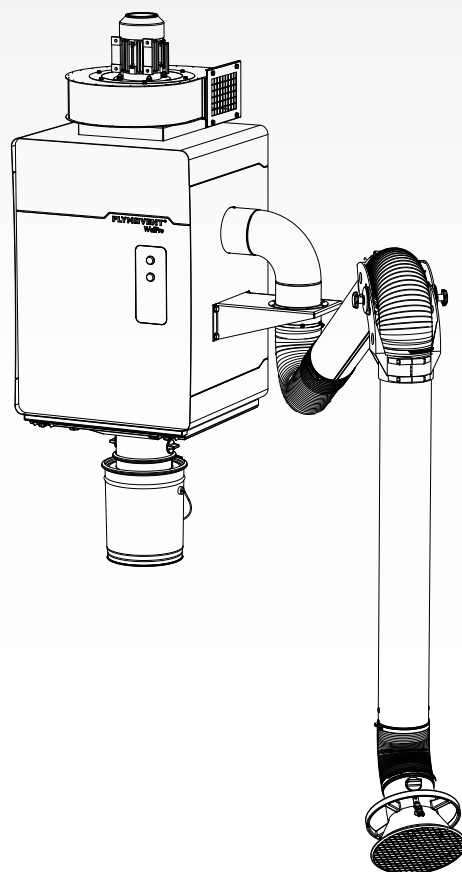


Unité fixe de filtration

WALLPRO



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.....	14
6 ENTRETIEN	15
7 DÉPANNAGE.....	17
8 PIÈCES DÉTACHÉES	18
9 SCHÉMA ÉLECTRIQUE	18
10 MISE AU REBUT.....	18
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	19

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 :

	CONSEIL Suggestions et conseils en vue de faciliter l'exécution des divers travaux ou manipulations.
	ATTENTION! Remarque avec complément d'information pour l'utilisateur. Remarque attirant l'attention de l'utilisateur sur d'éventuels problèmes.
	AVERTISSEMENT Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner l'endommagement du produit, de l'atelier ou de l'environnement.
	MISE EN GARDE Procédures qui, à défaut d'être exécutées avec les précautions nécessaires, peuvent occasionner un endommagement sévère du produit ou une lésion corporelle.
	AVERTISSEMENT Risque de choc électrique.
	MISE EN GARDE Risque de feu! Avertissement important pour la prévention des incendies.
	MISE EN GARDE Risque d'explosion! Avertissement important pour la prévention des explosions.
	Équipement de protection individuelle (EPI) 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).
	Équipement de protection individuelle (EPI) 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 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 à l'amplificateur d'impulsions RamAir™ 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 *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 *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 filtre fourré combiné à un processus de soudage automatisé.

Niveau d'aspiration	Capacité d'aspiration max. par bras	Application
« Standard »	1000 m³/h (590 CFM)	<i>intermédiaire</i> production de fumée de soudure
« Power »	1450 m³/h (850 CFM)	<i>Intermédiaire à lourd</i> production de fumée
« PowerPlus »	1800 m³/h (1060 CFM)	<i>très lourd</i> production de fumée

1.2.2 Configurations

Type	Bras d'aspiration	Ventilateur
WallPro Single-		
160/3	1x KUA-160/3H	FUA-3000
160/4	1x KUA-160/4H	
200/3	1x KUA-200/3H	
200/4	1x KUA-200/4H	
200/3 PowerPlus	1x KUA-200/3H	FUA-4700
200/4 PowerPlus	1x KUA-200/4H	
WallPro Double-		
160/3	2x KUA-160/3H	FUA-4700
160/4	2x KUA-160/4H	
200/3	2x KUA-200/3H	
200/4	2x KUA-200/4H	

Type	Connexion de conduit	Ventilateur
WallPro		
Basic	1x Ø 160 mm (6 po)	FUA-3000

Basic PowerPlus	1x Ø 200 mm (8 po)	FUA-4700
-----------------	--------------------	----------

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)
- WCS-WP | Capteur pour câble de soudure
- Sac d'élimination de filtre (5 pièces) | pour retrait du filtre sans poussière
- SAS-250 straight | Silencieux (droit) Ø 250 mm¹
- SAS-315 straight | Silencieux (droit) Ø 315 mm²
- LL-5.5/24 | Interrupteur marche/arrêt sur la hotte + lampe de travail LED

1.4 Spécifications techniques

1.4.1 Unité de filtration

WallPro Single Double	
Matériau (boîtier)	acier électro-zingué
Poids	125 kg (275 lb) (sans bras et ventilateur)
Capacité du bac à poussière	18 litres (4.75 gallons)
Cartouche filtrante	
Type	CART-O/PTFE/20
Matériau du filtre	BiCo polyester avec membrane PTFE
Surface filtrante	20 m ² (215 p ²)
Lavable	non
Système d'air comprimé	
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 ²)
Pression nécessaire	5 bars (75 lb/po ²) (par régulateur de pression intégré)
Connexion d'air comprimé	G 3/8" (femelle)
Consommation d'air comprimé	35 NI (1,2 pi ³) par impulsion
Volume du réservoir d'air comprimé	9 litres (2.4 gallons)
Classe de fumée de soudage	
W3	selon ISO 15012-1:2013

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. :		

1. Pour ventilateur du type FUA-3000
2. Pour ventilateur du type FUA-4700 | Silencieux fortement recommandé en cas de WallPro Single « PowerPlus »

WallPro Single - 1x KUA-160 - 1x KUA-200	1000 m ³ /h 1450 m ³ /h	s-o 1800 m ³ /h
WallPro Double - 2x KUA-160 - 2x KUA-200	s-o s-o	2 x 1000 m ³ /h 2 x 1450 m ³ /h
WallPro Basic - 1 entrée (gauche ou droite) - 2 entrées (gauche et droite)	1250 m ³ /h s-o	2100 m ³ /h 2 x 1550 m ³ /h
Puissance absorbée : - 50 Hz - 60 Hz	1,1 kW (1.5 CV) 1,5 kW (2 CV)	2,2 kW (3 CV) 2,2 kW (3 CV)
Conception de moteur : - 50 Hz - 60 Hz	IEC NEMA	IEC NEMA
Efficacité énergétique : - 50 Hz - 60 Hz	IE3 premium	IE3 premium
Sortie du ventilateur (par raccordement)	Ø 250 mm	Ø 250 mm
Niveau sonore - avec silencieux (reportez-vous à la paragraphe 1.3)	75 dB(A) 67 dB(A)	76 dB(A) 71 dB(A)
Tensions d'alimentation disponibles	400V/3ph/50Hz 208-230V/3ph/60Hz 460V/3ph/60Hz 575V/3ph/60Hz	

1.4.4 Coffret électrique

Certification	
WallPro, versions 50 Hz	CE
WallPro, versions 60 Hz	UL 508A

1.4.5 Dimensions

Voir Fig. I à la page 20.

1.5 Plage de travail

Voir Fig. II à la page 21.

