

INTRODUKTION

GTH-PA är en sensorenhet för mätning av rumstemperatur och luftfuktighet med kapsling anpassad för montage genom fasadpanel.



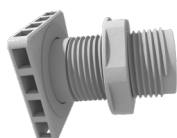
Multisensor GTH-PA.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

GTH-PA är avsedd för styrning av nedåtriktade fasaddon. Vid kylning av rummet bildas en stor temperaturgradient, vilket gör det svårt att hitta en representativ plats för rumstemperaturgivaren. GTH-PA erbjuder då en alternativ placering via en smidig och okomplicerad installation i fasadpanelen. Givarenheten ansluts till rumsregulatorn BCXb.

UTFÖRANDE

GTH-PA består av en sensordel med kablage och en yttre del med ett insticksrör. Den yttre delen fungerar som ett hölje för sensorn och samtidigt som ett fäste för sensorn i panelen. Sensordelen kan enkelt anslutas till och från den yttre delen, vilket underlättar underhåll.



Ytterdel med insticksrör.



Sensordel med kablage.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Temperatursensor

Mätområde: 0 till 65 °C

Mät noggrannhet: $\pm 0,5$ K

Luftfuktighetssensor

Mätområde: 0-100 %RH

Mät noggrannhet: ± 5 %RH

Allmänt

Material

Kapsling: PA2200

Tätning: TPU

Mutter: PA

Kablage (2 m): PVC (utan tillsats av halogenerande flamskyddsmedel) med 4-polig kontakt i PA

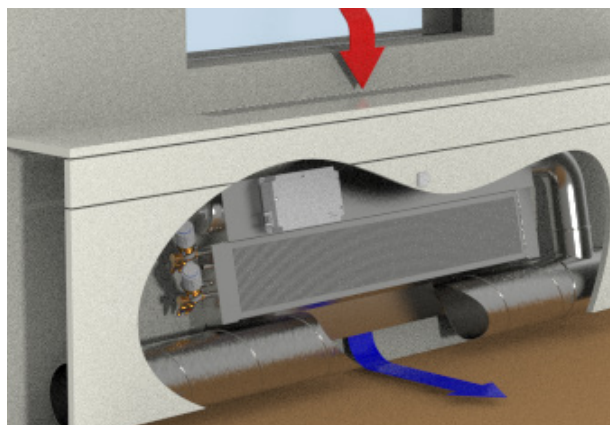
IP-klass: IP20

Elsystem

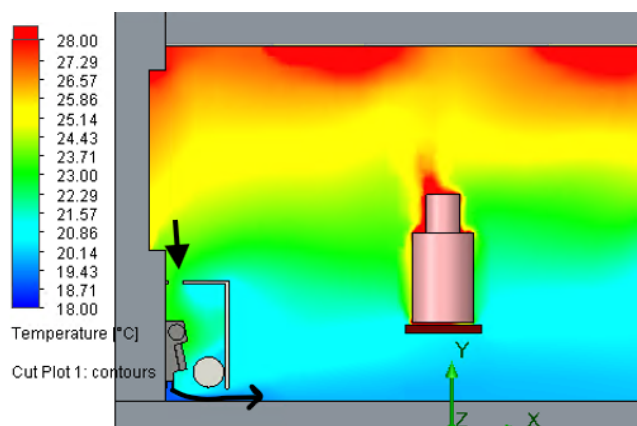
Matning: 5 VDC

Effektförbrukning: $<0,1$ VA

CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet.



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 temperaturfördelning 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.

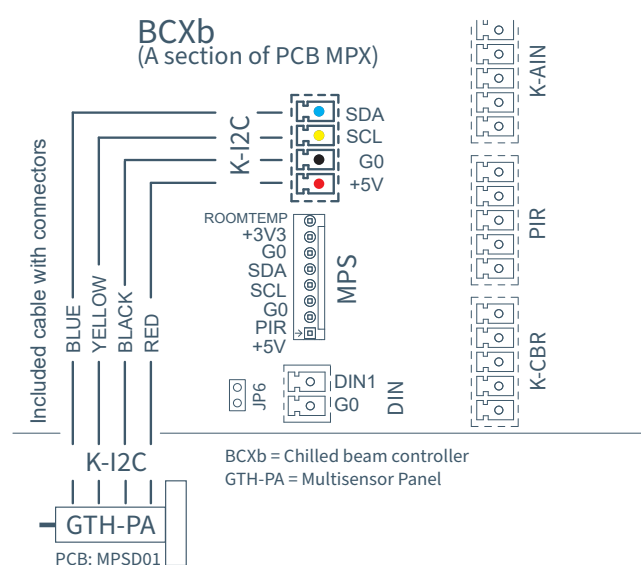
3. Ett Ø20 mm hål för insticksröret borrar i panelen enligt ovanstående villkor.

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.

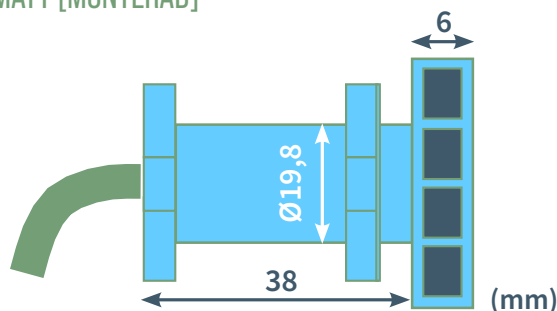
Monteringslösningen möjliggör enkel demontering av fasadpanelen om underhåll krävs.

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.