



Captair 832 Midcap

Armoire ventilée à filtration sans raccordement

Notice & Manuel d'utilisation

Portes à battants



Sommaire

Généralités.....	3
Avertissements de sécurité.....	3
Organisation de votre stockage.....	4
La garantie Erlab.....	6
Montage de l'appareil.....	7
Procédure de remplacement des filtres.....	18
- Filtres HEPA H14	
- Mode opératoire	
Recommandations d'utilisation des filtres	22
Masses admissibles sur les étagères (kg).....	23
Nettoyage et entretien.....	23

Généralités

Choisir les armoires à filtration sans raccordement Captair Smart, c'est choisir une protection efficace et responsable.

Les 50 années d'expertise d'Erlab dans le domaine des hottes et armoires de laboratoire assurent une qualité de filtration hors pair pour la protection des opérateurs lors des manipulations de produits chimiques en laboratoire. La nouvelle gamme d'armoires à filtration Captair Smart adopte un mode de communication simple et innovant: la **technologie Smart**. Cette puissante interface de communication par la lumière, permet, aux opérateurs, par une utilisation simple et intuitive, de focaliser toute leur attention sur l'essentiel : **leur travail**.

Votre armoire Air store est l'armoire de rangement idéale pour concilier protection respiratoire des utilisateurs et protection de l'environnement grâce à un système unique de recyclage d'air filtré au sein du laboratoire. Ceci est rendu possible par l'utilisation de filtres moléculaires et HEPA H14 à très haute efficacité qui piègent les gaz, vapeurs et particules toxiques. Ce processus de filtration permet de rejeter en sortie de filtre un air dépollué. Il permet par l'utilisation de la technologie de filtration Erlab de s'adapter aux types de produits rangés.

La connectivité permet de recevoir en temps réel des alertes de sécurité et le suivi de l'utilisation de chaque appareil via eGuard.

Avertissements de sécurité

L'efficacité de votre appareil dépendra directement de la bonne utilisation et du suivi faits par les utilisateurs. Vous pourrez ainsi bénéficier tout au long du cycle de vie de votre armoire des avantages ergonomiques, économiques et écologiques qu'elle apporte à votre laboratoire.

Le programme Erlab ESP a été établi pour garantir votre sécurité. Nous vous rappelons la nécessité de procéder à une validation des paramètres de sécurité avant toute première utilisation de cet appareil et en cas d'évolution du stockage de produits chimiques.

L'appareil fourni n'est pas destiné à être utilisé dans une atmosphère explosible.

Les filtres livrés avec cet appareil doivent être extraits de leurs emballages, correctement positionnés et adaptés au type de produits chimiques manipulés pour garantir la protection de l'utilisateur.

Erlab recommande de procéder régulièrement à des tests de défaut du filtre.

Les filtres neufs doivent être conservés dans leurs emballages, à plat et dans un endroit sec (voir recommandations fabricants).

Erlab recommande de tenir un cahier de contrôle propre à cet appareil qui fait état des agents chimiques stockés, de leur fréquence d'utilisation ainsi que des opérations liées à l'entretien de l'appareil.

Organisation de votre stockage

Préalablement à la manipulation ou au stockage d'un produit chimique, il est impératif de **consulter son étiquette** ; celle-ci, informe sur la dangerosité des substances chimiques, mais aussi sur les principes de base de protection lors de la manipulation ou du stockage.

Parmi ces informations, les pictogrammes, reproduits ci-dessous sont des indications précieuses :



EXPLOSIF

En contact d'une source d'énergie (flamme) ou d'un produit incompatible, peut provoquer une explosion
Exemple: Nitrate d'ammonium (responsable de l'explosion d'AZF à Toulouse)



COMBURANT

Substance qui va initier un incendie au contact d'un produit combustible
Exemple: Peroxyde d'hydrogène



CORROSIF

Produit pouvant attaquer les tissus ou certaines matières (verre, métal...)
Exemple: Acides (Acide chlorhydrique) ou Bases concentrés (soude)



NUISIBLE POUR LA SANTÉ

Substance dangereuse pour la santé
Exemple: Formaldéhyde, Benzène



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Substance qui lorsqu'elle est dispersée dans l'environnement peut provoquer des dommages à la faune ou à la flore.
Exemple: Hydrocarbures



NOCIF / IRRITANT

Substance pouvant provoquer un danger pour la santé.
Exemple: Acide Citrique



BOUTEILLE DE GAZ SOUS PRESSION

Produit pouvant provoquer une explosion ou des brûlures
Exemple: hydrogène



TOXICITÉ AIGUE

Substance présentant de graves dangers pour la santé (Mutagène, Cancérogène ou Toxique pour la reproduction)
Exemple: HCN Acide cyanhydrique



INFLAMMABLE

En contact d'une source d'énergie (flamme) ou d'un produit incompatible (comburant), peut provoquer un incendie
Exemple: Méthanol

Avant toute introduction d'un nouveau produit dans l'armoire, l'utilisateur doit vérifier sa compatibilité chimique avec les produits qu'elle contient déjà.

Ainsi, par exemple, dans la catégorie des produits corrosifs, il faut distinguer les acides et les bases: dans tous les cas, acides et bases doivent être séparés : la réaction d'un acide fort avec une base forte est fortement exothermique (dégage de la chaleur), ce qui peut conduire à des accidents graves (projection).

De manière non exhaustive nous rappelons ci-après quelques exemples d'incompatibilités chimiques connues :

- Ne pas stocker ensemble acides et bases
- Ne pas stocker ensemble oxydants et réducteurs
- Ne pas stocker ensemble produits comburants et produits inflammables
- Ne pas stocker ensemble produits corrosifs et produits inflammables

Dans une armoire, on rangera les flacons en verre contenant des liquides le plus bas possible de manière à limiter la hauteur d'écoulement lors d'un renversement accidentel.

Les armoires de rangement sont destinées à contenir les petites quantités de produits nécessaires au travail quotidien.

Les stocks doivent être rangés dans des réserves prévues à cet effet à l'extérieur du laboratoire.

IMPORTANT :

Les armoires ne sont pas des armoires susceptibles de résister aux conséquences d'un incendie dans le laboratoire.

Le stockage éventuel de produits inflammables dans ce type d'armoire est donc effectué sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

L'armoire doit être utilisée en intérieur, en position verticale sur ses pieds porteurs.

Température d'utilisation ou de stockage : 15 à 30° C

Taux d'humidité maximum : 75 %

Rangement : produits chimiques nocifs et odorants.

La garantie Erlab



Enregistrement de votre produit

Bénéficiez du meilleur de la connectivité pour votre protection

Obtenez jusqu'à 10 ans de garantie pour nos produits connectés

Pour bénéficier des garanties offertes par **Erlab**, vous devez impérativement enregistrer votre produit en ligne.

L'enregistrement du produit déclenchera automatiquement une année de garantie supplémentaire (en addition de la garantie d'un an mentionnée à nos Conditions Générales de Vente) ;

Connectez votre appareil : la connexion au réseau internet et son paramétrage pour l'échange des datas d'utilisation permet de bénéficier jusqu'à 10 ans de garantie. La garantie se renouvèlera successivement à compter de chaque changement des filtres et pour la durée définie au eValiquet® et/ou le cas échéant à la fin de la durée d'utilisation des filtres ;

Pour bénéficier de la garantie supplémentaire offerte par Erlab, vous devez impérativement respecter les conditions ci-dessous.

