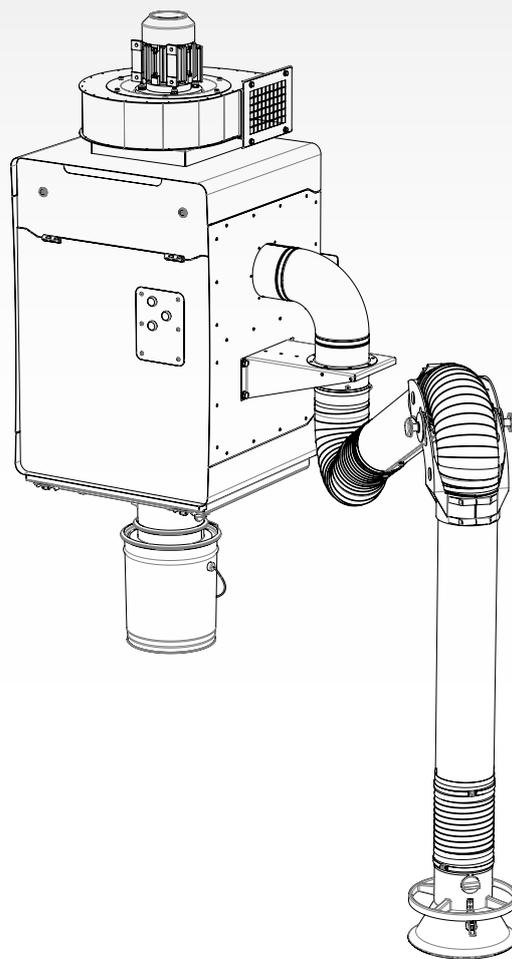


Unité fixe de filtration

## WALLPRO 2.0



FR

Manuel d'installation et d'utilisation

---

---

## TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS .....	2
1 INTRODUCTION .....	2
2 DESCRIPTION DE PRODUIT .....	4
3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ .....	4
4 INSTALLATION .....	6
5 UTILISATION .....	13
6 ENTRETIEN .....	16
7 DÉPANNAGE .....	19
8 PIÈCES DÉTACHÉES .....	20
9 SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	21
10 MISE AU REBUT .....	21
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ .....	21

### FR | TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE

Tous droits réservés. Le présent manuel a été mis au point à partir de données relatives à la construction, aux caractéristiques des matériaux et aux méthodes de production dont nous étions au courant à la parution du manuel. Le manuel est donc sujet à modification à tout moment et nous nous réservons explicitement le droit à une telle modification. Pour la même raison, ce manuel servira simplement de guide à l'installation, l'emploi, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document. Le présent manuel s'applique au modèle standard du produit. Par conséquent, le fabricant n'est pas responsable pour les dommages éventuels découlant de l'application de ce document aux modèles non standard des produits livrés. Nous avons apporté tous nos soins à la rédaction de ce manuel, mais le fabricant ne peut pas accepter la responsabilité pour les erreurs éventuelles ni pour les dommages qui en découlent.

## AVANT-PROPOS

### Utilisation du manuel

Le présent manuel servira d'ouvrage de référence qui permettra aux utilisateurs professionnels, instruits et autorisés en ce sens, d'installer, utiliser, entretenir et réparer en toute sécurité le produit figurant en première page de couverture de ce document.

### Pictogrammes et symboles

Dans ce manuel, il est fait usage des pictogrammes et symboles suivants :

	<b>CONSEIL</b> Suggestions et conseils en vue de faciliter l'exécution des divers travaux ou manipulations.
	<b>ATTENTION !</b> Remarque avec complément d'information pour l'utilisateur. Remarque attirant l'attention de l'utilisateur sur d'éventuels problèmes.
	<b>AVERTISSEMENT</b> Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner l'endommagement du produit, de l'atelier ou de l'environnement.
	<b>MISE EN GARDE</b> Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner un endommagement sévère du produit ou une lésion corporelle.
	<b>AVERTISSEMENT</b> Risque de choc électrique.
	<b>MISE EN GARDE</b> Risque d'incendie ! Avertissement important pour la prévention des incendies.
	<b>MISE EN GARDE</b> Risque d'explosion ! Avertissement important pour la prévention des explosions.
	<b>Équipement de protection individuelle (EPI)</b> Instructions d'emploi d'une protection respiratoire lorsque vous effectuez des travaux de service, d'entretien et de réparation, ainsi que lors de la réalisation de tests fonctionnels. Nous vous recommandons d'utiliser un demi-masque conformément à la norme EN 149:2001 + A1:2009, classe FFP3 (Directive 89/686/EEC).
	<b>Équipement de protection individuelle (EPI)</b> Instructions d'emploi de gants de protection lorsque vous effectuez des travaux de service, d'entretien et de réparation.

### Indicateurs de texte

Les listes désignées par « - » (trait d'union) concernent les énumérations.

Les listes désignées par « • » (puce) concernent les étapes à suivre.

### Service et assistance technique

Pour toute information concernant des réglages spécifiques, des travaux d'entretien et de réparation qui sortent du cadre de ce manuel, veuillez prendre contact avec le fournisseur du produit. Ce fournisseur est toujours disposé à vous aider. Assurez-vous que vous disposez des données suivantes :

- nom du produit
- numéro de série

Vous trouverez ces données sur la plaque d'identification.

## 1 INTRODUCTION

### 1.1 Identification du produit

La plaque d'identification comporte les données suivantes :

- nom du produit
- numéro de série
- tension d'alimentation et fréquence
- puissance



### 1.2 Description générale

Le WallPro 2.0 est un filtre fixe de fumée de soudure incluant un (WallPro *Single*) ou deux (WallPro *Double*) bras d'aspiration et un ventilateur. La cartouche filtrante très efficace est autonettoyante grâce au système HyperClean™ intégré, nécessitant une alimentation externe en air comprimé.

Les bras d'aspiration peuvent être montés directement sur l'unité de filtration (types « DM ») ou sur un emplacement externe (types « EM »).

Le WallPro 2.0 *Basic* et le WallPro *Basic PowerPlus* sont des unités de filtration munies d'un ventilateur, mais sans bras d'aspiration. Il est possible de les raccorder à un appareil externe.

#### 1.2.1 Intensité d'utilisation

Le WallPro 2.0 *Single* « PowerPlus » – qui combine le plus gros diamètre de bras avec un ventilateur supplémentaire puissant – est particulièrement adapté aux applications à rendement élevé impliquant de grandes quantités de fumée, tel que le soudage à l'arc avec fil fourré combiné à un processus de soudage automatisé.

Niveau d'aspiration	Capacité d'aspiration max. par bras	Application
« Standard »	1000 m <sup>3</sup> /h (590 CFM)	<i>intermédiaire</i> production de fumée de soudure
« Power »	1450 m <sup>3</sup> /h (850 CFM)	<i>Intermédiaire à lourd</i> production de fumée
« PowerPlus »	1800 m <sup>3</sup> /h (1060 CFM)	<i>très lourd</i> production de fumée

#### 1.2.2 Configurations

Type	Bras d'aspiration	Ventilateur	Équipements de commande <sup>1</sup>
<b>WallPro 2.0 Single-</b>			
160/3	1x KUA-160/3H	FUA-3000	ventilateur 50 Hz : ControlGo
160/4	1x KUA-160/4H		
200/3	1x KUA-200/3H		
200/4	1x KUA-200/4H	FUA-4700	ControlPro
200/3 PowerPlus	1x KUA-200/3H		
200/4 PowerPlus	1x KUA-200/4H		
<b>WallPro 2.0 Double-</b>			
160/3	2x KUA-160/3H	FUA-4700	ControlPro
160/4	2x KUA-160/4H		
200/3	2x KUA-200/3H		
200/4	2x KUA-200/4H		

1. Reportez-vous au § 2.2.2 pour une explication

Type	Connexion de conduit	Ventilateur	Équipements de commande <sup>1</sup>
<b>WallPro 2.0</b>			
Basic	1x Ø 160 mm (6 po.)	FUA-3000	ventilateur 50 Hz : ControlGo ventilateur 60 Hz : ControlPro
Basic PowerPlus	1x Ø 200 mm (8 po.)	FUA-4700	ControlPro

### 1.3 Options et accessoires

Les produits suivants sont disponibles sous forme d'option et/ou d'accessoire :

- Jeu d'extension pour bac à poussière (métrique / impérial)
- MCC-05 | Détecteur inductif pour marche/arrêt automatique (uniquement en combinaison avec l'équipement de commande ControlPro)
- Sac d'élimination de filtre (5 pièces) | pour retrait du filtre sans poussière
- SAS-250 straight | Silencieux (droit) Ø 250 mm<sup>2</sup>
- SAS-315 straight | Silencieux (droit) Ø 315 mm<sup>3</sup>
- LL-5.5/24 | Interrupteur marche/arrêt sur la buse + lampe de travail DEL

### 1.4 Spécifications techniques



#### 1.4.1 Unité de filtration

<b>WallPro 2.0 Single   Double</b>	
Matériau (boîtier)	acier électro-zingué
Poids	125 kg (275 lb) (sans bras et ventilateur)
Capacité du bac à poussière	18 litres (4¾ gallons)
<b>Cartouche filtrante</b>	
Type	CART-O/PTFE/20
Matériau du filtre	BiCo polyester avec membrane PTFE
Surface filtrante	20 m <sup>2</sup> (215 p <sup>2</sup> )
Lavable	non
<b>Système d'air comprimé</b>	
Qualité d'air comprimé requise	sans eau ni huile selon ISO 8573-3 classe 6
Pression d'entrée	5-10 bars (75-150 lb/po <sup>2</sup> )
Pression nécessaire	5 bars (75 lb/po <sup>2</sup> ) (par régulateur de pression intégré)
Connexion d'air comprimé	G 3/8" (femelle)
Consommation d'air comprimé	800 nL (2⅞ pi <sup>3</sup> ) par cycle décolmatage
<b>Classe de fumée de soudage</b>	
W3	selon ISO 15012-1:2013

2. Pour ventilateur du type FUA-3000

3. Pour ventilateur du type FUA-4700 | Silencieux fortement recommandé en cas de WallPro 2.0 Single « PowerPlus »

### 1.4.2 Bras d'aspiration

Type	KUA-160/3H	KUA-160/4H	KUA-200/3H	KUA-200/4H
Poids (support de bras inclus)	19 kg (42 lb)	21 kg (46 lb)	33 kg (73 lb)	35 kg (77 lb)
Longueur	3 m (10 pi)	4 m (13 pi)	3 m (10 pi)	4 m (13 pi)
Diamètre	Ø 160 mm (6 po.)		Ø 200 mm (8 po.)	

### 1.4.3 Ventilateur

Type	FUA-3000	FUA-4700
Poids	22 kg (49 lb)	35 kg (77 lb)
Capacité d'aspiration max. :		
<i>WallPro 2.0 Single</i>		
- 1x KUA-160	1000 m <sup>3</sup> /h	s-o
- 1x KUA-200	1450 m <sup>3</sup> /h	1800 m <sup>3</sup> /h
<i>WallPro 2.0 Double</i>		
- 2x KUA-160	s-o	2 x 1000 m <sup>3</sup> /h
- 2x KUA-200	s-o	2 x 1450 m <sup>3</sup> /h
<i>WallPro 2.0 Basic</i>		
- 1 entrée (gauche ou droite)	1250 m <sup>3</sup> /h	2100 m <sup>3</sup> /h
- 2 entrées (gauche et droite)	s-o	2 x 1550 m <sup>3</sup> /h
Puissance absorbée :		
- 50 Hz	1,1 kW (1.5 CV)	2,2 kW (3 CV)
- 60 Hz	1,5 kW (2 CV)	2,2 kW (3 CV)
Conception de moteur :		
- 50 Hz	IEC	IEC
- 60 Hz	NEMA	NEMA
Efficacité énergétique :		
- 50 Hz	IE3	IE3
- 60 Hz	premium	premium
Sortie du ventilateur (par raccordement)	Ø 250 mm	Ø 250 mm
Niveau sonore	75 dB(A)	76 dB(A)
- avec silencieux (reportez-vous au § 1.3)	67 dB(A)	71 dB(A)
Tensions d'alimentation disponibles	400V/triphasé/50Hz 208-230V/triphasé/60Hz 460V/triphasé/60Hz 575V/triphasé/60Hz	

### 1.4.4 Armoire de commande

<b>Certification</b>	
WallPro 2.0, versions 50 Hz	CE
WallPro 2.0, versions 60 Hz	UL 508A

### 1.4.5 Dimensions

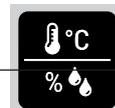
Voir Fig. I à la page 22.

### 1.5 Portée

Voir Fig. II à la page 23.

### 1.6 Conditions ambiantes et de processus

Température d'utilisation :	
- min.	5 °C (41 °F)
- nom.	20 °C (68 °F)
- max.	70 °C (158 °F)
Humidité relative max.	90 %
Apte à l'usage extérieur	non



 Consultez les fiches de spécifications disponibles pour les spécifications de produit détaillées.

## 1.7 Transport de la machine

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages de transport après livraison du produit.



## 2 DESCRIPTION DE PRODUIT

### 2.1 Composants

Le produit se compose des composants et éléments principaux suivants :

Fig. 2.1

- A Ventilateur d'aspiration<sup>4</sup>
- B Panneau de service
- C Cartouche filtrante
- D Bras d'aspiration<sup>5</sup>
- E Support de bras
- F Pièce de raccordement du ventilateur
- G Système HyperClean™ (système de décolmatage du filtre)
- H Panneau de voyants lumineux
- I Trémie
- J Bac à poussière
- K Armoire de commande (type ControlGo ou ControlPro)

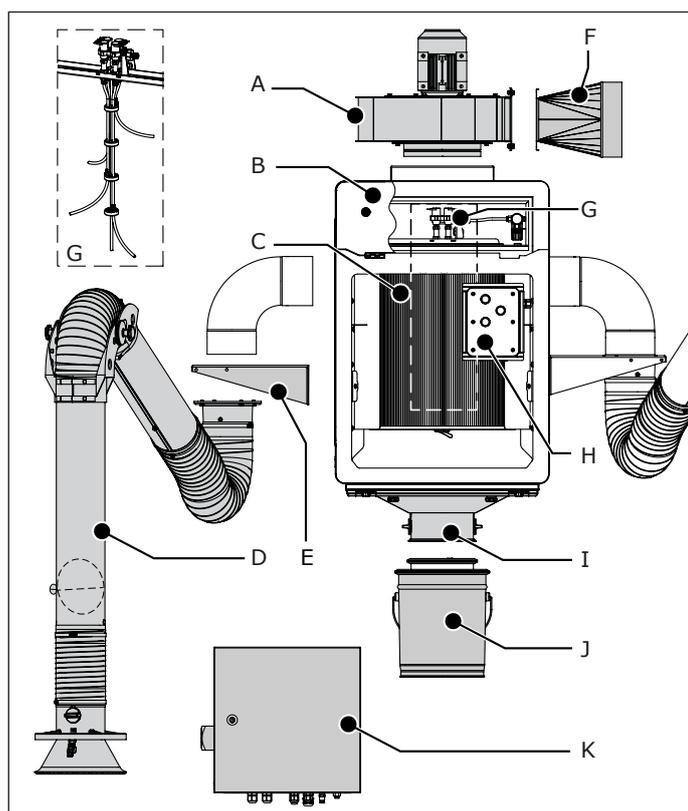


Fig. 2.1 Composants et éléments principaux

### 2.2 Fonctionnement

Le WallPro 2.0 fonctionne selon le principe de recyclage. La fumée de soudure est aspirée par le ventilateur à la buse du bras d'aspiration (1 ou 2) raccordé. L'air pollué traverse la/les plaque(s) déflecteur(s)<sup>6</sup>, derrière la/les ouvertures d'admission, et il est nettoyé par la cartouche filtrante. Les

4. Type : FUA-3000 ou FUA-4700

5. Type : KUA-160 ou KUA-200

6. Pour protéger la cartouche filtrante et distribuer l'air équitablement au sein de l'unité

particules de fumée de soudure sont recueillies à l'extérieur de la cartouche filtrante. L'air nettoyé est renvoyé dans l'atelier via la sortie du ventilateur ou rejeté dans l'atmosphère via une conduite de sortie.

#### 2.2.1 Système de décolmatage du filtre

Le WallPro 2.0 est livré avec le système HyperClean™, qui nettoie à fond la cartouche filtrante en émettant des impulsions d'air comprimé de l'intérieur vers l'extérieur. Le système HyperClean™ est divisé en quatre niveaux. Chaque niveau possède son propre tuyau d'air qui libère de l'air comprimé et tourne à 360 degrés pendant 30 secondes. Cela signifie qu'un cycle de nettoyage dure deux minutes.

Le décolmatage du filtre a lieu, pour l'essentiel, en conditions hors ligne (=lorsque le ventilateur est éteint)<sup>7</sup>. Si la chute de pression dans la cartouche filtrante atteint une valeur de seuil prédéfinie en cours d'utilisation, un cycle de décolmatage hors ligne s'exécute. Vous pouvez également activer le système de décolmatage du filtre manuellement (à la fois hors ligne et en ligne).

La poussière et les impuretés tombent dans le bac à poussière.

 Reportez-vous au § 5.3 pour en savoir plus sur l'activation du système de décolmatage.

#### 2.2.2 Équipements de commande

Selon le type de produit, il existe deux façons d'activer le système HyperClean™ et de commander le ventilateur connecté.

