

LINSTRUMENT

Guide démarrage rapide
Quick start guide

AFD-550

Combo anémomètre-manomètre

Anemometer - manometer combo

MESURER DES DEBITS AVEC LE CONE K-250



PREMIÈRE UTILISATION UNIQUEMENT

1. Connecter l'hélice sur le cône k-250
2. Relever le coefficient indique sur l'étiquette du cône
3. Appuyer longuement sur le bouton setup, puis **ENTER**
4. Sélectionner **FACT** (m² ou ft²) en utilisant les flèches ▲ et ▼, puis appuyer sur **ENTER**
5. Modifier la valeur du digit avec les flèches ▲ et ▼ et passer au digit suivant en appuyant sur **DIF**. Et déplacer la virgule avec **AVG**
6. Appuyer sur **ENTER** pour sauvegarder puis appui long sur **SETUP**

Bien centrer le cône sur la bouche.

1. Appuyer sur **V/F** pour afficher le coef du cône puis une seconde fois sur **V/F** pour passer en mode débit
2. Sélectionner l'unité cfm ou m3h avec ▼
3. Plaquer le cône sur la bouche de vmc

Bien plaquer le joint du cône afin de garantir une mesure précise.

4. Visualiser le débit instantané sur l'écran (2eme ligne)
5. Pour plus de précision mesurer la valeur moyenne du débit comme suit :
6. Appuyer sur **AVG** pour afficher le débit moyen
7. Appuyer à nouveau sur **AVG** pour afficher max et min
8. Appuyer sur **HOLD** pour figer l'affichage
9. Appui long sur **AVG** pour revenir à l'écran de départ

MESURER LA DÉPRESSION AUX BOUCHES DE VMC



Idéal pour le contrôle des bouches hygrorégulables...

1. Sélectionner l'unité de pression pa avec la flèche ▲
2. Appui long sur **HOLD** pour effectuer le zéro du capteur de pression
3. Fixer le tube de crystal sur la prise de pression du manomètre



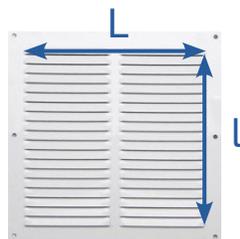
... Ou lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser le cône

4. Insérer 3 cm de tube de crystal dans la bouche de vmc en maintenant le tube bien parallèle au flux d'air
5. Visualiser la dépression instantanée sur la ligne haute de l'écran



6. Mesurer la valeur moyenne de pression comme suit :
7. Appuyer sur **AVG** pour afficher la dépression moyenne
8. Appuyer de nouveau sur **AVG** pour afficher max et min
9. Appuyer sur **HOLD** pour figer l'affichage
10. Appui long sur **AVG** pour revenir à l'écran de départ

MESURER DES DEBITS SUR DES GRILLES, REGISTRES ET DIFFUSEURS

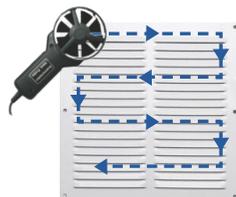


1. Appuyer longuement sur le bouton **SETUP**, puis **ENTER**
2. Sélectionner une des 6 aires mémorisables (3 en m² et 3 en ft²) en appuyant sur ▲ et ▼, puis **ENTER**
3. Entrer l'aire de soufflage de la grille (aire = L x l) en m² ou ft² comme suit :



Entrer l'aire en m² ou ft² dans le menu SETUP

4. Modifier la valeur du digit avec les flèches ▲ et ▼ et passer au digit suivant en appuyant sur **DIF**. Positionner la virgule en appuyant sur **AVG**
5. Appuyer sur **ENTER** pour sauvegarder puis appui long sur **SETUP**
6. Appuyer sur **V/F** pour afficher l'aire puis une seconde fois sur **V/F** pour passer en mode débit
7. Sélectionner l'unité cfm ou m³h avec ▼



