

## Elektronisk rumstermostat



### Beskrivning

Den elektroniska rumstermostaten, levereras med en intern temperaturgivare, där börvärdesområdet kan begränsas med hjälp av mekaniska stopp.

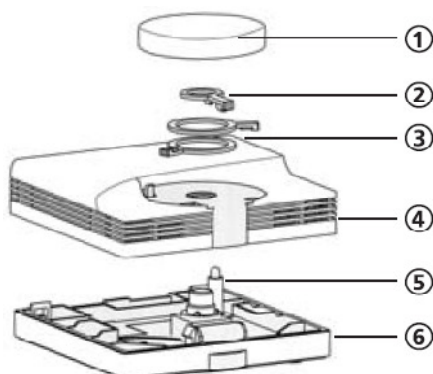
### Funktion

Den elektroniska rumstermostaten reglerar via termoelektriska ställdon temperaturen med hjälp av PWM (PulseWidth Modulation/Puls-BreddsModulering) teknik för att uppnå bästa möjliga prestanda.

På utgången, som är av NC-typ (dvs normalt sluten), genereras pulser vars längder beror på skillnaden i temperatur mellan börvärde och mätvärde. Ju större skillnad desto längre tid är utgången aktiverad (=längre puls). När rumtemperaturen närmar sig börvärdet blir pulserna kortare och kortare tack vare en termisk återkoppling.

Pulsbreddsmodulering i kombination med termisk återkoppling garanterar precis styrning och förhindrar överslängar i temperaturen under uppvärmningen. I stabilt tillstånd räcker det med några få pulser per timme för att upprätthålla den önskade temperaturen.

## Uppbyggnad



Varje elektronisk rumstermostat består av:

- 1: Inställningsratt för börvärdet, i vit plast
- 2: Justering av börvärdet
- 3: Begränsning av börvärdesrattens inställningsomr.
- 4: Frontkåpa i vit plast
- 5: Lysdiod för indikering av utgångens status
- 6: Kretskort samt Bottenplatta i brun plast

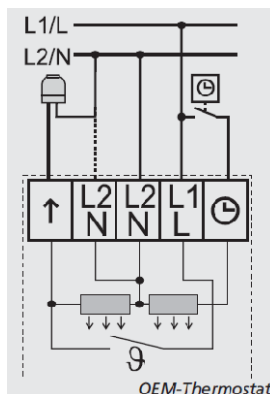
## Montering

Vid montage: Undvik drag, direkt värme, solsken och ytterväggar. Bästa höjd över golvet är ca 1,5 m. Tillse att luften kan cirkulera fritt runt termostaten. Rumstermostaten kan monteras antingen direkt på väggen, eller direkt på en standard 60 mm elektrisk apparatdosa, vilken då brukar vara infälld i vägg.

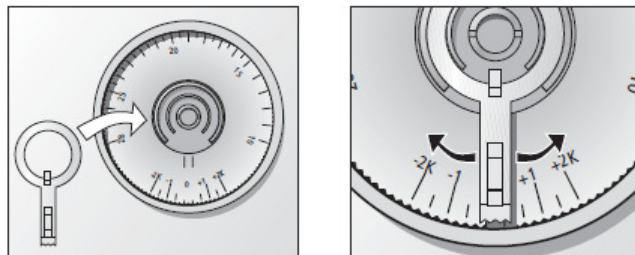
## Inkoppling

Inkopplingen av den elektroniska termostaten sker enligt följande (se även figurerna):

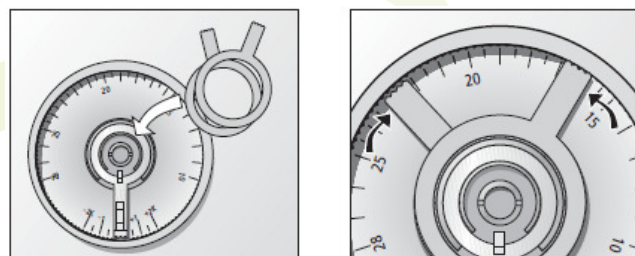
- Vid leverans är frontkåpan ej fäst vid bottenplattan.
- Montera bottenplattan på väggen eller apparatdosan genom de två fästhål (vilka har c/c avstånd 60 mm).



- Gör de elektriska anslutningarna till plintarna på kretskortet (se ovan).



– Beroende på omständigheterna i den valda placeringen kan det uppstå behov att justera en avvikelse av börvärdet i förhållande till rumstemperaturen. För detta ändamål finns det en ryttare monterad i börvärdesratten vilken möjliggör en fast justering på upp till + / - 2 grader.



– Det är möjligt att begränsa börvärdesrattens inställningsområde. Vid leverans medföljer ett par plastringar vilka vid behov skall monteras i börvärdesratten enligt figur ovan.  
– Montera frontkåpan på bottenplattan, observera tänderna i bottenplattans ovankant samt snäpphaken i undre kanten av frontkåpan.  
– Montera inställningsratten, och ställ den på önskad rumstemperatur.

#### Drift

Lysdioden lyser alltid när rumstemperaturen är lägre än det inställda börvärdet, och utgången är då aktiverad.

#### Applikationer

Den elektroniska rumstermostaten kopplas ihop med ett termoställdon (se kopplingschema ovan)

Ställdonet aktiveras när rumstemperaturen sjunker under börvärdet. Ställdonet kopplas till plintarna → och L2/N, enligt fig. 2.

#### TEKNISKA DATA – R 4022

Artikelnummer (24 VAC): ..... R 4022  
Matningsspänning R 4022 ..... 24 VAC +/- 20 %  
Max. effektförbrukning: ..... ca 0,5 W  
Temperaturområde: ..... 10 ° - 28 °C  
Temperaturgivare (intern): ..... NTC element  
Indikeringslampa: ..... en röd lysdiod  
Kontaktfunktion (NC): ..... Triac  
Brytförmåga: ..... max 0,8 A resistiv last  
Säkring, f. utgång (5 x 20 mm): ..... 1 A trög

Omgivningstemperatur: ..... 0 °C till +50 °C  
Luftfuktighet: ..... max 80 % RH, icke kon-  
denserande  
Skyddsform: ..... IP 30  
Skyddsklass: ..... III  
Färg: ..... Vit  
Kåpa: ..... ABS  
Dimensioner: ..... 78 x 78 x 26 mm  
Vikt (inkl. emballage): ..... 87 gr  
Uppfyller CE direktiv ..... EN 60730