1.6 Conditions ambiantes et de processus

Température de processus :	
- 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	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'aspiration³
- B Cartouche filtrante
- C Bras d'aspiration⁴
- D Support de bras
- E Pièce de raccordement du ventilateur
- F Panneau de service
- G Amplificateur d'impulsions RamAir™ (système de décolmatage du filtre)
- H Voyant lumineux
- I Bac à poussière
- J Coffret électrique

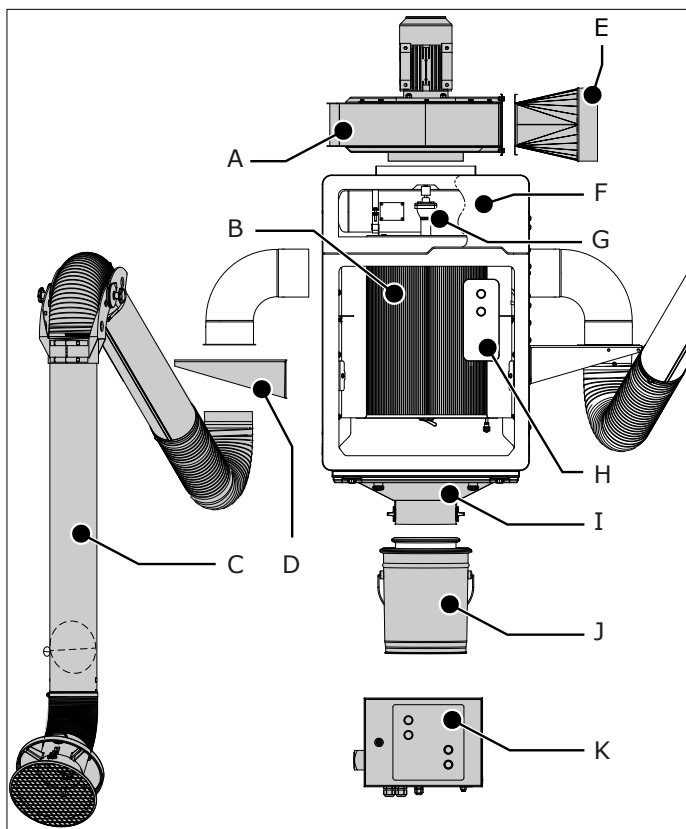


Fig. 2.1 Composants et éléments principaux

2.2 Fonctionnement

Le WallPro fonctionne selon le principe de recyclage. La fumée de soudure est aspirée par le ventilateur à la hotte du bras d'aspiration (1 ou 2) raccordé. L'air pollué traverse la/les plaque(s) déflecteur(s)⁵, derrière la/les ouvertures d'admission, et il est nettoyé par la cartouche filtrante. Les 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 est livré avec l'amplificateur d'impulsions RamAir™, qui nettoie à fond la cartouche filtrante en émettant des

impulsions d'air comprimé de l'intérieur vers l'extérieur. Le décolmatage du filtre a lieu, pour l'essentiel, en conditions hors ligne (=lorsque le ventilateur est éteint)⁶. 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 paragraphe 5.3 pour en savoir plus sur l'activation du système de décolmatage.

3 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Général

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 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.

3. Type : FUA-3000 ou FUA-4700

4. Type : KUA-160 ou KUA-200

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

6. 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.

Emploi conforme à la destination⁷

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.
- 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 de feu! 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
--	---

	- 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 - aspirer des cigarettes, cigares, tissus huilés et autres particules, objets et acides brûlantes
	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, afin qu'il soit impossible que le courant de soudage ne retourne au poste de soudage via le conducteur de protection du WallPro.

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.

7. « 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.

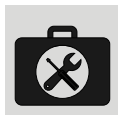
	ATTENTION! Le service, l'entretien et les réparations doivent être effectués uniquement selon les directives TRGS 560 et TRGS 528 par des personnes agréées, qualifiées et expertes utilisant des méthodes de travail appropriées.
	ATTENTION! Avant d'entreprendre les travaux de service, d'entretien et/ou de réparation : - débranchez la machine
 	Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection pendant le service, l'entretien et les réparations.
	AVERTISSEMENT 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 $0,3 \mu\text{m}$).

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

Général

- Quincaillerie pour le montage mural de l'unité de filtration⁸
- 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 type « EM » uniquement

- Quincaillerie pour le montage mural du/des support(s) de bras⁹
- Conduite Ø 160 mm (6 po) / Ø 200 mm (8 po)¹⁰ entre l'unité de filtration et le(s) support(s) de bras

WallPro types « UL » ¹¹ (versions 60 Hz) seulement

- Composants nécessaires pour l'installation électrique conformément au règlement relatif au câblage UL et fédéral, national ou local

Option

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

8. Le type de quincaillerie dépend du type de mur

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

10. Dépend du type du bras d'aspiration

11. La certification « UL » s'applique au coffret électrique

4.2 Déballage

Contrôlez si le produit est complet. 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)¹²
- 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-impérial¹³
(WallPro Single : 1 pièces | WallPro Double : 2 pièces)



Pour avoir un aperçu des matériaux de fixation applicables à une configuration spécifique, reportez-vous à la Fig. IV page 22.

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

- Coffret électrique

4.3 Unité fixe 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.

Type WallPro					Observation
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

12. Pour connexion du coffret électrique

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

				CE	Coffret électrique : marquage CE
				UL	Coffret électrique : certifié UL

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

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

Notez votre type de configuration ci-dessous.

Type WallPro :

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

Dans le cas d'un WallPro 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 paragraphe 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)

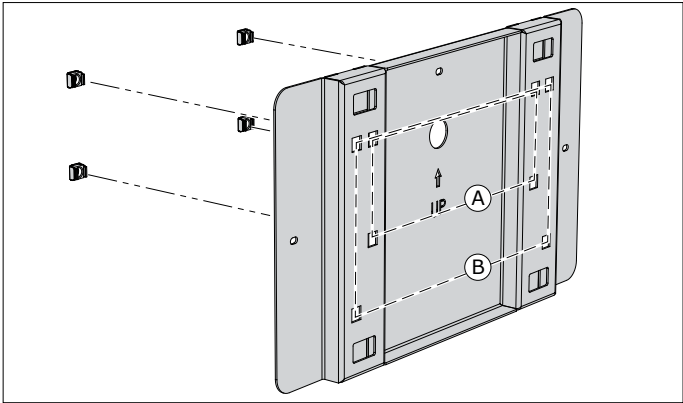


Fig. 4.1 Écrous cages

Fig. 4.2

- Déterminez le côté¹⁴ 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.

