

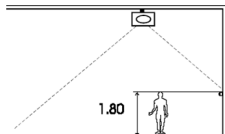
## 1. Généralité

L'homme, les plantes et les animaux ne perçoivent pas la température de l'air mais la température radiante, c'est-à-dire la température diffusée par les corps froids (lucarnes, plafonds, sols, machines

froides etc.) ou la température radiante de corps chauds (soleil, tubes radiants, murs chauds etc.). La température de l'air est perçue seulement pour un tiers.

## 2. Installation

Cette sonde "physiologique" est équivalente à la sensibilité du front ou de la tête des occupants d'une zone ou de tout un hangar industriel.



Par conséquent, elle doit être placée à 1,80 m du sol (sauf indications particulières).

La calotte noire doit être dirigée vers les travailleurs ou vers la zone à réchauffer et surtout ne doit pas avoir d'écrans qui empêchent les ondes électromagnétiques des tubes radiants de

l'atteindre. Il est donc vivement recommandé de choisir le point le plus chaud de l'installation pour le positionnement de la sonde.

Ce point doit être fixé dans le champ d'action du tube radiant. Si la sonde est mal positionnée, c'est-à-dire à un point éloigné, froid ou protégé par exemple, le travailleur le plus près du tube radiant sentira une température bien supérieure à celle indiquée sur le régulateur (par exemple :  $20 \div 23$  °C au lieu de 18 °C indiqué sur l'écran de la régulation). Nous conseillons donc de ne pas dépasser (sauf nécessité) la limite de 18 °C, non seulement pour des raisons d'économie mais aussi de confort.

## 3. Caractéristiques techniques

Capteur : PTC  $R_0 = 127 \text{ k}\Omega$  à 25 °C non polarisée

Protection : IP54

Température de fonctionnement : max. -20 à +70 °C

Température de stockage : -10 à +50 °C

Limites d'humidité : 20 à 80 % rH sans condensation

Boîtier gris clair, matériau ABS V0 auto-extinguible

Dimensions : 79 x 154 x 84 mm (L x H x P)

Poids : ~311 g

## 4. Remarques

- Pour un réglage correct de la température, il est conseillé d'installer le capteur éloigné des sources de chaleur, courants d'air ou des parois particulièrement froides (ponts thermiques).
- Dans les versions avec le capteur à distance, éviter de les relier avec les câbles de puissance. Utiliser un câble isolé bipolaire avec mèche libre de section minimum 1,5 mm<sup>2</sup> (max. 25 m).
- L'installation et le branchement électrique du dispositif doivent être réalisés par un personnel qualifié et en conformité aux lois en vigueur.
- Avant d'effectuer tout type de branchement, s'assurer que le réseau électrique soit hors tension.

Dans l'optique d'un développement continu de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'apporter sans préavis, des modifications aux données techniques et aux prestations. Selon la Directive Européenne 1999/44/C, le consommateur est protégé contre les défauts de conformité du produit pendant 24 mois à compter de la date de vente. Le texte complet de la garantie est disponible auprès du vendeur sur demande.