



Notice d'installation et de maintenance

Purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE

Table des matières

1.	Consignes de sécurité.....	4
1.1	Consignes générales de sécurité	4
1.2	Recommandations.....	5
1.3	Responsabilités.....	5
2.	A propos de cette notice	6
2.1	Symboles utilisés	6
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	6
3.	Caractéristiques techniques	6
3.1	Homologations	6
3.1.1	Certifications.....	6
3.1.2	Déclaration de conformité CE.....	7
3.1.3	Directives	7
3.2	Données techniques	7
3.2.1	Caractéristiques techniques et limite de fonctionnement.....	7
3.3	Dimensions et schéma électrique	8
3.3.1	Dimensions	8
3.3.2	Schéma électrique	9
4.	Description du produit.....	9
4.1	Description générale	9
4.1.1	Vue générale.....	10
5.	Installation et Mise en route	12
5.1	Recommandations.....	12
5.2	Installation.....	12
5.3	Raccordement électrique	12
5.3.1	Recommandations.....	12
5.4	Mise en route	12
5.5	Emplacement de la plaquette signalétique.....	12
6.	Utilisation	13
6.1	Utilisation du tableau de commande	13
6.1.1	Modes de fonctionnement.....	13
6.1.2	Menus.....	13
6.1.3	Exemples d’affichage selon le référentiel de la norme ISO 14 644-1.....	14
6.1.4	Temps de cycle de décontamination.....	15

Table des matières

7.	Maintenance.....	16
7.1	Ouverture des panneaux.....	16
7.2	Remplacement des filtres.....	16
7.2.1	Remplacement du filtre HEPA H13.....	16
7.2.2	Remplacement du filtre G4 moléculaire	17
7.3	Ecran tactile	18
7.4	Accès aux éléments électriques	20
7.5	Bloc alimentation 24V	21
7.6	Contrôleur électronique LIOB 585.....	22
7.7	Capteur de particules	23
7.8	Moto-ventilateur	25
7.9	Roues	27
8.	Annexe.....	28
8.1	Pièces détachées	28
8.2	Fiche contact Centre de Pièces de Rechange.....	29

1. Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



Danger

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Danger d'électrocution

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique du purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE.



Important

Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer le purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



Avertissement

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Type et calibre de l'équipement de protection : se reporter au chapitre Section de câbles conseillée de la notice d'installation et de maintenance.

Pour connecter l'appareil au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice d'installation et de maintenance de l'appareil.



Avertissement

Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement l'appareil en se référant au chapitre Installation et mise en route de l'appareil. Voir Notice d'installation et de maintenance.



Avertissement

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.



Attention

L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

1.2 Recommandations

**Attention**

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.

**Important**

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil.

**Important**

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

**Important**

Laisser le purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE accessible à tout moment.

1.3 Responsabilités

Responsabilité du fabricant	<p>Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.</p> <p>Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.• Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.• Défaut ou insuffisance de maintenance de l'appareil.
Responsabilité de l'installateur	<p>L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.• Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.• Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.• Expliquer l'installation à l'utilisateur.• Si une maintenance est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et de maintenance de l'appareil.• Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

2. A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

3. Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

Directive Basse Tension 2014/35/UE.

Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE.

Directive machines 2006/42/CE

3.1.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

3.1.3 Directives

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes.

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.

