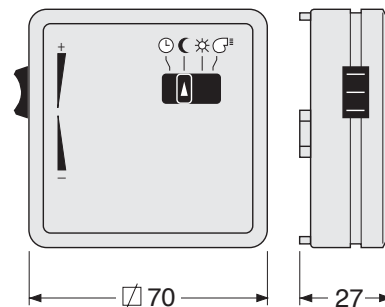




Specifikation

Rumsregulator TRS

Dimensioner



Användning

Regulator TRS används vid individuell temperaturreglering i klimatanläggningar. I regulatort finns en givare samt två reglerbara utgångssignaler i sekvens (värme och kyla) för styrning av motorerna vid regler- och blandningsspjäll, ventiler och flödesregulatorer. Med en omkopplare kan maximalt fyra olika driftslägen väljas. Med ett reglage kan lokalens börvärdestemperatur ändras $\pm 3^{\circ}\text{C}$. Regulatort har ingång för sommarkompensering och central styrning.

Funktion

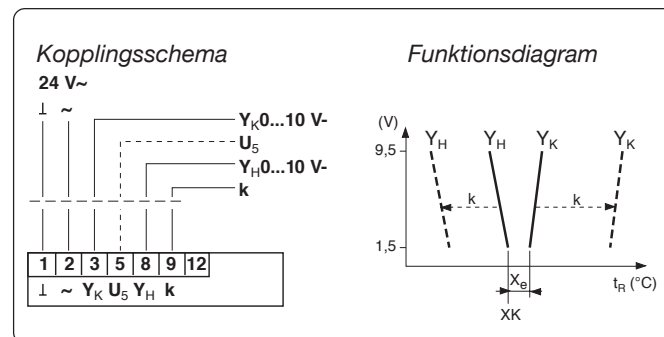
TRS är en propotionell regulator med fast inställda P-band. Den jämför är- och börvärden med varandra och bildar vid avvikelse en propotionellt reglerad signal. Mellan de båda utgångssignalerna finns en inställbar, uppvärmningsfri zon. Denna kan ändras i bredd (-1...+5°C) och i läge ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) av två potentiometrar som ligger skyddade i regulatort.

Med en styrsignal kan den uppvärmningsfria zonen vidgas (sommarkompensation) maximalt för kyla och värme med 10 resp. 6°C. I regulatort finns diverse funktioner, bl a frostskyddsövervakning.

Programväljare

Efter det man avlägsnat locket till regulatort kan man minska inställningsmöjligheterna hos programväljaren med hjälp av en flyttbar nock. Programväljaren kan även placeras så att inställning inte kan ske från utsidan av regulatort, t ex för publika lokaler.

Tekniska data



Matningsspänning	24 V~ $\pm 20\%$, 50/60 Hz
Dimensionering	< 1 VA
Temperaturgivare	NTC 0...40°C
Utgångssignal, kyla Y_K	0...10 V-
värme Y_H	0...10 V-
Arbetsområde Y_K, Y_H	1,5...9,5 V-
Maximalt strömuttag	1 mA/utgång
P-band Y_H	1,5°C fast
Y_K	1,0°C fast
Inställningsområde	
– börvärde externt	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ med skjutpotentiometer
– börvärde internt	21°C $\pm 5^{\circ}\text{C}$
– uppvärmningsfri zon	-1...+5 (fabriksinställning +2°C)
– programväljare	4 alt. program
Styringång k	
– kompensering	1,5...9,5 V-
	motsvarar 0...+10°C av Y_K
– gränstemperatur, kyla	+10°C vid 24V positiv
värme	-6°C vid 24V negativ
Skyddsklass	IP 30
Radioavstörning	Enligt VDE 0875 del 1 (11.84)
Omgivningsmiljö	0...50°C drift
	-20...70°C transport
	20...90% relativ fuktighet
Anslutningar	Kabel 2x1,5 mm ²
Vikt	70 g