

NOTICE D'UTILISATION

DEBITMETRE DBM 700



Le débitmètre DBM 700 conçu et fabriqué par KIMO, est indispensable pour les professionnels du génie climatique chargés de l'équilibrage des débits d'air en sortie de bouche.

Grâce à ses hottes interchangeables, le DBM 700 s'adapte à tous types de grilles ou de diffuseurs en soufflage ou en extraction.

Très maniable, léger, le DBM 700 KIMO permet des mesures fiables, rapides et précises.



- **Composez votre DBM selon vos besoins : 6 dimensions de hottes interchangeables sont disponibles :**
500x500mm, 700x700mm, 400x1200mm, 700x1200mm, 400x1500mm, 1000x1000mm
- **Plage de mesure de 85 à 4000 m³/h**
- **Précision : ±3% de la mesure ±10 m³/h**
- **Système de changement des hottes simple et rapide (ne créant pas de perturbation sur la mesure)**
- **Logiciel d'exploitation de vos mesures sur PC**
- **Fiable, léger, maniable et robuste**
- **Fonction HOLD, choix de l'unité, sens du débit, température, stockage des données (jusqu'à 2000 points), choix des langues**
- **Afficheur orientable**

SOMMAIRE

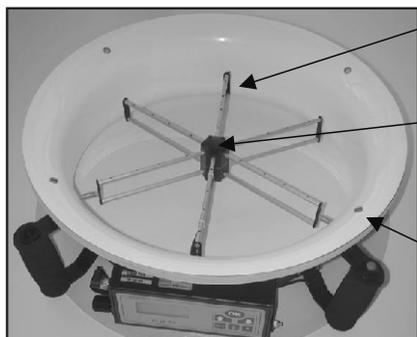
DESCRIPTIF	.....	1
MISE EN PLACE DES HOTTES	.....	2-3
UTILISATION	.....	4-5-6
ENTRETIEN	.....	7
ETALONNAGE	.....	7

DESCRIPTIF

	<i>PLAGE DE MESURE</i>	<i>PRECISION</i>	<i>RESOLUTION</i>
<i>DEBIT</i>	85 à 4000 m ³ /h	3% de la mesure ± 10 m ³ /h	1 m ³ /h de 0 à 1000 m ³ /h 10 m ³ /h de 1000 à 4000 m ³ /h
<i>TEMPERATURE</i>	0 à 50°C	2% de la mesure $\pm 0,1$ °C	0,1°C

- **Affichage** : Alphanumérique. 4 lignes de 16 caractères
- **Dimensions** : 860 mm de haut avec la hotte 700 x 700 mm
Hauteur de la base : 160 mm
- **Poids** : Base seule : 1,8 kg
Base + hotte : 2,5 kg
- **Diamètre de la base** : 500 mm externe - 400 mm interne.
- **Dimensions des hottes** : 500 x 500 mm, 700 x 700 mm, 400 x 1200 mm, 700 X 1200 mm, 400 x 1500 mm, 1000 x 1000 mm.

GRILLE DE MESURE :

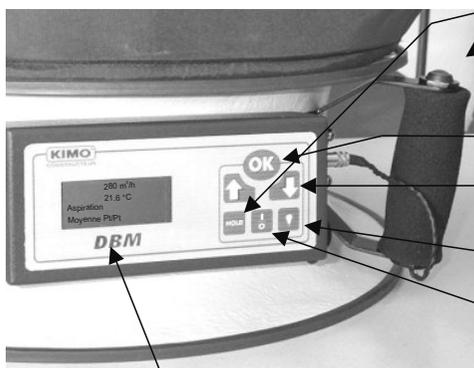


Collecteurs de flux : 24 points répartis sur toute la surface de la grille.

Élément sensible situé au centre de la grille, calibré et compensé en température.

Trous d'encrage des tiges.

AFFICHEUR :



Fonction HOLD : permet de figer la mesure. Cette fonction est accessible de la poignée ou du clavier de commande.

Validation de la fonction

Touches permettant de défiler dans le menu déroulant.

