

UZSTĀDĪŠANAS UN KONFIGURĒŠANAS INSTRUKCIJA

OUMAN[®] C203

Trīs kontūru regulēšana



Apkures sistēmu tipi:

- Apkure ar radiatoriem
- Grīdas apkure
- Gaisa kondicionēšanas pirmsregulēšana
- Karstā ūdens regulēšana

www.ouman.fi

XM1026D: Version 3.0->

Ouman C203 pārskats

Šī ir C203 uzstādīšanas un konfigurēšanas instrukcija. Tā apraksta regulatora konfigurāciju un uzstādīšanu, lietotājam specifisku konfigurāciju, kā arī vērtību iestatījumus.

C203 ir apkures regulators trīs kontūriem, kas var tikt izmantots, lai vadītu divus apkures kontūrus un vienu karstā ūdens kontūru. Regulators var atainot displejā dažādus izmantošanas režīmus atkarībā no pieslēgumiem un konfigurācijas. Jūs varat izvēlēties funkcijas pagriežot C203 atlasīšanas pogu. Piespiežot atlasīšanas pogu (OK (labi)) jūs varat aplūkot attiecīgās funkcijas detalizētu informāciju.



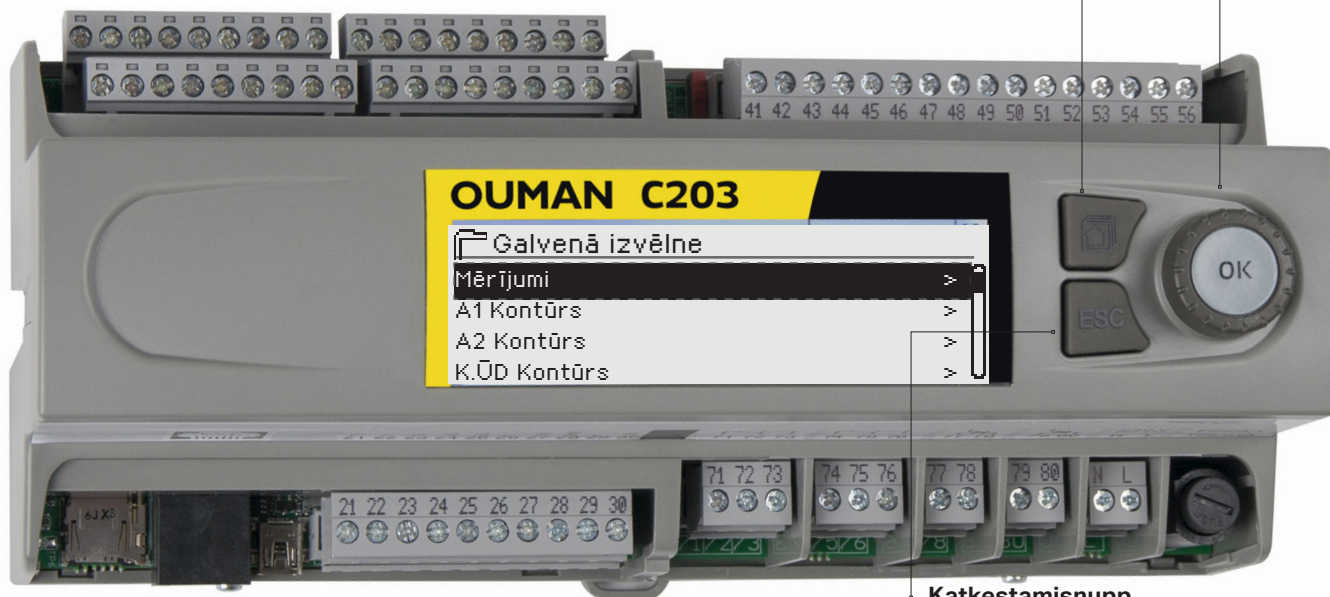
Pagrieziet vadības pogu, lai naviģētu izvēlnē.



Piespiediet kontroles pogu, lai ierītu izvēlnē.

Izmantojot iecienītāko skatu pogu var atainot līdz pieciem logiem. Iecienītākie skati, ar rūpnīcas iestatījumiem, ataino katra kontūra izvēlnes, iekļaujot visus rūpnīcas iestatījumus, kurus lietotājs var mainīt, kā arī informāciju par mērījumiem un regulatora darbību. Piespiežot pogu jūs varat naviģēt no viena iecienītākā skata uz citu.

Vadības poga un OK (labi)



Katkestamisnupp

Turot piespiestu taustiņu ilgāku laiku, regulators pārlēdzas uz pamatrežīmu. Displejs ataino pamatskatu, ekrāns satumst un tastatūra nobloķējas, ja ir aktivizēta bloķēšanas funkcija.

Trauksmes signāla paziņojums

Kā apstiprināt trauksmes signālus: piespiediet OK (labi) un trauksmes skaņas signāls izslēgsies. Ja trauksmes signāla aktivizēšanās iemesls netiek novērsts, augšējā labajā stūrī turpinās mirgot izsaukuma zīme.

Ouflex ģenerē dažāda veida trauksmes signālus. Trauksmes gadījuma, parādās trauksmes signāla logs atainojot detalizētu trauksmes informāciju, un trauksmes skaņas signāls izslēdzas.

Ja ir vairāki neapstiprināti trauksmes signāli un jūs apstiprināt to trauksmes signālu, kas attiecīgajā brīdī tiek atainots ierīces displejā, ekrānā tiks atainots iepriekšējais trauksmes signāls. Tiklīdz visi aktīvie trauksmes signāli būs apstiprināti, trauksmes logs aizvērsies un trauksmes skaņas signāls izslēgsies.

Visu aktīvo trauksmes signālu skaņas signāls arī var tikt izslēgts piespiežot Esc (atsolis) pogu. Kad piespiedīsiet Esc (atsolis) pogu, trauksmes skaņas signāls izslēgsies un displejā aizvērsies visu trauksmes signālu logs.

Jūs varat aplūkot trauksmes signālus arī vēlāk ejot uz „Trauksmes” > „Aktīvās trauksmes”. Ja trauksmes signālu apstiprina piespiežot Esc (atsolis) pogu, rindas sākumā parādās izsaukuma zīme.

! Deviācijas trauksme

PR 1 GRUPA 1
A1 Turpgaitas temp. =10.2 °C
Saņemts: 08.11.2021 02:27
Nospiediet OK, lai apstiprinātu trauksmi

Saturs

1 Pieslēgšanas instrukcijas	4
2 Vadīta palaišana	7
3 Apkope	8
3.1 Pieslēgumi un to konfigurācija	9
3.2 Apkopes iestatījumu vērtības	12
3.3 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana un programmatūras atjaunināšana	18
4 Iecienītākie skati	19
Tālvadības opcijas	21
Alfabētiskais rādītājs	23
Tehniskā informācija	24

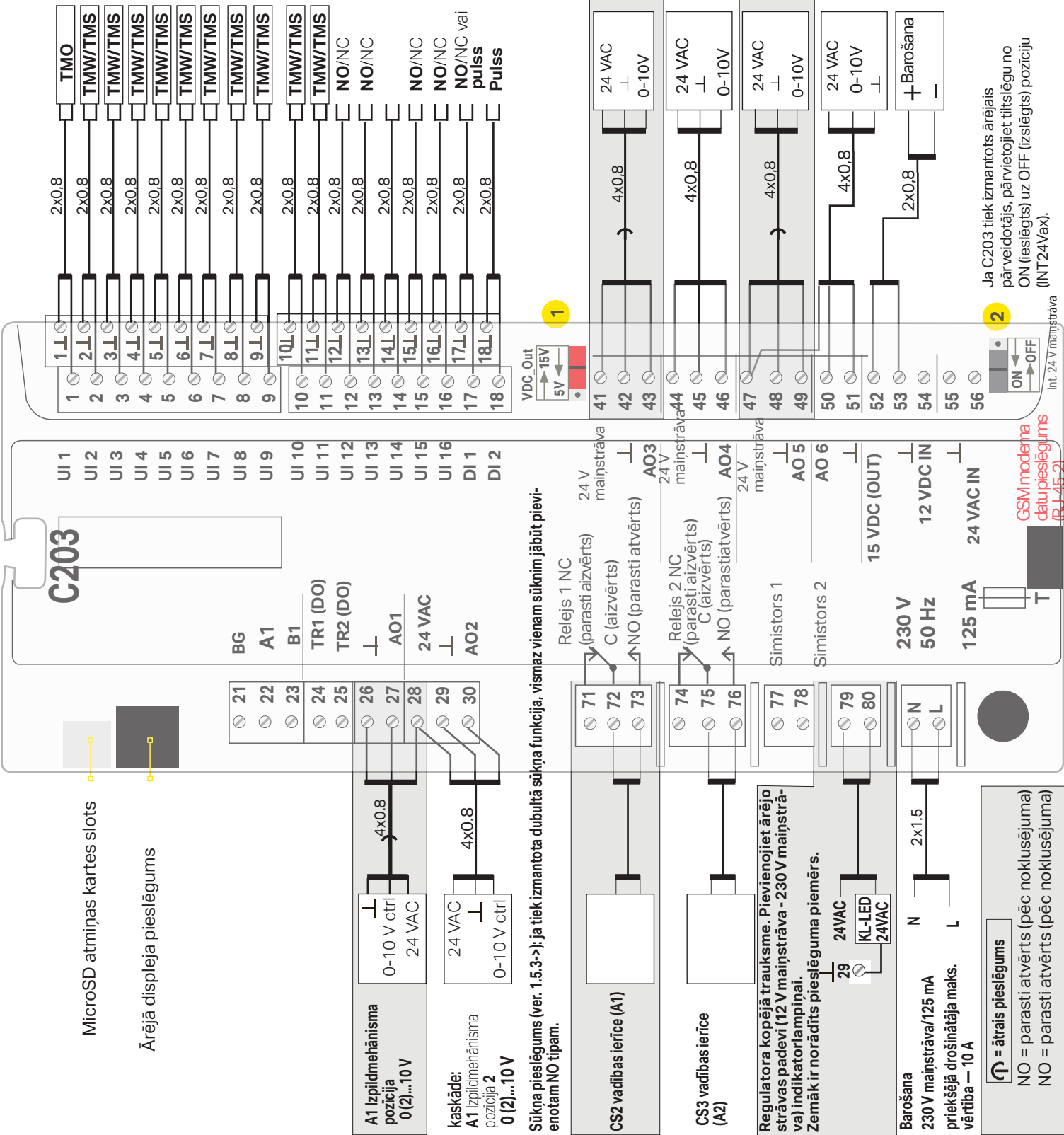
1 Pieslēgšanas instrukcijas

*Izvēles pieslēgumi ir norādīti nākošajā lappusē.

- UI 1: Ārējais temperatūra
- UI 2: A1 Turpgaitas temp.
- UI 3: A1 Atgaitas temperatūra
- *UI 4: A1 Prim.kont. Atgaitas temp. *
- UI 5: A2 Turpgaitas temp.
- UI 6: A2 Atgaitas temperatūra
- *UI 7: A2 Prim.kont. Atgaitas temp. *
- UI 8: K.ŪD Turpgaitas temp.
- UI 9: K.ŪD Circulation water

- UI 10: Temp. mēršana vai Trauksmes relejs
- UI 11: Temp. mēršana vai Trauksmes relejs
- *UI 12: A1 Spiediena relejs
- *UI 13: A2 Spiediena relejs
- *UI 14: Vispārīgā kompensācija vai M/A – Slēdzis
- UI 15: CS2 Trauksme (A1)
- UI 16: Sūkņis trauksme, Sūkņis indikācija
- DI 1: Sūkņis trauksme, Sūkņis indikācija, Vispārīgā trauksme, Ūdens tilpums vai Enerģijas mērījums
- DI 2: Sūkņis trauksme, Sūkņis indikācija, Ūdens tilpums vai Enerģijas mērījums

1 Izpildmehānisma apvienotās izejas jaudas maks. vērtība — 15 VA



2 Ja C203 tiek izmantots ārējais pārveidotājs, pārvietojiet tīklslēgu no ON (ieslēgts) uz OFF (izslēgts) pozīciju (INT24Vax).

3 GSM/moderna datu pieslēgums (P.45-2)

MicroSD atmiņas kartes slots
Ārējā displeja pieslēgums

A1 Izpildmehānisma pozīcija 0 (2)...10 V
kaskāde: A1 Izpildmehānisma pozīcija 2 0 (2)...10 V

CS2 vadības ierīce (A1)

CS3 vadības ierīce (A2)

Regulatora kopējā trauksme. Pievienojiet ārējo strāvas padevi (12 V mainstrāva - 230 V mainstrāva) indikatorlampai. Zemāk ir norādīts pieslēguma piemērs.

