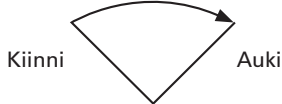


OUMAN EH-800 ASENNUSOHJE

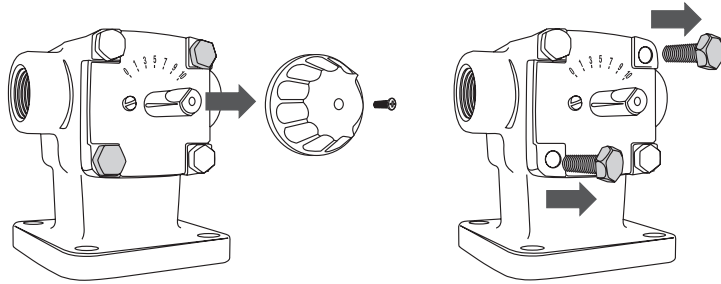
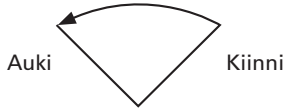
TÄRKEÄÄ!
NOUDATA OHJEITA
HUOLELLISESTI

1

Myötäpäivään avautuvat venttiilit:

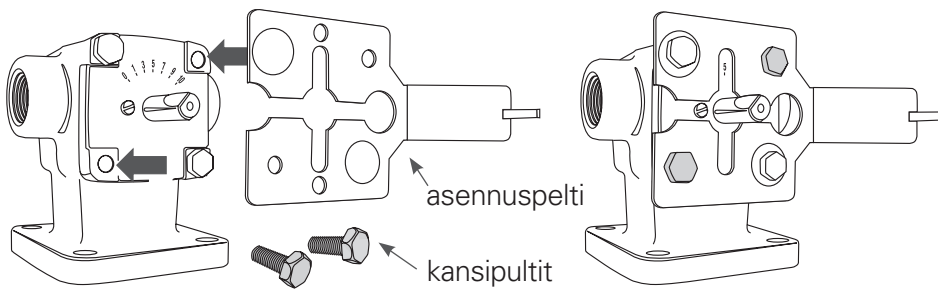


Vastapäivään avautuvat venttiilit:



Käännä venttiili ääriasentoon vasemmalle, jolloin venttiili on joko täysin auki tai kiinni. Mikäli venttiili on täysin auki, täytyy venttiilin toimisuunta asettaa säätimelle vastapäivään aukeavaksi (ks. kohta 14). Poista venttiilin käsikäyttönappi ja irrota kaksi kansipulttia venttiilistä. Huom! Esben VRG ja Belimon R4...D(K) venttiileille on saatavana lisävarusteena oma asennussarja.

2

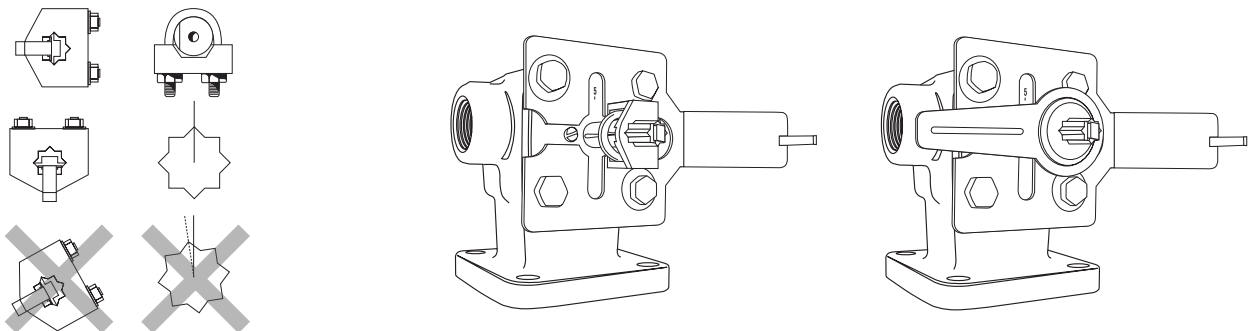


Huom!