##### 1. ControlGo

Armoire de commande intelligente pour commande de base du ventilateur et du filtre.

*ControlGo surveille la disponibilité de l'air comprimé, active le système HyperClean™ et commande le ventilateur.*

##### 2. ControlPro

Armoire de commande intelligente avec IHM intégrée pour une commande avancée des ventilateurs et des filtres.

*ControlPro contient un ensemble complet de fonctionnalités permettant de surveiller et d'organiser le système HyperClean™ et de commander le ventilateur. A travers une IHM conviviale, vous pouvez programmer tous les paramètres souhaités. L'IHM donne une vue précise de l'état du système et de sa performance à tout moment. Il est possible d'accéder à ControlPro à distance via une connexion réseau.*

 Consultez § 1.2.2 pour savoir quel équipement de commande est fourni avec quel type de produit.

## 3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

### Généralités

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de la non-observation (stricte) des consignes de sécurité et des instructions de ce manuel, ou de négligence durant l'installation, l'entretien et la réparation du produit figurant en première page de couverture de ce document et des éventuels accessoires correspondants.

En fonction des conditions de travail spécifiques ou des accessoires employés, il est possible que des consignes de

7. Le décolmatage du filtre hors ligne est la méthode de nettoyage la plus efficace. La combinaison d'un décolmatage hors ligne avec un décolmatage en ligne garantit le rendement optimal de l'unité.

sécurité complémentaires s'imposent. Veuillez prendre immédiatement contact avec votre fournisseur si vous constatez un risque potentiel lors d'emploi du produit.

**L'utilisateur du produit est en tout temps entièrement responsable du respect des consignes et directives de sécurité locales en vigueur. Respectez donc toutes les consignes et directives applicables.**

### Manuel opérateur

- Toute personne qui travaille sur ou avec le produit est tenue de prendre connaissance de ce manuel et d'en observer scrupuleusement les instructions. La direction de l'entreprise doit instruire le personnel sur la base du manuel et de prendre en considération toutes les instructions et indications.
- Ne modifiez jamais l'ordre des opérations à effectuer.
- Conservez le manuel constamment à proximité du produit.

### Opérateurs

- L'utilisation du produit est réservée exclusivement aux opérateurs instruits et autorisés en ce sens. Intérimaires et personnes en formation ne doivent utiliser le produit que sous la supervision et la responsabilité d'un professionnel.
- Soyez constamment vigilant et concentrez-vous sur votre travail. N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- La machine n'est pas conçue pour être utilisée par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, si ces personnes ne sont pas surveillées ou n'ont pas reçu des instructions.
- Surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec la machine.

### Emploi conforme à la destination<sup>8</sup>

Ce produit a été exclusivement conçu pour aspirer et filtrer les fumées et substances qui se dégagent lors des opérations de soudure les plus courantes. Tout autre usage est considéré comme non conforme à la destination du produit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage ou de lésion corporelle résultant de cet autre usage. Le produit est en conformité avec les normes et directives en vigueur. Utilisez le produit uniquement s'il se trouve en parfait état technique, conformément à la destination sus-décrite.

### Spécifications techniques

Les spécifications indiquées dans ce manuel ne doivent pas être modifiées.

### Modifications

La modification du produit ou des composants n'est pas autorisée.

### Installation

- L'installation du produit est réservée exclusivement aux techniciens instruits et autorisés en ce sens.
- La connexion électrique doit être effectuée en accord avec les exigences locales. Assurez-vous de la conformité aux dispositions des règlements CEM.
- Utilisez toujours, pendant l'installation, les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.

8. « Emploi conforme à la destination » tel arrêté dans la norme EN-ISO 12100-1 est l'usage pour lequel le produit technique est approprié d'après la spécification du fabricant - inclusivement ses indications dans la brochure de vente. En cas de doute, c'est l'usage que l'on peut normalement déduire de la construction, du modèle et de la fonction du produit. L'emploi conforme à la destination suppose également le respect des instructions du manuel opérateur.

- Utilisez du matériel de manutention en hauteur et des dispositifs de protection adaptés si vous travaillez à une hauteur de plus de 2 mètres (il se peut que des restrictions locales s'appliquent).
- N'installez jamais le produit devant les entrées, sorties, et passages destinés aux services de secours.
- Portez attention aux conduites de gaz ou d'eau ainsi qu'aux câbles électriques.
- Assurez un bon éclairage du poste de travail.
- Soyez constamment vigilant et concentrez-vous sur votre travail. N'installez pas le produit si vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Proscrivez le recyclage de l'air contenant des éléments de chrome, nickel, béryllium, cadmium, plomb, etc. Cet air doit toujours être évacué en dehors de l'atelier.

### Utilisation



#### MISE EN GARDE

Risque d'incendie ! N'utilisez **pas** le produit à des fins de :

- polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles (les fibres des disques de polissage ou abrasifs à lamelles sont hautement inflammables et présentent un risque élevé d'incendies de filtres en cas d'exposition à des étincelles).
- gougeage arc-air
- l'aspiration et/ou de la filtration de particules ou de substances (liquides) inflammables, incandescentes ou brûlantes
- l'aspiration et/ou de la filtration des fumées agressives (telles que l'acide chlorhydrique) ou des particules coupantes
- aspirer des cigarettes, cigares, tissus huilés et autres particules, objets et acides brûlants
- l'aspiration et/ou de la filtration de particules de poussière qui se dégagent des travaux de soudure sur des surfaces traitées avec une peinture primaire



#### MISE EN GARDE

Risque d'explosion ! N'utilisez **pas** le produit pour des applications présentant des risques d'explosion, p. ex. :

- découpe au laser d'aluminium
- particules abrasives d'aluminium ou de magnésium
- environnements et substances/gaz explosifs



#### MISE EN GARDE

N'utilisez **pas** le produit à des fins de :

- vapeurs chaudes (d'une température dépassant les 70°C/158°F continuellement)
- projection à la flamme
- vapeurs d'huile
- brouillard d'huile dense dans la fumée de soudure
- extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.

- Inspectez le produit et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé. Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité.
- Utilisez toujours, pendant l'utilisation les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Contrôlez la zone de travail. Interdisez l'accès de cette zone aux personnes non autorisées.
- Protégez le produit contre l'eau et l'humidité.
- Assurez toujours une aération suffisante, notamment dans les petits locaux.

- Assurez-vous de la présence d'un nombre suffisant d'extincteurs homologués (classes de feu ABC) dans l'atelier, à proximité du produit.
- Veillez à ne laisser traîner aucun outil dans ou sur le produit.
- Le circuit de retour du courant de soudage entre la pièce à souder et le poste de soudage dispose d'une faible résistance. Évitez par conséquent toute liaison entre la pièce à souder et le WallPro 2.0, afin qu'il soit impossible que le courant de soudage ne retourne au poste de soudage via le conducteur de protection du WallPro 2.0.

## Service, entretien et réparations

- Respectez le calendrier d'entretien indiqué dans ce manuel. Un retard dans les travaux d'entretien peut se traduire par des coûts élevés de réparations et de révisions et peut même entraîner l'annulation de la garantie.
- Utilisez toujours les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation.
- Assurez toujours une aération suffisante.
- Utilisez toujours des outils, pièces, matériaux, lubrifiants et techniques d'entretien et de réparation approuvés par le fabricant. Évitez l'usage des outils usés et veillez à ne laisser traîner aucun outil dans ou sur le produit.
- Utilisez du matériel de manutention en hauteur et des dispositifs de protection adaptés si vous travaillez à une hauteur de plus de 2 mètres (il se peut que des restrictions locales s'appliquent).
- Nettoyez ensuite la zone.

	<b>ATTENTION !</b> Le service, l'entretien et les réparations doivent être effectués uniquement selon les directives TRGS 560 et TRGS 528 par des personnes agréées, qualifiées et expertes utilisant des méthodes de travail appropriées.
	<b>ATTENTION !</b> Avant d'entreprendre les travaux de service, d'entretien et/ou de réparation : - débranchez la machine
 	<b>Équipement de protection individuelle (EPI)</b> Portez une protection respiratoire et des gants de protection pendant le service, l'entretien et les réparations.
	<b>AVERTISSEMENT</b> L'aspirateur industriel utilisé pendant l'entretien et la maintenance doit être conçu pour la classe de poussière H, conformément à la norme EN 60335-2-69 ou pour la classe HEPA (efficacité de $\geq 99.97\%$ à $0,3 \mu\text{m}$ ).

- Quincaillerie pour le montage de l'armoire de commande (quincaillerie max. Ø 10 mm)
- Câble d'alimentation : 4G1.5
  - type H05VV-F (PVC, câble standard) ; ou :
  - type H05RN-F (caoutchouc, pour applications intensives, p. ex. lorsqu'une partie du câble est sur le sol)
- Câble moteur : 4G1.5
  - type H05VV-F (PVC, câble standard) ; ou :
  - type H05RN-F (caoutchouc, pour applications intensives, p. ex. lorsqu'une partie du câble est sur le sol)
- Couplage à dégagement rapide avec un filetage mâle G 3/8 po
- Tuyau d'air comprimé

## WallPro 2.0 type « EM » uniquement

- Quincaillerie pour le montage mural du/des support(s) de bras<sup>10</sup>
- Conduite Ø 160 mm (6 po.) / Ø 200 mm (8 po.)<sup>11</sup> entre l'unité de filtration et le(s) support(s) de bras

## Option

- En cas d'un jeu d'extension pour le bac à poussière :
- conduit Ø 200 mm ou 8 po

## 4.2 Déballage

Le contenu de l'emballage se compose des éléments suivants :



### Unité de filtration

- Unité de filtration (sans parois latérales), incl. un câble de 10 m (33 pi)<sup>12</sup>
- Support mural
- Jeu de bac à poussière
- Tuyau d'air (pression de filtre) 2x10 m (2x33 pi)
- SealApplicator (lubrifiant pour le montage de caoutchouc)
- Sac d'élimination de filtre (5 pièces)
- Matériaux de fixation

### Paroi latérale (2)

- Paroi latérale

### Kit de montage

- Matériaux de montage et de conduite (types « DM » seulement)
- Bride d'entrée + clapet anti-retour

Puis également, pour les configurations « EM » en 60 Hz :

- Raccord de conduite métrique-impérial<sup>13</sup> (WallPro 2.0 Single : 1 pièce | WallPro 2.0 Double : 2 pièces)

 Pour avoir un aperçu des matériaux de fixation applicables à une configuration spécifique, reportez-vous à la Fig. IV à la page 24.

### Bras d'aspiration (1 ou 2)

Reportez-vous au manuel d'installation du KUA-160 ou KUA-200 fourni avec le produit.

### Ventilateur d'aspiration

- Ventilateur
- Pièce de raccordement du ventilateur (de rectangulaire à rond Ø 250 mm)

### Équipements de commande

- Armoire de commande (ControlGo ou ControlPro)
- Clé à double panneton
- Support de montage (4) avec matériaux de fixation

10. Pour le montage sur une position externe ; le type de quincaillerie dépend du type de mur

11. Dépend du type du bras d'aspiration

12. Pour connexion de l'armoire de commande

13. De Ø 160 mm à Ø 6 po. / Ø 200 mm à Ø 8 po, en fonction de la configuration

## 4 INSTALLATION

### 4.1 Outils et outillage

Les outils et l'outillage suivants sont nécessaires pour installer l'unité :

- outils de base
- chariot élévateur
- outils électriques



#### 4.1.1 À acquérir localement

### Généralités

- Quincaillerie pour le montage mural de l'unité de filtration<sup>9</sup>



9. Le type de quincaillerie dépend du type de mur

### 4.3 Unité de filtration



#### ATTENTION !

Il est important de respecter la séquence de montage telle qu'elle est décrite dans ce paragraphe (4.3) et dans le paragraphe suivant (4.4).

Le tableau ci-dessous présente les divers types de configuration.

WallPro 2.0 type				Explication
Single-				1 bras d'aspiration
Double-				2 bras d'aspiration
Basic				pas de bras d'aspiration
	160/			Diamètre du bras Ø 160 mm
	200/			Diamètre du bras Ø 200 mm
		3-		Longueur du bras 3 m
		4-		Longueur du bras 4 m
			DM	Montage direct
			EM	Montage externe
			ControlGo	Armoire de commande
			ControlPro	Armoire de commande avec IHM intégrée

Un certain nombre d'étapes d'installation ne s'appliquent qu'à une ou plusieurs configurations spécifiques. Les étapes en question sont indiquées au début du paragraphe pertinent. Les cellules grisées/vides sont universelles.

Quelques exemples :

S'applique aux :				S'applique à tous les types « <b>DM</b> »
			DM	

S'applique aux :				S'applique aux types WallPro 2.0 <b>Single</b> et à tous les types « <b>EM</b> »
WallPro 2.0 Single-			EM	

S'applique aux :				S'applique à tous les types avec armoire de commande <b>ControlPro</b>
			ControlPro	

Notez votre type de configuration ci-dessous.

WallPro 2.0 type :			




#### CONSEIL

Pour garantir des conditions de stabilité lors du montage, nous vous recommandons de laisser l'unité de filtration sur la palette (jusqu'à l'étape 4.6).

#### 4.3.1 Plaque de renfort

S'applique aux :			
			DM

Dans le cas du WallPro 2.0 Single « DM » (montage direct), vous devez installer une plaque de renfort derrière la partie inférieure du panneau latéral afin de supporter le poids du support de bras et du bras d'aspiration. L'emballage du WallPro

2.0 Double « DM » contient deux plaques de renfort pour les deux côtés du boîtier de filtre.



Dans le cas d'un WallPro 2.0 type « EM » (montage externe), pour lequel le bras d'aspiration est monté séparément de l'unité de filtration, la plaque de renfort n'est pas nécessaire. Dans ce cas, passez au § 4.3.2.

Pour installer la plaque de renfort, procédez comme suit.

Fig. 4.1

- Insérez les 4 écrous cages M12 depuis l'intérieur dans les emplacements correspondants de la plaque ;
  - KUA-160 / bras Ø 160 mm : positions intérieures (A)
  - KUA-200 / bras Ø 200 mm : positions extérieures (B)

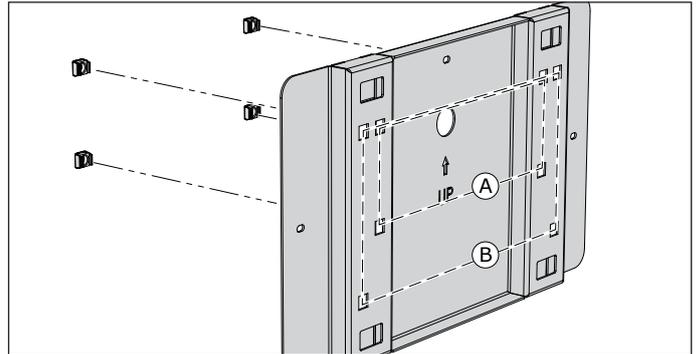


Fig. 4.1 Écrous cages

Fig. 4.2

- Déterminez le côté<sup>14</sup> où vous souhaitez installer le bras d'aspiration (gauche ou droit).
- Installez la plaque de renfort sur le côté de l'unité de filtration qui comporte 7 boulons à bride M6x16.

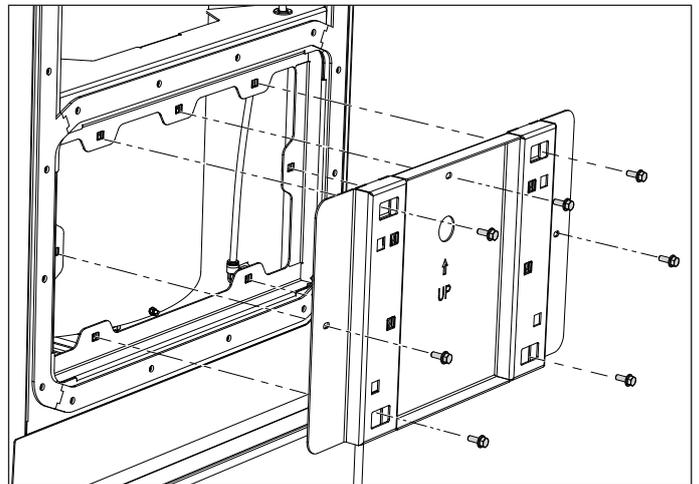


Fig. 4.2 Montage de la plaque de renfort

#### 4.3.2 Bride d'entrée + clapet anti-retour (ensemble)

S'applique à tous les types d'unités

Vous devez installer l'ensemble, qui consiste en une bride d'entrée et en un clapet anti-retour, sur la paroi latérale de l'unité de filtration. Dans le cas d'un WallPro 2.0 Double, vous devez installer un ensemble sur les deux parois latérales.

14. Dans le cas d'un WallPro 2.0 Double, vous devez installer une plaque de renfort des deux côtés.

 Les parois latérales sont universelles ; vous pouvez donc les installer à droite ou à gauche, sans distinction.

Pour installer l'ensemble, procédez comme suit.

