

- 1.** Börja med att kontrollera om ventilen öppnas med- eller motsols.

Ändra vid behov motorns rotationsriktning enligt anvisningarna nedan.

Medsols öppnande ventiler:



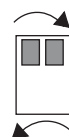
Riktningssomkopplarna som finns under klafflocket skall stå i det nedre läget.



Motsols öppnande ventiler:

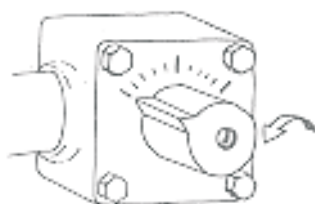


Riktningssomkopplarna som finns under klafflocket skall stå i det övre läget. (Skjut upp omkopplingsstiftet med hjälp av t ex mejsel.)

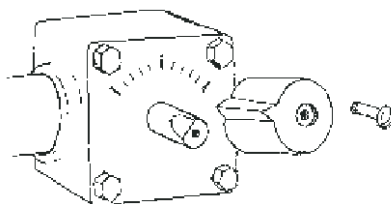


Om du inte är säker på om ventilen öppnas med- eller motsols, se tilläggsuppgifter.

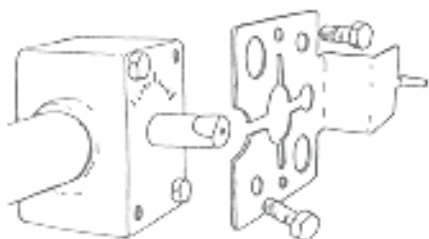
- 2.** Vrid ventilen till dess yttersta vänstra läge.



- 3.** Tag bort vridknoppen.



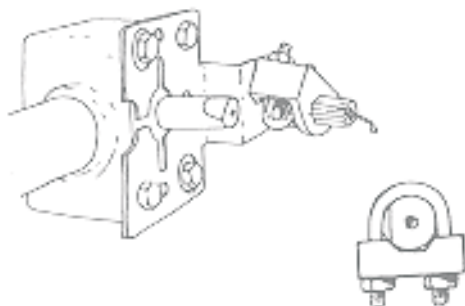
- 4.**



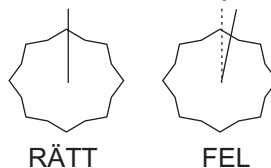
Fastsätt montageplattan med de två bultarna på locket enligt bilden.

Det finns flera hål i montageplattan. Passar för fastsättning av olika ventiltyper

- 5.**

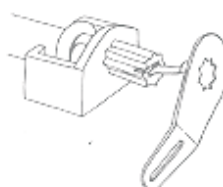


Placera inpassningsbiten på ventilaxeln. Om änden på ventilaxeln är fasad, placera inpassningsbiten så att klämbygeln får bästa möjliga stödyta mot axeln och att inpassningsbiten inte hamnar snett. Undvik att vrida ventilaxeln ur sitt yttersta läge i monteringskedet.



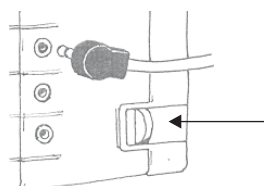
Inpassningsbitens stjärnmönster skall stå i rätt vinkel enligt bilden.

- 6.**



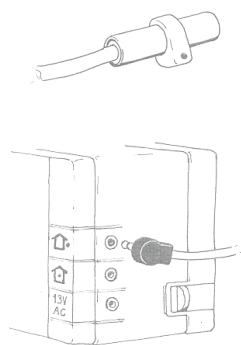
Placera regleringsspaken på inpassningsbiten så att visaren står mot kl 8. Den krökta spetsen skall vara vänd mot ventilen .

Tryck regulatoren på plats. OBS! Tryck den samtidigt mot fjädern på inpassningsbiten.



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.

EH-80



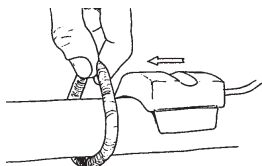
INKOPPLING

Utetemperaturgivaren skall placeras på en skuggig plats på ytterväggens norrsida. Kabeln kan vid behov förkortas eller förlängas. Vi rekommenderar att du skruvar med s.k. sockerbitar. Inga speciella krav på kabeltyp.

Montera kabeln snyggt. Använd t ex små spikfästen, knippförband, installationsrör e.d. till fastsättningen.

Tryck in utetemperaturgivarens stickpropp i den översta stickkontakten.

