

OUMAN C203

Trijų kontūrų valdiklis

- 2 šildymo kontūrų valdymas
- 1 buitinio karšto vandens kontūro valdymas

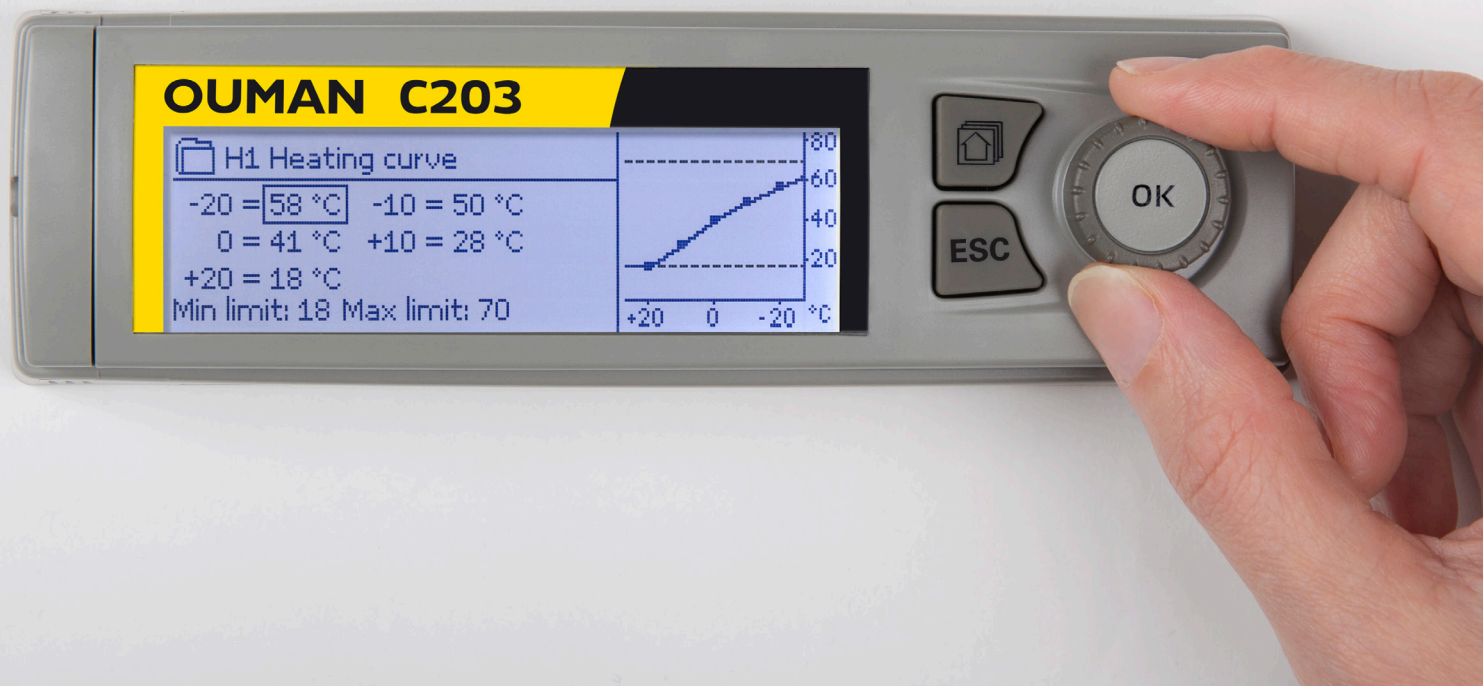


Įkelkite vartotojo vadovą: <https://ouman.fi/en/documents/>

<https://ouman.fi>

YM0061 Versija 3.0 ->

GSM / Web controlled heating controller



„Ouman C203“ yra naujos kartos sieninis šildymo reguliatorius. Dėl savo universalumo, išmanumo ir aiškumo jis idealiai tinka visoms vandens cirkuliacinio šildymo sistemoms. „Ouman C203“ informatyvuus ekrano skydelis ir GSM valdymo funkcija leidžia juo paprastai ir patikimai naudotis bet kada ir bet kur! „Ouman“ C203 galima prijungti prie „Ounet“ paslaugos, todėl reguliatorių galima paprastai valdyti kompiuteriu.

Pažangi šildymo reguliavimo technologija

„Ouman S203“ – nauja pažangi reguliavimo technologija. Ji turi daugybę funkcijų, kurios pagerina reguliavimą ir taupo energiją. Reguliatorius taip pat turi daug naudingų automatinių funkcijų, kurias vertina automatikos specialistai.