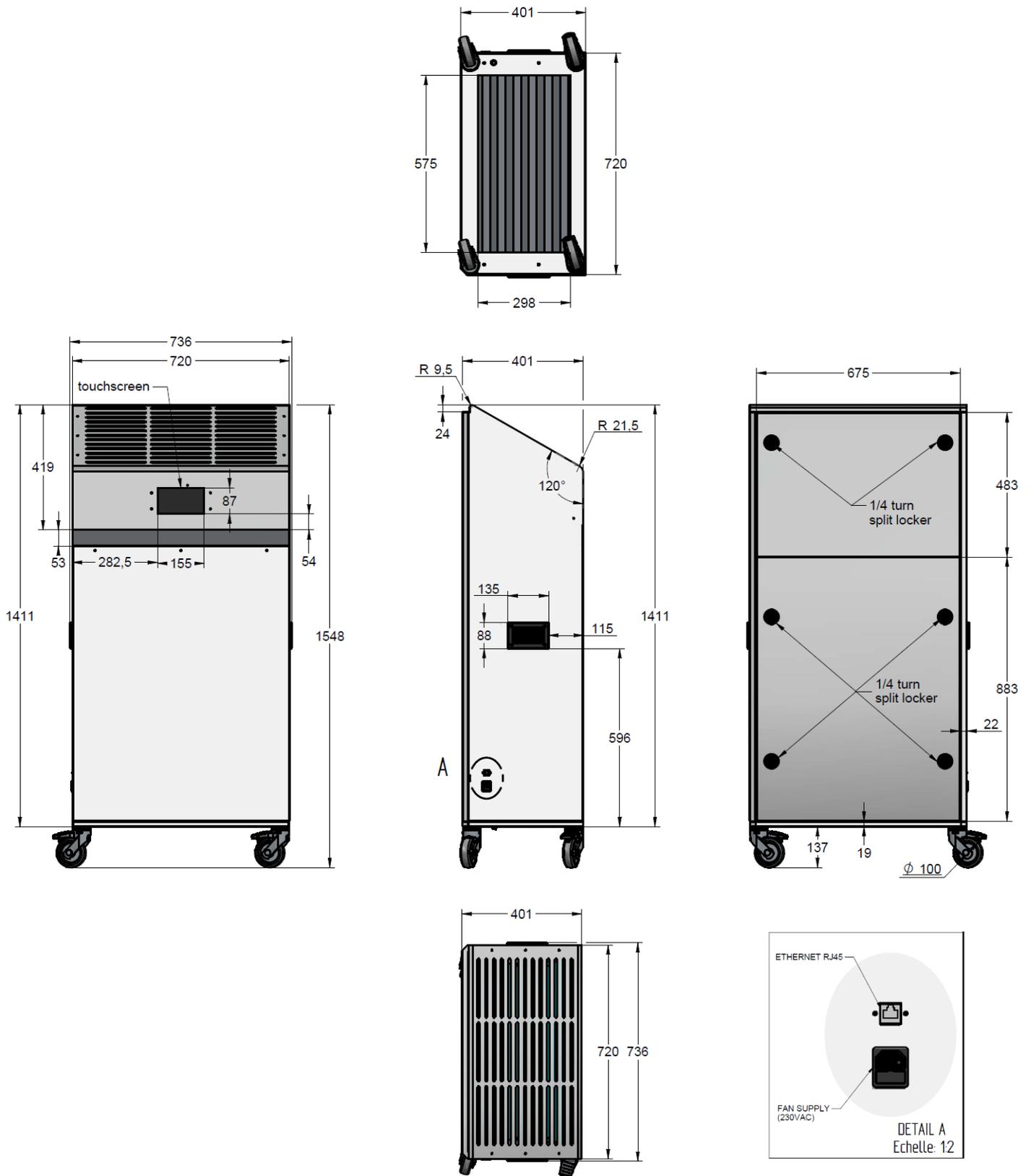
3.2 Données techniques

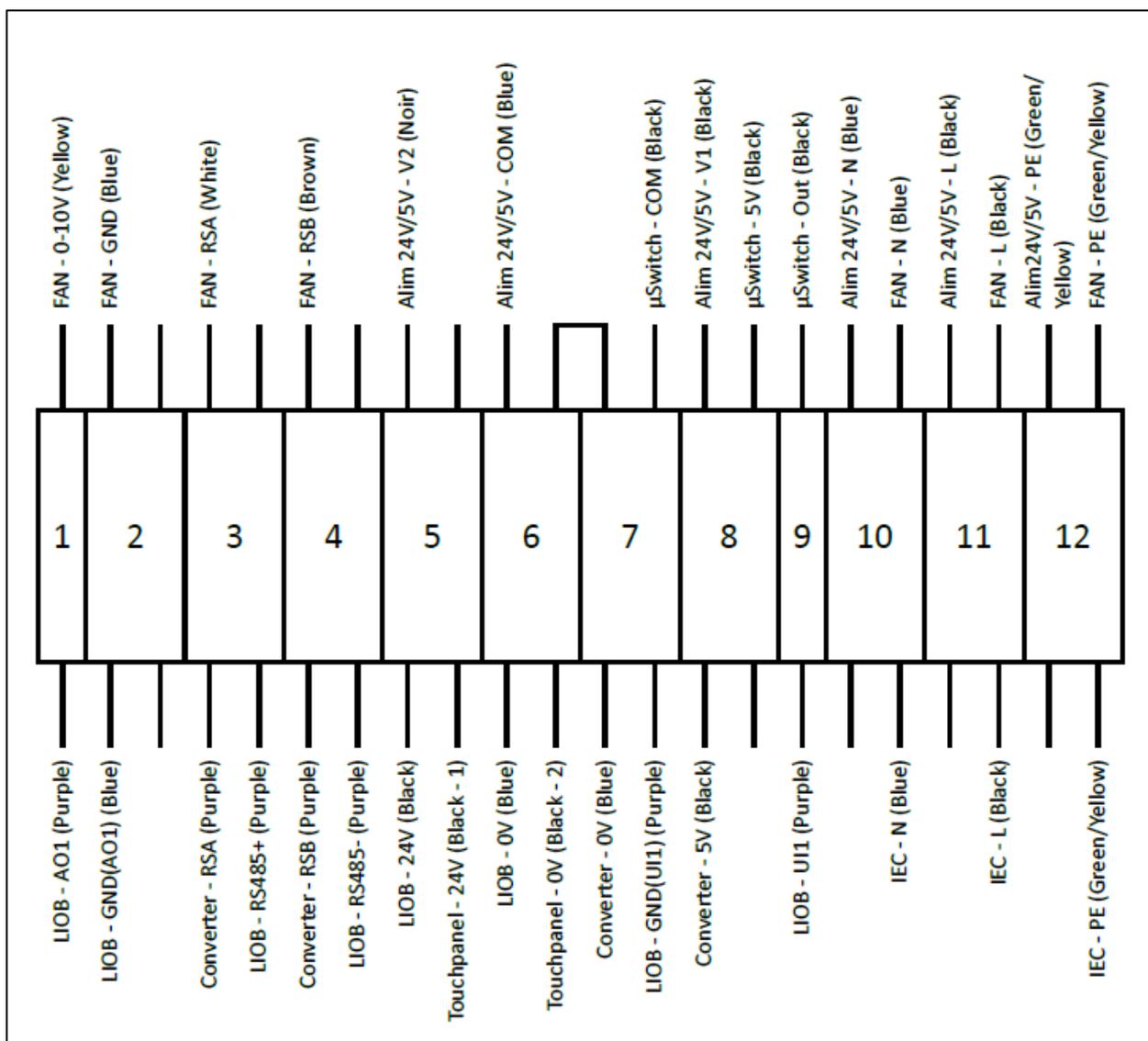
3.2.1 Caractéristiques techniques et limite de fonctionnement

	Unité	
Température air ambiant minimale	°C	0
Température air ambiant maximale :	°C	45
Débit d'air maximal	m ³ /h	2 000
Surface filtrante terminale	m ²	20
Alimentation électrique	VAC	230
Fréquence	Hz	50 / 60
Puissance de fonctionnement maximale	W	520 en mode purification, 75 en mode confort
Courant d'alimentation	A	2,4
Dimensions	mm	(HxLxL) 1550 x 720 x 400
Poids	Kg	64

