

- 1.** Begynn med å kontrollere om ventilen åpnes med eller mot urviserretningen. Endre ved behov motorens rotasjonsretning iht. anvisningene nedenfor.

**Ventiler som åpnes i urviserretningen:**



Retningsomkoblerne som fins under lokket skal stå i den nedre posisjonen.

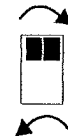


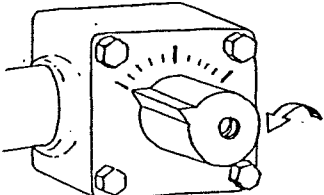
Hvis du ikke er sikker på om ventilen åpnes med eller mot urviserretningen, se tilleggssopplysninger. (Esbe/ Termomix)

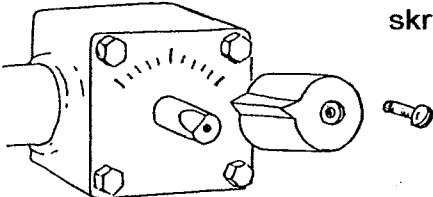
**Ventiler som åpnes mot urviserretningen:**

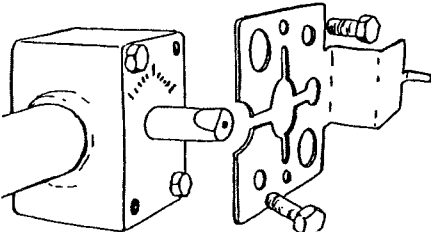


Retningsomkoblerne som fins under lokket skal stå i den øvre posisjonen. (Skyv opp omkoblingsstiften ved hjelp av f.eks. en skrutrekker.)



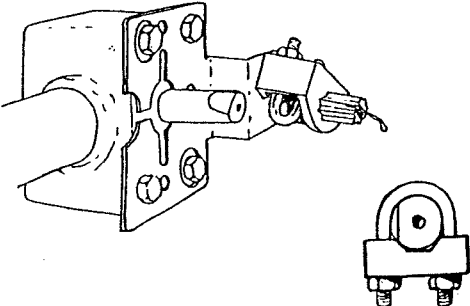
- 2.**  Drei ventilen helt til den ytterste posisjonen til venstre.

- 3.**  Ta av skruknappen.

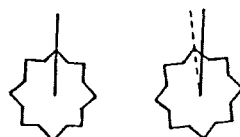
- 4.** 

Fest monteringsplaten med de to boltene på lokket som vist på bildet.

Det er flere hull i monteringsplaten. Passer for montering av ulike ventiltyper.

- 5.** 

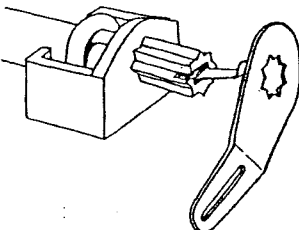
Plasser tilpasningsbiten på ventilakselen. Hvis enden på ventilakselen er faset, plasser tilpasningsbiten slik at klembøylen får best mulig støtte mot akselen og tilpasningsbiten ikke står skrått. Unngå å dreie ventilakselen ut av sin ytterste posisjon under monteringen.



Riktig

Feil

Tilpasningsbitens stjernemønster skal stå i rett vinkel som på bildet.

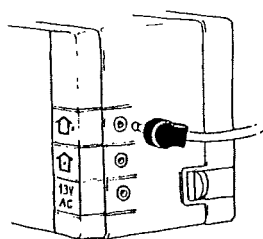
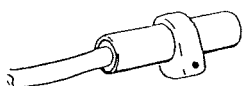
- 6.** 

Plasser reguleringsspaken på tilpasningsbiten slik at viseren står mot "kl.8". Den bøyde spissen skal være vendt mot ventilen.

- 7.** Trykk regulatoren på plass. OBS! Trykk den samtidig mot fjæren på tilpasningsbiten.

- 8.** Kontroller manuelt at ventilen beveger seg fritt over hele regulatorens arbeidsområde (90°). Reguleringsspaken kan bare benyttes dersom du samtidig trykker den manuelle knappen helt inn.

## EH-80

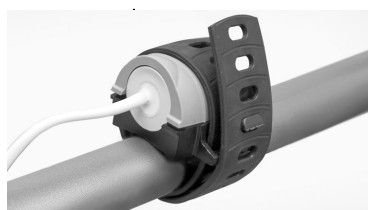


## INNKOBLING

Giveren for utetemperatur skal plasseres på en skyggefull plass på nordsiden av ytterveggen. Kabelen kan ved behov forkortes eller forlenges. Vi anbefaler at du kobler med såkalte sukkerbiter. Ingen spesielle krav mht. kabeltype.

