

Définition de votre enceinte thermique sur mesure

Merci de compléter ce formulaire et d'indiquer vos choix afin que nous puissions concevoir une enceinte parfaitement adaptée à vos besoins. Les valeurs indiquées correspondent à des configurations courantes, déjà réalisées ou réalisables sans surcoût significatif. Vous pouvez bien sûr spécifier d'autres valeurs ou d'autres choix : nous vous confirmerons leur faisabilité.

1. Spécifications thermiques

- Plage de température souhaitée : _____ ex. : -170 °C à $+600\text{ °C}$
- Homogénéité de température : _____ ex. : $\pm 5\text{ °C}$
- Stabilité dans le temps : _____ ex. : $\pm 2\text{ °C}$

2. Dimensions

- Dimensions extérieures : H _____ mm, L _____ mm, P _____ mm
- Dimensions intérieures : H _____ mm, L _____ mm, P _____ mm

3 Type d'enceinte (cochez votre souhait) :

- Armoire (porte sur le devant)
- Coffre (porte sur le dessus)
- Cloche (sole fixe ou mobile)
- Autre (préciser) : _____

Ouverture (cocher votre souhait) :

- Armoire, porte : droite, gauche, ouverture totale ou partielle
- Coffre, couvercle : avec vérin d'effort, ouverture totale ou partielle
- Cloche : motorisée ou non
- Autre (préciser) : _____

4 Charge et dynamique thermique

- Type et masse de la charge : entre 3 kg et 50 kg d'acier. Autre : _____
- Temps de mise en température sans charge : 30 minutes. Autre : _____
- Durée de maintien température : 1 semaine. Autre : _____

5 Sources d'énergies disponibles (plusieurs choix possibles) :

5.1 Électrique

- Alimentation électrique 240VAC monophasé : 7kW. Autre : _____
- Alimentation électrique 380VAC triphasé (avec neutre, sans neutre) : 40kW. Autre : _____
- Autre (préciser) : _____

5.2 Azote liquide : pour refroidissement

- Tank auto-pressurisé (0,3 bar ou 3 bar)
- Circuit (max. 3 bar)
- Aucun
- Autre (préciser) : _____

6. Efficacité énergétique

- Optimisable si les dimensions extérieures ne sont pas imposées
- Temps avant apparition de givre sur les parois externes : 12 h. Autre : _____
- Autres paramètres (préciser) : _____

7. Options disponibles

- **Retour forcé à la température ambiante** (*cocher votre souhait*) :

- Non
- Oui

Si oui, temps pour passer de la température extrême à l'ambiante : 30 min. Autre : _____

- **Fenêtre / hublot** (*cocher votre souhait*) :

- Non
- Oui

- Emplacement : Porte. Autre : _____
- Plage spectrale de transparence : visible / IR. Autre : _____
- Dimensions. : H 400 mm, L 250 mm. Autre : _____
- Système anti-buée (transparence jusqu'à 48 h à -170 °C)
- Éclairage LED intégré sur les côtés de la zone vitrée
- Intensité lumineuse réglable
- Autres (préciser) : _____

8. Instrumentation (*cocher votre souhait*) :

- Sortie thermocouples : mini-prise type T ou K. Autre : _____
- Reprise de température : sortie 0-10 V, 4-20mA, Modbus, Ethernet
- Consigne à distance : entrée 0-10 V, 4-20mA, Modbus, Ethernet
- Passage de câbles : trou lisse Ø 40 mm (face arrière ou supérieure). Autre : _____
- Demande spécifique (préciser) : _____

9. Interfaces mécaniques (*cocher votre souhait*) :

- Diamètre de passage des barres : 40 mm. Autre : _____
- Passage de barre avec U de dégagement
- Passage fluide
- Système de support : Pieds, Pont roulant, Rail inférieur, Chèvre (manuelle ou motorisée)
- Demande spécifique (préciser) : _____

10. Pilotage (*cocher vos préférences*) :

- Coffret : avec support, sans support, longueur de câble : 5 m (autre : _____)
- Système de commande simple
- Ou système de commande de sécurité :
 - Température maximale ____ °C, ou minimale ____ °C, qui ne doit pas être dépassée
 - Tenue des températures impératives en cas de coupure des alimentations.

11. Circuit annexe (*cocher votre souhait*) :

- Réchauffeur pour protection des capteurs
- Circuit dédié pour mors refroidis ou dispositifs externes

12. Informations complémentaires

Merci d'indiquer tout besoin spécifique : contrainte d'intégration, protocole d'essai particulier ou exigence de sécurité, mesure et/ou gestion de l'humidité, atmosphère particulière, etc...