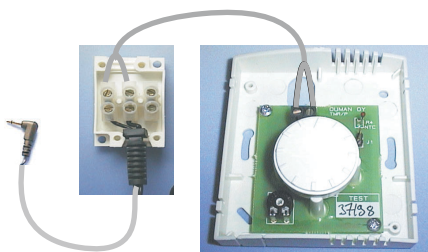
Montera givaren för framledningsvattnet (ytgivaren) utanpå framledningsröret på följande sätt:



Placera en fästring runt röret ca 0,5-1,5 m från ventilen. Bred ut kiselpasta på ytgivarens undre sida. Kiselpastan främjar värmeledningsförmågan. Trä in ytgivaren innanför ringen.

Montera nätaggater kablar snyggt och tryck in dess stickpropp i den nedersta stickkontakten. (15 VDC) Koppla in konverten i vägguttaget.

TMR/P



Montering och inkoppling av rumskompensationsenheten. (extrautrustning)

Rumskompensationsenheten TMR/P skall placeras på en central plats i huset. Inte på en yttervägg eller på en plats dit solljuset når. En lämplig plats är t ex allrum eller vardagsrum.

Använd t ex vanlig svagströmskabel. Anslut kabeln till skruvskarvarna på kopplingsdosan som finns med i TMR/P:s förpackning. Polariteten har ingen betydelse.

Stick in TMR/P:s anslutningskabel i den mellersta stickkontakten i regulatorm.

KS/80



Montering och inkoppling av kopplingsurmodulen KS/80 (extrautrustning)

Det är enkelt att i efterhand installera kopplingsurmodulen KS/80 i värmeregler-systemet EH-80 för att styra temperatursänkningen. Tag bort regulatorns skyddslock. Öppna med hjälp av en slant eller en mejsel.

Tryck in anslutningskabelns stickpropp i regulatorns stickkontakt så att kabelns kontrollmärke kommer uppåt.

Tryck KS/80 på plats. (övre kanten först)

OBS! I kopplingsuret finns ett litiumbatteri för kortvariga strömavbrott. Om konvertens stickkontakt 15 VDC dras ut ur regulatorm, kopplas batteriet bort. Därigenom försvinner klocktiden och programmen. Klockans reservbatteri är i funktion om vägguttaget inte får spänning eller om konverten dras ut ur vägguttaget. Batteriet kan bytas ut. Kasta bort de *miljövänliga* batteriet.

Tilläggsinformation

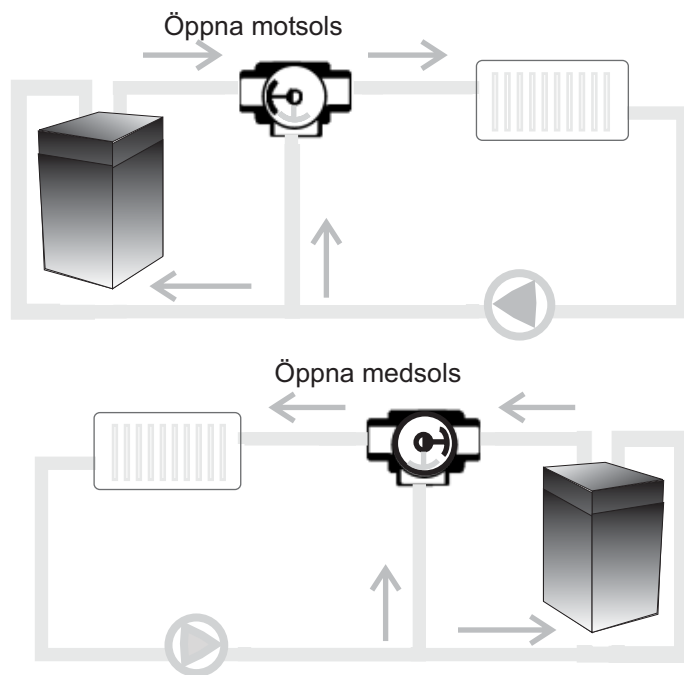
Blandningsventilens funktionsområde hos värmepannan är mekaniskt begränsad till 90°. Funktionsområdets gränser hittar du lätt genom att vrida den manuella knoppen eller axeln så att ventilen når de yttre lägena.

Ibland kan det vara svårt att känna till trevägsventilens funktionsriktning. Exempelvis då det inte finns någon manuell knapp eller om ventilens gradskala är vänd åt fel håll. Som en hjälp följer här några råd om de vanligaste blandningsventilerna på marknaden. (Esbe och Termomix)

ESBE (3 MG)

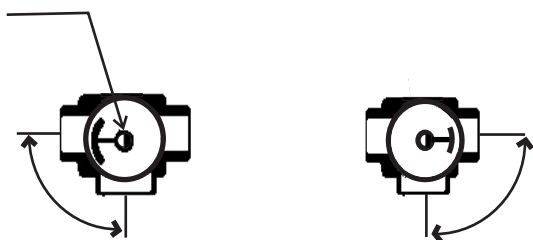
Ventilens slid kan rotera ett helt varv. Därför skall man vara särskilt noga med att ventilen under monteringen är vriden i vänsterläge på fast-öppnområdet.

