ARMOIRE BOUTEILLE DE GAZ ANTI FEU
Référence : 06277





RESUME

L'armoire de sécurité pour bouteilles de gaz est certifiée résistante au feu 30 minutes, en conformité avec la norme EN 14470-2.

Elle permet de stocker :

- Armoire 1 porte (L. 595 x P. 600 x H. 2050 mm) : 1 bouteille de gaz de Ø 26 cm ou 2 bouteilles de gaz de Ø 21 à Ø 23 cm
- Armoire 2 portes (L. 1200 x P. 600 x H. 2050 mm) : 3 bouteilles de gaz de Ø 26 cm ou 4 bouteilles de gaz de Ø 21 à Ø 23 cm

L'armoire anti-feu est en tôle d'acier électro-galvanisé avec une finition en résine époxy anti-acide. Le système de fermeture des portes permet de maintenir celles-ci ouvertes en toute position et elles se ferment automatiquement à une température ambiante supérieure à 50°C.

Les points forts :

- Durable
- Système de fermeture des portes
- Possibilité de changement des pièces détachées



DECLINAISONS

Caisson de ventilation	Armoire de sécurité
Avec caisson de ventilation + raccordement	Armoire 1 porte

Avec caisson de ventilation + raccordement	Armoire 2 portes
Sans caisson de ventilation	Armoire 1 porte
Sans caisson de ventilation	Armoire 2 portes

DESCRIPTION

L'armoire pour bouteille de gaz : la sécurité avant tout

L'armoire de sécurité anti-feu 30 minutes pour bouteilles de gaz a été testée et elle est certifiée EN 14470-2 pour résister au feu et ne pas encourager sa propagation pendant 30 minutes. Elle est également conçue pour une aération intérieure en cas de faible fuite de gaz.

Cette armoire de sécurité limite les risques grâce à plusieurs facteurs :

- Un système de fermeture des portes permettant de les maintenir ouvertes dans n'importe quelle position pour une utilisation facilitée et plus sécuritaire. Les portes se ferment automatiquement lorsque la température environnante dépasse les 50° C.
- Une signalisation des pictogrammes permettant d'informer les utilisateurs selon la norme ISO 3864.
- Un support pour les bouteilles de gaz avec une chaîne de fixation pour éviter tout basculement. Une rampe d'accès en acier galvanisé est fournie avec l'armoire afin de garantir une meilleure sécurité lors du déplacement des bouteilles de gaz et de minimiser les efforts de manutention.
- L'armoire est isolée par des panneaux de laine de roche haute densité et des panneaux de sulfate de calcium selon la norme DIN 4102.
- La finition extérieure de l'armoire est en résine époxy anti-acides et elle dispose d'un passage dans une galerie thermique à 200°C.
- La finition interne est constituée de panneaux en mélaminé avec haute résistance aux vapeurs chimiques

et agressives.
- L'armoire de sécurité a des joints thermos dilatants de 30 mm qui garantissent une parfaite étanchéité lorsque la température augmente.
- Les orifices d'entrée et de sortie d'air disposent de clapets coupe-feu certifiés permettant de fermer les conduits lorsque la température dépasse 70° C conformément à la norme DIN 4102-6.
- L'armoire de sécurité est équipée pour une mise à la terre et peut être fermée à clé.
- Elle est conforme à la norme EN 16121 SEVERAL qui définit les exigences de résistance, de durabilité et de sécurité.

Le nombre d'orifices pour le passage des conduites de gaz à travers la paroi ou la toiture de l'armoire doit être réduit au strict nécessaire avec un maximum de trois orifices par bouteille de gaz. On recommande un diamètre de 10 mm pour chaque trou et ceux qui ne sont pas utilisés doivent être obturés.

Après commande, nous vous envoyons un plan avec le positionnement des orifices sur l'armoire de sécurité pour validation.

Consultez aussi notre armoire coupe-feu pour batteries lithium et notre armoire anti-feu 30 min pour produits inflammables.

Options de ventilation pour l'armoire bouteille de gaz

Les armoires coupe-feu 1 porte et 2 portes sont équipées d'orifices d'entrée et de sortie d'air pour permettre le raccordement à un système d'évacuation.

- Pour des bouteilles de gaz inflammables, le renouvellement d'air requis est de 10 fois le volume de l'armoire par heure.

- Pour des bouteilles de gaz toxiques, le renouvellement d'air doit être de 120 fois le volume de l'armoire par heure.

