

OUMAN C203

Kolme ahela juhtseade

- kahe kütteahela reguleerimine
- ühe sooja tarbeveeahela juhtimine



Laadige kasutusjuhend: <https://ouman.fi/en/documents/>

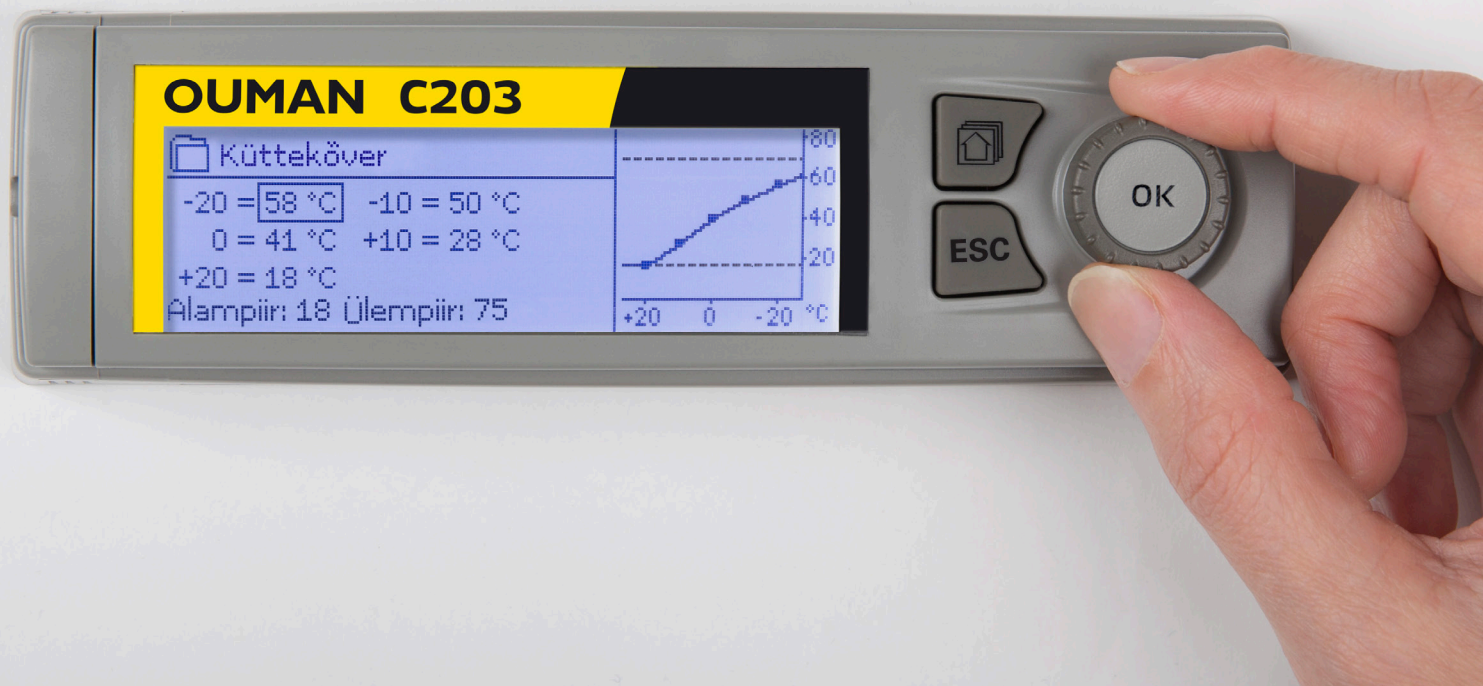
<https://ouman.fi>

XM1120A: Version 1.5.3->

Saving energy, creating comfort

OUMAN

Mobiilsidega / ueebi kaudu reguleeritav küttejuttseade



Ouman C203 on uue generatsiooni kütte juhtseade. Selle mitmekülgsus, intelligentsus ja avatus teevad sellest ideaalse kütte juhtseadme, mis sobib kõikidele veega töötavatele küttesüsteemidele. Juhtseadet Ouman C203 on lihtne kasutada. Selle informatiivne ekraan ja mobiilsidega juhtimise funktsioon tagavad usaldusväärse kasutamise alati ja kõikjal! Seadme Ouman C203 saab ühendada Ouneti teenusega, võimaldades juhtseadet lihtsasti ja informatiivselt üle interneti kasutada.

