

#N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

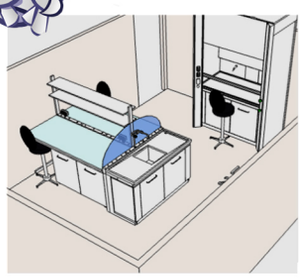
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- 25 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.

DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des miliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec l**es plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80 @ contact@laboandco.com www.laboandco.com

BINDER
Best conditions for your success



CHAMBRES CLIMATIQUES ACCESSIBLES

pour tests de stabilité et stockage

FR

Chambres climatiques accessibles pour tests de stabilité et stockage disponibles en trois tailles

Chambres climatiques accessibles	Page 3
Caractéristiques techniques	Page 4
Dessins techniques	Page 5
Options de commande	Page 6

Nos chambres climatiques accessibles, d'une superficie interne de 6, 9 ou 12 m^2 et de 2,3 m de hauteur, sont un excellent choix pour les tests de stabilité dans les secteurs de la pharmacie, de l'alimentation et des boissons, des cosmétiques, des essais de matériaux et de nombreux autres domaines d'application.

Elles maintiennent des conditions de test parfaites dans une large plage de températures allant de 10 °C à 50 °C et une plage d'humidité relative de 20 % à 90 %.

Dans le secteur pharmaceutique, nos chambres climatiques accessibles sont adaptées aux conditions de test de stabilité à long terme et accélérée spécifiées dans la norme ICH Q1A (R2) pour les nouvelles substances médicamenteuses et les nouveaux produits pharmaceutiques.

Série de chambres climatiques accessibles (WIC)

Nos chambres climatiques accessibles sont conçues et produites en Allemagne, tandis que les conditionneurs de température et d'environnement sont fabriqués par Parameter Generation and Control. Les enceintes offrent un large éventail de caractéristiques et d'avantages qui satisfont parfaitement aux exigences des tests de stabilité.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Précision de l'humidité relative ± 2,5 %
- Précision de température ± 1,5 °C
- Tuyauterie permettant une distribution de l'air adaptée
- Panneaux d'enceinte hautement isolés avec une valeur U de seulement 0,21 W/m²K
- Éclairage LED avec détection de mouvement
- Éléments d'enceinte de haute qualité, fabriqués en Allemagne
- Intérieur entièrement en acier inoxydable
- Accès extérieur pour l'entretien
- Passage de câble de 50 mm inclus, passages de câbles supplémentaires disponibles

AVANTAGES

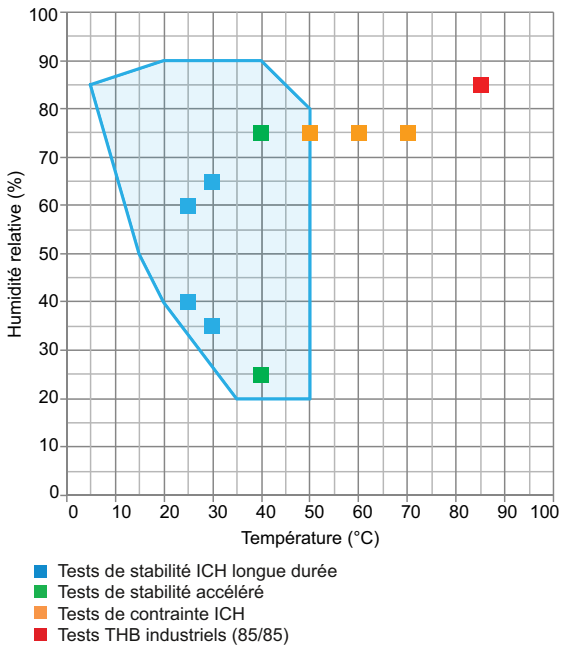
- Environnement stable et homogène
- Entièrement conforme aux réglementations pharmaceutiques (ICH) sur l'équipement
- Durable et résistant à la corrosion
- Simple d'utilisation
- Réfrigérant respectueux de l'environnement avec une valeur de PRG de 547
- L'entretien peut être effectué avec le moins de perturbations possibles pour la climatisation
- Satisfait parfaitement aux exigences de l'industrie pharmaceutique
- Garantie de 3 ans

