

Gaz spéciaux Experis® pour la détection des fuites de réfrigérants



Deux règles principales doivent être respectées par les utilisateurs de réfrigérants :

1. Le règlement (UE) n° 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés stipule que les fabricants et les utilisateurs d'équipements contenant des réfrigérants doivent effectuer des contrôles réguliers de détection des fuites. Dans ce cas, l'objectif est de minimiser les émissions de gaz fluorés dans l'environnement.
2. La norme EN 378:2008 relative à la sécurité et à l'environnement pour les systèmes de réfrigération et les pompes à chaleur. L'accent est mis sur la sécurité afin de garantir qu'en cas de fuite celle-ci soit détectée et que les alarmes appropriées se déclenchent.

La gamme de gaz d'étalonnage Experis® d'Air Products contient des mélanges qui ont été optimisés pour détecter les fuites dans les secteurs des réfrigérants et de la climatisation

Essais de fonctionnement et étalonnage des capteurs

Pour garantir leur conformité, votre équipement et vos capteurs, qu'il s'agisse d'installations fixes ou d'écrans portables, doivent être régulièrement soumis à des essais.

Pour assurer votre tranquillité d'esprit et garantir la sécurité, la bonne pratique consiste également à réétalonner certains capteurs de manière régulière. Si un état d'alarme est identifié, cela permettra d'assurer qu'il est dû aux réglages initiaux des capteurs. Au fil du temps, la valeur de réglage de tous les capteurs dérive et, alors que certains doivent être remplacés, d'autres peuvent durer plusieurs années étant donné qu'ils sont réétalonnés à l'aide de la concentration adaptée de gaz d'essai.

Bouteilles jetables pour étalonnage

La gamme de gaz Experis comprend un portefeuille complet de bouteilles non rechargeables, idéales pour les mélanges de gaz certifiés, notamment ceux requis pour l'étalonnage et les essais menés sur votre équipement. Les avantages de ces bouteilles sont les suivants :

- Portabilité extrême et facilité d'utilisation
- Longue durée de conservation : 60 mois
- Certificats d'analyse fournis automatiquement
- Approvisionnement et livraison rapides
- Idéal pour les applications à faible volume

Nos clients et leurs marchés

Marché	Type de client
Petit commerce	Petites entreprises de conditionnement alimentaire
Commerce	Plus grandes entreprises de conditionnement/distribution alimentaire
Industrie	Stockage de réfrigérants, agroalimentaire
Vente au détail	Supermarchés, hypermarchés
Marine	Conteneurs réfrigérés de manière autonome

Climatisation

Unités industrielles et commerciales fixes



Gamme de produits et codes de commande

Les gaz d'essai standard les plus communs utilisés pour la détection des fuites de réfrigérants sont disponibles sans quantité minimale de commande.

Le tableau ci-dessous affiche les codes pour une concentration de réfrigérants de 1000 ppm pour un équilibrage de l'air dans nos bouteilles de 110 L. D'autres concentrations sont disponibles sur demande.



Réfrigérants	Référence produit	Réfrigérantsl	Référence produit
R12	347302	R404A	320098
R123	339349	R407A	339551
R1234YF	339420	R407C	319479
R1234ZE	350503	R407F	350370
R125	344026	R410A	319174
R134A	312123	R422A	350453
R14	335105	R422D	339658
R143A	329371	R448A	350454
R22	315130	R449A	350569
R227ea	350478	R507	333333
R23	334676	R717 (NH3)	318350
R32	350622	R744 (CO2)	319155


Marchés

Les essais effectués sur les capteurs et la surveillance des équipements à l'aide de gaz réfrigérants et de climatisation sont vastes et variés. En voici quelques exemples :

- Atmosphères contrôlées
- Entrepôts réfrigérés et chambres froides
- Centres de distribution
- Transformation et conditionnement alimentaires
- Magasins de vins et de boissons
- Stockage réfrigéré – Conditionnement alimentaire
- Armoires réfrigérées et congélateurs
- Marine – Stockage pour expédition et installations portuaires
- Stockage agricole
- Grands utilisateurs d'unités de climatisation – centres de données et informatiques, hôtels, centres sportifs, bureaux
- Centrales électriques

Equipements de mise en œuvre des gaz

Les régulateurs de débit sont également disponibles comme compléments à la gamme de bouteilles non rechargeables. Ils ont été spécifiquement sélectionnés pour la détection de fuites de réfrigérants :

	Type	Description	Référence produit
	Régulateur de débit fixe	Ces dispositifs en acier inoxydable sont préréglés pour fournir un débit de gaz fixe. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. L'embout de tuyau accueille un petit tronçon de tube en polyuréthane (fourni) qui peut servir à se connecter à l'instrument	198483 : 0.3 lpm 197943 : 0.5 lpm 197941 : 1.0 lpm 197942 : 1.5 lpm

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

Air Products SAS

45 avenue Victor Hugo
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris
93300 AUBERVILLIERS
T 0800 480 030
frinfo@airproducts.com

Air Products SA

J.F. Willemsstraat 100
B-1800 Vilvoorde
T 02 255 28 95
beinfo@airproducts.com



tell me more*
airproducts.fr
airproducts.be/fr