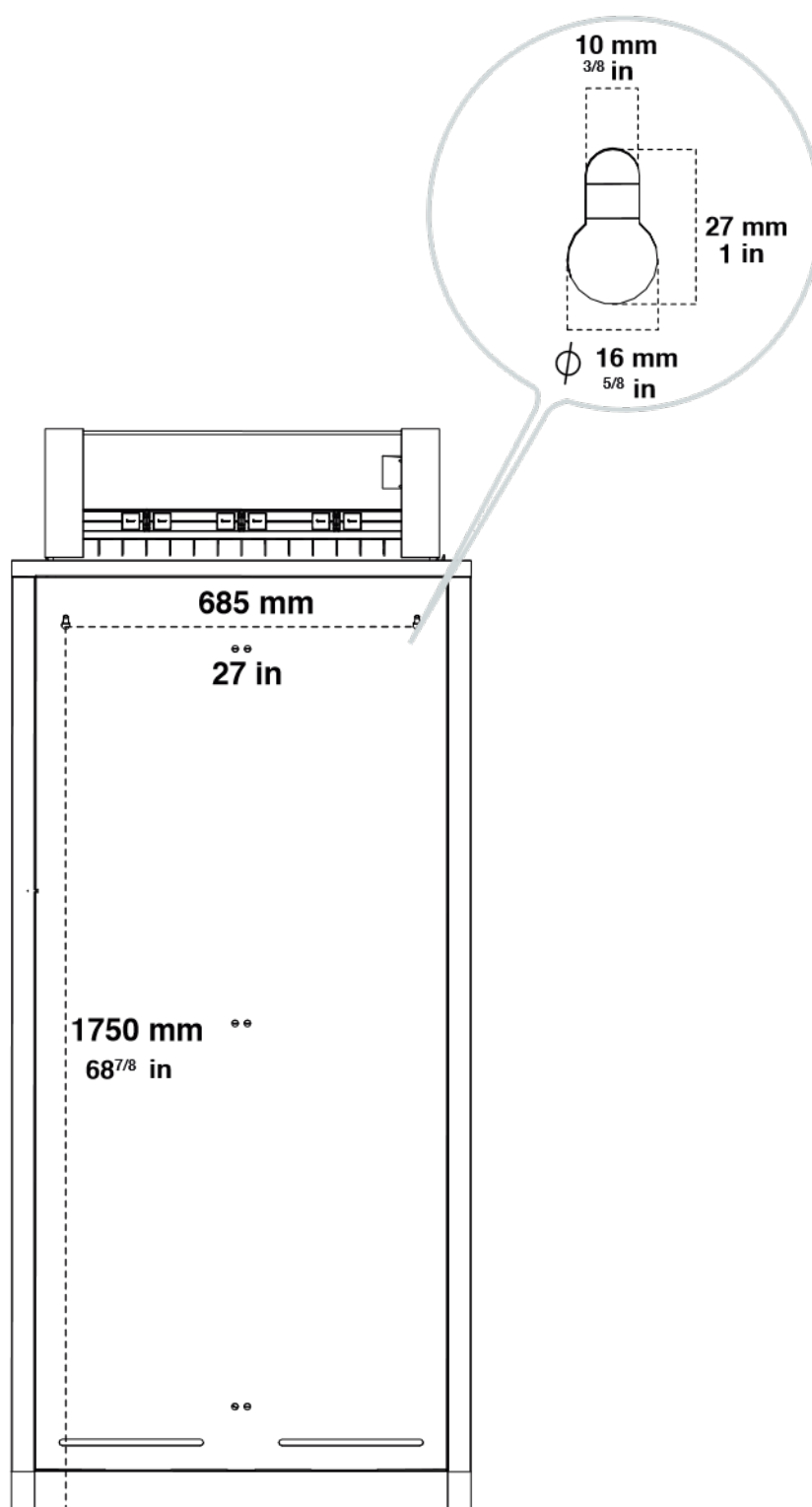
La garantie sera applicable sous réserve du respect de nos Conditions Générales de Vente et les conditions suivantes:

- L'enregistrement et/ou la connexion de votre appareil devra être effectué dans les douze mois qui suivent l'achat du produit ;
- Le changement des filtres devra être effectué dans le délai défini par l'étude de votre application via le service eValiquet® ou le cas échéant à la fin de la durée d'utilisation d'un filtre. Le numéro de série du filtre utilisé comme clef d'identification, valide cette condition, quel que soit le fournisseur de votre appareil (et/ou du filtre de remplacement les années suivantes);
- Les filtres de remplacement de l'appareil ainsi que les autres pièces détachées doivent avoir été fabriqués par Erlab.

Les consommables tels que les filtres et les capteurs de détection n'entrent pas dans le champ d'application de la garantie.



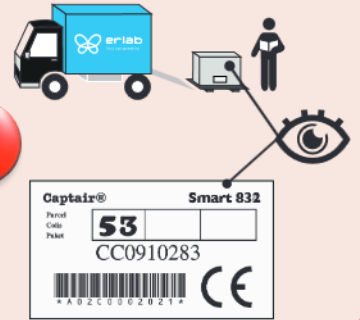
L'armoire doit être fixée au mur.