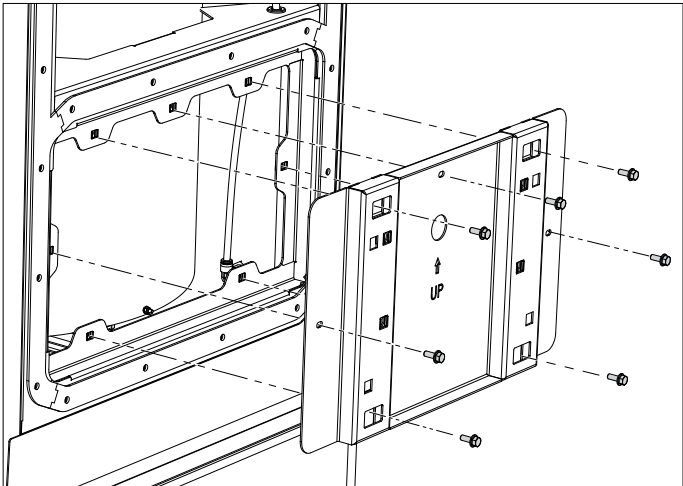


Fig. 4.2 Montage de la plaque de renfort

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 Double, vous devez installer un ensemble sur les deux parois latérales.

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 montage¹⁵, 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.

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

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

- 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 hotte + lampe de travail LED (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).

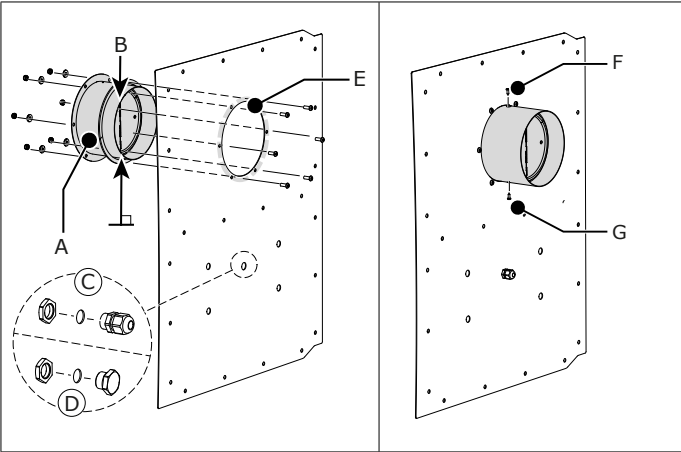


Fig. 4.3 Bride d'entrée + clapet anti-retour (ensemble)

4.3.3 Paroi latérale

S'applique aux :				
WallPro Double-			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 23 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 joints¹⁶.
 - (3) Placez la paroi latérale sur l'unité de filtration **dans un délai de 60 secondes**¹⁷.
 - (4) Alignez la paroi latérale avec les 4 boulons M12x30 dans les écrous cages et serrez-les partiellement¹⁸.
 - (5) Installez la paroi latérale avec les 24 boulons M6x16 et les rondelles d'étanchéité M6.
 - (6) Démontez les 4 boulons M12x30.

16. 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.

17. Après environ 60 secondes, le lubrifiant SealApplicator perd ses fonctionnalités et vous ne pouvez plus rien déplacer.

18. Vous devrez les retirer ultérieurement pour installer le support de bras.

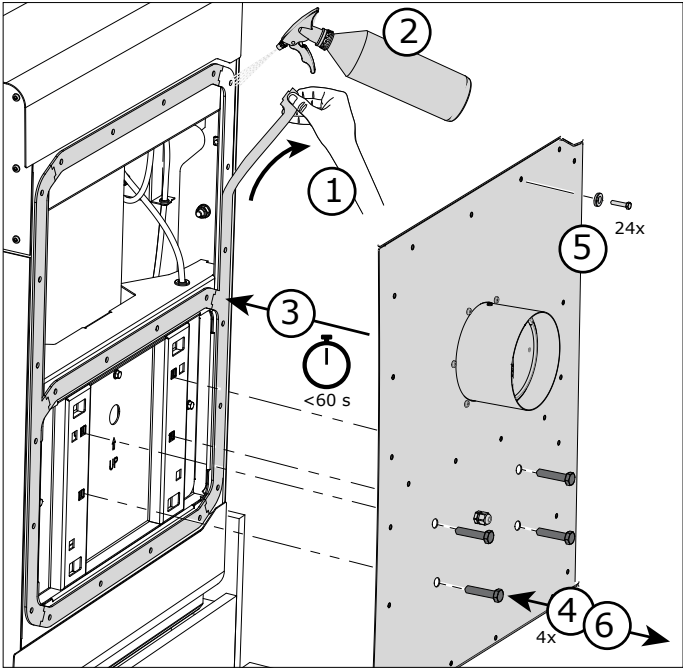


Fig. 4.4 Montage de la paroi latérale

S'applique aux :				
WallPro Double-			DM	

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

S'applique aux :				
WallPro Single-				
WallPro Basic				
			EM	

- Répétez les instructions du paragraphe 4.3.3 pour installer la paroi latérale¹⁹, 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	



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

- Fig. 4.5
- Installez le support de bras sur l'unité de filtration avec 4 boulons M12x30²⁰ et des rondelles M12.

19. WallPro Single : paroi latérale aveugle | WallPro « EM » : paroi latérale avec bride d'entrée + clapet anti-retour

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

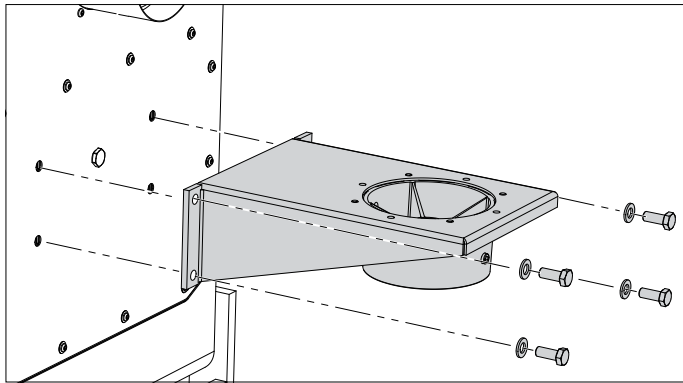


Fig. 4.5 Montage du support de bras

S'applique aux :

WallPro 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 (6,5 à 7,5 pi) du sol (sommet du support mural). Reportez-vous également à la note située en bas de 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 de la page 21 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. 2.1F).

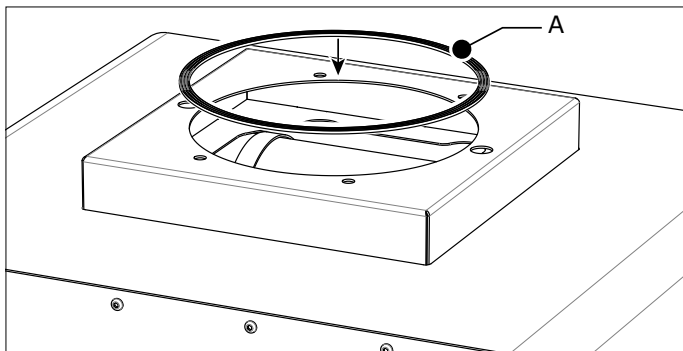


Fig. 4.6 Bande caoutchouc adhésive



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 paragraphe 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'entrée²¹.
- (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.

