

OUMAN S203

Kolmipiirinen lämmönsäädin

- 2 lämmityksen säätöpiirin ohjausta
- 1 käyttöveden säätöpiirin ohjaus



Edistyksellinen lämmönsäädin



Ouman S203 on uuden sukupolven pinta-asennettava lämmönsäädin, jonka monipuolisuus, älykkyyys ja avoimuus tekevät siitä toiminnoltaan ylivertaisen säätimen vesikiertoisin lämmitysjärjestelmiin. Käyttäjystävällisyys on tuttua Ouman-laatua – informatiivinen näyttöpaneeli sekä GSM Control -ominaisuus takaavat luotettavan käytön ajasta tai paikasta riippumatta! Ouman S203 voidaan kytkeä Ounet-palveluun, jolloin säätimen nettikäyttö etänä on helppoa ja havainnollista.

Edistyksellistä lämmön-säätötekniikkaa

Ouman S203 edustaa uutta älykkäämpää säätötekniikkaa. Siinä on lukuisia säätöä parantavia ja energiaa säästäviä ominaisuuksia sekä myös ammattilaisten toivomia automaattisia toimintoja.

Vesikiertoisin lämmitysjärjestelmiin:

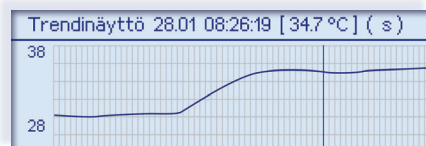
- Radiaattori- eli patterilämmitykseen
- Lattialämmitykseen
- Ilmastoinnin esisäätöön
- Lämpimän käyttöveden säätöön

Erilaisiin lämmöntuottotapoihin:

- Kaukolämpövaihtimiin
- Kattilalaitoksiin
- Varaajakäyttöihin
- Aluelämpölaitoksiin
- Maalämpöjärjestelmiin

Helppo käyttöönotto

Käyttöönottovalikossa otetaan halutut säätöpiirit käyttöön ja tehdään säätimen käyttöön liittyvät tärkeimmät valinnat. Valintojen perusteella säädin tarjoaa asetusarvot, jotka sopivat useimpiin kohteisiin sellaisenaan.



Graafinen trendinäyttö helpottaa viritystä

S203 esittää lämpötilamuutosten trendit graafisesti, jolloin säätöprosessin hahmottaminen helpottuu. Trendinäyttö auttaa säätölaitteasentajaa erityisesti viritystilanteissa.



Etäkäyttömahdollisuudet:

- Mobiiliohjaus edellyttää GSM-modeemin (lisävaruste) kytkeämisen säätimeen.
- EH-net Paikallinen web-palvelin etäohjaukseen ja valvontaan (lisävaruste).
- Nettivalvomo Ounet Ammattimaiseen etäohjaukseen ja valvontaan (lisäpalvelu).

www.ouman.fi

OUMAN S203

Kolmipiirinen lämmönsäädin



Informatiivinen säätökäyrä

Hyvän lämmönsäädön perustana on oikean muotoinen säätökäyrä. Säätökäyrä on aseteltavissa valinnaisesti joko 5 tai 3-pisteiseksi. Säädin estää vääränlaisen säätökäyrän asettamisen käytettäessä 3-piste säätökäyrää. Näin varmistetaan lämmitysjärjestelmän virheetön toiminta.

Huomioi kiinteistöjen erot

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

Kaksi eri lämmityksen säätöpiiriä

S203:lla voidaan ohjata kahta erillistä lämmityksen säätöpiiriä toisistaan riippumatta. Se merkitsee parempaa energiatehokkuutta ja lisää viihtyvyyttä sekä rakenneturvallisuutta.

Helppo päivitettävyyys

Säätimen ohjelmiston päivittäminen on helppoa ja nopeaa. Riittää kun vaihtaa uuden ohjelmiston sisältävän muistikortin säätimelle.