3.3 Dimensions et schéma électrique

3.3.1 Dimensions





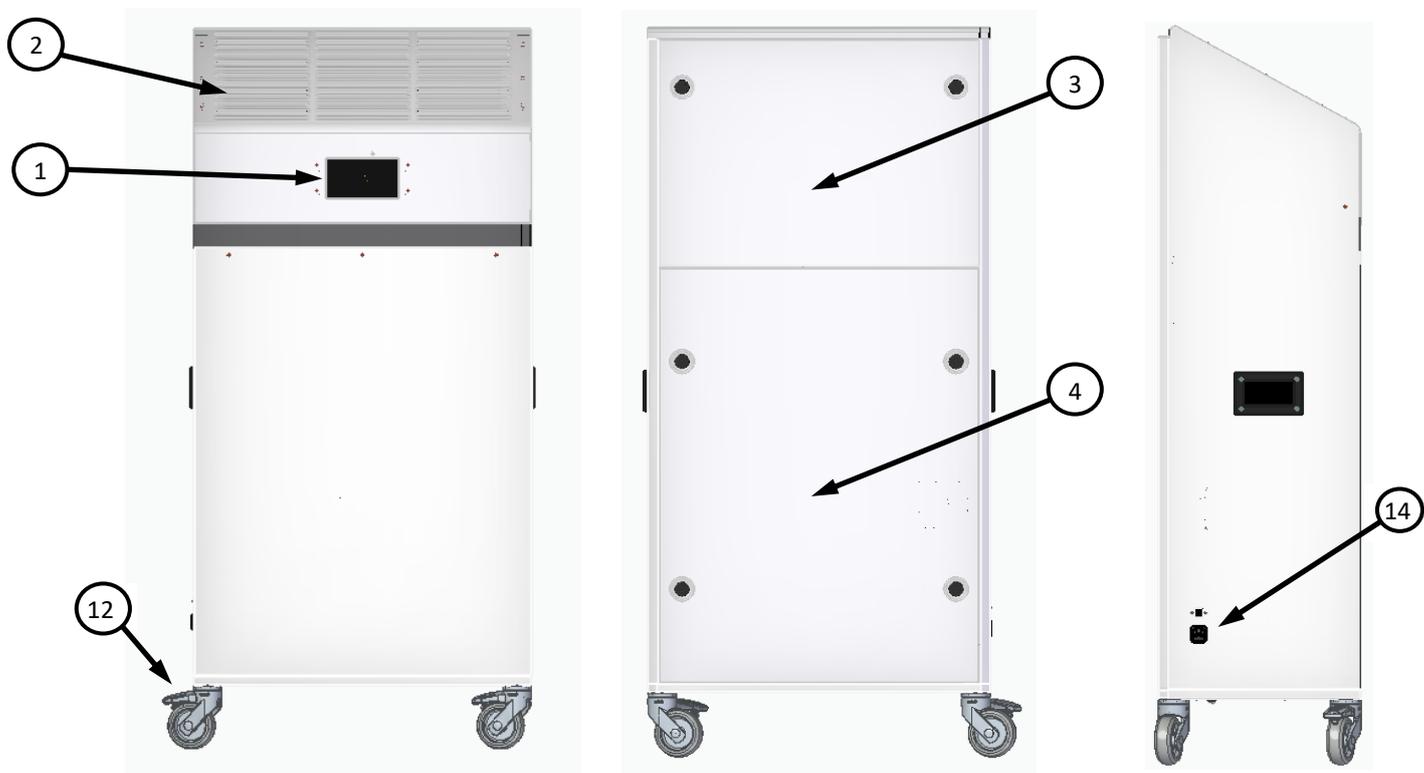
4. Description du produit

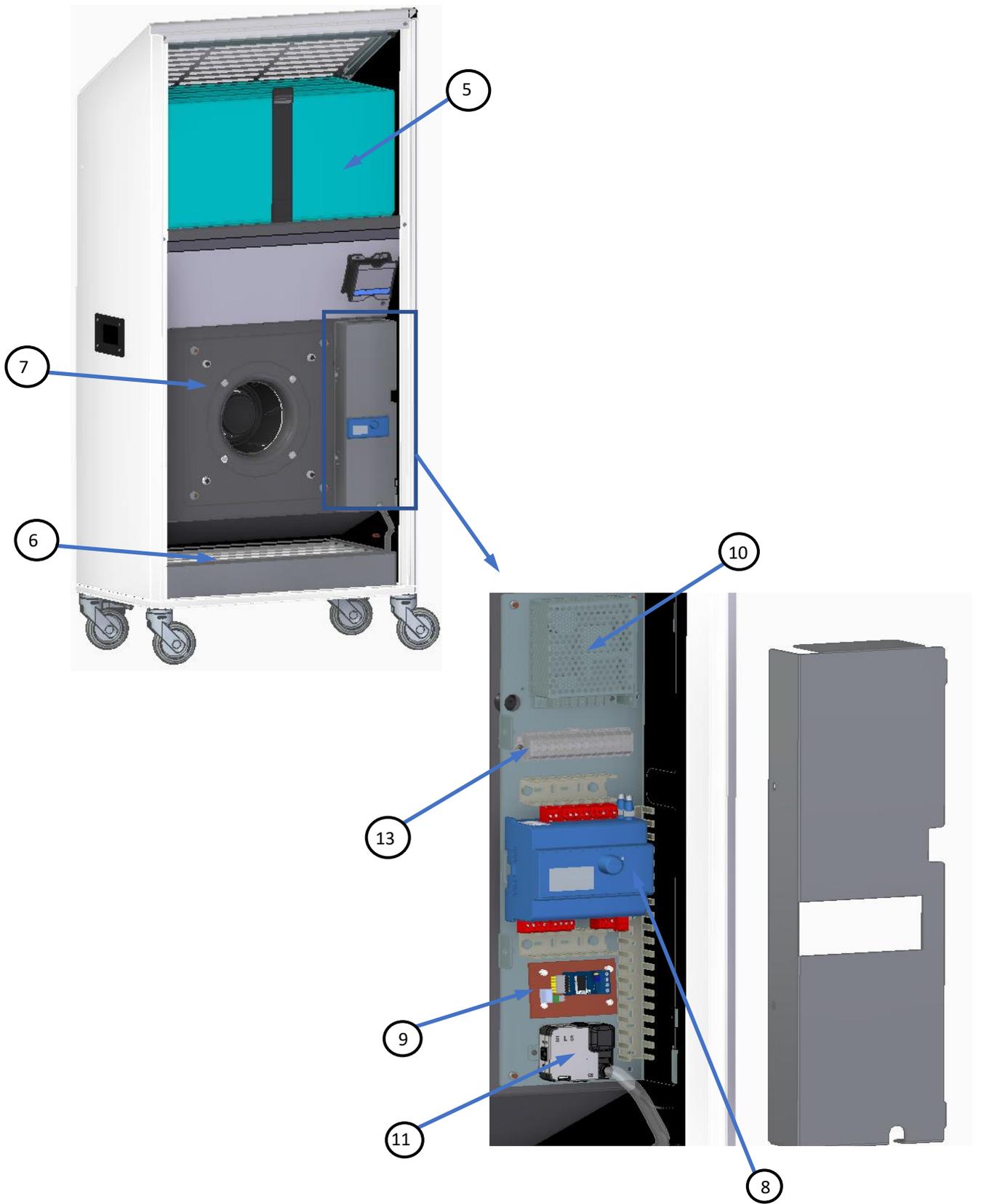
4.1 Description générale

Le purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE est un système permettant l'assainissement de l'air d'une zone donnée. Grâce à son préfiltre moléculaire G4 et son filtre HEPA H13 haute performance, le purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE justifie d'une efficacité de filtration supérieur à 99.95% des particules de 0.3µm.

4.1.1 Vue générale

N°	Dénomination
1	Ecran tactile
2	Grille de soufflage
3	Porte d'accès haute
4	Porte d'accès basse
5	Filtre HEPA
6	Filtre G4 moléculaire
7	Moto-ventilateur centrifuge
8	Contrôleur électronique LIOB 585
9	Convertisseur capteur particules
10	Bloc d'alimentation 24V
11	Capteur de particules
12	Roues avec frein
13	Bornier électrique
14	Alimentation 230V





5. Installation et Mise en route

5.1 Recommandations



Important

Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer le purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE conformément aux réglementations en vigueur et suivant les règles de l'art.

5.2 Installation



Le purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE devra être posé sur surface plane et stable capable de supporter le poids de la machine.

Lors de l'installation du purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE dans la zone à traiter, veillez à ne pas obstruer le dessous de la machine ni la grille de soufflage.

5.3 Raccordement électrique

5.3.1 Recommandations



Avertissement

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les prescriptions des normes en vigueur,
- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- Effectuer les raccordements électriques de l'appareil en respectant les recommandations de la présente notice.

La mise à terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.

5.4 Mise en route

Le programme de régulation du purificateur d'air mobile haute efficacité cPURE est pré chargé et pré réglé d'usine, aucune manipulations n'est à effectuer.

5.5 Emplacement de la plaquette signalétique



Les plaques signalétiques doivent être accessibles à tout moment, elles permettent d'identifier le produit et donnent les informations suivantes :

- Type d'appareil ;
- Numéro de série ;
- Alimentation électrique.

6. Utilisation

6.1 Utilisation du tableau de commande

6.1.1 Modes de fonctionnement

 Mode « SILENCE » :
Une purification pratiquement inaudible
dédiée aux environnements les plus sensibles

 Mode « TRAVAIL » :
Une haute efficacité de purification
dans une ambiance de travail bas niveau
sonore

 Mode « PURIFICATION » :
Une purification ultra performante sans
compromis

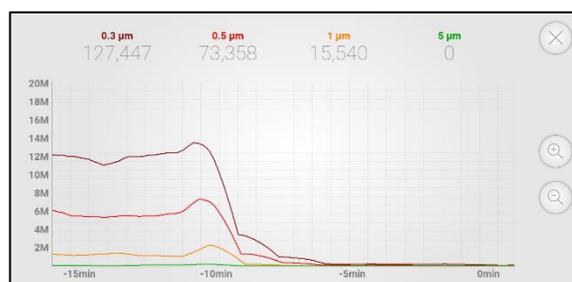
 Mode « ARRÊT VENTILATEUR » :
Arrêt de la purification

6.1.2 Menus

 Menu « **TIMER** » :
Programmation automatique d'un
Changement de mode de fonctionnement



 Menu « **TENDANCE** » :
Visualisation en temps réel de la
cinématique de décontamination



 Menu « **INFO** » :
Affichage de l'état de santé du
purificateur





Menu « **PARAMETRES** » :

Programmation de l'ensemble des paramètres de fonctionnement pour adapter le purificateur au plus près des besoins.



Touche « **VERROUILLAGE** » :

Blocage de l'écran pour éviter les changements volontaires ou involontaires.

6.1.3 Exemples d'affichage selon le référentiel de la norme ISO 14 644-1

Exemple d'affichage Equivalence ISO 7-8 :

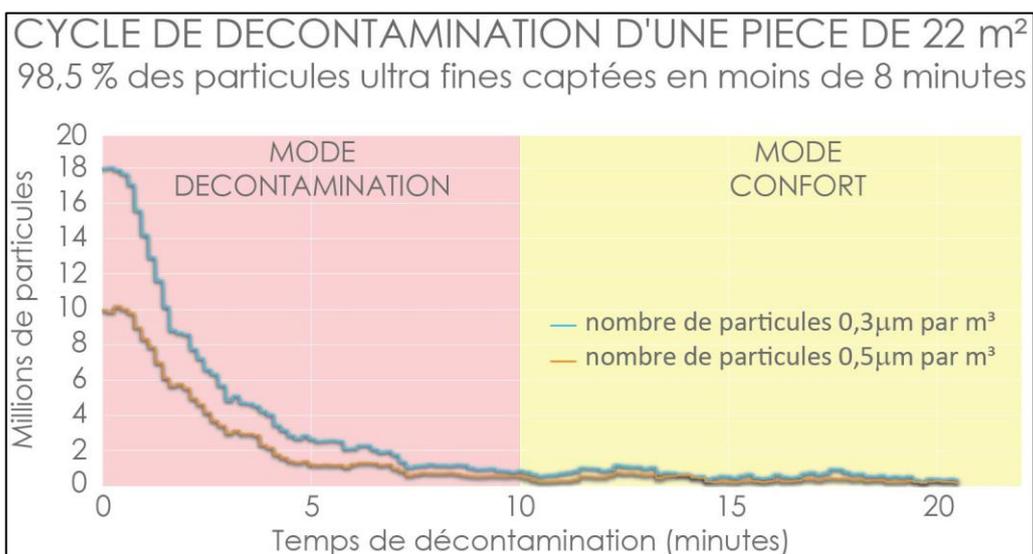
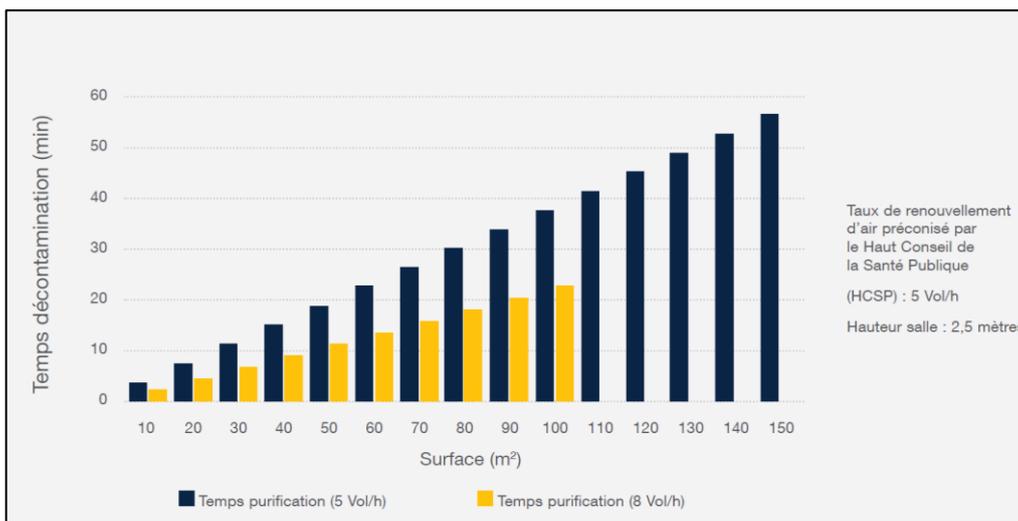


