

OUMAN EH-800 INSTALLATION

OBS!
LÄS INSTALLATIONSAN-
VISNINGARNA NOGA

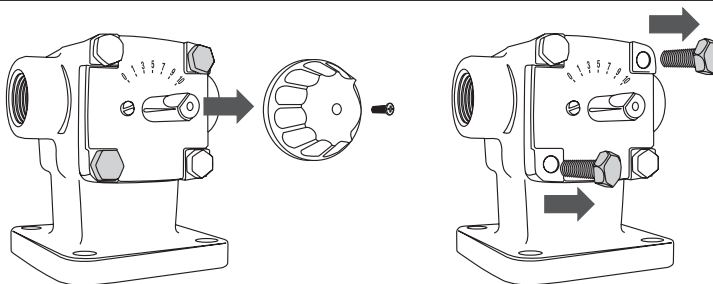
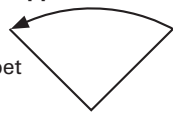
1 Medsols öppnande ventiler:

Stängt Öppet



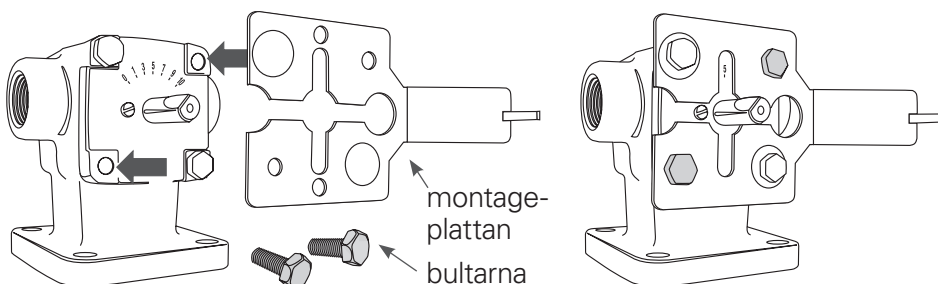
Motsols öppnande ventiler:

Öppet Stängt



Vrid ventilen till dess yttersta vänstra läge, nu har vi en fullt öppen eller stängd ventil. Är ventilen fullt öppen skall gångriktningen ändras. Se punkt 14. Tag bort ratten och skruva loss 2 st bultar från ventilen enligt bild. OBS Till Esbe VRG-, 3MG-, Termomix- och Belimo-ventiler finns egna monteringsatser.

2

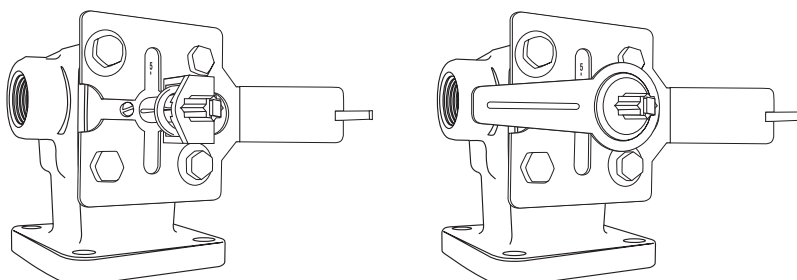
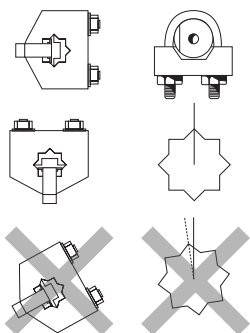


montage-
plattan
bultarna

OBS! Vid byte av EH-80 kan befintlig monteringsplåt användas. Passbiten mellan ventil och regulator måste bytas, se punkt 3.

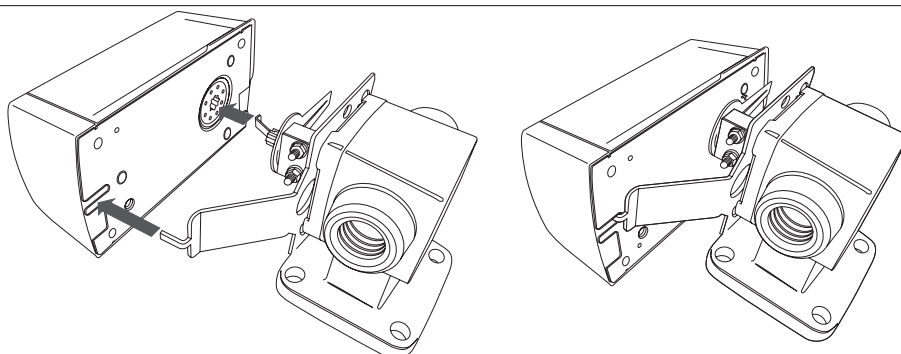
Fastsätt montageplattan med de två bultarna på locket enligt bilden. Det finns flera hål i montageplattan. Passar för fastsättning av olika ventiltyper.