Vaihdettaessa EH-800 uuteen EH-800:een voidaan käyttää EH-80:n asennuspeltiä. Sovitekappale (kohta 3) on kuitenkin vaihdettava.

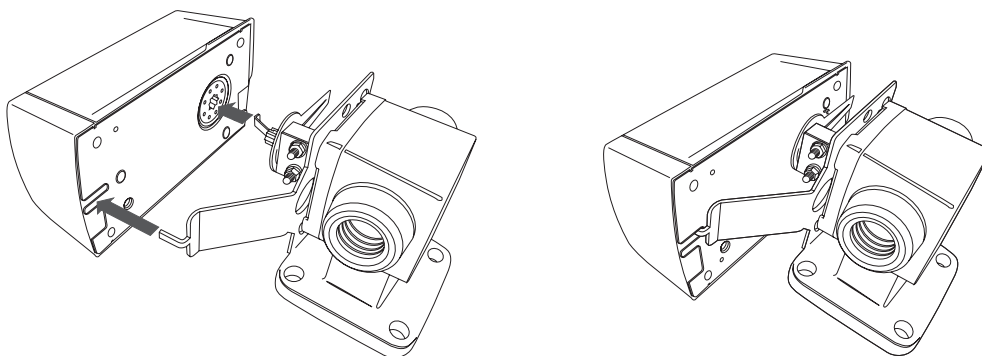
Kiinnitä asennuspelti venttiiliin kansipulteilla kuvan osoittamaan asentoon. Asennuspellissä on useampia reikiä, joista valitaan kullekin venttiilille sopivat kiinnitysreiät.

3



Kiinnitä sovitekappale venttiilin akseliin kiristysangan avulla niin, että tähtikuvio tulee suoraan ja ettei sovitekappaleen hammastus tule venttiilin akselin viisteen kohdalle. Laita käsikäyttövipu sovitekappaleen akselille kupera puoli säätimeen päin osoittamaan vaakasuoraan vasemmalle (kello 9:n asento).

4



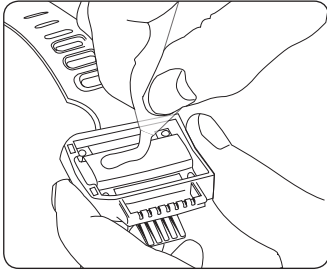
Kiinnitä säädin niin, että sovitekappaleen päässä oleva jousi menee säätimen pohjassa olevaan tähtikuvioireikään ja kohdistaa sitten sovitekappaleen akseli ja asennuspellin tappi paikoilleen. Työnnä säädin paikoilleen.

Voit kokeilla käsikäytöllä, että venttiili liikkuu vapaasti säätimen koko liikealueen verran (90°). **Käsikäyttövipua voi käyttää vain painettaessa samanaikaisesti käsikäyttöpainiketta.**

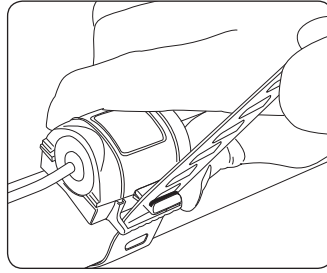


5

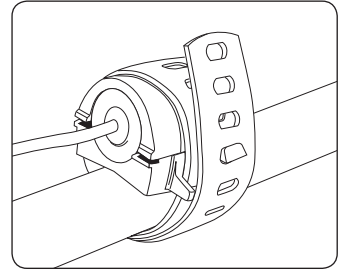
Asenna menovesianturi lämmitysverkostoon lähtevän putken pintaan noin 0,5 - 1,5 m:n päähän venttiilistä joko putken yläpuolelle tai putken sivulle. Menovesianturin asennuskohdan tulee olla ruosteeton ja sileä; maali putken pinnassa ei haittaa.



Leikkaa piitahnapussin kulma auki ja pursota piitahna anturin alapintaan kuparilevyille.