Barošana
230 V mainstrāva/125 mA priekšējā drošinātāja maks. vērtība — 10 A

4 = ātrais pieslēgums
NO = parasti atvērts (pēc noklusējuma)
NO = parasti atvērts (pēc noklusējuma)

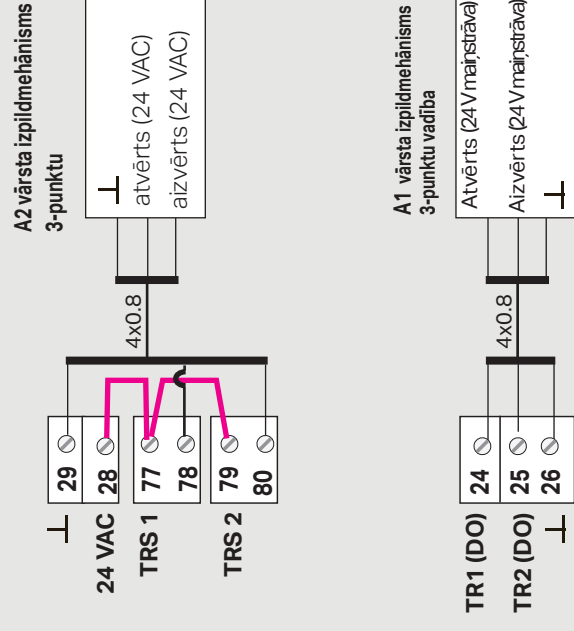
Izvēles pieslēgums

Primārais pieslēgums Izvēles pieslēgums

C203

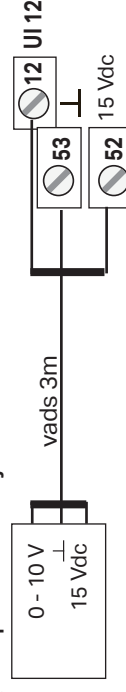
UI 4	A1 Prim.kont. Atgaitas (sīkāku informāciju skat. 9. lpp.)	NTC10/NTC1.8/ NTC2.2/NTC20/ NI1000/NI1000DIN/ PT1000 vai 0-10 V raidītājs	2x0,8	4L 4
UI 7	A2 Prim.kont. Atgaitas (sīkāku informāciju skat. 9. lpp.)	NTC10/NTC1.8/ NTC2.2/NTC20/ NI1000/NI1000DIN/ PT1000 vai 0-10 V raidītājs	2x0,8	7L 7
UI 10	Prim.kont.turpaitastemp. (Brīvi marķēts)	NTC10/NTC1.8/ NTC2.2/NTC20/ NI1000/NI1000DIN/ PT1000	2x0,8	10L 10
UI 11	Prim.kont.atgaitastemp. (Brīvi marķēts)	NTC10/NTC1.8/ NTC2.2/NTC20/ NI1000/NI1000DIN/ PT1000	2x0,8	11L 11
UI 12A1	Spiediena relejs (sīkāku informāciju skat. 13. lpp.)	0-20mA/0-10V 24 VAC	4x0,8	12L 12
	A1 Spiediena devējs 2 vadu pieslēgums	0-20mA 15 VDC	2x0,8	12 12
	Temperatūras mērīšana Brīvi marķēts	NTC10/NTC1.8/ NTC2.2/NTC20/ NI1000/NI1000DIN/ PT1000	2x0,8	12L 12
UI 13	A2 Spiediena relejs (sīkāku informāciju skat. 13. lpp.)	0-20mA/0-10V 24 VAC	4x0,8	13L 13
	A2 Spiediena devējs 2 vadu pieslēgums	0-20mA 15 VDC	2x0,8	13 13
	Temperatūras mērīšana Brīvi marķēts	NTC10/NTC1.8/ NTC2.2/NTC20/ NI1000/NI1000DIN/ PT1000	2x0,8	13L 13
UI 14	Vispārīgā kompensācija (var tikt marķēts, sīkāku informāciju skat. 12. lpp.)	NO/NC 0-10V 24 VAC	2x0,8	14L 14
	Vispārīgā kompensācija Devēja mērījums no atsevišķa vadības bloka.	0-10V 24 VAC	4x0,8	14L 14
	Vispārīgā kompensācija Devēja mērījums no atsevišķa vadības bloka.	0-10V	2x0,8	14L 14

3-punktu izpildmehānisms



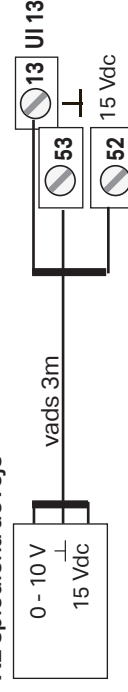
UI 12

A1 spiediena devējs



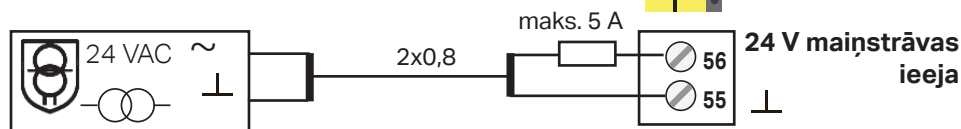
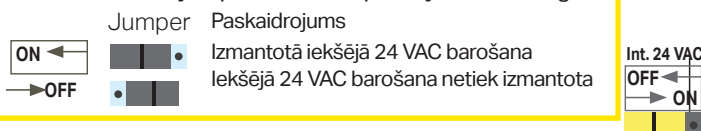
UI 13

A2 spiediena devējs

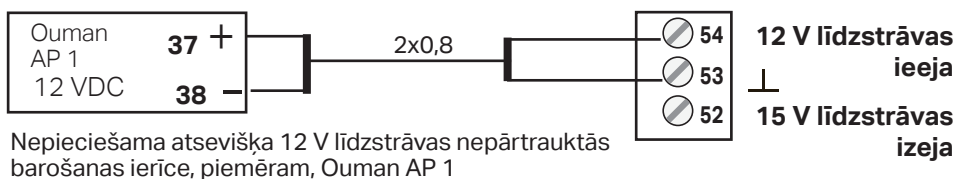


Ārējās strāvas padeves pievienošana:

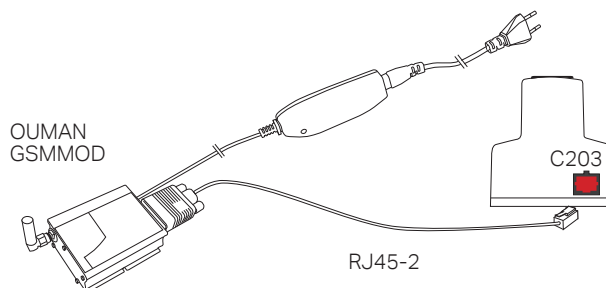
PIEZĪME! Iestatiet jumper Int24Vac pozīcijā OFF (izslēgts).



Rezerves akumulators:

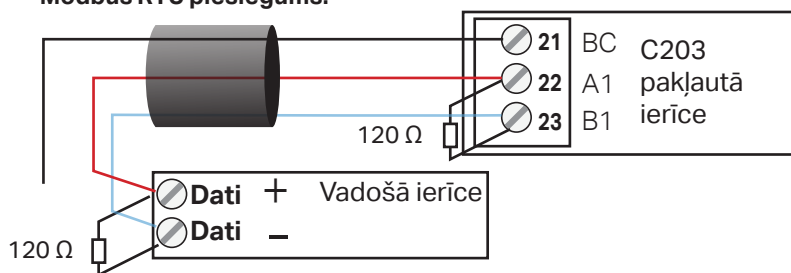


GSM modema pieslēgums:



Strāvas pievade GSM modemam var tikt nodrošināta no tīkla ar tīkla ierīci. Modemu var pievienot C203 RJ45 2. portam. Ja M-LINK ir pievienots C203, tad modems tiek pievienots M-LINK adaptera C portam.

Modbus RTU pieslēgums:



Vītā pāra vads tiek izmantots, lai pievienotu RTU ierīces, piemēram, DATAJAMAK 2 x (2 + 1) x 0,24.

Kopnes vada ekrāns (FE) ir pievienots C203 BG spailei. Vadošā ierīce ekrāns var nebūt pievienots vai var tikt pievienots bezpotenciāla kontaktam. 120 Ω slodzes rezistors ir pievienots abiem kopnes galiem.

Pakļautā ierīce rūpnīcas iestatījuma adrese ir 10 un kopnes datu pārraides ātrums — 9600 biti sekundē. Ja nepieciešams, varat veikt izmaiņas regulatora sistēmas iestatījumos.

2 Palaišanas vednis



Laiks

Iestatīt stundas

19:44

hh:mm

Datums

Iestatīt minūtes

Ce 18.11.2021

dd.mm.gggg

A1 Kontūrs

Lietot

Nelietot

A1 Apkures tips

Silto grīdu apkure

Radiatoru apkure

(Regulēšanas līknes dažādām apkurināšanas metodēm skatiet 15. lpp.)

Izpildmehānisma izvēle

0-10 V

2-10 V

10-0 V

10-2 V

3-punktu

A2 Kontūrs

Lietot

Nelietot

K.ŪD. Kontūrs

Lietot

Nelietot

Vai vēlaties atkārtoti ieslēgt palaišanas vedni?

Nav

Ja

13:51 18.11.2021 Izvēle >

Ārģaisa temp.	5.4°C	
A1 Turpgaitas	35.2°C	Automātisks
A2 Turpgaitas	34.8°C	Automātisks
K.ŪD Turpgaitas	58.0°C	Automātisks

Palaišanas vednis ļauj jums norādīt regulatora pamatiestatījumus. Apstipriniet izvēli piespiežot atlasīšanas pogu (OK (labi)). Mainiet izvēli pagriežot atlasīšanas pogu.

Laiks

Pēc tam iestatiet laiku. Stundas un minūtes var tikt iestatītas atsevišķi. Iestatiet stundas un piespiediet OK (labi), lai apstiprinātu izvēli. Iestatiet minūtes un piespiediet OK (labi), lai apstiprinātu izvēli.

Datums

Iestatiet datumu un piespiediet OK (labi) (nedēļas dienas iestatījums tiek automātiski atjaunināts).

Iestatiet mēnesi un piespiediet OK (labi), lai apstiprinātu izvēli.

Beigās iestatiet gadu un piespiediet OK (labi), lai apstiprinātu izvēli.

A1 kontūra konfigurācija

Kad kontūrs ir aktivizēts, jums ir jāizvēlas izmantotās apkures tips. Regulēšanas līknes un iestatījumi dažādām apkurināšanas metodēm ir iestatīti rūpnīcā, un parasti nav nepieciešama to mainīšana.

Atlasiet kontūram specifisku apkures tipu:

Grīdas apkure ir paredzēta standarta grīdas apkurināšanai.

Radiatoru apkure: piemērota ar radiatoru apkurināmām vietām, piemēram, pašvajām vai energoefektīvajām ēkām.

Atlasiet izpildmehānisma tipu.

A2 kontūra konfigurācija

A2 konfigurācijai ir jāievēro tā pati procedūra, kas H1 konfigurācijas gadījumā.

Karstā ūdens kontūra konfigurācija

Kad kontūrs ir aktivizēts, jūs varat atlasīt sprieguma vadītu motora tipu.

Izpildīt atkārtotu palaišanas ciklu?

Ja atlasīsiet „Jā”, regulators atainos palaišanas ciklu ieslēgšanas brīdī. Ja atlasīsiet „Nē”, regulators atainos pamatskatu ieslēgšanas brīdī. Apkurināšanas metodi var izvēlēties kontūra iestatījumos un apkopes režīma iestatījumos. Laika un valodas iestatījumus varat izvēlēties sistēmas iestatījumos.

PIEZĪME! Ja vēlāk atkārtoti vēlēties aktivizēt vadītu palaišanu, apkopes režīma iestatījumos izvēlieties „Aktivizēt palaišanas vedni”.

Regulatora pamatrežīms

Pamatfaktoru apkures vadība ir apkopota regulatora sākuma logā. Kad ierīce atrodas miega režīmā (pogas netiek piespiestas ilgāk par 10 minūtēm), displejs ataino pamatlogu.