Fig. 4.3

- Selon la position de montage<sup>15</sup>, déterminez la face intérieure de la paroi latérale.
- Appliquez du produit d'étanchéité (E) sur le pourtour de l'ouverture d'entrée sur l'intérieur de la paroi latérale.
- Passez l'ensemble à travers l'ouverture, depuis l'intérieur de la paroi. Assurez-vous que l'axe du clapet anti-retour est dans une position verticale (B).
- Fixez l'ensemble (A) à la paroi latérale à l'aide de 6 boulons M6, de rondelles et d'écrous.
- Fixez le clapet anti-retour à la bride d'entrée en utilisant 2 vis auto-taraudeuses (F+G). Deux petits trous pratiqués dans la bride d'entrée indiquent l'emplacement approprié. Veillez à installer une vis sur le dessus et l'autre sur le bas de l'ensemble.
- Assurez-vous que le clapet anti-retour peut s'ouvrir complètement.

#### En cas d'un LL-5.5/24 | Interrupteur marche/arrêt sur la buse + lampe de travail DEL (option)

- Installez le presse-étoupe de câble M16 et l'écrou M16 (C).

#### Si non :

- Installez le bouchon à vis M16 et l'écrou M16 (D).

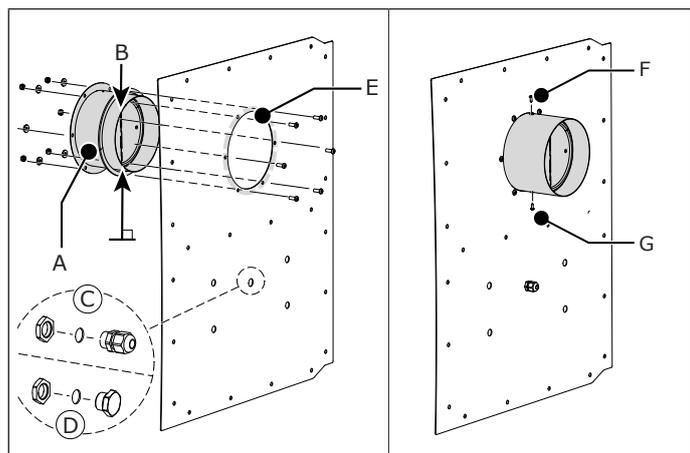


Fig. 4.3 Bride d'entrée + clapet anti-retour (ensemble)

#### 4.3.3 Paroi latérale

S'applique aux :			
		DM	

 Veillez à bien avoir à portée de main les 4 boulons M12 nécessaires pour installer le support de bras.

Pour savoir comment appliquer correctement le SealApplicator, consultez la fiche d'instructions fournie avec la bouteille de pulvérisation.

Reportez-vous à la Fig. V page 22 pour connaître l'emplacement de montage exact de la paroi latérale par rapport aux plaques d'obturation (supérieure et inférieure).

Fig. 4.4

- (1) Retirez la feuille de support des joints.
- (2) Vaporisez du lubrifiant SealApplicator sur les joints<sup>16</sup>.
- (3) Placez la paroi latérale sur l'unité de filtration **dans un délai de 60 secondes**<sup>17</sup>.
- (4) Alignez la paroi latérale avec les 4 boulons M12x30 dans les écrous cages et serrez-les partiellement<sup>18</sup>.
- (5) Installez la paroi latérale avec les 24 boulons M6x16 et les rondelles d'étanchéité M6.
- (6) Démontez les 4 boulons M12x30.

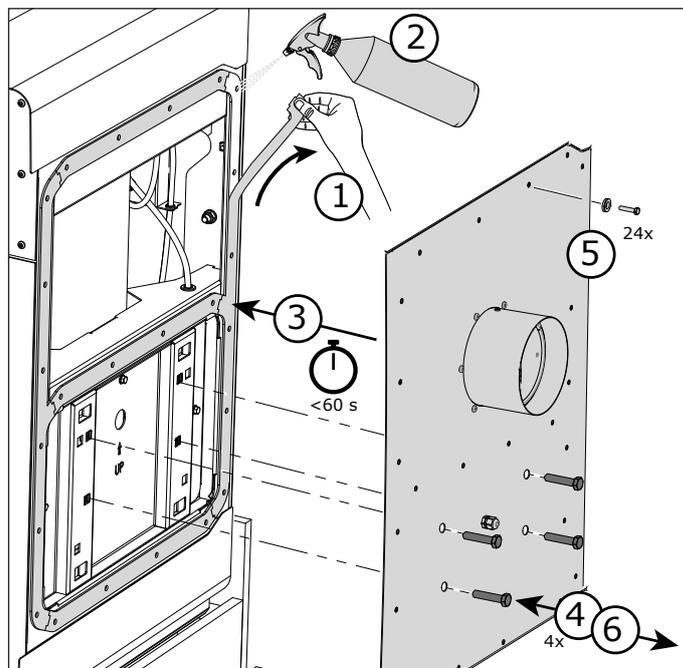


Fig. 4.4 Montage de la paroi latérale

S'applique aux :			
WallPro 2.0 Double-		DM	

- Répétez les instructions du § 4.3.3 pour installer l'autre paroi latérale.

S'applique aux :			
WallPro 2.0 Single-			
WallPro 2.0 Basic			
		EM	

- Répétez les instructions du § 4.3.3 pour installer la paroi latérale<sup>19</sup>, à l'exception des étapes (4) et (6). Pour aligner la paroi, placez d'abord deux boulons M6x16 dans les cornières supérieures. Ensuite, installez les autres boulons (22).

#### 4.3.4 Support de bras

S'applique aux :			
		DM	

- En utilisant SealApplicator, vous pouvez légèrement déplacer la paroi latérale pour obtenir la bonne position. Après environ 60 secondes, le lubrifiant est sec, vous ne pouvez donc plus la déplacer.
- Après environ 60 secondes, le lubrifiant SealApplicator perd ses fonctionnalités et vous ne pouvez plus rien déplacer.
- Vous devrez les retirer ultérieurement pour installer le support de bras.
- WallPro 2.0 Single : paroi latérale aveugle | WallPro 2.0 « EM » : paroi latérale avec bride d'entrée + clapet anti-retour

15. Sur le côté gauche ou droit de l'unité de filtration

**ATTENTION!**

Assurez-vous d'avoir installé la plaque de renfort derrière la paroi latérale ; reportez-vous au § 4.3.1.

Fig. 4.5

- Installez le support de bras sur l'unité de filtration avec 4 boulons M12x30<sup>20</sup> et des rondelles M12.

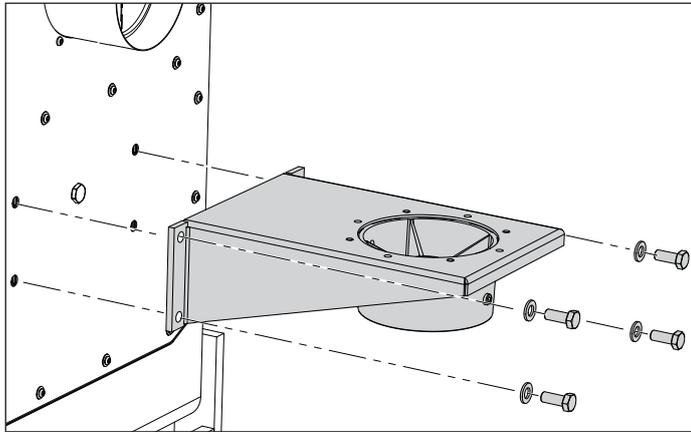


Fig. 4.5 Montage du support de bras

**S'applique aux :**

WallPro 2.0 Double-		DM	
---------------------	--	----	--

Le cas échéant :

- Réalisez la même procédure pour l'autre support de bras.

**S'applique aux :**

		EM	
--	--	----	--

Hauteur recommandée d'installation du support de bras : à environ 2 à 2,3 m (6½-7½ pi) du sol (sommet du support mural). Reportez-vous également à la note située en bas à la page 10.

- Installez le/les support(s) de bras à la position voulue sur le mur, de préférence le plus près possible de l'unité de filtration.

**4.4 Ventilateur d'aspiration**

Selon la configuration retenue, l'emballage contient un ventilateur de type FUA-3000 ou FUA-4700. Vous pouvez installer le ventilateur dans différentes positions de manière à obtenir le sens de sortie souhaité ;

- FUA-3000 : 6 directions possibles
- FUA-4700 : 2 directions possibles (gauche et droite)



Reportez-vous à la Fig. III à la page 23 pour avoir un aperçu des sens de sortie possibles.

Pour installer le ventilateur, procédez comme suit.

Fig. 4.6

- Appliquez une bande de caoutchouc adhésive (A) sur l'ouverture d'entrée, sur le dessus de l'unité de filtration. Veillez à ce que la bande ne recouvre pas entièrement les trous.
- Démontez le panneau de service (reportez-vous à la Fig. 2.1B).

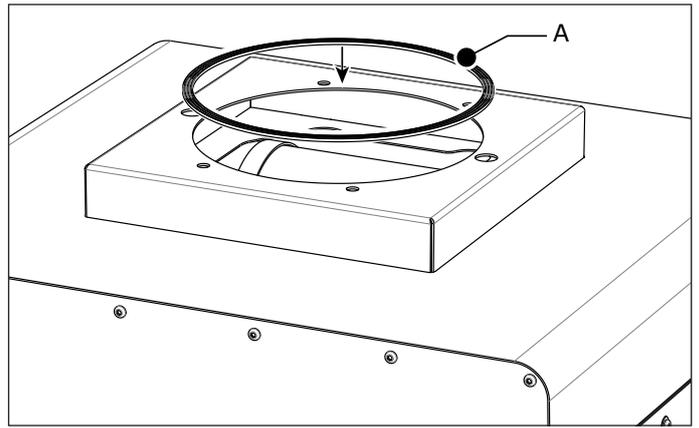


Fig. 4.6 Bande caoutchouc adhésive



Si vous avez l'intention de raccorder une conduite de sortie et/ou un silencieux au ventilateur, nous vous recommandons d'installer la pièce de raccordement nécessaire (de rectangulaire à rond) en premier. Reportez-vous au § 4.10.1 pour les consignes d'installation.

La bride d'entrée du ventilateur comporte 6 boulons. L'emplacement de ces boulons correspond aux 6 trous pratiqués sur le dessus de l'unité de filtration ; il y a 2 gros trous et 4 petits. Pour installer le ventilateur, vous n'avez besoin que des 4 petits trous.

Fig. 4.7

- Déterminez le sens de sortie souhaité du ventilateur.
- Repérez les 4 boulons qui correspondent aux 4 petits trous dans l'unité de filtration.
- Retirez ces 4 boulons de la bride d'entrée<sup>21</sup>.
- (1) Placez 4 vis de positionnement (A) à l'emplacement des boulons retirés.
- (2) Placez délicatement le ventilateur sur le dessus de l'unité de filtration. Assurez-vous de mettre les vis de positionnement dans les 4 trous.
- Placez 4 écrous de blocage de bride M8 (B) depuis l'intérieur sur les vis et serrez-les.
- Installez le panneau de service.

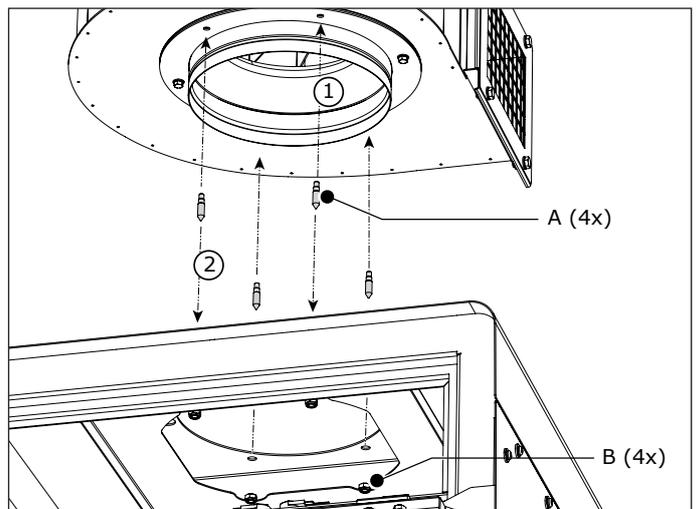


Fig. 4.7 Vis de positionnement

20. Ceux que vous avez utilisés pour aligner la paroi latérale à l'étape 4.3.3

21. Vous n'aurez plus besoin de ces 4 boulons. Les deux autres boulons ne sont pas utilisés, mais doivent rester dans la bride d'entrée.

#### 4.5 Connexion d'air comprimé (unité de filtration)



##### ATTENTION !

L'air comprimé doit être sans eau ni huile, conformément à la norme ISO 8573-3, classe 6.

Fig. 4.8

- Installez un couplage à dégagement rapide avec un filetage mâle G 3/8 po. sur le raccord femelle (A), sur l'unité.
- Installez un tuyau d'alimentation en air comprimé sur ce couplage.
- Raccordez les tuyaux d'air<sup>22</sup> dans les connecteurs + et - (B+C).

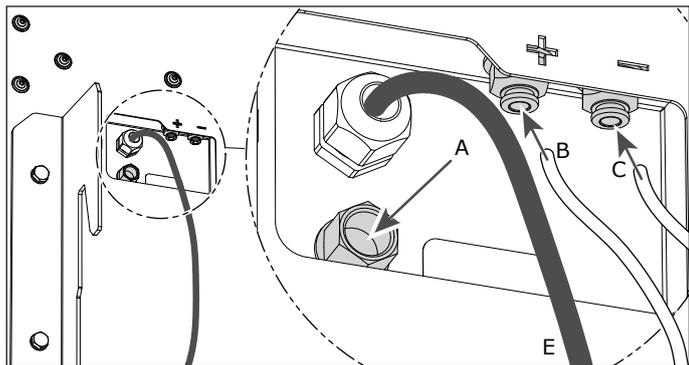


Fig. 4.8 Connexion d'air comprimé (arrière de l'unité)

#### 4.6 Support mural



##### ATTENTION !

Avant d'installer le support mural, assurez-vous que le mur est suffisamment solide. Reportez-vous au § 1.4 pour connaître le poids de l'unité de filtration, du ventilateur et du/des bras d'aspiration.

- Référez-vous à la Fig. VI à la page 25 afin de connaître la hauteur d'installation recommandée<sup>23</sup>, ainsi que la configuration des trous du support mural.

Pour installer le support mural, procédez comme suit.

Fig. 4.9

- Le support mural est provisoirement fixé à l'unité par le biais d'un attache-câble. Coupez l'attache-câble.
- Installez le support mural (B) sur le mur ou la structure de montage. Utilisez les 4 points de montage. Assurez-vous que le support mural est à niveau.
- Soulevez l'unité et insérez les crochets (A) dans les encoches du support mural.
- Fixez l'unité au support mural à l'aide des boulons M10x30, des écrous de blocage M10 et des rondelles M10 (C).

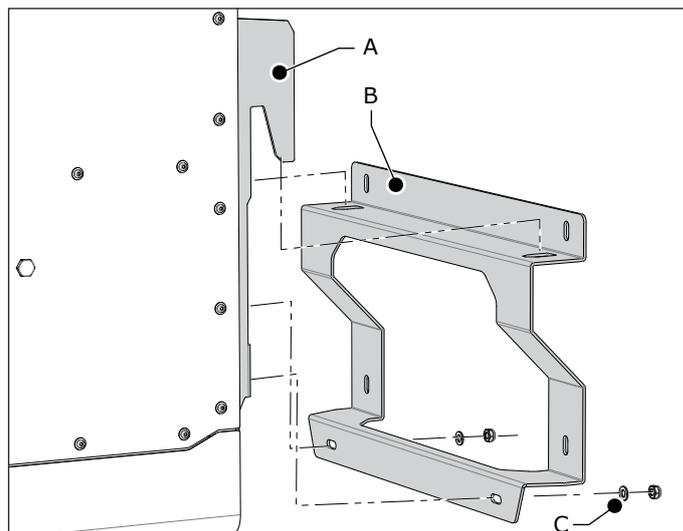


Fig. 4.9 Montage du support mural

#### 4.7 Bras d'aspiration

Pour le montage du/des bras d'aspiration, reportez-vous au manuel d'installation du KUA-160 ou KUA-200 fourni avec le produit.

##### 4.7.1 LL-5.5/24 | Interrupteur marche/arrêt sur la buse + lampe de travail DEL (option)

- Installez le LL-5.5/24 dans la buse du bras d'aspiration conformément à la fiche d'instruction.

Ensuite :

Fig. 4.10

- Passez le câble dans le bras d'aspiration et acheminez-le jusqu'à la bride rotative (A).
- Faites passer le câble dans le passe-fil et dans le presse-étoupe (B).
- Serrez le presse-étoupe.

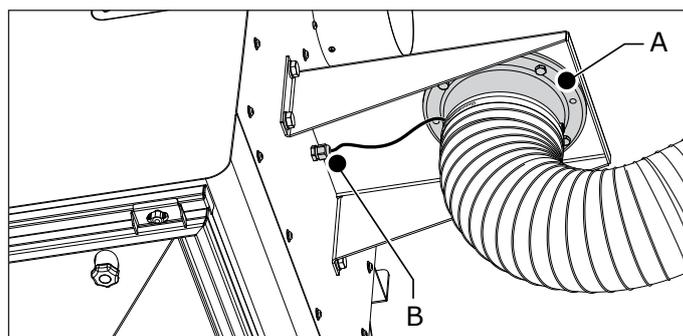


Fig. 4.10 Passe-fil + presse-étoupe de câble

Fig. 4.11

- Déverrouillez la trémie (D) pour pouvoir accéder à l'intérieur de l'unité.
- Types « DM » seulement : Passez le câble dans la plaque de renfort (A).
- Retirez le bouchon aveugle (C) du presse-étoupe (B) le plus proche (gauche ou droit)<sup>24</sup>, juste au-dessous du panneau de voyants lumineux.
- Faites passer le câble dans le presse-étoupe (B), à l'intérieur de l'unité.
- Serrez le presse-étoupe.