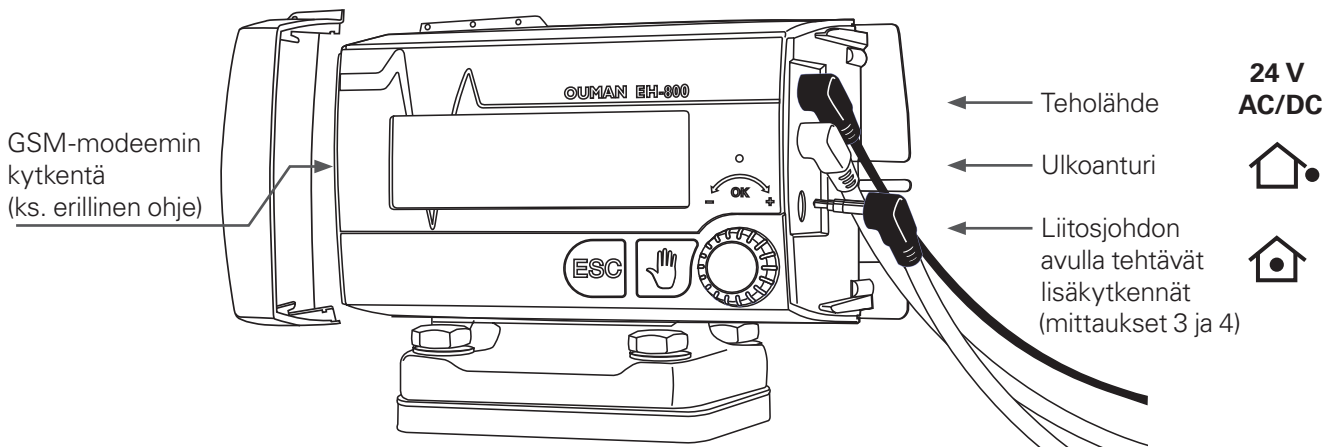
Kierrä kiinnityspanta putken ympäri. Varmista, että anturi tulee tukevasti putken pintaan.



Kierrä panta toisen kerran putken ympäri, jos yltää. Katkaise panta sopivan mittaiseksi leikkausuran kohdalta.

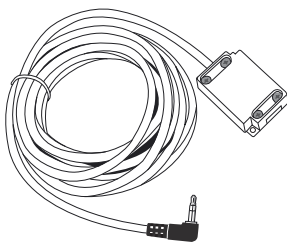
6

Vedä säätimen kytkentätilan suojakansi pois (liukuu suoraan itsen päin) ja kytke ulkoanturi säätimeen.



Sijoita ulkoanturi rakennuksen pohjoissivulle varjoisaan paikkaan noin 2,5 m korkeudelle. Älä asenna ulkoanturia suoraan ikkunan, oven, tuuletusaukon tai sisätiloista tulevan anturikaapelin suoja-putken yläpuolelle tai ilmastoinnin poistokanavan tai muun lämmönlähteen viereen. Kaapelia voit tarvittaessa joko lyhentää tai jatkaa ns. "sokeripala"-liittimellä. (Kaapelityypillä ei ole erityisvaatimuksia)

7

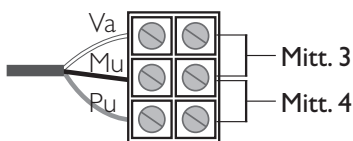


Kytke liitosjohto siinä tapauksessa, että otat käyttöön peruspakettiin kuulumattomia asioita (esim. huoneanturi tai muu alla mainittu asia).

Liitosjohdon avulla voidaan kytkeä 2 eri asiaa (mittaukset 3 ja 4).

Avaa kytkentärasia ja tee tarvittavat kytkennät (ks. alla oleva luettelo). Säätimen käyttöönotossa (käyttöönotto lämmönsäätimiksi) valitaan, mihin käyttötarkoitukseen mittaukset 3 ja 4 otetaan (kohta 11).

