

### Anvendelse

RECITHERM 2000 er en mikroprocessor-baseret regulator, indeholdende fra 1 til 3 uafhængige varmestyringer. Alle styringer er proportional/integral reguleringer.

RECITHERM 2000 kan anvendes dels som klimastyring og dels som fast temperaturstyring.

RECITHERM 2000 kan således anvendes til alle former for varmeanlæg, og er særlig anvendelig til beboelsesejendomme, skoler og fabriksbygninger.



### Fordele

- Microprocessor-baseret regulator med op til 3 uafhængige varmestyringer.
- LCD display med menustyring og temperaturvisning.
- Kontrol/overvågning af afkølingsforhold.
- Nem og overskuelig betjening.

#### Beskrivelse

RECITHERM 2000 er monteret i et ekstruderet aluminiumskabinet, der opfylder regler for EMC støjdæmpning.

Kabinetet, designet af Vonsbæk Design MDD, er yderst funktionelt og fremtræder elegant sammen med styresystemet.

**KLIMASTYRINGEN** I RECITHERM 2000 regulerer fremløbstemperaturen i central- og fjernvarmeanlæg i forhold til udetemperaturen og et individuelt tilpasset programmerbart døgn- og ugeprogram.

I RECITHERM 2000's klimastyring kan man ændre reguleringens hældning og forskydning samt indlægge max. og min. begrænsninger for fremløbstemperaturen.

RECITHERM 2000 klimastyring er for-

synet med udtag til pumpestop, samt angivelse af natsænkning. (Potentialfrie skiftekontakter).

**FAST-TEMPERATUR STYRINGEN** I RECITHERM 2000 kan regulere temperaturen i f.eks. veksle, varmtvandsbeholdere og rum. Også her kan styringen programmeres med natsænkning.

RECITHERM 2000 kan, ved vekslerstyring, programmeres til at melde alarm såfremt temperaturforskellen mellem sekundær-retur og primærretur bliver for stor.

Morgenhævningen af temperaturen kan fra fabrikken programmeres til at strække sig over en halv eller en hel time.

Alle målte temperaturer kan kaldes frem og vises på panelets display.

