

Installer l'armoire

Placez la pile à combustible dans **une armoire bien ventilée et protégée des intempéries**.

Considérations pour la conception de l'armoire

- Assurez **une circulation d'air** suffisante afin d'éviter toute surchauffe.
- **L'échappement** doit être directement évacué vers l'extérieur.
- Si nécessaire, installez **des ventilateurs** pour améliorer la circulation de l'air.
- **De larges ouvertures** peuvent suffire, mais les besoins en ventilation doivent être évalués en fonction de la conception de l'armoire.
- Installez **un détecteur de CO et un détecteur de gaz inflammables** dans la zone pour une sécurité accrue.
- Prévoyez **une ouverture dans la partie inférieure** pour permettre aux gaz inflammables lourds de s'échapper de l'armoire.
- **Les ouvertures situées dans la partie supérieure** de l'armoire sont plus efficaces pour évacuer l'air chaud par convection.

2 Liste de contrôle avant installation

Avant de connecter ou déconnecter quoi que ce soit, assurez-vous que:

- ✔ **L'arrêt d'urgence est enclenché.**
- ✔ Si le système fonctionnait auparavant, **il a refroidi pendant environ 2 heures.**
- ✔ La batterie **reste connectée pendant la phase de refroidissement** afin de protéger le stack de la pile à combustible.



6 Mise sous tension

Relâchez l'arrêt d'urgence et ouvrez la bouteille de propane afin d'autoriser l'arrivée de gaz vers le système.



3 Connecter le propane

Utilisez **un régulateur de pression de 30 à 50 mbar** pour connecter la bouteille de propane.

Assurez-vous que **le piège à soufre** est installé dans le bon sens d'écoulement.

Utilisez uniquement **des tuyaux certifiés pour le propane** sur toute la ligne.

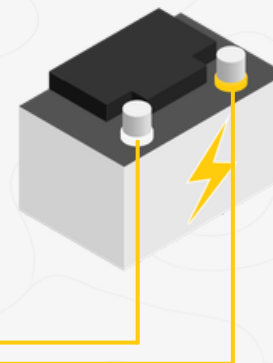


5 Connecter la batterie

Utilisez le connecteur **Amphenol PWMU 04BFMB TL700** et faites réaliser le câblage par un **électricien certifié**.

Le système est compatible avec **des batteries plomb-acide 12 VDC et LiFePO4 (option 24 V également disponible)**.

Une **batterie d'au moins 400 Ah** est recommandée afin d'assurer un fonctionnement stable.



4 Effectuer un test d'étanchéité

- ✔ Appliquez de **l'eau savonneuse** sur toutes les connexions de la ligne de gaz et ouvrez la bouteille de propane.
- ✔ Si **des bulles apparaissent**, cela indique une fuite.
- ✔ **Resserrez ou remplacez** la connexion défectueuse. En cas de doute, contactez le support technique d'INERGIO.
- ✔ **Rincez à l'eau claire** pour finaliser le test.