Liitosjohdon kytkentärasia



~~X~~ Mittaus 3

- Ei käytössä
- TMR Huonemittaus
- TMR / SP Huonelämpömittaus
- Paluuveden lämpötila
- Varaajan lämpötila
- Kattilan lämpötila
- Mittaus 3 (nimettävissä)

~~X~~ Mittaus 4

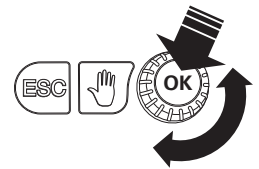
- Ei käytössä
- TMR / SP Huonelämpökaukoasetus
- Kotona/Poissa -kytkin
- Paluuveden lämpötila
- TMR / P Huonekompensointi
- Varaajan lämpötila
- Kattilan lämpötila
- Mittaus 4 (nimettävissä)
- Painehälytys
- Poltinhälytys
- Pumppuhälytys
- Kattilahälytys
- Hälytys (nimettävissä)

8

24 V AC/DC

Kytke tehrolähde pistorasiaan ja virtajohto pistoke säätimeen. Virtajohto on hyvä asentaa suojaavaan johtokouruun. Laita kytkentätilan suojakansi takaisin paikoilleen.

SÄÄTIMELTÄ TEHTÄVÄT ASETUKSET



9	EH-800 käyttöönotto	
	Kieli/Språk	Suomi >
	Kellonajan ja päivämäärän asetus	>
	Käyttöönotto lämmönsäätimeksi	>
	Käyttöönotto betonilattian kuivatukseen	>

Kielen vaihto:

Paina valintapyörää (=OK), vaihda kieli kiertämällä valintapyörää ja paina OK.

Kieli/Språk
● Suomi
○ Svenska

10 Siirry valintapyörää kiertämällä kellonajan ja päivämäärän asetukseen ja paina OK.

EH-800 käyttöönotto
Kieli/Språk
Kellonajan ja päivämäärän asetus
Käyttöönotto lämmönsäätimeksi
Käyttöönotto betonilattian kuivatukseen

Kellonaika
Anna tunnit:
19:44
tt:mm

Päivämäärä
Anna päivä:
Ti07.04.2009

Paina OK. Valitse joko kellonaika tai päivämäärä ja paina OK.

Aseta tunnit ja hyväksy OK:lla. Aseta minuutit ja hyväksy OK:lla.

Aseta ensin päivä, sitten kuukausi ja lopuksi vuosi. Hyväksy OK:lla (viikonpäivän nimi päivittyy automaattisesti).

Poistu kellonajan ja päivämäärän asetustilasta ESC:llä.

11 Valitse säätimen käyttötarkoitus. Jos säädin otetaan normaaliksi lämmönsäätimeksi, siirry valintapyörällä kohtaan "Käyttöönotto lämmönsäätimeksi". Paina OK. Jos säädintä käytetään betonilattialaatan rakennusaikaiseen kuivatukseen, valitse kyseinen toiminta ja paina OK (siirry kohtaan 16).

Jos et ota lisäkytkentöjä käyttöön (ks. kohta 7), voit siirtyä kohtaan 13.

EH-800 käyttöönotto	
Kieli/Språk	Suomi >
Kellonajan ja päivämäärän asetus	>
Käyttöönotto lämmönsäätimeksi	>
Käyttöönotto betonilattian kuivatukseen	>

EH-800 säätimen käyttöönotto	
Mittaukskanavien asetukset	>
Lämmitystapa	Patterilämmitys, normaali >
Venttiilin toimitus	Myötäpäivään auki >
Käynnistys uusilla asetuksilla	>

12 Liitosjohdon avulla tehtävien lisäkytkentöjen (mittaukset 3 ja 4) käyttöönotto

Mittaukset	
Mittaus 3	Ei käytössä >
Mittaus 4	Ei käytössä >

Mittaukset	
Mittaus 3	TMR Huonemittaus >
Mittaus 4	Ei käytössä >

Paina OK. Valitse, mihin käyttötarkoitukseen mittauksia käytetään (ks. vaihtoehdot kohdasta 7).

Näytössä näkyy, mihin käyttötarkoitukseen mittaukset 3 ja 4 on otettu. Poistu tilasta painamalla ESC.

Valitse listalta käyttötarkoitustasi vastaava vaihtoehto. Valikon kohdat mittaus 3 (4) tai hälytys ovat nimettävissä.