**625.2**

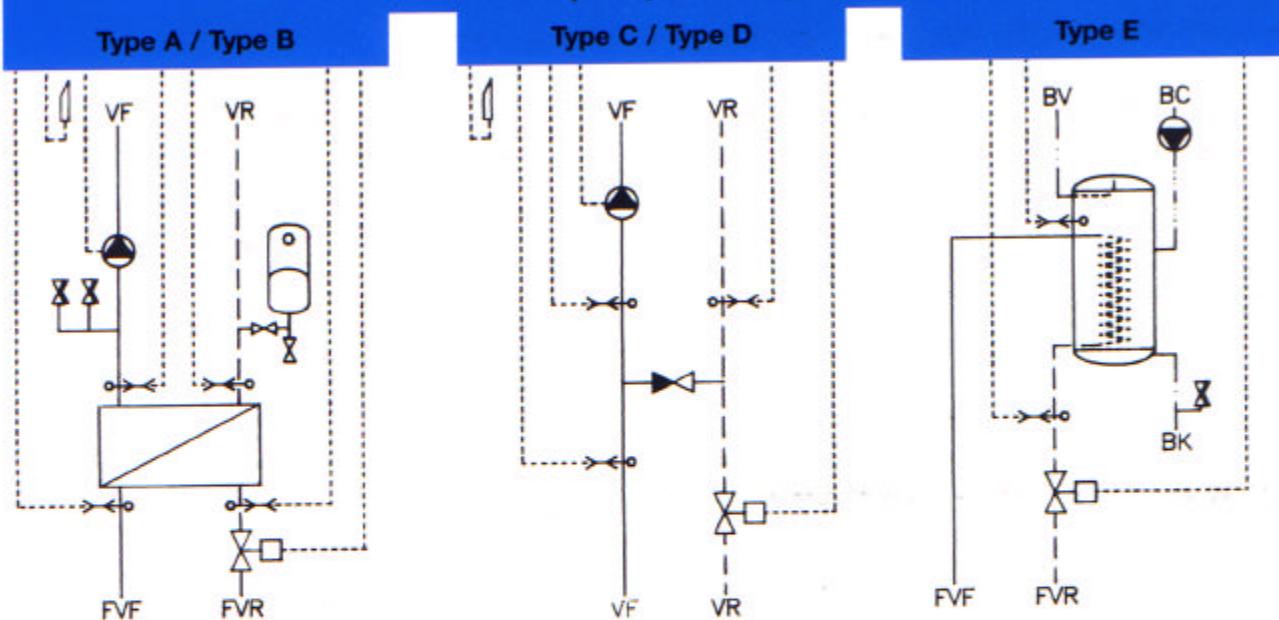


## RECITHERM 2000

**RECI**

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

## Eksempler på anlægstyper



## Bestillingseksempler ud fra anlægstyper

En varmecentral kan bestå af en eller flere af følgende anlægstyper

### Type A

Vekslerstyring med udekompensering

### Type B

Vekslerstyring med fast fremløbs-temperatur

### Type C

Blandesløjfe med udekompensering

### Type D

Blandesløjfe med fast fremløbs-temperatur

### Type E

Brugsvandsstyring med fast fremløbstemperatur

RECITHERM 2000 kan styre 3 anlægstyper ved hjælp af de 3 anlægstaster på panelets frontplade.

### Anlæg 1

tasten bruges til anlægstype med udekompensering.

### Anlæg 2

tasten kan bruges valgfrit til enten anlægstype med udekompensering eller anlægstype med fast fremløbstemperatur.

### Anlæg 3

tasten bruges til anlægstype med fast fremløbstemperatur.

### Følere

Til anlæg med udekompensering tilsluttes udeføler EB 850.

Hver anlægstype kan max tilsluttes 3 stk. dykrørsfølere type EB 851.

Endvidere kan der tilsluttes en fælles føler for temperaturvisning af primær fremløb samt evt. en fælles vindføler.

### Bestillingseksempler:

#### RECITHERM 2000-AE

For vekslerstyring med udekompensering samt brugsvandsstyring. Ønskede antal følere angives ved bestilling.

#### RECITHERM 2000-BCE

For vekslerstyring med fast fremløbstemperatur, blandesløjfe med udekompensering samt brugsvandsstyring. Ønskede antal følere angives ved bestilling.

#### RECITHERM 2000-AEE

For vekslerstyring med udekompensering samt 2 brugsvandsstyringer. Ønskede antal følere angives ved bestilling.



## RECITHERM 2000

### Display

RECITHERM 2000 er forsynet med et stort LCD-display med 2x24 tegn med hver en højde på 8 mm. For lettere at læse displayet under alle forhold er dette forsynet med lysende baggrund.

På displayet kan vises alle målte temperaturer, indkodede referenceværdier, styreparametre, setpunkter, dato, klokkeslet, tænd/slukketider og alarmmeldinger.

### Forside

På øverste forplade findes foruden displayet 3 taster for udvælgelse af hvilket anlæg man ønsker vist på displayet eller ønsker at ændre parametre på.

På nederste forplade findes 10 taster for visning af temperaturer, indkodning eller ændring af parametre, ændring af dato og klokkeslet samt ændring af urets tænd- og slukketider.

De fire taster i højre gruppe omfatter alt vedrørende urfunktionerne.

### TASTATURFORKLARING

#### »Aut./Man.«

Funktionstast, der bruges ved programmering af regulatorens funktioner.

#### »Indstil« og »Kurve«

Bruges sammen ved indstilling af regulatorens indstillinger, så som fremløbstemperatur, autoritet, natsænkning og min/max begrænsninger.

#### »<>«

Tasterne bruges ved visning af aktuelle temperaturer eller til ændring af værdier ved omprogrammering.

#### »Up«

Bruges ved indkodning af dato og klokkeslet.

Uret har 10 års gangreserve og skifter automatisk mellem sommer og vinter tid. Uret husker også skudår.

#### »Info«

Bruges ved visning af allerede indkodede tænd- og slukketider i uret.

#### »Ind/Ud«

Bruges til at ændre allerede indkodede tænd- og slukketider eller til at indkode nye tænd- og slukketider i uret. Der kan indkodes to tænd- og slukketider pr. døgn. Endvidere kan der indkodes i blokke dvs. for eksempel man-tir-ons-tor-fre.