Spécifications :	
Éléments d'enceinte	Tôle d'acier galvanisée, revêtement polyester, blanc, similaire à RAL 9010, surfaces intérieures en acier inoxydable, mousse PU 100 mm/4 pouces, valeur U : 0,21 W/m²K
Sol	Revêtement de sol : acier au chrome-nickel, laminé à froid 5WL Charge de surface : 50 000 N/m². Charge sur les roues (roues en caoutchouc) : 1 000 N/4 cm² Charge sur les roues (roues en acier) : non adapté aux roues en acier
Porte	Porte à charnière (monovantail), vantail : 4 pouces Dimensions d'ouverture libre de la porte : 900 mm x 2 000 mm Variante de modèle de porte avec levier de pression Hublot, triple isolation, verre fixe Dimensions d'ouverture libre du hublot : 370 mm x 370 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	
Électricité	
Fréquence	50 Hz
Tension (alimentation secteur)	230 V
Phase	1
Ampères à charge complète	11 A, FLA
Ampères en fonctionnement typique	8 A, RLA
Ampérage minimal du circuit	13 A
Protection externe maximale	20 A
Chaleur de rejet maximale	5 402 BTU/h (1 361 kcal/h)
Chauffages, air	694/918 W
Eau	
Pression minimale de l'eau de processus	0,02 bar
Pression recommandé de l`eau de processus	1,0 bar
Pression maximale de l'eau de processus	8,6 bar
Utilisation maximale de l'eau de processus (pour une pression d'eau de 1 bar)	40 l/j
Production maximale de condensat	11,4 l/j
Contrôle de la température et de l'environnement relatif	
Plage de température	10 à 50 °C
Plage ambiante autorisée	18 à 35 °C
Fluctuation de température (spatiale)	± 1,5 K
Fluctuation de température (temporelle)	± 0,5 K
Plage environnementale relative	20 à 93 % HR (limitée à un point de rosée de 7 °C)
Constance de l'humidité relative	± 2.5 % HR
Réfrigérant	
R450A	0,4 tonne de CO2/PRG de 547

CLIMATOGRAMME



CARACTÉRISTIQUES ET ACCESSOIRES



Porte verrouillable. Même verrouillée, la porte peut être ouverte de l'intérieur à tout moment.



Éclairage avec détecteur de mouvement



Murs intérieurs et plafond: acier inoxydable
Éclairage de la chambre avec détecteur de mouvement de série
Accessoires disponibles:
Étagères robustes. Hauteur de l'étagère 1 800 mm, avec 4 niveaux d'étagères de série; étagères supplémentaires disponibles
Rampe robuste en acier inoxydable pour chariot, pour un accès sûr et pratique
Autres accessoires : voir page 7

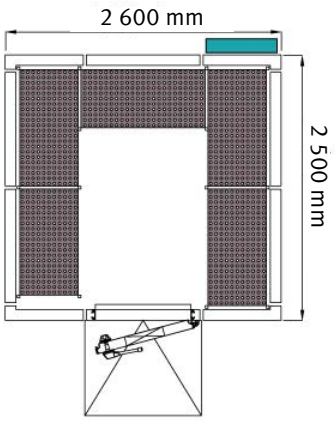


Conditionneur positionné à l'arrière de l'enceinte
Fonctionnement silencieux et lignes de raccord organisées
Technologie dissimulée à l'avant ; point d'accès externe pour l'entretien
En option, le conditionneur peut être positionné à l'avant

CONDITIONS DE MISE EN SERVICE

Conditions de mise en service :
Sol plat et nivelé
Alimentation électrique 230 V/50 Hz, 11,5 A
Eau d'alimentation (eau du robinet ou eau adoucie)
Tuyau/raccord de vidange d'eau
Transport interne jusqu'au lieu de mise en service à effectuer par le client
Enceinte : distance par rapport aux murs › 40 mm ; distance par rapport au côté de la porte 1 100 mm
Conditionneur : distance par rapport aux murs › 915 mm

