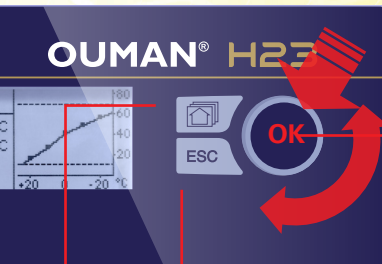


OUMAN H23

PIKAOHJE

Kolmipiirinen lämmönsäädin



Peruuta-painike

Valintapyörä

Pyörittämällä valintapyörää siirrytään toiminnosta toiseen tai liikutaan valikossa. Painamalla valintapyörää valinta vahvistetaan (OK).

Päänäyttö

Vilkkuva huutomerkki osoittaa, että laitteella on aktiivisia hälytyksiä. Luku osoittaa aktiivisten hälytysten lukumäärän. Painamalla OK, siirrytään päävalikkoon.

Suosikkinäkymät:

Siirry nopeasti säätöpiiristä toiseen painamalla suosikkinäkymäpainiketta. Käyttäjä voi tallentaa yhden muun näkymän suosikkeihin. Suosikkinäytön tallentaminen tapahtuu pitämällä painiketta painettuna 5 sekunnin ajan, jonka jälkeen avautuvasta valikosta asetetaan näkymä vapaana olevaan muistipaikkaan.

VALIKKORAKENNE

Käyttöohje

Päävalikko

- Päävalikko
- Tulot ja lähdöt
- L1 säätöpiiri
- L2 säätöpiiri
- LV käyttöveden säätö
- Trendilokit
- Hälytykset
- Järjestelmäasetukset

Alivalikot

- Tulot ja lähdöt
- Kotona/ Poissa-ohjaus Kotona/ Poissa
- Ulkolämpötila 12.4 °C
- L1 Menovesi 35.1 °C

Sivu 7

- L1 säätöpiiri
- L1 Info
- L1 Säätökäyrä
- L1 Asetusarvot
- L1 Ohjaustapa Automaatti

Sivu 8

- L2 säätöpiiri
- L2 Info
- L2 Säätökäyrä
- L2 Asetusarvot
- L2 Ohjaustapa Automaatti

Sivu 8

- LV käyttöveden säätö
- LV Info
- LV Trendinäyttö
- LV Asetusarvot
- LV Ohjaustapa Automaatti

Sivu 15

- Trendilokit
- Ulkolämpötila
- L1 Menovesi
- L1 Paluuvesi
- L1 Huonelämpötila

Sivu 17

- Hälytykset
- Hälytykset Sallittu
- Aktiiviset hälytykset
- Kuittaa kaikki hälytykset
- Hälytyshistoria
- Tyhjennä hälytyshistoria
- Hälytysten vastaanottajat
- Yleishälytykset

Sivu 18

- Järjestelmäasetukset
- Aika 17:01
- Päivämäärä 18.08.2014
- Kieli/Language suomi
- SMS-asetukset
- Verkoasetukset
- Modbus RTU Slave
- Näytön asetukset
- Tyypitiedot Ei käytössä
- Lukituskoodi
- Palauta tehdasasetukset
- Palauta varmuuskopio
- Tee varmuuskopio
- Käyttöönotto
- Hälytykset Sallittu
- Tietoliikenneportti GSM

Sivu 20

Voit vaihtaa **Kotona/Poissa-ohjauksen** tilaa painamalla kyseisellä rivillä OK:ta.

Voit antaa **ulkolämpötilamittauksella** vakioarvon, kun painat ulkolämpötilamittausrivillä OK (käytä vain anturivikatilanteissa).

Sivu 8

- L1 Info
- Käyrän mukaan 35.1 °C
- Poissa-ohjauksen vaikutus -6.0 °C
- Laskennall. menoveden asetusarvo 29.1 °C
- L1 MITTAUKSET
- Menoveden lämpötila 29.1 °C
- Ulkolämpötila -12.7 °C

Kun säätö toimii, **menoveden lämpötila** on lähelle sama kuin **laskennallinen menoveden asetusarvo**. Infon lopussa näkyvät säätöpiiriin liittyvät lämpötilatiedot.

Sivu 9

- Säätökäyrä
- 20 = 33 °C
- 10 = 30 °C
- 0 = 27 °C
- +10 = 23 °C
- +20 = 20 °C
- Minimiraja: 12 Maksimiraja: 45

Tämä on tyypillinen lattialämmityskäyrä (lisätietoa käyrästä sivun kääntöpuolella).

Sivu 10

Asetusarvoista löytyvät mm. huonelämpötilan asetusarvo, lämmönpudotukseen liittyvät asetukset (viikko-kalenteri ja lomakalenteri) sekä huoltotilan asetusarvot.

- Viikkokalenteri
- Maanantai
- Tiistai
- Keskiviikko

Tässä esimerkissä viikkokalenterin mukaan lämmönpudotus on päällä klo 21-06.

- Päivä Aika
- 31.03.2014 11:30 Lämmönpudotus
- 14.04.2014 16:00 Automaatti
- Lisää uusi

Lomakalenterilla voidaan tehdä lämmönpudotusjaksoja. Valitse tilaksi "Automaatti", kun haluat että lämmönpudotus päättyy.