Nimeäminen: Valitse kirjain valintapyörällä. Hyväksy kirjain OK:lla. Hyväksy nimi painamalla pitkään OK. Peruuta kirjain ESC:llä. Peruuta nimi painamalla pitkään ESC. Jos otat mittauksen hälytyskäyttöön, voit valita, hälyttääkö säädin silloin, kun kytkin aukeaa vai silloin kun kytkin sulkeutuu. Oletuksena on, että säädin hälyttää, kun kytkin aukeaa (ks. käyttöohje s. 24).

13 Lämmitystavan valinta

EH-800 säätimen käyttöönotto	
Mittaukskanavien asetukset	>
Lämmitystapa	Patterilämmitys, normaali >
Venttiilin toimitus	Myötäpäivään auki >
Käynnistys uusilla asetuksilla	>

Lämmitystapa
Lattialämm., kosteat tilat
Lattialämmitys, normaali
Patterilämmitys, normaali
Patterilämm., jyrkkä säätök.
Vakio-tilasäädin
Betonilattialaatan kuivatus

Tehdasasetuksena säätimellä on normaalin patterilämmityksen asetusavot. Lattialämmitys, normaali: tavallinen lattialämmitys. Lattialämmitys, kosteat tilat: valitaan, kun säädin ohjaa pelkästään laatoitettujen tilojen lämmitystä (halutaan mukavuuslämpöä ja/tai lattian kuivatusta myös kesäaikana). Patterilämmitys, jyrkkä säätökäyrä: valitaan, kun talossa on heikko lämpöeristys tai patterit on mitoitettu alakanttiin. Vakio-tilasäädin ja betonilattialaatan kuivatus ovat säätimen erikoissovelluksia (lisätietoa lämmitystavoista käsikirjassa s. 27). Lämmitystavan valinta löytyy käyttöönoton jälkeen säätimeltä kohdasta "Laitteasetukset -> L1 Prosessiasetukset".

14 Venttiilin toimisuunnan asettaminen säätimelle

EH-800 säätimen käyttöönotto

Mittaukskanavien asetukset >

Lämmitystapa Patterilämmitys, normaali >

Venttiilin toimisuunta Myötäpäivään auki >

Käynnistys uusilla asetuksilla >

Venttiilin toimisuunta

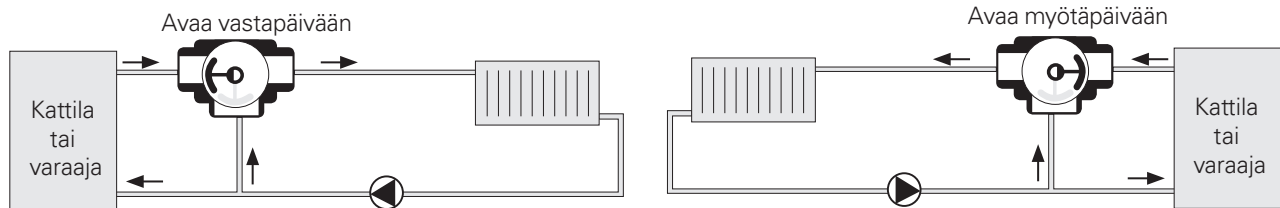
Myötäpäivään auki

Vastapäivään auki

Säätimellä on oletuksena, että venttiili avautuu kierretettäessä myötäpäivään. Asennettaessa säädin vastapäivään avautuvaan venttiiliin, tulee venttiilin toimisuuntaa asettaa säätimen valikosta vastapäivään avautuvaksi (ks. kohta 1).

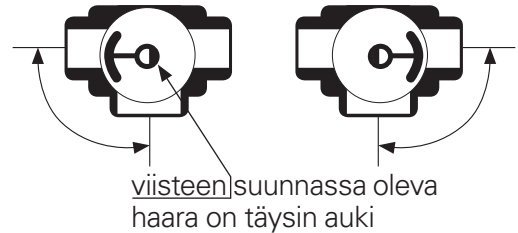
Kattilaventtiileiden liikealue on mekaanisesti rajoitettu 90°. Liikealueen rajat on sen vuoksi helppo löytää kääntämällä käsikäyttönpusta tai akselista venttiili ääriasentoonsa. Joskus saattaa putkistoon asennetuissa 3-tieventtiileissä tuottaa vaikeuksia tunnistaa venttiilin toimisuunta, esimerkiksi kun käsikäyttönpussi puuttuu tai venttiilin asteikkokilpi on vääripäin. Asian helpottamiseksi tässä muutamia vinkkejä yleisimmistä markkinoilla esiintyvistä sekoitusventtiileistä.

