

La température et l'humidité sont deux variables fondamentales en météorologie, en micro-climatologie ainsi que pour de nombreux développements industriels. La surveillance de ces paramètres permet d'optimiser de nombreuses phases de production, de garantir un confort climatique optimal dans des établissements publics (tels que les hôpitaux, écoles, théâtres) et de préserver les richesses du patrimoine dans les musées, les galeries de peinture et les bibliothèques, et de gérer les marchandises stockées en entrepôt ou les vivres dans les super- marchés.

Enregistrement de la température et de l'humidité relative de l'air

Aperçu			
Type	Mouvement d'horlogerie	Élément de mesure	Etendue de mesure



Thermohygrographes

Notre thermohygrographe se décrit comme étant un instrument simple, précis et fiable pour la mesure et l'enregistrement des variations simultanées de la température ambiante et de l'humidité, travaillant indépendamment d'une source de courant externe.

425	mécanique 1j, 7j	Bimétal / Cheveux	-35 à +45 °C / 0 à 100 %
425S	mécanique 1j, 7j	Bimétal / Cheveux	-15 à +65 °C / 0 à 100 %
425QS	électronique 1j, 7j, 31j	Bimétal / Cheveux	-15 à +65 °C / 0 à 100 %
426Q	électronique 1j, 7j, 31j	Bimétal / Fibre synthétique	- 5 à +55 °C / 0 à 100 %



Thermographes

Le thermographe reste, pour pas mal d'applications, un appareil très efficace et rapide à mettre en exécution pour enregistrer de façon autonome le comportement de la température de l'air que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur sous abri météorologique.

525	mécanique 1j, 7j	Bimétal	-35 à +45 °C
525S	mécanique 1j, 7j	Bimétal	-15 à +65 °C
525QS	électronique 1j, 7j, 31j	Bimétal	-15 à +65 °C



Hygrographes

La mesure et l'enregistrement de l'humidité relative de l'air restent des tâches difficiles à réaliser avec efficacité. La transmission purement mécanique de cette mesure à partir de cheveux ou de fibre sont d'une fiabilité et longévité inégalées.

325	mécanique 1j, 7j	Cheveux	0 à 100 %
325Q	électronique 1j, 7j	Cheveux	0 à 100 %
326Q	électronique 1j, 7j, 31j	Fibre synthétique	0 à 100 %

Données techniques Thermographes, Hygrographes, Thermohygrographes

Élément de mesure de la Température

- Bimétal	-35 à +45 °C	±0.5 K
- Bimétal	-15 à +65 °C	±0.5 K
- Bimétal	- 5 à +55 °C	±0.5 K

Élément de mesure de l'Humidité relative

- Cheveux	0 à 100 % HR	±3 % (20 à 100 % HR)
- Fibre synthétique	0 à 100 % HR	±3 % (20 à 100 % HR)

Mouvement d'horlogerie

Mouvement mécanique pour tambour selon DIN 58658 :		
- Temps de rotation commutable : journalier 25,6 h ; hebdomadaire 176 h		
- Autonomie : 1 semaine		
Mouvement électronique à quartz :		
- Temps de rotation commutable : journalier 25,6 h ; hebdomadaire 176 h ; mensuel 783 h		
- Autonomie : 12 mois avec pile type LR6		

Tambour d'enregistrement

- Matériau tambour : PVC	
- Matériau épingle de retenue du diagramme : Laiton chromé	
- Diamètre : 93,3 mm	
- Hauteur : 93 mm (Thermographes, Hygrographes), 186 mm (Thermohygrographes)	
- Hauteur d'enregistrement : 80 mm par étendue de mesure	
- Graduation du diagramme : 1 °C et 5 % HR	

Matériaux

- Système de transmission :	Laiton chromé, axes en acier chromé
- Bride du système de mesure :	Fonte d'aluminium laqué blanc
- Plaque de fond :	Fonte d'aluminium laqué blanc
- Partie supérieure boîtier :	Acier chromé X5CrNi1810, résistant à la corrosion, laqué blanc
- Vitres :	PVC transparent et résistant aux griffes

Dimensions totales

- Thermographes/Hygrographes	Longueur 290 x Largeur 145 x Hauteur 190 mm
- Thermohygrographes	Longueur 290 x Largeur 145 x Hauteur 260 mm

Accessoires (compris)

- 60 feuilles diagramme hebdomadaire
- 2 plumes feutre (Thermographes, Hygrographes)
- 4 plumes feutre (Thermohygrographes)
- Pile type LR6 (mouvement électronique)
- En option : boîtier verrouillable par serrure