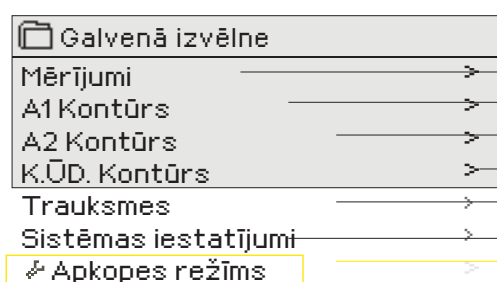
Trauksmes signāla paziņojums

- Mirgojoša izsaukuma zīme norāda uz aktīviem trauksmes signāliem.
- Cipars norāda uz aktīvo trauksmes signālu skaitu.

3 Apkope

Šeit ir C203 kontrolieris izvēlnes struktūra. Jūs varat piekļūt izvēlēm, nospiežot OK.

Pagrieziet vadības pogu, lai navigētu izvēlnē.
„Apkopes režīms” rindā piespiediet „OK” (labi).

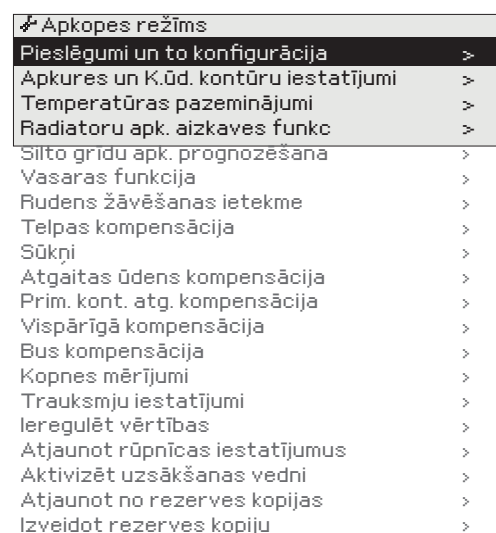
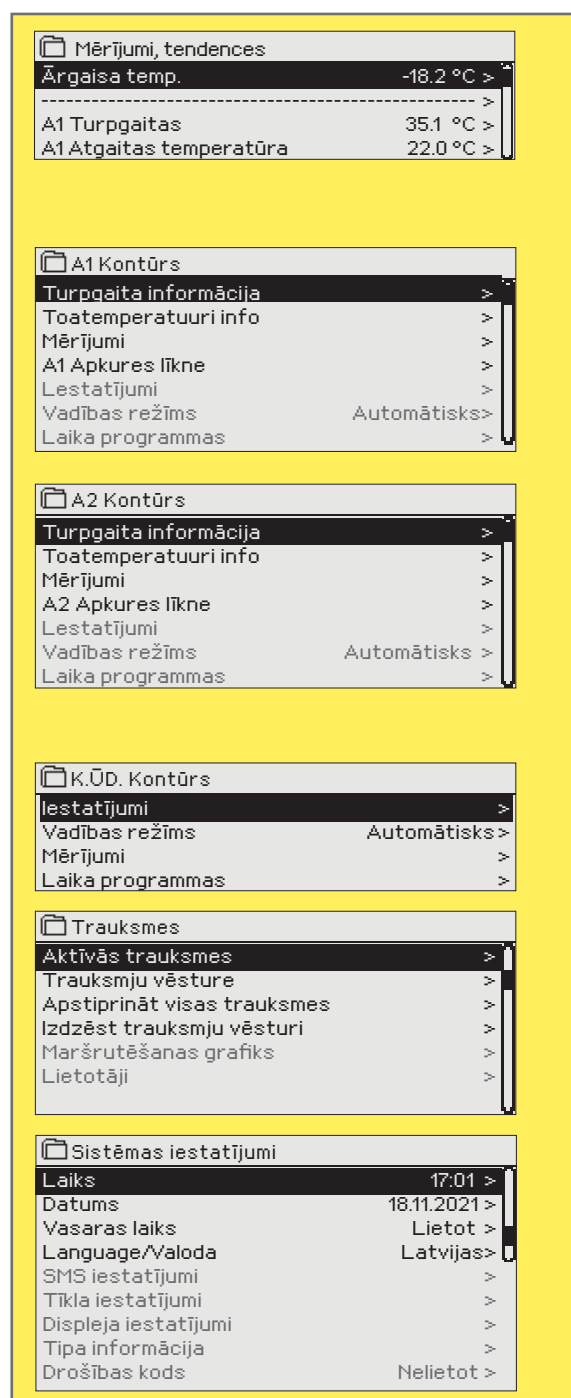


Apkopes režīmam var piekļūt izmantojot servisa kodu.

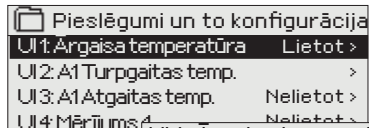
Ievadiet servisa kodu un piespiediet OK (labi).

Apkopes režīms ataino regulatora pieslēgumus un tiek izmantots funkciju iestatīšanai.

Arī regulatora regulēšana tiek veikta apkopes režīmā un tā iekļauj visus regulatora vērtību iestatījumus.



3.1 Pieslēgumi un to konfigurācija

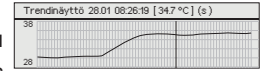


Pieslēgumi tiek iedalīti pēc pieslēguma punktiem un funkcijām. Kad piespiedīsiet OK (labi), atvērsies izvēlne, kurā varēsiet veikt mērījuma un pieslēguma punkta iestatījumu izmaiņas.

UI 1: Ārējais temperatūra



- Aktivizēt ievades/izvades.
 - Nolasīt mērījuma informāciju
 - Pārbaudīt pieslēguma punkta grafiku
 - Mainīt grafika žurnāla iestatījumus
 - Tendences žurnāls var iekļaut 2000 mērījumu paraugus (ja paraugu saglabāšanas intervāls ir 60 sekundes -> žurnāla failā var saglabāt 33 stundu datus)
 - Regulators katram mērījumam izveido atsevišķu tendences žurnāla failu.
 - Tendences žurnāls tiek saglabāts ar nosaukumu, piemēram, UI1.csv. Manuāli mainīt pieslēguma punkta iestatījumus.
 - Piemēram, ja mērījums uzrāda 0,5 °C par daudz, iestatiet temperatūras korekciju uz -0,5 °C.
 - Jūs varat izvēlēties temperatūras sensoru tipu NTC10, NTC1.8, NTC2.2, NTC20, NI1000LG, NI1000DIN vai PT1000
- Pārdēvējiet kādu no pieslēguma punktiem. Skat. 11. lpp.




Ja sensors ir bojāts, atainota mērījuma vērtība būs -50 vai 130 °C.

Displejā skatiet aktivizētās funkcijas.

Pieslēguma vieta	Izvēles mērījuma opcijas
UI1 Ārējais temperatūra	<input type="checkbox"/> Lietot Piezīme! Ārējais temperatūra var arī nolasīt no tīkla.
UI2 A1 Turpgaitas temp.	<input type="checkbox"/> Lietot
UI3 A1 Atgaitas temperatūra	<input type="checkbox"/> Lietot -> <input type="checkbox"/> A1 Atgaitas ūdens kompensācija
UI4 Mērījums 4	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana _____ <input type="checkbox"/> Piezīme! A1 Telpas temperatūra var arī nolasīt no tīkla. <input type="checkbox"/> A1 Telpas temp. <input type="checkbox"/> A1 Telpas temp. 0-10 V <input type="checkbox"/> A1 Prim.kont. Atgaitas
	Mērījuma kalibrēšana (Telpas temp. 0...10 V) Min. temperatūra ____ (0.0 °C) Maks.temperatūra ____ (50.0 °C)
UI5 A2 Turpgaitas temp.	<input type="checkbox"/> Lietot
UI6 A2 Atgaitas temperatūra	<input type="checkbox"/> Lietot -> <input type="checkbox"/> A2 Atgaitas ūdens kompensācija
UI7 Mērījums 7	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana _____ <input type="checkbox"/> Piezīme! A2 Telpas temperatūra var arī nolasīt no tīkla. <input type="checkbox"/> A2 Telpas temp. <input type="checkbox"/> A2 Telpas temp. 0-10 V <input type="checkbox"/> A2 Prim.kont. Atgaitas
	Mērījuma kalibrēšana (Telpas temp. 0...10 V) Min. temperatūra ____ (0.0 °C) Maks.temperatūra ____ (50.0 °C)
UI8 K.ŪD Turpgaitas temp.	<input type="checkbox"/> Lietot
UI9 K.ŪD Cirkulācijas ūd.	<input type="checkbox"/> Lietot
UI10 Mērījums 10	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana _____ <input type="checkbox"/> Trauksmes relejs Nosaukums: Trauksmes relejs (MI10), Ja cits, norādiet _____
	Trauksmes relejs: Digitālās ieejas tips <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Trauksm. iesl. aizkave ____ (30s) Trauksmes signāla prioritāte ____ (1=Emergency)
	Vispārīgā mērījuma iestatījumi UI 10 Trauksm. iesl. aizkave ____ (60 s) UI 10 Trauksmes min. robeža ____ (-51 °C) UI 10 Trauksmes maks. robeža ____ (131 °C) Trauksmessignālprioritāte ____ (1=Emergency) Nosaukums: Prim. kont.turpgaitas temp. Ja cits, norādiet: _____
UI11 Mērījums 11	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana -> Nosaukums: (Prim. kont.turpgaitas temp.) , Ja cits, norādiet: _____ <input type="checkbox"/> Trauksmes relejs Nosaukums: Trauksmes relejs (MI10), Ja cits, norādiet _____
	Trauksmes relejs: Digitālās ieejas tips <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Trauksm. iesl. aizkave ____ (30 s) Trauksmes signāla prioritāte ____ (1=Emergency)
	Vispārīgā mērījuma iestatījumi UI 11 Trauksm. iesl. aizkave ____ (60 s) UI 11 Trauksmes min. robeža ____ (-51 °C) UI 11 Trauksmes maks. robeža ____ (131 °C) Trauksmessignālprioritāte ____ (1=Emergency) Nosaukums: (Prim. kont.atgaitas temp.) Ja cits, norādiet: _____