Šildymo sistemų tipai:

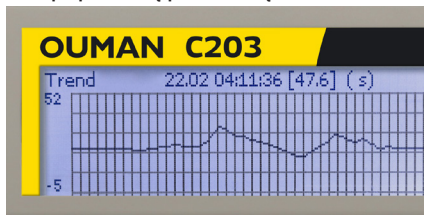
- Radiatorinis šildymas
- Grindinis šildymas
- Oro kondicionavimo išankstinis reguliavimas
- Karšto vandens reguliavimas

Šilumos gamybos tipai:

- Centralizuoto šildymo šilumokaičiai
- Katilinės
- Akumuliatoriai
- Centralizuoto šilumos tiekimo pastotės
- Antžeminės šildymo sistemos

Lengva pradėti naudoti

Iš anksto užprogramuotas diegimas padės jums pradėti naudoti valdymo kontūrus ir atlikti svarbiausius pasirinkimus. Atsižvelgdamas į jūsų pasirinkimus, C203 pasiūlo optimalius konfigūracijos nustatymus. Daugeliu atvejų nustatymai tinka tokie, kokie yra, ir jums nereikia atlikti papildomų pakeitimų.



Grafinis tendencijų ekranas palengvina derinimą

„Ouman C203“ grafiškai rodo tiekiamo vandens temperatūros pokyčių tendencijas, todėl suprasti reguliavimo procesą yra lengva. Tendencijų rodymas montuotojui ypač palengvina reguliatoriaus nustatymą.



Naudojimas nuotoliniu būdu:

Mobilusis valdymas reikalingas GSM modemas (pasirinktinai), norint prisijungti prie valdymo. Internetinis stebėjimas „Ounet“

Internetinis valdymo kambarys (papildomai) suteikia profesionalų nuotolinį valdymą ir stebėjimą.

www.ouman.fi

OUMAN C203

Trijų kontūrų šildymo valdiklis



Trijų kontūrų šildymo valdiklis

Norint gerai reguliuoti šildymą, reikia tinkamos reguliavimo kreivės. Galite pasirinkti naudoti 5 arba 3 taškų šildymo kreivę. Valdiklis neleidžia naudoti netinkamos šildymo kreivės, kai naudojate 3 taškų šildymo kreivę. Taip užtikrinamas optimalus šildymo reguliavimas.

Atsižvelgia į patalpų skirtumus

Atliekant lauko temperatūros matavimo uždelsimo funkciją atsižvelgiama į struktūrinius skirtumus. Greitai keičiantis lauko temperatūrai, regulatorius nekeičia tiekiamo vandens temperatūros tuo pačiu tempu, o veikia pagal vidurkį, kurį mato vos ilgesnį laiką.

Du atskiri šildymo valdymo kontūrai

Naudojant C203 galima nepriklausomai valdyti du atskirus šildymo valdymo kontūrus. Tai lemia geresnę energijos vartojimo efektyvumą, didesnę gyvenimo komfortą ir statinių apsaugą.

Karšto vandens valdymas

„Ouman S203“ turi gerai išvystytą karšto vandens taupymo algoritmą, kuris garantuoja malonų maudymąsi net ir esant sudėtingoms reguliavimo sąlygoms. Numatomasis reguliavimas ir greito paleidimo funkcija pagerina reguliavimą tais atvejais, kai suvartojimas greitai keičiasi.

Cirkuliacinio siurblio valdikliai

- Siurblio išjungimas vasaros laikotarpiu
- Rankinis valdymas „ON/OFF“
- Dviguba siurblio funkcija:
Atsarginis siurblys / pakaitinis siurblys
- Siurblio veikimo laiko skaitiklis

Informacija apie tiekiamą vandenį

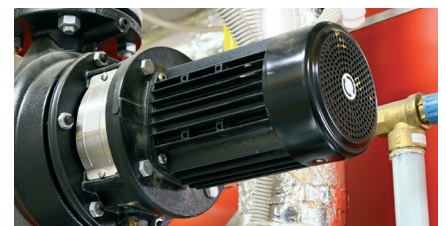
Informacija apie tiekiamą vandenį pateikiama lentelės forma, kurioje vartotojas informuojamas apie veiksnius, kurie turi įtakos tiekiamo vandens temperatūrai tuo metu. Svetainėje informacija apie tiekiamą vandenį taip pat leidžia lengvai aptikti klaidingus nustatymus.

Drėgmės mažinimo funkcija rudens metu

Drėgmės mažinimo funkcija tam tikrą laiką rudenį padidina tiekiamo vandens temperatūrą. Tai sumažina drėgmę pastate, todėl jame nesijaučia tokios vėsos, kuri dažnai būna vasaros pabaigoje.

