

INTRODUKTION

GTH-PA är en sensorenhet som mäter rumstemperatur och luftfuktighet, med en kapsling avsedd för montering på panelen till en fasadapparat.



Multisensor GTH-PA.

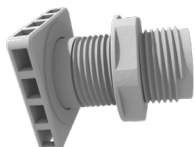
FUNKTION

Vid kylning med vägg monterad och nedåtriktad fasadapparat bildas en stor temperaturgradient, vilket gör det svårt att hitta en representativ plats för sensorn.

- GTH-PA erbjuder en lämplig placering av sensorn.
- Kapsling med insticksrör för smidig och okomplicerad installation i tillhörande panel.
- Manuellt in- och urkopplingsbar sensordel (med kablage) som underlättar vid underhållsbehov.
- I²C-anslutning till kylbaffelregulator BCXb.

UTFÖRANDE

GTH-PA finns förutom i det rektangulära vita utförandet också i ett cirkulärt (Ø30 mm), grått utförande anpassat för installation i träpanel.



Ytterdel med insticksrör.



Sensordel med kablage.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Temperatursensor

Mätområde: 0 till 65 °C

Mät noggrannhet: ± 0,5 K

Luftfuktighetssensor

Mätområde: 0-100 %RH

Mät noggrannhet: ± 5 %RH

Allmänt

Längdmått: 38mm (utrymmet som krävs bakom panel för insticksrör med givardel, se sida 2)

IP-klass: IP20

Material

Kapsling: PA2200

Tätning: TPU

Mutter: PA

Kablage

Längd: 2 m. PVC kabel utan tillsats av halogenerande flamskyddsmedel med 4-polig kontakt i PA.

Elsystem

Matning: 5 VDC

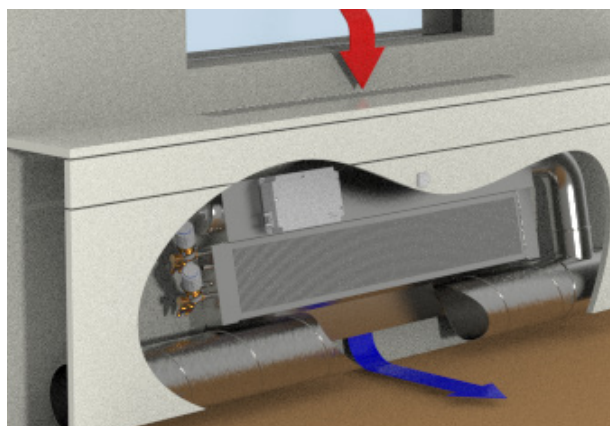
Effektförbrukning: <0,1 VA

CE-märkning: Uppfyller EMC och

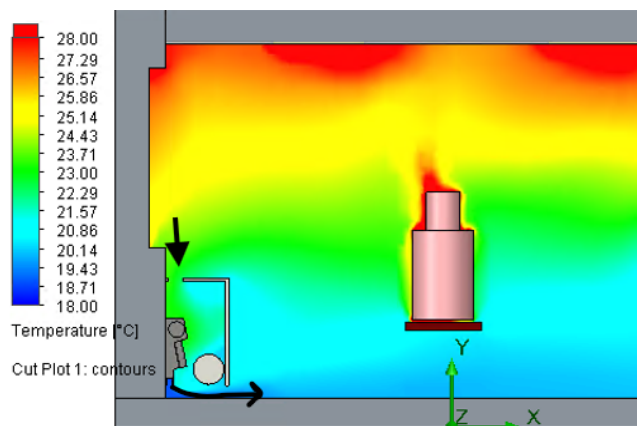
lågspänningsdirektivet.

Utsignal

Kommunikationsbuss I²C



Varm rumsluft behandlas via nedblåsande fasadapparat utrustad med multisensorn GTH-PA i panelen. Fasadapparaten är utrustad med kylbaffelregulator BCXb för rumsklimatstyrning.

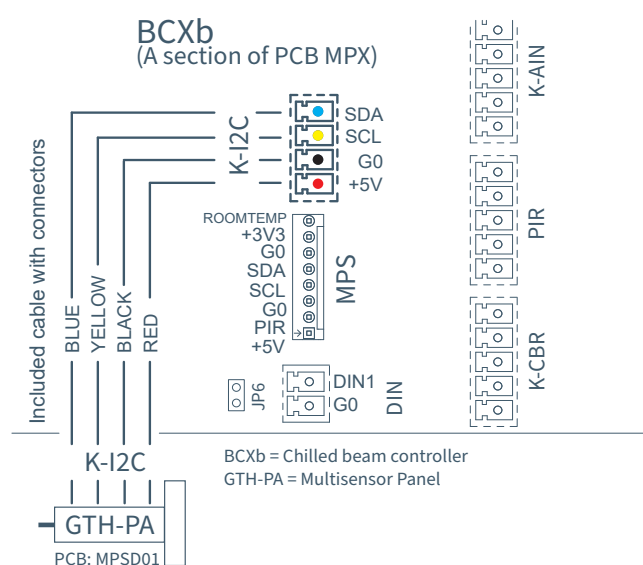


Exempel på CFD beräkning av temperaturfödelning vid kylbehov i ett rum med nedåtblåsande fasadapparat.

INSTALLATION

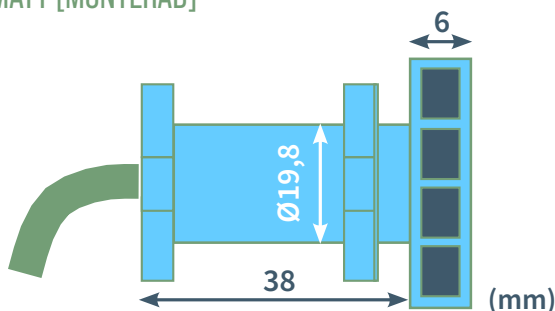
1. Se först till att det finns utrymme bakom panelen för sensor och dess kablage, se Mått nedan.
 2. Placering på panelen bestäms på plats.
 3. Ett Ø20 mm hål för insticksröret borrar i panelen enligt ovanstående villkor.
 4. Placera insticksröret i panelen och dra åt ytterdelen, via medföljande mutter, från insidan.
 5. Sensordelen med kablage kan enkelt anslutas till och från det monterade insticksröret.
- Monteringslösningen möjliggör enkel demontering av fasadpanelen om underhåll krävs.

INKOPPLING TILL BCXb



En sektion av förbindningschemat för BCXb som visar I2C-anslutningen för kablagen från GTH-PA.

MÅTT [MONTERAD]



KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumentet nås på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Se anvisning här i produktbeskrivningen för GTH-PA.
Driftsättningsanvisning	Se driftsättningsanvisning för BCXb.
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar inkoppling av ledare.
Miljövarudeklaration	För bedömning hos Byggsvarubedömningen.
AMA-text	Sök via AMA-kod UB för givare (det svenska systemet för beskrivningar). Se även AMA-text för aktuell styrenhet.