WIC 1 | Porte du petit côté

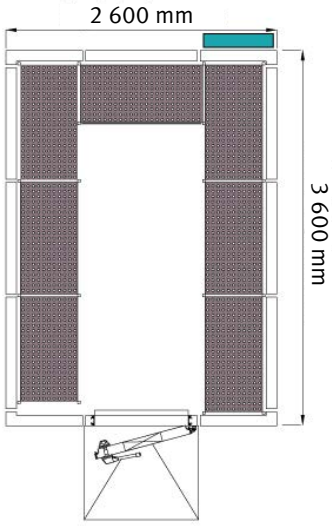


Encombrement du conditionneur : 362 mm x 586 mm

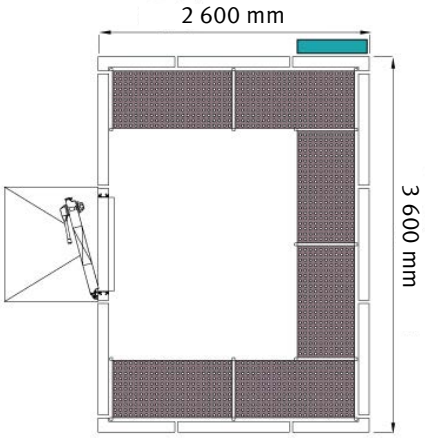
Rayon

Porte et rampe

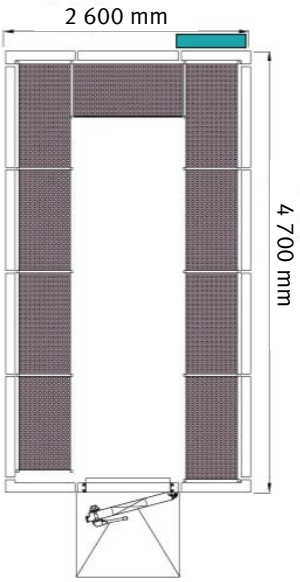
WIC 2 | Porte du petit côté



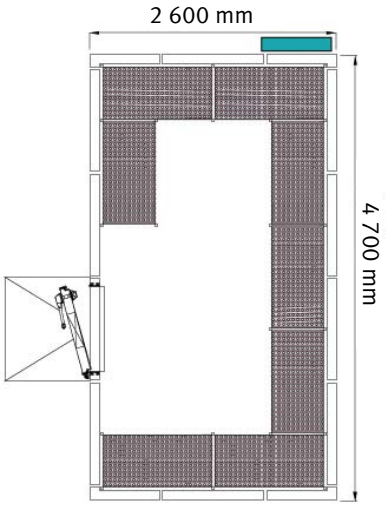
WIC 2 | Porte du grand côté



WIC 3 | Porte du petit côté



WIC 3 | Porte du grand côté



DIMENSIONS (ENCEINTE SANS CONDITIONNEUR, ACCESSOIRES)

Options de dimensions de l'enceinte

Taille	Dimensions	Côté 1	Côté 2	Hauteur	Espace utile (rayons)
WIC 1	Extérieur	2 600 mm	2 500 mm	2 470 mm	187 pieds cubes/5 295 litres
	Intérieur	2 400 mm	2 300 mm	2 270 mm	
WIC 2	Extérieur	2 600 mm	3 600 mm	2 470 mm	264 pieds cubes/7 476 litres
	Intérieur	2 400 mm	3 400 mm	2 270 mm	
WIC 3	Extérieur	2 600 mm	4 700 mm	2 470 mm	342 pieds cubes/9 685 litres
	Intérieur	2 400 mm	4 500 mm	2 270 mm	
*avec ensemble de rayons					
Conditionneur, vertical	Extérieur	362 mm	586 mm	1 956 mm	

OPTIONS DE COMMANDE POUR LE MODÈLE DE CHAMBRE CLIMATIQUE ACCESSIBLE

Modèle de chambre climatique accessible	Description	Référence
WIC 1 (230 V)	Chambre climatique accessible, taille 1	9800-0011
WIC 2 (230 V)	Chambre climatique accessible, taille 2	9800-0012
WIC 3 (230 V)	Chambre climatique accessible, taille 3	9800-0013

OPTIONS DE COMMANDE POUR LES ACCESSOIRES

Accessoire	Description	Référence
Rampe pour tous les modèles WIC	Convient à tous les modèles WIC (230 V)	8012-2239
Ensemble de rayons pour WIC 1	Convient à WIC 1 (230 V)	8012-2240
Ensemble de rayons pour WIC 2	Convient à WIC 2 (230 V)	8012-2241
Ensemble de rayons pour WIC 3	Convient à WIC 3 (230 V)	8012-2242
Passage de câble universel Ø 30 mm, Silikon, 1 Passage	Convient à tous les modèles WIC	DL10-1000 + 1 x 8012-2293
Passage de câble universel Ø 30 mm, Silikon, 2 Passages	Convient à tous les modèles WIC	DL10-1010 + 2 x 8012-2293
Passage de câble universel Ø 50 mm, Silikon, 1 Passage	Convient à tous les modèles WIC	DL10-1050 + 1 x 8012-2294
Passage de câble universel Ø 50 mm, Silikon, 2 Passages	Convient à tous les modèles WIC	DL10-1060 + 2 x 8012-2294
plus des passages sur demande		
Système de surveillance, APT-COM	Convient à tous les modèles WIC (230 V)	9423-0069
Rideau à lattes PVC pour WIC		8012-2461

SERVICES

Description	Référence
Installation et mise en service	DL10-0800
Qualification IQ-OQ	DL40-0200
Mesure de la température et de l'humidité, 13-1 points, à un point climatique donné	DL30-0113
Entretien (maintenance préventive)	DL20-1000