

FLIR EM54

Compteur environnemental



Modes température de l'air, humidité relative, température humide, point de rosée

1. Appuyer longuement  pour mettre en marche (ON) ou en arrêt (OFF) le compteur
2. Appuyer brièvement sur **VEL | TEMP | TYPE-K** pour passer en mode Température de l'air (TEMP). Les chiffres supérieurs indiquent la lecture, appuyer brièvement sur  pour basculer de °C en °F
3. Appuyer brièvement sur **% RH | FLOW** pour sélectionner la mesure de l'humidité en affichage inférieur
4. Appuyer brièvement sur **WB/DP** pour basculer en mode Température humide (WB) et Point de rosée (DP) Les chiffres supérieurs indiquent la lecture
5. Les capteurs de température et d'humidité relative sont situés à l'extrémité du compteur
6. Pour les mesures hors limite, l'écran affiche **OL**

Relevés de températures de type K avec contact

1. Connecter un thermocouple à la prise dans le compartiment de droite
2. Appuyer brièvement sur **VEL | TEMP | TYPE-K** pour passer en mode Type-K
3. Faire toucher la sonde de température à la surface à tester, les chiffres de l'affichage supérieur indiquent la lecture. Appuyer brièvement sur  pour sélectionner °C /°F
4. Sans thermocouple connecté, l'écran affiche des tirets
5. Voir la section Mode réglage pour définir un décalage d'affichage de la température.

Mesures de la vitesse de l'air

1. Connecter la sonde anémomètre à ailettes fournie à la prise USB dans le compartiment droit.
2. Appuyer brièvement sur **VEL | TEMP | TYPE-K** pour passer en mode Vitesse (VEL).

3. Placer les ailettes dans le flux d'air et visualiser les lectures de la vitesse de l'air sur les chiffres de l'affichage supérieur.
4. Appuyer brièvement sur **▲** pour sélectionner les unités m / s, pied / minute, km / h, MPH ou nœuds

Mesures du débit d'air (CFM, CMM)

1. Mesurer la surface du conduit d'air à tester. Voir *le passage Équations de zone*
2. Connecter l'anémomètre à palette à la prise USB sur le compartiment latéral
3. Appuyer brièvement sur **% RH | FLOW** pour sélectionner FLOW. Appuyer sur **▼** pour sélectionner CFM (pieds cubiques par minute) ou CMM (mètres cubiques par minute) pour les unités de mesure de volume (débit d'air)
4. Appuyer longuement sur la touche **RÉGLAGE** pour accéder au mode Réglage puis appuyer sur **▲** 4 fois pour passer à l'écran AREA (SURFACE)
5. Appuyer sur Return (**←**) et utiliser les flèches (**▼▲**) pour sélectionner les unités de surface : pouce², cm², ou pied²
6. Appuyer sur Retour pour accéder à la taille de l'écran SIZE. Appuyer sur Return (retour) à nouveau et utiliser les flèches pour sélectionner la position décimale de la valeur de surface (noter les multiplicateurs x10 et x100 à l'écran)
7. Appuyer sur Return et utiliser les flèches pour ajuster le chiffre clignotant à la valeur de surface. Utiliser la touche **H** pour sélectionner un nouveau chiffre à éditer. Continuer ainsi jusqu'à ce que la surface du conduit soit entrée avec précision
8. Appuyer sur Return pour confirmer la valeur de la surface, puis appuyer longuement sur SETUP (**RÉGLAGE**) pour quitter
9. Insérer le capteur à palettes dans le conduit d'air et lire la valeur du débit d'air (volume d'air) sur les chiffres en affichage bas.

