

INTRODUKTION

GTH-PA er en sensorenhed til måling af rumtemperatur og luftfugtighed med et kabinet tilpasset til installation gennem et facadepanel.



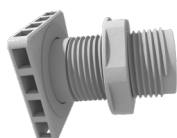
Multisensor GTH-PA.

ANVENDELSESOMRÅDE

GTH-PA er designet til styring af nedadblæsende facadeelementer. Ved afkøling af rummet dannes en stor temperaturgradient, hvilket gør det vanskeligt at finde en repræsentativ placering af rumtemperaturføleren. GTH-PA tilbyder derefter en alternativ placering via en problemfri og ligetil installation i facadepanelet. Sensor-enheden er tilsluttet BCXb-rumregulatoren.

DESIGN

GTH-PA består af en sensordel med ledninger og en ydre del med et indstiksrør. Den ydre del fungerer som et kabinet til sensoren og samtidig som et beslag til sensoren i panelet. Sensordelen kan nemt tilsluttes og frakobles den ydre del, hvilket letter vedligeholdelsen.



Yttere del med et indstiksrør.



Sensordel med ledninger.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Temperatursensor

Måleområde: 0 til 65 °C

Målenøjaktighed: $\pm 0,5$ K

Luftfugtighedssensor

Måleområde: 0–100 % RF

Målenøjaktighed: ± 5 % RF

Generelt

Materiale

Hus: PA2200

Pakning: TPU

Møtrik: PA

Kabel (2 m): PVC (uden tilsatte halogenerende flammehæmmere) med 4-benet stik i PA

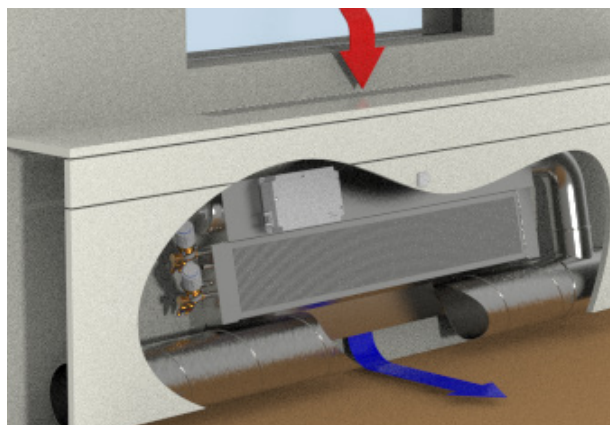
IP-klasse: IP20

Elektrisk system

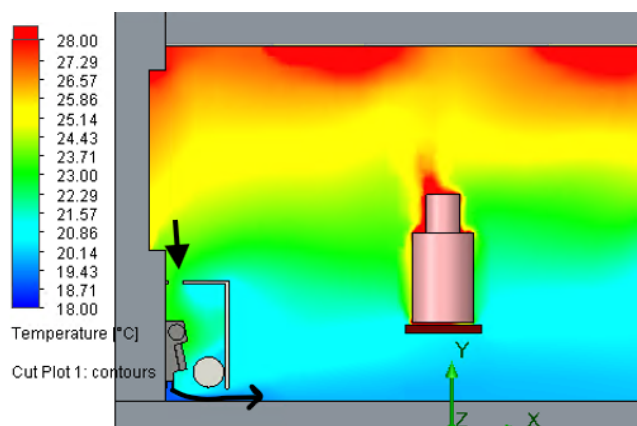
Strømforsyning: 5 VDC

Strømforbrug: $<0,1$ VA

CE-mærkning: Overholder EMC- og Lavspændingsdirektivet.



Varm rumluft behandles via en nedadblæsende facadeenhed udstyret med GTH-PA multisensor i panelet. Facadeenheden er udstyret med en BCXb kølebaffle til styring af rumklimaet.

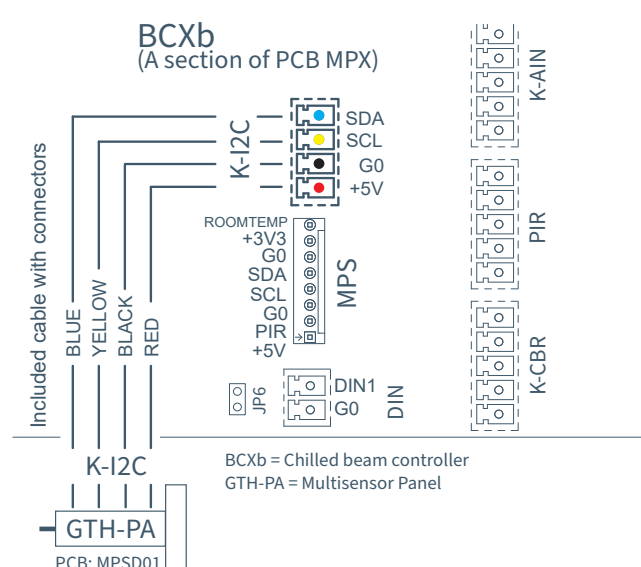


Eksempel på CFD-beregning af temperaturfordeling for kølebehov i et rum med en nedadblæsende facadeenhed.

INSTALLATION

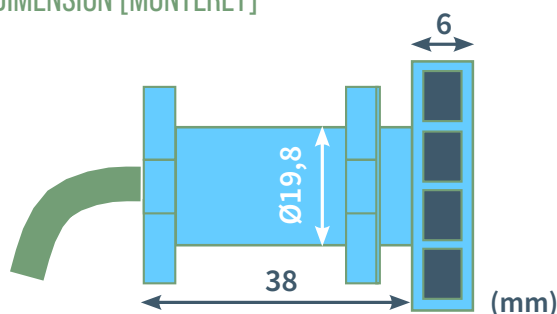
1. Sørg først for, at der er plads bag panelet til sensoren og dens kabler. Se produktmål nedenfor.
 2. Placeringen på panelet bestemmes på stedet.
 3. Der bores et Ø20 mm hul til indstiksrøret i panelet i henhold til ovenstående betingelser.
 4. Placer indstiksrøret i panelet, og spænd den ydre del indefra med den medfølgende møtrik.
 5. Sensordelen med kabler kan nemt tilsluttes og tages ud af det monterede indstiksrør.
- Monteringsløsningen muliggør nem afmontering af facadepanelet, hvis vedligeholdelse er nødvendig.

FORBINDELSE TIL BCXb



Et udsnit af BCXb's eksterne forbindelsesdiagram, der viser I2C-forbindelsen til ledningsføringen fra GTH-PA.

DIMENSION [MONTERET]



KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsvejledning	Se vejledning her i produktbeskrivelsen for GTH-PA.
Idriftsættelsesvejledning	Se idriftsættelsesvejledning for BCXb.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betragtes som vedligeholdelsesfri.
Eksterne forbindelsesdiagram	Viser tilslutning af ledninger.
Miljøvaredeklaration	For vurdering hos Byggvarubedomningen i Sverige.
AMA-tekst	Søg via AMA-kode UBB for temperaturføler. Se aktuell styreenhed og sektion for tilbehør.