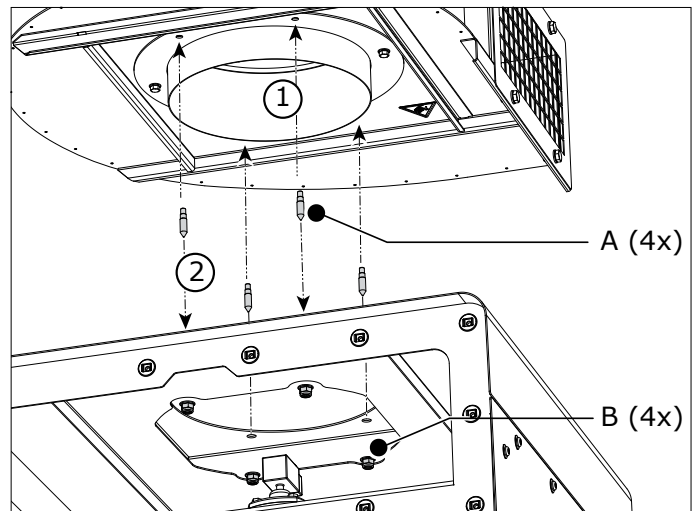


Fig. 4.7 Vis de positionnement

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'air²² dans les connecteurs + et - (B+C).

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.

22. La différence de couleur simplifie le raccordement au coffret électrique.

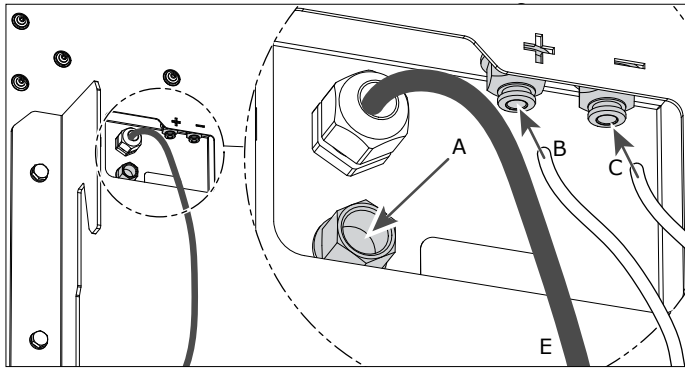


Fig. 4.8 Connexion d'air comprimé (arrière de l'unité)

4.6 Support mural



ATTENTION!

Avant d'installer le support mural, assurez-vous que le mur est suffisamment solide. Reportez-vous au paragraphe 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 23 afin de connaître la hauteur d'installation recommandée²³, 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).

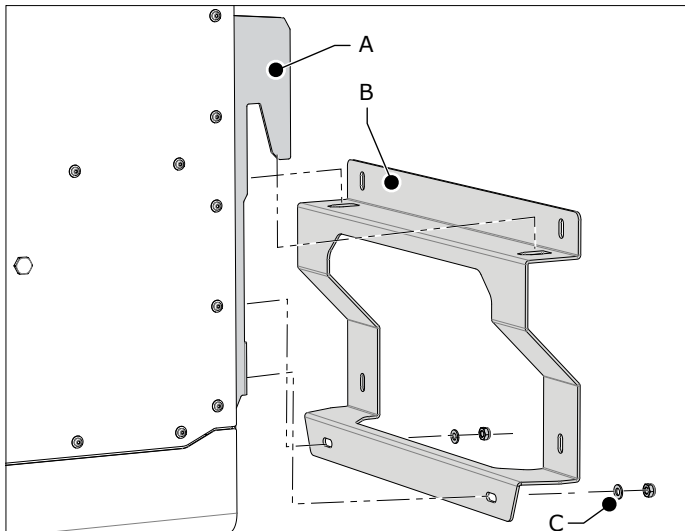


Fig. 4.9 Montage du support mural

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.

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 hotte + lampe de travail LED (option)

- Installez le LL-5.5/24 dans la hotte 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.

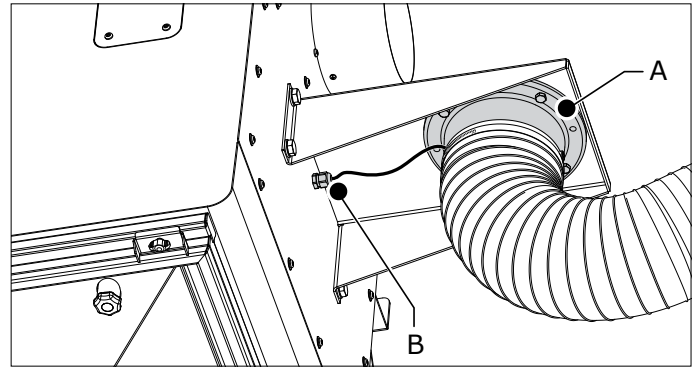


Fig. 4.10 Passe-fil + presse-étoupe de câble

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)²⁴, 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.

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

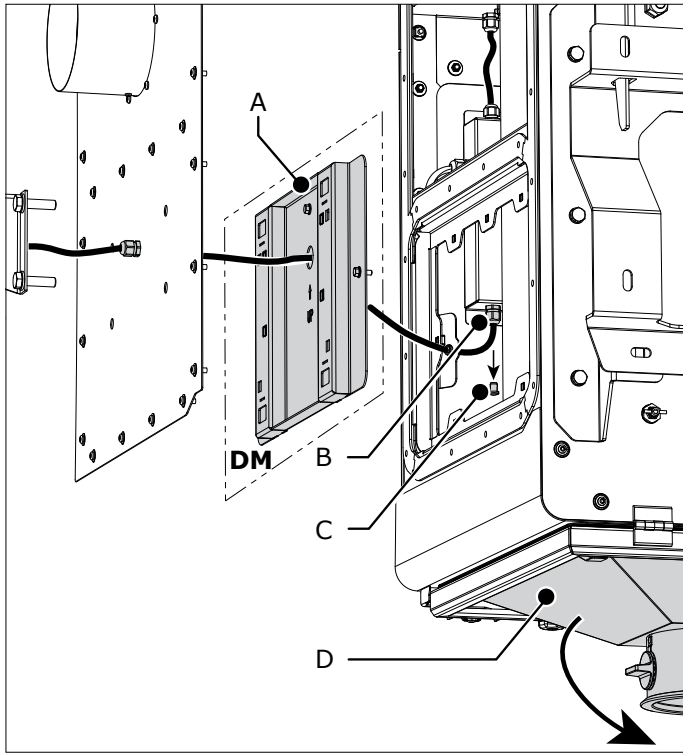


Fig. 4.11 Raccordement du câble

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-5.5/24²⁵.

Fil #	Couleur	Connexion
03	rouge	1 →
04	noir	2 →
05	gris	2 →
06	bleu	3 →

Working Light	1	2	3	4	5	6	7	8
External start/stop	1	2	3	4	5	6	7	8

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

25. Interrupteur marche/arrêt + lampe de travail LED

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'entrée²⁶ (B).
- 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.