Monter kabelen pent. Bruk f.eks. små spikerfester, klips, installasjonsrør etc.

Trykk inn støpslet for utetemperaturgiveren i den øverste stikkkontakten. EH-80-regulatoren kan også benyttes uten utetemperaturgiver. Da skal imidlertid romkompensasjonenheten TMR/P være tilkoblet. (Giveren for tilførselsvannet skal alltid være tilkoblet.)



Monter giveren for tilførselsvannet (overflategiver) utenpå tilførselsrøret på følgende måte:

Plasser giveren ca. 0,5-1,5m fra ventilen. Smør kiselpasta på overflategiverens underside. Kiselpastaen fremmer varmeledningen.

Monter nettaggregatets kabler pent og trykk inn deres støpsel i den nederste stikkkontakten. ( 15 VAC) Koble inn omformeren i vegguttaket.

## TMR/P



### Montering og innkobling av romkompensasjonenheten (økstrautstyr)

Romkompensasjonenheten TMR/P skal plasseres på et sentralt sted i huset. Ikke på en yttervegg eller på en plass der sollyset kommer til. En passende plass er f.eks. oppholdsrom.

Bruk f.eks. vanlig svakstrømkabel. Koble kabelen til skruforbindelsene på koblingsboksen som inngår i TMR/P-forpakningen. Polariteten har ingen betydning.

Stikk inn TMR/P -tilkoblingskabelen i den midtre stikkkontakten i regulatoren.

# Tilleggsinformasjon

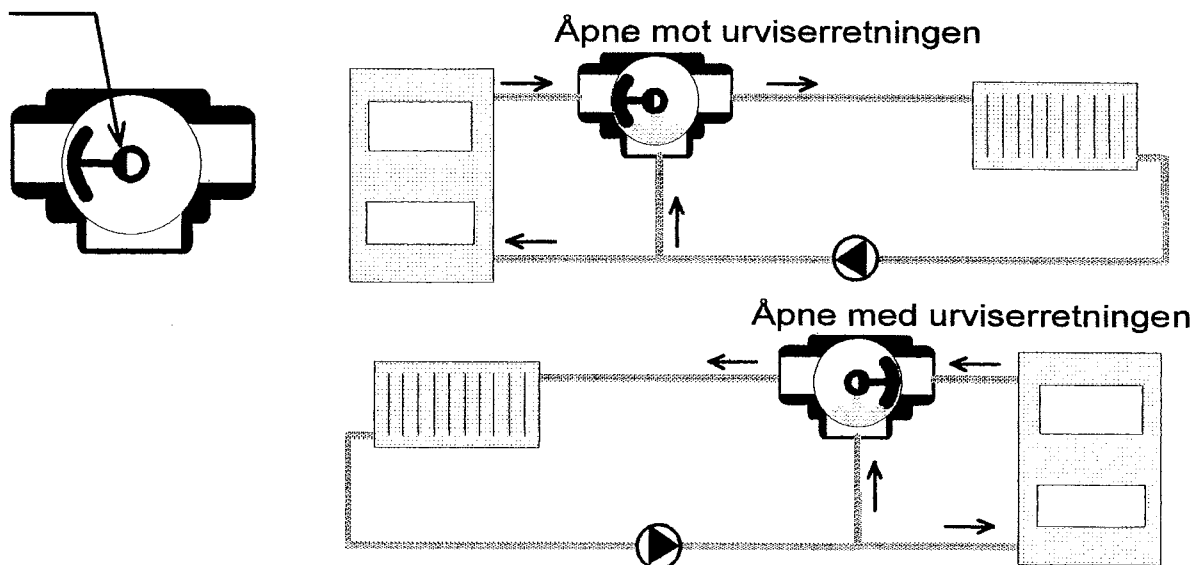
Blandeventilens funksjonsområde er teknisk begrenset til 90° ved varmebeholdere. Du finner grensene for funksjonsområdet ved å dreie den manuelle knappen eller akselen slik at ventilen når de ytterste posisjonene.

Iblant kan det være vanskelig å finne ut av funksjonsretningen til treveisventilen. F.eks. dersom det ikke fins manuell knapp eller ventilens gradeskala er vendt mot feil retning. Som hjelp følger her noen råd om de vanligste blandeventilene på markedet. (Esbe og Termomix).

## ESBE (3 MG)

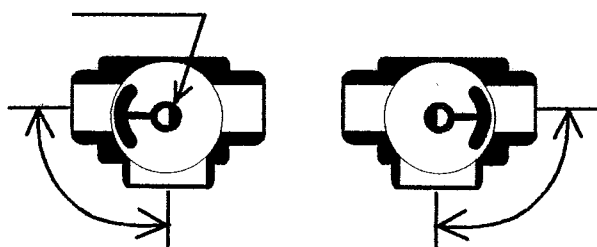
Ventilspjeldet kan rotere en hel omdreining. Derfor skal man være spesielt nøye med at ventilen under montering er dreid til venstreposisjon på fast-åpenområdet.