22. La différence de couleur simplifie le raccordement à l'armoire de commande

23. Dans le cas d'un modèle de type « EM », la hauteur d'installation est moins critique, car les bras d'aspiration sont montés séparément de l'unité de filtration. Cependant, pour éviter des coudes (= chute de pression) dans la conduite, nous recommandons d'installer l'unité de filtration à la hauteur indiquée et de raccorder les bras le plus près possible de l'unité de filtration.

24. Dans le cas d'un WallPro 2.0 Double : utilisez le presse-étoupe gauche pour le bras gauche et vice versa.

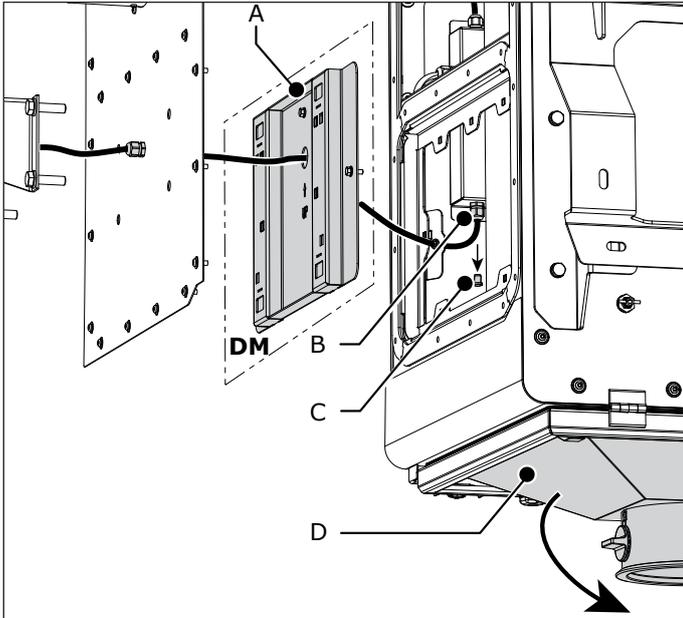


Fig. 4.11 Raccordement du câble

Fig. 4.12

- Retirez le couvercle du panneau de voyants lumineux.
- Coupez le câble à la longueur appropriée.
- Raccordez le câble tel qu'indiqué ci-dessous. Les numéros de fil (#) correspondent à ceux figurant sur la fiche d'instructions fournie avec le LL-5.5/24<sup>25</sup>.

Fil #	Couleur	Connexion
03	rouge	10 →
04	noir	11 →
05	gris	12 →
06	bleu	13 →

Working light	8	
	9	
	10	
	11	
External start/stop	12	
	13	
	14	

Fig. 4.12 Raccordement du câble à l'intérieur du panneau de voyants lumineux



**ATTENTION!**

Avant de commencer, assurez-vous que tous les presse-étoupes sont bien serrés, afin d'empêcher les fuites de poussières.

**4.7.2 Conduite d'entrée**

S'applique aux :			
			DM

Fig. 4.13

- Appliquez une bande de caoutchouc adhésive (G) sur l'ouverture du support de bras. Veillez à ce que la bande ne recouvre pas entièrement les trous.
- Positionnez la bride de montage (D) sur la bride de conduite (C).
- Positionnez le coude (E) dans la bride de conduite (C).
- Insérez l'autre extrémité du coude (E) dans la bride d'entrée<sup>26</sup> (B).

25. Interrupteur marche/arrêt + lampe de travail DEL

26. Bride d'entrée + clapet anti-retour (ensemble)

- Installez la bride de montage sur le support de bras en utilisant 4 boulons M8, 8 rondelles et 4 écrous de blocage (F), qui sont fournis avec le bras d'aspiration.
- Vérifiez que tous les raccords sont étanches à l'air.

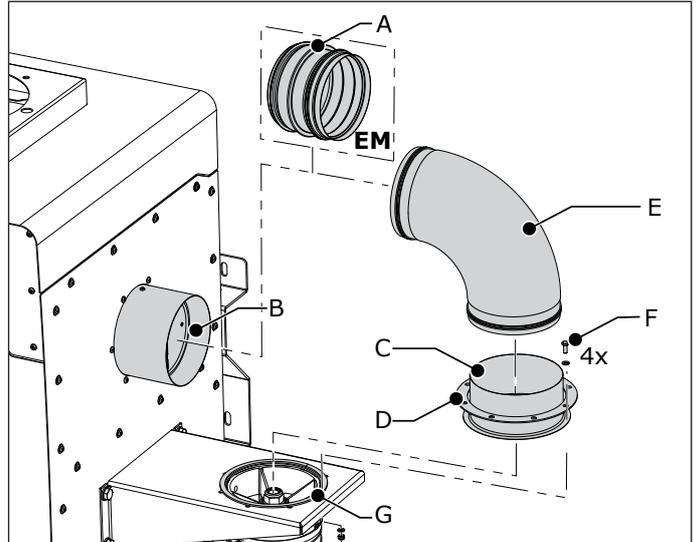


Fig. 4.13 Conduite d'entrée

S'applique aux :			
			EM

- S'il y a lieu<sup>27</sup> : installez le raccord de conduite à diamètre métrique-impérial (A) dans la bride d'entrée (B).
- Installez la conduite<sup>28</sup> entre B (ou A) et le bras d'aspiration.
- Vérifiez que tous les raccords sont étanches à l'air.

**4.8 Bac à poussière**

Pour installer le bac à poussière, procédez comme suit.

Fig. 4.14

- Installez le bac à poussière (C) sur la trémie (A) sans oublier le collier de serrage pour tuyau fourni (B).
- Tournez le bouton rotatif (D) vers la position verticale pour ouvrir l'obturateur.

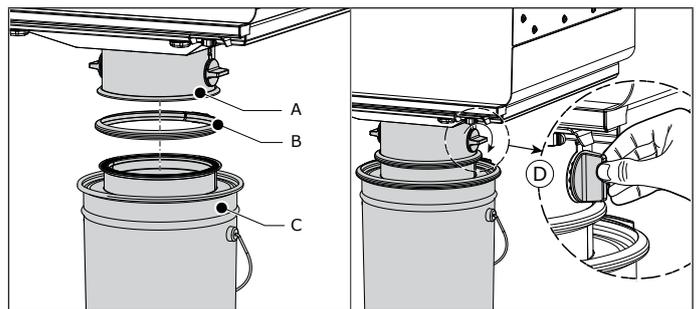


Fig. 4.14 Montage du bac à poussière

**4.8.1 Jeu d'extension pour le bac à poussière (option)**

Pour faciliter la maintenance, vous pouvez installer le bac à poussière sur le sol en utilisant le jeu d'extension pour bac à poussière.

Le jeu d'extension pour bac à poussière comprend les composants suivants :

27. Dans le cas des configurations de 60 Hz avec une conduite ayant un diamètre indiqué en unité impériale (Ø 6 po. ou Ø 8 po.)

28. Ø 160 mm / 6 po ou Ø 200 mm / 8 po, selon le diamètre de l'entrée

Fig. 4.15

- A Anneau de connexion au conduit
- B Rallonge de conduite de Ø 200 mm / Ø 8 po (à acheter localement)
- C Collier de serrage
- D Manchon en caoutchouc
- E Tuyau en PVC
- F Collier de serrage
- G Manchon en caoutchouc
- H Anneau de connexion au flexible
- I Collier de serrage pour tuyau

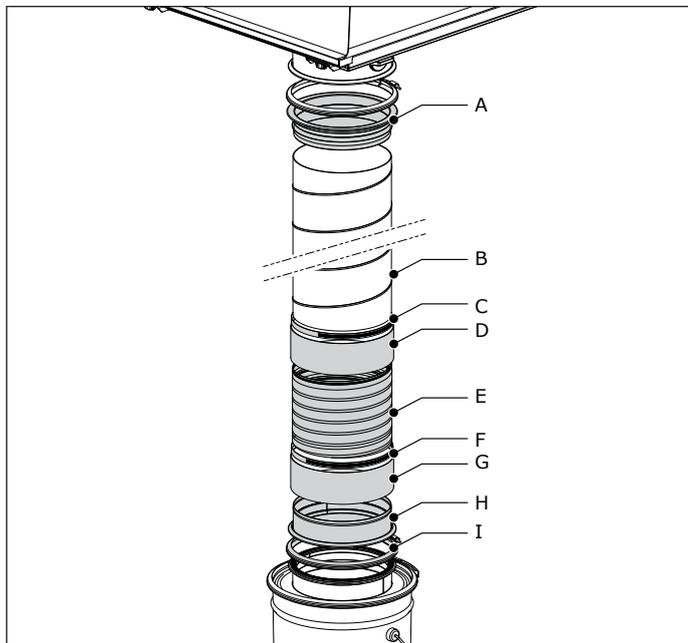


Fig. 4.15 Jeu d'extension pour le bac à poussière

- Installez le jeu d'extension pour bac à poussière entre l'unité de filtration et le bac à poussière avec les composants fournis et la rallonge de conduite.
- Utilisez les manchons en caoutchouc pour rendre les raccordements étanches à l'air.

## 4.9 Armoire de commande

### 4.9.1 Connexions

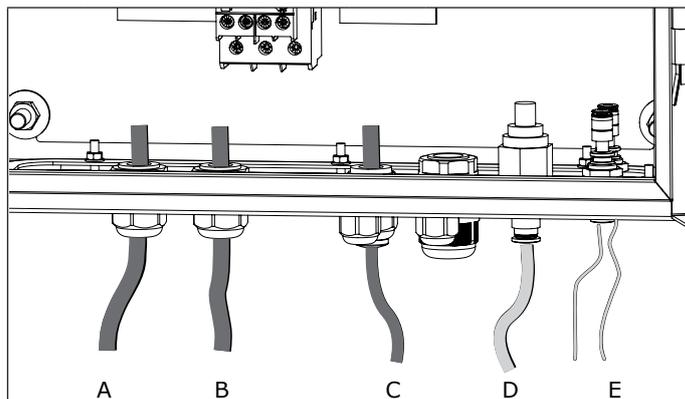


Reportez-vous au schéma électrique fourni séparément pour les raccordements électriques.  
Reportez-vous au § 4.1.1 pour les spécifications du câble requis.

Fig. 4.16

- Installez l'armoire de commande à un endroit approprié.
- Raccordez l'armoire au ventilateur (B).
- Raccordez le câble de commande (C) entre l'unité de filtration et l'armoire de commande (reportez-vous à la Fig. 4.8E).
- Installez le tuyau d'air comprimé (D).
- Installez les tuyaux d'air (E). Assurez-vous que les repères + et - correspondent aux raccords + et - situés sur l'arrière de l'unité de filtration<sup>29</sup> (reportez-vous à la Fig. 4.8B+C).
- Raccordez l'armoire de commande au secteur (A).

29. Respectez les couleurs des tuyaux



Connexions :			
A	Câble d'alimentation	à	secteur
B	Câble moteur	à	ventilateur
C	Câble de commande	à	unité de filtration
D	Tuyau d'air comprimé	à	l'unité de filtration
E	Tuyaux d'air	à	unité de filtration

Fig. 4.16 Armoire de commande

S'applique aux :  
ControlPro

L'armoire de commande contient une connexion pour un câble Ethernet et/ou MCC-05<sup>30</sup> en option.

Optionnel :

Fig. 4.17

- Ouvrez l'armoire ControlPro.
- Passez le câble Ethernet dans un presse-étoupe disponible.
- Branchez le connecteur de bus de terrain Ethernet fourni (B) au câble Ethernet (A).
- Enlevez le bouchon anti-poussière (C) de l'IHM et placez le câble Ethernet dans le port LAN correspondant.
- Serrez le presse-étoupe et fermez l'armoire ControlPro.

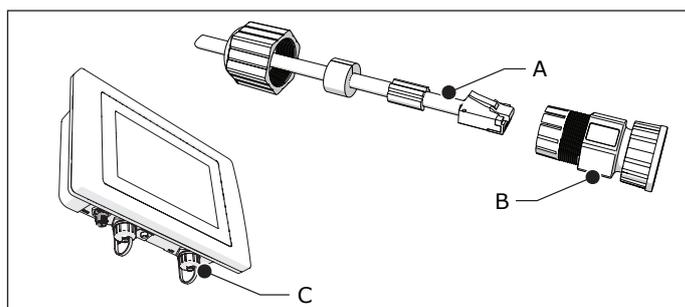


Fig. 4.17 Connecteur de bus de terrain Ethernet

Pour connexion du câble MCC-05 optionnel :

- Reportez-vous au schéma électrique fourni séparément.

## 4.10 Sortie du ventilateur

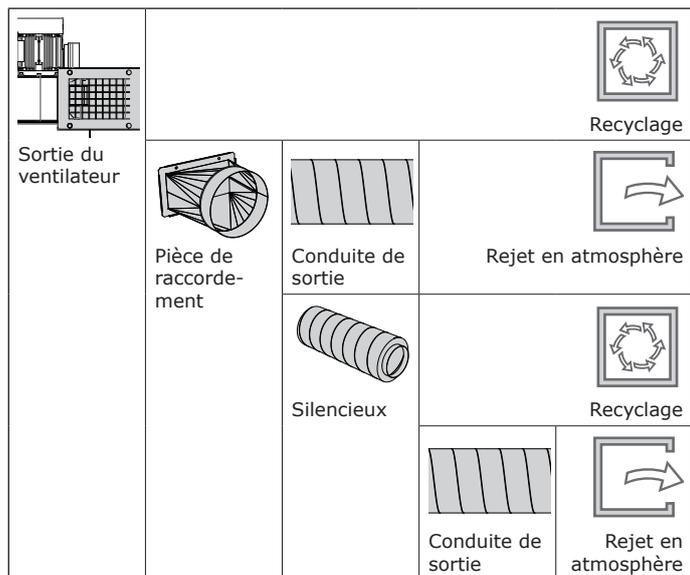
S'applique à tous les types d'unités

Le ventilateur comporte une sortie rectangulaire munie d'une grille pour la recirculation<sup>31</sup> de l'air filtré dans l'atelier. Dans ce cas, la pièce de raccordement fournie –de rectangulaire à ronde– est redondante.

30. MCC-05 = détecteur inductif

31. Assurez-vous que la recirculation est autorisée par les réglementations nationales ou municipales.

Pour un montage sur le silencieux optionnel<sup>32</sup> ou sur une conduite de sortie, vous devez d'abord installer la pièce de raccordement. Le tableau ci-dessous présente les différentes possibilités de sortie.



#### 4.10.1 Pièce de raccordement du ventilateur

Fig. 4.18

- Déterminez la configuration de sortie souhaitée.

Dans le cas d'une recirculation directe de l'air, la pièce de raccordement est redondante.

Le cas échéant :

- Démontez la grille (A).
- Installez la pièce de raccordement (B) sur le ventilateur en utilisant les boulons et les écrous de la grille.
- Installez le silencieux optionnel et/ou la conduite de sortie sur la pièce de raccordement.

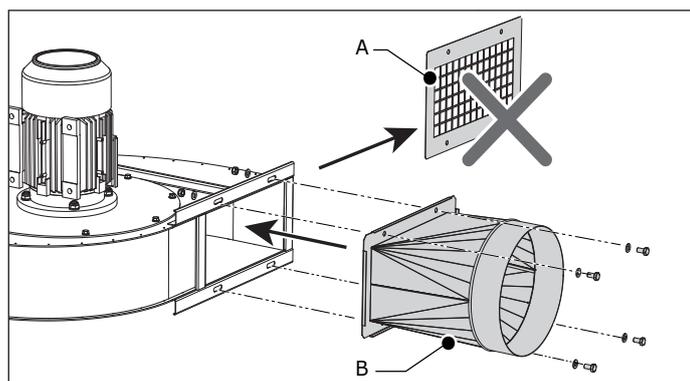


Fig. 4.18 Pièce de raccordement du ventilateur

#### 4.11 Liste de vérification de mise en service



#	Vérification	Réf. §	OK
1.	Tous les câbles sont-ils correctement installés ?	4.9.1	
2.	Les tuyaux d'air (+ et -) sont-ils correctement installés ?	4.5	

#	Vérification	Réf. §	OK
3.	Le sens de rotation du ventilateur est-il correct ? Une flèche apposée sur le boîtier de ventilateur indique le sens de rotation approprié.		
4.	L'unité de filtration est-elle raccordée à la source d'alimentation en air comprimé ?	4.5	
5.	<i>Dans le cas du LL-5.5/24 optionnel (interrupteur de marche/arrêt et lampe de travail) :</i> Tous les presse-étoupes sont-ils bien serrés ?	4.7.1	
6.	L'obturateur du bac à poussière est-il ouvert ?	4.8	

## 5 UTILISATION



### MISE EN GARDE

Risque de feu! N'utilisez **pas** le produit pour des applications de polissage combiné au meulage, au soudage ou à toute autre application produisant des étincelles.

