

- 1.** Tarkista aluksi venttiilin kätisyys ja tee tarvittaessa moottorin toimsuunnan vaihto alla olevan ohjeen mukaan.

Myötäpäivään avautuvat venttiilit:



Läppäkannen alla olevat suunnanvaihtokytkimet tulee olla ala-asennossa. (tehdasasetus)



Vastapäivään avautuvat venttiilit:

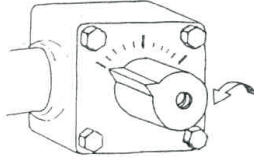


Läppäkannen alla olevat suunnanvaihtokytkimet tulee olla yläasennossa. (siirrä kytkinnastat esim. meisselin avulla yläasentoon)



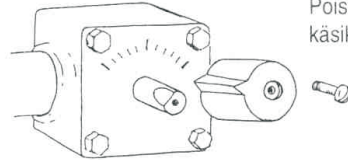
Ellet ole varma venttiilin kätisyydestä, katso lisäohjeet (Esbe/ Termomix)

2.



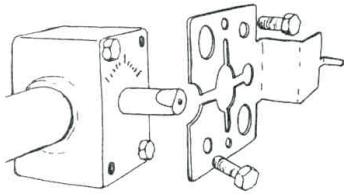
Käännä käsikäyttönpista venttiili ääri-asentoon vasemmalle.

3.



Poista venttiilin käsikäyttönpippi.

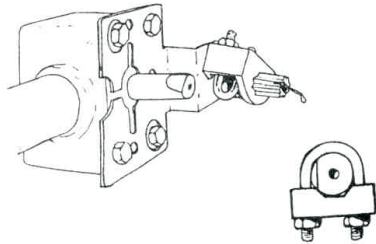
4.



Kiinnitä asennuspelti venttiilin kahteen kansipulttiin alle kuvan osoittamaan asentoon.

Asennuspellissä on useampia reikiä, joista valitaan kullekin venttiililyyppille sopivimmat kiinnitysreiät.

5.



Asenna sovitekappale venttiilin akselille. Jos venttiilin akselin pää on viistetty, asenna sovitekappale siten, että kirstyssanka saa parhaan mahdollisen tukipinnan akselista ja sovitekappale ei tule vinoon. Varo kääntämästä venttiilin akselia asennusvaiheessa pois ääriasennostaan.



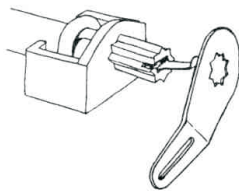
Oikein



Väärin

Sovitekappaleen tähtikuvion tulee olla suorassa kulmassa kuvan osoittamalla tavalla.

6.



Laita käsikäyttövipu sovitekappaleen akselille siten, että osoitin on kello 8 suuntaan. Käsikäyttövipu tulee asentaa niin, että vivun taivutettu kärki on venttiiliin päin.

7.

Työnnä säädin paikoilleen. Huom! Paina säädintä samanaikaisesti sovitekappaleen josta vasten kun työnnät säädintä paikoilleen.

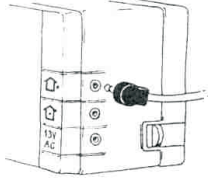
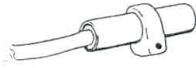
8.

Voit kokeilla käsikäytöllä, että venttiili liikkuu vapaasti säätimen koko liikealueen verran (90°).

Käsikäyttövipua voi käyttää vain painettaessa samanaikaisesti käsikäyttöpainiketta.

EH-80

KYTKENTÄOHJE



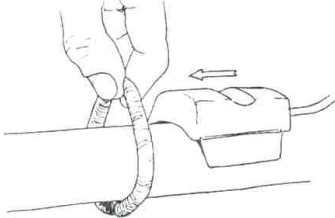
Asenna ulkoanturi talon ulkoseinään pohjoissivulle varjoisaan paikkaan. Kaapelia voit tarvittaessa joko lyhentää tai jatkaa, suosittelemme siihen käytettäväksi ns. "sokeripala"- liittimiä.

(Kaapelityypillä ei ole erityisvaatimuksia)

Asenna kaapeli siististi, käytä kiinnitykseen esim. pieniä naulakiinnikkeitä, nippusiteitä, asennusputkia yms.

Työnnä ulkoanturin johdon pistoke ylimpään liittimeen.

EH-80 -säädin toimii halutessasi myös ilman ulkoanturia. Tällöin tulee huonekompensointiyksikön, TMR/P:n, olla kuitenkin kytkettynä. (Menovesianturin tulee olla aina kytkettynä).



Asenna menovesianturi (pinta-anturi) verkostoon lähtevän putken pintaan seuraavasti:

Aseta 0.5 ...1,5 m:n päähän venttiilistä putken ympärille kiinnitysrousu.

Levitä lämmön johtumista edistävää piitahnaa pinta-anturin alapintaan.

