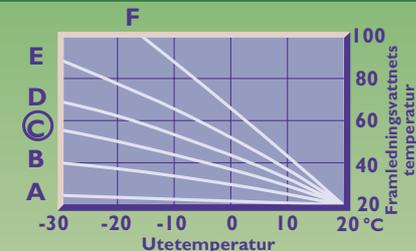


## EH-80 BRUKSANVISNING

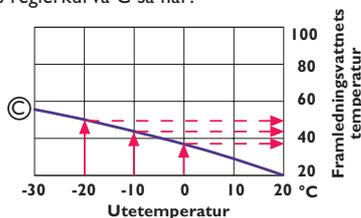


**GRUNDINSTÄLLNING REGLAGE A**  
Välj den brantare kurvan om rumstemperaturen sjunker vid tilltagande köld respektive tvärtom.  
**FINJUSTERING REGLAGE B**  
Vrid B-reglaget i rätt riktning (+ öka, - minska) om rumstemperaturen konstant är för låg eller för hög.

## OUMAN EH-80 REGLERDIAGRAM

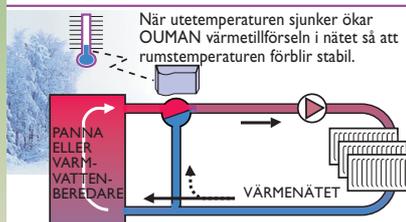
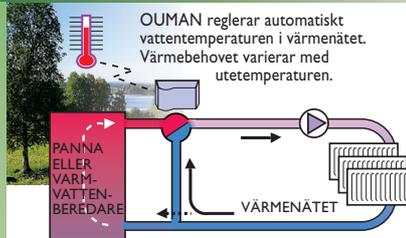
OUMAN är en regulator med ett brett reglerprogram, som konstruerats för att svara mot vitt skilda uppvärmingsförhållanden. För golvvärme finns extra låga reglerkurvor.

Läs reglerkurva C så här:

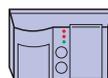


Ute -20°C, Vattentemperatur 50°C  
Ute -10°C, Vattentemperatur 44°C  
Ute 0°C, Vattentemperatur 37°C

## OUMAN EH-80 FUNKTIONSPRINCIP



## OUMAN EH-80 KONTROLLAMPOR



LED	Blinkar	Lyser kontinuerligt
+	Regulatorn öppnar ventilen.	Ventilen helt öppen. Pannvärmesystemet otillräckligt.
-	Regulator stänger ventilen.	Ventilen helt stängd. Lampan kan lysa konstant på sommaren när värme inte behövs.
ON		Regulatorn i funktion.

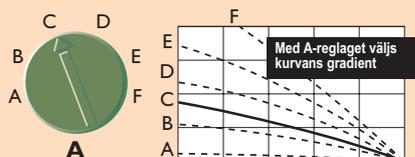
Om den gröna ON-lamporna inte lyser, kontrollera att nätspänningen är inkopplad i regulator och vägguttag.

## OUMAN EH-80 GRUNDSTÄLLNING



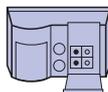
Välj byggnadsspecifik reglerkurva med A-vridreglaget. Ställ in grundvärdena enligt nedanstående tabell.

Byggnadens värmeekonomi	A-reglagets läge
Väl isolerat hus (radiatorvärme)	C...D
Hus med dålig värmeekonomi	E... F
Hus med golvvärme	A... B



I exemplet ovan har kurvan C valts. Om rumstemperaturen sjunker vid ökad kyla väljs en brantare kurva. Motsatsen gäller om rumstemperaturen stiger. En lämplig kurva kan också ligga mellan de markerade bokstäverna.

## OUMAN EH-80 MIN-MAX BEGRÄNSARE



Bakom bruksanvisningen under det genomsnittliga locket finns reglagen för inställningar som normalt görs endast då regulatorn tas i bruk.

