

Heat 100S

Moderni 1+1 -piirinen lämmönsäädin kaikkiin vesikiertoisiiin lämmitysjärjestelmiin



Sopivalla toimilaitteella varustettuna laite sopii täydellisesti EH-800 säätimen tilalle. Mukana EH-800 säätimestä tuttuja ominaisuuksia.

- > 4,3" kosketusnäyttö
- > Etähallinta mobiilisovelluksen avulla
- > Laitteen koteloon sisälle asennettavalla lisäkortilla saadaan käyttöön vaihtoehtoisesti toinen lämmityspiiri, käyttöveden säätöpiiri, tai hybriditoiminnallisuudet
- > Erillisestä toimilaitteesta johtuen säädin on monipuolisesti liitettävissä erilaisiin vesikiertoisiiin lämmitysjärjestelmiin.

OUMAN

Edistyksellinen lämmönsäädin

Selkeä ja tarkka 4,3" kosketusnäyttö on mukava ja helppo käyttää.



Ouman Heat 100S on uuden sukupolven pinta-asennettava 1+1 lämmönsäädin, jonka helppokäyttöisyys, monipuolisuus ja avoimuus tekevät siitä toiminnoiltaan erittäin monipuolisen säätimen vesikiertosiin lämmitysjärjestelmiin. Käyttäjäystävällisyys on tuttua Ouman-laatua. Uusi helppokäyttöinen kosketusnäyttöön pohjautuva käyttöliittymä tarjoaa visuaalisesti entistä selkeämmän käyttäjäkokemuksen. Laitteen etäkäyttö on toteutettu modernisti mobiilisovelluksella.

Tuttua ja tarkkaa Ouman lämmönsäätöä

Ouman Heat 100S edustaa tuttua ja turvallista Ouman säätötekniikkaa päivitettyssä käyttöliittymässä. Siinä on lukuisia tuttuja säätöä parantavia ja energiaa säästäviä ominaisuuksia sekä myös ammattilaisten toivomia automaattisia toimintoja.

Vesikiertosiin lämmitysjärjestelmiin:

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

Erilaisiin lämmöntuottotapoihin:

- Kaukolämpövaihtimiin
- Kattilalaitoksiin
- Varaajakäyttöihin
- Lämpöpumppujärjestelmiin
- Kahden eri lämmönlähteen järjestelmiin (hybridi)

Helppo käyttöönotto

Vaihe vaiheelta etenevä käyttöönotto tarjoaa esi-asetellut asetukset eri prosesseille. Asetuksia on helppo muokata haluamakseen jo käyttöönoton aikana, tai tarvittaessa myöhemmin. Laite voidaan liittää mobiilisovellukseen jo heti käyttöönotossa, tai haluttaessa tämäkin voidaan tehdä jälkeen päin.

Etäkäyttö

Mobiilisovellus

- Tarvitset langattoman internetyhteyden (Wifi) ja Play kaupasta/App storesta saat ladattua puhelimeen Heat 100S -sovelluksen.

Modbus RTU

- Ouman Heat 100S voidaan myös kytkeä Modbus RTU -kenttäväylän välityksellä osaksi muita järjestelmiä. Esimerkiksi Ouflex laitteen kautta on mahdollista liittää laite myös Ounet nettivalvomoon ammattilaisen toimesta (Ounet on maksullinen lisäpalvelu).

Paikallinen käyttöliittymä

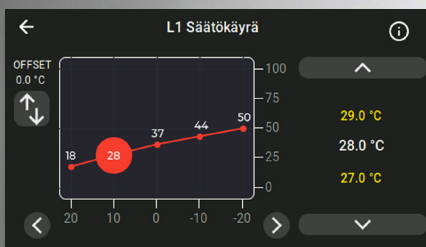
Uusi kosketusnäyttöön pohjautuva käyttöliittymä mahdollistaa entistä informatiivisemman ja selkeämmän tavan hallita lämmitystä. Loppukäyttäjälle räätälöidyssä päänäkyymässä on tärkeimmät asiat ja asetukset helposti saatavilla. Päänäkymästä löytyviin asetuksiin löytyy myös pikaohjeet suoraan näytöltä.





