

### INTRODUKSJON

GTH-PA er en sensorenhet for måling av romtemperatur og fuktighet med et kapsling tilpasset for installasjon gjennom et fasadepanel.



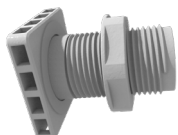
Multisensor GTH-PA.

### BRUKSOMRÅDE

GTH-PA er konstruert for å styre nedoverblåsende fasadeenheter. Ved avkjøling av rommet dannes det en stor temperaturgradient, noe som gjør det vanskelig å finne en representativ plassering for romtemperaturføleren. GTH-PA tilbyr da en alternativ plassering via en smidig og enkel installasjon i fasadepanelet. Sensorenheten er koblet til BCXb-romkontrolleren.

### DESIGN

GTH-PA består av en sensordel med kabling og en ytre del med et innføringsrør. Den ytre delen fungerer som et kabinett for sensoren og samtidig som en brakett for sensoren i panelet. Sensordelen kan enkelt kobles til og fra den ytre delen, noe som forenkler vedlikehold.



Ytre del med et innføringsrør.



Sensordel med kabling.

### TEKNISKE SPECIFIKASJONER

#### Temperatursensor

Måleområde: 0 til 65 °C

Målenøyaktighet:  $\pm 0,5$  K

#### Luftfuktighetssensor

Måleområde: 0–100 % RF

Målenøyaktighet:  $\pm 5$  % RF

#### Generelt

Materiale

Hus: PA2200

Tetning: TPU

Mutter: PA

Kabel (2 m): PVC (uten tilsatte halogenerende flammehemmere) med 4-pinnings plugg i PA

IP-klasse: IP20

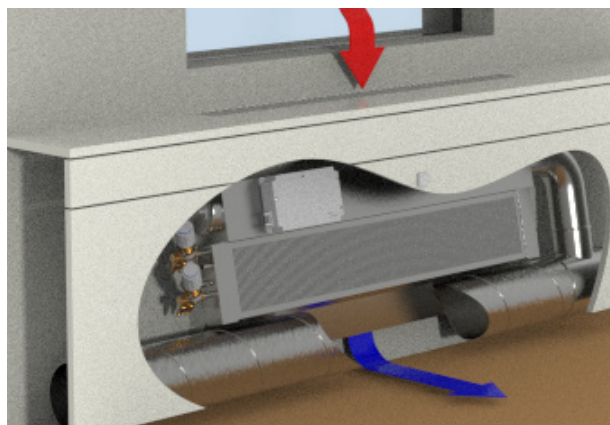
#### Elektrisk system

Strømforsyning: 5 VDC

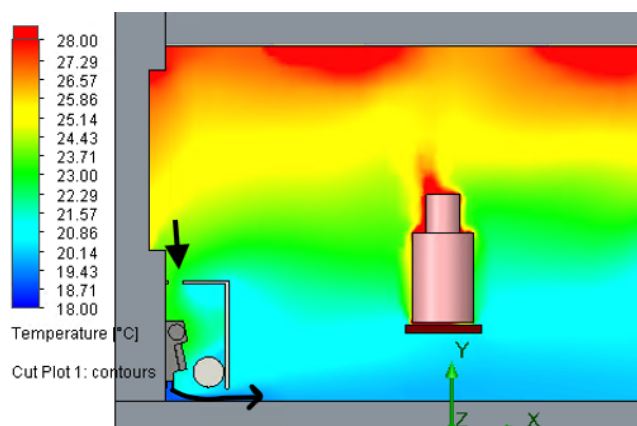
Strømforbruk:  $<0,1$  VA

CE-merking: Samsvarer med EMC- og lavspenningsdirektivet.

IP-klass: IP20.



Varm romluft behandles via en nedadgående fasadeenhet utstyrt med GTH-PA multisensor i panelet. Fasadeenheten er utstyrt med BCXb kjølebuffel for romklimakontroll.



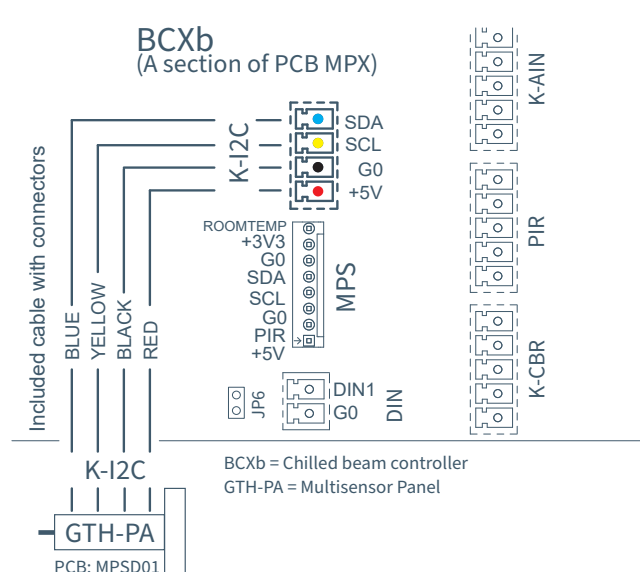
Eksempel på CFD-beregning av temperaturfordeling for kjølebehov i et rom med en nedadgående fasadeenhet.

## INSTALLASJON

1. Først må du sørge for at det er plass bak panelet til sensoren og kablene. Se mål nedenfor.
2. Plassering på panelet bestemmes på stedet.
3. Et hull på Ø20 mm for innstikksrøret bores i panelet i henhold til betingelsene ovenfor.
4. Plasser innstikksrøret i panelet og stram den ytre delen med den medfølgende mutteren fra innsiden.
5. Sensordelen med kabler kan enkelt plugges inn og ut av det monterte innstikksrøret.

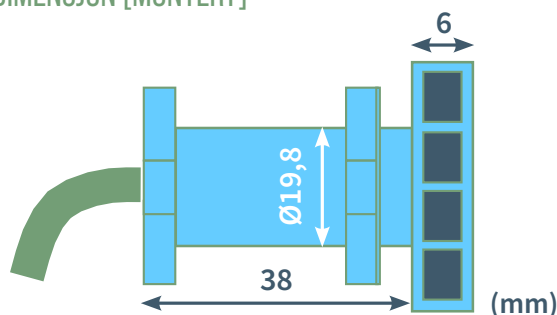
Monteringsløsningen muliggjør enkel demontering av fasadepanelet hvis vedlikehold er nødvendig.

## INNKOBLING TIL BCXb



En del av BCXbs eksterne tilkoblingsskjema som viser I2C-tilkoblingen for kablingen fra GTH-PA.

## DIMENSJON [MONTERT]



## KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene er tilgjengelige på [www.lindinvent.no](http://www.lindinvent.no)

| Dokument                  | Kommentar                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installationsanvisning    | Se anvisning her i produktbeskrivelsen for GTH-PA.                                       |
| Driftsinstruksjoner       | Se driftsinstruksjoner for BCXb.                                                         |
| Vedlikeholdsinstruksjoner | Betraktet som vedlikeholdsfri.                                                           |
| Eksternt koblingsskjema   | Viser tilkobling av ledninger.                                                           |
| Miljødeklarasjon          | For vurdering hos Byggvarubedømmningen i Sverige.                                        |
| AMA-tekst                 | Søk via AMA-kode UBB for temperaturgiver. Se aktuell styreenhet og seksjon for tilbehør. |