

# THERMOBALANCE RS VÄRME

*Reglage*

VÄRME  
Modbus kommunikation

## TEKNISK DATA

**THERMOBALANCE RS VÄRME** är framtagen för individuell värmestyrning. Regulatorn har ett inbyggt RS-485 gränssnitt för Modbus kommunikation. Regulatorn kan anslutas till alla system som har stöd för Modbus RTU. THERMOBALANCE RS VÄRME har inbyggd display och tryck / vridratt för inställningar / manöver. Regulatorn har utgångar för 0...10V. eller 24V. 3-pkt. ställdon. Givaringångar för Pt 1000.

### Värmereglering

Reglering av värme sker via 3-pkt. eller 0-10 V. utgång. Värmekurvan ställs in med 5 brytpunkter samt parallelljustering. Värmekurvan ger en önskad temperatur till huset. Vill man ha en fördröjning av framledningstemperaturen i förhållande till utetemperaturen finns en inställningsmöjlighet för att kompensera husets värmetröghet. Inställningen gäller inte 1 timme under injustering eller efter värme stopp. Loggar innetemperaturen 12 ggr./dygn i 8 dagar.

### Innegivare/frånluftsgivare

Om innegivare är ansluten påverkas huskurvan med 1 °C / 0,3 °C avvikelse från innegivaren. Är flera innegivare anslutna används medelvärdet. Med givare placerade i frånluftenskanal får man medelvärden från flera olika plattser i fastigheten.

### Värmestopp

Om medeltemperaturen är överstiger ex. 17 °C (inställbar) stoppas cirkulationspumpen och motorventilen stängs. Återstart om medeltemperaturen sjunkit 3 °C. Motionsskörning av cirkulationspump sker med 72 timmars intervall.

### Temperatursänkning/nattsänkning

Kortslutning av innegivare 2 ger en sänkning av framledningstemperaturen. Ändringen innefattar inte fördröjd ändring av framledning utan ger direkt sänkning.

### Larmfunktion

Aktiveras vid givarfel.



### Styra radiatorvärmern optimalt

Behovsanpassad reglering med innegivare placerad i frånluftskanal.

Om innegivare är ansluten påverkas framledningstemperaturen med 1 grad i förhållande med 0,3 graders avvikelse. Med flera innegivare anslutna används medelvärde.

Värt att tänka på vid installation av ny reglercentral. Försök alltid att installera givare i frånluften. Vi vet att det är "bråttom" att få igång värmen men när anläggningen är igång utan innegivare kan man komplettera med frånluftgivare. Det finns i regel schakt, alt. tomrör från källarplan upp till vindsvåning. Reglering med innegivare spar energi och ger en bättre komfort inomhus.

Utegivarens placering är viktig, särskilt i hus med lägenheter som har nord och sydfasad. Då bör utegivaren placeras på södersidan som tar hänsyn till solens inverkan. Det tar tid innan temperaturförändringen utomhus märks i huset.

Värmereglering med utegivare som är det mest vanliga i bostadsfastigheter är en kvarleva från 60-talet. Utegivaren är som regel placerad på husets norrsida. Vid sjunkande utetemperatur ökar stigartemperaturen utan att ta hänsyn till det verkliga behovet. Då bör man dämpa utegivarens aktoritet så att den vid snabba väderomslag motverkar att framledningstemperaturen stiger för snabbt, eftersom effektbehovet inte bestäms av utetemperaturen.

Det tar tid innan temperaturförändringen märks i huset.

Vi har en inställning för dämning från 0-8 timmar. Inställningen gäller ej 1 timme efter uppstart eller från värmestopp. Viktigt är att följa anläggningen efter igångkörningen genom finjustera värmekurvans fem brytpunkter.

# THERMOBALANCE RS VÄRME

*Reglage*

VÄRME  
Modbus kommunikation

## TEKNISK DATA

### Teknisk data:

Reglercentral:	Processorstyrd med belyst display.
Matningsspänning:	24 VAC +/- 10%.
Effektförbrukning:	<1 VA.
Kommunikation:	RS-485 Modbus RTU, 9600.
Display:	LCD Display.
Omgivnings miljö:	0...95% rH icke kondenserande, temp. 0 – 50 °C.
Kapslingsklass:	IP20, med yttre kapsling IP 65(8 moduler).
Standarder:	2004/108/EY(EMC). EN 61000-6-3: 2001 (Emmission). EN 61000-6-2: 2001 (Immunity).
Kapsling:	Halogen fri plast.
Mått:	8 modul DIN-kapsling.