Informatiivinen säätökäyrä

Hyvän lämmönsäädön perustana on oikean muotoinen säätökäyrä. Käytössä on 5-pisteinen säätökäyrä, jossa määritellään menoveden lämpötila suhteessa ulkolämpötilaan. Säätökäyrä on esiaseteltu eri tavalla, riippuen siitä onko valittu lattia, vai radiaattorilämmitys. Myös muut säätöön vaikuttavat parametrit esiasetellaan lämmitystavan valinnan mukaan. Käyttäjä voi muokata esiaseteltuja arvoja tarpeidensa mukaan.



Huomioi kiinteistöjen erot

Säätimen hidastus/ennakointitoiminnot ottavat huomioon kiinteistöjen rakenteelliset erot. Nopeissa ulkolämpötilan vaihteluissa säädin toimii pidemmän ajan ulkolämpötilan keskiarvon mukaan.

Käyttöveden säätö

Säätimessä on pitkälle kehitetty muista Ouman lämmönsäätimistä tuttu käyttöveden säätöalgoritmi, joka takaa miellyttävät suihkuhetket. Ennakoiva säätö ja pikaajotoiminto parantavat säätöä nopeissa kulutusmuutostilanteissa.

Laajennuskortin avulla kaksi eri säätöpiiriä

Heat 100S säätimellä voidaan ohjata kahta erillistä säätöpiiriä toisistaan riippumatta. Se merkitsee parempaa energiatehokkuutta.



- 1 lämmityspiiri + lämmin käyttövesi
- 2 lämmityspiiriä
- 1 lämmityspiiri + sarjasäätö (kahden lämmönlähteen käyttö sarjassa)
- 1 lämmityspiiri + hybridilämmitys
- Ilman laajennuskorttia 1 lämmitys, tai 1 lämmin käyttövesi säätöpiiri

Helppo asentaa erilaisiin kohteisiin

Heat 100S on suunniteltu asennettavaksi erilaisiin vesikiertoisin lämmitysjärjestelmiin. Sen kompaktista koosta ja laajasta konfiguroitavuudesta johtuen, se soveltuu erinomaisesti myös saneeraustarkoitukseen. Säädin voidaan asentaa myös suoraan esim. kaukolämpökeskukseen.

Kattavat tutut hälytystoiminnot

Sisäiset hälytykset

- Anturivika
- Yliämpövaara
- Lämpötilan poikkeamahälytys
- Jäätymisvaara

Ulkoiset hälytykset

- Vapaaseen UI tuloon konfiguroitavissa ja nimettävissä ulkopuolinen potentiaalivapaa kosketinhälytys

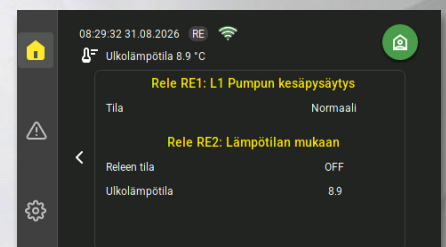
Monipuoliset mittaukset sekä digitaalitulot

- Kiinteitä ja konfiguroitavissa olevia universaalitulotuloja
- Mittauksia luettavissa säätimelle myös Modbus RTU väylän kautta

Reletoiminnot

Laajat vapaavalintaiset reletoiminnot mm.

- Toiminta lämpötilan mukaan
- Toiminta lämpötilaeron mukaan
- Toiminta toimilaitteen asennon mukaan
- Toiminta aikaohjelman mukaan



Tuttu syysajan kuivatustoiminto

Kuivatustoiminnolla nostetaan syksyllä automaattisesti menoveden lämpötilaa määrääjäksi. Toiminto vähentää rakennekosteutta ja sen myötä poistuu koleuden tunne. Poistaa tarpeen liian jyrkälle säätökäyrälle tai ylimääräiselle säädölle syysaikaan.