3

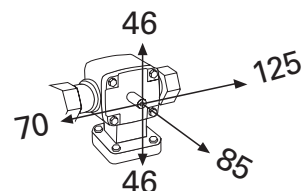


Placera inpassningsbiten på ventilaxeln. Kontrollera att stjärnmönstret passar och att stjärnmönstret inte täcker packningen, se bild. Montera handmanöverdon på ventilen, så att det pekar åt vänster lodrätt. kl 09:00

4



EH-800 platsbehov:



Montera regulatorn så sätt att fjädern passas in i hålet i stjärnmönstret. Regulatorn skall tryckas in på sin monteringsplåt. Använd inte för mycket kraft, bör lätt löpa in. Tryck regulatorn på plats. Använd inte för mycket kraft, den bör lätt löpa in i spåret. Om de finns behov att montera regulatorn felvänd kan display text vändas rätt. (Apparätinställningar -> Inställningar i display -> Att vända display).

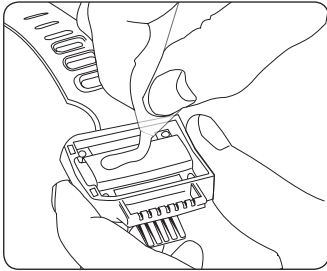
Kontrollera manuellt att ventilen rör sig fritt över hela regulatorns arbetsområde (90 °). **Regleringsspaken kan endast användas då du samtidigt trycker den manuella knappen i botten på regulatorn.**



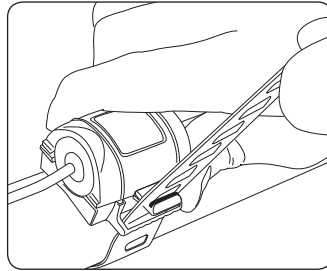
5 V1 Framledningsgivare V2 Framledningsvatten givare

Är fäst i regulatorn
Kopplas till EXU-800 extra enhet (plint 11)

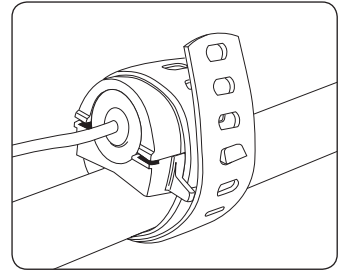
Montera framledningsgivaren på framledningen, ca 0.5 till 1.5m från blandningspunkten. Montera inte givaren på undersidan av röret. Rengör röret innan placering av givare för att uppnå bästa resultat. Röret rengöres från rost och andra partiklar före montage, för att erhålla bästa värmeöverföring.



Klippa upp ett av påsens hörn, breda ut och spritsa pastan på givarens undersida före montage.

