

CLIM-UNIV1

Détecteur électronique de fuites universel



Manuel d'utilisation

Sommaire

Sommaire.....	2
Informations générales.....	2
Fonctionnalités.....	2
Spécifications.....	3
Guide d'utilisation.....	4
Contrôle du détecteur.....	4
Mise en marche.....	5
Procédure d'opération.....	6
Remplacement du capteur.....	7
Nettoyage.....	8

Informations générales

Merci d'avoir acheté le SAM Détecteur électronique de fuites universel. Lisez le manuel d'instructions avant l'utilisation pour un emploi correct et sûr. Veuillez conserver ce manuel d'instructions.

Fonctionnalités

Le détecteur électronique de fuites universel est l'outil idéal pour effectuer la maintenance de l'air ou celle d'un système de refroidissement avec compresseur et frigorigène. Ce détecteur utilise un capteur semi-conducteur nouvelle génération qui est très sensible aux différents réfrigérants fréquemment utilisés.

- Contrôle par microprocesseur avec traitement numérique avancé du signal.
- Affichage visuel multicolore.
- Sélecteur de sensibilité de fuite élevée-faible.
- Indication de batterie.
- Capteur de gaz semi-conducteur.
- Détection de R-134a, R-410A, R-407C, R22... gaz fréon.
- Étui de transport inclus.
- Sonde flexible en acier inoxydable de 15,5 po (40 cm).
- Source de fuite de référence incluse.
- Réinitialisation de la concentration ambiante.

Spécifications

Gaz détectés :

R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22 etc...

Sensibilité :

	H	L
R-134a, R-404A, R-407C, R-410A	6g/an	30g/an
R-22	8g/an	40g/an

Méthode d'alarme :

Barre de LED Tricolore, sonnerie

Consommation électrique :

4 AA size (6V DC) Piles alcaline

Longueur du tube :

15,5 po (40cm)

Dimensions et poids :

173 x 66 x 56 mm

Approximativement 400g

Accessoires :

4 piles alcalines (AA)

Etui et bouteille antifuite

Autonomie :

Approximativement 40 heures en utilisation normale.

Arrêt automatique :

10 minutes sans activité.

Temps d'échauffement :

Approximativement 90 secondes

Température et humidité d'utilisation :

0-40°C

<80% taux d'humidité

Température et humidité de stockage :

-10-60°C

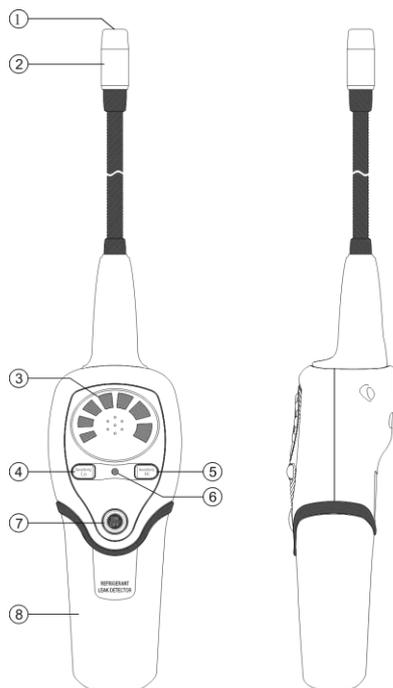
<70% taux d'humidité

Guide d'utilisation

- (1) Ce détecteur n'est pas équipé de dispositifs et de mesures anti-explosifs. Ne pas utiliser cet appareil dans l'environnement avec les gaz combustibles.
- (2) Certaines conditions d'environnement peuvent causer des erreurs de fonctionnement :
 - Lieux pollués.
 - Grosses variations de températures.
 - Lieux avec haute intensité de vent.
 - Le solvant organique, la vapeur adhésive, le gaz combustible et le vésicant provoqueront une réaction anormale du capteur. Essayez d'éviter les lieux contenant ces substances.
 - Les lieux surchargés en fréon.

