THERMOHYGROMÈTRE

PCE-HVAC 3S-ICA





- **Calcul du point de rosée et le bulbe humide**
- **Mesure de l'humidité absolue de l'air**
- **Boîtier ergonomique**
- **Maniement à une seule main**
- **Écran LCD avec rétroéclairage**
- **Fonctions MIN / MAX / HOLD**
- **Arrêt automatique (désactivable)**
- **En option : Certificat d'étalonnage ISO**
- **avec certificat d'étalonnage ISO**

Ce thermohygromètre est un appareil qui permet de contrôler plusieurs valeurs environnementales. Le thermohygrometre mesure la température et l'humidité de l'air et calcule le point de rosée et la température du bulbe humide. Une particularité de ce thermohygromètre est la possibilité de mesurer l'humidité absolue de l'air en g/m3. Par conséquent, le thermohygromètre est particulièrement adapté pour la mesure dans les domaines de la ventilation et de la climatisation. L'appareil est équipé d'un capteur de température thermistor et d'un capteur d'humidité capacitif. Les valeurs mesurées par les capteurs de température et humidité servent de base pour calculer la température du point de rosée et du bulbe humide.

Le thermohygromètre dispose d'un grand écran LCD avec rétroéclairage qui affiche deux différentes valeurs simultanément.

Spécifications

Humidité absolues	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 500 g/m³
Humidité absolues	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 212,5 g/ft³
Température du bulbe humide	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 80 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C
Température du bulbe humide	
Plage de mesure jusqu'à	32 ... 176 °F
Résolution	0,18 °F
Précision	±1,8 °F
Point de rosée	
Plage de mesure jusqu'à	-30 ... +100 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C
Point de rosée	
Plage de mesure jusqu'à	-22 ... +212 °F
Résolution	0,18 °F
Précision	±1,8 °F
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 20 %
Résolution	0,1 %
Précision	±4 % H.r.
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	20 ... 40 %
Résolution	0,1 %
Précision	±3 %
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	40 ... 60 %
Résolution	0,1 %
Précision	±2 %
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	60 ... 80 %
Résolution	0,1 %
Précision	±3 %
Humidité relative	
Plage de mesure jusqu'à	80 ... 100 %

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	MIN, MAX, HOLD
Type d'écran	LCD
Taille de l'écran	2,8 pouces
Temps de réponse	15 s
Durée de fonctionnement	48 h
Arrêt automatique	10 min
Capteurs	Capacitive, Thermistor
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP20
Batterie	1 x 9 V Bloc 9V , Alcaline-Manganèse
Capacité de la batterie	640 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Conditions de stockage	-40 ... 85 °C , 0 ... 99 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	300 x 75 x 50 mm
Poids	400 g

Résolution	0,1 %
Précision	±4 % H.r.
Température	
Plage de mesure jusqu'à	-30 ... -19,9 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	-20 ... +60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,5 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	60 ... 100 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	-22 ... +212 °F
Résolution	0,18 °F
Précision	±1,8 °F