

### Anvendelse

RECITHERM type EM 801 er en elektronisk temperaturregulator med programstyring. RECITHERM type EM 801, anvendes til automatisk regulering af fremløbstemperaturen i central- og fjernvarmeanlæg.

Fremløbstemperaturen styres af de ydre vejrforhold, samt af et individuelt tilpasset programmerbart døgn- og ugeprogram med gangreserve.

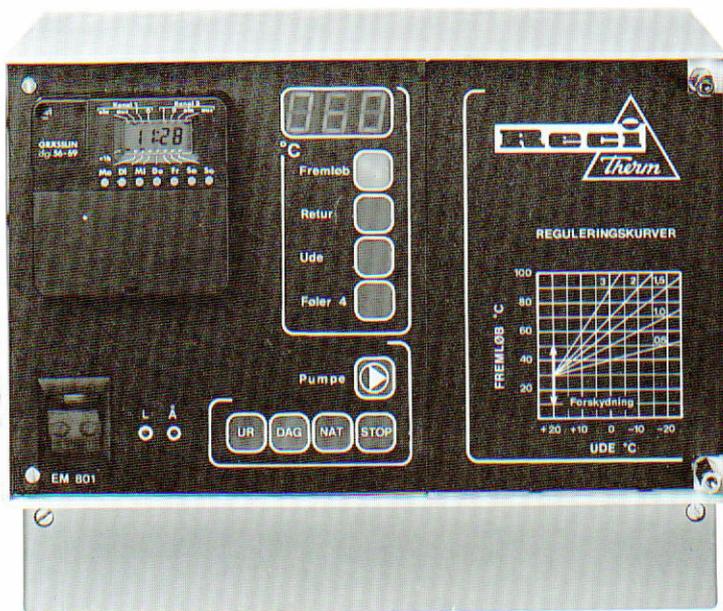
Vejrforholdene måles ved hjælp af en temperatur- og solfølsom udeføler. Herved kan opnås, at anlægget på ethvert tidspunkt kun tilføres den varmemængde, som er påkrævet ved de øjeblikkelige vejrforhold.

Den mest passende sammenhæng mellem vejret og fremløbstemperaturen afhænger af den pågældende bygnings varmetab, herunder fugetabet ved vinduer og døre. Derfor

kan man i RECITHERM type EM 801, justere reguleringskurven (sammenhængen mellem den målte udetemperatur og fremløbstemperaturen) som angivet i medfølgende vejledning.

Reguleringsystemet er et proportional-integralsystem med langsomtgående reguleringsmotor. Systemet følger under alle belastningsforhold nøjagtigt den valgte reguleringskurve.

RECITHERM type EM 801 kan tilsluttes indtil 2 ekstra følere for begrænsning af min. og max. temperaturer. Følerne kan anbringes i rum og/eller fremløb/retur. Samtidig kan de pågældende temperaturer vises på displayet. Ligeledes forefindes udetemperaturafhængig pumpestop.



### Beskrivelse

RECITHERM EM 801 komplet består af:  
Kontrolpanel  
Udeføler  
Fremløbsføler  
Reguleringsmotor

### Ekstraudstyr:

Begrænserfølere  
Føler for ekstra temperaturvisning

### Kontrolpanel type EM 801

er monteret i en slagfast plastkasse, tætningsgrad IP 54.

Indstilling af temperaturer (dag, nat, pumpestop) og kurvehældning, foretages under en oplukkelig forplade. Indstillingspotentiometre med tilhørende elektronik, er monteret på let udskiftelige stikkort.

På forpladens lodrette tastatur kan man fremkalde følgende temperaturer: Fremløb, retur, ude- og evt. en 4. temperatur. På det vandrette tastatur kan følgende ønskede driftformer vælges:

- UR (temperaturen skifter mellem dag- og nattemp.)
- DAG (temperaturen kører fast på dagtemp.)
- NAT (temperaturen kører fast på nattemp.)
- STOP (motorventilen tvangslukkes og evt. cirk.pumpe standses.)

Ved anvendelse af moderne teknologi sikres korrekt virkning, selv ved høj omgivelsestemperatur. (0°C til 50°C.)

RECITHERM type EM 801 kan leveres forberedt for energistyring og centralovervågning af ejendomme, CTS anlæg.

## Recitherm Type EM 801



Avedøreholmen 68-70, 2650 Hvidovre  
Tlf. 36 78 42 18 Telefax 36 78 64 34

### Kontrolpanelets forside:

Programmerbart døgn- og ugeur med 72 timers gangreserve.  
56 fri programmerbare funktioner.

2-polet netafbryder.

2 kontrollamper, der angiver om motorventilen lukker eller åbner.

