



## Thermo-anémomètre FI381 - FI382



### Touche "Select"

Voir tableau  
"Commandes à partir de l'écran principal"




### Touche "Fonction"

- 1x : "Hold" : fige la mesure
- 2x : "Min/Max" : affiche le minimum et le maximum de la voie 1 depuis la dernière interrogation.
- 3x : "Min/Max" : affiche le minimum et le maximum de la voie 2 depuis la dernière interrogation.
- 4x : Retour à la mesure figée.

### Touche "Marche / arrêt"

- ON : Allumer
- OFF : Eteindre
- Escape : Retour à l'écran précédent

### Touche "Rétro-éclairage"

- 1x  Niveau 1
- 2x  Niveau 2
- 3x  Désactivation du rétro-éclairage

### Lexique

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Auto-off</b> : auto-extinction | <b>Off</b> : désactivé       |
| <b>AVG</b> : moyenne              | <b>On</b> : activé           |
| <b>Area</b> : surface de la gaine | <b>Rect.</b> : rectangulaire |
| <b>Circ.</b> : circulaire         | <b>Start</b> : début         |
| <b>Escape</b> : retour            | <b>Velocity</b> : vitesse    |
| <b>Flow</b> : débit               | <b>Unit</b> : unité          |
| <b>Length</b> : longueur          | <b>Width</b> : largeur       |

## Commandes à partir de l'écran principal de VITESSE

|                                |    |             |                      |                                     |  |
|--------------------------------|----|-------------|----------------------|-------------------------------------|--|
| Calcul Moyenne                 | 1x | Select → OK | début → OK           | Valeur Moyenne → OK                 | Valeur Min/Max   |
| Choisir un cône                | 2x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour faire défiler la liste de cône | puis valider avec OK   |
| Ø de la gaine circulaire       | 3x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour sélectionner "Circ."           | puis appuyer sur OK<br>↳ Définir le diamètre à l'aide de Select ⇌ puis valider avec OK   |
| Dimensions gaine rectangulaire | 3x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour sélectionner "Rect."           | puis appuyer sur OK<br>↳ Définir la longueur à l'aide de Select ⇌ puis valider avec OK<br>↳ Définir la largeur à l'aide de Select ⇌ puis valider avec OK |
| Choix unité vitesse            | 4x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour faire défiler les unités.      | ⇌ Valider avec OK  |
| Choix unité température        | 5x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour faire défiler les unités.      | ⇌ Valider avec OK  |
| Auto-extinction                | 6x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour faire défiler les minutes.     | ⇌ Valider avec OK  |
| Bip                            | 7x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour activer ou désactiver.         | ⇌ Valider avec OK  |
| Pression atmosphérique         | 8x | Select → OK | → Appuyer sur Select | pour définir la valeur.             | ⇌ Valider avec OK  |

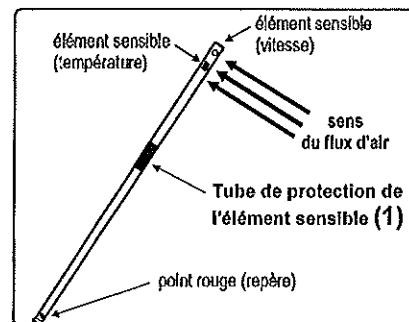
## Commandes à partir de l'écran principal de DEBIT

|                         |    |             |  |
|-------------------------|----|-------------|--|
| Revenir en mode vitesse | 1x | Select → OK | → Afin de changer les dimensions ou le type de gaine                   |
| Choix unité débit       | 2x | Select → OK | → Appuyer sur Select pour faire défiler les unités. ⇌ Valider avec OK  |
| Choix unité température | 3x | Select → OK | → Appuyer sur Select pour faire défiler les unités. ⇌ Valider avec OK  |
| Auto-extinction         | 4x | Select → OK | → Appuyer sur Select pour faire défiler les minutes. ⇌ Valider avec OK |
| Bip                     | 5x | Select → OK | → Appuyer sur Select pour activer ou désactiver. ⇌ Valider avec OK     |

### Fil chaud

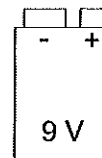


Avant toute utilisation de l'appareil avec la sonde fil chaud, veuillez baisser le tube de protection (1) de l'élément sensible.



