

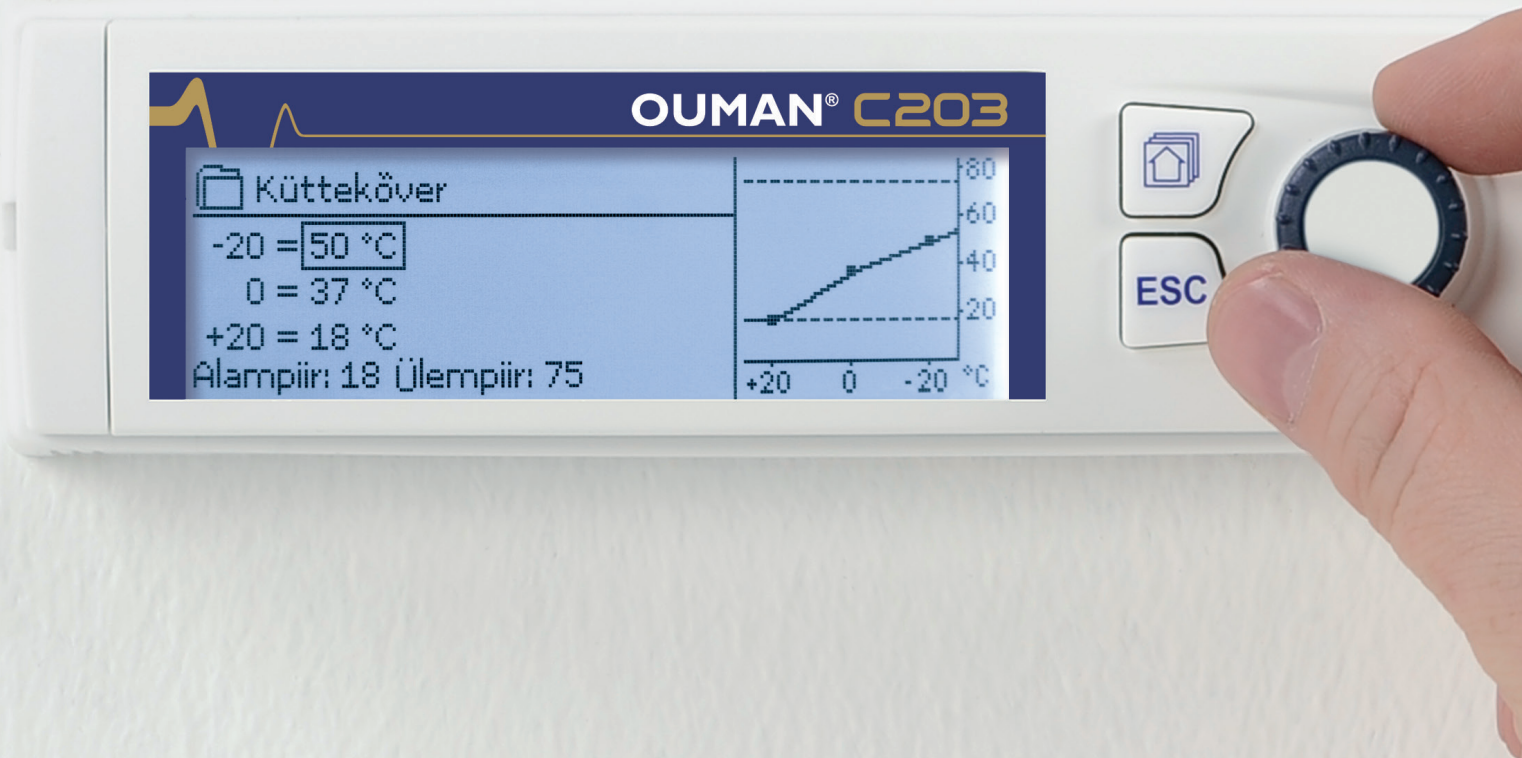
OUMAN C203

Kolme ahela juhtseade

- kahe kütteahela reguleerimine
- ühe sooja tarbeveeahela juhtimine



Mobiilsidega / veebi kaudu reguleeritav küttejuttseade



Ouman C203 on uue generatsiooni kütte juhtseade. Selle mitmekülsus, 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