**Reportez-vous au chapitre 3 / Instructions de sécurité / Utilisation.**

### 5.1 Équipements de commande

#### 5.1.1 Armoire de commande

S'applique aux :

				ControlGo
--	--	--	--	-----------

Commandes et indicateurs :

Fig. 5.1

- A DEL blanche | SOUS TENSION
  - DEL éteinte : le système est éteint
  - DEL clignotante : le système démarre
  - DEL allumée : le système est prêt
- B DEL verte | MARCHE VENTILATEUR
  - DEL éteinte : le ventilateur ne marche pas
  - DEL clignotante : le ventilateur ralentit
  - DEL allumée : le ventilateur marche
- C DEL jaune | AVERTISSEMENT
  - DEL éteinte : aucun problème
  - DEL allumée : le type de clignotement indique la cause de l'alerte ; reportez-vous au § 7.1.1
- D DEL rouge | ALARME
  - DEL éteinte : aucun problème
  - DEL allumée : le type de clignotement indique la cause de l'alarme ; reportez-vous au § 7.1.2
- E Interrupteur principal
- F Bouton vert | VENTILATEUR MARCHE/ARRÊT
  - pour mettre en marche et arrêter le ventilateur manuellement
- G Bouton noir | DÉCOLMATAGE DE FILTRE
  - pour activer un cycle supplémentaire de décolmatage de filtre
  - pour éteindre le ronfleur (maintenez enfoncé pendant 5 secondes)<sup>33</sup>
  - pour annuler la DEL d'alerte et d'alarme (maintenez enfoncé pendant 5 secondes)

32. Reportez-vous au § 1.3

33. Vous devez encore résoudre la cause de l'avertissement

- H Ronfleur | signal sonore
  - avec le signal ALARME (D)
  - dans certains cas : avec le signal d'ALERTE (C)
- I Interrupteur à bascule 0-1 | Mode Normal / Mode de Service (à l'intérieur de l'armoire ; non montré)
  - utilisation normale : armoire en Mode Normal (1)
  - durant les activités d'entretien/de maintenance/de réparation : mettez l'armoire en Mode de Service (0)

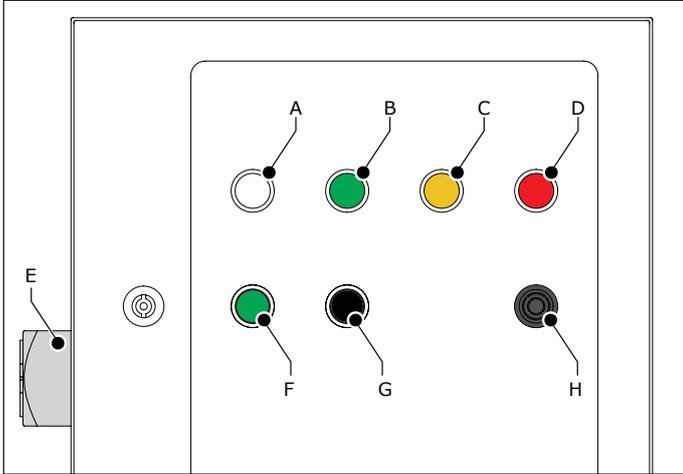


Fig. 5.1 Armoire de commande **ControlGo**

<b>S'applique aux :</b>			
			ControlPro

Commandes et indicateurs :

Fig. 5.2

- A IHM
- B Interrupteur principal
- C Ronfleur
- D Interrupteur à bascule 0-1 | Mode Normal / Mode de Service (à l'intérieur de l'armoire ; non montré)
  - utilisation normale : armoire en Mode Normal (1)
  - durant les activités d'entretien/de maintenance/de réparation : mettez l'armoire en Mode de Service (0)

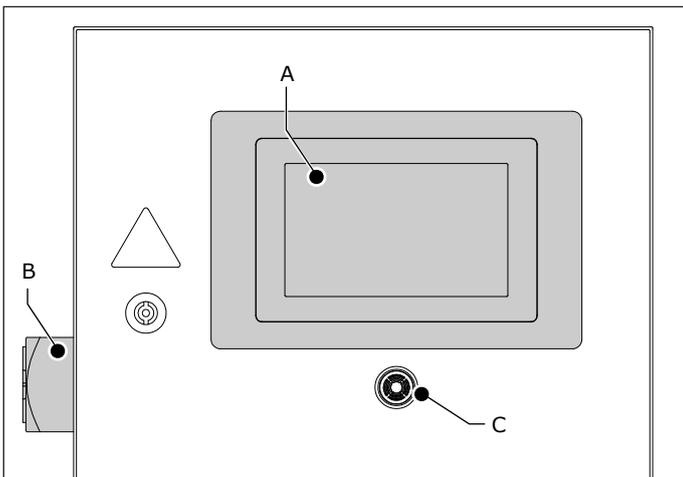


Fig. 5.2 Armoire de commande **ControlPro**

Fig. 5.3

L'IHM affiche à tout moment l'état réel du système. Vous pouvez activer le ventilateur et le système de décolmatage manuellement ou laisser tout le système fonctionner de manière automatique.



Fig. 5.3 IHM

Pour une explication détaillée de l'IHM, consultez :

- le manuel opérateur abrégé MAN\_ControlPro\_HMI<sup>34</sup> ; et / ou
- le manuel opérateur en ligne sur [www.plymovent.com/manuals/controlpro](http://www.plymovent.com/manuals/controlpro)<sup>35</sup>

**PLYMOVENT**  
clean air at work

**ControlPro/HMI**

- EN User manual
- NL Gebruikershandleiding
- DE Betriebsanleitung
- FR Manuel opérateur
- ES Instrucciones para el uso

[www.plymovent.com/manuals/controlpro](http://www.plymovent.com/manuals/controlpro)

000011273/0

### 5.1.2 Panneau de voyants lumineux

**S'applique à tous les types d'unités**

L'unité de filtration elle-même contient un panneau de voyants lumineux avec trois voyants pilotes qui correspondent à ceux de l'armoire de commande :

Fig. 5.3

- A DEL rouge allumée | indique un signal d'alarme
- B DEL jaune allumée | indique un signal d'alerte
- C DEL verte allumée | indique que le ventilateur fonctionne

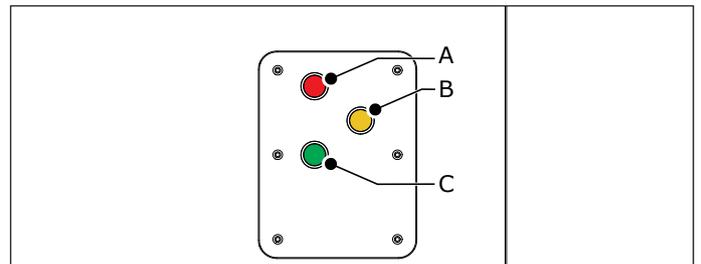


Fig. 5.3 Panneau de voyants lumineux

34. Disponible en plusieurs langues

35. Disponible en anglais uniquement

S'applique aux :				
				ControlGo

- Si la DEL jaune ou rouge est allumée, le schéma de clignotement sur l'armoire de commande indique la cause de l'avertissement ou de l'alarme ; voir également § 5.4.1 et 5.4.2.

S'applique aux :				
				ControlPro

- Si la DEL jaune ou rouge est allumée, consultez l'IHM pour connaître la cause de l'avertissement ou de l'alarme.

## 5.2 Utilisation



**ATTENTION!**  
Pendant l'utilisation, assurez-vous que l'obturateur est ouvert. Reportez-vous à la Fig. 4.14D (bouton rotatif en position verticale).

S'applique aux :				
				ControlGo

Reportez-vous à la Fig. 5.1

- Placez la buse du bras d'aspiration à une distance max. de 480 mm (19 po.) de la source de pollution. Reportez-vous à la Fig. VII à la page 25 pour connaître la position appropriée.
- Assurez-vous que l'obturateur à l'intérieur du bras d'aspiration est ouvert (reportez-vous à la Fig. VIII page 25).
- Assurez-vous que l'interrupteur principal (E) est à la position marche.
- Appuyez sur le bouton VENTILATEUR MARCHE/ARRÊT (F) pour mettre en marche le ventilateur<sup>36</sup>.

S'applique aux :				
				ControlPro

Reportez-vous à la Fig. 5.2

- Placez la buse du bras d'aspiration à une distance max. de 480 mm (19 po.) de la source de pollution. Reportez-vous à la Fig. VII à la page 25 pour connaître la position appropriée.
- Assurez-vous que l'obturateur à l'intérieur du bras d'aspiration est ouvert (reportez-vous à la Fig. VIII page 25).
- Assurez-vous que l'interrupteur principal (B) est à la position marche.
- Utilisez l'IHM pour activer le ventilateur<sup>37</sup>.

### S'applique à tous les types d'unités

- Commencez à souder.
- En cas de changement de position de soudure, dirigez la buse correctement vers la soudure.



**AVERTISSEMENT**  
Afin que la fumée de soudure soit éloignée de la zone respiratoire du soudeur, assurez-vous que toute la fumée soit extraite par la buse.

- Une fois le soudage terminé, attendez environ 20 secondes avant d'arrêter l'unité.

36. Option pour activer le ventilateur: interrupteur marche/arrêt sur la buse du bras d'aspiration

37. Options pour activer le ventilateur : interrupteur de marche/arrêt sur la hotte du bras d'aspiration ou automatiquement au moyen d'un détecteur inductif (MCC-05)

## 5.3 Système de décolmatage du filtre

Il est possible d'activer le système de décolmatage du filtre de trois manières différentes, et soit en conditions hors ligne (ventilateur éteint), soit en conditions en ligne (ventilateur allumé).

Activation du système de décolmatage du filtre		Hors ligne	En ligne	Durée (sec.)
Automatique-ment	à l'arrêt du ventilateur	✓		120
	à commande pressostatique		✓	120
Manuellement	Manuellement par bouton poussoir ou sur l'IHM <sup>38</sup>	✓	✓	120

Au cours d'un cycle de nettoyage, chaque tuyau d'air du système HyperClean™ tourne à 360 degrés pendant 30 secondes.

### Manuellement | par bouton poussoir ou sur l'IHM

Pour activer le système de décolmatage de filtre manuellement :

- appuyez sur le bouton correspondant

### Automatiquement | à l'arrêt du ventilateur

Après ≥30 minutes de fonctionnement (intermittent ou continu), un cycle de décolmatage s'exécute lorsque ventilateur est éteint, avec un délai de temporisation de 15 secondes. Si le ventilateur fonctionne à nouveau dans ce délai de 15 secondes, le système de décolmatage du filtre n'est pas activé.

### Automatiquement | à commande pressostatique

Un commutateur différentiel active le système de décolmatage du filtre immédiatement lorsque la chute de pression atteint la valeur seuil pendant le fonctionnement.

## 5.4 Signalisations

S'applique aux :				
				ControlGo

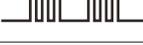
Les voyants du panneau de voyants lumineux (voir Fig. 5.3) correspondent à ceux de l'armoire de commande.



Ce paragraphe explique brièvement les alertes jaunes et rouges sur l'armoire de commande. Reportez-vous au § 7.1 pour les résolutions de problèmes détaillées.

### 5.4.1 AVERTISSEMENT

La DEL d'alerte jaune - dans certains cas accompagnée de l'alarme sonore - peut clignoter de quatre façons différentes :

Jaune	Type de clignotement	Signification
		Les cartouches filtrantes sont obstruées
		Absence d'air comprimé (temps de retard : 10 secondes)
		Erreur de communication
		Mode de Service

38. Dépend du type de l'armoire de commande

En mode d'ALERTE, le ventilateur / système continue de fonctionner.

### 5.4.2 ALARME

La DEL d'alarme rouge - accompagnée de l'alarme sonore - peut clignoter de deux façons différentes :

Rouge	Type de clignotement	Signification
		Défaut moteur / ventilateur
		Dispositif externe

En mode d'ALARME, le ventilateur / système s'arrête immédiatement.

S'applique aux :				
				ControlPro

Les voyants du panneau de voyants lumineux (voir Fig. 5.3) correspondent à l'état du système sur l'IHM.

## 6 ENTRETIEN

### 6.1 Entretien périodique



Le produit a été conçu pour fonctionner longtemps sans problème et avec un minimum d'entretien. Pour vous en assurer, il faut néanmoins effectuer les indispensables opérations d'entretien et de nettoyage décrites dans ce chapitre. Si vous procédez avec les précautions nécessaires et assurez un entretien régulier, les éventuels problèmes seront généralement décelés et corrigés avant qu'ils n'occasionnent une panne.

	<b>AVERTISSEMENT</b> Tout retard dans l'entretien peut provoquer un feu.
	<b>AVERTISSEMENT</b> Le cas échéant, mettez l'armoire de commande en Mode de Service avant vous effectuez les activités ci-dessous ; - pour ControlGo : reportez-vous à la Fig. 5.1 I - pour ControlPro : reportez-vous à la Fig. 5.2 D

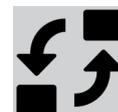
Le calendrier d'entretien indiqué peut varier en fonction des conditions de travail et d'exploitation. C'est pourquoi - outre le calendrier d'entretien périodique indiqué dans ce manuel - il est recommandé de soumettre chaque année la machine à une inspection générale et minutieuse. Pour cela, contactez votre fournisseur.

Composants	Opération	Fréquence : chaque X mois	
		X=6	X=12
<b>Unité de filtration</b>			
Bac à poussière	Videz-le ; reportez-vous au § 6.3	*)	
Boîtier	Nettoyez l'extérieur à l'aide d'un nettoyant doux		X
	Nettoyez l'intérieur à l'aide d'un aspirateur industriel et éliminez la poussière du compartiment du filtre		X
	Contrôlez le matériel d'étanchéité de la porte. Remplacez-le si nécessaire.		X

Composants	Opération	Fréquence : chaque X mois	
		X=6	X=12
Câble d'alimentation	Vérifiez si il n'est pas endommagé Réparez-le ou remplacez-le si nécessaire.	X	
Système Hyperclean™	Vérifiez si les tuyaux d'air ne sont pas endommagés. Remplacez-les, si nécessaire ; reportez-vous au § 6.4	X	
<b>Ventilateur d'aspiration</b>			
Boîtier de ventilateur	Contrôlez quant à la présence de saleté incrustée. Nettoyez-le si nécessaire		X
<b>Bras d'aspiration</b>			
Tubes	Nettoyez l'extérieur à l'aide d'un nettoyant doux	X	
	Nettoyez l'intérieur à fond	X	
Flexibles	Vérifiez qu'il est exempt de fissures et non endommagé. Remplacez-le si nécessaire.	X	
Buse	Vérifiez les mouvements de la buse. Réglez le frottement, si nécessaire ; reportez-vous au § 6.5	X	
Mouvement du bras	Vérifiez les mouvements horizontaux, verticaux et en diagonale du bras. Réglez le frottement, si nécessaire ; reportez-vous au § 6.5	X	

\*) Pendant l'utilisation, vous devez régulièrement vérifier le niveau du contenu dans le bac à poussière. La fréquence de vidage dépend de l'intensité d'utilisation et sera une question d'expérience. Au cours du stade initial, vérifiez le niveau du contenu du tiroir de poussière 2 fois par mois.

### 6.2 Remplacement de filtre



		<b>Équipement de protection individuelle (EPI)</b> Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous remplacez la cartouche filtrante.
	<b>AVERTISSEMENT</b> Ne remplacez <b>pas</b> la cartouche filtrante lorsque le ventilateur fonctionne.	

Pour remplacer la cartouche filtrante, procédez comme suit.

	Scannez le code QR pour voir une courte démonstration sur la manière de remplacer le filtre.	
---	--	---

Fig. 6.1

- Mettez l'unité hors tension.
- Tournez le bouton rotatif (A) vers la position horizontale pour fermer l'obturateur.
- Desserrez le collier de serrage rapide (F) et retirez le bac à poussières (G).
- Desserrez le collier de serrage pour tuyau (D) et retirez la bride (E).

	S'il y a suffisamment d'espace derrière l'unité de filtration pour tourner la trémie, y compris la bride, sur 90°, il n'est pas nécessaire de retirer la bride.
---	---

- Desserrez les 2 écrous à ailettes (C) et dégagez le cadre du sac (B).

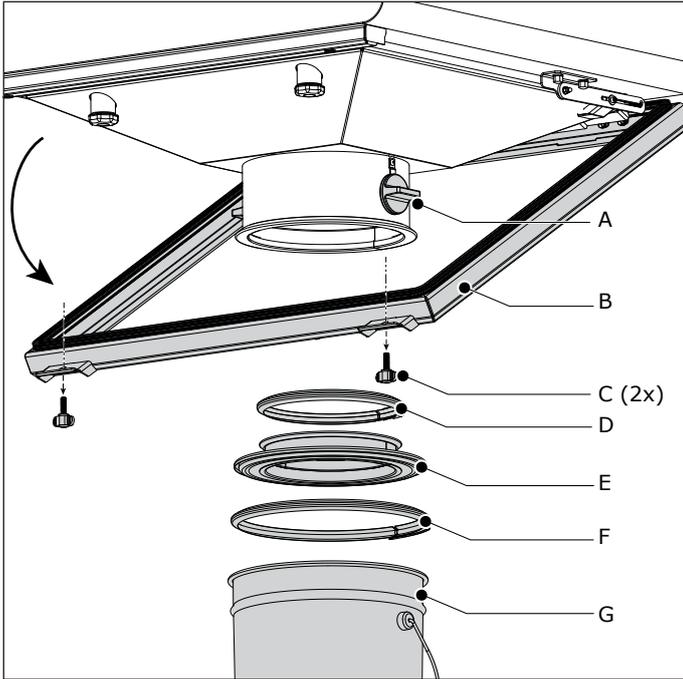


Fig. 6.1 Cadre du sac

Fig. 6.2

- (1) Installez un sac en plastique dans le cadre du sac, en passant à l'intérieur du cadre.
- (2) Fermez le cadre du sac et (3) bloquez-le avec les 2 écrous à ailettes.