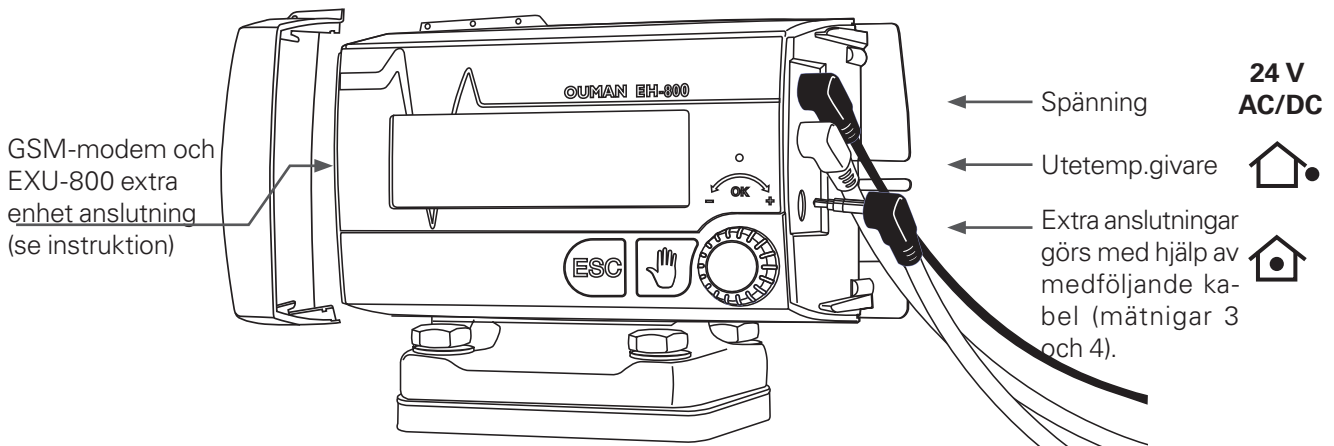


Montera fästbandet på givaren och runt röret. Kontrollera att givaren sitter hårt applicerad mot röret.



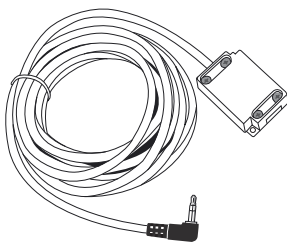
Om möjligt, lindas fästbandet två varv. Kapa bandet till lagom längd mellan urskärningarna i bandet.

6 Lösgör skyddlock vilka sitter i bägge ändar på regulatorn. Där hittar du alla anslutningar för GSM-modem, spännings- och givareanslutningar.



Utetemperaturgivaren TMO monteras ute på vägg, helst på norrfasad. Montera aldrig givaren ovanför en dörr, fönster eller ventilationskanal. Montera givaren på minst 2.5 m höjd. Givarekabel kan avkortas eller förlängas, gör bara skarven vattentät och fri från fukt.

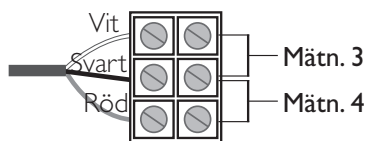
7



Koppla in extrakabeln om du vill använda rumsgivare eller någon annan mätning. Se bild. Med hjälp av kabeln kan 2st extra mätningar anslutas (mätningar 3 och 4).

Under skyddslocken hittar du anslutningsplintarna. Mätning 3-4 används efter att man valt dessa i regulatorns funktion (punkt 11).

Kabelanslutningar med anslutningskabeln, som medföljer vid leverans



✂ Mätning 3

- ⊗ Används Ej
- ⊙ TMR Rumstemp. mätning
- ⊙ TMR / SP Rumstemp. mätning
- ⊙ Returvattentemperatur
- ⊙ Temperatur i ackum. tank
- ⊙ Temperatur i pannan
- Mätning 3 (namnge)

✂ Mätning 4

- ⊗ Används Ej
- ⊙ TMR / SP Rumspotentiometer
- ⊙ Hemma-/Bortainkoppling
- ⊙ Returvattentemperatur
- ⊙ TMR/P Rumstemp. kompensering
- ⊙ Temperatur i ackum. tank
- ⊙ Temperatur i pannan
- ⊙ Mätning 4 (namnge)
- ⊙ Trycklarm
- ⊙ Brännarlarm
- ⊙ Pumplarm
- ⊙ Pannlarm
- ⊙ Larm (Namnge)

8

**24 V
AC/DC**

Koppla först in transformatorn i regulatorn och anslut till ett vanligt vägguttag. Kan anslutas med fast kabel. Sätt tillbaka skyddslocket.

INSTÄLLNINGAR SOM SKALL GÖRAS FRÅN REGULATORN



9

EH-800 tas i funktion	
Kieli/Språk	Suomi >
Inställning av tid och datum	>
Inställning för mätkanaler	>
Uppvärmningssätt	Normal radiatorvärme >

Ändra språk:

Använd inställningsratten för att hitta rätt språk och klicka på OK.

Kieli/Språk
<input checked="" type="radio"/> Suomi
<input type="radio"/> Svenska

10 Flytta med hjälp av inställningsratten till inställningar för att ställa in datum och tid och klicka på OK.

EH-800 tas i funktion	
Kieli/Språk	
Inställning av tid och datum	
Inställning för mätkanaler	
Uppvärmningssätt	Normal radia

Tid
Sätt timmar:
19:44
tim: min

Datum
Sätt dag:
Ti27.10.2009
dag.mån.år

Tryck på OK. Välj tid och datum och klicka och tryck på OK.