Universalūs matavimai ir skaitmeninės įvestys

- Konfigūruojamos ir fiksuotos universalios įvestys ir impulsinės įvestys
- Taip pat iš kanalo galima nuskaityti matavimo duomenis



Universalios pavojaus signalų funkcijos

Vidiniai pavojaus signalai

- Jutiklio gedimas
- Perkaitimo pavojus
- Nukrypimo pavojaus signalas
- Užšalimo pavojus

Išoriniai pavojaus signalai

- Tinklo slėgio pavojaus signalas
- Karšto vandens suvartojimo tinklo pavojaus signalas
- Pavojaus informacija apie siurblio darbo režimą
- Pavojaus informacija apie siurblio apsaugą nuo viršįtampių

Įvairių dydžių patalpoms

Ouman C203 gali būti naudojamas visų rūšių pastatuose su centriniu vandens šildymu – tiek mažuose pastatuose, tiek didelėse gamyklose. C203 galima valdyti įvairių tipų nuotolinio stebėjimo būdais. Dabar patalpų šildymą galima stebėti ir valdyti naudojant GSM telefono ekraną, kompiuterį ir reguliatorių. Pavojaus pranešimai gali būti gaunami į GSM telefoną.

Ounet

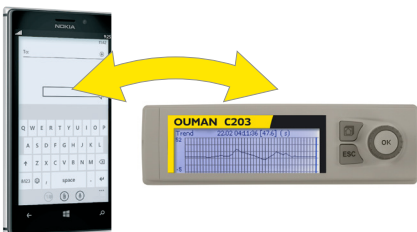
Gana didelės „Ouman“ pastatų automatizavimo sistemos galima lengvai valdyti ir stebėti nuotoliniu būdu naudojant interneto naršyklę. Norėdami naudoti naršyklę, turite turėti tinklo adapterį (pasirinktinai), „Ounet“ paskyrą, taip pat prieigą prie tinklo ir pakankamą duomenų apsaugą.

Kitos stebėjimo sistemos

C203 valdiklį galima prijungti prie kitų stebėjimo sistemų naudojant „Modbus“.

GSM valdiklis

Kai prie valdiklio prijungtas GSM modemas, su valdikliu galima bendrauti SMS žinutėmis per GSM telefoną. Be to, pavojaus signalai gali būti siunčiami penkiems skirtingais numeriais ir gali būti iš naujo nustatomi tekstine žinute.



Tai daugiau nei šildymo valdiklis

Matmenys, ne daugiau kaip 16 vnt.

- Lauko temperatūra
- K1 Tiekiamas vandens temperatūra
- K1 Patalpos temperatūra
- K1 Grįžtančio vandens temperatūra
- K2 Tiekiamas vandens temperatūra
- K2 Grįžtančio vandens temperatūra
- K2 Patalpos temperatūra
- Slėgio siūstuvai
- BKV Cirkuliuojantis vanduo temperatūra
- BKV Buitinio karštas vanduo temperatūra
- CŠT Tiekiamo vandens temperatūra
- CŠT Grįžtančio vandens temperatūra
- Temperatūros matavimas

Kreivės tipo ir lygiagretaus poslinkio pasirinkimas

- 5 taškų kreivė
- 3 taškų kreivė

Techninė informacija

Apsaugos klasė..... IP 20
Darbinė temperatūra 0 °C...+40 °C
 0 °C...+50 °C tokiomis sąlygomis:
 - Maksimali 24 VAC išėjimų apkrova: iš viso 300 mA
 - Maksimali 15 V nuolatinės srovės išėjimo apkrova: 100 mA
 - Maksimali relijų ir triac išėjimų apkrova: 230V / 450mA vienam relės ir triac išėjimui

Laikymo temperatūra -20 °C...+70°C

Maitinimo šaltinis

- Darbinė įtampa /galios poreikis... 230 Vac / 125 mA
- Didžiausia vidinio 24 VAC maitinimo šaltinio apkrova 0.4 A/10 VA nuolat, laikinas (60 s) 15 VA
- Atsarginė baterija..... 12 Vdc

Matavimo jėgimai:

- Jutiklio matavimai (įvestys 1-13) Skaičiuojant bendrą tikslumą, taip pat būtina atsižvelgti į jutiklio leistinus nuokrypius ir kabelių poveikį.
- **NTC10:** ±0.1 °C/ 50 °C ...+100 °C ir +0.25 °C/ 100 °C ...130 °C
- **NTC20:** ± 0.1 °C/ -20 °C...130 °C ir +0.5 °C/ -50 °C...-20 °C
- **NTC1.8:** +0.1 °C/-50 °C...+100 °C ir -0.4 °C/ 100 °C...+130 °C
- **NTC2.2:** +0.1 °C/-50 °C...+100 °C ir -0.6 °C/ 100 °C...+130 °C
- **Ni1000LG:** ±0.2 °C / -50 °C...+130 °C
- **Ni1000DIN:** ±0.2 °C/-50 °C...+130 °C
- **Pt1000:** ±0.2 °C/-50 °C...+130 °C

Signalas miliamperais (jėgimai 12- 14) 0 - 20 mA srovės pranešimas, matavimo tikslumas 0.1 mA

- Įtampos matavimas (jėgimai 4, 7, 12-14) 0 -10V įtampos pranešimas, matavimo tikslumas 50 mV
- Digital inputs (inputs 12 - 17) Kontaktinė įtampa 15 Vdc (17 jėgimai), 5 Vdc kontaktinė įtampa (12-16 jėgimai). Perjungimo srovė 1,5 mA (17 jėgimai), perjungimo srovė 0,5 mA (12-16 jėgimai). Maks. perdavimo varža 500 Ω (uždarytas), min. 11 kΩ (atidarytas).
- Skaitiklio jėgimai (17, 18)..... Min. impulso ilgis 30 ms.

Analoginiai išvadai

(27, 30, 43, 46, 49, 50) Išvado įtampos intervalas 0...10 V. Maks. vieno išvado srovė 10 mA

24 VAC išvado įtampa

(28, 41, 44, 47) Išėjimo srovė maks. 1 A / išėjimas.
 Be išorinio maitinimo šaltinio srovės maks. iš viso 10 VA nuolat, laikinas (60 s) 15 VA.

Relės išėjimai

- Perjungimo kontaktų relė (71...76).. 2 vnt., 230 V, 1 A

Tiristoriniai reguliatoriai

- 230 Vac (77...80) 2 vnt., 230 V, maks. 1 A Kintamosios srovės jungiklis be potencialo. Nuolatinės srovės valdymui reikalinga tarpinė relė.
- 24 Vac (24, 25) 24 Vac. Išėjimo srovė maks. iš viso 1 A. Be išorinio maitinimo šaltinio bendra nuolatinė išėjimų apkrova yra maks. 10VA nuolat, laikinas (60 s) 15 VA

Duomenų perdavimo jungtys

- RS-485 magistralė (A ir B).... Galvaniškai izoliuoti, Modbus-RTU

Papildomi priedai

- M-LINK Adapteris C203 prijungimui prie tinklo M-LINK yra C203 adapteris, sukuriantis Modbus TCP / IP sąsają su C203 valdikliu.
- GSMMOD.....Prijungę modemą prie C203 valdiklio, su valdikliu galėsite bendrauti SMS žinutėmis ir į GSM ryšio telefoną gauti informaciją apie aktyvuotus pavojaus signalus. GSM modemas prijungtas prie C203 valdiklio RJ45 prievado. Jei M-LINK įtaisas prijungtas prie C203 RJ45 prievado, modemas turi būti jungiamas prie M-LINK C jungties.

PATVIRTINIMAI

- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva... 2004/108/EC, 93/68/EEC
- Atsparumas trikdžiams EN 61000-6-1
- Atsparumas spinduliutėms... EN 61000-6-3



Skaitmeninės įvestys („on/off“), pvz:

- informacija apie siurblio darbo režimą
- pavojaus informacija apie apsaugą nuo perkrovos
- bendra signalizacija

Impulsų matavimo įvestis:

- Vandens tūris
- Išmatuotos energijos sąnaudos

LAN / Interneto ryšiai 2 vnt.

- Modbus RTU per 21-23 jungtis
- Naudojant išorinį „M-link“ įrenginį Modbus TCP/IP ryšys yra prieinamas

Wykdklikio valdymas

- 2 vnt. 3 taškais valdomi 24VAC
- 6 vnt. valdomi įtampa (0 ... 10 V) Dėmesio! 0...10V įtampos valdomi vykdklikiai gali būti prijungti prie kaskadinio valdymo (2 vnt. / kontūrai)

Pavojaus relė 1 vnt. („Triac 2“, jei K2 vykdklikis nėra valdomas 3 taškais)

Papildomas valdymo skydelis

- Ne ilgesnis nei 20 m, pvz., „CAT 5“ kabelis (pasirinktinai)

<https://ouman.fi>