Nombre de particules présentes dans l'air selon leur taille :				
	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
ISO 5	10 200	3 520	832	29
ISO 5-6	20 400	7 040	1 664	59
ISO 6	102 000	35 200	8 320	293
ISO 6-7	204 000	70 400	16 640	586
ISO 7	1 020 000	352 000	83 200	2 930
ISO 7 – 8	2 040 000	704 000	166 400	5 860
ISO 8	10 200 000	3 520 000	832 000	29 300
ISO 8 - 9	20 400 000	7 040 000	1 664 000	58 600
ISO 9	102 000 000	35 200 000	8 320 000	293 000

L'exemple de mesure ci-dessous correspond à un affichage équivalent ISO 7 du fait de la mesure sur la particule la plus défavorable de 1 µm :

0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
158 162	34 245	16 827	12

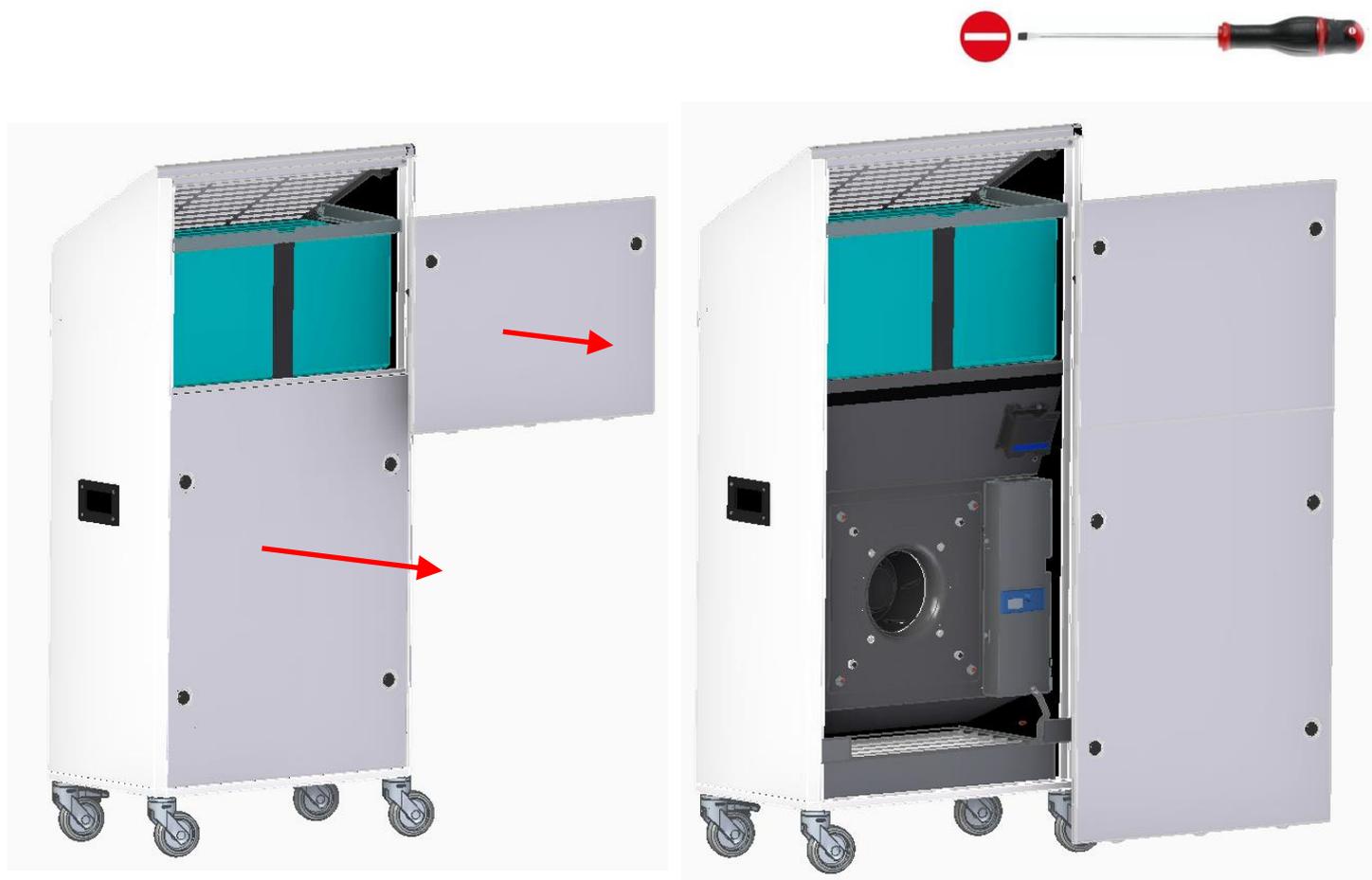
6.1.4 Temps de cycle de décontamination



7. Maintenance

7.1 Ouverture des panneaux

L'ouverture des verrous des panneaux se fait avec un tournevis plat 15 mm.
Insérer le tournevis dans la fente du verrou appuyer et tourner.



7.2 Remplacement des filtres

7.2.1 Remplacement du filtre HEPA H13



Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.
Utiliser des gants de protection.

Code article du filtre HEPA H13 : 7844144



1. Une fois le panneau retiré, décrocher la sangle du filtre puis soulever le cadre

2. Tirer pour retirer le filtre.



Lors du remplacement s'assurer du sens du filtre.
Joint vers le bas et étiquette face à la porte

7.2.2 Remplacement du filtre G4 moléculaire



Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.
Utiliser des gants de protection.

Code article du filtre G4 moléculaire : 7844143



1. Une fois le panneau retiré, soulever le filtre.



2. Tirer pour retirer le filtre

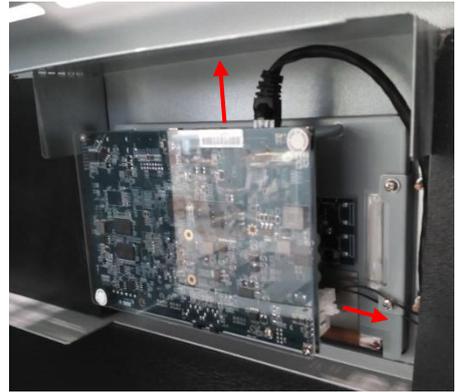
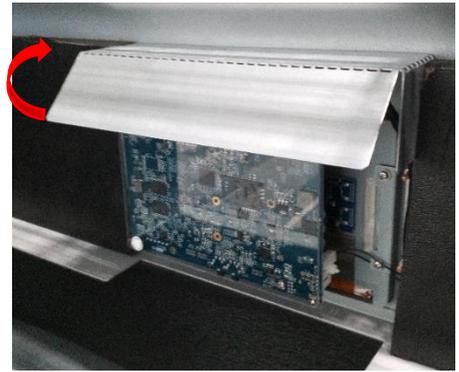
7.3 Ecran tactile