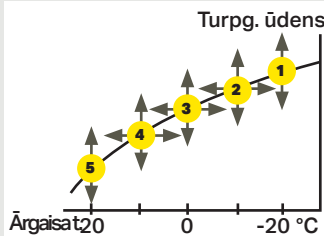
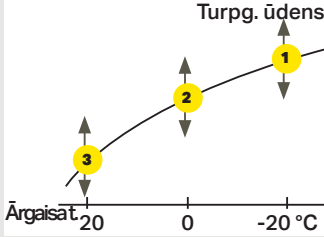
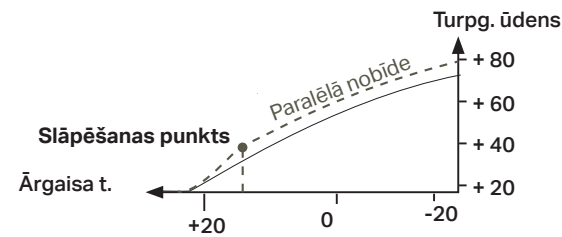
levade	Nosaukums	Izvēles	Piezīme	
UI12	Mērījums 12	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana -> Nosaukums: Mērīj. UI 12 cits, _____ <input type="checkbox"/> Spiediena relejs <input type="checkbox"/> Spiediena devējs V <input type="checkbox"/> Spiediena devējs mA	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Spiediena relejs Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"> Spiediena devēja mērījums: Spiediena mērījums: Automātiski/manuāli Mērījuma diapazons ____ (16,0 bāri, iestatījuma robežas 0,0...25,0) Mēr. nosaukums: (Spiediena mērījums 1) , cits, _____, Mērījuma koriģēšana: ____ 0.00V, (-5.00...5.00) Spiediena mērījums: Spiediena 1 trausm. min. robeža ____ (0.5 bar (0.0...20.0) Spiediena 1 trausm. maks. robeža ____ (16.0 bar (0.0...20.0) </div>	
UI 13	Mērījums 13	<input type="checkbox"/> Temperatūras mērīšana ->Nosaukums: Mērīj. UI13; cits, _____ <input type="checkbox"/> Spiediena relejs <input type="checkbox"/> Spiediena devējs V <input type="checkbox"/> Spiediena devējs mA	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Spiediena relejs Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"> Spiediena devēja mērījums: Spiediena mērījums: Automātiski/manuāli Mērījuma diapazons ____ (16,0 bāri, iestatījuma robežas 0,0...25,0) Mēr. nosaukums.: (Spiediena mērījums 2) , cits, _____, Mērījuma koriģēšana: ____ 0.00V, (-5.00...5.00) Spiediena mērījums: Spiediena 2 trausm. min. robeža ____ (0.5 bar (0.0...20.0) Spiediena 2 trausm. maks. robeža ____ (16.0 bar (0.0...20.0) </div>	
UI14	Mērījums 14	<input type="checkbox"/> Vispārīgā kompensācija, 0-10 V <input type="checkbox"/> Vispārīgā kompensācija, 0-20 mA <input type="checkbox"/> Mājās / Ārpus mājām – Slēdzis	<p>Vispārīgā kompensācija: Kontūram specifisku vērtību iestatījumos jūs varat norādīt mērījuma ziņojuma robežas, kurās tiek izmantota kompensācija, kā arī maksimālo turpgaitas ūdens temperatūras korekciju, kas var tikt veikta, izmantojot kompensāciju. Vispārīgajai kompensācijai jūs varat piešķirt nosaukumus, piemēram, saules kompensācija, vēja kompensācija un spiediena kompensācija.</p> <p>Mājās / Ārpus mājām – Slēdzis: Vadība tiks atsevišķi aktivizēta (skat. Apkopes režīms -> Temperatūras pazeminājumi). Jūs arī varat veikt Mājās/Ārpus mājām vadību „Mērījumi” izvēlnē, vai izmantojot SMS īsziņu („Mājās/Ārpus mājām”), ja GSM modems ir pievienots regulatoram.</p>	
TRAUKSMES, INDIKĀCIJAS UN PULSA MĒRĪJUMI				
UI 15	Trauksme/ Indikācija 15	<input type="checkbox"/> Indikācija -> Nosaukums: CS2.1 <i>sūkņīs</i> <input type="checkbox"/> Trauksme ->	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums _____ </div>	<p>Sūkņa indikācija var tikt atlasīta, kad ir pievienota sūkņa vadība. Ja regulators ieslēdz sūkni, taču tas neaktivizējas, regulators ataino konfliktsituācijas trausmes signālu. Trausmes signālam ir 5 sekunžu aizkave.</p> <p>Sūkņa trausmes signāls: sūkņa indikācijas dati tiek nodrošināti ar frekvences konvertera palīdzību. Konfliktsituācijas gadījumā regulators ataino sūkņa trausmes signālu.</p>
UI 16	Trauksme/ Indikācija 16	<input type="checkbox"/> CS3.1 Indikācija -> Nosaukums: CS3.1 <i>sūkņīs</i> <input type="checkbox"/> CS3.1 Trauksme ->	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums _____ </div>	
DI 1	Digitālā ieeja 17	<input type="checkbox"/> CS1 Trauksme ->Nosaukums <i>Sūkņīs 1 Trauksme</i> <input type="checkbox"/> Vispārīgā trauksme -> <i>Vispārīgā trausme režīms</i> <input type="checkbox"/> CS2 .2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS2 .2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Indikācija-> <input type="checkbox"/> CS3.2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> Ūdens tilpums <input type="checkbox"/> Enerģijas mērījums	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Digitālās ieejas tips: <input type="checkbox"/> Normāli atvērts <input type="checkbox"/> Normāli aizvērts Nosaukums _____ </div>	<p>Pulsa mērījuma iestatījumi: Ūdens tilpums Pulsa ieejas kalibrēšana: ____ 10 l/pulse Skaitītāja sākotnējais nolasījums: ____ 0.0 m3 Mēr. nosaukums.: DI1(2) Ūdens tilpums _____</p> <p>Enerģijas mērījums Pulsa ieejas kalibrēšana: ____ 10 kWh/pulse Skaitītāja sākotnējais nolasījums: ____ 0.0 MWh Mēr. nosaukums.: DI 1 (2) Enerģijas mērījums _____</p> <p>Kad ir iestatīts skaitītāja sākotnējais nolasījums, dodieties uz "Iestatīt skaitītāja sākotnējo vērtību" līniju un piespiediet „OK” (labi).</p>
DI 2	Digitālā ieeja 18	<input type="checkbox"/> Ūdens tilpums <input type="checkbox"/> Enerģijas mērījums <input type="checkbox"/> CS2 .2 Indikācija -> <input type="checkbox"/> CS2 .2 Trauksme -> <input type="checkbox"/> CS3.2 Indikācija-> <input type="checkbox"/> CS3.2 Trauksme->	Nosaukums _____	

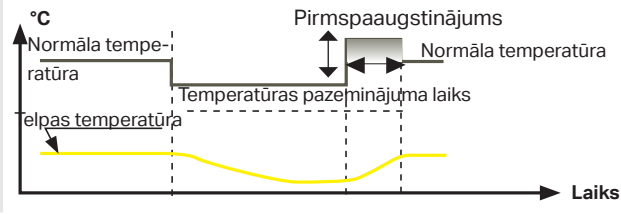
3.2 Apkures un K.ūd. kontūru iestatījumi

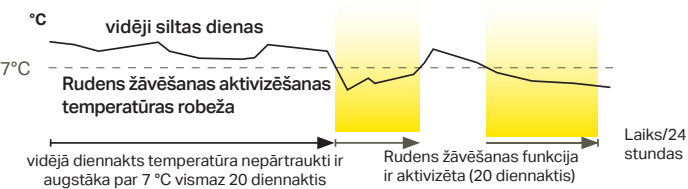
Apkopes režīms iekļauj visus regulatora vērtību iestatījumus. Atsevišķi vērtību iestatījumi ir pieejami kontūra „Vērtību iestatījumi” izvēlnē. Vērtību iestatījumi, kas apzīmēti ar -simbolu, ir atrodami tikai apkopes režīmā.

Vērtību iestatījumu mainīšana: atlasiet vēlamo vērtību iestatījumu pagriežot atlasīšanas pogu. Piespiediet „OK” (labi). Atvērsies logs, kurā būs iespējams veikt izmaiņas. Apstipriniet izmaiņas piespiežot „OK” (labi). Aizveriet izmaiņu veikšanas režīmu piespiežot „ESC” (atsolis).

Regulators sākumā ataino A1 kontūra regulēšanas līknes iestatījumus, un pēc tam A2 kontūra iestatījumus. Abiem kontūriem ir vienādi rūpnīcas iestatījumi un iestatījumu robežas.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Kontūrs	A1 Lietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūri jau ir aktivizēti palaišanas vedņa izmantošanas posmā. Ja vadību vēlaties atspējot, atlasiet „Nelietot”.
Apkures režīms		Silto grīdu apkure/ Radiators apkure	Regulatorā ir iepriekšnoteiktas grīdas apkures un apkures ar radiatoru apkures raksturlīknes. Rūpnīcas iestatījumi ir noteikti atbilstoši apkures tipam. Ja ir atlasīta apkure ar radiatoriem, turpgaitas ūdens vadībā regulators izmanto ārgaisa temperatūras aizkavi (skat. „Apkures ar radiatoriem aizkave”). Ja ir atlasīta grīdas apkure, regulators izmanto ārgaisa temperatūras prognozēšanu (skat. „Grīdas apkures prognozēšana”).
Līknes tips	5-punktu līkne	3-punktu līkne/ 5-punktu līkne	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Izmantojot 5 punktu līkni jūs varat mainīt regulēšanas līkni atbilstoši ārgaisa temperatūras vērtībām (-20 °C un +20 °C), kā arī atbilstoši trīs citām brīvi izvēlamām ārgaisa temperatūras vērtībām (no -20 °C līdz +20 °C). Lai mainītu ārgaisa temperatūras punktu, piespiediet „OK” (labi) un turiet to piespiestu ilgāku laiku</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Izmantojot 3 punktu līkni jūs varat mainīt turpgaitas ūdens temperatūru atbilstoši ārgaisa temperatūras vērtībām (-20 °C, 0 °C un +20 °C).</p> </div> </div>
Paralēlā nobīde	0.0	-15... +15 °C	Ja telpas temperatūra nepārtraukti ir augstāka vai zemāka par iestatīto vērtību, neatkarīgi no ārgaisa temperatūras, jūs varat pievienot pastāvīgu kompensācijas vērtību turpgaitas ūdens iestatījuma vērtībai.
Paralēlās nobīd. slāpēšanas punkts	7.0	-20... +20 °C	Lietotāja iestatītā ārgaisa temperatūra, kurā sākas paralēlās nobīdes slāpēšana. Ārgaisa temperatūrai sasniedzot +20 °C, paralēlā nobīde pārstāj eksistēt. Slāpēšanas punkta rūpnīcas iestatījums (pēc noklusējuma) ir 7 °C. Ja vērtības iestatījums pārsniedz 17 °C, paralēlās nobīdes slāpēšana nav aktivizēta (funkcija nav pieejama, ja ir pievienots telpas temperatūras
			
