



## **Les pré-requis d'installation**

**CRYOFirst®**

# PRE-REQUIS D'INSTALLATION

## d'une cabine individuelle de cryothérapie corps entier

### L'espace de cryothérapie

Il est recommandé d'installer votre cabine de cryothérapie dans un local dédié.

- La surface du local accueillant la cabine ne pas être inférieure à 12 m<sup>2</sup>, idéalement nous recommandons 12-18 m<sup>2</sup>. (cabines de change non comprises)
- La largeur de la porte d'accès ne doit pas être inférieure à 0,9 mètre.
- La distance entre la bonbonne d'azote et la porte de la cabine est de 1,80 mètres maximum.
- La température de la pièce doit être comprise entre 15 et 35°C et le taux d'humidité de la pièce doit être au maximum de 65%. (idéalement 45%)

### Les éléments techniques nécessaires (\* voir détails en fin de document)

- 1 alimentation dédiée 230V monophasé 16A (classique)
- 1 extracteur d'air \* (Capacité à définir avec nos services en fonction de la configuration de la pièce et du type de stockage d'azote). L'aspiration doit être positionnée en partie basse (azote plus lourd que l'air), et l'entrée d'air en hauteur
- 1 système de détection du taux d'oxygène (inclus dans notre équipement)
- 1 évacuation extérieure \* Ø 80 mm afin de raccorder la cabine CRYOFirst<sup>®</sup> avec un conduit flexible fourni par le fabricant. L'extraction doit être placée à une hauteur de 2,3m.

*\*Obligatoire pour tous stockages d'azote. Nous consulter pour affiner cette valeur en fonction du volume de votre pièce et de la capacité de votre cuve.*

### Les paramètres techniques de la cabine

Puissance nominale : 1,5 kW

Largeur : 790 mm

Profondeur : 1 120 mm

Hauteur : 1 950 mm

Poids : inférieur à 200 kg

Consommation d'azote pour la mise à froid à 110 °C : 4 à 5 litres \*

Consommation d'azote pendant la séance à -130 °C : 3,5 litres \*

\* ces données de consommation dépendent du taux d'humidité de la pièce (40 à 60% d'humidité)

Température de traitement de la cabine : -90°C à -150°C

Temps de mise à froid : 3 à 4 min

Durée de la séance : 1 à 3 min maximum

## Détail des installations requises

### Sortie d'évacuation d'azote

1 **évacuation vers l'extérieur** de diamètre 80 mm :

- à prévoir dans le mur, et vers l'extérieur. **Il conviendra de laisser sortir le(s) tube(s) d'extraction d'au moins 10 cm du mur afin que nous puissions y raccorder nos flexibles d'évacuation,**
- à placer à 2m30 du sol,
- la cabine sera raccordée à cette sortie avec des conduits flexibles d'évacuation d'une longueur maximale de 1,5m. Veuillez donc prévoir si nécessaire d'effectuer un raccordement avec des tubes en PVC de diamètre 80 mm si votre cabine est située à plus de 1,5 mètre du mur,

### Prises électriques

- A proximité de la cabine : 1 alimentation dédiée 230V monophasé 10 à 16A (classique)

### Extracteur d'air ambiant

L'extracteur doit avoir été dimensionné en collaboration avec votre fournisseur d'azote et SWOTTAM.

La prise d'air ambiant doit être placée au plus près du sol (l'azote étant plus lourd que l'air).

Les entrées d'air prévues dans votre local doivent être fixées avec votre installateur, et en fonction de la puissance de votre extracteur. Les conduits de sortie de l'air extrait vers l'extérieur ont des dimensions variables en fonction de la puissance de l'extracteur (diamètre 125 mm ou +). Il convient de vous rapprocher de votre installateur.

### Optionnellement : sortie pour le flexible d'azote

En cas de positionnement de la cuve à l'extérieur, il est nécessaire de prévoir un trou permettant le passage du flexible de la cuve, à raccorder à la cabine.

Pour un flexible isolé tel que celui prévu par CRYO MANUFACTURING, le trou à prévoir est de 100 mm également. Il sera positionné à 1,2 mètre du sol.

## Plan et dimensions