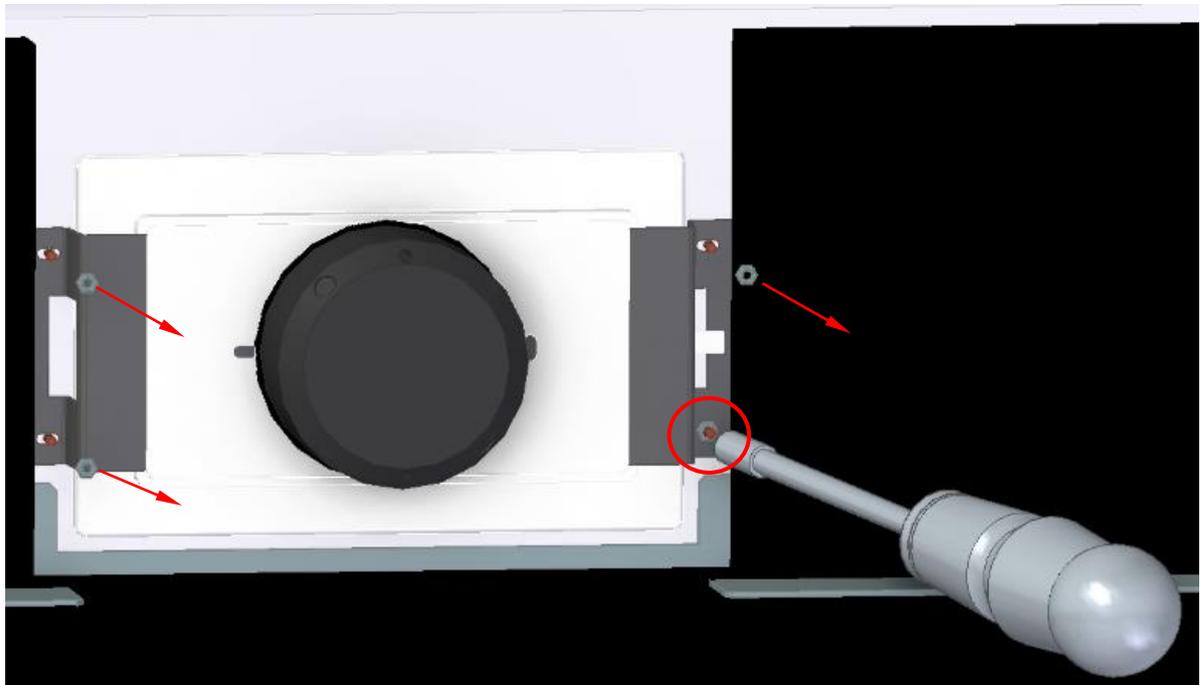
Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.

Utiliser des gants de protection.

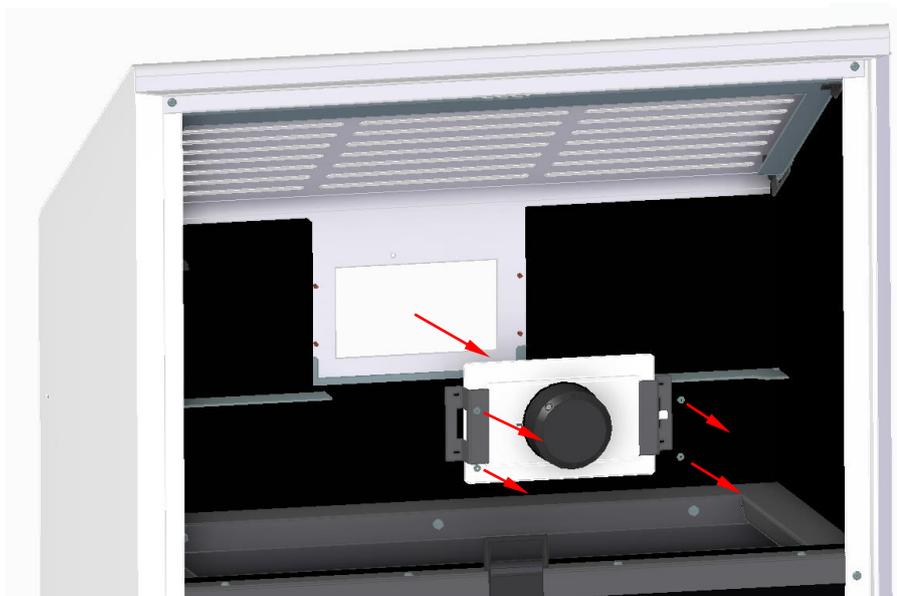


1. Une fois le filtre HEPA retiré, suivre le schéma électrique et déconnecter le câble alimentation et câble rj45 de l'écran tactile.



2. Afin de retirer l'écran tactile, utiliser un tournevis avec embout hexagonale 5.5 mm et dévisser les 4 écrous de fixations.





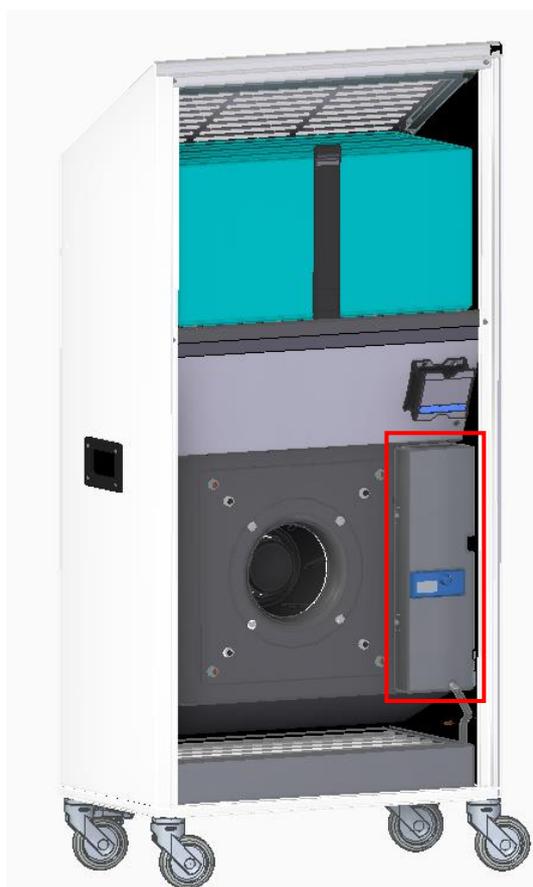
3. Une fois les 4 écrous retirés tirer pour retirer l'écran tactile

7.4 Accès aux éléments électriques

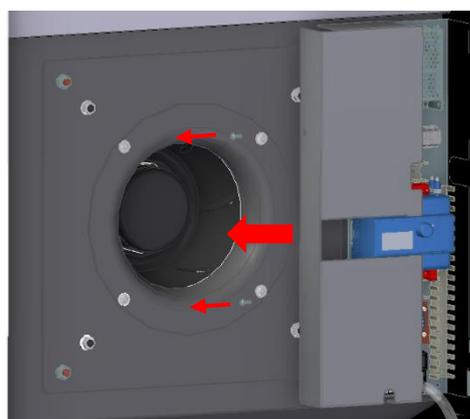


Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension. Utiliser des gants de protection.