832



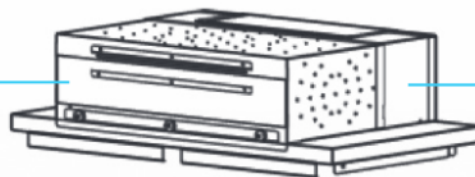
Ø 7-8-19



I



K



N1

A

B

D1

C

D

H

E

G

F

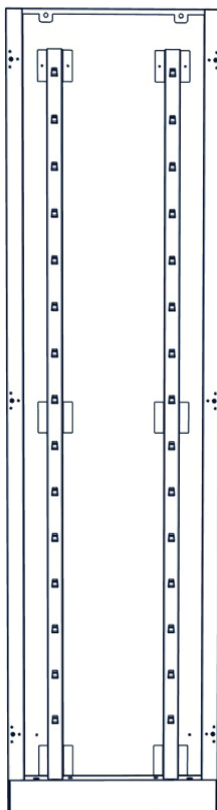
J2





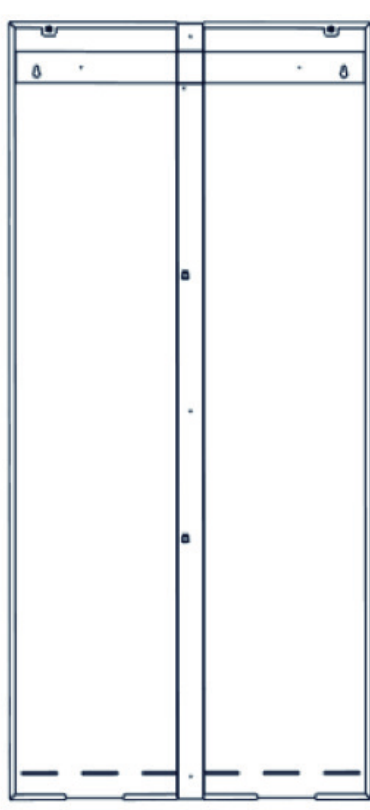
A x2

PIDREB03P3054



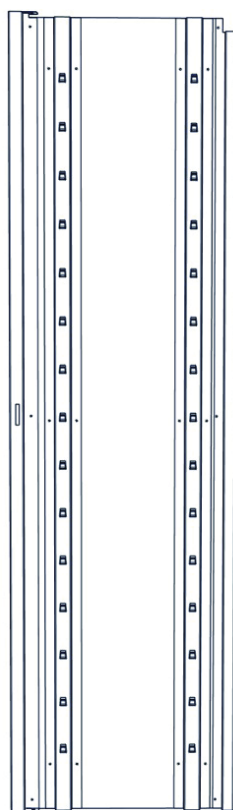
B x1

PIDREB03P3050



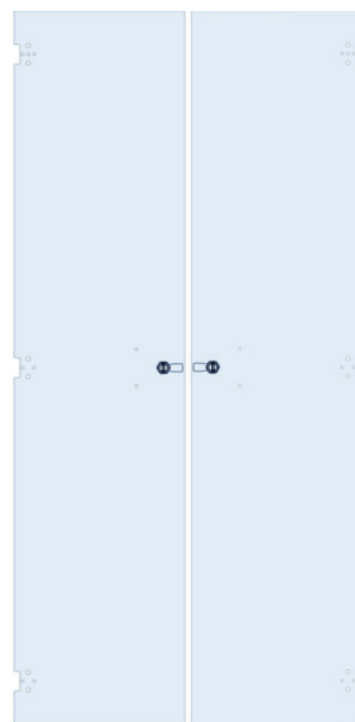
C x1

PIDREB03P3053



D x1

PIDVIB03P3014

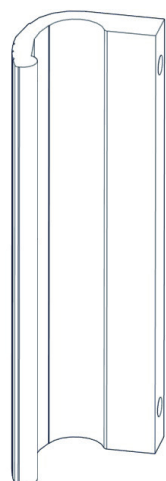


D1 x1

PIDVIB03P3014-1

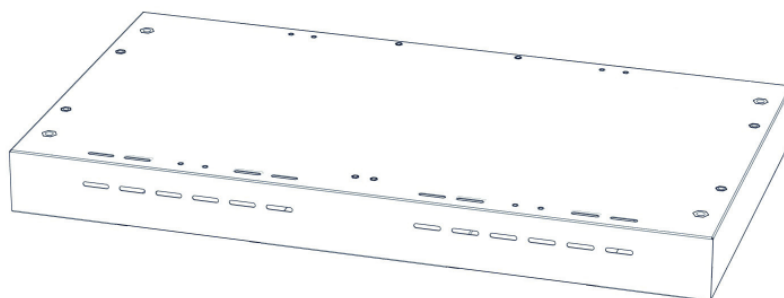
E x2

PIDDI8523



F x1

PIDREB03P3060



x2



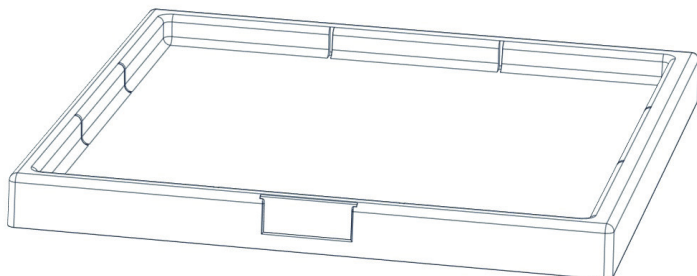
G x4

PIDDI3601

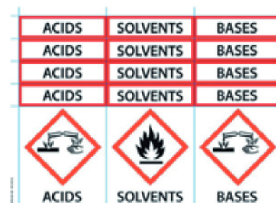


H x10

PIDMS106-1



I x1



S1 x10

PIDBOX037



S2 x4

PIDB0070



S3 x12

PIDMS032



S4 x4

PIDB08549



S5 x4

PIDB08547



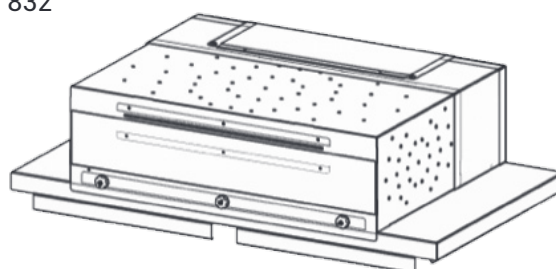
J2 x1

EU = PIDE076
USA = PIDE080
GB = PIDE090
CH = PIDE106

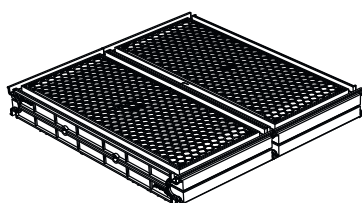


K x1

KPS 832

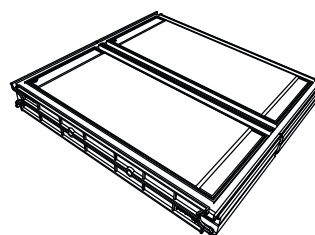


N1



H11012101 (AS)
H11012201 (BE)
H11012401 (F)
H11012301 (K)

N2

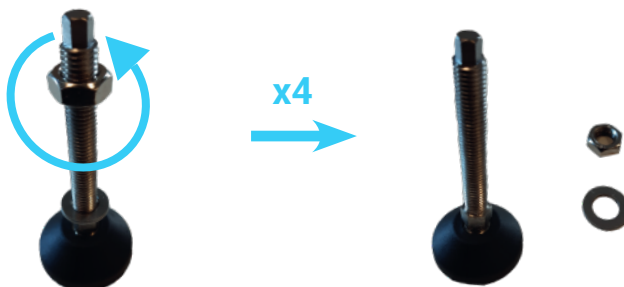


H11012031 (HEPA H14)

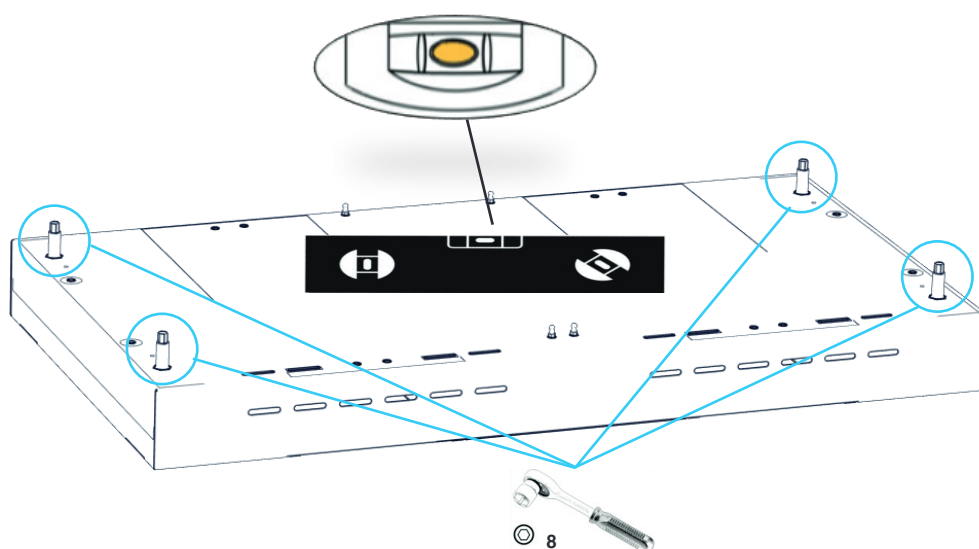
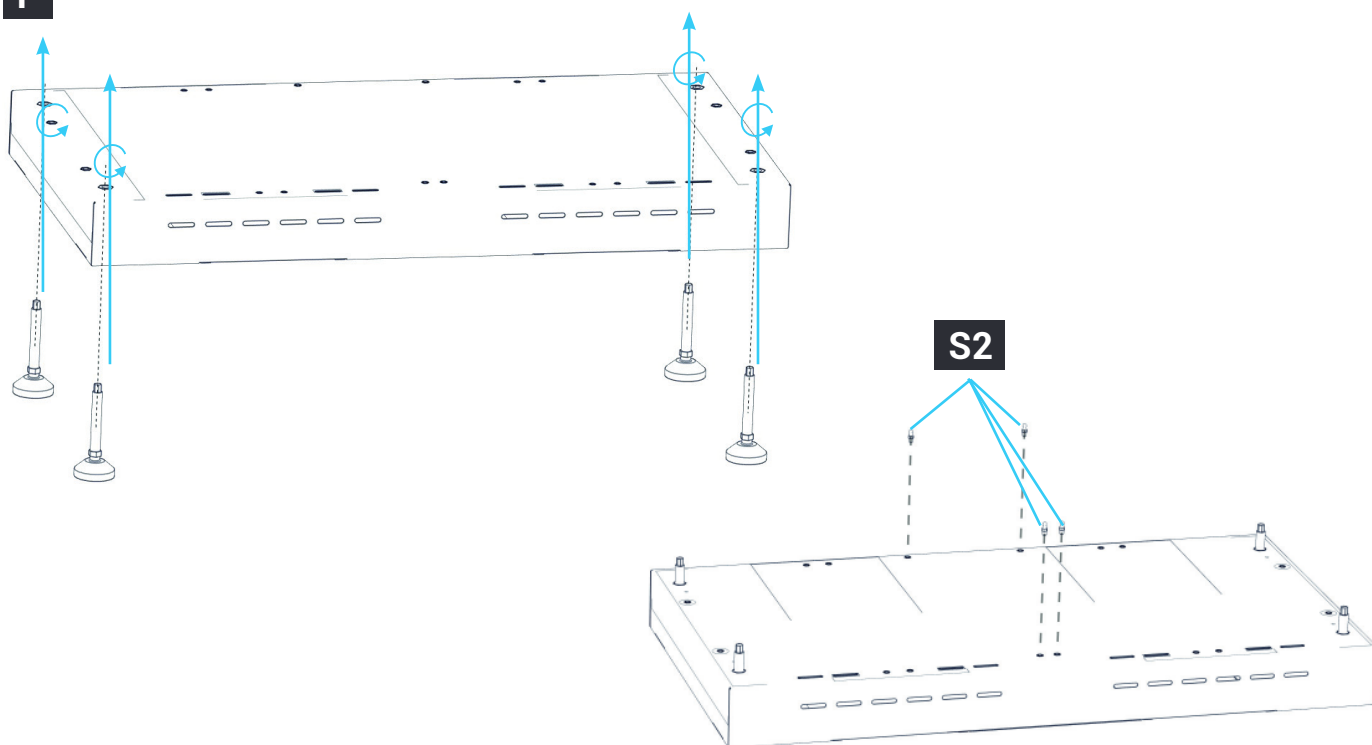
1