Mode Réglage

1. Appuyer longuement sur la touche SETUP (**RÉGLAGE**)*
2. Le premier écran est la valeur par défaut **TEMP UNIT (unité de température)** pour la température de l'air. Appuyer sur Return pour voir le réglage. Utiliser les flèches pour définir °C ou °F

3. Appuyer sur Return pour voir **TYPE K OFFSET (DÉCALAGE)**. Appuyer sur Return à nouveau et utiliser les flèches pour sélectionner un décalage de température si nécessaire
4. Appuyer sur Return pour voir **VEL UNITS** (unité de vitesse) Appuyer sur Return à nouveau pour voir les unités par défaut. Utiliser les flèches pour sélectionner les unités m/s, pied/minute, km/h, MPH ou nœuds
5. Appuyer sur Return pour voir **FLOW UNITS** (unité de débit) Appuyer sur Return à nouveau pour voir les unités de débit d'air par défaut; utiliser les flèches pour sélectionner CFM ou CMM
6. Appuyer sur Return pour voir **AREA UNITS** (unité de surface) Appuyer sur Return à nouveau pour voir les unités de surface par défaut et utiliser les flèches pour changer pouce², cm² ou pied²
7. Appuyer sur Return à voir **AREA SIZE** (taille de la surface), appuyer sur Return à nouveau et utiliser les flèches pour sélectionner la position décimale de la valeur de zone. Appuyer sur Return et utiliser les flèches pour régler le chiffre clignotant. Utiliser la touche **H** pour sélectionner un nouveau chiffre à éditer. Continuer ainsi jusqu'à ce que la surface du conduit soit entrée avec précision
8. Appuyer sur Return pour voir **SLP** (veille) Appuyer sur Return pour voir le temps APO par défaut. Utiliser les flèches pour régler la minuterie à 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 60 minutes ou en Arrêt (OFF)
9. Appuyez longuement sur **SETUP** pour quitter le mode réglage

**Noter la possibilité d'utiliser les boutons fléchés immédiatement après avoir accédé au mode réglage pour parcourir rapidement les paramètres du réglage.*

Équations de surface



$$A = W * H$$



$$A = \pi * R^2$$

CFM (ft³/ min) = Vitesse de l'air (ft / min) x surface (ft²)
 CMM (m³/ min) = Vitesse de l'air (m / sec) x Surface (m²) x 60

Remplacement de la pile

Mettre le compteur sur Arrêt et retirer la vis qui fixe le compartiment à pile arrière. Ouvrir le compartiment et remplacer la pile 9V en respectant la polarité. Refermez le boîtier avant d'utiliser le compteur.

ÉCRAN LCD à rétro éclairage

Appuyer brièvement la touche du Rétroéclairage  pour basculer entre Arrêt et Marche

Data Hold (maintien des données)

Appuyer brièvement sur H pour accéder ou quitter le mode Data Hold. Data Hold gèle la lecture affichée. **L'icône HOLD apparaît** en mode Data Hold.

Enregistrement MAX-MIN-AVG (maxi, mini, moyen)

Appuyer brièvement sur MAX | MIN | AVG pour commencer l'enregistrement (REC) et pour parcourir une lecture maximale, minimale ou moyenne. **Appuyez longuement sur MAX/MIN pour quitter.**

Garantie limitée de 3 ans

Ce produit est couvert par une garantie limitée de 3 ans de FLIR. Aller sur www.flir.com/testwarranty pour lire les termes de la garantie limitée de 3 ans. Enregistrer votre produit sur le site Web pour bénéficier d'une extension de garantie gratuite d'un an.

Guide de l'utilisateur

Aller sur <https://support.flir.com> (onglet de téléchargement) pour télécharger le manuel de l'utilisateur et le guide de démarrage rapide avec traduction. Le manuel d'utilisation comprend des spécifications et des instructions détaillées.



Siège social

FLIR Systems, inc.
2770 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070 USA

Centre d'assistance à la clientèle

Réparation, calibration et support technique

<https://support.flir.com>

Numéro d'identification de la publication : EM54-QS

Version de diffusion : AA

Date de publication : Mars 2019

Langue : fr-FR

Tous droits réservés © FLIR Systems, inc. 2019

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en partie ou en totalité, sous quelque forme que ce soit.

www.flir.com