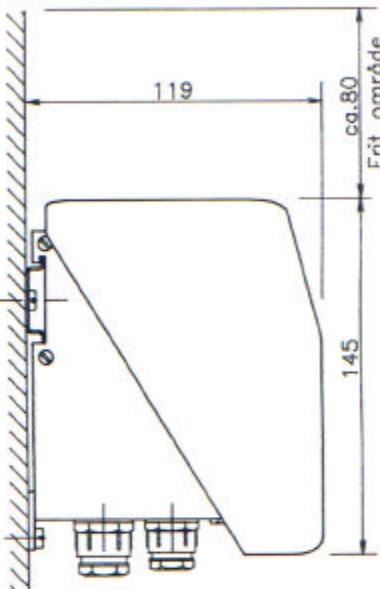
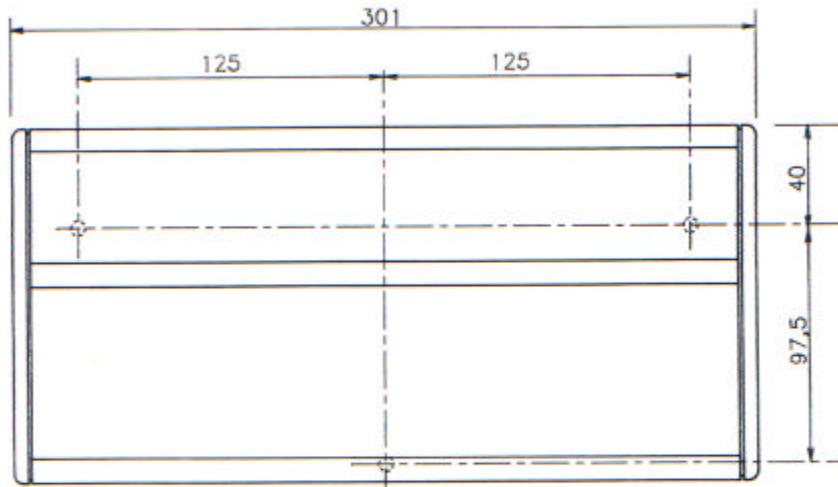
#### »Slet«

Bruges til at slette indkodede værdier i uret.

#### »Prog«

Efter ændring af allerede indkodede værdier holdes tasten »Prog« trykket ind i to sek. hvorved det ønskede bliver kodet ind.

# Dimensioner



## Kommunikationsmulighed

RECITHERM 2000 er forsynet med RS-232, alternativt en RS-485 kommunikationsudgang.

I centraler med CTS anlæg kan RECITHERM 2000's parametre overstyrtes af CTS anlægget.

For ekstern overvågning kan RECITHERM 2000's temperaturparametre via et modem og telefonnettet overføres til en PC.

## Nem opstart

For at gøre det nemmere for brugeren af RECITHERM 2000 er regulatoren fra fabrikken indkodet med standardværdier. Disse værdier kan nemt ændres med normal indkodingsprocedure.

Se RECITHERM vejledning nr. 626.1.

## Reguleringsområde

I RECITHERM 2000 standard kan de regulerede temperaturer reguleres mellem 0 og 100°C.

## Følere

Alle følere til RECITHERM 2000 er 2-tråds transmittere med udgang 4-20 mA.

Følere findes normalt i 3 udgaver:  
EB 850 udeføler -50 - +50°C.  
EB 851 dykføler 0 - +100°C.  
EB 852 dykføler 0 - +200°C.

Andre følere f.eks. kanalfølere, vindfølere eller rumfølere kan leveres.

Se RECI prospektblad nr. 665.1 over følere.

## Reguleringsmotorer

RECITHERM 2000 har 6 triac udgange for 3 stk. 24V AC/8W reguleringsmotorer.

Normalt anvendes RECI reguleringsmotor type EC 808 med lukketryk 500 N og køretid 9 sek./mm.

Motorer med andre køretider og lukketryk kan leveres. Se RECI prospektblad nr. 651.2 over reguleringsmotorer.

## Stømtilslutning

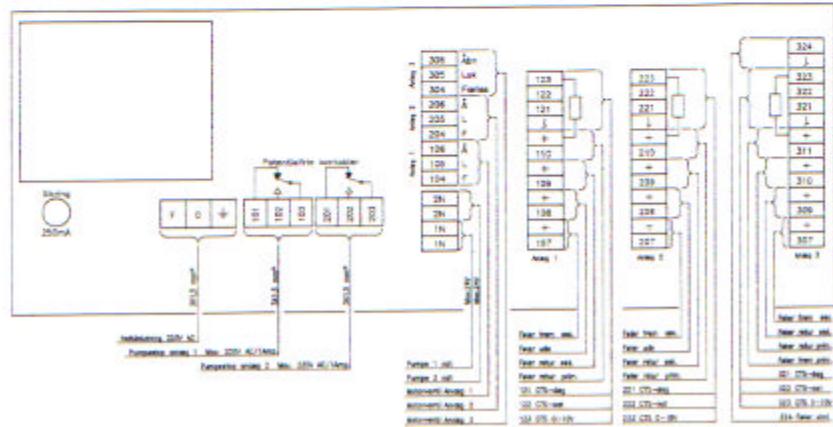
220 AC + Jord

Max. forbrug: 50W

Max. forsikring: 10 Amp.



## Klemrækkeforbindelse



## Garanti

Garanti og produktansvar i henhold til vores salgs- og leveringsbedingelser.

Ret til ændringer forbeholderes.