Vandret tastatur for ønsket driftsform.

Lodret tastatur for ønsket temperaturaflysning.

Display for temperaturvisning.

Lampe for pumpestop.

### Bag den oplukkelige forplade findes:

Knap mærket »Forskydning«, for parallelforskydning af reguleringsknappen (inddeling  $\pm 20^{\circ}\text{C}$ ).

Knap mærket »Natsænkning«, for sænkning af fremløbs-temperaturen om natten ( $0-30^{\circ}\text{C}$ ).

Knap mærket »Autoritet«, for trinløs indstilling af reguleringskurvens hældning (inddeling 0 til 3).

Knap mærket »Pumpestop«, for indstilling af, ved hvilken udetemperatur, pumpestop skal indtræde ( $10-20^{\circ}\text{C}$ ).

Man./aut. (manuel/automatisk) omskifter:

I stilling »Man« vil fremløbstemperaturen være fast  $60^{\circ}\text{C}$ .

I stilling »Aut.« vil fremløbstemperaturen variere efter det indstillede program.

### Udeføler type EB 830:

Består af en temperaturfølsom platinføler. Udefølerens måleværdi er afhængig af udetemperatur, nedbør og solstråling. Udeføleren er forsynet med en drejelig skærm, der giver en vis retningsfølsomhed. Udeføleren er forsynet med klemrække og vandtæt kabelindføring.

### Fremløbsføler type EB 831:

Består af en temperaturfølsom platinføler, monteret i et dykrør. Dykrøret ender i en samledåse med klemrække og vandtæt kabelindføring. Dykrørets længde er normalt 215 mm. Kan leveres i andre længder.

### Begrænserføler (ekstra udstyr):

Platinføler med indstilling for begrænsning af min./max. temperatur.

EB 841: Med indstilling af min./max. temp. ( $0-30^{\circ}\text{C}$ ).

EB 842: Kun indstilling af max. temperatur ( $40-70^{\circ}\text{C}$ ).

EB 843: Med indstilling af min./max. temp. ( $0-100^{\circ}\text{C}$ ).

### Reguleringsmotorer:

Se datablad: 651.1

I RECITHERM systemet anvendes motor type: EC 807-24V.

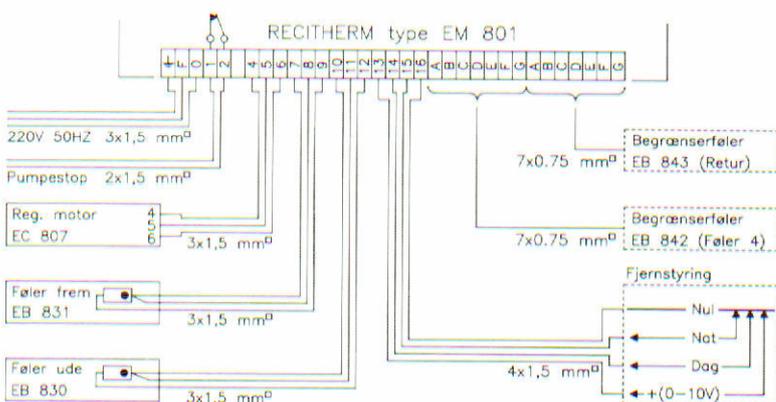
### Reguleringsventiler:

Ved dimensionering benyttes RECI-ventilnomogram, samt aktuelle brochureblade over reguleringsventiler.

### Garanti

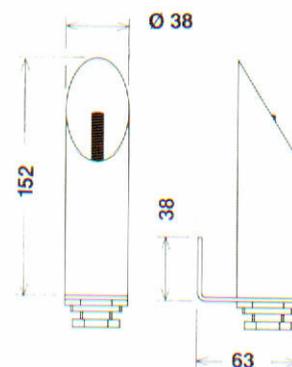
Garanti og produktansvar i henhold til VVS-fabrikanternes salgs- og leveringsbetingelser.

Ret til ændringer forbeholdes.

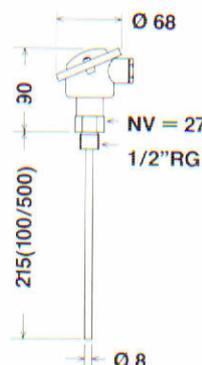


### Målskitser:

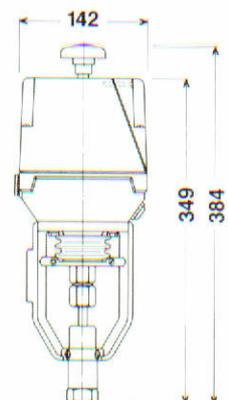
#### EB 830



#### EB 831



#### EC 807



#### EM 801