1. Utiliser un tournevis cruciforme 5 mm et dévisser les 2 vis de



2. Une fois les 2 vis retirées, faire glisser le capot d'accès aux éléments électriques pour le retirer.

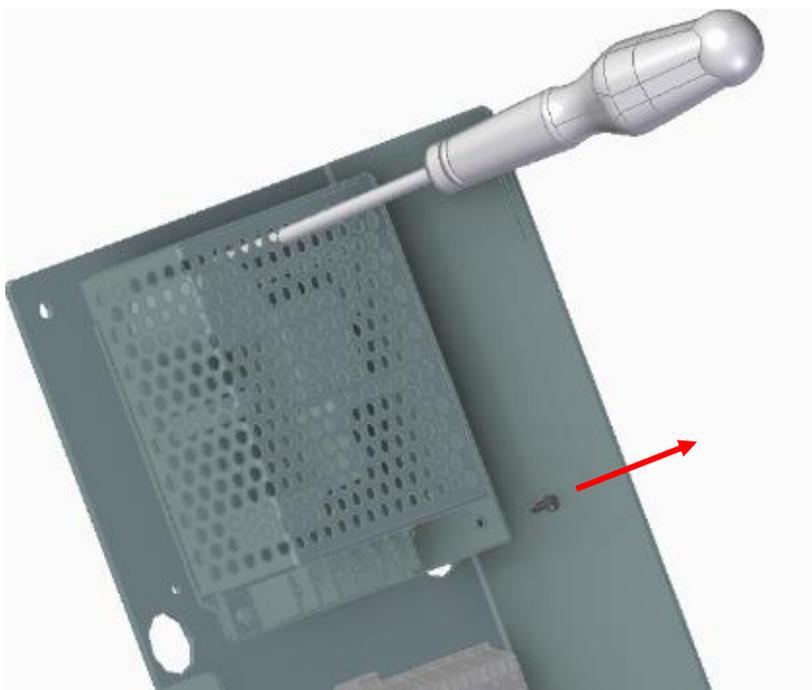
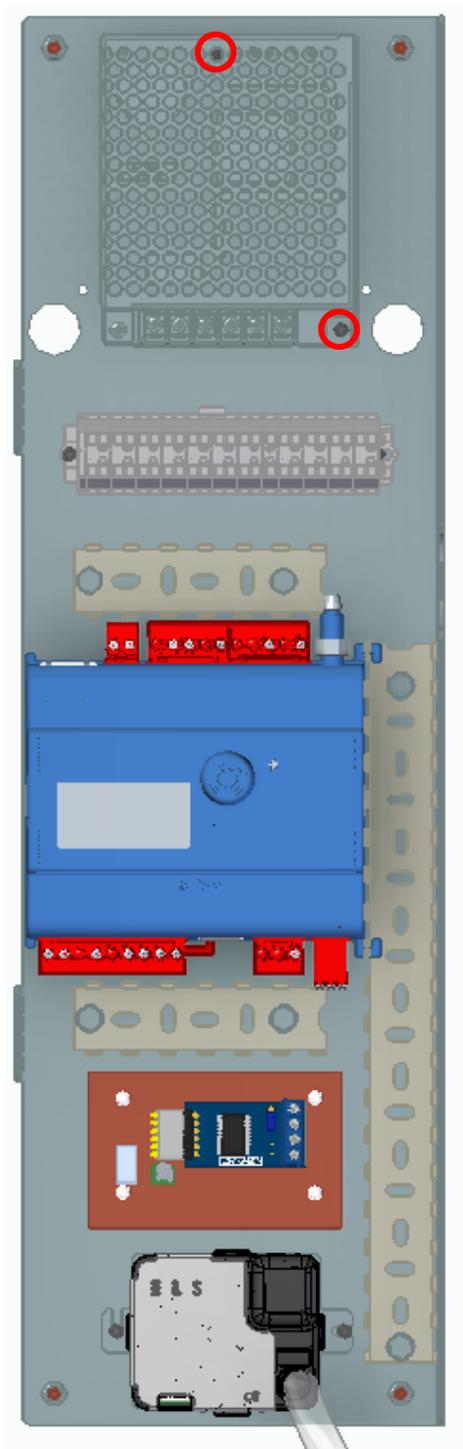
7.5 Bloc alimentation 24V



Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.

Utiliser des gants de protection.



1. Utiliser un tournevis cruciforme PZ1 et dévisser les 2 vis de fixation du bloc 24V.

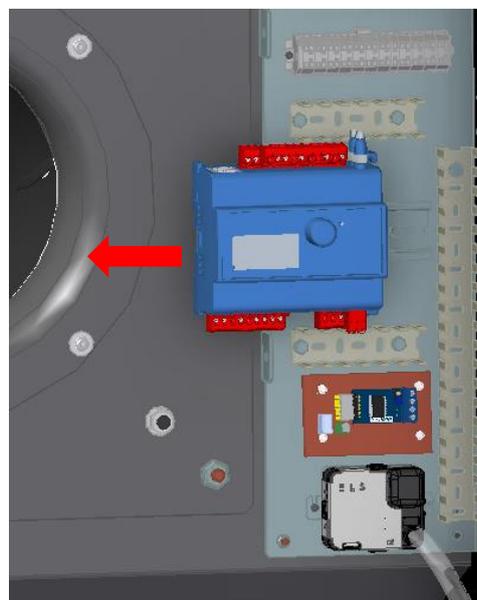
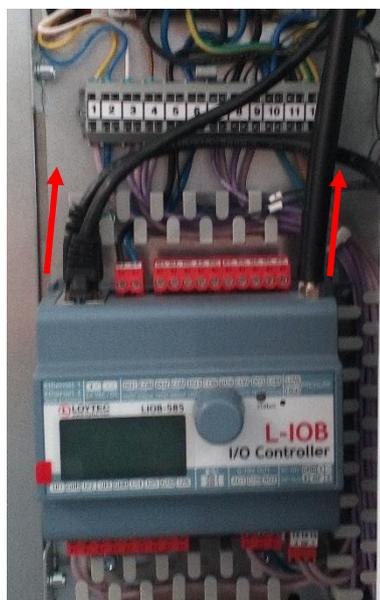
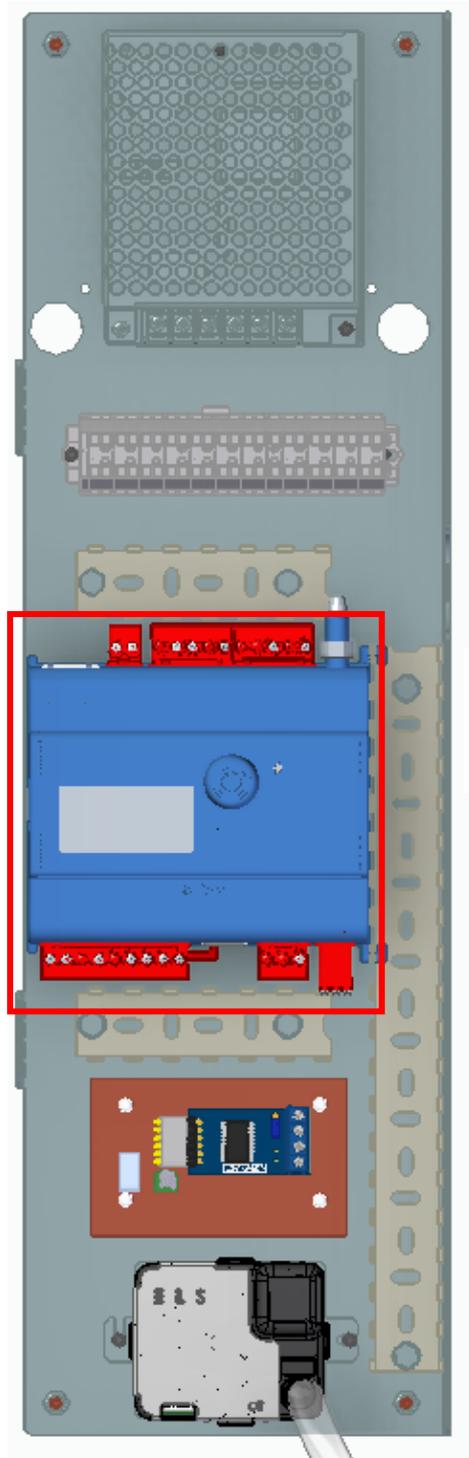


7.6 Contrôleur électronique LIOB 585



Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension. Utiliser des gants de protection.



1. Suivre le schéma électrique et déconnecter les borniers du contrôleur, puis déconnecter les câbles rj45 et les retirer les 2 tuyaux noirs de prise de pression. Une fois le contrôleur déconnecté le faire glisser pour le retirer.

