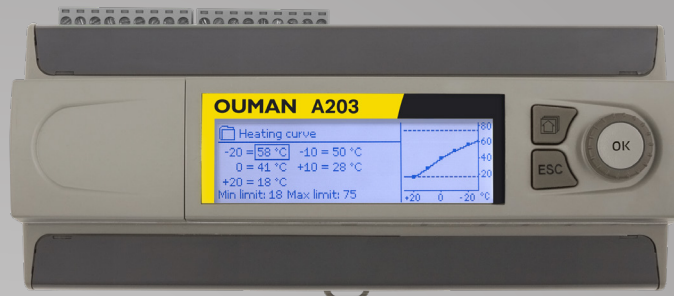


OUMAN A203 edustaa uutta älykkäämpää säätötekniikkaa. Siinä on lukuisia säätöä parantavia ja energiaa säästäviä ominaisuuksia sekä myös ammattilaisten toivomia automaattisia toimintoja.

A203 on 3-piirinen lämmönsäädin, jolla voidaan ohjata kahta lämmityksen säätöpiiriä ja yhtä käyttöveden säätöpiiriä. Kytkennoistä ja käyttöönottovalinnoista riippuu, mitä säätimen näytössä näkyy eri käyttötilanteissa.



A203 on enemmän kuin pelkkä säädin:

- + Voi ohjata relelähtöjä aika ja / tai lämpötilaohjatusti ulkolämpötilan, tai vapaan mittauksen perusteella
- + DIN-kisko kiinnitys

Erilaisiin lämmöntuottotapoihin:

- + Kaukolämpövaihtimiin
- + Kattilalaitoksiin
- + Varaajakäyttöihin
- + Aluelämpölaitoksiin

Vesikiertoisiin lämmitysjärjestelmiin:

- + Radiaattori- eli patterilämmitykseen
- + Lattialämmitykseen
- + Ilmastoinnin esisäätöön
- + Lämpimän käyttöveden säätöön

WEB UI, Access & Ounet

Internet yhteyteen ei tarvita lisälaitteita toimivan internetyhteyden lisäksi

5-piste säätökäyrä

laajat lämmitystapakohtaiset ominaisuudet

Selkeä

Aikaisemmista säätimistä tuttu Ouman käytettävyys



Modbus liitännät

Modbus TCP/IP
Modbus-RTU slave ja Modbus RTU master toisen säätimen Gateway luetaan.



Virtalähde

Vaatii ulkoisen virtalähteen:
> 24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)



Kielet

FIN, EST, ENG, LAV, SWE,
LIT, POL

EDISTYKSELLINEN LÄMMÖNSÄÄDIN

OUMAN A203 on uuden sukupolven DIN-kisko asennettava lämmönsäädin, jonka monipuolisuus, älykkyyden ja avoimuus tekevät siitä toimintoiltaan ylivoimaisen säätimen vesikiertoisiin lämmitysjärjestelmiin. Käyttäjystävällisyys on tuttua **OUMAN**-laatua – informatiivinen näyttöpaneeli sekä GSM Control -ominaisuus takaavat luotettavan käytön ajasta tai paikasta riippumatta! **OUMAN** A203 voidaan kytkeä Ounet-palveluun, jolloin säätimen nettikäyttö etänä on helppoa ja havainnollista.



HELPPO KÄYTTÖNOTTO

Käyttöönottovalikossa otetaan halutut säätöpiirit käyttöön ja tehdään säätimen käyttöön liittyvät tärkeimmät valinnat. Valintojen perusteella säädin tarjoaa asetusarvot, jotka ovat vähintään hyvä lähtökohta tarkempaan kohdekohtaiseen hienosäätöön.



GRAAFINEN TRENDINÄYTTÖ HELPOTTAA VIRITYSTÄ

A203 esittää lämpötilamuutosten trendit graafisesti, jolloin säätöprosessin hahmottaminen helpottuu. Trendinäyttö auttaa säätölaiteasentajaa erityisesti viritystilanteissa.



KAKSI ERI LÄMMITYKSEN SÄÄTÖPIIRIÄ

A203:lla voidaan ohjata kahta erillistä lämmityksen säätöpiiriä toisistaan riippumatta. Se merkitsee parempaa energiatehokkuutta ja lisää viihtyvyyttä sekä rakenneturvallisuutta.



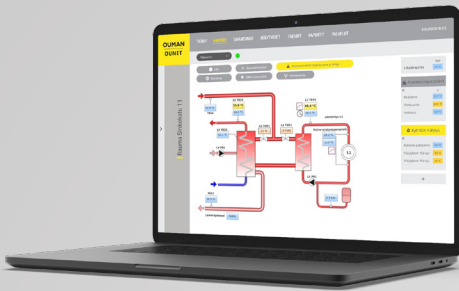
KÄYTTÖVEDEN SÄÄTÖ

Säätimessä on pitkälle kehitetty käyttöveden säätöalgoritmi, joka takaa miellyttävät suihkuhetket. Ennakoiva säätö ja pika-ajotoiminto parantavat säätöä nopeissa kulutusmuutostilanteissa.