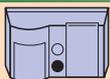


Med max-reglaget ställer man i högsta tillåtna temperatur för framledningsvattnet. Funktionen är nyttig t ex i golvvärmesystem, där alltför hett vatten kan förorsaka skada.



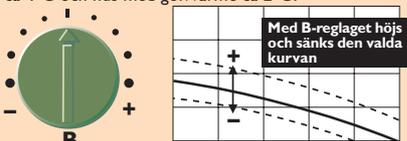
Med min-reglaget ställer man i lägsta tillåtna temperatur för framledningsvattnet. Regulatorn tillåter inte kallare vatten att komma in i nätet (om värmen är påkopplad).

## OUMAN EH-80 FINJUSTERING



Om rumstemperaturen förblir konstant men på en för låg eller hög nivå är en finjustering på sin plats. Använd då vridreglage B.

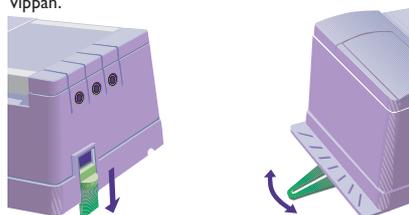
- \* När rumstemperaturen konstant är för låg skall B-reglaget vridas i riktning +.
  - \* När rumstemperaturen konstant är för hög skall B-reglaget vridas i riktning -.
- Ett skaltag på ratt B, förändrar framledningstemperaturen med ca 5-6°C. Om man önskar ändra rumstemperaturen med 1°C, måste framledningstemperaturen i hus med radiatorer ändras ca 4°C och hus med golvvärme ca 2°C.



OBS! Justeringarnas effekt märks relativt långsamt i innetemperaturen. Vänta några timmar innan nästa justering.

## OUMAN EH-80 MANUELL ANVÄNDNING

OUMAN EH-80 medger också manuell användning. Dra ur kontakten så att nätspänningen kopplas bort. Tryck knappen i det högra nedre hörnet i botten och vrid samtidigt ventilen till önskat läge med hjälp av vippan.



OBS! Om regulatorn skall kopplas ur för en längre tid (t ex på sommaren) dras kontakten (15 VAC) för driftspänningen loss från regulatorn. Samtidigt kopplas klockans reservbatteri ur och dess livslängd (ca 180 dygn) förkortas inte i onödan. Batteriets funktion är att spara tid och programmering vid strömavbrott.

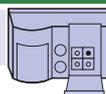
## RUMSKOMPENSATION TMR/P

Till regulatorn OUMAN EH 80 kan man koppla regelge för rumskompensation TMR/P. Den förbättrar reglerresultatet i speciella fall, t ex

- \* vid blåsigtt väder (huset kyls ner)
- \* uppvärmning genom bakning, öppen spis etc.
- \* huset har stora fönster mot söder, då huset värms under soliga vårdagar trots minusgrader ute.

TMR/P installeras mitt i rummet.

Önskad rumstemperatur ställs in med vridreglaget. Markeringen i mitten motsvarar 21°C. Varje streck motsvarar 1°C. Om rumstemperaturen avviker från inställt värde kompenserar TMR/P automatiskt framledningstemperaturen.



Verkningsgraden för rumskompensationen, kompensationsförhållandet, kan justeras med regelge KOMP.



Om rumstemperaturen avviker från inställt värdet i TMR/P justeras framledningstemperaturen i relation till inställt värde på KOMP-regelge. I exemplet förutsätts att ute-temperaturgivaren är ansluten.

**Exempel 1.** KOMP-regelge är inställt på värde 4. Om rummets temperatur faller t ex 1,5°C höjer TMR/P framledningstemperaturen med  $4 \times 1,5 = 6$  °C.

**Exempel 2.** KOMP -regelge är inställt på värde 2. Om rummets temperatur stiger t ex med 4°C sänker TMR/P framledningstemperaturen med  $2 \times 4 = 8$  °C

## KOPPLINGSUR

OUMAN kan levereras med ett kopplingsur, med vars hjälp man kan sänka rumstemperaturen vid önskad tidpunkt, t ex helger eller nattetid. Det är enkelt att installera klockan också efteråt på egen hand.