F	x1
G	x4
S2	x4

G



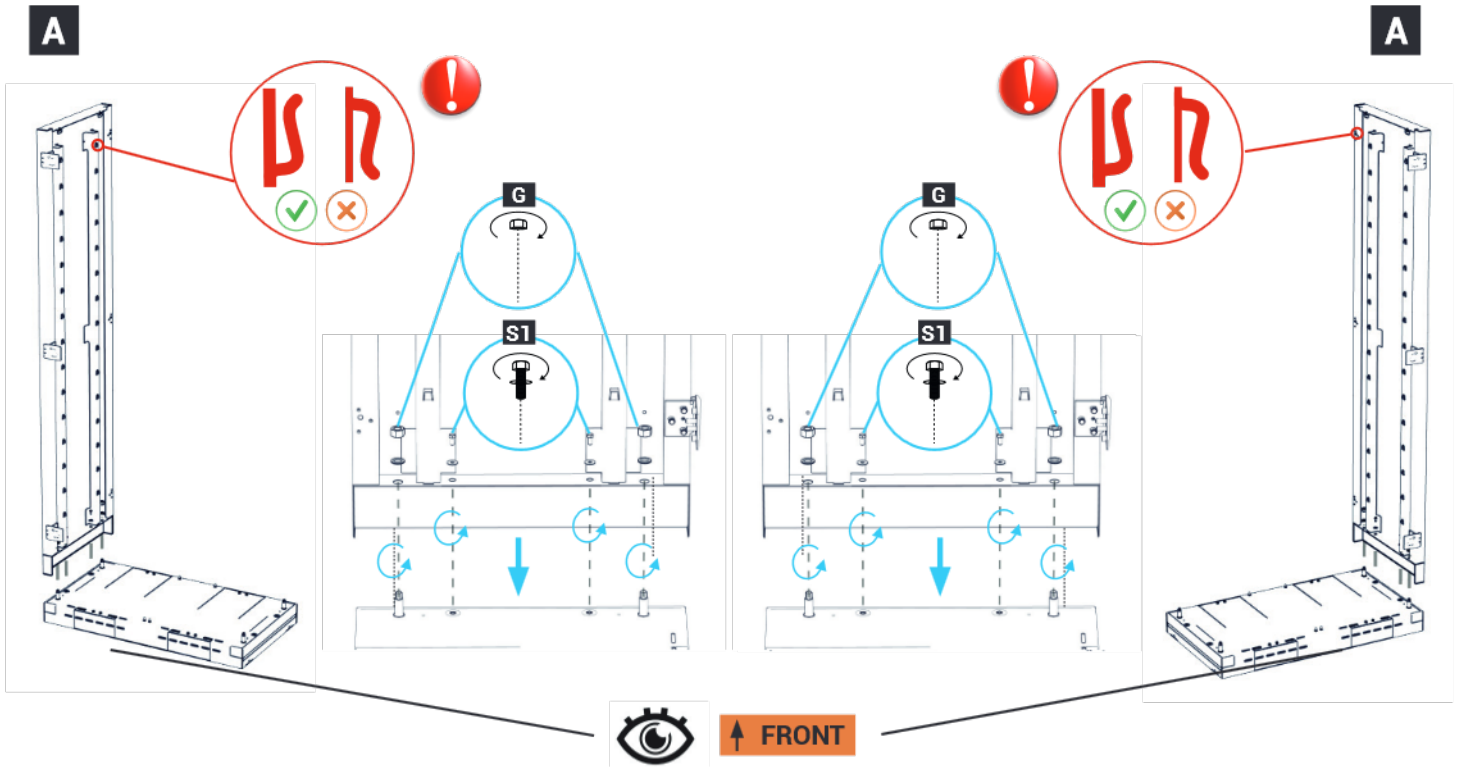
F



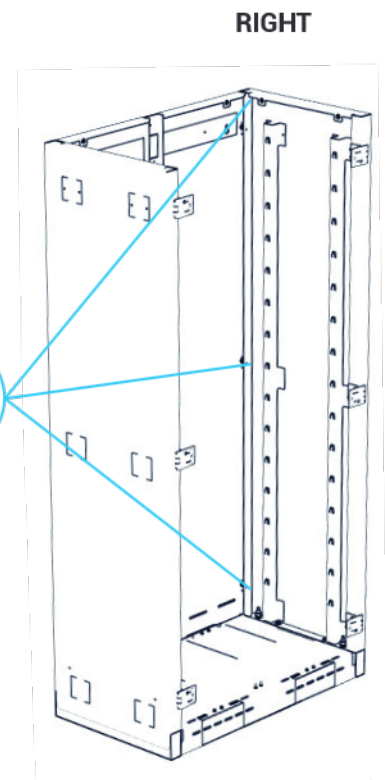
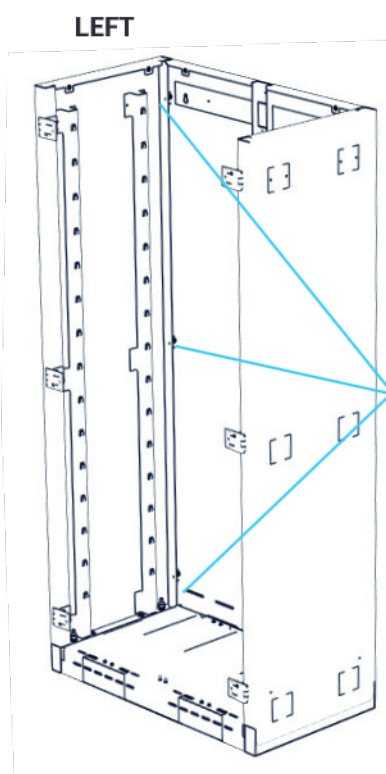
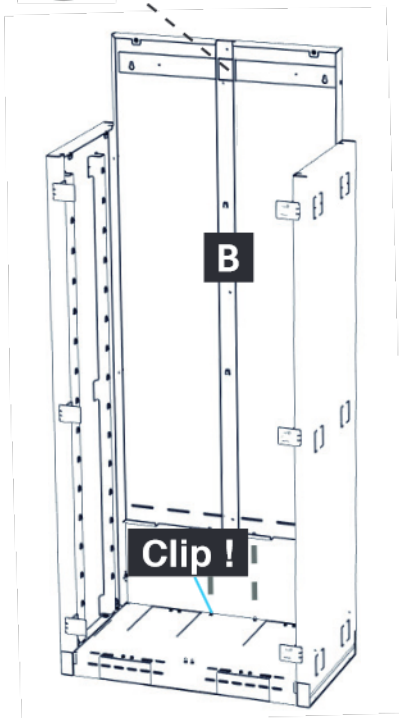
2