Arenenud kütmise reguleerimise tehnoloogia

Ouman C203 esindab uut arenenud kütmise reguleerimise tehnoloogiat. Sellel on mitu funktsiooni, mis tõhustavad reguleerimist ja säästavad energiat. Lisaks sisaldab see mitmeid automaatseid funktsioone, mida automatiseerimisspetsialistid hindavad.

Küttesüsteemide versioonid:

- radiaatorküte
- põrandaküte
- õhukonditsioneeride eelreguleerimine
- kuuma vee reguleerimine

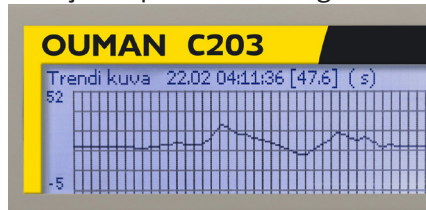
Soojustootmise liigid:

- kaugkütte soojusvahetid
- boilerijaamad
- akumulaatorid
- kaugkütte alajaamad
- maasoojuspumba süsteemid

www.ouman.fi

Lihtne kasutada

Eelprogrammeeritud paigaldusprotseduur juhendab teid, kui alustate juhtahela kasutamist ja aitab teil teha kõige olulisemaid valikuid. Teie valikute alusel pakub C203 teie konfiguratsiooni jaoks optimaalseid seadeid. Tavaliselt on seaded sellisena sobivad ja te ei pea rohkem midagi muutma.



Graafiline trendikuva muudab seadistamise lihtsamaks

C203 kuvab küttevee muudatuse trendi graafiliselt, nii on reguleerimist lihtsam mõista. Trendikuva muudab seadistamise juhtseadme paigaldaja jaoks lihtsamaks.



Kaugjuhtimine:

- **mobiilsidega** vajab GSM-modemi (lisavarustus) ühendamist juhtseadmega.
- **EH-net** kohalik veebiserver juhtimiseks ja jälgimiseks (lisavarustus).
- **Ounet** internetipõhine online-juhtimiskeskus kaugjuhtimise ja jälgimise jaoks (valikuline).

OUMAN C203

Kolme ahela juhtseade



Informatiivne kütteköver

Tõhusa kütmise reguleerimise jaoks vajate õiget reguleerimisköverat. Te saate kasutada 5- või 3-punktilist kütteköverat. Kontroller ei lase kasutada vale tüüpi kütteköverat, kui kasutate 3-punktilist kütteköverat. Sellisel viisil on kütmise optimaalne reguleerimine tagatud.

Võtab arvesse köetavate hoonete erinevusi

Välis temperatuuri mõõtev viivitusega funktsioon võtab arvesse hoonete struktuurierinevusi. Kui välis temperatuur muutub kiirelt, ei muuda juhtseade kütteeve temperatuuri sama kiirelt, vaid töötab pikema ajaperioodi jooksul mõõdetud keskmise väärtuse alusel.

Kaks eraldi juhtahelat kütte jaoks

C203 abil on võimalik sõltumatult reguleerida kahte eraldi juhtahelat. Tulemuseks on energia tõhusam kasutamine ja mugavam elamine, samuti paremini kaitstud hoonekonstruktsioonid.

Sooja tarbevee reguleerimine

Seadmel Ouman C203 on kõrgelt arenenud sooja tarbevee säästmise algoritm, mis tagab nauditava duši isegi keeruliste tingimuste korral. Ennetav reguleerimine ja kiirkäivituse funktsioon tõhustavad reguleerimist olukordades, kus tarbimine muutub kiiresti.

Ringluspumba reguleerimine

- pumba seiskamine suveajaks
- manuaalne sisse- ja väljalülitamine

Kütteeve info

Kütteeve info esitatakse tabeli kujul, mis teavitab selle kasutajat teguritest, mis mõjutavad praegu kütteeve temperatuuri. Kütteeve teave muudab ka valede seadistuste leidmise lihtsamaks.