A203 & Etäkäyttö

Ammattimaiseen etäohjaukseen ja valvontaan (lisäpalvelu).



- + **Ounet**
Graafinen ja räätälöitävä etähallinta-kokonaisuus
- + **Mobiiliohjaus**
edellyttää GSM-modeemin (lisävaruste) kytkemisen säätimeen.
- + **WEB UI**
Paikallinen web-palvelin etäohjaukseen ja valvontaan. Mahdollisuus tehdä grafiikkakuvat prosessista

Laajat hälytystoiminnallisuudet

Tavalliset ali- ja ylilämpö, anturivika, sekä lämpötilan poikkeama ja jäätyishälytykset. Mahdollisuus myös verkoston painehälytyksiin ulkoisella tiedolla, sekä lämmityspumpun hälytykseen joko ristiriitahälytyksellä tai suoralla hälytystiedolla.

Myös tuplapumpputoiminto, jossa voidaan käyttää lämmityspiirissä kahta pumppua vuorottelevasti ja/tai niin, että toinen käynnistyy toisen pumpun vikaantuessa ja antaessa ristiriitahälytystiedon.

Mobiiliohjaus

Säädintä voidaan ohjata puhelimella GSM-modeemin avulla. Hälytykset voidaan välittää viiteen eri numeroon ja ne voidaan kuitata tekstiviestillä.



Ounet

OUMAN kiinteistöautomaatiojärjestelmien etäohjaus ja valvonta voidaan hoitaa verkkoselaimella.

Käyttöä varten tarvitaan Ounet-tili sekä toimiva verkkoratkaisu ja riittävä tietoturva.

- + Laajat mahdollisuudet kerätä trendidataa lämmityksestä
- + Mahdollisuus käyttää sääennustetta lämmityksen säätöön väyläkompensointi-toiminnolla
- + Myös isomman kiinteistömäärän lämmityksen, ja muiden toimintojen hallintaan

Huomioi kiinteistöjen erot

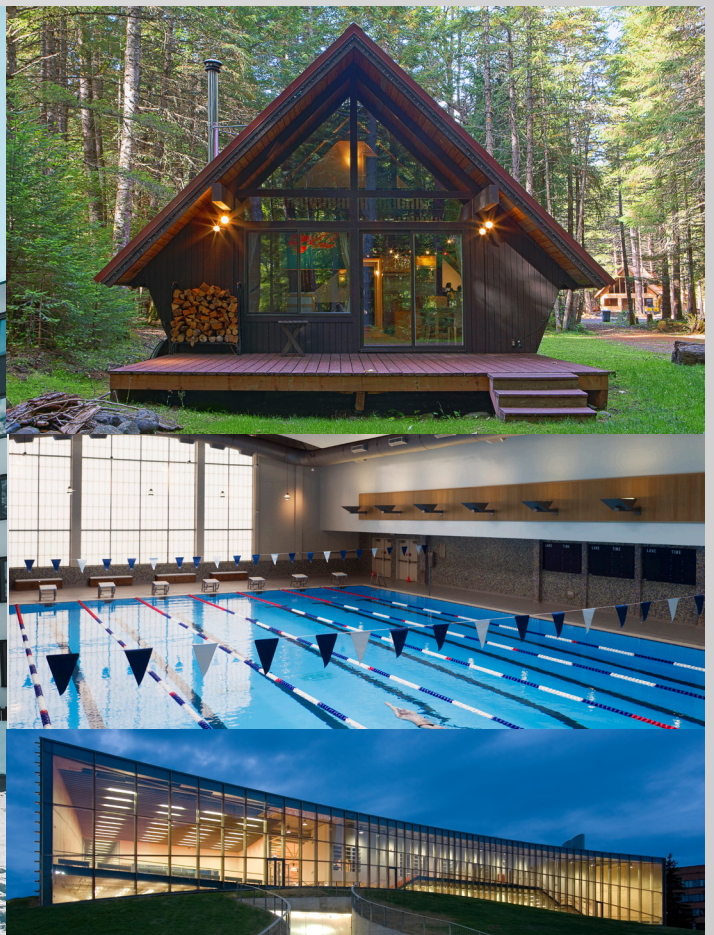
Säätimen ulkolämpötilan mittauksen hidastustoiminta ottaa huomioon kiinteistöjen rakenteelliset erot. Nopeissa ulkolämpötilan vaihteluissa säädin toimii pidemmän ajan ulkolämpötilan keskiarvon mukaan.