Min. robeža	18.0 °C	0... 99 °C	Turpgaitas ūdens minimālā robeža. Var tikt precizēta regulēšanas līknes iestatījumos.
Maks. robeža Radiators apkure Silto grīdu apkure	70 °C 45 °C	0... 99 °C	Turpgaitas ūdens maksimālā robeža. Var tikt precizēta regulēšanas līknes iestatījumos.
Izpildmehānisma kalibrēšana	Lietot	Nelietot/ Lietot	Kalibrēšana notiek pirmdienās no 9:00 līdz 9.01. Sākotnēji regulators pilnībā un īsi vada vārstu uz regulatora iestatīto pozīciju.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
K.ŪD Kontūrs	Lietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūri jau ir aktivizēti palaišanas vedņa izmantošanas posmā. Ja vadību vēlaties atspējot, atlasiet „Nelietot”.
K.ŪD. Karstā ūdens temperatūras iestatījums	58.0 °C	20 ... 90 °C	Mājas turpgaitas karstā ūdens temperatūras iestatījums.
K.ŪD. paaugst./paz Laika programma	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Karstā ūdens temperatūras paaugstināšanu un pazemināšanu var tikt iestatīta K.ŪD. laika grafikā. Temperatūras iestatījuma vērtības izmaiņas tiek veiktas vai nu nedēļas grafikā vai izņēmumu grafikā.
K.ŪD. temp. pazeminājums	10.0 °C	0 ... 30 °C	Dzeramā karstā ūdens temperatūras pazeminājuma vērtība, ko var izmantot karstā ūdens laika programmā.
K.ŪD. temp. paaugstinājums	10.0 °C	0 ... 30 °C	Dzeramā karstā ūdens temperatūras paaugstinājuma vērtība, ko var izmantot karstā ūdens laika programmā.
K.ŪD. Izpildmehānisma kalibrēšana	Lietot	Nelietot/ Lietot	Kalibrēšana notiek pirmdienās no 9:00 līdz 9.01. Sākotnēji regulators pilnībā un īsi vada vārstu uz regulatora iestatīto pozīciju.
Temperatūras pazeminājumi			
Temp. pazeminājums		0... 40 °C	Turpgaitas ūdens temperatūras pazeminājums, kas var sākties, ja to iestata ar laika grafiku, Mājās/Ārpus mājām teksta ziņojuma komandu vai kā kontūra režīmu atlasot nemainīgu lielo temperatūras pazeminājumu. Ja telpas temperatūras mērījums ir aktivizēts, temperatūras pazeminājums ir tāds pats kā telpas temperatūras pazeminājums.
Turpgaitas t., radiatoru apkure	3.0		
Turpgaitas t., silto grīdu apkure	1.5		
Telpas temp.	3.0		
Lielais temp. pazeminājums		0... 40 °C	Turpgaitas ūdens lielais temperatūras pazeminājums var tikt ierosināts ar laika grafiku, Mājās/Ārpus mājām slēdža komandu vai atlasot nemainīgu temperatūras pazeminājuma režīmu. Ja telpas temperatūras mērījums ir aktivizēts, lielais temperatūras pazeminājums ir tāds pats kā telpas temperatūras pazeminājums
Turpgaitas t., radiatoru apkure	5 . 0		
Turpgaitas t., silto grīdu apkure	2 . 0		
Telpas temp.	5.0		
Turpg. temp. pirms-paaugstinājums		0... 25 °C	Turpgaitas ūdens automātiskais pirmspaaugstinājums grādos, kas aktivizējas temperatūras pazeminājuma beigu posmā (nedēļas laika programma vai izņēmumu laika programma). Pirmspaaugstinājums, beidzoties temperatūras pazeminājuma, ļauj ātrāk paaugstināt pazemināto telpas temperatūru atpakaļ uz normālo telpas temperatūru.
Radiatoru apkure	4 . 0		
Silto grīdu apkure	1.5		
Turpg. temp. pirms-paaugstinājums	Lietot	Lietot/ Nelietot	
Pirms-paaugstinājuma laiks	1	0... 10 h	Šis parametrs pirmspaaugstinājuma laiks definē laiku, kad tiek sākts pirmspaaugstinājums. Ja pirmspaaugstinājuma laiks ir viena stunda, tad pirmspaaugstinājums sākas vienu stundu ātrāk pirms laika programmas pazeminājuma perioda beigām.
Mājās / Ārpus mājām vadība	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Mājās/Ārpus mājām režīms nodrošina pāreju starp temperatūras līmeņiem. Ja regulatoram, vispārīgajai kompensācijai, ir pievienots devējs, tad nav iespējams pievienot Mājās/Ārpus mājām slēdži, taču ir iespējams izmantot Mājās/Ārpus mājām režīmu ar SMS palīdzību, vai no regulatora „Mērījumi” izvēlnes.
Ārpus mājām rež. temp pazem.	Temp. Pazeminājums	Temp. Pazeminājums/ Lielais temp. pazeminājums	Ja ir aktivizēts Mājās/Ārpus mājām režīms, tad varat atlasīt vēlamo temperatūru „Ārpus mājām” režīmā. Atlasīt var temperatūras pazeminājumu vai lielo temperatūras pazeminājumu. Pēc noklusējuma ir iestatīts temperatūras pazeminājums.
Radiatoru apk. aizkaves funkc			
Ārgaisa temp. aizkave tai samaz.	2.0	0... 15 h	Ārgaisa temperatūras aizkave ir aktivizēta, ja vadības kontūru iestatījumos kā apkures režīms ir atlasīts radiatoru apkure. Ārgaisa temperatūras aizkaves līmenis tiek noteikts ar „Ārgaisa temp. aizkave tai samazinoties” iestatījumu. Ārgaisa temperatūras aizkave tiek izmantota turpgaitas ūdens temperatūras regulēšanai. Standarta ārgaisa temperatūras aizkave apkurei ar radiatoriem ir 2 stundas. Ja telpas temperatūra pārlietu paaugstinās brīdī, kad ārgaisa temperatūra sāk samazināties, palieliniet „Ārgaisa temp. aizkave tai samazinoties” iestatījuma vērtību. Ja notiek pretējs efekts, samaziniet aizkaves laiku.
Ārgaisa temp. aizkave tai paliel.	2.0	0... 15 h	Apkurei ar radiatoriem tiek izmantots 2 stundu aizkaves laiks. Ja telpas temperatūra pārlietu samazinās brīdī, kad ārgaisa temperatūra paaugstinās zem sasalšanas punkta, palieliniet „Ārgaisa temp. aizkave tai palielinoties” iestatījuma vērtību.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Silto grīdu apk. prognozēšana			
Grīdas apk. prognoze temp. samaz. Silto grīdu apkure	2	0... 15 h	Grīdas apkures temperatūras pazeminājuma prognozēšana ir aktivizēta, ja vadības kontūru iestatījumos kā apkures režīms ir atlasīts grīdas apkure. Grīdas apkurei tiek izmantots 2 stundu aizkaves laiks. Ja telpas temperatūra pārlieku samazinās brīdī, kad ārējais temperatūra, kas ir zem sasalšanas punkta, turpina samazināties, palieliniet prognozēšanas funkcijas vērtību. Ja notiek pretējs efekts, samaziniet prognozēšanas funkcijas vērtību.
Grīdas apk. prognoze temp. paliel. Silto grīdu apkure	2	0... 15 h	Grīdu apkures prognozēšana tiek izmantota, lai stabilizētu telpas temperatūru brīdī, kad mainās ārējais temperatūra. Grīdas apkures procesā, betona grīdas segums palēnina siltuma novadišanu uz telpas gaisu. Ja telpas temperatūra pārlieku paaugstinās brīdī, kad ārējais temperatūra ziemā sāk pieaugt, palieliniet prognozēšanas funkcijas vērtību.
Vasaras funkcija			
Sūkņa vasaras apturēšana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Ja regulators ir pievienots, lai vadītu sūkni, sūknis var tikt apturēts, kad vasaras funkcija ir aktivizēta.
Vasaras funk. ieslēgšanas temp.	19.0	10 ... 35 °C	Vasaras funkcijas ārējais temperatūras robeža. Kad izmērītā vai prognozētā ārējais temperatūra pārsniedz vasaras funkcijas ārējais temperatūras robežu, regulējošais vārsts var aizvērties un cirkulācijas sūknis var apstāties atkarībā no veiktajiem iestatījumiem.
Vasaras funk. izslēgšanas temp.	6.0	-10...20	Vasaras funkcija tiek nekavējoties izslēgta, ja reāllaika ārējais temperatūra samazinās līdz „Vasaras funkcijas izslēgšanas temperatūrai”. Vasaras funkcija tiek izslēgta arī gadījumā, ja telpas temperatūra samazinās vismaz par 0,5 °C zem vērtības iestatījuma, vai kad regulators tiek restartēts.
Maks. atcelšanas aizkave Atcelšanas aizkaves koef.	10 1.5	0 ... 20 h 1 ... 3	Vasaras funkcijas atcelšanas aizkaves uzdevums ir aizkavēt apkurs ieslēgšanos, lai vasarā, brīžos, kad ārējais temperatūra īsu brīdi pazeminās tuvu nullei, netiek aktivizēta apkure. Vasaras funkcija izslēgsies tad, kad reālā ārējais temperatūra noteikta laika periodu atradīsies zem „Vasaras funkcijas ārējais temperatūras limita” (rūpnīcas iestat. ir 19°C). Šo laika periodu aprēķina pēc šādas formulas: $T \cdot K$, kur T= laiks periods cik ilgi ārējais temp. ir atradusies virs „Vasaras funkcijas ārējais temperatūras limita” (rūpnīcas iestat. ir 19°C); K= Atcelšanas aizkaves koeficients (rūpnīcas iestat. K=2). Šis aprēķinātais laiks nevar būt ilgāks par „Maksimālo atcelšanas aizkaves laiku” (rūpnīcas iestat. 10h). Atcelšanas aizkave nav aktīva šādos gadījumos: ja ir aktivizēts telpas sensors un telpas temperatūra pazeminās vismaz par 0,5 °C zem iestatītās vērtības vai strāvas pazušas gadījumā.
Ārējais temp. prognoze	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Papildu izmēritajai ārējais temperatūrai, kopā ar vasaras funkciju, var tikt izmantotas temperatūras prognozes no „Foreca” (nepieciešams „Ounet” pieslēgums). Ja, izmantojot datu kanālu vairāk nekā 2 stundas, regulators nesaņem ārējais temperatūras prognozes, vasaras funkcijas izmantošanas laikā prognoze netiek izmantota.
Vārsta vasaras aizvēršana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Vērtības iestatījums tiek izmantots, lai atlasītu, vai regulēšanas vārsts ir/nav aizvērts vasaras funkcijas izmantošanas laikā.
Vārsta izskalošana vasarā	Lietot	Lietot/ Nelietot	Vārsta izskalošanas procedūra tiek veikta saistībā ar vārsta pozīcijas pārbaudi tad, kad regulators ir vasaras funkcijas režīmā. Izskalošanas procedūras laikā regulators atver vārstu par 20%, pēc tam to aizver. Ja regulators aptur sūkņa darbību, tad tas nozīmē, ka regulators izmanto sūkni vārsta izskalošanas procedūras laikā. Vārsta izskalošana tiek veikta pirmdienās, 8:00 rītā.
Rudens žāvēšanas ietekme			
Rudens žāvēšana	Lietot	Lietot/ Nelietot	Rudens žāvēšanas režīmā turpgaitas ūdens temperatūra automātiski tiek paaugstināta 20 diennaktis. Funkcija tiek automātiski aktivizēta, kad vidējā diennakts temperatūra vismaz 20 diennaktis ir bijusi augstāka par 7 °C un pēc tam ir samazinājusies zem +7 °C. Funkcija paliek aktivizēta turpmākās 20 diennaktis, ja ārējais temperatūra ir zemāka par 7 °C (10 stundu laika konstantes mērījums).
Rudens žāv. ietekme uz turpg. t. Turpgaitas t. (Radiatoru apkure) Turpgaitas t. (Silto grīdu apkure) Rudens žāv. ietekme uz telpas t.	4.0 1.5 1.0	0... 25 °C 0... 15 °C 0.0... 1.5 °C	 <p>Vērtību iestatījums ataino, cik daudz rudens žāvēšanas funkcija paaugstina turpgaitas ūdens temperatūru. Ja ir aktivizēta telpas temperatūras regulēšana, tad lietotājs var iestatīt, cik daudz paaugstinās telpas temperatūra.</p>

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Telpas kompensācija			
Telpas kompensācija	Lietot	Lietot/ Nelietot	Iestatot šo funkciju apkures turpgaitas temperatūra tiks regulēta atkarībā no telpas temperatūras mērījuma. Ja izmērītā telpas temperatūra atšķirsies no tās iestatījuma vērtības, telpas kompensācija pielabo turpgaitas ūdens temperatūru.
Telpas temp. iestatījums	21.5	5... 50 °C	Lietotāja iestatītais telpas temperatūras pamatiestatījums regulatoram. Šī iestatījuma vērtība ir redzama tikai tad, kad telpas kompensācija ir aktivizēta. Tā tiek aktivizēta telpas iestatījuma vērtību izvēlnē.
Telpas temp. mērījuma aizkave	2.0	0...2 h	Telpas temperatūras mērījuma aizkaves ilgums (laika konstante). Dažādas ēkas dažādi reaģē uz temperatūras izmaiņām. Šī iestatījuma vērtība var samazināt ēkas radīto ietekmi uz telpas temperatūras regulēšanu.
Telpas kompensācijas koeficients	4.0	0...7	Koeficients, ko izmanto, lai koriģētu turpgaitas ūdens temperatūru atkarībā no telpas mērījuma un telpas iestatījuma vērtības atšķirība. Piemēram, ja izmantojot radiatoru apkuri, telpas temperatūra ir par vienu grādu zemāka nekā iestatījuma vērtība, tad turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta par četriem grādiem.
Komp. maks. ietekme uz turpg. t.		0...25 °C	Telpas kompensācijas maksimālā ietekme uz turpgaitas ūdens temperatūru.
Radiatoru apkure	16.0		
Silto grīdu apkure	5.0		
Telpas komp. laiks (I-laiks)		0.5 ... 7 h	Laika korekcija uzlabo telpas kompensācijas funkciju („I” regulēšana). Liela izmēra ēkās vai ēkās, kur grīdas apkure ir uzstādīta betona grīdas segumā, tiek izmantots ilgāks telpas kompensācijas korekcijas laiks.
Radiatoru apkure	1.0		
Silto grīdu apkure	2.5		
I-laika maks. ietekme uz turpg. t.		0 ... 15 °C	Telpas kompensācijas korekcijas laiks var veikt izmaiņas turpgaitas ūdens temperatūrā tikai šī iestatījuma vērtības apmērā. Ja telpas temperatūra nepārtraukti mainās, pārbaudiet, vai problēma pazūd samazinot iestatījuma vērtību.
Radiatoru apkure	3.0		
Silto grīdu apkure	2.0		
Sūkņi			
Dubultā sūkņa funkcija	Rezerves sūknis	Alternatīvais sūknis/ Rezerves sūknis	Otrs sūknis var darboties kā alternatīvais sūknis vai kā rezerves sūknis. Ja izvēlaties alternatīvā sūkņa lietojumu, sūknis darbojas pārmaiņus kā galvenais sūknis un kā rezerves sūknis. Rezerves sūknis tiek iedarbināts, kad galvenajā sūknī rodas kļūme.
Sūkņa darbības periods	7 dienas	1...365 dienas	Alternatīvā sūkņa lietojuma gadījumā 1. un 2. sūkni kontrolē regulators, lai tie darbotos alternatīvos laika periodos kā galvenais sūknis un rezerves sūknis. Alternatīvais lietojums ir paredzēts, lai nodrošinātu vienmērīgu sūkņu nolietojumu un ilgāku kalpošanas laiku. Sūkņu darbību mēra darbības laika skaitītājs. Maiņas punktā regulators pārbauda katra sūkņa darbības laiku no darbības laika skaitītāja, lai nodrošinātu vienmērīgu visu sūkņu lietojumu, kā arī nepieciešamības gadījumā pārslēgtu sūkņus.
Sūkņa darbības laiks			Informācija par sūkņa darbības laika skaitītāju.
Atiestatīt darbības laika skaitītāju	Nē	Nē/jā	Darbības laika skaitītāju ir ieteicams atiestatīt, kad vecais sūknis tiek nomainīts pret jaunu
Sūkņa vadība	Automātiska	Automātiska/ Manuāla	Ja nepieciešams, varat piespiest sūkni manuāli kontrolēt un izvēlēties, vai sūknis ir ieslēgts vai izslēgts.
Atgaitas ūdens kompensācija			
Atgaitas ūd. kompensācijas koeficients	2.0	0 ... 7.0	Ja atgaitas ūdens temperatūra samazinās zem iestatījuma vērtības, kas rada atgaitas ūdens sasalšanas risku, turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta par šādu vērtību: iztrūkuma apmērs tiek reināts ar šī iestatījuma kompensācijas koeficientu.