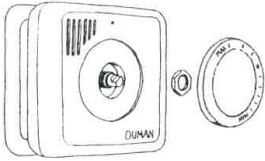
Pujota pinta-anturi rousen alle.

Asenna verkkolaitteen johdotus siististi ja työnnä sen pistoke alimpaan liittimeen. (13 VAC)

Työnnä teholähde pistorasiaan.

TMR/P

Huonekomp. yksikön asentaminen ja kytkeminen (lisävaruste)



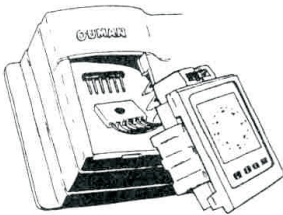
Huonekompensointiyksikkö TMR/P tulee asentaa keskeiselle paikalle talossa. Ei ulkoseinään eikä paikkaan, johon paistaa aurinko suoraan. Sopiva paikka löytyy usein esimerkiksi eteisaulasta.

Kaapelina voit käyttää tavallista heikkovirta-asennusjohtoa. Liitä kaapeli TMR/P:n pakkauksessa mukana olevan välijohdon jatkosrasian ruuvi liittimiin. Napaisuudella ei ole väliä.

Työnnä TMR/P:n välijohdon liitin keskimmäiseen liittimeen säätimessä.

KS/80

KS/80 kellokytkinmodulin asentaminen ja kytkeminen (lisävaruste)



EH-80 -lämmönsäätöjärjestelmään voidaan asentaa helposti jälkeenpäinkin lämpötilanpudotuksen ohjaukseen kellokytkinmoduli KS/80.

Poista peitekansi säätimestä. Voit käyttää avaamisessa apuna esim. kolikkoa tai meisseliä.

Työnnä kellokytkinmodulin liitosjohdon pistoke säätimen liittimeen siten, että johdon liittimessä oleva merkkitäplä tulee ylöspäin.

Paina KS/80 moduli paikoilleen säätimeen. (yläreuna edellä)

HUOM! Kellokytkimessä on lyhytaikaisia sähkökatkoksia varten tarkoitettu ympäristöystävällinen litiumparisto. Jos teholähteen pistoke 13VAC vedetään irti säätimestä, paristo kytkeytyy pois päältä. Tällöin kelloaika ja ohjelmat häviävät. **Kellon varakäyntiparisto on toiminnassa, jos pistorasiaan ei tule jännitettä tai teholähde nykäistään irti pistorasiasta.** Paristo on vaihdettavissa.

LISÄOHJEITA

Kattilaventtiileiden liikealue on mekaanisesti rajoitettu 90°. Liikealueen rajat on sen vuoksi helppo löytää kääntämällä käsikäyttönupista tai akselista venttiili ääriasentoonsa.

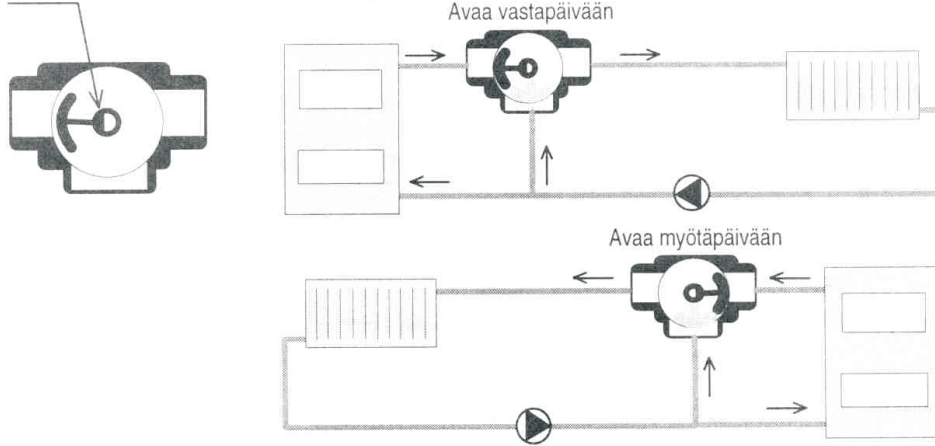
Joskus saattaa putkistoon asennetuissa 3-tieventtiileissä tuottaa vaikeuksia tunnistaa venttiilin toimisuunta. Esimerkiksi kun käsikäyttönuppi puuttuu tai venttiilin asteikkokilpi on vääripäin.

Asian helpottamiseksi tässä muutamia vinkkejä yleisimmistä markkinoilla esiintyvistä sekoitusventtiileistä (Esbe ja Termomix):

ESBE (3 MG)

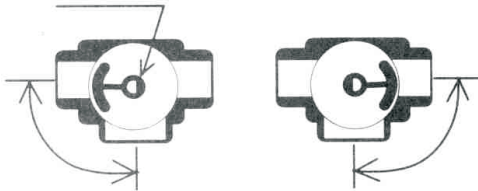
Venttiilin luisti pääsee pyörimään täyden kierroksen. Sen vuoksi on oltava erityisen huolellinen, että säädintä asennettaessa venttiili on käännetty kiinni-auki toiminta-alueen vasenpaan reunaan.

