



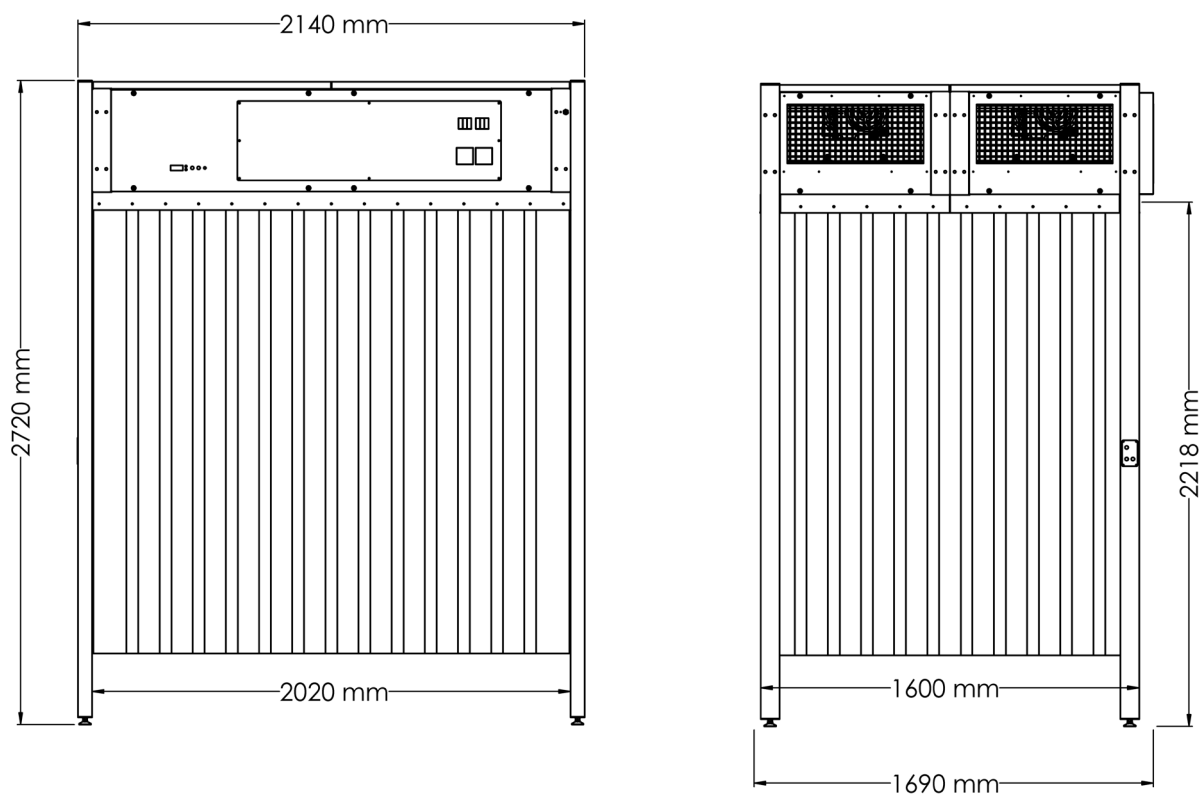
Fiche produit

P.Box

Plafond soufflant



Modèle P.Box - 2,15 x 1,70 mètres



Dimensions

Modèle		P.Box
Externes	Largeur (mm)	A définir selon la zone de travail à protéger
	Profondeur (mm)	
	Hauteur (mm)	
Internes	Largeur (mm)	
	Profondeur (mm)	
	Hauteur (mm)	

Spécifications techniques

Les plafonds soufflants P.Box sont des équipements à flux laminaire vertical conçus pour créer un environnement propre dans une zone délimitée permettant une protection du produit pendant les phases de manipulation (prélèvement de matières premières, lignes de conditionnement, lignes de production, ...)	
Deux configurations possibles	Classe ISO 5 ou ISO 7, selon la norme EN ISO 14644-1:2015
Filtration	Filtres HEPA H14 au soufflage - 99,995% MPPS, selon la norme EN1822-1:2019 Préfiltres type G4 situées en amont de la filtration absolu, facilement remplaçables
Ventilation	Ventilateurs EC au soufflage
Débit d'air - soufflage (m³/h)	A définir selon les dimensions et la classe particulière du P.Box
Vitesse d'air du flux descendant	0,35 m/s

Spécifications techniques

Tension / Fréquence	230 V / 50Hz
Consommation électrique maximum	A définir selon les dimensions et la classe particulière du P.Box
Structure	Acier peint blanc ou inox 304L
Côtés	Rideaux à lamelles en PVC souple, transparents et antistatiques - Epaisseur 2 mm
Poids net (kg)	A définir selon les dimensions du P.Box