ESBE (3MG): Venttiilin luisti pääsee pyörimään täyden kierroksen. Käännä venttiili toiminta-alueen vasempaan reunaan (kello 9:n asento). Venttiilin akselin päässä oleva viiste osoittaa aina säätöluistin suunnan (viisteen suunnassa oleva haara on kiinni).



TERMOMIX: Venttiilin säätöluisti on aina akselin päässä olevan viisteen vastakkaisella puolella.

Jos et saa venttiiliä käännettyä niin, että säätöluisti liikkuu kuumavesi- ja kiertovesihaaran välissä, venttiilin kannen asento on vaihdettava. Vesivahinkojen ja palovammojen välttämiseksi toimisuunnan vaihto on syytä antaa putkimiehen tehtäväksi!



viisteen suunnassa oleva haara on täysin auki

15 Käynnistys uusilla asetuksilla

EH-800 säätimen käyttöönotto

Mittaukskanavien asetukset >

Lämmitystapa Patterilämmitys, normaali >

Venttiilin toimisuunta Myötäpäivään auki >

Käynnistys uusilla asetuksilla >

Paina OK. Säädin ottaa uudet lämmitystavan mukaan määräytyvät asetukset käyttöön. Tehdyt asetukset löytyvät säätimeltä kohdasta "Laiteasetukset".

Säädin toimii nyt lämmönsäätimenä.

16 Betonilattialaatan kuivatus

Menoveden lämpötila 22.1 °C

Menoveden asetusarvo 15.0 °C

Aetusarvon nostonopeus 1.0 °C/24 h

Menoveden maksimiarvo 30 °C

Laiteasetukset

Kieli/Språk: Suomi >

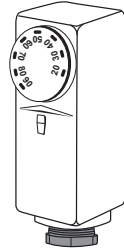
Venttiilin toimisuunta Myötäpäivään auki >

Modeemiasetukset >

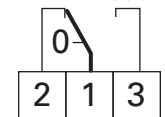
Lisätietoja käyttöohjeen sivulla 27. Venttiilin toimisuunnan vaihtaminen ks. "Laiteasetukset".

Lattialämmityksessä huomioitavaa

Lattialämmitystalossa on tärkeä varmistua siitä, että putkistoon ei milloinkaan pääse liian kuumaa vettä, joka saattaisi vaurioittaa rakenteita tai pinnoitteita. Menovesiputkeen on asennettava termostaatti, joka pysäyttää kiertovesipumpun ylikuumenemistilanteessa. Ouman Oy:n tuotevalikoimassa on tähän tarkoitukseen sopiva pintatermostaatti C01A.



AC 250V 15 (2,5) A



Pumpun ohjaus 230 VAC

Takuu: Ouman Oy myöntää EH-800:lle kolmen vuoden laitetakuun. Takuu sisältää laitteen korjauksen tarvittavine varaosineen Ouman Oy:n tehtaalla. Takuu ei ole voimassa mikäli laite on virheellisesti asennettu tai rikottu mekaanisesti. Takuu ei korvaa laitteen aiheuttamia välillisiä vahinkoja eikä vian toteutumisesta, laitteen irrottamisesta, lähettämisestä eikä asentamisesta aiheutuneita kuluja.

OUMAN OY
www.ouman.fi
ouman@ouman.fi

Pääkonttori ja tehdas
Voimatie 6
90440 Kempele
Puh. 0424 8401
Fax. 08 815 5060

Espoon myyntikonttori:
Upseerinkatu I
02600 Espoo
Puh. 0424 840 202
Fax. 09 4780 1030

OUMAN®