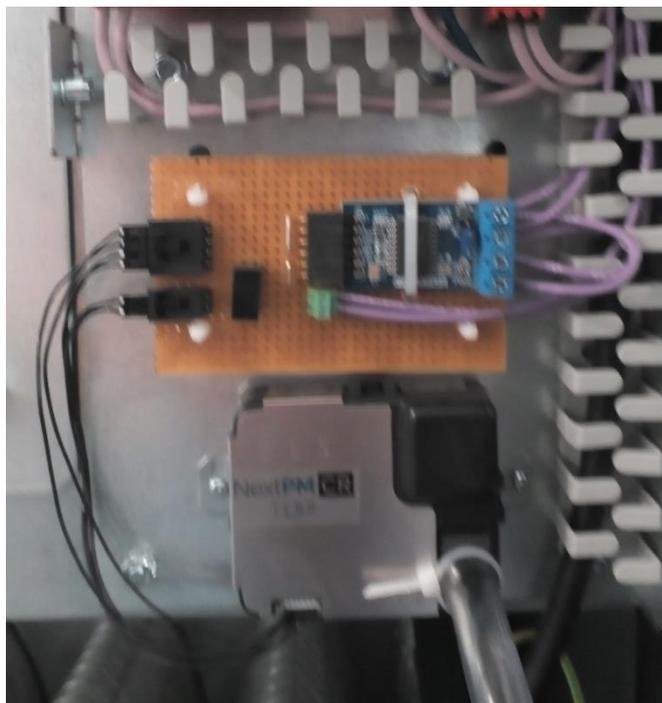
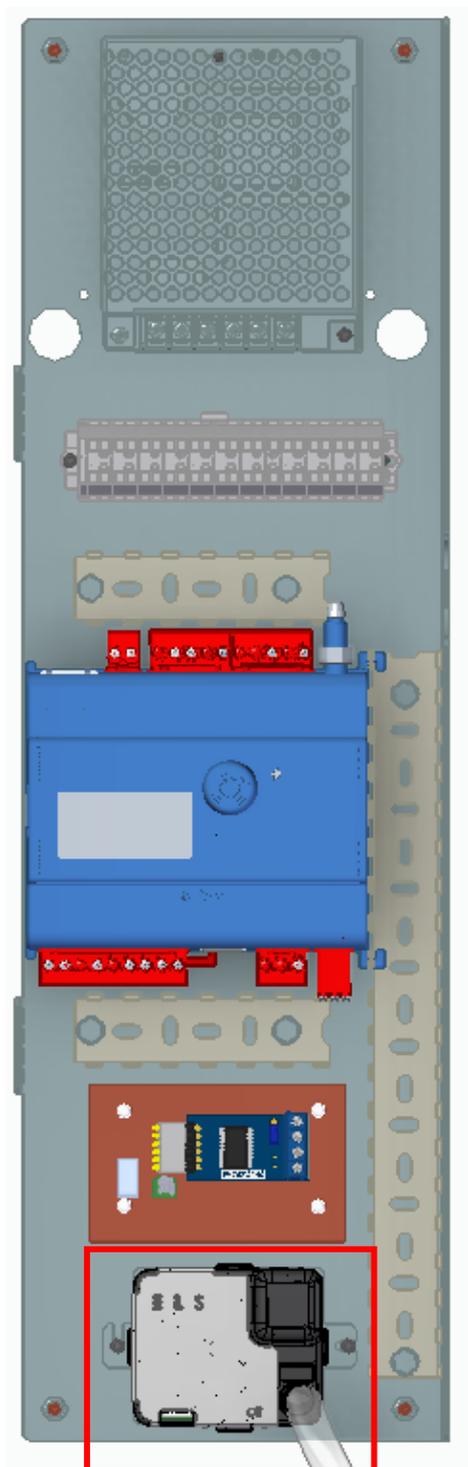
7.7 Capteur de particules



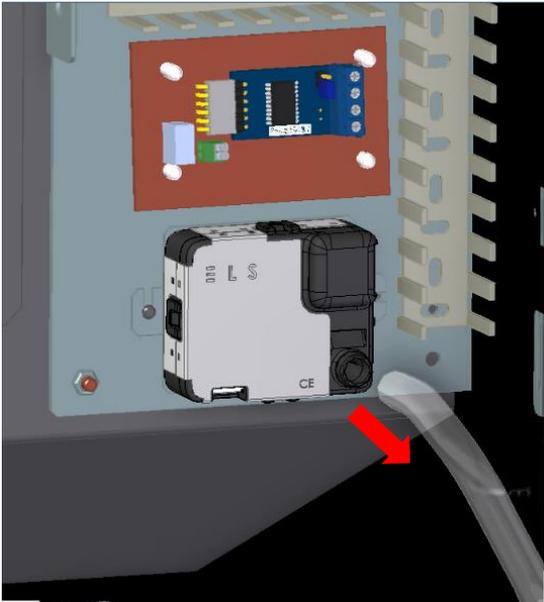
Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.

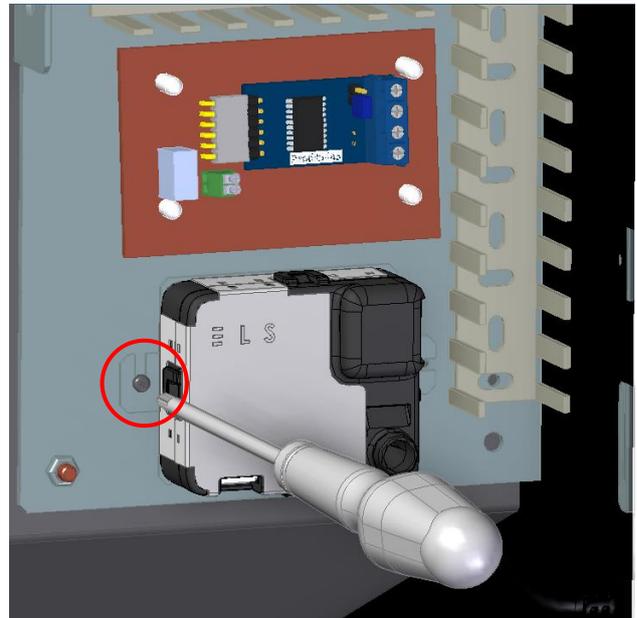
Utiliser des gants de protection.



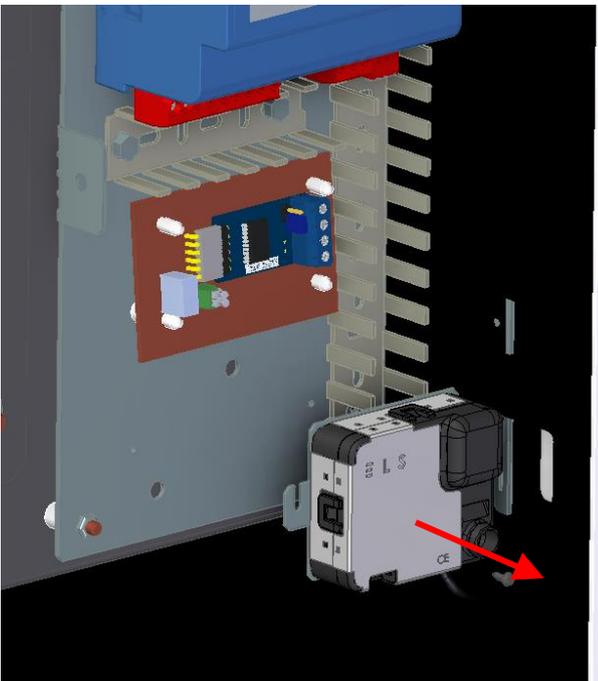
1. Suivre le schéma électrique et déconnecter les câbles d'alimentation et de communication du capteur de particules.