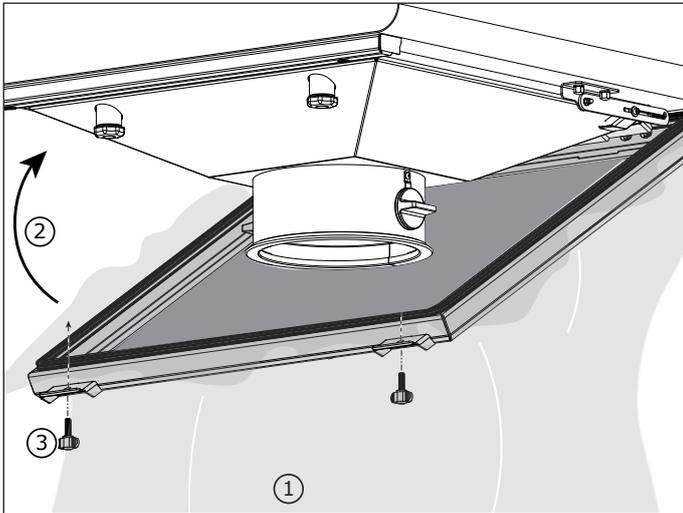


Fig. 6.2 Sac en plastique

Pour garantir le retrait du filtre sans poussière, vous devez desserrer les boutons en étoile de la trémie et de la cartouche filtrante en passant à l'extérieur du sac en plastique. Ce qui signifie que vous ne touchez pas les écrous directement.

Fig. 6.3

- Desserrez les 2 boutons en étoile (D) et dégagez la trémie (C).
- Mettez la trémie complètement en position verticale. Verrouillez la trémie avec les compas de couvercle (B).
- Desserrez le bouton en étoile (A) et abaissez doucement la cartouche filtrante dans le sac en plastique.
- Soulevez le sac en plastique, retournez-le et scellez-le avec une attache de câble.

- Desserrez les 2 écrous à ailettes et dégagez de nouveau le cadre du sac (reportez-vous à la Fig. 6.2).
- Nettoyez l'intérieur de l'unité de filtration avec un aspirateur industriel.

À ce stade de la procédure de remplacement du filtre, nous recommandons de remplacer également les tuyaux d'air du système HyperClean™. Reportez-vous au § 6.4.

- Installez une nouvelle cartouche filtrante, mettez la rondelle<sup>39</sup> sur la tige et serrez le bouton en étoile<sup>40</sup>.
- Déverrouillez les compas de couvercle (B).
- Fermez la trémie et serrez les boutons en étoile. Veillez à bien serrer tous les boulons à fond pour éviter les fuites.
- Fermez le cadre du sac et serrez les écrous à ailettes.
- Réinstallez le bac à poussière.
- Tournez le bouton rotatif (reportez-vous à la Fig. 4.14D) vers la position verticale pour ouvrir l'obturateur.
- Mettez l'unité sous tension.
- Maintenez enfoncé le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE (voir Fig. 5.1G) pendant 10 secondes pour réinitialiser la DEL rouge.
- Mettez la cartouche filtrante usagée au rebut conformément aux réglementations fédérales, gouvernementales ou locales.

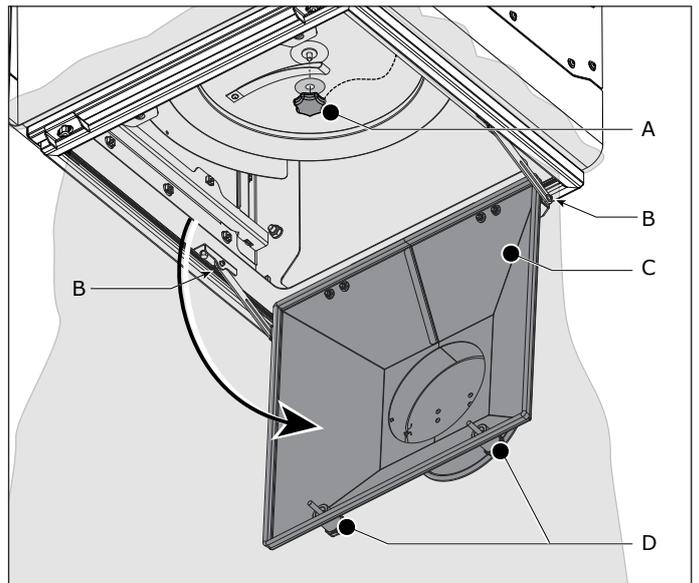


Fig. 6.3 Remplacement de la cartouche filtrante

### 6.3 Vidage du bac à poussière

Grâce à l'obturateur, il est possible de vider le bac à poussière alors que le ventilateur fonctionne. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de mettre l'unité hors tension.



#### Équipement de protection individuelle (EPI)

Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous videz le bac à poussière.



#### AVERTISSEMENT

Ne videz **pas** le sac à poussière alors qu'un cycle de décolmatage de filtre a lieu.

39. La rondelle est fournie avec la nouvelle cartouche filtrante.

40. Le bouton en étoile est fixé à un câble pour éviter qu'il se perde.

Pour vider le bac à poussière, procédez comme suit.

Fig. 6.4

- Option : mettez l'unité hors tension.
- Tournez le bouton rotatif (A) vers la position horizontale pour fermer l'obturateur.
- Desserrez le collier de serrage rapide (B) et retirez le bac à poussières (C).
- Videz le bac à poussière.
- Installez le bac à poussière et serrez le collier de serrage rapide.
- Tournez le bouton rotatif (A) vers la position verticale pour ouvrir l'obturateur.
- Le cas échéant : mettez l'unité sous tension.
- Mettez le contenu du bac à poussière au rebut conformément aux réglementations fédérales, gouvernementales ou locales.

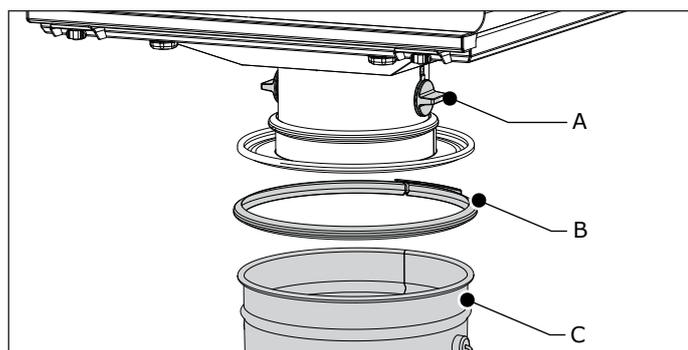


Fig. 6.4 Vidage du bac à poussière

#### 6.4 Remplacement des tuyaux d'air du système HyperClean™



Nous recommandons de remplacer les tuyaux d'air lors de la procédure de remplacement du filtre ou au moins une fois par an. Remplacez tous les tuyaux d'air en même temps.

Pour remplacer les tuyaux d'air du système HyperClean™, procédez comme suit :

Fig. 6.5

- Retirez la cartouche filtrante. Consultez les instructions de § 6.2.
- Les tuyaux d'air sont fixés aux électrovannes à l'aide de raccords à emboîter. Débranchez les tuyaux des raccords à emboîter (B).
- Desserrez le contre-écrou (A) et la rondelle à l'aide d'une clé à douille de 13 mm et retirez la tige avec les tuyaux d'air.
- Retirez les tuyaux d'air usagés des colliers (C).

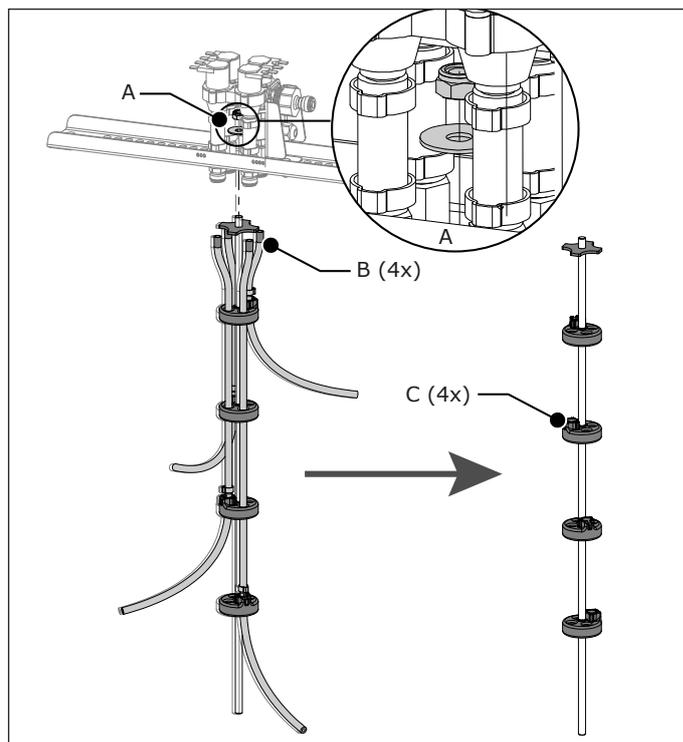


Fig. 6.5 Débranchez les tuyaux d'air usagés

Fig. 6.6

- (1) Insérez un nouveau jeu de tuyaux d'air dans les colliers.
- (2) Raccordez les tuyaux d'air aux raccords à emboîter.
- Installez la tige et fixez-la avec le contre-écrou et la rondelle.

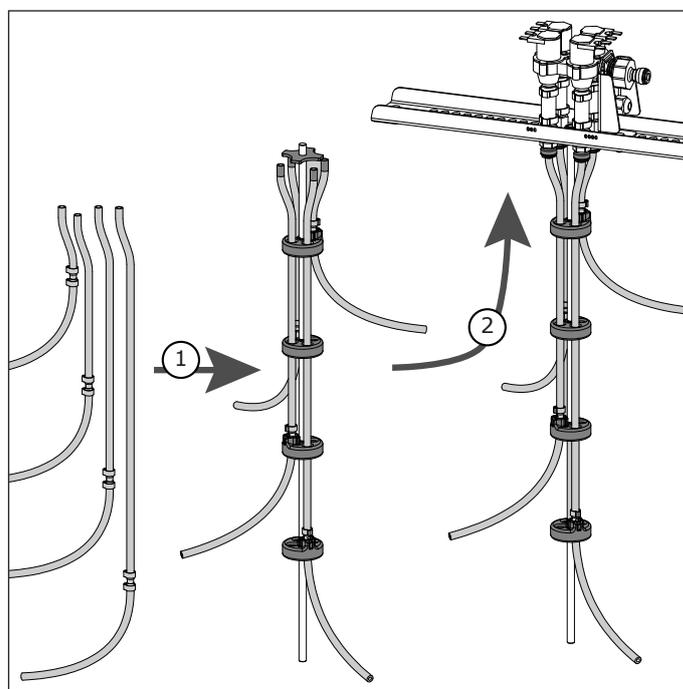


Fig. 6.6 Tuyaux d'air neufs

#### 6.5 Réglage du bras

Si le bras d'extraction, ou une partie de celui-ci, ne reste pas dans la position souhaitée, vous devez régler le frottement. Reportez-vous au manuel correspondant pour savoir comment régler le système d'équilibrage.

## 7 DÉPANNAGE

Si l'unité ne fonctionne pas (correctement), consultez la liste de vérifications suivantes pour voir si vous pouvez résoudre vous-même au problème. Si ce n'est pas le cas, contactez votre fournisseur.



### AVERTISSEMENT

Respectez les règles de sécurité indiquées dans le chapitre 3 lorsque vous effectuez les activités ci-dessous.

### 7.1 Signalisations

S'applique aux :

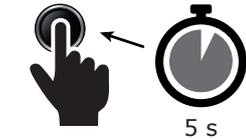
ControlGo



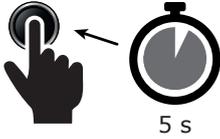
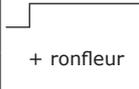
### AVERTISSEMENT

Le cas échéant, mettez l'armoire de commande en Mode de Service avant vous effectuez les activités ci-dessous ;  
- pour ControlGo : reportez-vous à la Fig. 5.1 I  
- pour ControlPro : reportez-vous à la Fig. 5.2 D

#### 7.1.1 AVERTISSEMENT

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
 <b>AVERTISSEMENT: DEL jaune clignotante</b>			
<p><b>FILTER CLEANING</b></p>  <p>Deux fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour éteindre le ronfleur (le cas échéant)</li> <li>- pour réinitialiser la DEL d'alerte</li> </ul> <p><i>Vous devez encore résoudre la cause de l'alerte. Si ce n'est pas fait, la DEL d'alerte continue de clignoter.</i></p>			
	Capacité d'aspiration insuffisante	Cartouche filtrante obstruée	Remplacez la cartouche filtrante (reportez-vous au § 6.2)
 + l'alarme sonore durant le décolmatage de filtre en cours	Décolmatage de filtre impossible	Absence d'air comprimé	Réparez le circuit et/ou la connexion d'air comprimé
		Pression trop faible de l'air comprimé	
		Interrupteur à air comprimé desserré ou défectueux	Branchez ou remplacez l'interrupteur à air comprimé
	Pas de décolmatage du filtre	Pressostat différentiel non raccordé ou défectueux	Raccordez ou remplacez le pressostat différentiel
	Toutes les fonctions automatiques sont désactivées	Mode de Service	Ouvrez l'armoire de commande et mettez l'interrupteur à bascule sur 1 (« Mode Normal »)
	Inconnu	Inconnu	Redémarrez le système
			Contactez votre fournisseur Plymovent

#### 7.1.2 ALARME

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
 <b>ALARME: DEL rouge clignotante</b>			
<p><b>FILTER CLEANING</b></p>  <p>Deux fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour éteindre le ronfleur</li> <li>- pour réinitialiser la DEL d'alarme</li> </ul> <p><i>Vous devez encore résoudre la cause de l'alarme. Si ce n'est pas fait, la DEL d'alarme continue de clignoter et il n'est pas possible de redémarrer le système.</i></p>			
	+ ronfleur	Défaut moteur / ventilateur	<p>Equipement de commande du ventilateur défectueux</p> <p>Réparez ou remplacez le ventilateur/moteur ou sa connexion</p>
	+ ronfleur	Dispositif externe	<p>Pas de communication avec l'équipement externe</p> <p>Réparez la connexion</p>
	+ ronfleur	Inconnu	Redémarrez le système
			Contactez votre fournisseur Plymovent

S'applique aux :

ControlPro

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Tactile de l'IHM est verrouillé	Il n'est pas possible de contrôler l'IHM	Armoire de commande est en Mode de Service	Mettez l'interrupteur à bascule à l'intérieur de l'armoire de commande sur 0
Pas d'assistant d'installation au démarrage	Configuration du système impossible	Système configuré à une étape précédente	Allez directement à l'écran <b>5.8</b> pour redémarrer l'assistant manuellement
			Si nécessaire : réinitialiser le code PIN (consultez le manuel d'utilisation en ligne)
Le système ne démarre pas	Le système ne fonctionne pas	Absence de courant secteur	Raccordez la tension secteur
		L'interrupteur principal est à l'arrêt	Activez l'interrupteur principal (voir Fig. 5.2B)
Pression de filtre et/ou de ventilateur = 0 lorsque le système fonctionne	Aucune indication de pression	Tuyau(x) pneumatique(s) desserré(s)	Raccordez le(s) tuyau(x)

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Pression de filtre et/ou de ventilateur ≠ 0 lorsque le système est éteint	Mauvaise indication de pression	Mauvais réglage de pression	Effectuez un calibrage du point zéro des capteurs internes (reportez-vous à l'écran 1.2)
Pression de filtre est négative ou illogique	Mauvaise indication de pression	Un des tuyaux pneumatiques est desserré	Raccordez le tuyau
		Branchement inversé des tuyaux pneumatiques (+ vs. -)	Corrigez le raccordement (reportez-vous au § 4.8)
La clé USB n'est pas reconnue	Mise à jour du firmware impossible	La clé USB n'est pas conforme à la norme USB 2.0 (trop lente)	Utilisez une clé USB 2.0 ou 3.0

## 7.2 Autre réparation des pannes

S'applique à tous les types d'unités

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Le ventilateur ne démarre pas	L'unité ne fonctionne pas	Absence de courant secteur	Raccordez la tension secteur
		Câble d'alimentation défectueux	Réparez ou changez le câble d'alimentation
		Faux contacts	Réparez les contacts
		Moteur défectueux	Réparez ou changez le moteur
		Bouton VENTILATEUR MARCHE/ARRÊT (vert) défectueux <sup>41</sup>	Remplacez le bouton vert
		Le relais thermique est activé	Réinitialisez le relais thermique
		Le relais thermique est défectueux	Remplacez le relais thermique
Le ventilateur ronfle, mais ne tourne pas	Capacité d'aspiration insuffisante ou aucune aspiration du tout	Le moteur utilise 2 phases au lieu de 3	Réparez la connexion de phase
Capacité d'aspiration insuffisante	L'unité ne fonctionne pas correctement	L'obturateur se trouvant dans la buse du bras d'aspiration est (partiellement) fermé	Ouvrez (entièrement) l'obturateur
		Le sens de rotation du moteur est incorrect	Modifiez le sens de rotation
	Pollution des locaux	Cartouche filtrante fissurée ou incorrectement placée	Remplacez la cartouche filtrante ou placez-le correctement

41. ControlGo uniquement

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Capacité d'aspiration insuffisante (cont.)	Pas de décolmatage du filtre	Connexion d'air comprimé desserrée	Réparez la connexion d'air comprimé
		Absence d'air comprimé ou pression trop faible de l'air comprimé	Réparez le circuit d'air comprimé et/ou le branchement d'air comprimé
Le bras d'extraction ne reste pas dans la position souhaitée	Échappement de fumée ; aspiration insuffisante	Le réglage du frottement est incorrect	Reportez-vous au manuel correspondant
			Vous ne pouvez pas mettre le bras dans la position souhaitée
Le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE ne réagit pas <sup>42</sup>	Pas de décolmatage manuel	Le bouton DÉCOLMATAGE DE FILTRE (noir) est défectueux	Remplacez le bouton noir
Fuite de poussières depuis la trémie	L'étanchéité n'est pas efficace	La bande en caoutchouc adhésive est endommagée ou usée	Remplacez la bande en caoutchouc adhésive
		Les boulons en étoile de la trémie ne sont pas serrés à fond.	Serrez les boulons en étoile à fond.
Fuite de poussières depuis le bras d'aspiration	Le clapet anti-retour ne fonctionne pas correctement	Le clapet anti-retour ne se ferme pas correctement en raison de la pollution	Nettoyez le clapet anti-retour
		Panne mécanique	Remplacez le clapet anti-retour

## 8 PIÈCES DÉTACHÉES

### 8.1 Unité de filtration

Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour l'unité de filtration ;  
- voir la vue éclatée Fig. IX à la page 26



### 8.2 Armoire de commande

Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour l'armoire de commande ;  
- reportez-vous à la Fig. X à la page 27

### 8.3 Bras d'aspiration

Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour les bras d'aspiration ;  
- KUA-160 : reportez-vous au manuel correspondant  
- KUA-200 : reportez-vous au manuel correspondant

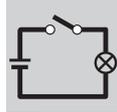
### 8.4 Ventilateur d'aspiration

Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour le ventilateur ;  
- FUA-3000 : reportez-vous au manuel correspondant  
- FUA-4700 : reportez-vous au manuel correspondant

42. ControlGo uniquement

## 9 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Reportez-vous au schéma électrique fourni séparément.



## 10 MISE AU REBUT

Le démontage et la mise au rebut de l'unité doivent être effectués par des personnes qualifiées.