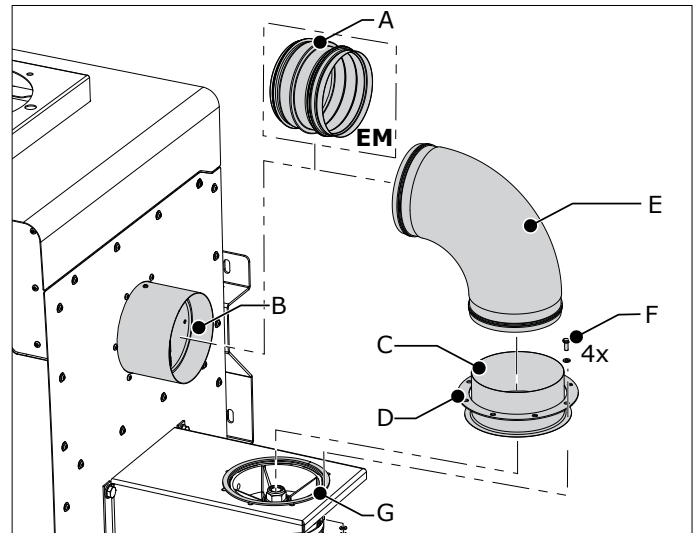


Fig. 4.13 Conduite d'entrée

S'applique aux :

EM

- S'il y a lieu²⁷ : installez le raccord de conduite à diamètre métrique-impérial (A) dans la bride d'entrée (B).
- Installez la conduite²⁸ 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.

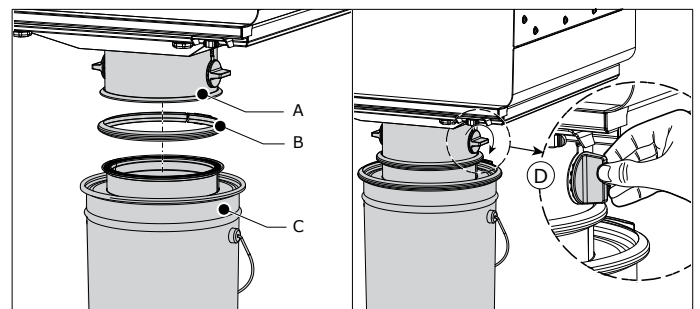


Fig. 4.14 Montage du bac à poussière

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

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

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 :

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

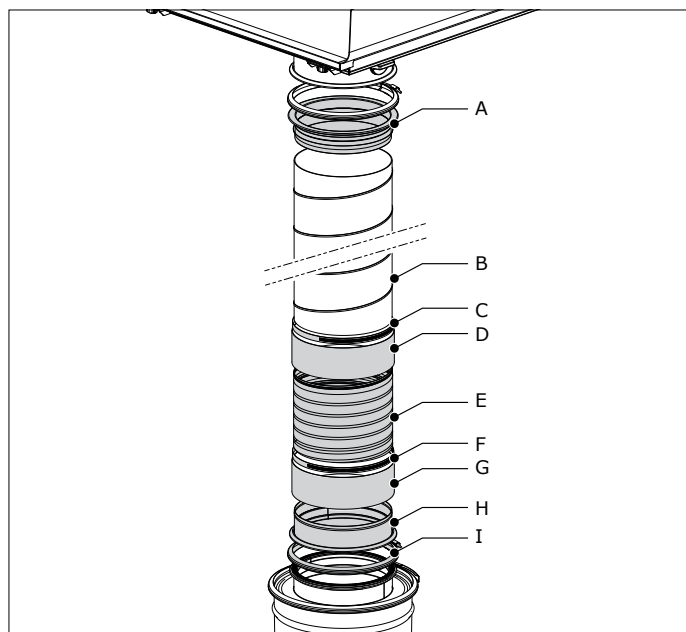


Fig. 4.15 Jeu d'extension pour le bac à poussière

- 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 Coffret électrique

4.9.1 Connexions



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



S'applique aux :

					UL
--	--	--	--	--	----

Les composants nécessaires pour l'installation électrique conformément au règlement relatif au câblage UL et fédéral, national ou local ne sont pas inclus et doivent être achetés à l'échelle locale.

Fig. 4.16

- Installez le coffret électrique à un endroit approprié.
- Raccordez le coffret électrique au ventilateur (B).

- Raccordez le câble de commande (C) entre l'unité de filtration et le coffret électrique (reportez-vous à la Fig. 4.8E).
- Installez les tuyaux d'air (D). Assurez-vous que les repères + et - correspondent aux raccords + et - situés sur l'arrière de l'unité de filtration²⁹ (reportez-vous à la Fig. 4.8B+C).

S'applique aux :

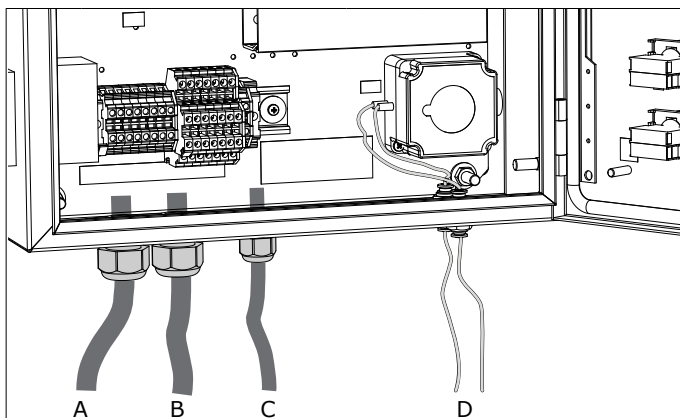
					UL
--	--	--	--	--	----

Le raccord par défaut du transformateur est le raccord de 600 V (E). Selon la configuration du moteur de ventilateur et l'alimentation électrique locale, vous devez modifier le raccordement.

- Le cas échéant : modifiez le raccordement du transformateur (E).

S'applique à tous les types d'unités

- Raccordez le coffret électrique au secteur (A).