Ange timmar och tryck på OK. Ställ minuter och tryck på OK.

Ange först datum, sedan månad och sist år och tryck på OK. I displayen visas automatiskt veckodag.

Gå ur programläge med ESC.

11 För att ta extra anslutningar (mätningar 3 och 4) i funktion med hjälp av anslutningskabel

Om du har inga extra inkopplingar (se punkt 7), flytta till punkt 12.

EH-800 tas i funktion	
Kieli/Språk	Suomi >
Inställning av tid och datum	>
Inställning för mätkanaler	>
Uppvärmningssätt	Normal radiatorvärme >

Apparatinställningar... Mätningar	
Mätning 3	Används Ej >
Mätning 4	Används Ej >

Klicka på OK och välj för vilka ändamål mätningarna skall användas (se punkt 7). Val av mätning 3, 4 eller larm kan fritt namnges.

Apparatinställningar... Mätningar	
Mätning 3	TMR Rumstemp. mätning >
Mätning 4	Används Ej >

Via displayen ser man vad mätningar 3 och 4 används för. För att backa använd ESC.

Namnge: Med hjälp av inställningsratten väljer du bokstav och godkänner klicka på OK. Flytta till nästa ruta och klicka på OK. Att backa tryck på ESC. Att godkänna namn håll OK knappen intryckt (5 sek). Att backa eller ångra använd ESC. Om du har valt larm kan du välja mellan fallande eller slutande funktion. Fabriksinställning är att relä öppnar (sluter). Se manual sidan 24.

12 Val av uppvärmningssätt

EH-800 tas i funktion	
Inställningar för mätkanaler	>
Uppvärmningssätt	Normal radiatorvärme >
Ventilriktning	Öppnar medsols >
Uppstart med nya inställningar	>

Uppvärmningssätt	
Golvvärme, våtutrymme	
Normal golvvärme	
Normal radiatorvärme	
Radiatorvärme, brant kurva	
Konstant temperaturreglering	
Torkning betonggolv	

Normal radiatorvärme är fabriksinställt. Normal golvvärme passar till de flesta hus. Golvvärme, fuktiga utrymmen passar för utrymmen som man vill ha extra värme till även under sommartid. Radiatorvärme brant kurva: Används normalt i hus med sämre isolering eller om huset är utsatt för mycket vind. Värmesystemet kan även vara underdimensionerat. För att torka upp nygjutet betonggolv finns en specialfunktion i regulatorn. Denna funktion hittar man under "Apparatinställningar-> V1 Processinställningar".

13 Val av ventilens gångriktning

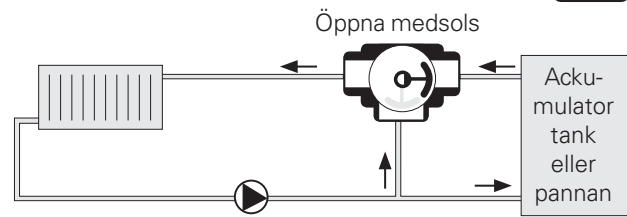
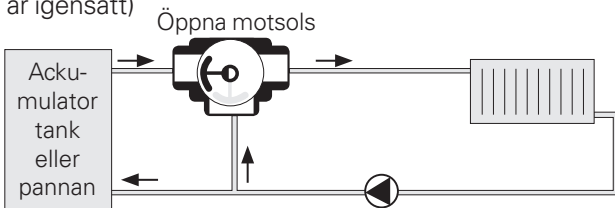
EH-800 tas i funktion	
Inställning för mätkanaler	>
Uppvärmningssätt	Normal radiatorvärme >
Ventilriktning	Öppnar medsols >
Uppstart med nya inställningar	>

Ventilriktning	
<input checked="" type="radio"/> Öppnar medsols	
<input type="radio"/> Öppnar motsols	

Fabriksinställningen är att ventilen öppnar medsols. Om annat önskas måste detta väljas från regulatorns inställningar, se punkt 1. Mera info på sidan 24. Val av ventilens gångriktning, se "Apparatinställningar".

