

RUMSREGULATORN HLS 44-CO2

HLS 44-CO2 är en mångsidig rumsregulator för temperaturen i enskilda rum och för regleringstillämpningar vad beträffar variabel luftvolym (VAV). Genom RS-485-anslutaren kan man ansluta regulatorn till alla system som stöder Modbus RTU-protokoll. Bussenheten är galvaniskt isolerad från regulatorns övriga elektronik.

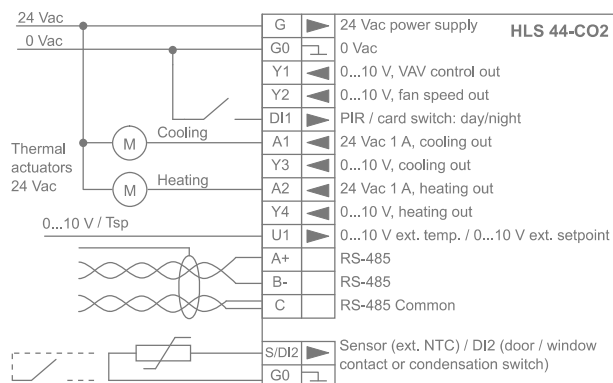
Regulatorn stöder 0...10 V reglerade ställdon och/eller termiska ställdon. Det går att reglera fläkthastigheten för fläktkonvektorn direkt med en 0...10 V utgång om fläktkonvektorn är utrustad med EC-motor. En FCRY 3 relämodul behövs för reglering av fläkthastigheten i 3-stegsfläkten.

Det går att använda regleringen för variabel luftvolym för att reglera inmatningen av frisk luft med hjälp av effekten 0...10 V. Det går att genomföra energisparande ventilation på begäran med hjälp av den interna koldioxidmätningen.

Temperaturen spåras med en intern eller extern NTC10-givare (terminaler ingår). Alternativt kan den externa temperaturgivaren användas till att ansluta en dörr-/fönsterkontakt eller kondenseringsomkopplare.

Regulatorinställningar kan göras med regulatorknappar eller genom att använda drifttagningsverktyget HLS 44-CO2-SER, vilket gör idrifttagningen snabbare.

Inkoppling



Tekniska data:

Matning	24 Vac/dc** (22...28 V), < 1 VA
Börrvärde	
dagläge	18...26 °C, *21 °C, ±3 °C
natläge	Frostskydd 8...50 °C, *17 °C
Noggrannhet (mätning)	
temperatur	±0,5 °C
CO ₂	typ. ±40 ppm +3 % från värde
Dödzon	
dagläge	0,2...3 °C, *0,2 °C
natläge	0...10 °C, *6,0 °C
Proportionalband	1...32 °C, *1 °C
Integrationstid	50...5000 s, *300 s
Utgångar	4 x 0...10 V, 2 mA
	2 x TRIAC-utgång 24 Vac 1 A för termiska ställdon
Kommunikation	Modbus RTU
Lufttemperatur	0...50 °C
Luftfuktighet	0...85 % RF (icke-kondenserande)
Inkopplingsterminaler	1,5 mm ² , lutande
Kapsling	IP20, ABS-plast
Montering	på väggen eller på den inpassade monteringslådan (med 60 mm distans för hålen)
Mått (b x h x d)	87 x 86 x 30 mm

* fabriksinställningar

** **OBS!** Endast utgångarna 0...10 V och Modbus fungerar med likström.

Beställningsguide:

Modell	Produkt-nummer	Beskrivning
HLS 44-CO2	1150370	fläktkonvektor- och VAV-regulator;
HLS 44-CO2-SER	1150371	Modbus-kommunikation drifttagningsverktyg för HLS 44-CO2

OBS! Regulatorn finns även med olika knappkonfigurationer.

Produkterna uppfyller kraven i direktiv 2004/108/EU och motsvarar standarderna EN61000-6-3: (Emission) och EN61000-2001-2: (Immunitet).