A	x2
G	x4
B	x1

S1	x10
----	-----

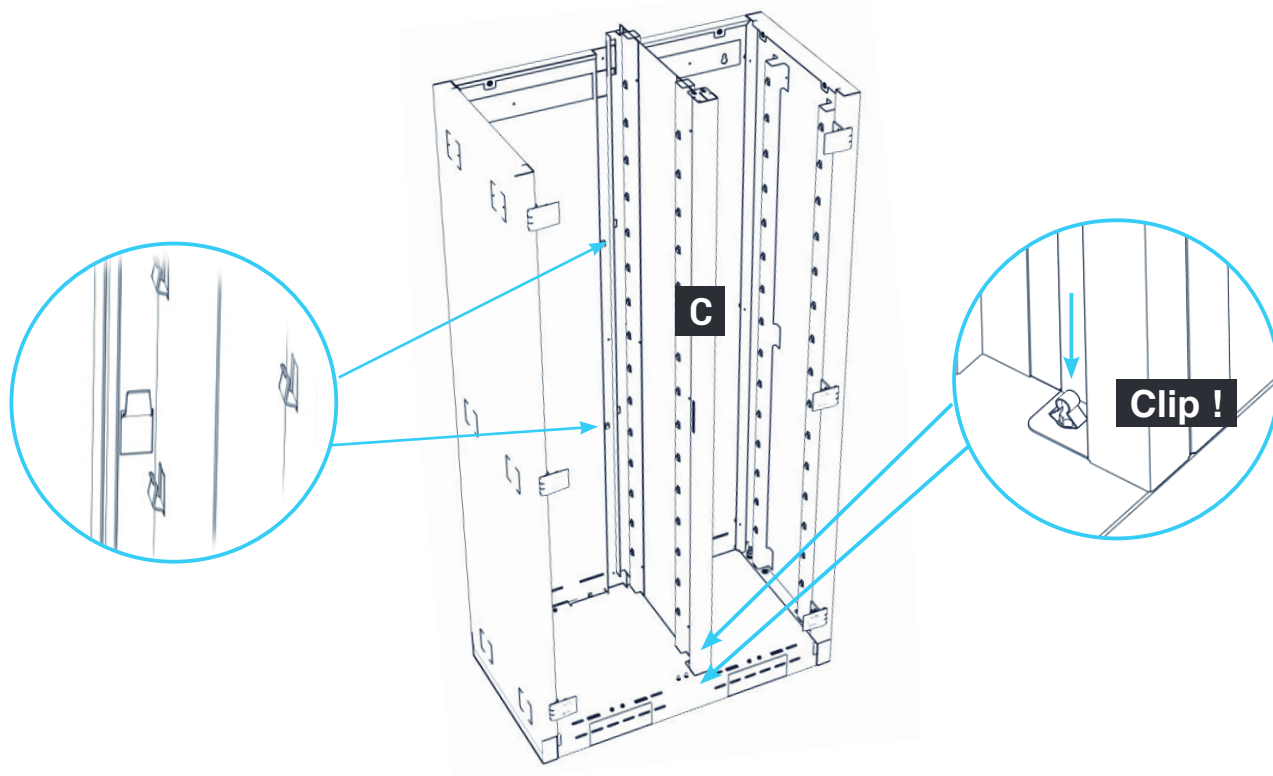



B	x1
---	----



3

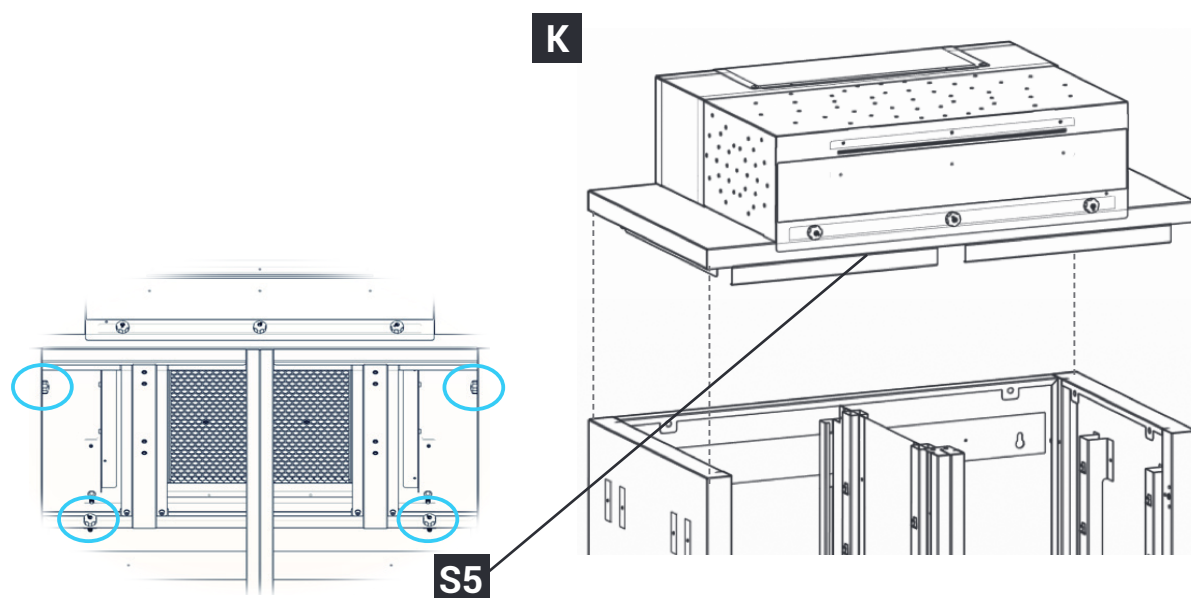
C	x1
---	----



4

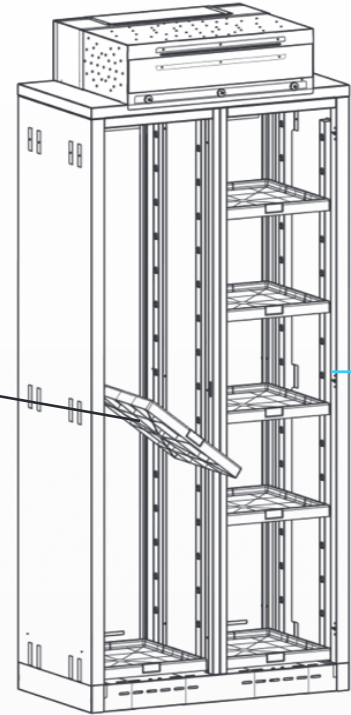
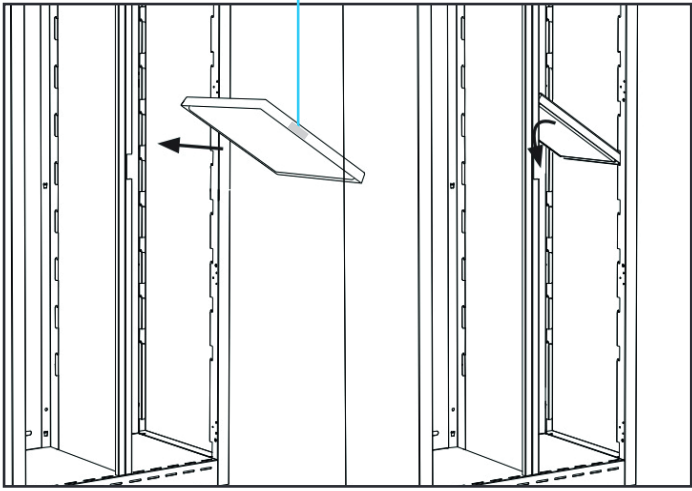
K	x1
---	----