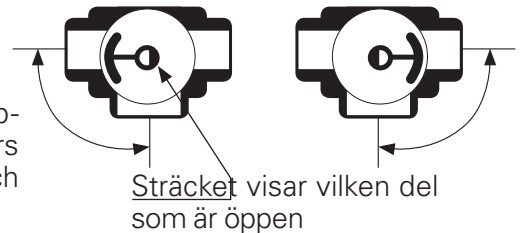
Gångriktning för ventil Blandningsventilens funktionsområde hos värmepannan är mekaniskt begränsad till 90°. Funktionsområdets gränser hittar du lätt genom att vrida den manuella ratten eller axeln så att ventilen når de yttre lägena. Ibland kan det vara svårt att känna till trevägsventilens funktionsriktning. Exempelvis då det inte finns någon manuell ratt eller om ventilens gradskala är vänd åt fel håll. Som en hjälp följer här några råd om de vanligaste blandningsventilerna på marknaden.

ESBE (3MG): Ventilens slid kan rotera ett helt varv. Därför skall man vara särskilt noga med att ventilen under monteringen är vriden i vänsterläge på fast-öppnområdet (klockan 9:00 läge). I änden på ventilens axel finns en fas som alltid pekar mot sliden. (Förgreningen i fasens riktning är igensatt)



TERMOMIX: Ventilens slid är alltid på motsatta sidan av fasen på axeln.

Om du inte når rätt cirkulation i ditt system, måste ventilen öppnas och vridas så att rätt port öppnar mot hetvatten. Detta görs med hjälp av rörentreprenören för att förhindra brännskador och läckage.



14 Uppstart med nya inställningar

EH-800 regulator tas i funktion	
Inställning för mätkanaler	>
Uppvärmningssätt	Normal radiatorvärme >
Ventilriktning	Öppnar medsols >
Uppstart med nya inställningar	

Tryck på OK. Regulatorn tar i funktion nya inställningar. Alla valda funktion hittar du från under "Apparatinställningar".

Efter godkännande fungerar regulatorn som en enkretsregulatorn.

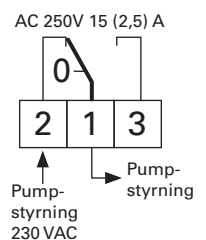
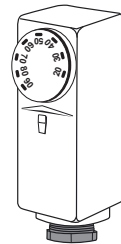
15 Extra reglerkrets, igångkörning (V2)

Apparatinställningar > V2 Processinställningar	
V2 Processinställningar V2 i funktion >	
Uppvärmningssätt	Normal radiatorvärme >
Val av ställdon	0-10V >
Ställdons gångtid	150 s >
Typ av styrkurva	3-punktskurva >
Namn på värmekrets	Radiatorvärme >

Extra enhet EXU-800, måste användas för att ta andra värmekretsen i funktion. Anslut framledningsgivaren (plint 11 och jord) och ställdonet (plint 8 (24VDC), plint 9 (0-10V) och jord) i extra enheten EXU-800. Anslut EXU-800 till regulatorn i anslutning RJ45-2 port. Starta V2-kretsen under apparatinställningar i regulatorn (anv. manual sid 32).

Huset med golvvärme

I huset med golvvärme är det viktigt att försäkra sig om att för varmt vatten aldrig går ut i systemet. Till framledningen måste en mekanisk termostat, som stoppar cirkulationspumpen vid en överhettningssituation, monteras. Ouman Oy har i produktsortimentet en lämplig yttertermostat C01A.



TIPS FÖR IGÅNGKÖRNING

Om rumstemperaturmätning inte är i funktion:

Öppna alla radiatorventiler till fullt öppet läge. Ställ in finjustering så att rumstemperaturen är ca 1 grad över den slutgiltiga temperaturen vid minus en grader. Justera sedan radiatorventilerna till önskad temperatur har uppnåtts. Med detta har du värme som räcker även när de blåser kraftigt eller temperaturen snabbt ändrar sig tillfälligt.

Rumstemperatur i funktion:

När detta är anslutet behöver du inte göra ovannämnda åtgärder. Även för golvvärmesystem kan samma metoder användas för att uppnå rätt temperatur.

Garanti: Ouman lämnar tre års garanti för EH-800. Garanti gäller inte när regulatorn har varit felkopplad, eller har fått annan åverkan. Kunden sänder regulatorn till Ouman för garantiutvärdering. Ouman betalar inte indirekt skador, frakt eller andra kostnader om detta är inte överenskommet.