2. Retirer le tuyau



3. Utiliser un tournevis cruciforme 5mm et retirer la vis de fixation



4. Tirer pour retirer le capteur



7.8 Moto-ventilateur



Danger d'électrocution

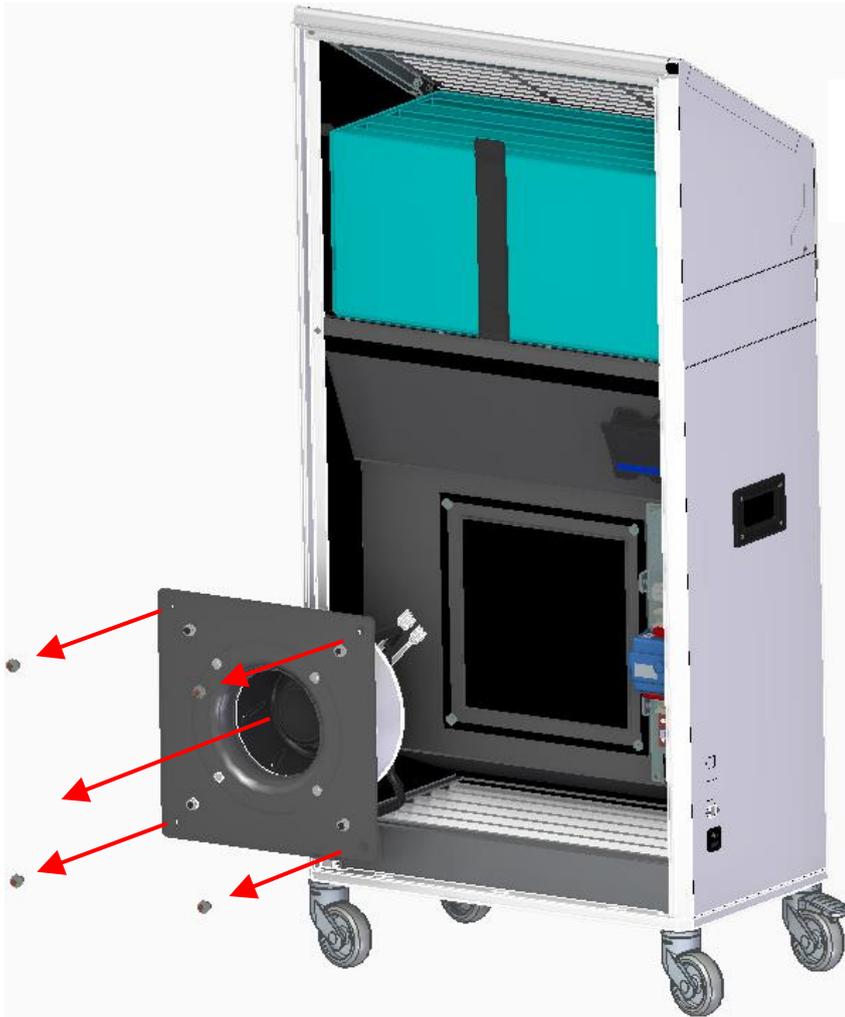
Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.

Utiliser des gants de protection.



1. Suivre le schéma électrique et déconnecter les câbles d'alimentation et de commande du bornier. Avec une clé à pipe 13 mm retirer les 4 écrous de fixations du moteur.





2. Une fois les 4 écrous retirés, retirer les câbles d'alimentation et de commande puis tirer pour retirer le moteur.





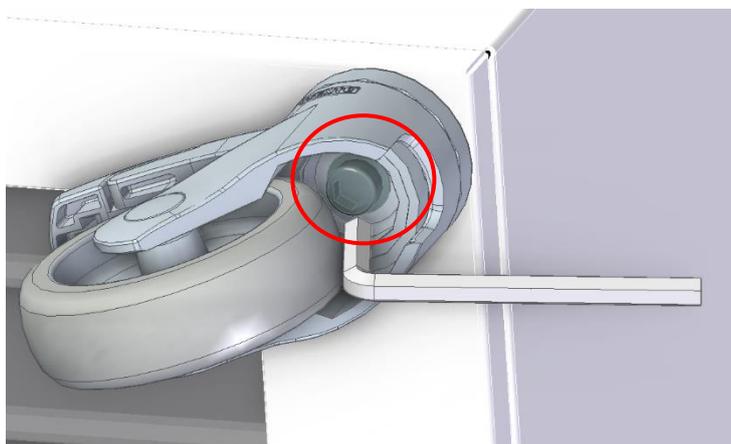
Danger d'électrocution

Pour des raisons de sécurité, avant d'effectuer toutes opérations de maintenance ou de nettoyage, assurez-vous que la machine ne soit pas sous tension.

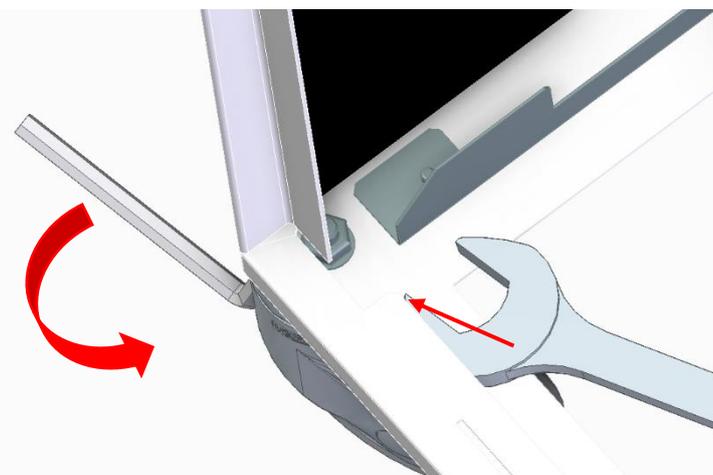
Utiliser des gants de protection.



1. Retirer les 2 panneaux et le filtre G4.
Puis surélever le cPURE de 160 mm minimum.



2. Insérer une clé Allen 8 mm dans l'écrou de la roue à remplacer.



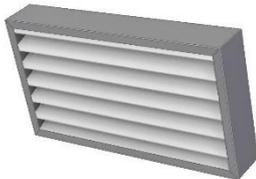
3. Bloquer la roue avec une clé plate 17mm pour maintenir l'écrou. Puis dévisser l'écrou de la roue avec la clé Allen. Retirer la roue.

8. Annexe

8.1 Pièces détachées

	Désignation	Code article
❶	Filtre G4 moléculaire cadre galva cPURE	7844143
❷	Filtre HEPA H13 cPURE	7844144
❸	Motoventilateur cPURE	7844145
❹	Capteur de particule cPURE	7844146
	Sonde CO2 cPURE	7844147

❶



❷



❸



❹



Exemple rapport de test filtre HEPA H13 cPURE selon norme EN1822-4

Filterdaten / Filter Data / Filtre techniques					
Seriennummer Production lot Numéro de production	Filternummer Filter no. Numéro de filtre	Prüf-Datum Date of test Date du test	Prüfer Tester Identifiant du test		
190702-0570-20 -11	THE-VF130P(F90HO71S00N93H00NT)	07/02/2019	M. D.		
Filterabmessung (B x L x T) Filter dimensions (W x L x D) Dimensions du filtre (l x L x P)	Nennvolumenstrom Nominal flow rate Débit d'air nominal	Anfangsdruckdifferenz Initial pressure drop Perte de charge initiale	Filterklasse Filter class Classe de filtration		
305/610/292 mm	2000 m ³ /h	280 Pa	HEPA H13		
Minimale integraler Abscheidegrad Minimum integral efficiency Minimum efficacité intégrale	Minimale lokale Abscheidegrad Minimum local efficiency Minimum efficacité locale	M.P.P.S			
99,95000%	99,75000%		0,20µm		
Prüfbedingungen / Test Conditions / Conditions de test					
Prüfvolumenstrom Test flow rate Débit de test	Prüfaerosol Test aerosol Aérosol de test	Partikelgröße Particle size Taille de particule	Rohgaskonzentration Upstream concentration Concentration amont	Temperatur Temperature Température	Rel. Feuchte Rel. Humidity Humidité rel.
2010m ³ /h	DEHS	0,20µm	3,20E+3#/cm ³	19,3°C	31,2%
Prüfergebnisse / Test Results / Résultats de test					
Integraler Abscheidegrad Integral efficiency Valeur intégrale d'efficacité	Minimale Abscheidegrad Minimum efficiency Minimum valeur d'efficacité	Druckdifferenz Pressure drop Perte de charge	Klassifizierung gemäß Testergebnis Classification to test result Classification selon résultat de test		
99,99437%	99,95965%	284Pa	HEPA H13		
Anzahl der gefundenen Leckstellen Number of leaks detected Nombre de fuites détectées	Lecktest gemäß EN1822-4 Leakage test to EN 1822-4 Test de fuite selon EN 1822-4				
0	bestanden / passed / accepté			PASSED	
Lecksignal / Leak signal / Signal du fuite:		-			
Signalabstand / Signal difference / Signal difference:		-			

8.2 Fiche contact Centre de Pièces de Rechange

Site web pièces de rechange De Dietrich : <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>

Les commandes transmises avant 12h sont traitées le jour même sous réserve de la disponibilité des pièces.

En cas de doute sur l'identification d'une pièce, possibilité de joindre les correspondances commerciales aux horaires et au numéro de téléphone suivants :

- du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h à 17h30
- le vendredi de 8h à 12h et de 13h à 17h
- le samedi de 8h à 12h en période de chauffe.

0 825 33 82 77 Service 0,15 € / min + prix appel

Possibilité de commander par fax :

0 825 31 53 60 Service 0,15 € / min + prix appel