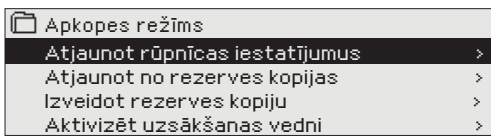
Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums										
Prim. kont. atg. kompensācija													
A1 (A2) Prim. kont. atg. kompensācija	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Funkcija, kas pazemina apkures tīkla turpgaitas ūdens temperatūras iestatījuma vērtību, izmantojot „PI” vadību, ja primārā kontūra atgaitas ūdens temperatūra no siltummaiņa pārsniedz kompensācijas līknes vērtību, kas ir proporcionāla ārējai temperatūrai.										
A1 (A2) Prim. kont. atg. maks. komp.	20	0 ... 50 °C	Primārā kontūra atgaitas temperatūras kompensācijas maksimālā ietekmes vērtība uz turpgaitas ūdens temperatūras iestatījumu.										
A1 (A2) Prim. kont. atg. komp. līkne			<p>Iespējota 5 punktu līkne, kurā var tikt veiktas izmaiņas.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">A1 Prim. kont. atg. komp. līkne.</td> </tr> <tr> <td>-20 = 65 °C</td> <td>-10 = 59 °C</td> </tr> <tr> <td>0 = 47 °C</td> <td>+10 = 42 °C</td> </tr> <tr> <td>+20 = 42 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Min.limit: 42 Max.limit: 65</td> </tr> </table>	A1 Prim. kont. atg. komp. līkne.		-20 = 65 °C	-10 = 59 °C	0 = 47 °C	+10 = 42 °C	+20 = 42 °C		Min.limit: 42 Max.limit: 65	
A1 Prim. kont. atg. komp. līkne.													
-20 = 65 °C	-10 = 59 °C												
0 = 47 °C	+10 = 42 °C												
+20 = 42 °C													
Min.limit: 42 Max.limit: 65													
Min. robeža	42	20... 60 °C	Primārā kontūra atgaitas kompensācijas līknes minimālais iestatījums. Ja reālā primārā kontūra atgaitas temperatūra ir zemāka par šo iestatījumu, vairs netiek veikta nekāda kompensācija.										
Maks. robeža	65	50... 70 °C	Primārā kontūra atgaitas kompensācijas līknes maksimālais iestatījums. Kontrolieris kompensēs turpgaitas temperatūru, lai primārā kontūra atgaitas temperatūra nekad nebūtu augstāka par šo iestatījumu.										
A1 (A2) Prim. kont. atg. komp. P-apgabals	200	2... 500 °C	Apkures atgaitas ūdens temperatūras kompensācijas „P” apgabals, izmantojot „PI” vadību.										
A1 (A2) Prim. kont. atg. komp. I-laiks	180	0 ... 300 s	Apkures atgaitas ūdens temperatūras kompensācijas „I” laiks, izmantojot „PI” vadību.										
Vispārīgā kompensācija													
			<p>Vispārīgā kompensācija var paaugstināt vai pazemināt turpgaitas ūdens temperatūru. Kompensācijai var izmantot, piemēram, vēja un saules enerģijas mērījumu vai spiediena starpības mērījumu.</p>										
Kompensācijas min. robeža	0	0 ... 100 %	Iestatījuma robežas vērtības kompensācijas iestatiet devēja mērījuma vērtību pie kuras kompensācija tiks sākta, un vērtību pie kuras kompensācija sasnies maksimālo robežu. Kompensācijas līkne starp robežas vērtībām ir lineāra (Devēja lietošana tiek iestatīta un tā mērījuma vērtību iestatījumi tiek konfigurēti attiecīgā mērījuma kanāla iestatījumos.)										
Kompen. maks. robeža	100	0 ... 100 %											
Vispārīgās komp. min. ietekme	0	-20...20 °C	Kompensācijas minimālā ietekme ataino, cik daudz turpgaitas ūdens temperatūra tiek mainīta kompensācijas sākšanas laikā.										
Kompensācijas maks ietekme	0	-20...20 °C	Kompensācijas maksimālā ietekme ataino maksimālo turpgaitas ūdens temperatūras paaugstināšanu vai pazemināšanu, ko kompensācija var radīt. Ja devēja mērījumā tiek izmantots vēja mērījums, tad iestatījuma vērtība ir pozitīva, tas ir, turpgaitas ūdens temperatūra tiek paaugstināta vēja dēļ. Ja devēja mērījumā tiek izmantots saules mērījums, tad iestatījuma vērtība ir negatīva, tas ir, turpgaitas ūdens temperatūra tiek pazemināta saules dēļ.										
			<p>Vispārīgās kompensācijas piemērs. Vēja sensors ir pievienots mērījuma kanālam. Vēja kompensācijai ir jāsākas brīdī, kad devēja mērījuma ziņojums ir 30%, un jāpārsniedz maksimālā robeža, kad devēja mērījuma ziņojums ir 70%. Vēja kompensācija var paaugstināt turpgaitas ūdens temperatūru ne vairāk kā par 4 °C.</p>										
Kompensācijas filtrēšana	5	0...300 s	Izejas signāla filtrēšana. Filtrēšana samazina strauju izmaiņu efektu.										
Bus kompensācija													
			<p>Kanāla kompensācijā kompensācijas nepieciešamība tiek noteikta ar ārēju ierīci, kas pa komunikācijas kanālu pārsūta turpgaitas ūdens temperatūras izņēmuma stāvokļa nepieciešamību uz C203 (piemēram, Ounet „S” kompensācija).</p>										
Turpg. t. maks. pazeminājums	0	0...30.0 °C	Kanāla kompensācija nevar paaugstināt turpgaitas ūdens temperatūru vairāk nekā to nosaka iestatījuma vērtība										
Turpg. t. maks. paaugstinājums	0	0...30.0 °C	Kanāla kompensācija nevar pazemināt turpgaitas ūdens temperatūru vairāk nekā to nosaka iestatījuma vērtība.										

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Kopnes mērījumi			
Ārgaisa temp. no BUS	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Ārgaisa temperatūras mērījumus var nolasīt vai nu no BUS tīkla vai caur UI1.
A1 Telpas temp. no BUS	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūra A1 telpas temperatūras mērījums var nolasīt vai nu no BUS tīkla vai caur UI4.
A2 Telpas temp. no BUS	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Vadības kontūra A2 telpas temperatūras mērījums var nolasīt vai nu no BUS tīkla vai caur UI7.
Trauksmju iestatījumi			
Trauksmes skaņa	Nelietot	Lietot/ Nelietot	Trauksmes skaņas signālu var izslēgt. Trauksmes signāls tiek atainots aktīvo trauksmes signālu sarakstā, un paliek aktīvs, pat ja trauksmes skaņas signāls ir izslēgts.
<i>A1 (A2) Kontūra – trauksmju iestatījumi</i>			
Turpg. ūd. deviācijas trauksme	10.0	1...50 °C	Atšķirība starp izmērīto turpgaitas ūdens temperatūru un regulatora iestatīto turpgaitas ūdens temperatūru, kas rada trauksmes signālu, deviācijai turpinoties ilgāk par iestatīto aizkaves laiku. Deviācijas trauksme neaktivizējas, kad apkure ir izslēgta vasaras laikā, kad regulators nav iestatīts automātiskajā režīmā, ārgaisa temperatūra ir vairāk nekā 10 °C un turpgaitas ūdens temperatūra ir mazāka nekā 35 °C. Trauksmes signāls pieļauj 5 sekunžu aizkavi.
Deviācijas trauksmes aizkaves laiks	60min	0...120 min	Trauksmes signāls ieslēdzas, ja deviācijas ilgums ir vienāds ar iestatīto laiku.
Turpgaitas pārkaršanas trauksme		40...100 °C	Turpgaitas ūdens pārkaršanas trauksmes robeža
Radiatoru apkure	80.0		
Silto grīdu apkure	70.0		
Pārkaršanas trauksmes aizkaves laiks	5	0...120 min	A deviation alarm occurs when the value defined as the upper limit for supply water alarm is exceeded for more than the delay time specified.
Atg. aizsalšanas riska robeža	8.0	5...25 °C	Pārkaršanas trauksme rodas, kad vērtība, kas iestatīta kā turpgaitas ūdens trauksmes galējā robeža, tiek pārsniegta vairāk nekā par šo trauksmes aizkaves laiku.
Atg. trauksmes aizkaves laiks	5	1...120 min	
<i>K.ŪD. Kontūra – trauksmju iestatījumi</i>			
K.ŪD. Pārkaršanas trauksmes robeža	68	65...120 °C	Regulators atainos mājas karstā ūdens pārkaršanas trauksmes signālu, kad turpgaitas ūdens temperatūra pārsniegs norādīto trauksmes robežu un būs augstāka par robežu ilgāk, nekā aizkaves laikā norādīts. Trauksme pieļauj 5 sekunžu aizkavi. Ja Mājas karstā ūdens temperatūras paaugstinājums vai pazeminājums ir aktivizēts, trauksmes signālu robežas mainīsies tādā veidā, lai paaugstinājuma/pazeminājuma režīmā trauksmes signāla robeža vienmēr ir vismaz 5 grādus virs/zem aktuālās Mājas karstā ūdens temperatūras iestatījuma vērtības.
K.ŪD. trauksmes zemākā robeža	40.0	20...70 °C	
Zemākā/Pārkaršana trauksmes aizkave	10	0 ... 15 min	
<i>Spiediena mērījumiem 1 un 2 ir pašiem savi vērtību iestatījumi.</i>			
Spiediena 1 (2) trauksm. min. robeža	0.5	0...20 bar	Regulators atainos minimālās robežas trauksmes signālu, kad spiediena mērījums būs zemāks par spiediena mērījuma iestatītās vērtības minimālo robežu. Trauksmes signāls izslēdzas, kad spiediens ir 0,1 bāri virs robežas.
Spiediena 1(2) trauksm. maks. robeža	15	0 ... 20 bar	Regulators atainos maksimālās robežas trauksmes signālu, kad spiediena mērījums būs lielāks par spiediena mērījuma iestatītās vērtības maksimālo robežu. Trauksmes signāls izslēdzas, kad spiediens ir 0,1 bāri zem robežas.
<i>Brīvo temperatūras mērījumu UI 10 un UI 11 trauksmes robežas</i>			
UI10 (11) Trauksm. iesl. aizkave	60	0...300 s	Regulators atainos trauksmes signālu, kad izmērītā temperatūra būs zem minimālās robežas vai virs trauksmes maksimālās robeža ilgāk par šo aizkaves laiku.
UI10 (11) Trauksmes min. robeža	-51	-51...131 °C	Regulators atainos minimālās robežas trauksmes signālu, kad temperatūra pazemināsies zem brīvā mērījuma minimālās robežas. Trauksmes signāls izslēdzas, kad temperatūra ir 1,0 °C virs minimālās robežas.
UI10 (11) Trauksmes maks. robeža	131	-51...131 °C	Regulators atainos maksimālās robežas trauksmes signālu, kad temperatūra paaugstināsies virs brīvā mērījuma maksimālās robežas. Trauksmes signāls izslēdzas, kad temperatūra ir 1,0°C zem maksimālās robežas.
<i>Brīvo mērījumu kontaktu trauksme UI 10 un UI11</i>			
UI10 (11) Trauksm. iesl. aizkave	30	0...300 s	Regulators aktivizēs kontakta trausmi, kad būs pagājis šis aizkaves laiks pēc trauksmes signāla ieslēgšanās.