Connexions :

A	Câble d'alimentation	à	secteur
B	Câble moteur	à	ventilateur
C	Câble de commande	à	l'unité de filtration
D	Tuyaux d'air	à	l'unité de filtration

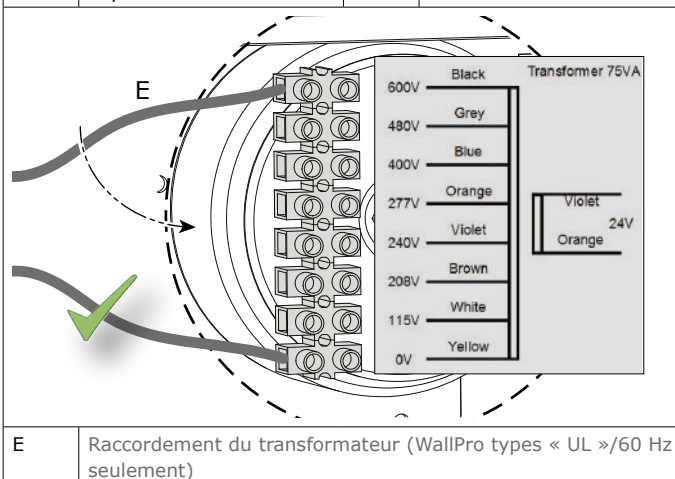


Fig. 4.16 Coffret électrique

29. Respectez les couleurs des tuyaux

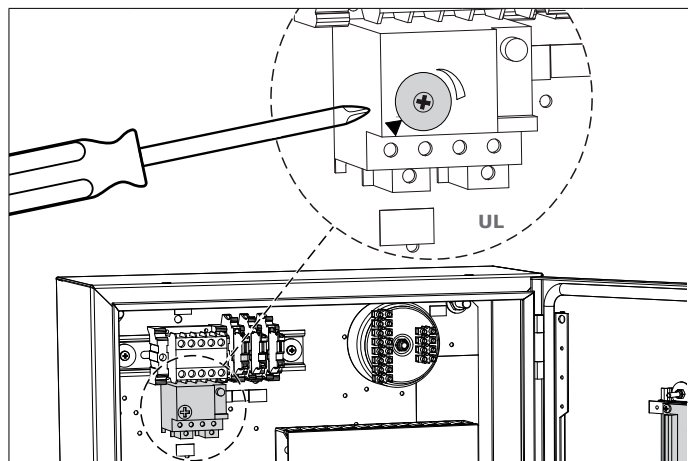
S'applique aux :

UL

Selon la tension de raccordement du ventilateur, vous devez régler le relais thermique situé à l'intérieur du coffret électrique à la valeur appropriée.

Fig. 4.17

- Trouvez le réglage du relais thermique qui appartient à votre configuration spécifique dans le tableau ci-dessous.
- Ajustez le réglage du relais thermique à l'aide d'un tournevis à tête Phillips.



WallPro	Type de ventilateur	Tension d'alim.	Puis- sance	Relais thermique	
				Plage	Réglage
Single	FUA-3000	230 V	2 CV	4.0-6.3 A	5.2 A
		460 V	2 CV	2.2-3.2 A	2.4 A
		575 V	2 CV	1.7-2.4 A	2.1 A
PowerPlus	FUA-4700	230 V	3 CV	7.5-10.5 A	8.8 A
Double		460 V	3 CV	4.0-6.3 A	4.0 A
		575 V	3 CV	2.2-3.2 A	2.9 A

Fig. 4.17 Réglage du relais thermique

4.9.2 Réglage de pression

S'applique à tous les types d'unités

Le commutateur différentiel situé à l'intérieur du tableau de commande active le système de décolmatage du filtre dès que la chute de pression atteint la valeur seuil. Cela garantit le rendement optimal de l'unité. Le réglage de pression dépend de la configuration et de la fréquence du moteur.

- Trouvez la valeur seuil requise (pression en mbar) dans le tableau ci-dessous.

WallPro	Ø du bras	Puissance du ventilateur		Réglage de pression (mbar)	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Single	160	1,1 kW	1,5 kW (2 CV)	9	15
	200	1,1 kW	1,5 kW (2 CV)	13	19
		2,2 kW (3 CV) (PowerPlus)		19	27
Double	160	2,2 kW	2,2 kW (3 CV)	14	23
	200	2,2 kW	2,2 kW (3 CV)	18	25
Basic*)	s-o	1,1 kW	1,5 kW (2 CV)	9	15
		2,2 kW (3 CV) (PowerPlus)		19	27

*) Comme le fabricant ne sait pas dans quelle configuration le WallPro Basic sera installé, vous devez consulter ces réglages de

pression à titre de référence seulement. Le réglage de pression optimum sera déterminé avec l'expérience. Plus le réglage de pression est bas, plus le système de décolmatage du filtre s'active précocement.

En cas d'activation précoce : augmentez le réglage de pression.
En cas d'activation tardive : réduisez le réglage de pression.

L'incrément recommandé pour augmenter/réduire la pression est 3 mbar.

Fig. 4.18

- Retirez le couvercle transparent du commutateur différentiel.
- Réglez la pression requise en vous aidant du tableau.
- Installez le couvercle.
- Fermez et verrouillez le coffret électrique.

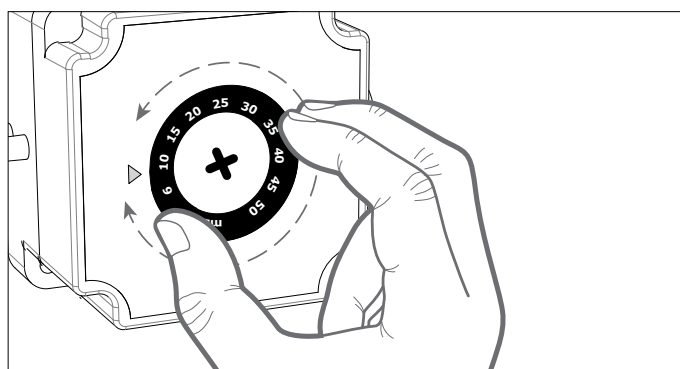


Fig. 4.18 Commutateur différentiel

4.10 Sortie du ventilateur

Le ventilateur comporte une sortie rectangulaire munie d'une grille pour la recirculation³⁰ de l'air filtré dans l'atelier. Dans ce cas, la pièce de raccordement fournie –de rectangulaire à ronde– est redondante.

Pour un montage sur le silencieux optionnel³¹ 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.

Sortie du ventilateur	Pièce de raccordement	Conduite de sortie	Recyclage
			Rejet en atmosphère
	Silencieux	Conduite de sortie	Recyclage
			Rejet en atmosphère

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

31. Reportez-vous au paragraphe 1.3

4.10.1 Pièce de raccordement du ventilateur

Fig. 4.19

- 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.

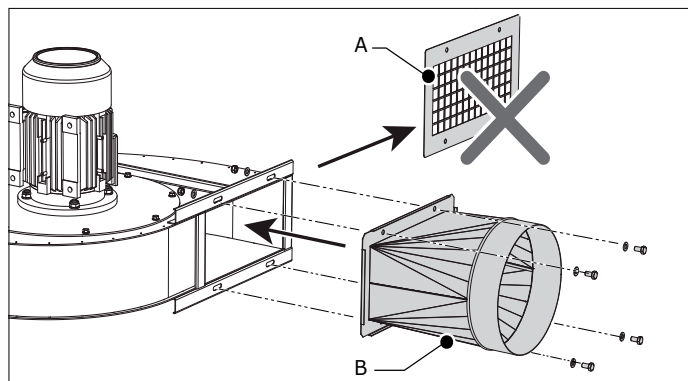


Fig. 4.19 Pièce de raccordement du ventilateur

4.11 Liste de vérification de mise en service



#	Vérification	Par.	OK
1.	Tous les câbles sont-ils correctement installés ?	4.9.1	
2.	Les tuyaux d'air (+ et -) sont-ils correctement installés ?	4.9.1	
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.	Dans le cas du LL-5.5/24 optionnel (interrupteur de marche/arrêt et lampe de travail) : Tous les presse-étoupes sont-ils bien serrés ?	4.7.1	
6.	Le réglage de pression est-il correct ?	4.9.2	
7.	L'obturateur du bac à poussière est-il ouvert ?	4.8	