Tekniset tiedot



Kaikenkokoisiin kiinteistöihin

Heat 100S-säädin soveltuu erityisesti pientalojen vesikiertoiseen lämmityksen säätöön. Kiinteistön lämmitystä voidaan seurata ja ohjata säätimen näytön lisäksi mobiilisovelluksella, jonka välityksellä saat myös hälytykset, sekä päivitykset laitteelle.

Muut valvontajärjestelmät

Heat 100S voidaan liittää muihin järjestelmiin Modbus RTU väylän avulla.

Helppo päivitettävyyys

Kun laite on Wifi verkon ulottuvissa ja paritettu pilveen, tarjoamme ajankohtaiset päivitykset Ouman Heat 100S mobiilisovelluksen kautta.

Heat 100S	
Mitat	leveys 150 mm, korkeus 170 mm, syvyys 44 mm
Paino	0,7 kg / DC-laajennuskortti 0.025 kg
Suojausluokka	IP41
Käyttölämpötila	-5°C...+50°C
Varastointilämpötila	-20°C...+70°C
Ilman kosteus	10~90% RH
Tehonsyöttö	
Käyttöjännite	KytKentä 230 VAC (sisäinen 24 VAC virtalähde)
Kuormituskapasiteetti	Maks. 6 VA
Näyttö	Kapasitiivinen TFT-näyttö TST043WQHS-99C, 4,3"
Aktiivinen alue	95,4 mm (L) x 53,86 mm (K)
Näytön resoluutio	480 x 272
Tulot	5 kpl, joista 2 on aina varattu ulkolämpötilalle ja menoveden lämpötilalle. Loppuja voidaan käyttää eri anturituloihin, tai on/off tuloina. Kaikki viisi voidaan konfiguroida NTC10, PT1000, Ni1000 tyyppisille antureille.
Lähdöt	24 VAC 3-piste tai vaihtoehtoisesti 0-10V ohjattu toimilaite
Rele	NO/NC 230V 3A pumpun ohjaukseen tai muihin reletoimintoihin.
Liittynät	Mobiilisovellus, joka kommunikoi WiFi-device cloud yhteyden kautta. Modbus RTU.

Lisäkortti 100S EXU1	
Tulot	2 kpl Universal-tuloa (sama anturituki kuin päälaitteella, tai on/off toiminnallisuus).
Lähtö	1 kpl 0-10V lähtö toimilaitteelle.
Rele	NO/NC-rele moneen käyttöön.

Moderni lämmönsäädin

Monipuoliset mittaukset

- Ulkolämpö
- L1 menovesi
- L1 huonelämpö
- L1 paluuvesi
- L2 menovesi
- L2 Paluuvesi
- L2-huonelämpö
- LV ennakointi
- LV menovesi
- Varaajan lämpö (hybridi)
- Toisen lämmönlähteen lämpötila, nimettävissä (hybridi)
- Vapaa informatiivinen nimettävä mittaus

Toimilaiteohjaukset (päälaite):

- 1kpl 3-tilaohjattu 24VAC tai vaihtoehtoisesti 0(2)-10VDC jänniteohjaus

Relelähdöt (päälaite):

- 1kpl vaihtokärkirele (esim. lämmitys-piirin pumpun ohjaus)

Digitaalitulot (on/off):

- Vapaasti nimettävä kosketinhälytys (esim. hälyttävä painemittari)

Modbus-RTU

Wifin välityksellä pilveen paritus ja etäkäyttö mobiilisovelluksella

Trendilokin tallennus pilveen ja sen tarkastelu mobiilisovelluksesta

Eri kieliversiot integroitu laitteeseen

Säätökäyrätyypin valinta ja säätökäyrän suuntaissiirto

5-pistekäyrä



<https://ouman.fi>