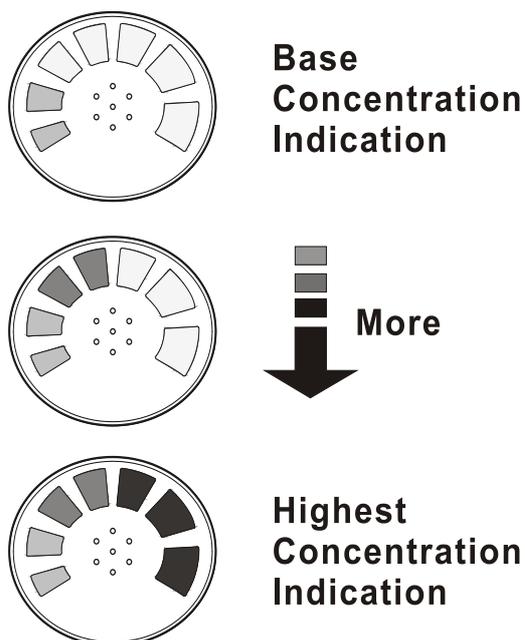
Contrôle du détecteur

Présentation du détecteur



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ○,1 Capteur | ○,2 Protection du capteur |
| ○,3 Indicateur de fuite LED | ○,4 Bouton de sensibilité basse |
| ○,5 Bouton de sensibilité haute | ○,6 Indicateur de batterie faible |
| ○,7 Bouton ON/OFF & Reset | |
| ○,8 Couvercle de batterie | ○,9 Vis de couvercle de batterie |

Indicateur de fuite LED

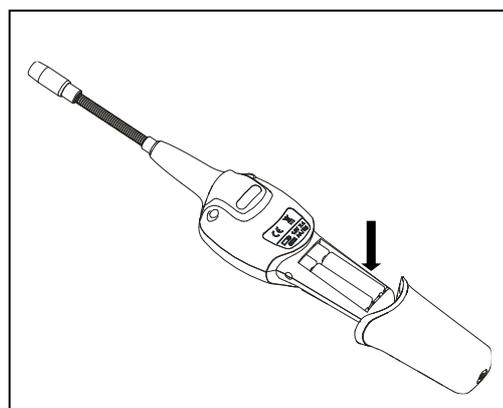


Mise en marche

Insertion des piles

- Desserrer la vis et retirer la porte du compartiment à piles située au bas de l'instrument, comme indiqué sur le schéma.
- Installer 4 piles alcalines de taille « AA ».
- Réinstaller le capot de la batterie en l'alignant sur la poignée

Lorsque les piles approchent de la fin de leur durée de vie, le voyant rouge de batterie faible s'allume. Les piles doivent être remplacées le plus rapidement possible.



Réinitialisation automatique de l'environnement ambiant

Ce détecteur est doté d'une fonction de réinitialisation automatique de l'air ambiant qui permet à l'appareil d'ignorer les concentrations ambiantes de frigorigène.

- **Configuration ambiante automatique** - Lors de la mise sous tension initiale, l'unité se règle automatiquement pour ignorer le niveau de réfrigérant présent à l'extrémité. Seul un niveau, ou une concentration, supérieur à cela provoquera une alarme. Noter que cette fonction fait en sorte que l'unité ignore tout réfrigérant présent lors de la mise sous tension. En d'autres termes, avec l'appareil éteint si vous placez la pointe jusqu'à une fuite connue et allumez l'appareil, aucune fuite ne sera indiquée !
- **Fonction de réinitialisation ambiante** – Réinitialiser l'unité pendant le fonctionnement effectue une fonction similaire, il programme le circuit pour ignorer le niveau de réfrigérant présent à l'extrémité. Cela permet à l'utilisateur de se concentrer sur la source de la fuite (concentration plus élevée). De même, l'appareil peut être déplacé à l'air frais et réinitialisé pour une sensibilité maximale. La réinitialisation de l'unité sans présence de frigorigène (air frais) provoque la détection de tout niveau supérieur à zéro.

Ajustement de sensibilité

Ce détecteur offre deux niveaux de sensibilité. Lorsque l'appareil est sous tension, il est réglé sur le niveau de sensibilité élevé.

- Pour modifier la sensibilité, appuyez sur la touche.  Lorsque la touche est enfoncée, l'affichage visuel affiche momentanément les deux LED de gauche (vertes) indiquant que le niveau de sensibilité faible est sélectionné.
- Pour revenir à la sensibilité en mode élevée, appuyez sur la touche . Les deux LED de droite (rouge) s'allument momentanément indiquant que le niveau de sensibilité élevé est sélectionné.

Procédure d'opération

➤ Comment trouver les fuites ?

NOTE : Un mouvement soudain de la sonde du détecteur de fuite ou un "souffle" dans l'extrémité du capteur affectera le débit d'air sur le capteur et provoquera l'alarme de l'instrument.