I enden av ventilakselen er det en faset kant som alltid peker mot spjeldet. (Forgreningen i fasens retning er stengt.)



## TERMOMIX

Ventilens spjeld står alltid på motsatt side av fasen på akselen.



### Skift av funksjonsområde:

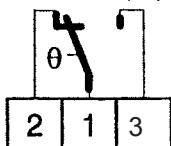
Man får Termomix-ventilens funksjonsområde for ulike rørkoblinger ved å plassere ventilens lokk i forskjellige posisjoner. Hvis du må endre ventilens funksjonsområde når ventilen er koblet til kretsen, skal du skru stengeventilene til slik at så lite vann som mulig renner ut av kretsen.

Ta av gradeskiven og lokket på ventilen (4 skruer). Dra bort lokket fra akselen og plasser det i en ny stilling. Steng lokket.

## HUS MED GULVVARME

Vekslende strømbrytere

AC 250V 15 (2,5) A



I hus med varmekabler er det viktig å forsikre seg om at det aldri kommer varmt vann i rørrettet. Det kan skade konstruksjoner og belegg. En termostat må installeres i tilførselsrøret. Den stanser sirkulasjonspumpen i en overopphetingssituasjon. Til dette passer Ouman Oys overflatetermostat C01A. Still dessuten inn MAX 40...45°C og MIN 20... 25 °C.

Type - Korrekt verdi - Koblingsdiff. - Arbeidstemp.

C01A	+20...+90	7	-35...+120
------	-----------	---	------------

# NYTTIG INFORMASJON

Utfør grunninnstillingene iht. brukanvisningen.

Dersom du ikke bruker romkompensasjonsenheten TMR/P, må du tenke på følgende:

Hvis du har termostatstyrte radiatorventiler i huset ditt, lønner det seg å ha dem helt åpne i begynnelsen. Grunninnstill og fininnstill EH-80-regulatoren slik at romtemperaturen blir ca. 1°C høyere enn den temperaturen du ønsker å ha.

Skru deretter ned radiatortermostatene, og romtermostatene dersom du har varmekabler i gulvet, så mye at den ønskede romtemperaturen oppnås. Derved forhindrer du at romtemperaturen synker når det blåser ute. Da gir i stedet radiatortermostatene og gulvvarmens romtermostater mer varme.

Dersom du benytter romkompensasjonsenhet, kan den styres for å øke eller senke husets oppvarmingsnivå etter behov. Da behøver du ikke ha den nevnte overvarmen i nettet.

## FEIL SOM KAN OPPSTÅ

- Ventilen er treg** Rengjør ventilaksene og hullet som går gjennom lokkflensen og bytt ut O-pakningsringene.
- Temperaturen varierer** Hvis temperaturen på tilførselsvannet er for høy, kan gulvvarmens termostater stenge den normale sirkulasjonen med reguleringsventilen. Dette fører til at temperaturen på tilførselsvannet varierer. Senk innstillingen.
- For lite varme** Kontroller at det i det hele tatt fins varme tilgjengelig (beholderens eller akkumulatortankens temperatur skal være høyere enn temperaturen på tilførselsvannet. Kontroller også at det er tilstrekkelig trykk i nettet og at sirkulasjonspumpen går.
- Om det oppstår feil** Kontakt forhandleren hvis det oppstår feil på regulatoren. Send det defekte apparatet til produsenten pr. post for service. Løsne stikkontaktene og trekk apparatet fra ventilen. Send også med opplysninger om navn og adresse, og beskriv feilen.
- Garanti** **Ouman Oy gir deg tre års garanti.**
- Garantien gjelder for reparasjon av apparatet inkl. reservedeler. Reparasjon skjer ved Ouman Oy's fabrikk i Kempele. Garantien gjelder ikke feil som har oppstått på mekanisk måte. Garantien erstatter heller ikke skader som indirekte skyldes apparatet, lokalisering av feilen, uttaking av apparatet eller kostnader for frakt eller montering.

Ohm-tabell for giver som benyttes sammen men OUMAN EH-80:

°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 FINLAND OY (AB)

Fabrikken:

Voimatie 6

90440 KEMPELE

FINLAND

Tlf. +358 424 8401

Fax. +358 8 815 5060

[www.ouman.fi](http://www.ouman.fi)

[ouman@ouman.fi](mailto:ouman@ouman.fi)

# OUMAN®