näitab, et seda toodet ei tohi kasutusaja lõpus visata olmeprügi hulka. Keskkonnakahjustuste ja inimeste tervise ohustamise vältimiseks tuleb toodet töödelda muudest jäätmetest eraldi. Kasutaja peab ühendust võtma toote müümise eest vastutava edasimüüja, tarnija või kohaliku keskkonnakaitseametiga, et saada lisainfot toote ohutu ringlussevõtu kohta. Toodet ei tohi ära visata koos muu komertsprügiga.



C203 Tehnilline info

Kaitseklass	IP 20
Tööt temperatuur	0 °C...+40 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C...+70 °C
Toide	
Tööpinge	230 Vac / 120 mA
Akuga varutoide	12 Vdc
Sisemine kaitse	125 mA

Toode: Kolme ahela kütteregeelaator
Tootja: Ouman Oy
Linnunrata 14
FI-90440 Kempele
FINLAND
tel. +358 424 840 1
www.ouman.fi

Toote nimi: C203
Mudelid: C203 16 MB
Versioon: HW ja SW versioon tüübisildil
Kehtib: 2023/05

Seadme otsas on tüübisilt



Tootmisaasta/kuu

OUMAN
www.ouman.fi