S5	x4



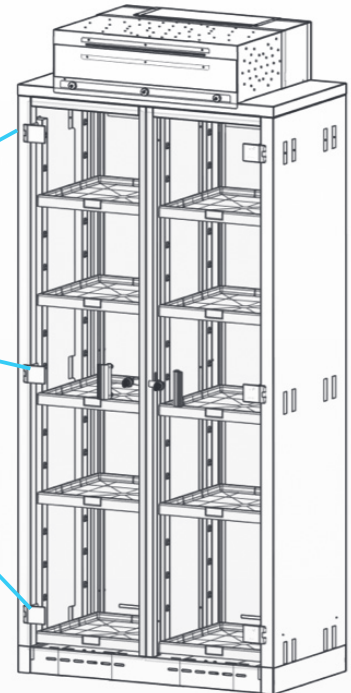
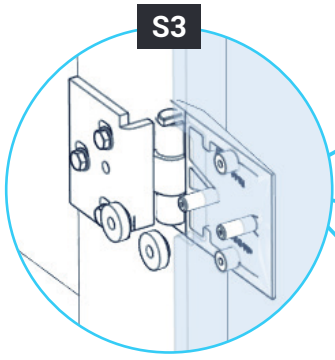
5 H x10

H



6 D x1 D1 x1 S3 x12

D D1



7

E

x2

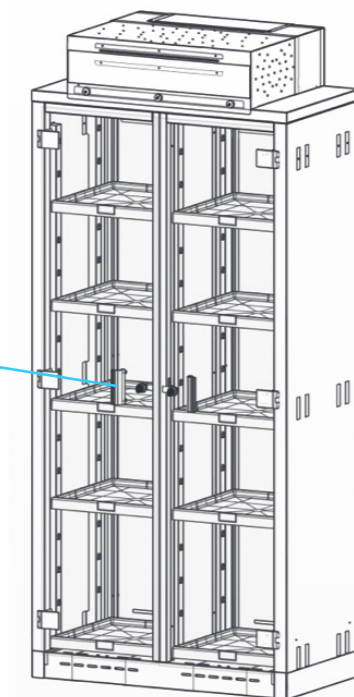
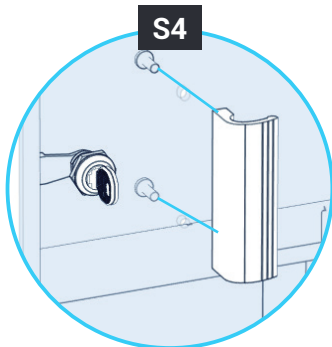
S4

x4

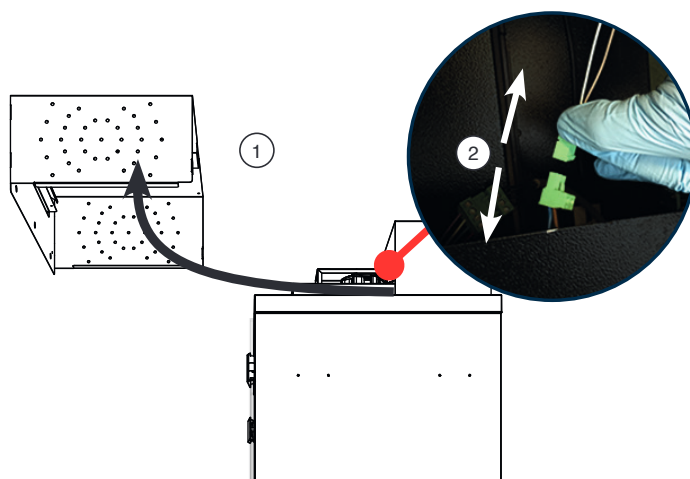
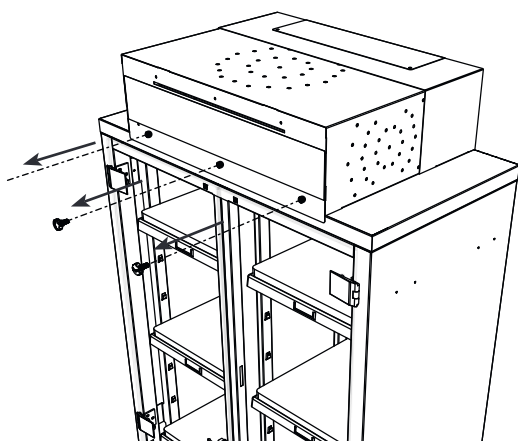