(1) Mise en fonctionnement & Bouton reset :

Le bouton  allume et éteint le détecteur, et permet également de réinitialiser les mesures. Appuyez une fois dessus pour allumer le détecteur, l'écran s'allume avec un flash, pendant 1 minute et 30 secondes pour chauffer le capteur. Appuyez à nouveau dessus pour réinitialiser la concentration de base ambiante. Appuyer sur ce bouton et le maintenir enfoncé pendant 5 secondes pour couper l'alimentation.

(2) Vérifier l'état du détecteur et du capteur :

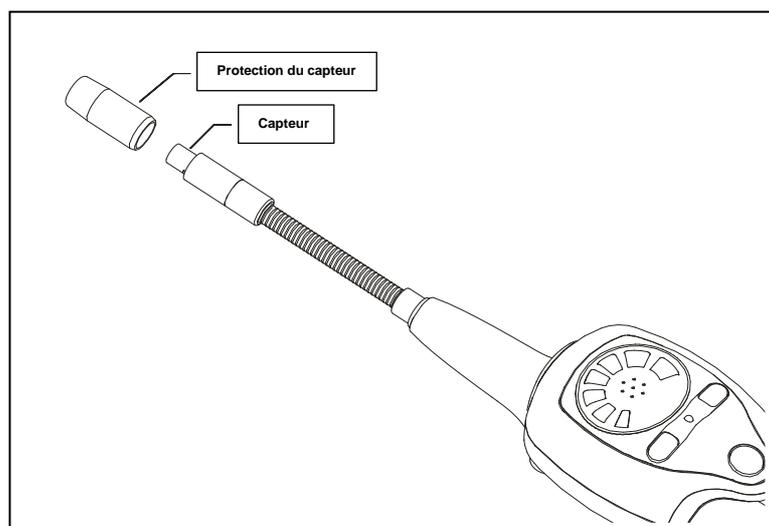
- Réglez le niveau de sensibilité sur « HI ».
- Ouvrez la protection du détecteur et rapprochez le du tube d'où la fuite provient.
- Si l'indication monte vers le haut, il faut déplacer le détecteur et la LED devrait s'éteindre à nouveau. Cela montre que l'unité est en état de fonctionnement.

- Si l'unité ne fonctionne pas comme prévu, apportez-la à votre bureau de vente local pour la maintenance.
- (3) Mode de mesure
- Placez l'extrémité de la sonde de détection de fuites aussi près que possible du site de la fuite présumée. Essayez de positionner la sonde à moins de 6 mm de la source possible de la fuite.
 - Déplacez lentement la sonde devant chaque point de fuite possible.
 - Lorsque l'instrument détecte une source de fuite, il émet un signal sonore. En outre, les indicateurs visuels s'allument de gauche à droite, LED verte puis LED orange puis LED rouge (concentration la plus élevée), l'augmentation du niveau indiquant que l'emplacement est proche de la source.
 - Lorsque l'instrument signale une fuite, éloignez la sonde de la fuite pendant un moment, puis ramenez-la pour localiser l'endroit exact. Si la fuite de réfrigérant est importante, le fait de régler le commutateur de sensibilité sur BAS facilitera la localisation exacte de la fuite.
 - Remettez le sélecteur de sensibilité en position HI avant de rechercher d'autres fuites.
 - Une fois le test terminé, éteignez l'instrument et rangez-le dans un endroit propre, afin de protéger le détecteur contre d'éventuels dommages.

Remplacement du capteur

Le capteur a une durée de vie limitée. En fonctionnement normal, le capteur devrait fonctionner plus d'un an. L'exposition du capteur à une forte densité de liquide de refroidissement (>30000ppm) raccourcira rapidement son cycle de vie. Il est important de veiller à ce que la surface du capteur soit exempte de gouttelettes d'eau, de vapeur, d'huile, de graisse, de poussière et de toute autre forme de contaminant. En outre, pour garantir le bon fonctionnement de l'unité, les capteurs doivent être remplacés périodiquement lorsque leur durée de vie est terminée.

- (1) Retirer le couvercle du cône de l'extrémité du capteur.
- (2) Retirer l'ancien capteur et insérer le nouveau capteur dans le bouchon (voir ci-dessous)
- (3) Sceller le capuchon sur le bouchon.



Nettoyage

Le boîtier en plastique de l'instrument peut être nettoyé avec un détergent ménager standard ou de l'alcool isopropylique. Il convient de veiller à ce que le nettoyant ne pénètre pas dans l'instrument. L'essence et d'autres solvants peuvent endommager le plastique et doivent être évités.

Attention !
Le détergent ou l'alcool isopropylique risquent d'endommager le capteur, veuillez ne pas l'approcher tout au long du processus.