### Changement de la pile

Pour changer la pile, retirer la trappe située à l'arrière de l'appareil, enlever la pile usagée, insérer la nouvelle pile en respectant la polarité puis replacer la trappe à pile.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyer le au terme de sa durée d'utilisation. Conformément à la directive 2002/96/CE relative aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.\*

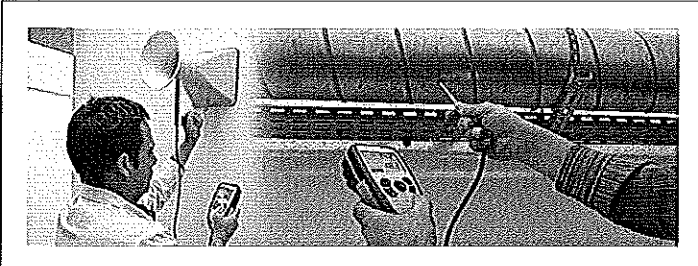
## Fiche de Données Techniques



Certificat  
d'ajustage

# Thermo-anémomètre à fil chaud FI381 - FI382

Nouveau  
CE



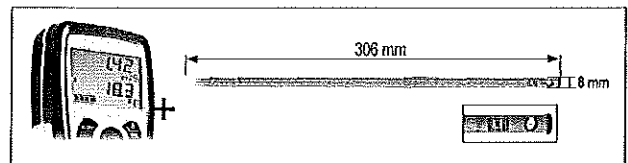
### Fonctions

- Vitesse et température ambiante
- Choix des unités
- Fonction HOLD
- Affichage du minimum et du maximum
- Moyenne automatique
- Calcul de débit
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage réglable
- Compensation de la vitesse en pression atmosphérique

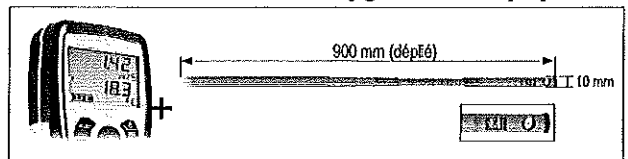
### Caractéristiques techniques

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Élément de mesure.....         | Anémométrie à fil chaud : Thermistance à coefficient de température négatif.  |
|                                | Température ambiante : Pt100 1/3 DIN  |
| Affichage.....                 | 4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 34,9 mm.<br>2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur)<br>2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité) |
| Boîtier.....                   | Anti-choc ABS, protection IP54  |
| Clavier.....                   | ABS noir comprenant 5 touches   |
| Câble.....                     | Droit, lg. 2 m  |
| Conformité.....                | Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)   |
| Alimentation.....              | 1 pile alcaline 9V 6LR61  |
| Ambiance.....                  | Gaz neutre  |
| Température d'utilisation..... | de 0 à 50°C   |
| Température de stockage.....   | de -20 à +80°C  |
| Auto-extinction.....           | réglable de 0 à 120 min   |
| Poids.....                     | 190g  |
| Langues.....                   | Français, anglais   |

#### FI381 – Fil chaud standard



#### FI382 – Fil chaud à col de cygne télescopique



## Spécifications

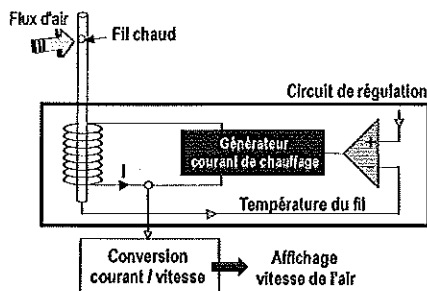
| Unités de mesure           | Plages de mesure                   | Exactitudes*  | Résolutions         |
|----------------------------|------------------------------------|---|---------------------|
| <b>VITESSE (Fil chaud)</b> |                                    |   |                     |
| m/s, fpm, Km/h             | de 0,15 à 3 m/s<br>de 3,1 à 30 m/s | ±3% de la lecture ±0,05 m/s<br>±3% de la lecture ±0,2 m/s | 0,01 m/s<br>0,1 m/s |
| <b>DEBIT</b>               |                                    |   |                     |
| m³/h, cfm, l/s, m³/h       | de 0 à 99999 m³/h                  | ±3% de la lecture ±0,03*surface(cm²)                      | 1 m³/h              |
| <b>TEMPERATURE</b>         |                                    |   |                     |
| °C, °F                     | de -20 à +80°C                     | ±0,3% de la lecture ±0,25°C                               | 0,1°C               |

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions idéales.

## Principes de fonctionnement

### Anémomètre à fil chaud

Le fil est chauffé en continu à une température supérieure à la température ambiante et refroidi par le flux d'air. La température est maintenue constante par un circuit de régulation. Le courant de chauffage est proportionnel à la vitesse du flux d'air.