E

S4



8

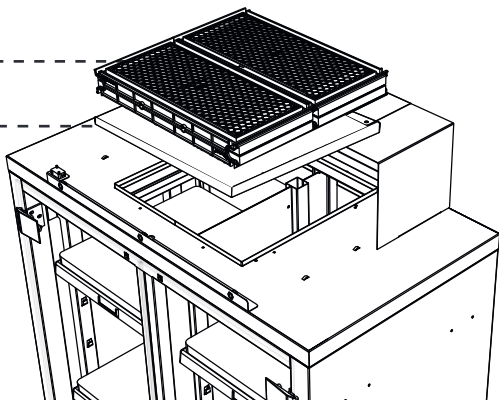


9

1C

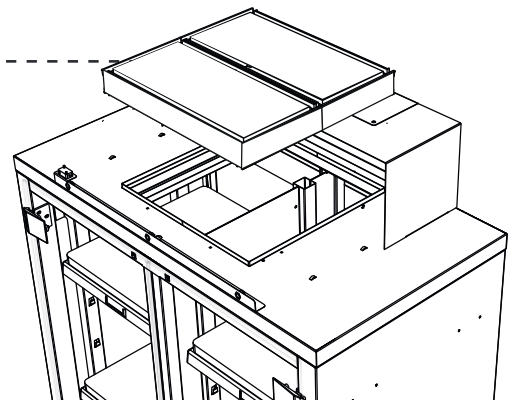
N1

P

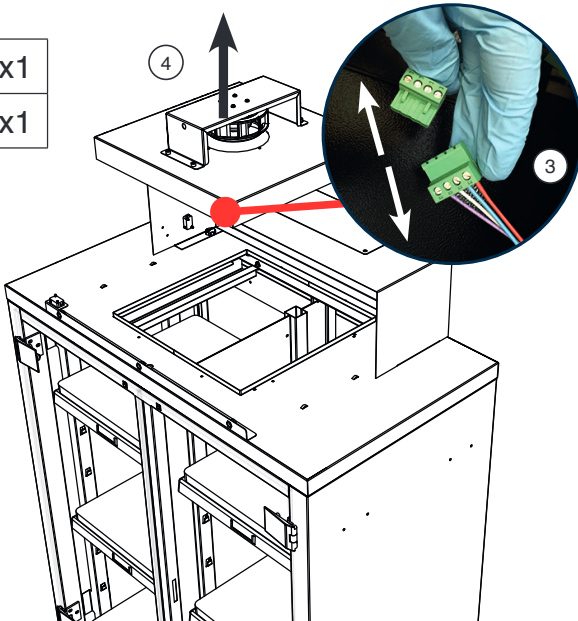


1P

N2

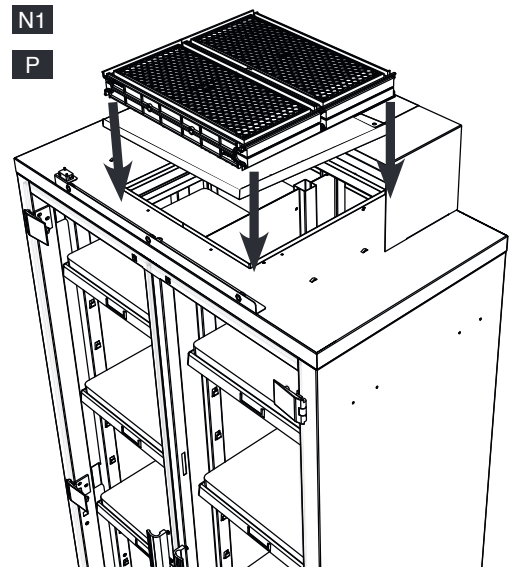


N1	x1
P	x1

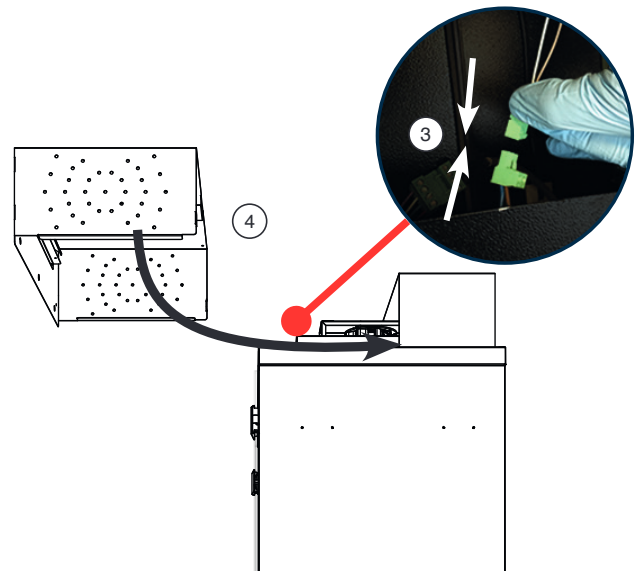
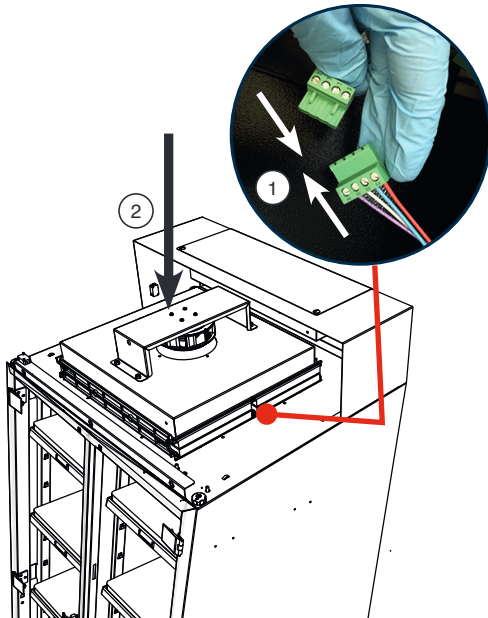


N1

P

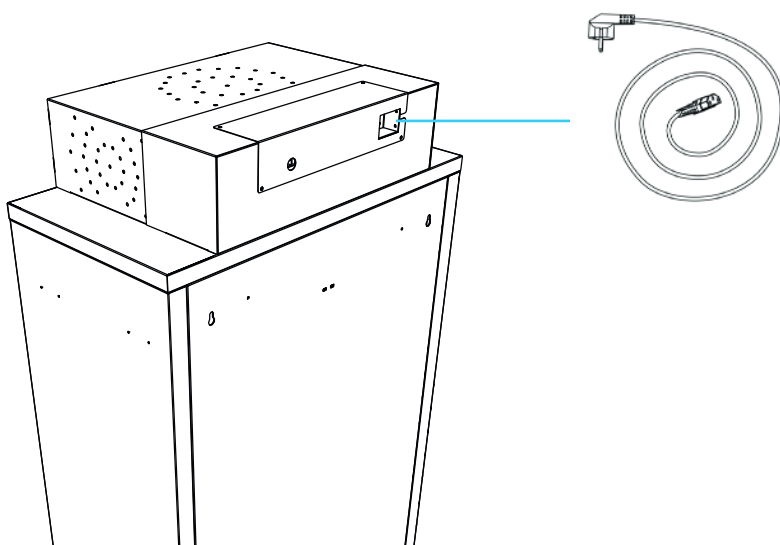


10



11

J2 x1

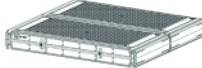



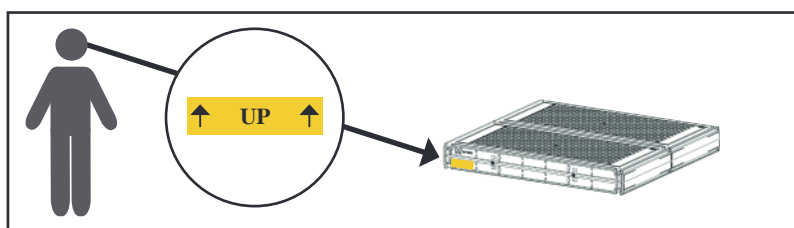
J2



Procédure de remplacement des filtres

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des configurations possibles de la technologie de filtration qui équipe les armoires Captair Smart.

	Filtre moléculaire	Filtre HEPA H14
Versions		
Modèles	Captair 832 Smart	Captair 832 Smart
1C	x1	
2C		
1 P		x1
2 P		
1P 1C		
1P 2C		
1C 1P		
2C 1P		
1P 1C 1P		



Chaque filtre moléculaire est étiqueté comme suit.

Veillez à respecter ce marquage.

Le tableau ci-dessous récapitule les différents types de filtre carbone proposés par erlab® et leur champ d'application.

Type AS	Pour vapeurs organiques
Type BE	Pour vapeurs acides
Type K	Pour vapeurs d'ammoniaque
Type F	Pour vapeurs de formaldéhyde

Filtres HEPA H14

Pré requis

- L'opérateur en charge du remplacement du filtre doit être tenu informé par l'utilisateur de la liste exhaustive des produits stockés dans l'armoire pour permettre le choix des EPI adaptés
- Le laboratoire sera libre d'occupation au moment de l'intervention
- Le laboratoire sera ventilé par des moyens mécaniques ou naturels pendant l'intervention

Protection minimale

- Combinaison intégrale + surchaussures + charlotte
- Gants de laboratoire (latex ou nitrile)
- Lunettes de protection
- Masque respiratoire pour protection particulaire(P3)



Cette procédure s'applique aux filtres HEPA/ULPA positionnés en partie basse de colonne filtrante et destinés à retenir les poudres.

Par ordre chronologique impératif :

- 1- Mise en marche de la ventilation de l'appareil
- 2- Laquage soigneux de la surface inférieure du filtre HEPA/ULPA
(laque avec gaz propulseur NON INFLAMMABLE) à réaliser par l'intérieur de l'enceinte
- 3- Respecter un temps de séchage d'au moins 5 minutes ventilation en marche
- 4- Arrêt et déconnexion de l'appareil, déconnexion du câble d'alimentation du module de ventilation ainsi que des tubes de prélèvement de la prise d'échantillons si installée
- 5- Dépose précautionneuse du ou des filtres moléculaires (si présents) et du module de ventilation
- 6- Déballage soigneux du filtre HEPA/ULPA neuf
Conservation du film plastique et du cartonnage pour ré-emballage ultérieur du filtre usagé
Ce film doit être préparé déployé sur une surface plane à proximité immédiate du lieu d'intervention
- 7- Dépose précautionneuse du filtre HEPA/ULPA usagé, le poser immédiatement face souillée vers le bas sur le film plastique
- 8- Nettoyage de l'emplacement du filtre
- 9- Ré-emballage du filtre usagé en y mettant le matériel souillé
Sceller le film plastique de manière étanche
- 10- Reconditionner l'ensemble dans le carton du filtre neuf puis le sceller à l'adhésif

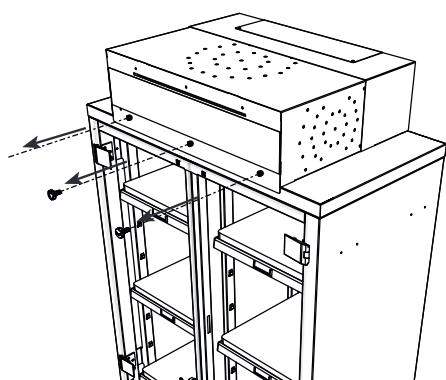
Faire éliminer le filtre via une filière adaptée selon la réglementation en vigueur.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre interlocuteur habituel.