Sügiskuivatuse funktsioon

Sügiskuivatuse funktsioon tõstab sügisel kütteeve temperatuuri teatud ajaks. See vähendab hoones niiskust, nii et hoone ei tundu suve lõpus enam nii jahedat.

Mitmekülgsed mõõtmised ja digitaalsisendid

- seadistatavad ja fikseeritud universaalsisendid ja impulss-sisendid
- mõõtmisandmeid saab lugeda ka andmesidekanalist



Mitmekülgsed alarmfunktsioonid

Sisemised alarmid

- anduriviga
- ülekuumenemise oht
- kõrvalekalde alarm
- külmumise oht

Välised alarmid

- võrgusurve alarm
- koduse kuumavee võrgutarbe alarm
- alarmteave pumba töörežiimi kohta
- alarmteave pumba liigvoolukaitse kohta

Igas suuruses hoonetele

Ouman C203 on kasutatav igasuguste hoonete jaoks, mis kasutavad keskkütet – alates väikestest hoonetest kuni suurte tehasteni. C203 ühildub erinevate kaugjälgimise lahendustega. Hoone kütmist saab nüüd jälgida ja reguleerida mobiiltelefoni, arvuti ja kontrolleri kaudu. Alarmteateid saab vastu võtta tekstisõnumitena mobiilsideadmetes.

Ounet

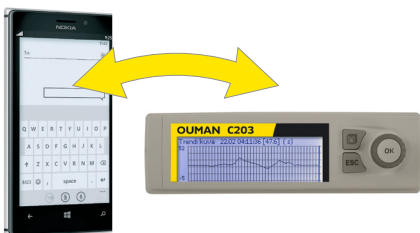
Üsna suuri Oumani hoone-automatiseerimissüsteeme saab kaugelt lihtsasti reguleerida ja jälgida veebi brauseriga. Brauseri kasutamiseks peab teil olema M-LINK -adapter, Ouneti konto ning töötav võrguühendus ja piisav andmeturvalisus.

Teised jälgimissüsteemid

Juhtseade C203 on ühendatav teiste jälgimissüsteemidega, kui kasutada Modbusi.

GSM-juhtseade

Kui juhtseadmega on ühendatud GSM-modem, saab kasutada GSM-telefoni, et suhelda juhtseadmega tekstisõnumite kaudu. Lisaks saab alarme saata viiele erinevale numbrile ja neid saab lähtestada tekstisõnumiga.



Enam kui lihtsalt kütte juhtseade

Temperatuuriteguri mõõtmine, maksimaalselt 16 tk

- välistemperatuur
- K1 kütteeve temperatuur
- K1 toatemperatuur
- K1 tagasivoolava vee temperatuur
- K2 kütteeve temperatuur
- K2 tagasivoolava vee temperatuur
- K2 toatemperatuur
- võrgusurve
- Sooja tarbevee ringluse temperatuur
- Sooja tarbevee temperatuur
- KK kütteeve temperatuur
- KK tagasivoolava vee temperatuur
- üldine temperatuuri mõõtmine

Kõvera tüübi ja paralleelnihke valimine

- 5-punktiline kõver
- 3-punktiline kõver

Võrguühendus 2 tk

- Modbus (ühendused 21–23)
- M-LINKi kasutamisel on teine Modbus-ühendus saadaval