### Équipement de protection individuelle (EPI)

Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous démontez et mettez l'unité au rebut.

### 10.1 Démontage

Afin de démonter l'unité en toute sécurité, respectez les instructions de sécurité qui suivent.

Avant le démontage de l'unité :

- débranchez-le du secteur
- débranchez-la de l'air comprimé
- nettoyez l'extérieur

Lors du démontage de l'unité :

- vérifiez que la zone est suffisamment ventilée, p. ex. par une unité de ventilation mobile

Après le démontage de l'unité :

- nettoyez la zone de démontage

### 10.2 Mise au rebut

Éliminez les polluants et la poussière, avec la cartouche filtrante usagée, d'une manière professionnelle, conformément aux réglementations fédérales, gouvernementales ou locales.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

### Déclaration de conformité CE pour les machines



Nous, soussignés, Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Pays-Bas, déclarons que la machine désignée ci-après :  
- unité de filtration WallPro 2.0

à laquelle la présente déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions de la ou des Directives suivantes :

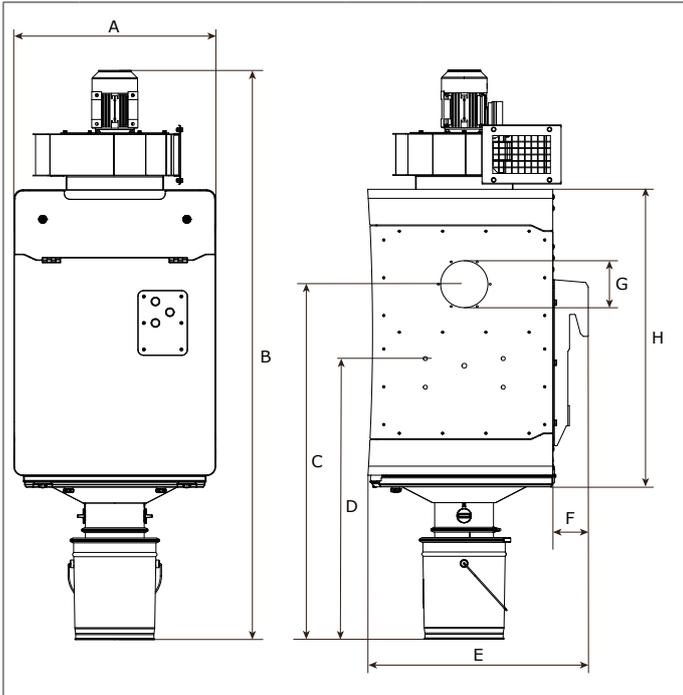
- Directive Machines 2006/42 EC
- EMC 2014/30 EU
- LVD 2014/35 EU
- Directive ErP 2009/125 EC
- W3 (conformément à EN-ISO 15012-1:2013)

Signature :

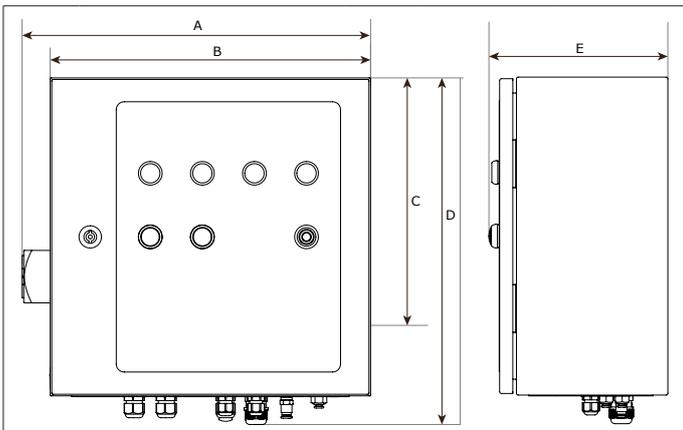
Nom : M.S.J. Ligthart  
Poste : Product Manager  
Date d'émission : le 15 janvier 2024

*Pour une Déclaration CE du ventilateur, reportez-vous au manuel correspondant.*

Fig. I Dimensions

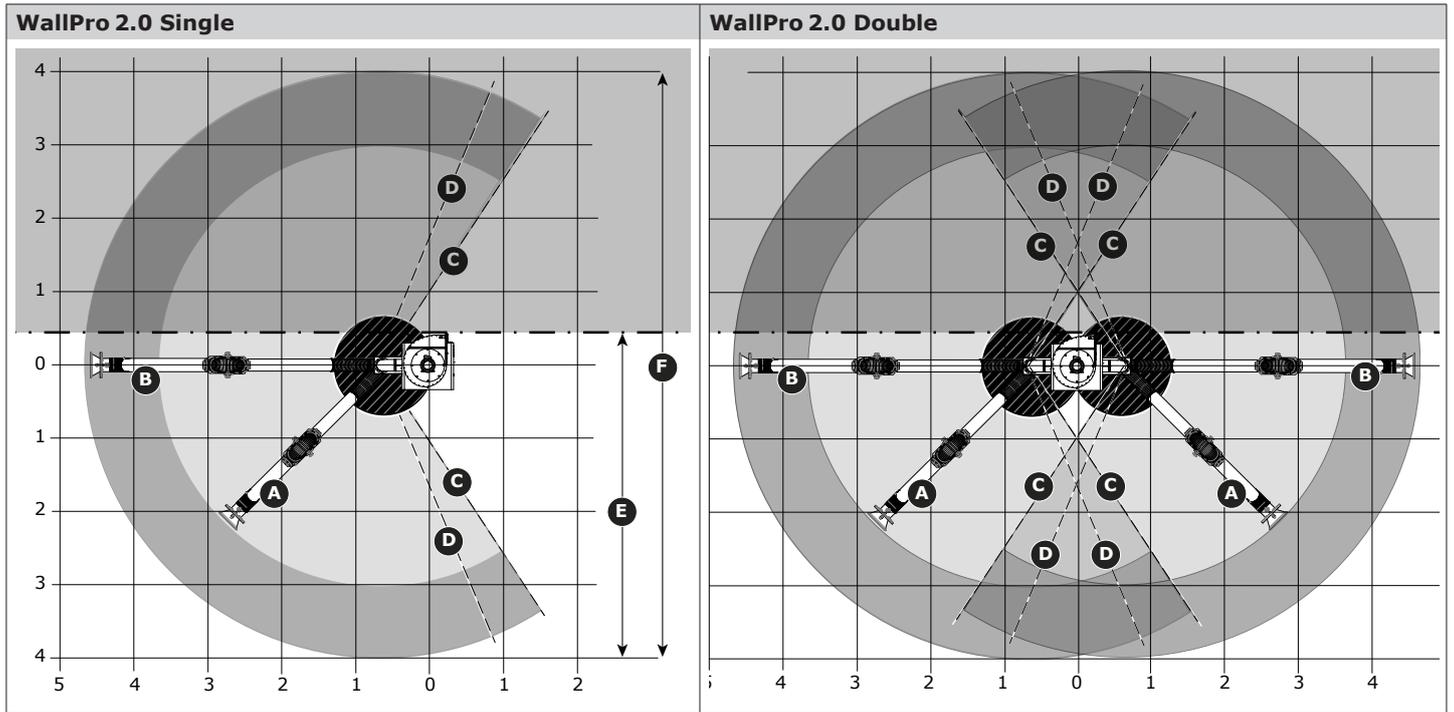


	WallPro 2.0	mm	po.
A		700	27½
B	Single Basic	1991	78¾
	Single PowerPlus	2059	81⅛
	Basic PowerPlus		
	Double		
C		1236	48⅝
D		975	38¾
E		764	30⅛
F		123	4⅞
G	+ KUA-160	Ø 160	Ø 6
	+ KUA-200	Ø 200	Ø 8
H		1040	41



	Armoire de commande	mm	po.
A		435	17⅞
B		400	15¾
C		300	11¾
D		333	13⅞
E		161	6¾

Fig. II Portée



	KUA- 160/3H	160/3H	200/3H	200/3H
Distance max. (m)	A	B	A	B
Angle max.	C	C	D	D

Position de montage	
E	Montage mural
F	Sur une potence fix ou similaire

Fig. III Directions possibles de la sortie du ventilateur

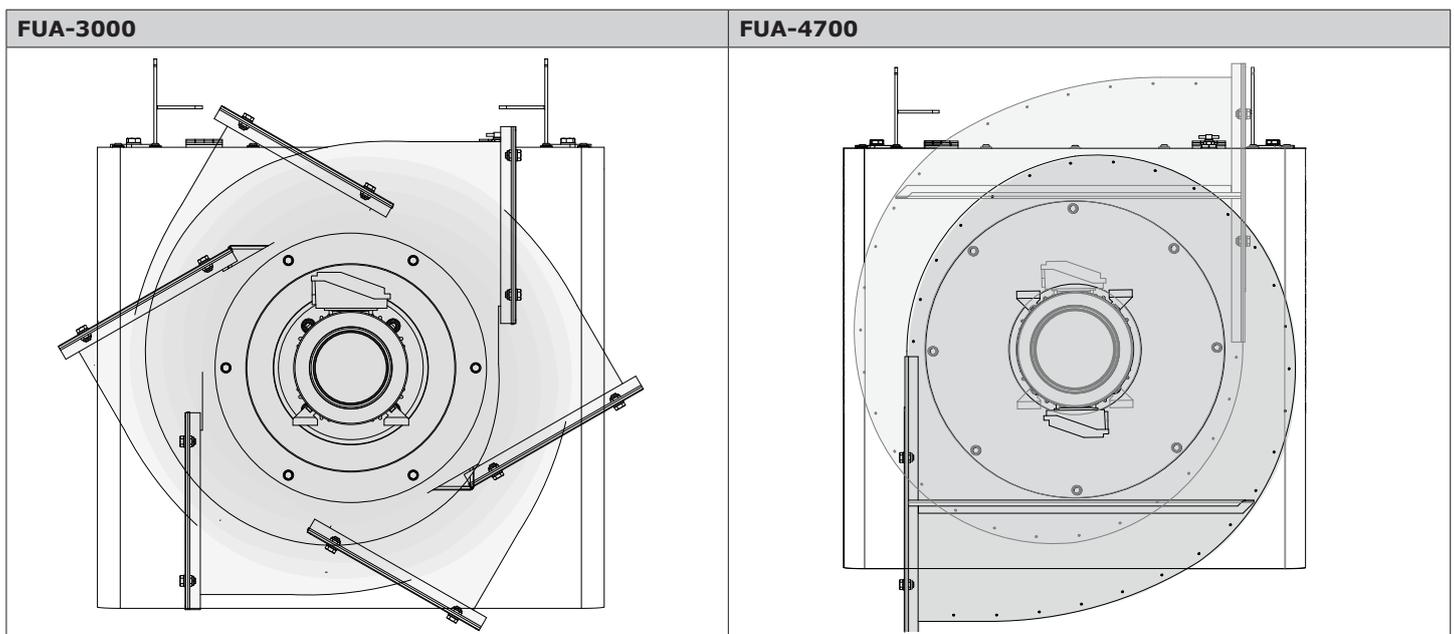
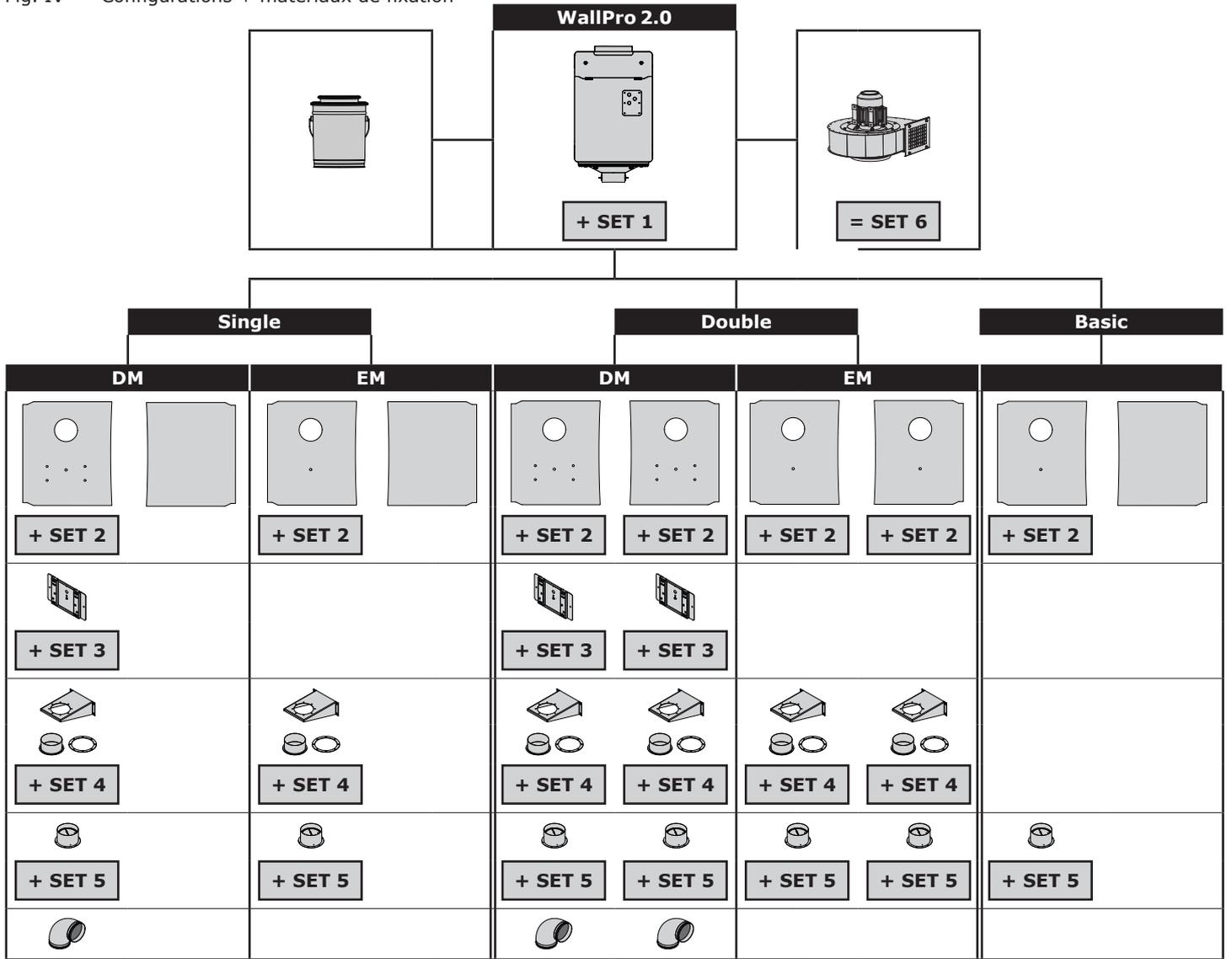