Equipements

Grille de répartition	En acier, installée sur toute la surface de soufflage pour la protection des filtres absolus et garantir une excellente laminarité du flux
Anémomètre	Disposé sous la grille de répartition pour mesurer la vitesse du flux d'air
Rideaux à lamelles	Montés sur tous les côtés du plafond soufflant pour délimiter la zone de travail à protéger Descendent jusqu'à 30 cm du sol
Dispositif de commande	1er dispositif situé sur la façade avant du caisson supérieur : Affichage de la vitesse du flux, avec bouton de réglage du flux Alarme visuelle en cas de défaut de la vitesse du flux dans la zone de manipulation 2ème dispositif situé sur l'un des pieds du plafond soufflant : Bouton de mise en veille (0,25 m/s) Bouton d'éclairage Bouton de mise en route de la ventilation
Eclairage interne	Eclairage LED > 750 Lux
Caissons bas	Pour les bâtiments bas de plafonds

Options

Prise électrique	Jusqu'à 8 prises électriques installées sur les pieds du P.Box <i>La totalité de la consommation électrique ne doit pas excéder 3500W</i>
Voyant de contrôle général du flux	Placé sur un des côtés du P.Box pour permettre une visualisation rapide de l'état du flux
Roulettes	Pour déplacer facilement le P.Box - Equipées de freins <i>Pas compatible sur les plafonds soufflants trop volumineux</i>
Parois rigides	Intégration de parois rigides sur un ou plusieurs côtés du P.Box Matière à définir selon vos besoins (PMMA, acier peint, inox ...)
	Pour toutes autres demandes, merci de nous contacter

Contrôles

Qualification standard, à l'installation	Cartographie de flux, dans le volume de travail Comptage particulière dans le volume de travail Contrôle électronique Contrôle mécanique	
Test d'intégrité des filtres	Pour garantir le taux de filtration de 99,995% MPPS, selon 1822-1:2019 (test DOP)	
Qualification QI / QO, à l'installation	QI - Qualification d'installation : Contrôle des documents Contrôle des composants et conformité aux spécifications Contrôle des dispositifs de commandes Contrôle de l'installation électrique Gestion des non-conformités	QO - Qualification opérationnelle : Tests des commandes, des signalisations et des alarmes Contrôle de la vitesse du flux dans le volume de travail Contrôle de la classe d'empoussièrement Intégrité du filtre absolu de soufflage



A propos d'Erlab

Le laboratoire de Recherche et Développement Erlab

Depuis 1968, **Erlab** est le spécialiste, l'inventeur et le leader mondial des **hottes à filtration zéro émission autonomes non raccordées de laboratoire** pour la manipulation en toute sécurité des produits chimiques.

Aujourd'hui, Erlab étoffe son offre produit. La société conçoit, fabrique et commercialise des **appareils de protection contre les risques de contaminations biologiques**, principalement dans le domaine de la santé, la recherche, l'industrie, etc...

1 Les normes

Les appareils biologiques Erlab sont strictement conformes aux normes en vigueur.

NF EN 12469:2000

Biotechnologie - Critères de performance pour les postes de sécurité microbiologique

NF EN ISO 14644-1:2015

Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 1 : classification de la propreté particulière de l'air

NF EN 1822-1:2019

Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEPA et ULPA) - Partie 1 : Classification, essais de performance et marquage

ISO 10648-2 :1994

Enceintes de confinement. Partie 2 : Classification selon leur étanchéité et méthodes de contrôle associées

2 Notre service R&D

Confrontés à des environnements et des applications variés en clientèle, nos ingénieurs R&D ont acquis une connaissance certaine des produits, des contraintes liées au milieu biomédical, et des normes applicables.

Erlab peut ainsi développer une gamme de produits en adéquation avec les attentes du marché et proposer des solutions personnalisées, réellement adaptées aux besoins des laboratoires.

3 Notre savoir-faire

Erlab propose des **solutions personnalisées** pour toutes applications industrielles hors standard. Son expertise technique lui permet de répondre à l'ensemble des besoins de protection, y compris les plus complexes, notamment en **isotechnie**.

4 Notre technologie

Les équipements Erlab sont faciles d'utilisation, confortables et ergonomiques, conférant ainsi à l'utilisateur une sécurité biologique renforcée et unique. De nombreux brevets ont été déposés pour protéger les innovations Erlab.

Ecran tactile

Pour piloter les appareils en toute simplicité !

Dispositif « Twist & Clean »

Pour nettoyer la vitre de façade du PSM Solis en toute confortabilité !

Bio-décontamination à l'H₂O₂

Pour décontaminer le volume de travail du PSM Solis en toute efficacité !

Onduleur

Pour maintenir le PSM en fonctionnement lors de coupure de courant, en toute sécurité !

Commande vocale

Pour commander la vitre de façade électrique du PSM Solis en toute facilité !

5 La maintenance

Erlab vous propose de souscrire un contrat de maintenance préventive et/ou curative. Nos techniciens Erlab, spécialement formés, assurent la maintenance des équipements.

Le contrat de maintenance prévoit une visite dans l'année. Cette visite est réalisée à date fixe en accord avec le service concerné. L'objectif est de vérifier l'état général de l'appareil et surtout de contrôler les paramètres de fonctionnement, garants de l'efficacité de la protection.

France
+33 (0) 2 32 09 55 80 | ventes@erlab.net

Germany
0800 330 47 31 | export.north@erlab.net

United Kingdom
+44 (0) 1722 341 940 | export.north@erlab.net

Italy
+39 (0) 2 89 00 771 | export.south@erlab.net

Spain
+34 936 732 474 | export.south@erlab.net