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.



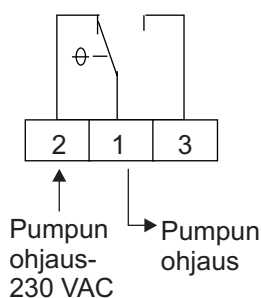
Byte av funktionsområde:

Termomix-ventilens funktionsområde för olika rörkopplingar fås genom att man placerar ventilens lock i olika positioner. Om du måste ändra ventilens funktionsområde då ventilen är kopplad till nätet, slut avstängningsventilerna så att så lite vatten som möjligt rinner ut ur nätet.

Tag bort ventilens gradskiva och lock (4 skruvar). Drag bort locket från axeln och placera det i ett nytt läge. Stäng locket.

HUS MED GOLVVÄRME

Växlande strömbytare
AC 250V 15 (2,5)A



I hus med golvvärme är det viktigt att försäkra sig om att det aldrig kommer hett vatten i röret. Det kan skada konstruktioner och beläggningar. En termostat måste installeras i framledningsröret. Den stannar cirkulationspumpen i en överhettningssituation. Till det passar Ouman Oy:s yttermostat C01A. Asettele termostaatin asetusravoksi 40 ... 45°C. Ställ dessutom in MAX 40...45°C och MIN 20...25°C.

Typ	C01A
Börrvärde	+20 ... +90°C
Koppl.diff.	8 °C
Arbets.temp.	-35 ... +120 °C

ATT TÄNKA PÅ

Utför grundinställningarna enligt bruksanvisningarna.

Om du inte använder rumskompensationsenheten TMR/P måste du tänka på följande:

Om du har termostatkontrollerade radiatorventiler i ditt hus, lönar det sig att i början ha dem helt öppna. Grundinställ och fininställ EH-80 regulatorn så att rumstemperaturen blir ca 1 °C högre än den temperatur du önskar ha.

Vrid sedan ner radiatortermostaterna samt rumstermostaterna om du har golvuppvärmning, så mycket att den önskade rumstemperaturen uppnås. Genom detta förhindrar du att rumstemperaturen sjunker vid blåsig väder. Då ger i stället radiatortermostaterna och golvuppvärmningens rumstermostater mera värme.

Om du använder TMR/P rumskompensationsenhet, kan den styras att höja eller sänka hela husets uppvärmningsnivå enligt behov. Då behöver du inte ha den nämnda övervärmningen i nätet.

FEL SOM KAN UPPSTÅ

- Ventilen är trög: Rengör ventilens axel och hålet som går genom lockflänsen samt byt ut O-ringspackningarna.
- Värmen pendlar: Om framledningstvattnets temperatur är för hög, kan golvuppvärmningens rumstermostater stänga den normala cirkulationen med reglerventilen. Detta leder till att framledningstvattnets temperatur pendlar. Sänk inställningen.
- För lite värme: Kontrollera att det över huvud taget finns värme tillgängligt (pannans eller ackumulatortankens temperatur skall vara högre än framledningstvattnets) Kontrollera också att det finns tillräckligt med tryck i nätet och att cirkulationspumpen är igång.
- Då fel uppstår: Kontakta återförsäljaren om det uppstått något fel på regulatorn. Skicka den felaktiga apparaten per post till tillverkaren för service. Lösgör stickkontaktarna och drag loss apparaten från ventilen. Skicka också med uppgifter om namn och adress samt beskriv felets art.
- Garanti: **Ouman Finland Oy ger dig tre års garanti.** Garantin gäller för reparation av apparaten inkl. reservdelar. Reparationen sker vid Ouman Finland Oy:s fabrik i Kempele. Garantin gäller inte för fel som uppstått på mekanisk väg. Garantin ersätter inte heller skador som apparaten indirekt orsakat, detektering av felet, losstagning av apparaten eller kostnader för frakt eller montering.

Ohmtalstabell för givare som används tillsammans med OUMAN EH-80:

°C	Ohm	°C	Ohm
-20	96 890	10	19 900
-15	72 830	15	15 710
-10	55 340	20	12 490
-5	42 340	30	8 064
0	32 660	40	5 330
5	25 400	50	3 602