Rétro-éclairage de l'affichage.

Marche/Arrêt

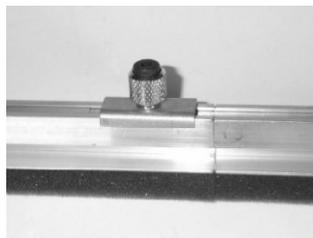
Afficheur alphanumérique.
4 lignes de 16 caractères

MISE EN PLACE DES HOTTES

6 DIMENSIONS DISPONIBLES : 500 x 500 mm, 700 x 700 mm, 400 x 1200 mm,
700 X 1200 mm, 400 x 1500 mm, 1000 x 1000 mm.

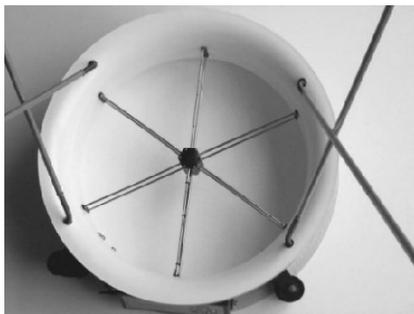
PROCEDURE DE MISE EN PLACE DES HOTTES :

1. Rassembler les profilés aluminium qui constituent le cadre de la hotte. Les emboîter les uns dans les autres et serrer les molettes.



2. Se munir de la hotte correspondant au cadre installé.
Veiller à installer la hotte sur la tranche du cadre qui ne comporte pas la mousse.
3. Installer l'élastique (situé en haut de la hotte) sur tout le pourtour du cadre en aluminium, les coutures de la hotte dans les angles.
4. Installer l'élastique (situé en bas de la hotte) sur tout le pourtour de l'embase de l'appareil en veillant à centrer les coutures par rapport aux trous d'encrage des tiges.
5. Installer les tiges dans les trous d'encrage situés sur l'embase de l'appareil, les tiges se croisant à gauche et à droite de l'afficheur, comme ci-contre.
A la pose de chaque tige, positionner l'autre extrémité de la tige dans l'angle opposé du cadre.

Vous pouvez commencer vos mesures ...



Les différents éléments ci-dessous permettent de composer les 6 hottes :

Tiges pour les hottes :
 500 x 500
 700 x 700 →
 1000 x 1000
 Visser les extrémités a et b entre elles pour construire les tiges.

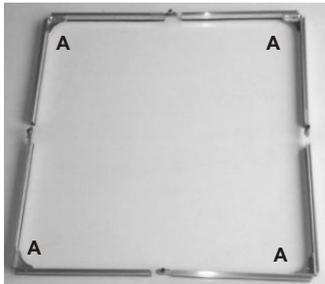
Rallonges de tiges pour les hottes
 1200 x 700
 1200 x 400 →
 1500 x 400
 1000 x 1000



Hotte 500 x 500



Hotte 700 x 700



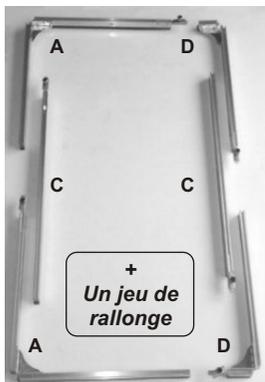
Hotte 1000 x 1000



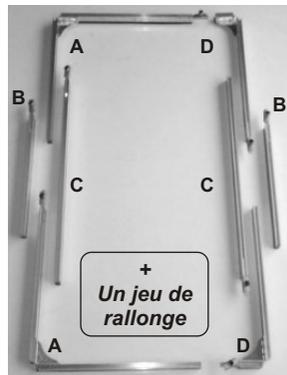
Hotte 1200 x 700



Hotte 1200 x 400



Hotte 1500 x 400



1. Allumer l'appareil avec la touche 0/1.
2. Sélectionner le mode soufflage ou extraction dans le menu.
3. Placer le débitmètre DBM 700 devant la bouche, grille ou diffuseur.
4. Le débit et la température s'affichent instantanément.
5. **Une pression sur le bouton situé sur la poignée vous permet de figer la mesure. Après relâchement du bouton, l'appareil affiche directement la moyenne, la valeur maximum et la valeur minimum.**

COMMENT CIRCULER DANS LE MENU :



Touches de déplacement dans le menu, d'augmentation ou de diminution des valeurs.