Käyttöveden säätö

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

Asennusystävällinen

S203 on suunniteltu asennettavaksi moniin ympäristöihin. Sen kompaktista koosta johtuen asennuspaikka löytyy helposti, joten se soveltuu erinomaisesti saneeraustarkoitukseen.

Säädin voidaan asentaa myös suoraan esim. kaukolämpökeskukseen. Avara kytkentätila tekee kaapeleiden asentamisen helpoksi ja nopeuttaa näin kytkentää ja käyttöönottoa.

Monipuoliset hälytystoiminnot

Sisäiset hälytykset

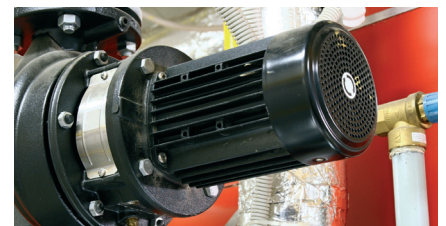
- Anturivika
- Yliämpövaara
- Poikkeamahälytys
- Jäätymisvaara

Ulkoiset hälytykset

- Verkoston painehälytys
- Hälytystieto pumpun käyntitilasta
- Hälytystieto pumpun ylivirtasuojalta

Monipuoliset mittaukset sekä digitaalitulot

- Kiinteitä ja konfiguroitavissa olevia universaalituloja ja pulssituloja
- Mittaustietojen lukeminen väylältä.



Kiertovesipumppujen ohjaukset

- Kesäajan pysäytystoiminta
- Käsiöhjaus ON/OFF

Syysajan kuivatustoiminto

Kuivatustoiminnolla nostetaan syksyllä automaattisesti menoveden lämpötilaa määräajaksi. Toiminto vähentää rakennekosteutta ja sen myötä poistuu koleuden tunne.

OUMAN S203

Kolmipiirinen lämmönsäädin

Kaikenkokoisiin kiinteistöihin

S203-säädin soveltuu sekä pientaloihin että suuriin asuin- ja liikekiinteistöihin. S203 on avoin erityyppisille kaukovalvontaratkaisuille. Kiinteistön lämmitystä voidaan seurata ja ohjata säätimen näytön lisäksi GSM-puhelimella sekä PC:llä. Hälytysvies- tit voidaan vastaanottaa GSM-puhelimella.

Ounet

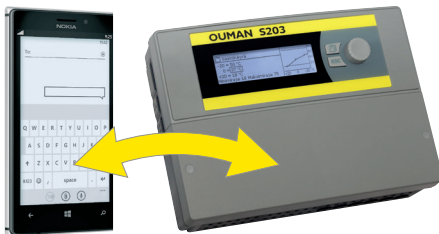
Suurempien Ouman-kiinteistöautomaatiojärjestelmien etäohjaus- ja valvonta voidaan hoitaa web-selaimella. Käyttöä varten tarvitaan Oulink-sovitin, Ounet-tili sekä toimiva verkkoratkaisu ja riittävä tietoturva.

Muut valvontajärjestelmät

S203 voidaan liittää muihin järjestelmiin Modbus-väylän avulla.