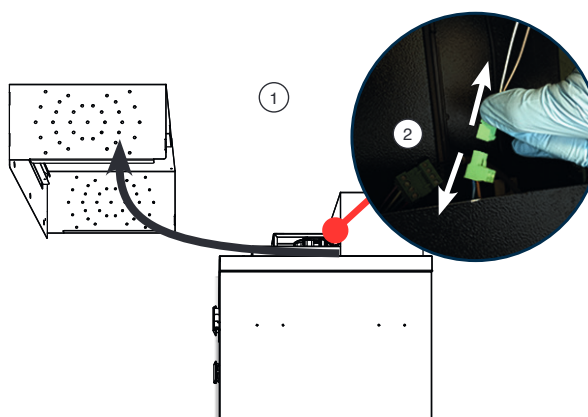
- 11- Repose du filtre HEPA/ULPA neuf, du filtre moléculaire principal (si présent), du module de ventilation puis du filtre moléculaire de sécurité (si présent). Lors de cette étape, on s'assurera que les différents composants de la colonne sont parfaitement empilés de manière à ce que les parties mâles (lames) soient en contact avec les joints inclus dans les gorges (parties femelle)
- 12- Reconnexion des différents câbles et tubes flexibles de l'appareil, remise en marche de l'appareil.

Mode opératoire

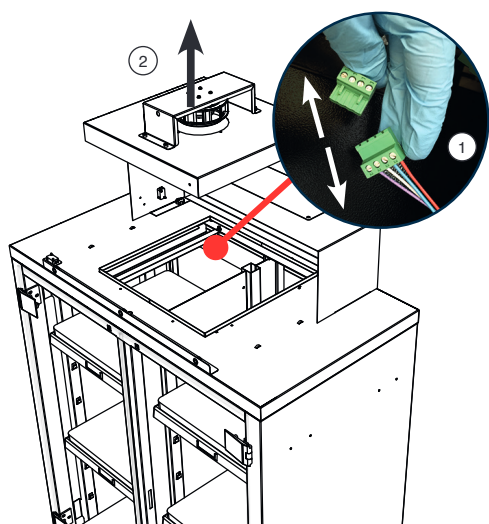
Pour ces opérations, il est fortement recommandé de porter l'équipement nécessaire à la protection de l'utilisateur ou du technicien de maintenance : lunettes, blouses et gants



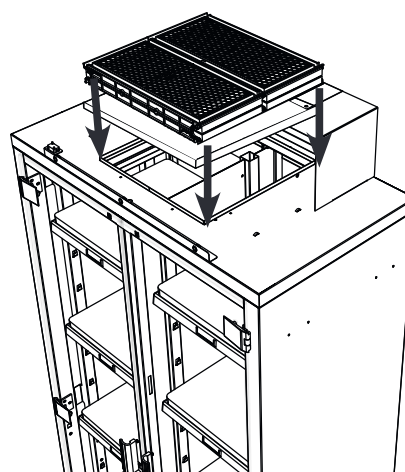
Devissier les trois vis du panneau de contrôle



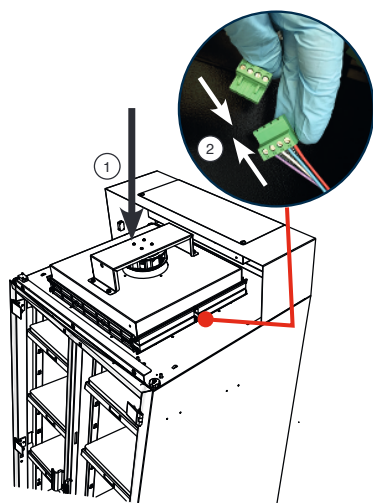
Ôter le carter de protection
Déconnectez les connecteurs



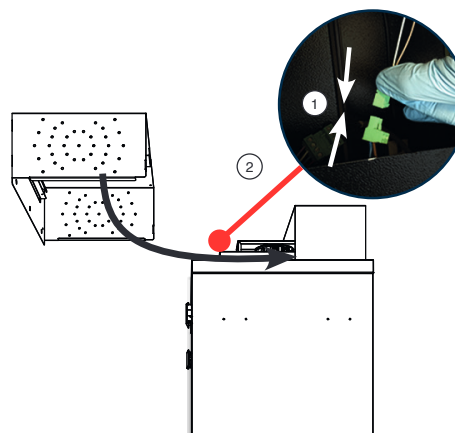
Déconnecter l'alimentation de la carte ventilation
Retirer le ventilateur



Procéder à l'échange du filtre



Replacer le ventilateur
Reconnecter l'alimentation de la carte ventilation



Reconnecter les connecteurs
Replacer le carter de protection

Recommandations d'utilisation des filtres

Nous recommandons un remplacement annuel des filtres (utilisés 24h/24 et 7j/7).

ERLAB propose, via son service global **Erlab Safety Program (E.S.P)**, incluant **eValiQuest**, une validation en 3 points de vos manipulations basée sur une analyse scientifique menée par les spécialistes de son laboratoire :

- Organisation du stockage
- Typologie(s) de filtre(s) à utiliser et configuration des colonnes de filtration (si nécessaire)
- Durée de vie prédictive des filtres moléculaires carbone activé

Comment fonctionne le service E.S.P ?

- Le client s'inscrit dans une démarche d'enregistrement de ces produits chimiques en se connectant sur **www.evaliquest.erlab.com**
- L'équipe de spécialistes du laboratoire Erlab analyse le questionnaire et émet un certificat **Valipass**

Ce certificat est apposé en usine sur les appareils neufs, il est renvoyé à nos clients par e-mail lors de la revalidation d'un appareil.

Y figurent : la liste de produits manipulés issue du **eValiQuest**, les informations de traçabilité permettant un suivi d'utilisation de l'appareil et les méthodes de détection de défaut de la filtration des filtres moléculaires.

Pour garantir leur sécurité, nous invitons les utilisateurs qui n'auraient pas enregistré leurs produits dans l'interface **eValiQuest**, ou dont l'appareil ne présente pas de certificat d'usage **Valipass**, à contacter ERLAB ou leur distributeur habituel afin de procéder à une nouvelle validation d'usage de l'appareil concerné.

A défaut, et/ou en l'absence d'informations sur l'utilisation de l'appareil :

ERLAB ne peut se prononcer sur une durée de vie prédictive du ou des filtres.

En tel cas, nous recommandons fortement :

- **Le remplacement des filtres moléculaire et particulaire au minimum tous les 12 mois, assorti de la mise en place d'un protocole de contrôle régulier de défaut du filtre moléculaire (contactez-nous pour un conseil personnalisé sur ce point).**

Masses admissibles sur les étagères (kg)

Version étagère	Version étagère extractible
15 kg	15 kg

Nettoyage et entretien

Vérification des éléments mécaniques

Charnières :

Elles doivent être correctement fixées et non grippées, elles doivent permettre un relevage instantané et sans effort des éléments de la face avant.

Parties acryliques :

Elles doivent être propres, la présence de traces blanches ou de projections indiquent l'utilisation plus ou moins intense d'acide (Acide Chlorhydrique) ou de produits rangés à chaud. La transparence des parois est un facteur d'entretien régulier de l'armoire.

Nettoyage de l'appareil :

Le nettoyage des cloisons de rangement est obligatoire et doit être fait de manière régulière. Il peut-être réalisé de plusieurs manières :

- à l'eau savonneuse suivi d'un rinçage à l'eau claire et d'un séchage à l'aide d'un papier absorbant doux et non abrasif.
- ou avec un produit neutralisant à PH neutre du commerce suivi d'un séchage à l'aide d'un papier absorbant doux et non abrasif.
- ou avec un produit lave vitres du commerce.

Parties métalliques revêtues : Elles doivent être inspectées et exemptes de traces de corrosion. Vérifiez qu'aucun liquide ne stagne dans les étagères à bac de rétention. Nettoyez les bacs de rétention si nécessaire.