Touche de validation.

DESCRIPTION DU MENU :

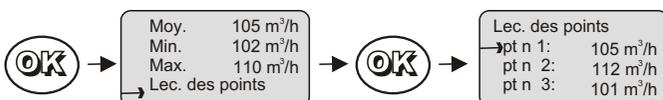
Soufflage / aspiration :



Moyenne point par point :



Appuyer sur OK autant de fois nécessaires pour inscrire le nombre de points choisis (chaque point correspondant à une prise de mesure).



Appuyer sur ↓ pour faire défiler les valeurs des points et sélectionner FIN pour retourner au menu précédent.

Coefficient :



Permet de rentrer un coefficient de 0,001 à 2,000. Entrez votre coefficient x 1000. Ce coefficient est un coefficient correcteur qui permet notamment, dans certains cas, de corriger des pertes de charge.

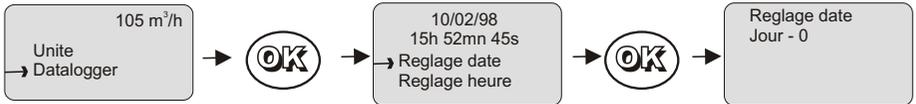
Unité :



Appuyer sur ↑ ou ↓ pour choisir soit m³/h, cfm, l/s et valider avec OK.

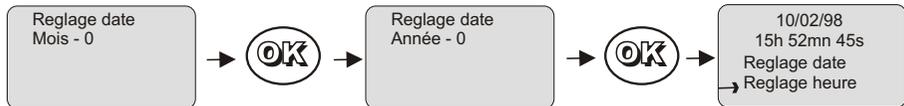


Datalogger : Entrer dans le menu Datalogger avant de remplacer la sonde par le cordon de liaison PC ou RS 232.



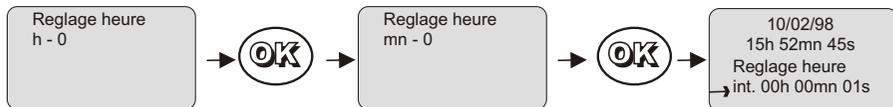
Cette configuration est nécessaire pour effectuer un stockage de mesures aux bonnes date et heure.

Réglage du jour à l'aide de ↑ ou ↓ puis OK pour valider ou passer au réglage de la dizaine.



Réglage du mois à l'aide de ↑ ou ↓ puis OK pour valider ou passer au réglage de la dizaine.

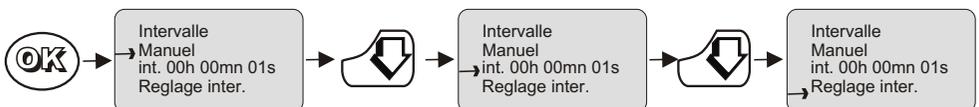
Réglage de l'année à l'aide de ↑ ou ↓ puis OK pour valider ou passer au réglage de la dizaine.



Réglage de l'heure à l'aide de ↑ ou ↓ puis OK pour valider ou passer au réglage de la dizaine.

Réglage des minutes à l'aide de ↑ ou ↓ puis OK pour valider ou passer au réglage de la dizaine.