- Ohjaustapa
- Automaatti
- Käsiäjo
- Käsiäjo mekaaninen

Automaattiohjauksessa H23 säätelee menoveden lämpötilaa lämmitystarpeen ja mahdollisen aikaohjelman (viikko- tai lomakalenterin) tai kotona/poissa-ohjauksen mukaisesti.

Käyttöohje löytyy osoitteesta www.ouman.fi/dokumenttipankki

Jos säätimeen on kytketty GSM-modeemi (lisävaruste) voit välittää hälytykset tekstiviestinä max. 5 eri numeroon sekä lisäksi varanumeroon.

JATKUVASTI LIIAN KYLMÄ:

Tarkista lämmön saatavuus.

Jos säädin on jo ohjannut venttiilin täysin auki, tarkista seuraavat kohdat:

- Onko kattilan tai varaajan lämpötila riittävän korkea.
- Pyöriikö kiertovesipumppu
- Onko lämmitysverkostossa riittävä paine.
- Tarkista, että lämpötilamittaukset näyttävät oikein eikä säädin ohjaa lämmitystä pois päältä. Siirry säätimellä kohtaan "L1 (L2) Info. Jos lämpötila-anturi on vioittunut, anturi näyttää -51 tai 131 °C. Anturivikailanteessa ota yhteys Ouman Oy:n huoltoon.
- Tarkista, ettei säätöventtiili ole juuttunut kiinni (testaa käsiajotoiminnolla).

JATKUVASTI LIIAN LÄMMIN:

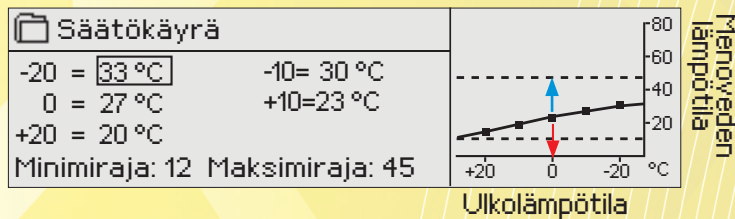
Jos säädin on jo ohjannut venttiilin täysin kiinni, tarkista seuraavat kohdat:

- Onko säädin asennettu venttiiliin oikein, siten, että venttiili voi mennä täysin kiinni.
- Tarkista, ettei säätöventtiili ole juuttunut auki (valitse L1 (L2) ohjaustavaksi "Käsiajo mek." ja käännä venttiiliä kiinni/ auki. Palauta lopuksi automaattiohjaukselle).
- Tarkista, että lämpötilamittaukset näyttävät oikein. Jos lämpötila-anturi on vioittunut, ota yhteys Ouman Oy:n huoltoon.



Jos oli vikoja, teetä tarvittavat korjaukset. Korjaa asetuksia vasta sen jälkeen.
Jos ei ole korjattavaa ja säätöventtiili on ääriasennossa, pyydä ammattilaiselta apua vian selvittämiseen.

Mikäli huonelämpötila ei pysy tasaisena ulkolämpötilan muutosten seurauksena, korjaa säätökäyrän asetuksia. Muuta säätökäyrältä sen hetkistä ulkolämpötilaa lähinnä olevan ulkolämpötilapisteen kohdalta menoveden lämpötilan asetusarvoa. Patterilämmityspiirissä 4 °C muutos menoveden lämpötilaan, vaikuttaa huonelämpötilaan noin 1 °C. Lattialämmityspiirissä 2 °C muutos menoveden lämpötilaan, vaikuttaa huonelämpötilaan noin 1 °C.

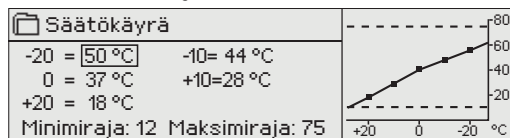


Huom! Jos haluat muuttaa -10 ja +10 ulkolämpötiloja paina pitkään OK:ta säätökäyränäytössä.

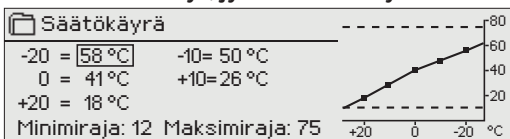
Tässä esiteltyt säätökäyrät ovat kyseessä oleville lämmitystyyppille ominaisia keskimääräisiä käyriä. Käyrää saattaa joutua muuttamaan omalle kiinteistölle sopivaksi.

Asettelu kannatta tehdä pakkasaikana ja jos huonekompensointi on käytössä, se tulisi kytkeä pois käytöstä asetteluun ajaksi (ks. L1 (L2) Säätöpiiri → Asetusarvot → Huoltotilan asetusarvot ja aseta huonekompensoinnin asetusarvoksi nolla). Ulkolämpötilan laskiessa seurataan huonelämpötilan muuttumista.

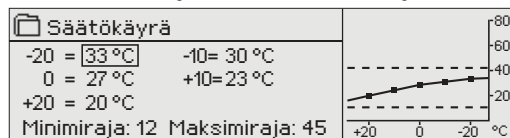
1. Patterilämmitys, normaali



2. Patterilämmitys, jyrkkä säätökäyrä



3. Lattialämmitys, normaali säätökäyrä



4. Lattialämmitys, kosteat tilat

