

GTVV – Temperatur och luftkvalitetsgivare vägg

GTVV version B12

Introduktion GTVV

GTVV är en kombinerad temperatur och luftkvalitetsgivare för väggmontage i rumsmiljö. Givaren är avsedd för reglering med rums-klimatsregulator RCC, labklimatsregulator LCR eller ett aktivt tilluftsdon.

En "luftig" kapsling ger en så kort tidskonstant som möjligt för temperaturförändringar och god genomströmning för luftkvalitetsmätning.

Funktion

Temperaturgivaren lämnar utsignal 0-10V för området 12-43 °C. Luftkvalitetsgivaren lämnar utsignal 2-10V för området 450-2000 ppm CO₂-ekvivalenter till den anslutna regulatören.

Genom anpassning av förstärkning kan andra temperaturintervall uppnås.

Luftkvalitetsgivaren detekterar såväl halten av koldioxid som en rad andra emissioner (VOCs, Volatile Organic Compounds) vilka normalt alstras där människor vistas.

Placering

Uppmätt temperatur på vägg är i huvudsak ett medelvärde av värmestrålning från väggytan där givaren sitter monterad samt lufttemperaturen som omger givaren. För att få en givare med snabb respons är det viktigt att man placerar givaren på en väggyta som inte är en köldbrygga och helst inte heller på vägg med relativt hög värmetröghet så som på betongpelare.

Man skall vara medveten om att en placering på installation-sutrymmet vid strömbrytare mm direkt vid dörröppning gör att givaren påverkas av korridortemperaturen. Luftflöden som uppstår som en följd av temperaturskillnad mellan rum och korridor påverkar givaren.

Tekniska specifikationer

Allmänt

Termometer

Termometer med termistor av typen NTC (negativ temperaturkoefficient) ansluten till elektronik som ger utsignal mellan 0-10V.

Prestanda

Noggrannhet på +/- 0,3°C

Luftkvalitetsgivare

Självkalibrerande, Automatic Baseline Correction (ABC). VOC-modulen är ansluten till elektronik som ger utsignal 2-10V.

Dimension

120x70x20 mm

Material

Kapsling i polycarbonat

Färgkulör

Polarvit



GTVV – Temperatur och luftkvalitetsgivare vägg.

Elsystem

Matning

24 VAC

Effektförbrukning

<0,5 VA

CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet.

IP-klass

Kapsling håller IP20.

Utsignaler

1 st 2-10V för området ppm 450-2000 linjär.

1 st 0-10V för området 12-43°C linjär.

GTVV – Temperatur och luftkvalitetsgivare vägg

GTVV version B12

Kompletterande produktokumentation GTVV

Tabell 1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till GTVV som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på www.lindinvent.se

Dokument	Finns	Finns ej	Kommentar
Installationsanvisning			
Driftsättningsanvisning			Ej relevant
Underhållsinstruktion			Betraktas som underhållsfri
Yttre förbindningsschema			
Miljövarudeklaration			Bedömd av Byggvarubedömningen och Sundahus
Brukarinformation			Ej relevant
Modbuslista			Ej relevant
AMA-text			