

ARMOIRE POUR BATTERIES LITHIUM-ION

Armoire de stockage pour batteries lithium-ion avec réservoir d'eau



■ Points forts du produit

- Armoire de sécurité pour le stockage de batteries lithium-ion avec réservoir d'eau
- Certifiée résistante au feu 90 minutes et conformément à la norme EN14470-1
- Système de fermeture et de blocage automatiquement en cas de température ambiante supérieur à 50 °C
- Structure de l'armoire construite en tôle d'acier électro-galvanisé
- Finition extérieure en résine époxy anti-acides et passage dans une galerie thermique à 200°C

Livraison
6 à 8 sem.



Certifié
EN 16121



Description technique

Armoire de sécurité pour le stockage de batteries lithium-ion certifiée résistante au feu 90 minutes, conformément à la norme EN14470-1.

Armoire certifiée conforme à la norme EN 16121 Version stricte.

Habituellement, les départs de feu causés par les batteries lithium-ion sont très difficiles à maîtriser. La raison, ce sont les composants chimiques que contiennent les batteries lithium-ion et qui alimentent les flammes.

Plusieurs agents d'extinction ont ainsi été étudiés pour accélérer le processus d'extinction de feu en cas d'incendie, parmi lesquels l'eau.

Cette armoire de stockage pour batteries lithium-ion a été étudiée et développée pour répondre à ce besoin. Elle est dotée d'un système breveté de basculement automatique des étagères qui accueillent les batteries stockées dans l'armoire. C'est la seule solution aujourd'hui qui permette une extinction définitive de la batterie.

En cas d'incendie, les batteries au lithium basculent dans un réservoir contenant une grande quantité d'eau placée à la base de l'armoire.

En tombant sous la force de gravité, la prise électrique principale sera également débranchée. À l'intérieur du réservoir d'eau, les batteries seront placées dans une sorte de quarantaine.

Cela permettra non seulement d'éteindre définitivement le feu, mais aussi d'exclure la possibilité d'une nouvelle auto-combustion.

La capacité du réservoir d'eau est de 150 litres (L 1090 x P 400 x H 350 mm).

Pour le transport un socle pour transpalette peut être rajouté (option sur demande).

* Avec le réservoir d'eau, nous recommandons :

- L'ajout d'un aseptisant dans l'eau (option sur demande) et le renouvellement du contenant tous les 6 mois.
- L'ajout de gel de silicium dans l'armoire afin d'absorber l'humidité (sur demande).

Caractéristiques techniques

- Armoire de sécurité entièrement construite en tôle d'acier électro-galvanisé avec une épaisseur de 1 à 1,5 mm, pliée à froid.
- Finition extérieure en résine époxy anti-acides et passage dans une galerie thermique à 200 °C.
- L'isolation de l'armoire se fait par des panneaux en laine de roche haute densité (sans fibre de céramique) et des panneaux en

Voir en ligne Armoire pour batteries lithium-ion

Retrouvez toutes nos gammes sur www.axess-industries.com

sulfate de calcium.

- Elle dispose de panneaux de finition interne en mélaminé avec haute résistance aux vapeurs chimiques et agressives.
- Le système de fermeture et de blocage des portes permet de maintenir les portes ouvertes et de les fermer automatiquement en cas de température ambiante supérieure à 50 °C.
- Les joints d'isolation thermo dilatants de 30 mm permettent en cas d'élévation de la température d'assurer une parfaite étanchéité de l'armoire, selon les normes EN14470-1 et DIN 4102.
- Les orifices d'entrée et de sortie d'air avec clapets coupe-feu certifiés ferment les conduits lorsque la température dépasse le 70 °C.
- Prédiposition à la ventilation par collerette de Ø 100 mm.
- Les charnières anti-étincelles assurant une solidité parfaite des portes.
- Armoire équipée pour mise à la terre et de vérins de mise à niveau.
- Fermeture à clé des portes.

Ventilation

Nous recommandons l'ajout d'un caisson de ventilation à votre armoire de sécurité, dans le but d'éviter une propagation de chaleur en interne ou la stagnation de vapeurs en cas de fuite du liquide électrolytique.

La norme **EN 14470-1** requiert pour l'armoire de sécurité une ventilation mécanique permettant d'assurer un taux de renouvellement d'air de 10 fois le volume de l'armoire par heure.

Elles peuvent être raccordées à un réseau d'extraction si le débit est suffisant, ou bien être reliées à un caisson de ventilation ou de filtration.

Une armoire disposant d'un système de ventilation augmente sa durée de vie.

Le caisson doit être raccordé à l'extérieur à l'aide d'une gaine flexible ou rigide.

Le caisson peut être posé directement sur la collerette de raccordement de l'armoire. Le caisson dispose d'un joint néoprène permettant de garantir l'étanchéité du caisson. Aucun kit de raccordement n'est nécessaire entre l'armoire et le caisson.

Équipements internes

- Extincteur automatique avec détecteur de température **selon modèle**.
- Centrale d'alarme avec extincteur, capteur de fumée, alarme visuelle et sonore **selon modèle**.
- Rack de 10 prises électriques avec protection thermique **selon modèle**.
- Étagère additionnelle pour armoire haute 2 portes L1200
- Bac de rétention pour armoire haute 2 portes L1200
- Caillebotis pour armoire haute 2 portes L1200

Ventilation (En option)

- Caisson de ventilation pour raccordement extérieur – diam. de sortie 125 mm.
- Kit de raccordement comprenant 1 mètre de gaine souple et 2 colliers de serrage diam. 125 mm, pour raccordement du caisson vers l'extraction.

Caractéristiques techniques

RÉFÉRENCE	NBRE D'ÉTAGÈRES	DIM. EXT. LXPXH	DIM. INT. LXPXH	NBRE DE PORTES	CHARGE / ÉTAGÈRE (KG)	PRODUITS À STOCKER	EQUIPEMENTS	RÉSISTANCE AU FEU	NBRE DE PRISES	RÉSERVOIR EAU	POIDS (KG)
202.1515.01	3	1200 x 600 x 1950	1095 x 446 x 1540	2 battantes	80	Batterie lithium-ion	Extincteur	90 minutes	10 prises par étagère	Réservoir d'eau de volume 150 L	383

Voir en ligne Armoire pour batteries lithium-ion

Retrouvez toutes nos gammes sur www.axess-industries.com

RÉFÉRENCE	NBRE D'ÉTAGÈRES	DIM. EXT. LXPXH	DIM. INT. LXPXH	NBRE DE PORTES	CHARGE / ÉTAGÈRE (KG)	PRODUITS À STOCKER	EQUIPEMENTS	RÉSISTANCE AU FEU	NBRE DE PRISES	RÉSERVOIR EAU	POIDS (KG)
202.1515.02	3	1200 x 600 x 1950	1095 x 446 x 1540	2 battantes	80	Batterie lithium-ion	Alarme, extincteur	90 minutes	-	Réservoir d'eau de volume 150 L	377
202.1515.03	3	1200 x 600 x 1950	1095 x 446 x 1540	2 battantes	80	Batterie lithium-ion	Alarme, extincteur	90 minutes	10 prises par étagère	Réservoir d'eau de volume 150 L	385

Accessoires disponibles pour Armoire pour batteries lithium-ion

NOM	DÉLAI
Valise de transport sécurisé pour batteries lithium-ion	4 à 6 sem.

Voir en ligne Armoire pour batteries lithium-ion

Retrouvez toutes nos gammes sur www.axess-industries.com