Mobiiliohjaus

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



Tekniset tiedot

Mitat	Leveys 230 mm, korkeus 160 mm, syvyys 60 mm
Paino	1.3 kg
Suojausluokka	IP 41
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö L (91), N (92)	
- Käyttöjännite / tehontarve	230 Vac / 200 mA
- Sisäisen 24 VAC -teholähteen kuormitettavuus yhteensä max. 1A/23 VA	
- Syöttö ryhmäkeskuksesta	max 10A
Mittaustulot:	
- Anturimittaus (tulot 11-26)	Mittauskanavan tarkkuus:
	- NTC10-elementillä: ±0,1 °C alueella -50 °C...+100 °C, ±0,25 °C alueella +100 °C...+130 °C
	Kokonaismittaustarkkuudessa huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus.
- Virtamittaus (tulot 22-24)	0 - 20 mA virtaviesti, mittaustarkkuus 0.1 mA
- Jännitemittaus (tulot 14,17,22-24)	0-10 V jänniteviesti, mittaustarkkuus 50 mV
- Digitaalitulot (tulot 20-28)	Kosketinjännite 15 Vdc (tulot 27 ja 28), kosketinjännite 5 Vdc (tulo 25, 26). Kosketinvirta 1.5 mA (tulot 27 ja 28), kosketinvirta 0,5 mA (tulo 25, 26).
	Ylimentovastus max. 500Ω (suljettuna), min 11 kΩ (avoimena)
Pulssitulot (27-28)	Minimi pulssinpituus 30 ms.
Analogiset lähdöt	
(53,54,64,66,68,70)	Lähtöjännitealue 0...10 V
	Lähtövirta max. 10 mA / lähtö
15 VDC jännitelähtö(1)	15 VDC lähdön maksimikuormitus 100 mA
24 Vac jännitelähdöt (51,52)	Lähtövirta max. 1A / lähtö.
	Ilman ulkoista virtalähdettä lähtöjen kuormitettavuus jatkuvana yhteensä max. 23 VA.
Triac-lähdöt (55-60)	24 Vac. Triac-lähdöt pareina (55, 56), (57, 58) ja (59, 60).
	Kunkin parin yhteenlaskettu lähtövirta max. 1A.
	Ilman ulkoista muuntajaa triac-lähtöjen ja 24Vac lähtöjen yhteenlaskettu kapasiteetti 23VA.
Tiedonsiirtoliitännät	
- RS-485-väylä (3 ja 6), (A ja B)	Galvaanisesti isoitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
Lisävarusteet	
- OULINK	OULINK tarjoaa Modbus TCP/IP -rajapinnan S203 -laitteelle.
- GSMMOD5	Kytkeällä S203-laitteeseen modeemin voit kommunikoida laitteen kanssa tekstiviestillä ja välittää tiedot hälytyksistä kännykkään tekstiviestinä.
HYVÄKSYNNÄT	
- EMC-direktiivi	2014/30/EU, 93/68/EEC
- häiriönsieto	EN 61000-6-1
- häiriönpäästöt	EN 61000-6-3



Enemmän kuin lämmönsäädin

Monipuoliset mittaukset

- Ulkolämpötila
- L1 menovesi
- L1 huonelämpö
- L1 paluovesi
- L2 menovesi
- L2 Paluuvesi
- L2-huonelämpö
- Verkoston paine
- LV ennakointi
- LV menovesi
- KL tulolämpö
- KL paluulämpö
- Yleismittaus

Digitaalitulot (on/off) esim:

- Tietä pumpun käyntitilasta
- Hälytystieto pumpun ylivirtasuojalta

Pulssimittaustulo:

- Vesimittaus
- Energiamittaus

Väyläliitännät 2 kpl

- Modbus-RTU (liittimet 3 ja 6, A ja B)
- Oulinkin avulla Modbus TCP/IP -liityntä

Säätökäyrätyypin valinta ja säätökäyrän suuntaissiirto

- 5-pistekäyrä
- 3-pistekäyrä

Moottoriohjaukset

- 2 kpl 3-tilaohjattu 24VAC
 - 6 kpl jänniteohjattu (0 ... 10V)
- Huom! jänniteohjattuja 0...10V moottoreita voidaan käyttää sarjasäätöön (2 kpl / säätöpiiri)

Hälytysrele (Triac 2, jos L2 ei ole 3-piste ohjattu)

Lisäohjauspaneeli

- Maks. 20 m esim. CAT 5 -kaapelilla (lisävaruste)

Trendilokin tallennus muistikortille

Kieliversiot integroitu laitteeseen

Mahdollisuus käyttää ulkoista 24 VAC muuntajaa

www.ouman.fi

Pidämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman eri ilmoitusta.

Saving energy, creating comfort

OUMAN