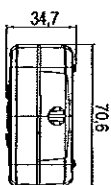


### Thermomètre : Sonde Pt100

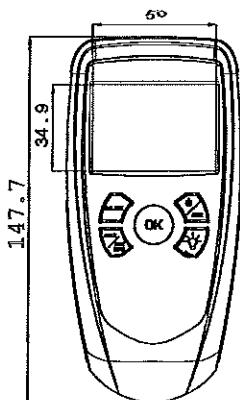
Une sonde de Pt100 est une résistance à coefficient de température positif variant en fonction de la température. Plus la température est élevée, plus la valeur de la résistance augmente. Ex : Pour 0°C ≈ 100 Ω - Pour 100°C ≈ 138,5 Ω.

## Dimensions

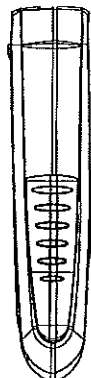
• Vue du plastron



• Vue de face

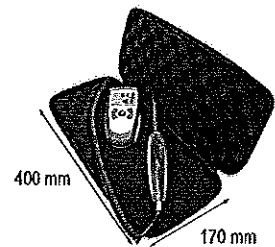


• Vue de profil



## Livré avec ...

● Livré avec



| DESCRIPTION  | FI381 | FI382 |
|--|-------|-------|
| Sonde à fil chaud Ø 8mm, lg. 300 mm                            | ●     | ●     |
| Sonde fil chaud à col de cygne télescopique Ø 10mm, lg. 900 mm |       | ●     |
| Cône de Débit  | ○     | ○     |
| Certificat d'ajustage  | ●     | ●     |
| Sacoche de transport   | ●     | ●     |

## Accessoires (Voir FT associée)

| CE 100  | K 35 - 75 - 120 - 150  |
|---|--|
| Coque de protection élastomère avec piètement et aimant | Cônes de débit (Voir FT associée)  |
| BNF   | RD 300   |
| Bombe aérosol de nettoyage pour fil chaud               | Rallonges fils chaud encliquetables droites (RD300), Ø 10 mm, lg. 300 mm |

## Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

## Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

**CERTIFICAT D'AJUSTAGE**  
**ADJUSTING CERTIFICATE**  
N°NAM1200888

1 / 1

Désignation : Thermo-anémomètre à fil chaud VTA  
Designation : Hotwire thermo-anemometer VTA

Quantité :  
Quantity :  
1

N° Série App.\Sonde : 12030815  
Serial number :

Constructeur : KIMO  
Manufacturer :

Echelle : - TEMPERATURE : -30 à 50 °C  
Range : - VITESSE D'AIR : 0,15 à 3 m/s; 3,1 à 30 m/s

Nous certifions que l'appareil dont les références sont rappelées ci-dessus a été ajusté dans nos laboratoires, conformément aux méthodes et recommandations des normes en vigueur. L'appareil répond aux spécifications et caractéristiques techniques du constructeur. L'ensemble de nos instruments de référence utilisés pour l'ajustage est vérifié périodiquement par rapport aux étalons nationaux. Le raccordement à la chaîne nationale d'étalonnage est assuré par les équipements suivants :

We guarantee that the specified above unit was adjusted in our laboratories, according to the methods and recommendations of the current standards of calibration. This device unit meets the technical specifications of the manufacturer. All referenced instruments used for the calibration are periodically inspected and tested with national standards. The traceability to the national calibration standards is assured by the following equipment :

**Domaines d'ajustage / Adjusting parameter :**

**VITESSE D'AIR**

ETV007 n°0109 (sonde LDA-200802001), raccordement COFRAC ou membre de l'EA A1115741D.

ETV007 n°0109 (sonde LDA-200802001), connection to COFRAC or member of the EA A1115741D.

**TEMPERATURE**

ETT011-1 n°B0500639-10-001 (sonde n°02009703), raccordement COFRAC ou membre de l'EA M120177/1.

ETT016-5 n°125427, raccordement COFRAC ou membre de l'EA 12-C74-T011 R01.

ETT016-7 n°125427, raccordement COFRAC ou membre de l'EA M061391/1.

ETT011-1 n°B0500639-10-001 (sonde n°02009703), connection to COFRAC or member of the EA M120177/1.

ETT016-5 n°125427, connection to COFRAC or member of the EA 12-C74-T011 R01.

ETT016-7 n°125427, connection to COFRAC or member of the EA M061391/1.

Ajustage effectué par Isabelle Eraud  
Adjusting performed by

Date : 28 Mars 2012

Le responsable laboratoires  
Laboratories manager

Sébastien COUPEAU

P.O. Nadine POTEL  
Service Laboratoires