Sänkningen av temperaturen ställs in med detta regelge. Skalan står för sänkningen av framledningstemperaturen. Huvudregel: 4°C sänkt framledningstemperatur svarar mot ca 1°C lägre rumstemperatur i radiatorvärme hus och ca 2°C i golvvärme hus.

**OBS!** Om rumskompensationsenheten TMR/P används ställs dubbelt större värden in. Då beaktas kompensationsenheten från TMR/P.



## TIDSINSTÄLLNING

När uret är inkopplat blinkar två symboler. Knappa in värden enligt schemat nedan.

Teckenförklaring Tryck en gång Tryck tills önskat läge visas

Tryck	Visas	Tryck	Obs!
1	00:00		
2	2:45:67	3	Välj dag 1=må, 2=ti, 3=on...o.s.v.
2	00:00	3	Ställ in klockslag. Timme...
2	00:00	3	...och minut. Kvittera 4
			Klockslag OK.

### SOMMAR/VINTERTID

Tryck in och håll 3 Uret justeras automatiskt en timme framåt eller bakåt

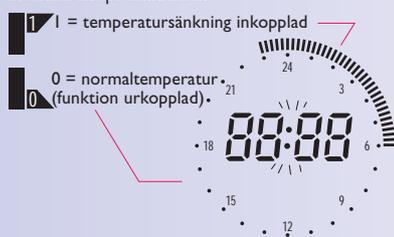
Indikator för sommartid

## INSTÄLLNING AV BRYTTIDER

Tryck	Visas	Tryck	Obs!
1	00 PROG		Anger antalet fria programmeringsplatser
4	--:-- 1234567		
2	1234567	3	Välj önskad datumkombination för temperatursänkning.
2	00:00	3	Ställ in klockslag för starttid. Timme...
2	00:00	3	...och minut. Kvittera 4
2	00:00		Ställ in klockslag för sluttid. Timme...
2	00:00	3	...och minut. Kvittera 4

Nu kan du programmera in nästa temperatursänkingsperiod. Återgång till normalläge sker genom dubbeltryckning på 1.

Nu visas rätt klockslag och kolonpunkterna mellan siffrorna blinkar. Den angivna perioden syns som ett mörkare fält på omkretsen.



### PROGRAMSÖKNING

När symbolen PROG visas kan du gå igenom programmeringen genom att upprepat trycka på 4.

### PROGRAMTILLÄGG

Klockan bör vara i PROG-läge. Tryck 4 tills symbolen 1234567 visas varefter en ny tidsperiod kan programmeras.



## SEMESTERFUNKTION

För semestertider kan temperatursänkningen programmeras in genast eller på börjas senare (0-14 dygn). Periodens längd kan väljas från 1-99 dygn.

Tryck	Visas	Tryck	Obs!
1	00:00	3	Ställ in antal dygn till start.
2	00:00	3	Ställ in periodens längd.
2	1/0	3	Ställ in semesterläge 1 = sänkning 2 = normaltemperatur Kvittera 4

När uret når semesterfunktionen blinkar symbolen . Om du inte kvitterar med 4 återgår uret om en stund automatiskt till utgångsläget. Du kan börja programmera på nytt.

## TVÅNGSSTYRNING

Kopplingsurets program kan tillfälligt kopplas ur:

Tryck in 2 och håll den nere tills den önskade funktionen visas. Upprepning ger ett annat inkopplingsläge. Följande inprogrammerade tid kopplar ur tvångsfunktionen. Om du vill koppla in tvångsfunktionen permanent, tryck 2 på nytt tills symbolen visas.

### TÖMNING AV PROGRAMMET

För att tömma kopplingsurets programmering: Tryck och håll nere samtidigt 1 och 4.

Tillverkare:

**OUMAN FINLAND OY**

KEMPELE, FINLAND

www.ouman.fi

Försäljning: **OUMAN SVERIGE AB**

www.ouman.se