8. Pour plus de précision explorer le champ des débits comme suit :
9. Positionner l'hélice à plat dans un coin de la grille
10. Appuyer sur **AVG** pour afficher le débit moyen
11. Appuyer à nouveau sur **AVG** pour afficher max et min
12. Balayer la surface de la grille lentement et à vitesse constante (environ 2 m/s)
13. Appuyer sur **HOLD** pour figer l'affichage
14. Appui long sur **AVG** pour revenir à l'écran de départ

MEASURING FLOW RATES WITH THE K-250 CONE



FIRST USE ONLY

1. Connect the propeller to the K-250 cone
2. Note the coefficient indicated on the cone's label
3. Press and hold the **SETUP** button, then press **ENTER**
4. Select **FACT** (m² or ft²) using the ▲ and ▼ ,arrows, then press **ENTER**
5. Adjust the digit value with ▲ and ▼ , and move to the next digit by pressing **DIF**, and shift the decimal point using **AVG**
6. Press **ENTER** to save, then press and hold **SETUP**

Make sure the cone is properly centered on the air vent

1. Press **V/F** to display the cone coefficient, then press **V/F** again to switch to flow rate mode
2. Select the unit (cfm or m³/h) by using ▼
3. Press the cone firmly against the ventilation outlet

Ensure the cone's gasket is firmly sealed to guarantee an accurate measurement

4. View the instantaneous flow rate on the screen (2nd line)
5. For greater accuracy, measure the average flow rate as follows:
6. Press **AVG** to display the average flow rate
7. Press **AVG** again to display the maximum and minimum values
8. Press **HOLD** to freeze the display
9. Press and hold **AVG** to return to the main screen

MEASURING NEGATIVE PRESSURE AT VENTILATION OUTLETS



Ideal for checking humidity sensitive vents...

1. Select the pressure unit Pa using the ▲ arrow
2. Press and hold **HOLD** to zero the pressure sensor
3. Connect the crystal tube to the manometer's pressure port



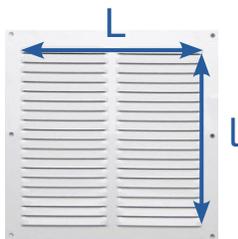
... Or when using the cone is not possible

4. Insert 3 cm of crystal tube into the ventilation outlet, keeping the tube well aligned with the airflow
5. View the instantaneous negative pressure on the top line of the screen



6. Measure the average pressure value as follows:
7. Press **AVG** to display the average negative pressure
8. Press **AVG** again to display max and min
9. Press **HOLD** to freeze the display
10. Press and hold **AVG** to return to the main screen

MEASURING FLOW RATES ON GRILLES, REGISTERS, AND DIFFUSERS

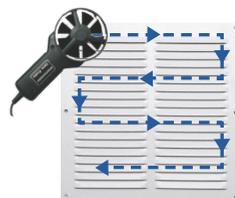


1. Press and hold the **SETUP** button, then press **ENTER**
2. Select one of the 6 memory areas (3 in m² and 3 in ft²) by pressing **▲** and **▼**, then press **ENTER**
3. Enter the grid blowing area (area = L x W) in m² or ft² as follows :



*Enter the area in m² or ft² in the **SETUP** menu.*

4. Adjust the digit value using **▲** and **▼**, and move to the next digit by pressing **DIF**. Position the decimal point by pressing **AVG**
5. Press **ENTER** to save, then press and hold **SETUP**
6. Press **V/F** to display the area, then press **V/F** again to switch to flow rate mode
7. Select the unit (cfm or m³/h) by using **▼**



8. For greater accuracy, explore the flow rate range as follows:
9. Place the propeller flat in one corner of the grid
10. Press **AVG** to display the average flow rate
11. Press **AVG** again to display max and min
12. Sweep the surface of the grid slowly and at a constant speed (around 2 m/s)
13. Press **HOLD** to freeze the display
14. Press and hold **AVG** to return to the main screen

LINSTRUMENT
8 Chemin des Tards-Venus
69530 BRIGNAIS



N.B. LINSTRUMENT se réserve donc le droit d'effectuer des modifications éventuelles sans préavis.