

# Temperaturregulator TBF-0021

## Användningsområde

TBF-0021 är en kombinerad rumsgivare och temperaturregulator i ett. Regulatorn är en fristående enhet som passar för utanpåliggande montering på en vanlig apparatdosa. Innehåller både temperaturgivare och regulator med börvärdespotentiometer med ratt placerad på sidan, och har 230V matning för okomplicerad installation.

## Funktion

TBF-0021 är en rumsregulator för med proportionell reglering för behovsstyrd ventilation på rumsnivå. Den styr en 0...10 V utsignal med PI-algoritm med direkt eller omvänd verkan. Utsignalen används för att styra EC fläktens varvtal. Börvärdet anger tröskelvärdet då regulatorn ökar/minskar utsignalen. P-band anger vid vilket värde då regulatorn ska ge full utsignal.

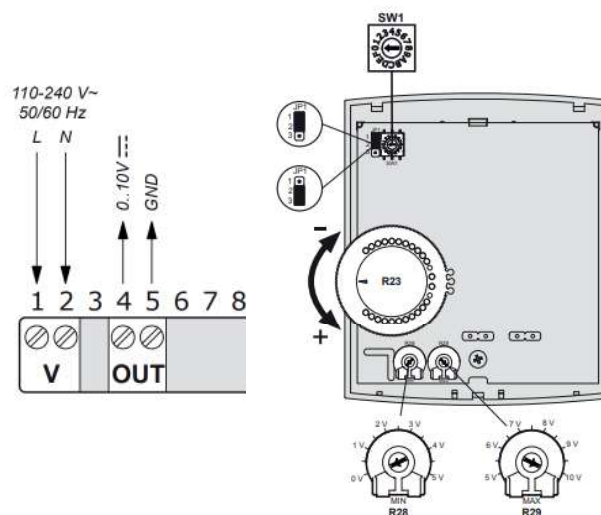
Det spänningsintervall som ska gälla för fläkten anges med MIN- och MAX-rattarna. MIN används för att ange minsta möjliga spänning till fläkten (0...5 V), medan MAX anger maxspänningen (5...10 V). PI-regulatorn kommer därefter att arbeta mellan de inställda MIN- och MAX-värdena.

### Exempel 1:

Om MIN-värdet ställs till minimum och MAX till sitt högsta möjliga värde kommer PI-regulatorn att arbeta mellan 0...10 V.

### Exempel 2:

Om MIN ställs till 2 V och MAX till 7 V kommer PI-regulatorn att arbeta mellan 2...7 V.



## Inställningar

Utsignalens verkan ställs in via bygeln JP1 (bild 8):

SW1: P-band för temperatur (0,5...8,0°C)

JP1 slutet 1-2: Värme

JP1 slutet 2-3: Kyla

R23: Temperaturbörvärde (5...30°C)

R28: EC-fläkthastighet, min. begränsning

R29: EC-fläkthastighet, max. begränsning

P-band och I-tid ställs in via vridomkopplaren SW1.

SW1	0	1	2	3	4	5	6	7
P-band (°C)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
I-tid (s)	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100

SW1	8	9	A	B	C	D	E	F
P-band (°C)	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
I-tid (s)	1000	900	800	700	600	500	400	300