Iestatījumi	Rūpnīcas iestatījums	Diapazons	Skaidrojums
Ieregulēt vērtības			
A1 un A2 iestatījumu vērtības			
P-apgabals	200	2...600 °C	Turpgaitas ūdens temperatūras izmaiņas, pie kurām izpildmehānisms atver vārstu pilnībā (100%). Piemēram, ja turpgaitas ūdens temperatūra atšķiras no vēlamās par 10 °C un P apgabals ir 200 °C, izpildmehānisma pozīcija mainās par 5% ($10/200 \times 100\% = 5\%$).
I-laiks	50 s	5... 300 s	Turpgaitas ūdens temperatūras deviācija no vēlamās vērtības tiek koriģēta par P apjomu I laikā. Piemēram, ja deviācija ir 10 °C, P apgabals ir 200 °C un I laiks ir 50 s, izpildmehānisms pavirzīsies par 5% 50 sekunžu laikā.
D-laiks	0	0... 10 s	Regulācijas laika paātrināšana strauju temperatūras izmaiņu gadījumā. Uzmanieties no nepārtrauktām svārstībām.
Turpg. ūd. setpunkta izmaiņu ātrums	4,0	0,5... 5°C/min	Maksimālais ātrums, kādā turpgaitas ūdens temperatūra var tikt paugstināta, pārslēdzoties no temperatūras pazeminājuma uz normālu temperatūru. Ja no radiatora ir dzirdama kļaudzoša skaņa, samaziniet izmaiņu ātrumu (iestatiet mazāku iestatījuma vērtību).
Izpildmehānisma atvēršanās laiks	1 5 0	5... 500 s	Darbības laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā atver vārstu no aizvērtas pozīcijas. Aizvēršanas laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā aizver vārstu no atvērtas pozīcijas.
Izpildmehānisma aizvēršanās laiks	150	5 ... 500 s	
K.ŪD. Iestatījumu vērtības			
K.ŪD. P-apgabals	70	2... 500 °C	Turpgaitas ūdens temperatūras izmaiņas, pie kurām izpildmehānisms atver vārstu pilnībā (100%).
K.ŪD. I-laiks	14	5... 300 s	Turpgaitas ūdens temperatūras deviācija no vēlamās vērtības tiek koriģēta par P apjomu I laikā.
K.ŪD. D-laiks	0	0... 100 s	Regulācijas laika paātrināšana strauju temperatūras izmaiņu gadījumā. Uzmanieties no nepārtrauktām svārstībām.
K.ŪD. Prognoze	120,0	1... 250 °C	Izmanto cirkulācijas sensora mērījuma informāciju prognozēšanai, lai paātrinātu regulēšanu, kad karstā ūdens patēriņš mainās. Palielina prognozēšanas vērtību, lai samazinātu reakcijas laiku patēriņa izmaiņu gadījumā.
K.ŪD. Ātrā darbība	60	0... 100%	Darbojas patēriņa izmaiņu gadījumā. Samaziniet šo vērtību, lai samazinātu reakcijas laiku uz ātrām temperatūras izmaiņām.
K.ŪD. Izpildmehānisma atvēršanās laiks	15	10... 500 s	Darbības laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms no aizvērtas vārsta pozīcijas to pilnībā atver.
K.ŪD. Izpildmeh. 2 darbības laiks	15	10... 500 s	Aizvēršanas laiks norāda, cik sekundes paiet, līdz izpildmehānisms pilnībā aizver vārstu no atvērtas pozīcijas.
P-kontroles inhibīcijas robeža	5.0	0... 50 °C	Ja temperatūras starpība starp iestatījumu un izmērīto temperatūru ir mazāka par "Robeža P kontroles ierobežošanai" parametra vērtību un tās izmaiņu virziens tiecas uz iestatījuma vērtību, tad P kontrole tiek bloķēta līdz šī temperatūras atšķirība sasniedz "Robeža P kontroles ierobežošanai" parametra vērtību.

3.3 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana un programmatūras atjaunināšana

Atjaunot rūpnīcas iestatījumus



Kad jūs veicat sistēmas atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem, regulators pārlēgsies uz vadītu palaišanas režīmu.

Izveidot rezerves kopiju

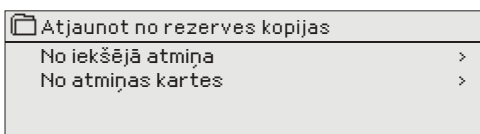
Rezerves kopija jāizveido tad, kad C203 ir ticis konfigurēts un ir iestatīti visi iekārtai specifiskie iestatījumi.

Ja nepieciešams, ierīcē var tikt atjaunināti rūpnīcas iestatījumi. Visi parametri, kas tiek saglabāti negaistošajā atmiņā, tiks iekļauti rezerves kopijā. Par piemēru, šie parametri ir visas iestatāmās vērtības un laika programmas. Rezerves kopija var tikt saglabāta ierīces iekšējā atmiņā vai uz MicroSD atmiņas kartes. Atmiņas kartē izveidotā rezerves kopija var tikt kopēta no vienas ierīces otrā.

Tehniskās prasības micro atmiņas karti:

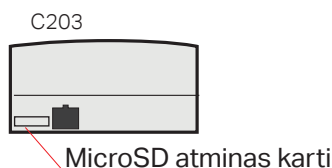
- Standarts: micro SDHC, UHS
- Ietilpība: 512 MB ... 32 GB,
- Failu sistēma: FAT 32
- Klase: 4 ... 10+

Atjaunot no rezerves kopijas



Ja jūs esat izveidojuši rezerves kopiju, jūs varat atjaunot iestatījumus no rezerves kopijas piespiežot „OK” (labi). Jūs varat atjaunot datus no atmiņas kartes vai no iekšējās atmiņas.

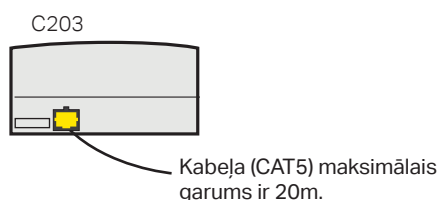
Programmatūras atjaunināšana



Pirms programmatūras atjaunināšanas tiek rekomendēts izveidot datu rezerves kopiju. Programmatūras atjaunināšana tiek veikta šādi:

1. Ievietojiet C203 MicroSD atmiņas karti, kas satur jauno C203 programmatūru.
2. Sādin ilmoittaa, että muistikortti on kytketty.
3. Displejā parādās ziņojums: vai jūs vēlaties saglabāt ierīces iestatījumus, lai tos varētu izmantot pēc programmatūras atjaunināšanas. Izvēlieties: Jā
4. C203 parlādēsies, lai uzsāktu programmas atjaunināšanas procesu. Atjaunināšana ilgst dažas minūtes. Procesa laikā displejs mirgos.

Atjaunot ārējā displeja programmatūru



Ievietojiet regulatorā atmiņas karti ar atjaunināto ārējā displeja programmatūru. Piespiediet „OK” (labi).

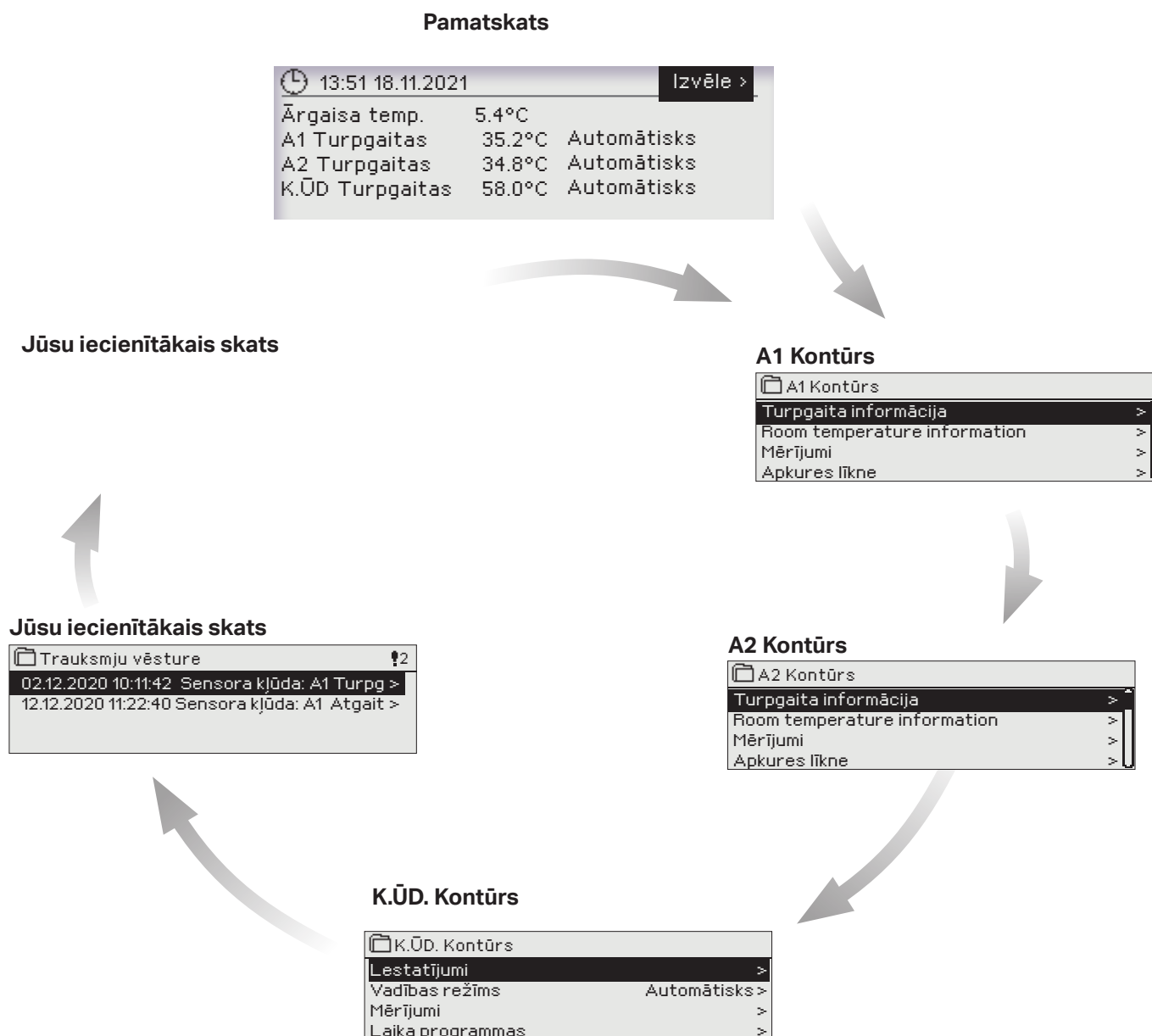
Nospiediet ārējā displeja OK- un ESC- pogas un pievienojiet displeju C203. Programmatūras atjaunināšana ir sākusies (displejs mirgo). Atjaunināšana ilgst dažas minūtes.

Aktivizēt uzsākšanas vedni

Palaišanas vednis ļauj jums norādīt regulatora pamatiestatījumus. Apstipriniet izvēli piespiežot atlasīšanas pogu (OK (labi)) (skatīt 7. lpp).

4 Iecienītākie skati

Jūs varat ērti navigēt no pamatskata uz vēlamo izvēlni, izmantojot iecienītāko skatu funkciju. Piespiežot pogu jūs varat navigēt no viena iecienītākā skata uz citu. Maksimums ir iespējami pieci šādi skati. Iepriekš iestatītie iecienītākie skati ataino kontūra galvenās izvēlnes. Jūs arī varat saglabāt regulatora attiecīgo skatu, kā savu iecienītāko skatu. Jūs varat atgriezties no iecienītākajiem skatiem uz pamatskatu, spiežot „ESC” (atsolis) vairākas reizes, līdz atainojas pamatskats.



Iecienītākā skata iestatīšana

Iecienītos skatus var iestatīt tikai tad, kad esat izgājuši no apkopes režīma uz pamatrežīmu. Ja vēlaties no apkopes režīma uzreiz nokļūt pamatrežīmā, piespiediet un turiet piespiestu „ESC” (atsolis) tik ilgi, līdz regulators sāk atainot galveno logu un ekrāns satumst (regulators automātiski pārslēdzas uz pamatrežīmu, ja tā pogas netiek piespiestas ilgāk par 10 minūtēm).

Navigējiet uz skatu, kuru vēlaties pievienot savu iecienītāko skatu sarakstam. Turiet piespiestu # taustiņu ilgāku laiku, līdz atveras izvēlne „Saglabāt skatu atmiņas adresē”. Izmantojiet pagriežamo pogu, lai atlasītu pozīciju, kur vēlaties pievienot iecienītāko skatu, un piespiediet „OK” (labi). Ja izvēlēšaties vietu, kur jau ir saglabāts cits iecienītākais skats, jaunais iecienītākais skats aizstās iepriekšējo.