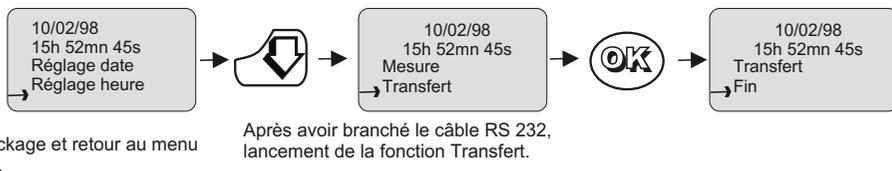
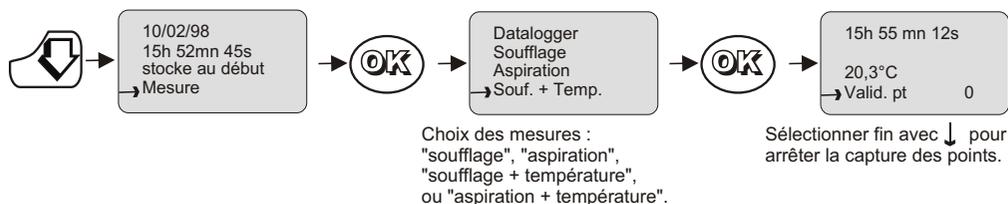
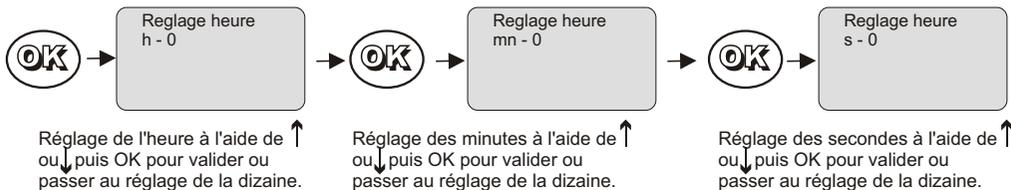
Programmation des paramètres de l'acquisition des mesures. Deux choix possibles : soit un pilotage manuel, soit par intervalles réguliers programmés.



Les intervalles seront manuels et déclenchés par l'intermédiaire d'une touche.

Les intervalles de capture seront définis par défaut à 1 seconde ou peuvent être réglés en suivant la procédure ci-après.

Réglage des intervalles.



Fin du stockage et retour au menu précédent.

Pour retourner au menu précédent, sélectionner Fin et appuyer sur OK.

SELECTION DES LANGUES :

Langues disponibles : français, anglais, allemand, italien, espagnol, hollandais.

Maintenir la touche ci-contre enfoncée et appuyer sur la touche 0/1.



A l'aide des touches suivantes, faire défiler les différentes langues disponibles.



Valider en pressant sur la touche OK.



ENTRETIEN

CHANGEMENT DES PILES :

Dévisser la molette à côté de l'afficheur. A l'aide d'un tournevis cruciforme, dévisser la vis (située en haut) de la trappe à piles.

Changer les piles.

GRILLE DE MESURE :

La grille doit être inspectée régulièrement pour s'assurer que les 24 points de mesure répartis sur toute la surface ne sont pas encrassés ou bouchés.

Nous vous conseillons de réaliser le nettoyage avec beaucoup de soin, avec un chiffon propre et sec.



Attention !

NE PAS PLONGER LA GRILLE DANS L'EAU.

ÉTALONNAGE

KIMO réalise l'étalonnage de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures.

Dans le cadre des normes Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

www.kimo.f

SIEGE SOCIAL & USINE
 Zone Industrielle
 BP 16
 24700 MONTPON
 Tél : 05.53.80.85.00
 Fax : 05.53.80.16.81

AGENCE & BUREAU DE PARIS
 BP 48, Boulevard de
 Beaubourg
 Emeraïville
 77312 MARNE LA VALLEE
 Tél : 01.60.06.14.72
 Fax : 01.64.80.46.15

AGENCE & BUREAU DE LYON
 Parc des Pivalles
 9, rue de Catalogne
 69153 DECINES
 Tél : 04.72.15.88.72
 Fax : 04.72.15.63.82

AGENCE BRETAGNE
 Parc Monier -
 Bâtiment A
 167, route de
 Lorient
 35000 RENNES
 Tél : 02.99.54.77.00

AGENCE NORD*
 141 rue de Douai
 59000 LILLE
 Tél : 03.20.90.92.95
 Fax : 03.20.90.92.99

AGENCE PACA
 Immeuble Artélios
 C
 75 rue Marcellin
 Berthelot
 13858 AIX EN
 PROVENCE