5.1 Tableau de commande

Le WallPro est doté d'un coffret électrique séparé. Commandes et indicateurs :

Fig. 5.1

- A SOUS TENSION | la LED blanche indique que le coffret électrique est connecté au secteur et sous tension
- B FILTRE OBSTRUÉ | la LED rouge indique qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche filtrante
- C Interrupteur principal | pour mettre sous tension/hors tension l'ensemble de l'unité
- D DÉCOLMATAGE DU FILTRE | bouton poussoir bleu à LED pour activer le système de décolmatage du filtre manuellement
- E VENTILATEUR MARCHÉ / ARRÊT | bouton poussoir vert à LED pour mettre en marche et arrêter le ventilateur

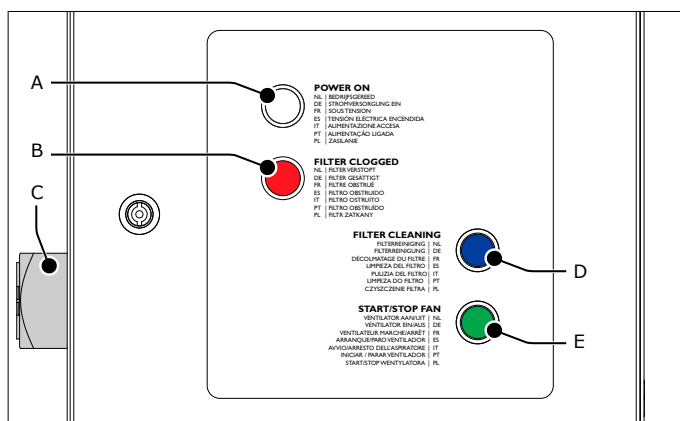


Fig. 5.1 Tableau de commande

L'unité de filtration elle-même contient un panneau de voyants lumineux avec deux voyants pilotes qui correspondent à ceux du coffret électrique :

Fig. 5.2

- A LED rouge allumée | indique qu'il est nécessaire de remplacer la cartouche filtrante
- B LED verte allumée | indique que le ventilateur fonctionne

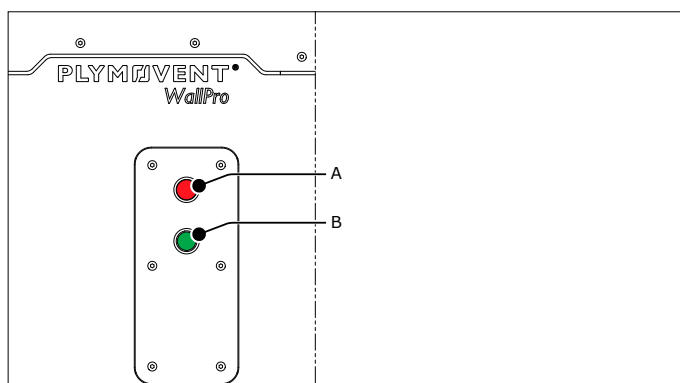


Fig. 5.2 Panneau indicateur

5.2 Utilisation



ATTENTION!

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

Reportez-vous à la Fig. 5.1

- Placez la hotte du bras d'aspiration à une distance comprise entre 400 et 800 mm (16-32 po) de la source de

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.

pollution. Reportez-vous à la Fig. VII sur la page 22 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 23).
- Assurez-vous que l'interrupteur principal (C) est à la position marche.
- Appuyez sur le bouton VENTILATEUR MARCHÉ/ARRÊT (E) pour mettre en marche le ventilateur³².
- Commencez à souder.
- En cas de changement de position de soudure, dirigez la hotte 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 hotte.

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

Effectuez une vérification régulière de l'état de la LED rouge (FILTRE OBSTRUÉ) pendant l'utilisation. Lorsque cette LED est allumée, cela signifie qu'il faut remplacer la cartouche filtrante (reportez-vous au paragraphe 6.2).



Pour éviter de remplacer le filtre inutilement, assurez-vous que :

- l'air comprimé est disponible et raccordé
- le réglage de pression est correct (reportez-vous au paragraphe 4.9.2)

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	# cycles de décolmatage	Durée (sec.)
Automatique-ment	à l'arrêt du ventilateur	✓		1	60
	à commande pressostatique		✓	1	60
Manuellement	par bouton poussoir	✓	✓	1	60

Un cycle de décolmatage consiste en six impulsions d'air comprimé.

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.

32. Options pour activer le ventilateur : interrupteur de marche/arrêt sur la hotte du bras d'aspiration ou automatiquement au moyen d'un capteur de câble de soudage (WCS-WP)

Manuellement | par bouton poussoir

Pour activer le système de décolmatage du filtre manuellement, procédez comme suit :

- Maintenez enfoncé le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE (voir Fig. 5.1D) pendant 5 secondes

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.



AVERTISSEMENT
Tout retard dans l'entretien peut provoquer un feu.

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.

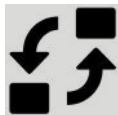
Composant	Opération	Fréquence : chaque X mois	
		X=6	X =12
Unité de filtration			
Bac à poussière	Videz-le ; reportez-vous au par. 6.3	*)	
Boîtier	Nettoyez l'extérieur à l'aide d'un nettoyant doux		X
	Nettoyez l'intérieur à l'aide d'un aspirateur industriel et éliminez la poussière du compartiment du filtre		X
	Contrôlez le matériel d'étanchéité de la porte. Remplacez-le si nécessaire.		X
Câble d'alimentation	Vérifiez si il n'est pas endommagé. Réparez-le ou remplacez-le si nécessaire.	X	
Ventilateur d'aspiration			
Boîtier de ventilateur	Contrôlez quant à la présence de saleté incrustée. Nettoyez-le si nécessaire		X
Bras d'aspiration			
Tubes	Nettoyez l'extérieur à l'aide d'un nettoyant doux	X	
	Nettoyez l'intérieur à fond	X	
Tuyaux flexibles	Vérifiez qu'il est exempt de fissures et non endommagé. Remplacez-le si nécessaire.	X	
Hotte	Vérifiez les mouvements de la hotte. Réglez la friction, si nécessaire ; reportez-vous au par. 6.4	X	
Mouvement du bras	Vérifiez les mouvements horizontaux, verticaux et en diagonale du bras. Réglez la friction, si nécessaire ; reportez-vous au par. 6.4	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.

*) 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

Lorsque la LED rouge (FILTRE OBSTRUÉ) est allumée, vous devez remplacer la cartouche filtrante.