Venttiilin akselin päässä oleva viiste osoittaa aina luistiin päin. (Viisteen suunnassa oleva haara on tukossa)



TERMOMIX

Venttiilin luisti on aina akselin päässä olevan viisteen vastakkaisella puolella.



Toimialueen vaihto:

Termomix venttiilin toiminta-alue erilaisiin putkistokytkeisiin tehdään vaihtamalla venttiilin kansi eri asentoihin.

Jos joudut vaihtamaan venttiilin toimialueen sen ollessa kytkettynä verkostoon, laita sulkuventtiilit kiinni, jotta mahdollisimman vähän vettä pääsisi pois verkostosta.

Irrota venttiilin asteikkokilpi ja kansiosa (4 ruuvia). Vedä akselista kansiosa pois ja aseta se toiseen asentoon. Sulje kansi.

LATTIALÄMMITYSTALOT

Vaihtokoskettimella
AC 250 V 15 (2.5) A



Lattialämmitystalossa on tärkeä varmistua siitä, että putkistoon ei milloinkaan pääse liian kuumaa vettä, joka saattaisi vaurioittaa rakenteita tai pintoja. Menovesiputkeen on asennettava termostaatti, joka pysäyttää kiertovesipumpun ylikuumenemistilanteessa. Ouman Oy:n varasto-ohjelmassa on tähän tarkoitukseen sopiva pintatermostaatti C01A. Asettele lisäksi MAX 40...45°C ja MIN 20... 25 °C.

Malli	Alue °C säädett	Eroalue °C kiinteä	Kotelon lämpöt °C
C01A	+20...+90	8	-35...+120

VINKKEJÄ KÄYTTÖÖNOTTOON

Tee perusasetukset käyttöohjevihkon mukaan.

Jos Sinulla ei ole käytössä huonekompensointiyksikköä (TMR/P) on seuraava yleisohje paikallaan:

Jos talossasi on termostaattiset patteriventtiilit, kannattaa ne säätää aluksi täysin auki. Säädä EH-80:n perusasetus ja hienosäätö siten, että huonelämpötila asettuu noin 1 °C verran korkeammaksi, kuin haluaisit sen lopullisesti olevan.

Pienennä sen jälkeen patteritermostaatteja tai lattialämmityksessä huonetermostaatteja sen verran, että haluamasi huonelämpö toteutuu. Näin menetelmällä saavutetaan se etu, että tuulisella säällä huonelämpö ei laske, vaan patteritermostaatit tai lattialämmityksen huonetermostaatit voivat lisätä lämmitystä.

Jos Sinulla on käytössä TMR/P huonekompensointiyksikkö, se pystyy tarvittaessa nostamaan tai laskemaan koko talon lämmitystasoa tarpeen mukaan eikä näin ollen tarvita edellä mainittua pientä ylläampöä verkostoon.

VIKATILANTEITA

- Venttiili on jäykkä Puhdista venttiilin akseli, kansilaipan läpi menevä reikä ja vaihda akselin O -rengastiivisteet uusiin.
- Lämpö huojuu Jos lattialämmityksen menovesi on liian korkea, saattavat lattialämmityksen huonetermostaatit pysäyttää veden normaalin kierron säätöventtiilillä. Se aiheuttaa menoveden lämpötilan huojumista. Laske asettelua .
- Lämpö ei riitä Tarkista, että lämpöä on yleensä saatavissa (kattilan tai varaajan lämpötila on korkeampi kuin menoveden). Tarkista myös, että verkostossa on riittävästi painetta ja kiertovesipumppu käy.
- Vikatilanne Jos säädin on voittunut, ota yhteys Ouman Oy:lle. Lähetä voittunut laite postitse huoltoon tehtaallesi. Irrota pistokeliittimet ja nykyise laite irti venttiilistä. Pane pakettiin myös yhteystietosi ja maininta vian luonteesta.
- Takuu **Ouman Oy myöntää EH-80:lle kolmen vuoden laitetakuun.** Takuu koskee laitteen korjauksen tarvittavine varaosineen Ouman Oy:n tehtaalla Kempeleessä. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on rikottu mekaanisesti. Takuu ei myöskään korvaa laitteen aiheuttamia välillisiä vahinkoja eikä vian toteamisesta, laitteen irrottamisesta, lähettämisestä eikä asentamisesta aiheutuneita kuluja.

Vastusarvotaulukko OUMAN EH-80:n yhteydessä käytössä oleville antureille:

°C	Ohm	°C	Ohm
-20	95 890	10	19 860
-15	72 230	15	15 690
-10	54 890	20	12 490
-5	42 070	30	8 060
0	32 510	40	5 331
5	25 310	50	3 606

OUMAN®

OUMAN OY tehdas:
Voimatie 6 90440 Kempele
Puh. 0424 8401 Fax 0424 840 201