

# DÉTECTEURS DE FUITES / MÉTHODE INDIRECTE

## À retenir

La détection de fuites de fluides frigorigènes tient une place importante dans la réglementation. Le sujet est repris dans le cadre de la F-Gas révisée avec des seuils qui changent.

Les méthodes indirectes reposent sur des contrôles visuels et manuels de parties d'équipement, dispositifs de sécurité ou de fonctionnement, et par l'analyse d'un ou plusieurs des paramètres suivants : pression, température, courant du compresseur, niveau de liquides, volume des quantités rechargées. Toute présomption de fuite doit être suivie par l'application d'une méthode de mesure directe pour un examen plus approfondi et l'identification de l'emplacement de la fuite.



### Système du type expert

#### EO2S

[www.eo2s.com](http://www.eo2s.com)

#### Système Smart

Facilité d'installation ; convient à tout type d'installation et tous fluides frigorigènes (CO<sub>2</sub> et NH<sub>3</sub> compris) ; système du type expert ; convivial, intuitif et professionnel.

Opérationnel dès la 1<sup>re</sup> heure ; système qualifié par organisme indépendant ; grande précision (ex. : pourcentage de masse moyenne perdue avant détection sur fuite de 50 g/h : 0,85 %).

Coffret métallique (mm) : 500 x 400 x 210 ; écran : 7", tactile, couleur ; Web Serveur, ModBus, contacts d'alarme ; nombreuses options disponibles.

### Reconnait plus de 70 fluides

#### MATELEX

[www.matelex.fr](http://www.matelex.fr)

#### DNI

Le DNI répond à l'obligation d'installer un détecteur de fuite sur toute installation contenant 500 tonnes et plus d'équivalent CO<sub>2</sub> en conformité avec la réglementation en vigueur (article 5).

Reconnait plus de 70 fluides ; la puissance de calcul du DNI permet avec un module complémentaire de calculer la puissance frigorifique, la puissance absorbée ainsi que le COP réel d'une centrale frigorifique pour une meilleure gestion énergétique (début 2016).

Raccordement possible au site Sentinelle gratuit à vie pour toute la partie fluide et permettant de suivre l'évolution des charges ; conforme à la F-Gas.

### Régulateur de niveau avec chambre

#### WIKI (KÜBLER)

[www.wika.fr](http://www.wika.fr)

#### NBI-U - 1/2 NPT

Basé sur principe de détection de niveau par flotteur et contact reed ; surveille toute baisse sur le niveau du fluide ; composant passif ne nécessitant pas d'alimentation électrique

Température : 120 °C maxi ; pression max : 40 bar ; densité mini : 0,8 ; poids : 3 kg ; pouvoir de coupure : 80 VA/220 V- 50 Hz ou 1 A max ; la sortie TOR raccordée à la GTC (supervision) permet d'alerter l'exploitant ou la société assurant l'entretien.

Tout Inox 316 ; boîtier de raccordement : aluminium protection : IP65 ; faire contrôler son fonctionnement, une fois par an comme décrit dans le nouveau règlement UE Nr 517/2014.

#### SOCIÉTÉ

#### SITE INTERNET

#### NOM

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### REMARQUES