Fig. IV Configurations + matériaux de fixation



- SET 1 | Support mural + panneau de service**
- 2x** Boulon M10x30
  - 2x** Contre-écrou M10
  - 4x** Rondelle 10 mm
  - 1x** Clé à insert carré 8 mm

- SET 2 | Paroi latérale**
- 1x** Bouchon à vis M16
  - 1x** Écrou M16

- 1x** Presse-étoupe M16
- 24x** Boulon M6x16
- 24x** Rondelle d'étanchéité 6 mm

- SET 3 | Plaque de renfort**
- 7x** Boulon à bride M6x16
  - 4x** Écrou cage M12

- SET 4 | Support de bras + conduite d'entrée**
- 4x** Boulon M12x30

- 4x** Rondelle 12 mm
- 1x** Bande caoutchouc adhésive 0,6 m (2 pi)
- 8x** Rondelle 8 mm
- 4x** Boulon M8x40
- 4x** Contre-écrou M8

- SET 5 | Bride de conduite + clapet anti-retour**
- 6x** Boulon M6x16
  - 6x** Contre-écrou M6

- 6x** Rondelle d'étanchéité 6 mm
  - 6x** Rondelle 6 mm
  - 2x** Vis auto-perceuses 4,2x13 mm
- SET 6 | Ventilateur**
- 4x** Vis de positionnement
  - 4x** Écrou de blocage de bride M8
  - 1x** Bande caoutchouc adhésive 0,9 m (3 pi)

Fig. V Position de montage de la paroi latérale

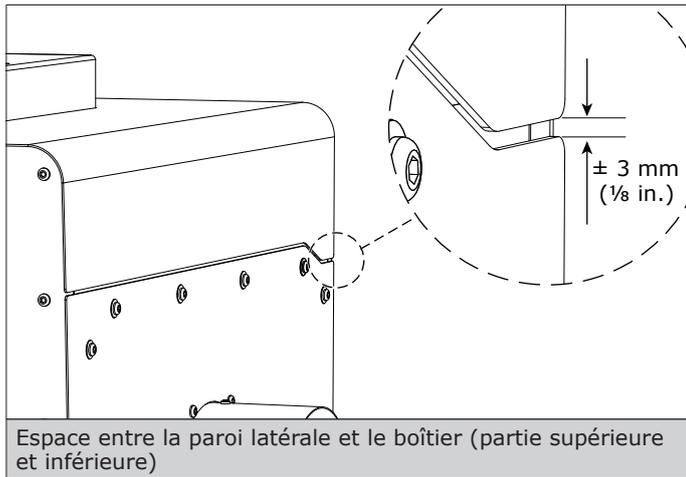


Fig. VI Hauteur d'installation

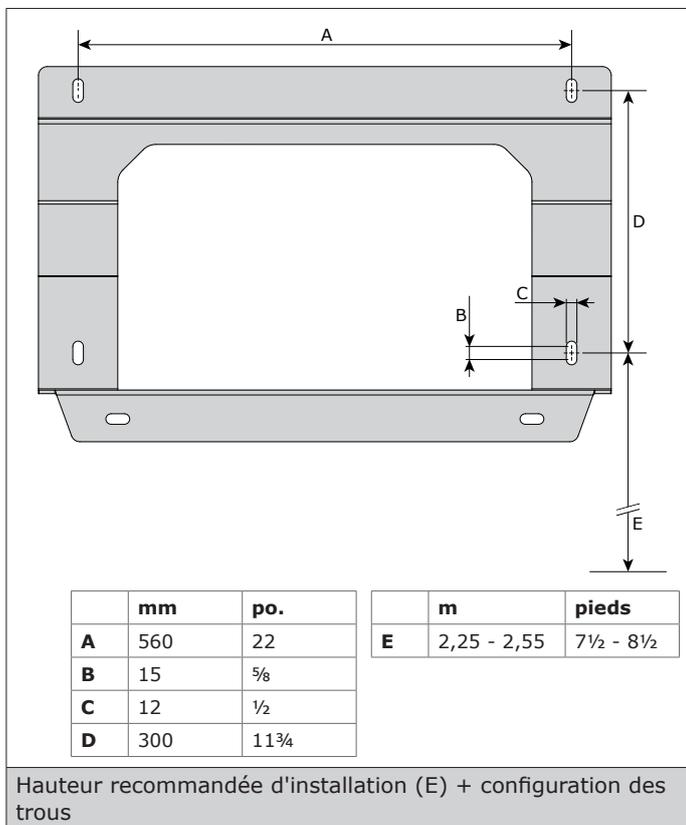


Fig. VII Positionnement du bras d'aspiration

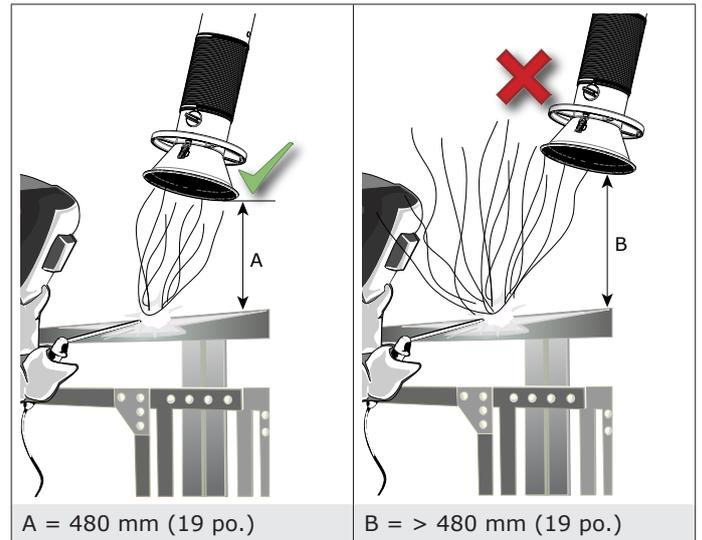


Fig. VIII Obturateur

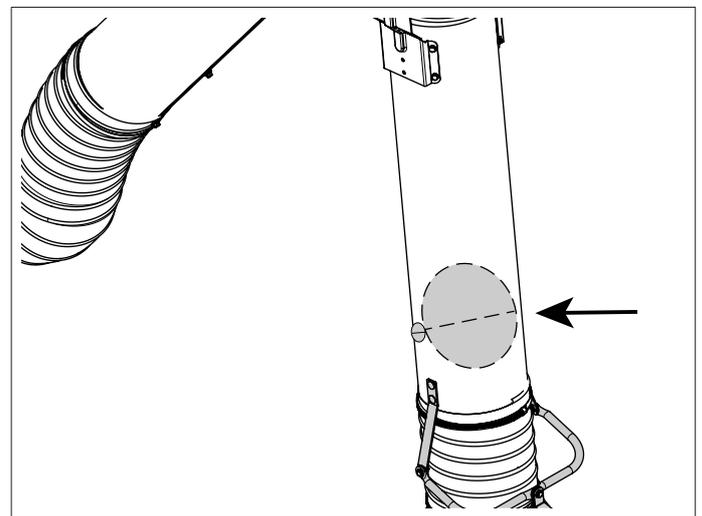
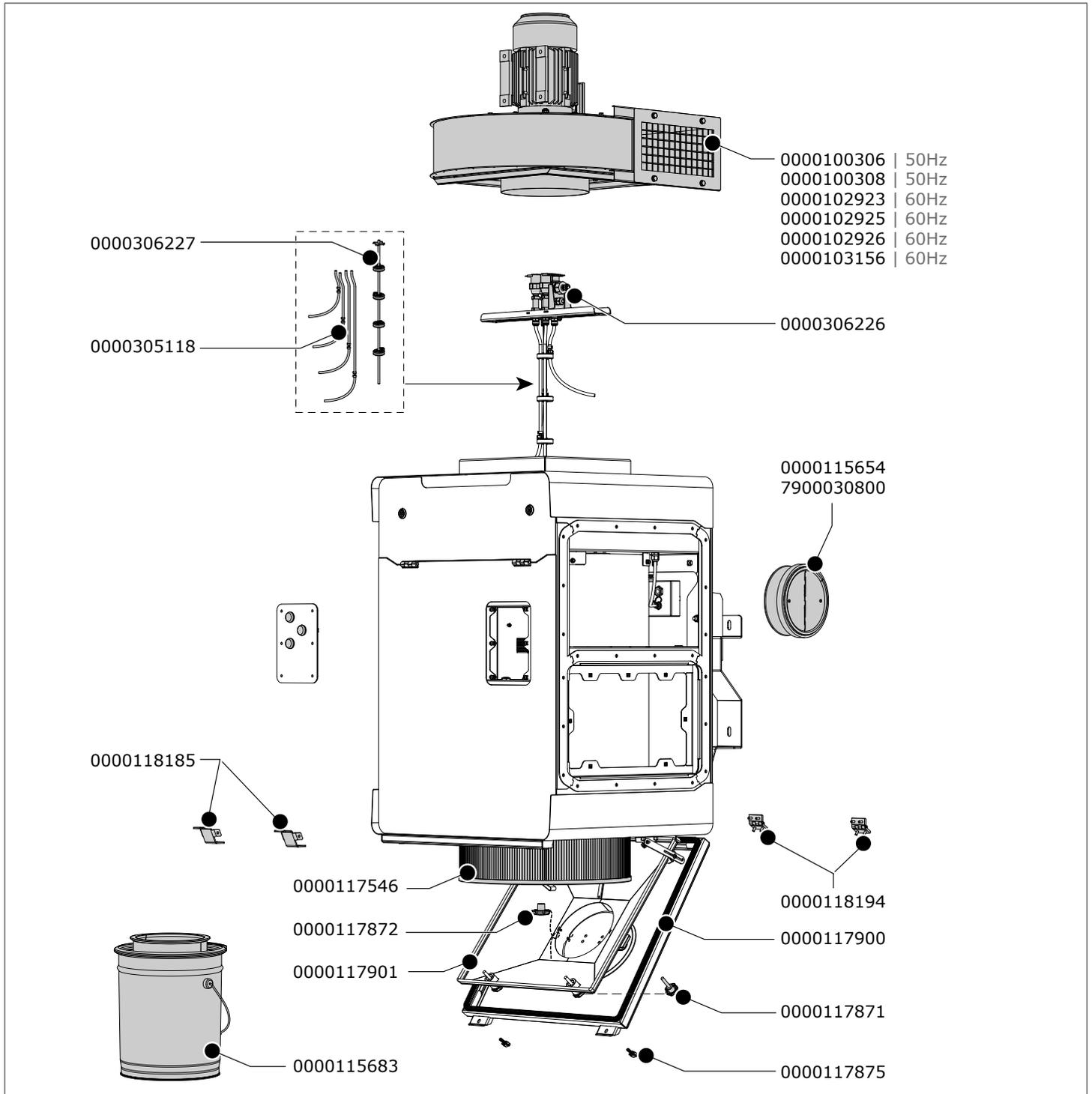


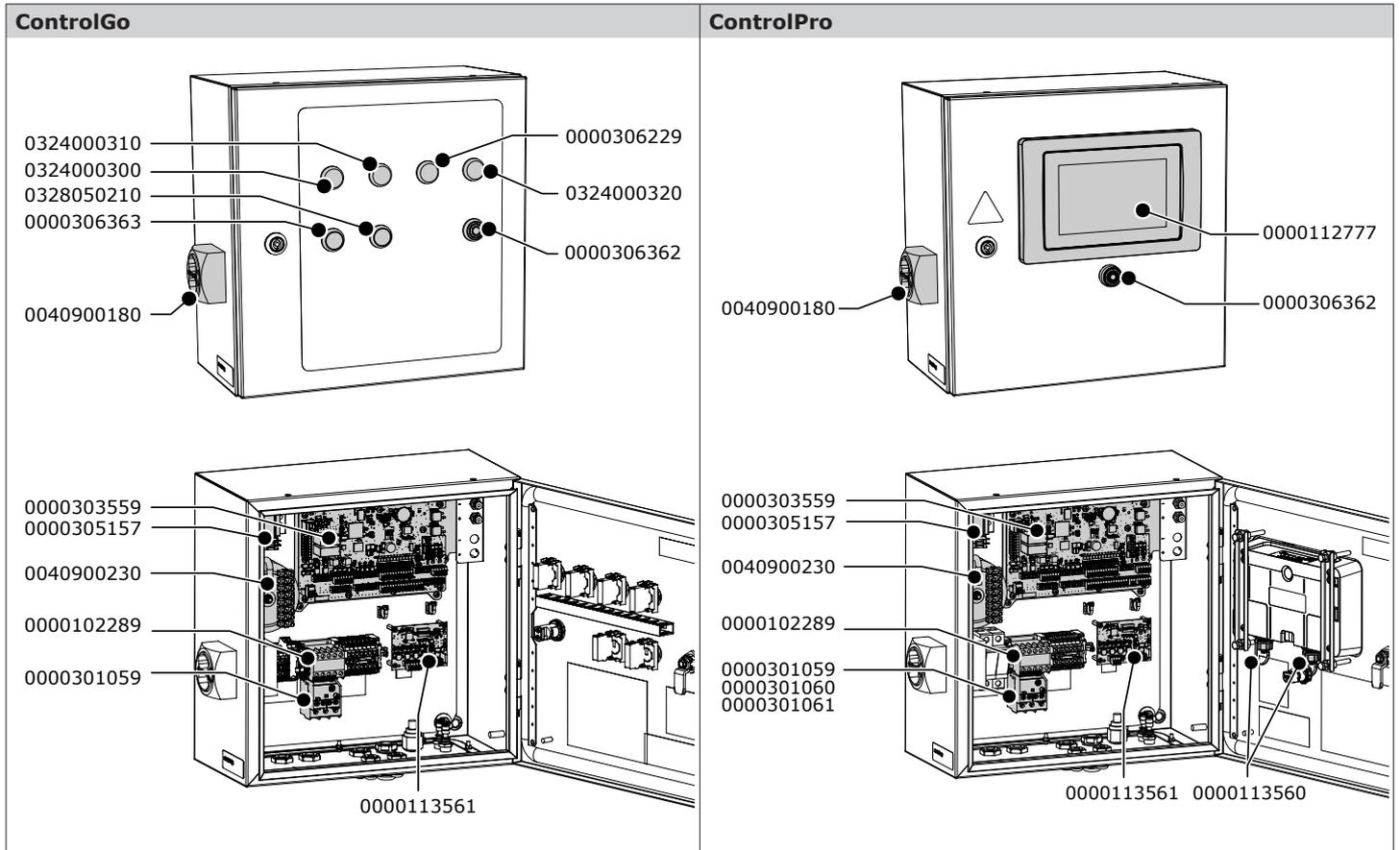
Fig. IX Vue éclatée de l'unité de filtration WallPro 2.0



WallPro 2.0	Pièces détachées
0000100306	FUA-3000 (IEC); 400V/triphasé/50Hz
0000100308	FUA-4700 (IEC); 400V/triphasé/50Hz
0000102923	FUA-3000 (NEMA); 208-230/460V/triphasé/60Hz
0000102925	FUA-4700 (NEMA); 208-230/460V/triphasé/60Hz
0000102926	FUA-4700 (NEMA); 575V/triphasé/60Hz
0000103156	FUA-3000 (NEMA); 575V/triphasé/60Hz
0000115654	NRV-200 / Clapet anti-retour Ø 200 mm
0000115683	Bac à poussière
0000117546	CART-O/PTFE/20 / Cartouche filtrante
0000117871	Bouton en étoile M8x50

WallPro 2.0	Pièces détachées
0000117872	Bouton en étoile M8 + câble
0000117875	Écrou à ailettes M8
0000117900	Matériel d'étanchéité pour cadre du sac
0000117901	Matériel d'étanchéité pour trémie
0000118185	Support de fixation pour la trémie (jeu de 2)
0000118194	Charnière (jeu de 2)
0000305118	Tuyaux d'air pour système HyperClean (jeu de 4)
0000306226	Ensemble électrovannes pour système HyperClean
0000306227	Ensemble de tige pour système HyperClean
7900030800	NRV-160 / Clapet anti-retour Ø 160 mm

Fig. X Vue éclatée de l'armoire de commande



ControlGo	Pièces détachées
0000102289	Relais MC2A
0000113561	Circuit imprimé carte esclave
0000301059	NTR-2.3/3.1A / Relais thermique
0000303395	Circuit imprimé carte maître ControlGo/ WP2.0
0000305157	Alimentation 24VDC 36W
0000306229	Voyant lumineux jaune 24V
0000306362	Ronfleur ControlPro/Go
0000306363	Bouton poussoir vert ControlPro/Go
0040900180	Interrupteur principal 25A
0040900230	Transformateur UL 65 VA
0324000300	Voyant lumineux blanc 24V
0324000310	Voyant lumineux vert 24V
0324000320	Voyant lumineux rouge 24V
0328050210	Bouton poussoir noir

ControlPro	Pièces détachées
0000102289	Relais MC2A
0000112777	ControlPro/HMI (complete)
0000113559	Circuit imprimé carte maître ControlPro
0000113560	Bouchon anti-poussière pour ControlPro/ HMI
0000113561	Circuit imprimé carte esclave
0000301059	NTR-2.3/3.1A / Relais thermique
0000301060	NTR-3.1/4.2A / Relais thermique
0000301061	NTR-4.2/5.7A / Relais thermique
0000305157	Alimentation 24VDC 36W
0000306362	Ronfleur ControlPro/Go
0040900180	Interrupteur principal 25A
0040900230	Transformateur UL 65 VA