Vous pouvez raccorder l'armoire de sécurité à votre réseau d'extraction en toiture ou murale si le débit est suffisant avec une gaine de raccordement. Comme indiqué précédemment, pour une armoire de 1 m³, il faudra un débit minimum de 10 m³/h pour des gaz inflammables et de 120 m³/h pour des gaz toxiques.

Si votre réseau d'extraction n'a pas un débit suffisant, nous recommandons fortement l'ajout d'un caisson de ventilation.

Nous proposons en option :

- le caisson de ventilation d'un débit de 360 m³/h
- le caisson de ventilation d'un débit de 360 m³/h avec un kit de raccordement composé d'une gaine flexible de diamètre 125 mm d'une longueur de 1 mètre avec 2 colliers de serrage

Il n'y a pas de raccordement nécessaire entre le caisson et l'armoire, le kit de raccordement sert au rejet vers l'extérieur. Vérifiez que la longueur et le diamètre de la gaine de raccordement correspondent à votre installation de sortie d'air vers l'extérieur de votre établissement.

La ventilation de l'armoire augmente sa durée de vie et permet d'avoir une garantie constructeur d'une durée de 3 ans.

En cas d'incendie, découvrez aussi notre plan de sécurité pour l'évacuation ainsi que notre plan pour l'intervention des pompiers.

Caractéristiques de l'armoire de sécurité pour bouteilles de gaz

Matériaux de l'armoire :

- Tôle en acier électro-galvanisé d'une épaisseur de 1 à 2 mm, pliée à froid
- Panneaux de laine de roche haute densité et panneaux de sulfate de calcium
- Panneaux en mélaminé pour la finition interne
- Résine époxy anti-acides 90 microns pour la finition extérieure
- Acier galvanisé pour la rampe et l'étagère pour petites bouteilles de gaz

Pièces de l'armoire pour bouteilles de gaz :

- Joints d'isolation thermo dilatants de 30 mm
- Orifices d'entrée et de sortie d'air avec clapets coupe-feu certifiés
- Collerette de raccordement de diamètre 100 mm
- Charnières anti-étincelles pour la solidité des portes
- Vérins de mise à niveau
- Orifices de passage des tubes de gaz de diamètre 12 mm avec bague anti-feu, situées au centre et sur la toiture de l'armoire
- Rampe face avant
- 1 étagère pour petites bouteilles de gaz
- Supports de bouteilles de gaz avec chaîne de fixation

Si besoin, la structure permet le changement des pièces détachées.

Dimensions et poids des armoires de stockage pour bouteilles de gaz :

Modèle	Dimensions extérieures (mm)	Dimensions intérieures (mm)	Capacité de stockage	Poids (kg)

Armoire 1 porte	L. 595 x P. 600 x H. 2050	L. 445 x P. 420 x H. 1760	1 bouteille de gaz de Ø 26 cm ou 2 bouteilles de gaz de Ø 21 à Ø 23 cm	270
Armoire 2 portes	L. 1200 x P. 600 x H. 2050	L. 1050 x P. 420 x H. 1760	3 bouteilles de gaz de Ø 26 cm ou 4 bouteilles de gaz de Ø 21 à Ø 23 cm	445

Caractéristiques du caisson de ventilation :

- Construction en acier
- Dimensions extérieures : L. 290 x P. 290 x H. 270 mm
- Débit d'extraction : 360 m³/h
- Alimentation électrique : 220 V / 50 Hz monophasé
- Nuisance sonore : 47 dB
- Joints en néoprène pour l'étanchéité
- Diamètre de sortie : 125 mm
- Poids : 20 kg
- Câble d'alimentation fourni

Les armoires sont fournies un jeu de 2 clés pour la fermeture des portes. Les armoires à 2 portes ont 2 clés distinctes et sont donc fournies avec 4 clés.

À la livraison, vérifiez l'indicateur TILWATCH présent sur l'emballage, si le signal est rouge, alerter immédiatement le chauffeur et le transporteur et inscrivez "acceptation avec réserve" sur le document de transport. Dans ce cas, vérifiez que l'armoire n'est pas endommagée, car elle a peut-être été manipulée de manière incorrecte.

L'armoire est livrée au pied du camion sur palette. Il faut être équipé d'un engin de manutention pour l'installation de l'armoire dans vos locaux. Garder l'armoire à la verticale et faites attention à une pose sans à-coups lors de son

déplacement pour éviter tout dommage.