

TRÅDBUNDEN TERMOSTAT 24 V



Beskrivning

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

Funktion

Den elektroniska rumstermostaten reglerar via termoställdon temperaturen med hjälp av PBM (PulsBreddsModulering) 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. När rumstemperaturen 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.

Termostaten har en ventilskyddsfunktion vilket innebär att den per automatik motionerar de termoställdon den är adresserad till var 14:e dag under 6 minuter. Den har även en frostskyddsfunktion vilken är aktiv från +6 °C i uppvärmningsläge

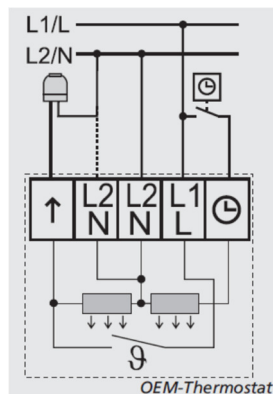
Montering

Vid montage: Undvik drag, direkt värme, solsken och ytterväggar. Bästa höjd över golvet är ca 1,5 m. Tillsä tillse att luften kan cirkulera fritt runt termostaten. Rumstermostaten kan monteras antingen direkt på vägg, eller på en 60 mm kopplingsdosa infälld i vägg.

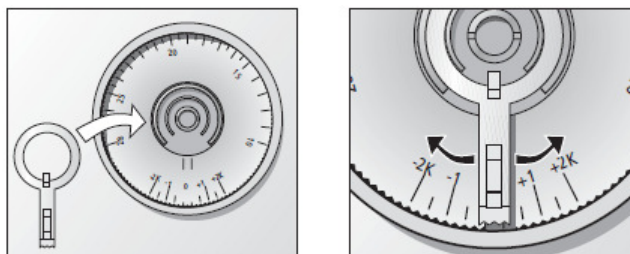
Inkoppling

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

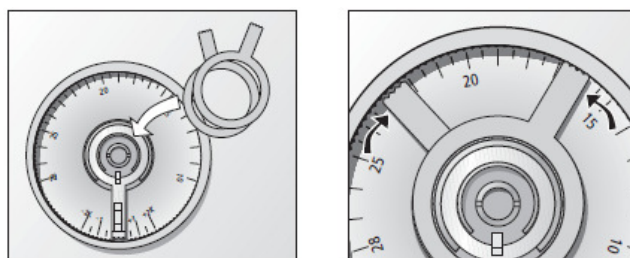
- Vid leverans är frontkåpan ej fäst vid bottenplattan.
- Montera bottenplattan på väggen eller på kopplingsdosa genom de två fästhålen (vilka har c/c avstånd 60 mm).



- Lyft på skyddskåpa genom att klämma ihop plastplintarna på skyddskåpans sida.
- 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 ovkant 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 i kopplingsboxen. (se kopplingschema ovan)

Ställdonet aktiveras när rumstemperaturen sjunker under börvärdet.

Tekniska data R 40203

Artikelnummer (24 VAC):.....	R 40203
Driftspänning:.....	24 VAC ±20 %, 50hZ
Säkring 24V:.....	T1A
Styrkomponent 24V:.....	Triac
Nominell ström utan drift:.....	24V ≤20 mA
Max tillåten strömupptagning anslutna driv:....	24 V: 1 A
Temperaturjusteringsområde:.....	10 ° - 28 °C
Målvärdeskalibrering.....	±2 K
Reduceringstemperatur:.....	2 K
Temperaturregistrering:.....	0 - 40 °C
Mätnoggrannhet:.....	±0,5 K
Omgivningstemperatur:.....	0 - 50 °C
Tillåten omgivningsfuktighet:.....	max 80 % RH, icke kondenserande
CE konformitet enligt:.....	EN 60730
Skyddsklass:.....	III
Skyddsgrad:.....	IP 20
Dimensioner:.....	86 x 86 x 29 mm
Vikt (inkl. emballage):.....	90 gr