Jos lämmitystavaksi on valittu lattialämmitys, menovesisäädössä voidaan käyttää ennakoitua lämpötilamittausta. Tyypillisesti käytetään 2 tunnin ennakointiaikaa (aika on aseteltavissa huoltotilassa). Säädin huomioi menovesisäädössä ulkolämpötilan muutosnopeuden.

Asennusystävällinen

A203 on suunniteltu asennettavaksi moniin ympäristöihin. Sen kompaktista koosta johtuen asennuspaikka löytyy helposti.

Säädin voidaan asentaa myös suoraan esim. kaukolämpökeskukseen. Selkeät kytkennät tekevät kaapeleiden asentamisen helpoksi ja nopeuttaa näin kytkentää ja käyttöönottoa.



OTA YHTEYTTÄ!

OUMAN myynti
0424 840 400

www.ouman.fi



Mitat	leveys 213,5 mm, korkeus 93,3 mm, syvyys 96,8 mm
Paino	0.7 kg
Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+40 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	
Käyttöjännite	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Tehontarve	(15 Vdc lähtö = jos ei ole kytketty) 13 VA (15 Vdc lähtö = 750 mA) 34 VA Lisäksi on huomioitava 24 Vac:n käyttöjännite ja Triac-lähtöjen tehontarve, joita voidaan kuormittaa yhteensä maksimissaan 4 A:lla (maks. 1A/Triacpari), jolloin tehontarve on maksimissaan 96 VA.
Akkuvarmistus	12 Vdc
12 Vdc virrankulutus	300mA / 3,6W jos releet eivät ole käytössä 400mA / 4,8W jos releet ovat käytössä
Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyyppit:	
Anturimittaus (tulot 1-13)	Mittauskanavan tarkkuus: <ul style="list-style-type: none"> • NTC10: ±0,1 °C alueella -50 °C...+100 °C, ±0,25 °C alueella +100 °C...+130 °C. • NTC 1.8 ±0,2 °C alueella -20 °C...+40 °C, ±0,6 °C alueella +40°C...+70 °C ja +2.0°C lämpötiloilla yli 75°C. • NTC 2.2: ±0,2 °C alueella -20 °C...+55 °C, ±0,5 °C alueella +60°C...+70 °C ja +2.0°C lämpötiloilla yli 75°C. • NTC 20: ±0,1 °C alueella -20 °C...+70 °C, ±0,6 °C alueella +75°C...+120 °C. • Ni1000: +1,0 °C alueella -50 °C...+130 °C • Ni1000DIN: ±0,2 °C alueella 100 °C...+130 °C, +0,5 °C alueella -5 °C...-20 °C . • Pt1000-elementillä: +1,0 °C alueella -50 °C...+130 °C Kokonaismittaustarkkuudessa huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus.
Lähetinviesti (tulot 4, 7, 12-14)	0 -10V jänniteviesti, mittaustarkkuus 1 mV Milliamppeeriviesti rinnankytkettävällä 250Ω vastuksella 0 - 20 mA
Kosketintulo (tulot 10...16)	Kosketinjännite 5 Vdc. Kosketinvirta 0,5 mA Ylimenovastus max. 1,9 kΩ (suljettuna), min. 11 kΩ (avoimena)
Digitaalitulojen mittaustyyppit	
Kosketintulo (tulot 21 ja 22)	Kosketinjännite 15 Vdc Kosketinvirta 1,5 mA Ylimenovastus max. 500 Ω (suljettuna), min. 1,6 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (DI1 ja DI2 (21 ja 22))	Minimipulssinpituus 30 ms
Analogiset lähdöt (61...66)	Lähtöjännitealue 0...10 V. Lähtövirta max. 10 mA / lähtö
Relelähdöt	
Vaihtokosketin (71...76)	2kpl, 230 V, 6 A
Sulkeutuva kosketin (77...84)	4kpl, 230 V, 6 A
Triac-lähdöt	
24 Vac (42 ja 43)	Lähtövirta yhteensä max. 1 A
24 Vac (44 ja 45)	Lähtövirta yhteensä max. 1 A
Käyttöjännitelähdöt	
5 kpl 24 Vac-lähtö (41)	Lähtövirta max. 1 A / lähtö
15 Vdc-lähtö	Lähtövirta max. 750 mA
Tiedonsiirtoliitännät	
RS-485-väylä (A1 ja B1)	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU (COM2, Modbus master)
RS-485-väylä (A2 ja B2)	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU (COM3, Modbus slave)
USB-host-liityntä	RS-232-modeemi, Ouman GSM-modeemi
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, tuetut protokollat Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Älykäs etäyhteys sisäänrakennettuna Ounet-käyttöä varten
HYVÄKSYNNÄT	
EMC-direktiivi	2014/30/EU
Häiriönsieto	EN 61000-6-1
Häiriönpäästöt	EN 61000-6-3



Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman eri ilmoitusta.