Tehniline teave

Kaitseklass	IP 20
Töötemperatuur	0 °C kuni +40 °C
	- 0 °C kuni +50 °C alljärgnevatel tingimustel:
	- 24 V AC väljundi maksimaalne koormusvool: kokku 300 mA
	- 15 V DC väljundi maksimaalne koormusvool: 100 mA
	- relee ja triac väljundid, maksimaalne koormusvool: 230 V / 450 mA individuaalse relee ja triac väljundi kohta
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Toide	
- tööpinge.....	230 Vac / 125 mA
- sisemine 24 V toiteallikas, max 0,4 A/10 VA , ajutiselt(60 s) 15 VA .	
- eesmine kaitse	max 10A
- varu toiteallika sisend	12 Vdc
Mõõtmisssendid:	
- anduritega mõõtmine (sisendid 1 kuni 13) mõõtmiskanali täpsus:	
- NTC10: ±0,1°C vahemikus -50°C kuni +100°C, ±0,25°C vahemikus +100°C kuni +130°C	
- NTC20: ±0,1°C vahemikus -20°C kuni +130°C, +0,5°C vahemikus -50°C kuni -20°C	
- NTC18: ±0,1°C vahemikus -50°C kuni +100°C, -0,4°C vahemikus 100°C kuni 130°C	
- NTC2.2: ±0,1°C vahemikus -50°C kuni +100°C, -0,6°C vahemikus 100°C kuni 130°C	
- Ni1000LG, Ni1000DIN ja Pt1000: ±0,1°C vahemikus -50°C kuni 130°C	
- Ni1000DIN: ±0,1°C vahemikus -50°C kuni 130°C	
- Pt1000: ±0,1°C vahemikus -50°C kuni 130°C	
	Kogutäpsuse arvutamisel tuleb arvestada ka andurite tolerantsidega ja kaablite mõjuga.
- milliampri signaalid (sisendid 12–14).....	0–20 mA voolusignaali, mõõtmistäpsus 0,1 mA
- pingemõõtmine (sisendid 4, 7, 12–14).....	0 kuni 10 V sisendpinge, mõõtmistäpsus 50 mV
- digitaalsendid (sisendid 12–17).....	kontaktpinge 15 V DC (sisend 17), kontakti pinge 5 V DC (sisendid 12 kuni 16) lülitusvool 1,5 mA (sisend 17), lülitusvool 0,5 mA (sisendid 12 kuni 16) ülekandekaitistus max 500 Ω (suletud), min 11 k Ω (avatud)
- pulsilugemise sisendid (17 ja 18).....	impulsi minimaalne pikkus 30 ms
Analoogväljundid	
(27, 30, 43, 46, 49, 50)	väljundpinge vahemik 0 kuni 10 V väljundvool max 10 mA / väljund
24 V AC pingeväljundid	
(28, 41, 44, 47)	väljundvool max 1 A / väljund Välise toite on max kokku 10 VA , ajutiselt (60 s) 15 VA
Releeväljundid	
vahetuskontakti releed (71 kuni 76).....	2 tk, 230 V, 1 A
Triac väljundid	
- 230 Vac (77 kuni 80).....	2 tk, 230 V, max 1 A / väljund potentsiaalivaba AC-lüliti DC juhtimine nõuab vahereleed
- 24 Vac (24, 25).....	24 V AC väljundvool max kokku 1 A välise toite on max väljundkoormus kokku 10 VA , ajutiselt (60 s) 15 VA
Andmeside ühendused	
- RS-485 siin (A1 ja B1)	galvaaniliselt isoleeritud, toetab Modbus-RTU protokolle
Lisavarustus	
- M-LINK	M-LINK -adapter annab Modbus TCP / IP liidese C203 seadmele
- GSMMOD.....	GSMMOD Ühendades modemi juhtseadmega C203, saate juhtseadmega suhelda tekstisõnumite abil ja edastada teavet alarmide kohta sõnumite kaudu oma mobiilile. Modem on ühendatud seadmega või M-LINK-adaptri ühendusega RJ-45. GSMMOD C203 saab oma toite seadmest (klemmid 52 ja 53).
HEAKSKIIDUD	
- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv.. 2004/108/EC, 93/68/EEC	
- Häiringutaluvus.....	EN 61000-6-1
- Häireemissioonid.....	EN 61000-6-3



Digitaalsendid (sisse/välja) max 4 tk

- teave pumpade töötamise kohta
- alarmteave ülekoormuse kaitse kohta

Pulsi mõõtmise sisend:

- veearvestus
- energiaarvestus

Ventiilmootri juhtimine

- 2 tk 3-punktilise juhtimisega 24 V AC
 - 6 tk pingejuhimisega (0 kuni 10 V)
- NB! Pingejuhimisega 0 kuni 10 V ventiilmootoreid saab ühendada kaskaadjuhtimissüsteemiga (2 tk / ahelas).

Alarmirelee 1 tk (triack 2, kui K2 ventiilmootor pole 3-punktilise juhtimisega)

Lisa-juhtpaneel

- max 20 m CAT 5 kaabel (lisavarustus)