

Système de régulation de débit**11017090**
Capteur CO2 Sens

Le Capteur CO2 Sens mesure précisément le taux de CO2 pour adapter le volume d'air nécessaire afin d'optimiser QAI et consommation énergétique



Capteur CO2 Sens

PLUS PRODUIT

- particulièrement adapté aux locaux de grands volumes,
- compatible avec tout produit avec entrée 0-10V (VAV, ventilateurs, etc.).

RÈGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° d'avis technique : 14.5/16-2185_V1

Principes de fonctionnement

Le Capteur CO2 Sens envoie un signal proportionnel au taux de CO2 en 0-10V pour piloter directement la vitesse d'un ventilateur (CTA ou caisson) ou pour adapter l'ouverture d'un registre motorisé type VAV.

Description produit

Le Capteur CO2 Sens permet de mesurer des concentrations de CO2 et la température ambiante dans un local. La mesure de CO2 se fait par une mesure d'absorption des rayons infrarouges afin d'en déterminer une concentration. Cette mesure de CO2 n'est pas affectée par la poussière et la vapeur d'eau.

Domaines d'application

Habitat résidentiel collectif, Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en oeuvre

- installation au mur dans le local desservi,
- hauteur d'installation montage mural : de 1,5 à 3,5 m,
- éviter les courants d'air (portes, soufflage...) et les zones mortes (étagères, rideaux...),
- éviter la proximité des sources de chaleur et des occupants (rayon de 1 à 2 m d'un poste de travail).

Argumentaire référence

- Détection des concentrations de CO2 dans un local pour pouvoir adapter les débits de ventilation à la présence. Ceci permet de garantir une bonne qualité d'air tout en réduisant la consommation énergétique en cas d'inoccupation.
- Plage de mesure : 0-2000 ppm
- Mesure également la température entre 0 et 50°C
- Signal de sortie en 0-10 V
- Alimentation en 24 V (transformateur 230 V disponible en accessoires)
- Temps de réponse < 9 min
- Positionnement mural de 1,5 à 3,5 m du sol
- Sous Avis Technique Ventilation Modulée Tertiaire : n°145/16-2185_V1
- Eligible au CEE : n°BAT-TH-125 et 126

Système de régulation de débit

11017090
Capteur CO2 Sens

Caractéristiques principales

- plage de mesure du capteur en CO2 : 0 à 2000 ppm,
- plage de mesure du capteur en température : 0 à 50°C,
- signal de sortie : 0-10V,
- alimentation : 24 V.

Accessoires

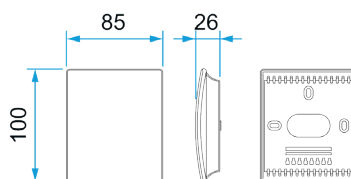
Désignations	Références
	11058139
	11058000
	11058146
	11058143
	11058157
	11058158
	11058175
	11058189
	11058215
	11058196
	11058226
	11058228
InspirAIR® Side 240 Premium Droite	11023312
InspirAIR® Side 370 Premium Droite	11023316
InspirAIR® Side 370 Premium Gauche	11023317
InspirAIR® Side 240 Premium Gauche	11023313
InspirAIR® Side 370 Classic Modbus Droite	11023448
InspirAIR® Side 370 Classic Modbus Gauche	11023449
InspirAIR® Side 240 Classic Modbus Droite	11023446
InspirAIR® Side 240 Classic Modbus Gauche	11023447
InspirAIR® Side 150 Premium Gauche	11023456
InspirAIR® Side 150 Premium Droite	11023455
InspirAIR® Side 150 Classic Modbus Droite	11023457
InspirAIR® Side 150 Classic Modbus Gauche	11023458
InspirAIR® Top 300 Premium	11023474
InspirAIR® Top 450 Premium	11023476
InspirAIR® Top 450 Classic	11023475
InspirAIR® Top 450 ERV Premium	11023478
InspirAIR® Top 300 Classic	11023473
InspirAIR® Top 300 ERV Premium	11023477

Données générales

Références	Consommation du capteur (W)	Plage de mesure (ppm)	Temps de réponse (min)	Auto-calibration
11017090	< 2.5	0-2000	< 9	Oui

Données dimensionnelles

Références	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
11017090	100	85	26	0,147



Dimensions capteur CO2 Sens

Système de régulation de débit

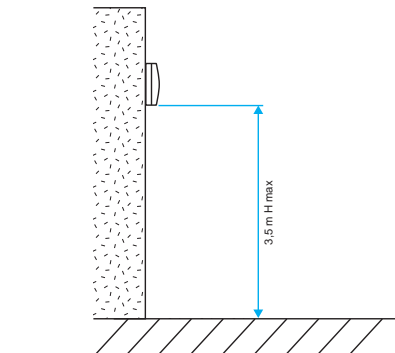
11017090

Capteur CO2 Sens

Données électriques

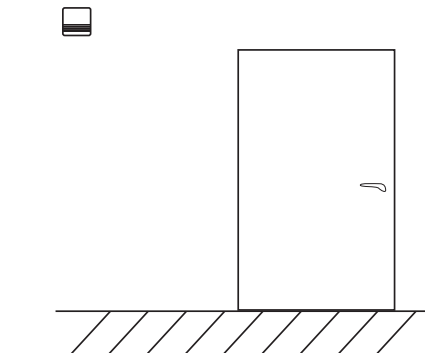
Références	Tension (V)	Signal de sortie
11017090	24	0-10V

Installation



Hauteur installation CO2 Mod

Position CO2 Mod



Position CO2 Mod