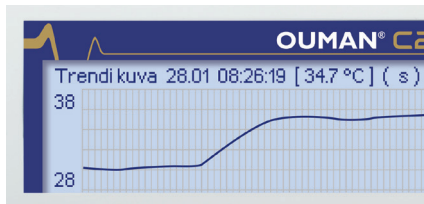
Soojustootmise liigid:

- 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 reguleerimiskövert. Te saate kasutada 5- või 3-punktilist küttekövert. Kontrolleri ei lase kasutada vale tüüpi küttekövert, kui kasutate 3-punktilist küttekövert. 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 küttevee temperatuuri sama kiirelt, vaid töötab pikema ajaperioodi jooksul mõõdetud keskmise väärtuse alusel.

Kaks eraldi juhtahelat kütteks

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

Küttevee info

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

Sügiskuivatuse funktsioon

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

Mitmekülgseid mõõtmised ja digitaalsisendid

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



Mitmekülgseid alarmfunktsioonid

Sisemised alarmid

- anduriviga
- ülekuumenemise oht
- kõrvalekalde alarm
- külmumise oht

Välised alarmid

- võrgusurve alarm
- koduse kuum vee võrgutarbe alarm
- alarmteave pumba töörežiimi kohta
- alarmteave pumba liigvoolukaitse kohta

OUMAN C203

Kolme ahela juhtseade

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

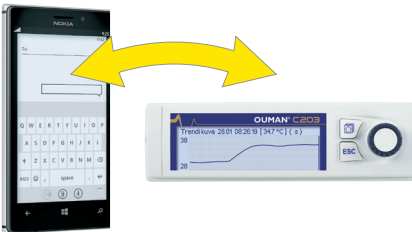
Üsna suuri Oumani hoone-automatiseerimissüsteeme saab kaugelt lihtsasti reguleerida ja jälgida veebi brauseriga. Brauseri kasutamiseks peab teil olema OULINK ETH-adapter, Ouneti konto ning töötav võrguühendus ja piisav andmeturvalisus.

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

NTC 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 mõõtmine

Kõvera tüübi ja paralleelnihke valimine

- 5-punktiline kõver
- 3-punktiline kõver

Võrguühendus 2 tk

- Modbus (ühendused 21–23)
- Oulinki 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

Mõõtmisandmed:

- anduritega mõõtmine (sisendid 1 kuni 13) mõõtmiskanali täpsus:
 - NTC10 element: ±0,1 °C vahemikus -50 °C kuni +100 °C, ±0,25 °C vahemikus +100 °C kuni +130 °C
- 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
- digitaalsisendid (sisendid 12–17)..... kontaktipinge 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) ülekandetakistus 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

Relevväljundid

- 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 protokolli

Lisavarustus

- OULINK-ETH OULINK ETH-adapter annab Modbus TCP / IP liidese C203 seadmele
- GSMMOD5..... GSMMOD5 ühendades modemi juhtseadmega C203, saate juhtseadmega suhelda tekstisõnumite abil ja edastada teavet alarmide kohta sõnumite kaudu oma mobiilile. Modem on ühendatud seadmega või OULINK-ETH-adapteri ühendusega RJ-45. GSMMOD5 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

Digitaalsisendid (sisse/välja) max 4 tk

- teave pumpade töötamise kohta
- alarmteave ülekõormuse kaitse kohta

Pulsi mõõtmise sisend:

- veearvestus
- energiaarvestus

Ventiilmootri juhtimine

- 2 tk 3-punktilise juhtimisega 24 V AC
- 6 tk pingjuhtimisega (0 kuni 10 V)
- NBI Pingjuhtimisega 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)

OUMAN OY, Voimatie 6, FI-90440, Kempele.
Telefon +358 424 8401, www.ouman.fi

Jätame endale õiguse muuta oma tooteid ette teatamata.