



Thermo-Anémomètres à hélice



française
d'instrumentation 

FI 371-2 / FI 372-2

Les thermo-anémomètres à hélice FI 371-2 et FI 372-2 permettent de vérifier le bon fonctionnement des systèmes de

chauffage, de ventilation ou de climatisation. Ces instruments sont dotés d'une fonction indiquant le sens du flux d'air, ils

calculent les débits et indiquent la température ambiante correspondante. Des calculs de débit à l'aide de cônes sont possibles,

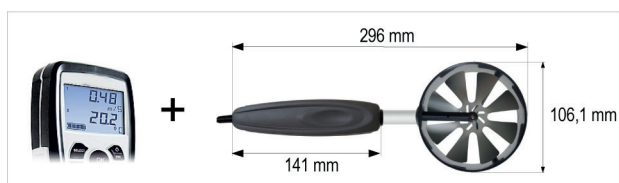
il est alors nécessaire de s'équiper de cônes optionnels pour réaliser les mesures.

Caractéristiques principales

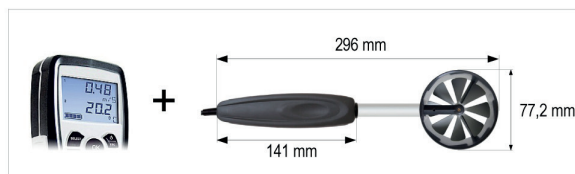
- Affichage LCD 4 lignes
- Rétro-éclairage réglable
- **Mesures de température, de vitesse et de débit d'air** (capteurs effet Hall et Pt100)
- Détection du sens du flux d'air
- Sélection de l'unité de mesure
- **Calcul de débit et calcul de débit au cône**
- Moyenne automatique
- Fonction maintien de la mesure
- Enregistrement des valeurs min et max
- Mise hors tension automatique débrayable, réglable de 0 à 120 minutes
- Boîtier ABS anti-chocs
- **Indice de protection IP54**

Dimensions des capteurs

FI371- Hélice Ø 100 mm – non débrochable



FI372- Hélice Ø 70 mm – non débrochable



Spécifications

Modèle	FI 371-2	FI 372-2
Température Précision de base Résolution	-20°C à +80°C ±0,4% de la lecture ±0,3°C 0,1°C	
Débit Précision de base Résolution	0 à 99 999 m³/h ±3% de la lecture ±0,03 1 m³/h	
Vitesse Précision de base Résolution	0,3 à 3 m/s et de 3,1 à 35 m/s ±3% de la lecture ±0,1 m/s et ±1% de la lecture ±0,3 m/s 0,01 m/s et 0,1 m/s	0,4 à 3 m/s et 3,1 à 35 m/s ±3% de la lecture ±0,1 m/s et ±1% de la lecture ±0,3 m/s 0,1 m/s
Mise hors tension	Réglable de 0 à 120 minutes (débrayable)	
Indice de protection	IP54	
Alimentation	4 piles 1,5 V type LR03	
Dimensions / Poids	71 x 148 x 36 mm / 390 g	
Garantie	3 ans	
Livré avec	Un certificat d'ajustage, une sacoche de transport, une hélice 70 mm (FI 372-2), une hélice 100 mm (FI 371-1) et une notice d'utilisation	

Accessoires livrables en options

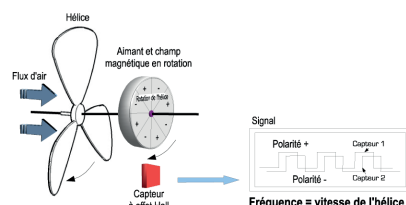
CQD	Coque de protection élastomère avec piètement et aimant
RTE	Rallonge télescopique longueur 1 m avec index à 90°
K25	Cônes de débit (10 à 400 m³/h) 200 x 200 x 330 mm (uniquement pour FI 371-2)
K85	Cônes de débit (10 à 400 m³/h) 350 x 350 x 450 mm (uniquement pour FI 371-2)

Principe de fonctionnement

Capteurs à effet Hall :

L'axe de l'hélice entraîne, dans sa rotation, un aimant circulaire à 8 pôles. A proximité de cet aimant est placé un double capteur à effet Hall, qui capte les transitions de polarité du champ

magnétique. Celui-ci le convertit en signal électrique fréquentiel proportionnel à la vitesse de rotation de l'hélice. La chronologie des deux signaux permet de déterminer le sens de rotation.



Thermomètre : sonde Pt100

Une sonde de Pt100 est une résistance à coefficient de température positif

variant en fonction de la température. Plus la température est élevée, plus la valeur de la résistance augmente.



Coque de protection avec
aimant intégré
CQD



Rallonge télescopique 1 m
RTE



CONE K25

Débit.....10 à 400m³/h
Dimensions.....200 x 200 mm
Hauteur : 330 mm
Poids.....800 g
Matériau.....Mat de verre 300 PLP



CONE K85

Débit.....10 à 400m³/h
Dimensions.....350 x 350 mm
Hauteur : 450 mm
Poids.....1010 g
Matériau.....Mat de verre 300 PLP

Cône de débit K25 et K85 (pour FI 371-2 uniquement)

Pour plus de renseignements sur notre gamme de cônes de mesure,
voir notre fiche technique spécifique détaillée.