Piezīme! Apkopes režīmā redzamie logi nevar tikt iestatīti kā iecienītie logi.

Papildus aprīkojums un tālvadības opcijas

M-LINK

Adapters, kas paredzēts C203 M-LINK tīkla izveidošanai — nodrošina Modbus TCP/IP saskarni.

- Integrēts "Ouman Access" piekļuves pieslēgums
- ModbusTCP/IP
- ModbusTCP/IP <-> RTU vārteja
- Protokols SNMP — trauksmes signāla pārsūtīšana
- Tendences faila saglabāšana un pārsūtīšana (FTP + HTTP)

GSMMOD

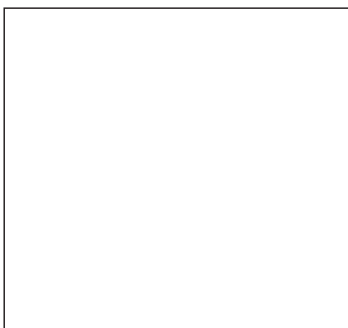
Pieslēdzot modemu C203 regulatoram, būs iespēja izveidot saziņu, izmantojot regulatora teksta ziņojumus, un šādu trauksmes signālu informāciju varēs pārsūtīt uz mobilo tālruni ar SMS īsziņu palīdzību. Veicot regulatora vadību ar tīmekļa pārlūk-programmas saskarnes palīdzību, arī tādā gadījumā, ja nepieciešams, būs iespējams nosūtīt trauksmes signālus uz GSM tālruni SMS īsziņas veidā.

Ouman GSM modems (GSMMOD) var tikt pievienots pie C203 ierīces vai arī M-LINK adaptera, ja pie C203 ierīces RJ45 ports ir pievienots M-LINK adapteris. Modemam ir fiksēta antena, kas nepieciešamības gadījumā var tikt nomainīta pret ārējo antenu ar 2,5 m vadu (izvēles aprīkojums). Modema indikatorlampiņa norāda kādā režīmā tas darbojas.

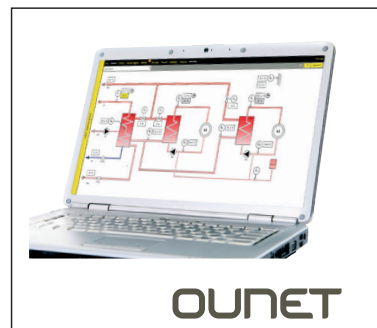
Tālvadības opcijas



GSM tālruņa izmantošanai ir nepieciešams, lai GSM modems (izvēles aprīkojums) būtu pievienots regulatoram.



Lokāla tīmekļa servera tālvadība un pārraudzība (izvēles aprīkojums).



Uz internetu balstīta tiešsaistes vadības programmatūra (izvēles aprīkojums) profesionālai tālvadībai un pārraudzībai.

Produkta likvidēšana



Pievienotais marķējums uz produkta papildmateriāla norāda, ka šī produkta darbmūža beigās no tā nedrīkst atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem. Produkts ir jāapstrādā nošķirti no citiem atkritumiem, lai novērstu negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, ko var radīt nekontrolēta atbrīvošanās no atkritumiem. Lietotājiem ir jāsazinās ar izplatītāju vai piegādātāju, kas pārdeva produktu, vai vietējo vides dienestu, lai iegūtu papildinformāciju par produkta drošas atbrīvošanas izejvielu pārstrādes iespējām. No šī produkta nedrīkst atbrīvoties kopā ar citiem atkritumiem.

Alfabētiskais rādītājs

3 punktu līkne/5 punktu līkne 12

Aizkavēts ārējais temperatūras mērījums 14

Aizsardzības kategorija 24

Aktīvās trauksmes 2

Apkures ar radiatoriem aizkave 13

Apkures līknes 12

Apkures vadības kontūri 7,12

Apkurināšanas režīms 12, 7

Ārējās strāvas padeves pievienošana 6

Ārējais temperatūras prognoze 14

Ārpus mājām vadība 13

Atgaitas ūdens kompensācija 9, 15

Atgaitas ūdens sasalšanas riska trauksme 17

Atgaitas ūdens temperatūra 4,9

Atjaunināšana 18

Atjaunošana no rezerves kopijas 19

Brīvais temperatūras mērījums 9, 10

Centralizētās siltumapgādes sistēmas atgaitas ūdens temperatūra 4,9

Centralizētās siltumapgādes sistēmas turpgaitas ūdens temperatūra 4,9

Cirkulācijas ūdens temperatūra 4,9

Datuma iestatīšana 7, 8

Devēja mērījuma konfigurācija 9-10

Deviācijas trauksme 16

Dubultā sūkņa funkcija 11, 15

EH-net / tīkls 21

Enerģijas mērījums 10,4

GSM modems 6, 21

Iecienītākie skati 20

Ieregulēt vērtības 17

Iestatījumu vērtības 12-17

Izvedes un izvades 9-11

Izpildmehānisma darbības laiks 18, 11

Izpildmehānisma kalibrēšana 12, 13

Izpildmehānisma tipa atlasīšana 11,7

Izvedes 11

Izveidot rezerves kopiju 19

Karstā ūdens cirkulācija/prognozēšana 18

Karstā ūdens pārkaršanas trauksme 17

Kompensācijas funkcijas 15-16

Kopējā trauksme 11, 4

Kopnes kompensācija 16

Kopnes mērījums 17

Kopnes pieslēgumi 6

Laika iestatīšana 7,8

Lielais temperatūras pazeminājums 13

Mājas karstā ūdens vadība 13, 18

Mājās/Ārpus mājām vadība 5,13

Manuāla vadība 9

Marķēšana 11

Mērījuma marķēšana 11

Mērījuma pielāgošana 9

M-LINK 21

Modbus RTU pieslēgumi 6

Modema pieslēgums 6

Ounet 21

Pamatskats 7

Paralēlā nobīde 12

PID 18

Pieslēgumi un to konfigurācija 9, 11

Pirmspaaugstinājums 13

Prioritāra trauksme 11

Produkta likvidēšana 22

Programmatūras atjaunināšana 18

Rezerves akumulators 6

Rezerves kopija 19

Robeža P kontroles ierobežošanai 18

Rudens žāvēšana 14

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 19

Sasalšanas riska trauksme 17

Sensora kļūdas trauksmes 9

Silto grīdu apkures prognozēšana 14

Spiediena mērījums 10

Spiediena trauksme 10, 17

Sūkņa darbības informācija 10

Sūkņa indikācija 10

Sūkņa trauksme 10,4

Sūkņa vadība 10,4

Tālvadības opcijas 21

Tehniskā informācija 24

Telpas „I” vadība 15

Telpas kompensācija 15

Telpas temperatūras iestatījums 15

Telpas temperatūras sensora pieslēgums 5

Temperatūras pazeminājums 13

Tendence 9

Tendences žurnālfaila paraugu saglabāšanas intervāls 9

Trauksmes 2

Trauksmes relejs 9,17

Trauksmes skaņas signāla izslēgšana 17

Trauksmju iestatījumi 17

Turpgaitas ūdens maks. izmaiņu efekts 18

Turpgaitas ūdens pirmspaaugstinājums 13

Turpgaitas ūdens temperatūra 12, 2

Turpgaitas ūdens temperatūras maks. robeža 12

Turpgaitas ūdens temperatūras min. robeža 12

Ūdens apjoma mērījums 10, 4

Vadīta palaišana 7

Valodas atlasīšana 8

Vārsta skalošana 14

Vasaras funkcija 14

Vispārīgā kompensācija 16

Vispārīgā trauksme 4, 10, 17

Vispārīgais mērījums 9

Tehniskā informācija **OUMAN C203**



Izmēri	platums 165 mm, augstums 110 mm, garums 245 mm
Svars	1,3 kg
Aizsardzības kategorija	IP 20
Darba temperatūra	0 °C...+40 °C 0 °C...+50 °C šādos nosacījumos: - 24 V maiņstrāvas izvades maksimālā slodze: 300 mA - 15 V līdzstrāvas izvades maksimālā slodze: 100 mA - releja un simistora izvades maksimālā slodze: 230 V/450 mA (atsevišķa releja un simistora izvide vienai ierīcei)
Uzglabāšanas temperatūra	-20 °C...+70 °C
Elektroapgāde L(91), N (92)	
Darba spriegums /nepieciešamā jauda	230 V maiņstrāva/125 mA
Iekšējā 24 V strāvas padeve. Kopējās slodzes maksimālā kapacitāte: nepārtraukti — 0,4 A/10 VA, īslaicīgi — (60 sek.) 15 VA	
Iekšējais drošinātājs	125 mA
Ārējais drošinātājs	max 10A
Rezerves ieeja	12 V līdzstrāva
Mērījumu ievades	
Sensora mērījumi (ievades 1...13)	Mērījuma kanāla precizitāte: Aprēķinot kopējo precizitāti, ir jāņem vērā arī sensora pielaides un kabeļu ietekme. -NTC10: ±0,1 °C starp -50 °C...+100 °C, +0,25 °C starp +100 °C...+130 °C - NTC20: ±0.1 °C starp -20 °C...130 °C and +0.5 °C starp -50 °C...-20 °C - NTC1.8: +0.1 °C starp -50 °C...+100°C and -0.4 °C starp 100 °C...+130 °C - NTC2.2: +0.1 °C starp -50 °C...+100 °C and -0.6 °C starp 100 °C...+130 °C -Ni1000LG: ±0,2 °C starp -50 °C...+130 °C -Ni1000DIN: ±0,2 °C starp -50 °C...+130 °C -Pt1000: ±0,2 °C starp -50 °C...+130 °C
Miliampēru signāls (ievades 12 ... 14)	strāvas signāls — 0-20 mA, mērījuma precizitāte — 0,1 mA
Sprieguma mērījums (ievades 4, 7, 12-14)	sprieguma signāls — 0-10 V, mērījuma precizitāte — 50 mV
Digitālās ievades (ievades 12...17)	Kontakta spriegums — 15 V līdzstrāva (ievade 17), kontakta spriegums — 5 V līdzstrāva (ievades 12-16). Komutācijas strāva — 1,5 mA (ievade 17), komutācijas strāva — 0,5 mA (ievades 12-16). Pārsūtīšanas pretestība — maks. 500 Ω (aizvērts), min. — 11 k Ω (atvērts).
Skaitītāja ievades (17 un 18)	Minimālais pulsa garums — 30 ms.
Analogās izvades (27, 30, 43, 46, 49, 50)	Izvides sprieguma robeža — 0...10 V. Izvades strāva — maks. 10 mA /izvade
24 V maiņstrāvas sprieguma izvades (28, 41, 44, 47)	Izvades strāva — maks. 1A /izvade Bez ārējās strāvas padeves — izvades strāva maks. 10 VA (nepārtraukti), īslaicīgi — (60 sek.) 15 VA
Releju izvades	
Divpusēju kontaktu releji (71...76)	2 gab., 230 V, 1 A
Simistoru izvades	
Simistori (77...80)	2 gab., 230 V, maks. 1 A bezpotenciāla maiņstrāvas slēdzis. Līdzstrāvas vadībai nepieciešams starprelejs.
Simistori (24, 25)	24 V maiņstrāva. Izvades strāva — maks. 1 A. Bez ārējās strāvas padeves izvades kopējā nepārtrauktas slodzes kapacitāte — maks. 12 VA, izpildmehānismam — maks. 15 VA.
Datu pārsūtīšanas pieslēgumi	
RS-485 kopne (A1 un B1)	Galvaniski izolētas. Atbalsta Modbus-RTU protokolu.
MicroSD atmiņas karte	Atmiņas karte nav iekļauta piegādes.Tehniskās prasības micro atmiņas karti: Standarts micro SDHC, UHS, letilpība 512 MB ... 32 GB, Failu sistēma FAT 32, Klase 4 ... 10+
Opcijas	sk. 21. lpp
ATBILSTĪBA	
EMS direktīva	2014/30/EU
Traucējumnoturība	EN 61000-6-1
Traucējumemisija	EN 61000-6-3



ouman.fi

XM1026D_C203_Configuration and service_LAV_v.3.0_2021118

Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas mūsu produktiem bez iepriekšēja brīdinājuma.

Saving energy, creating comfort

OUMAN