		Équipement de protection individuelle (EPI) Portez une protection respiratoire et des gants de protection lorsque vous remplacez la cartouche filtrante.
		AVERTISSEMENT Ne remplacez pas 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).

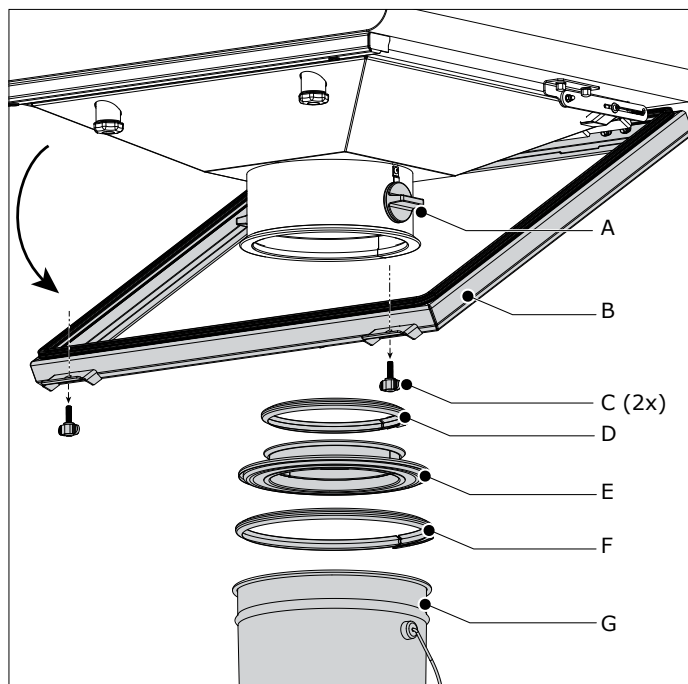


Fig. 6.1 Cadre du sac

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.

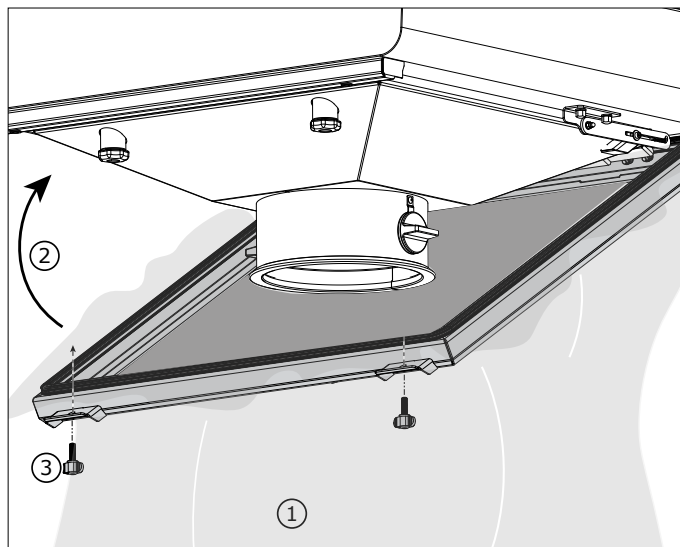


Fig. 6.2 Sac en plastique

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.
- Installez une nouvelle cartouche filtrante, mettez la rondelle³³ sur la tige et serrez le bouton en étoile³⁴.
- 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. 5.1D) pendant 10 secondes pour réinitialisez la LED rouge.
- Mettez la cartouche filtrante usagée au rebut conformément aux réglementations fédérales, gouvernementales ou locales.

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

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

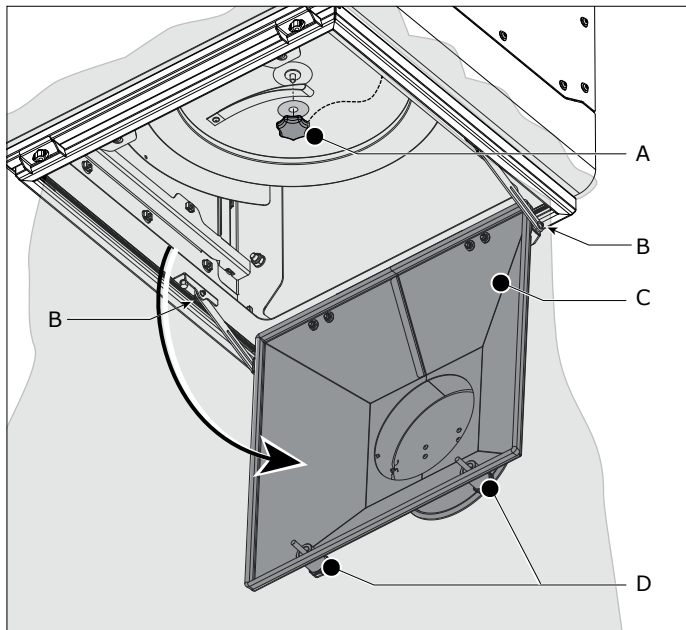


Fig. 6.3 Remplacement de la cartouche filtrante

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. Assurez-vous que la LED bleue (reportez-vous à la Fig. 5.1D) sur le tableau de commande est éteinte.

Pour videz 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.

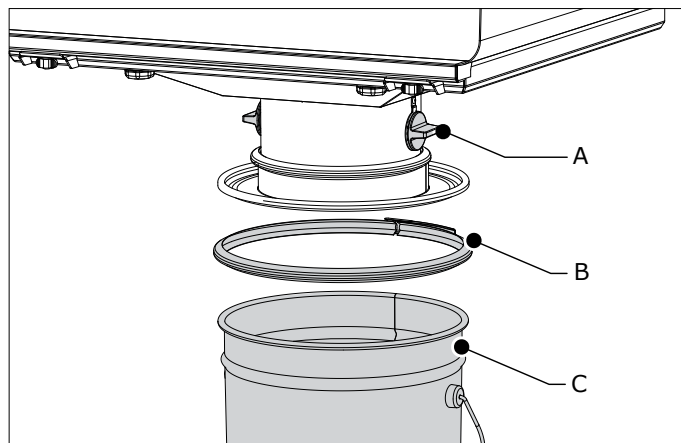


Fig. 6.4 Vidage du bac à poussière

6.4 Réglage du bras

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

7 DÉPANNAGE

Si l'unité ne fonctionne pas (correctement), consultez la liste de vérifications suivantes pour voir si vous pouvez remédier 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.

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
La LED rouge (FILTRE OBSTRUÉ) est allumée	La chute de pression sur la cartouche filtrante est trop élevée.	Le réglage de pression est incorrect	Réglez la valeur de seuil appropriée ; reportez-vous au paragraphe 4.9.2
		Absence d'air comprimé	Réparez le circuit d'air comprimé et/ou le branchement d'air comprimé
		Cartouche filtrante obstruée	Remplacez la cartouche filtrante ; reportez-vous au paragraphe 6.2
La LED rouge (FILTRE OBSTRUÉ) reste allumée même après le remplacement de filtre	Mauvaise indication d'état	Le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE pour réinitialiser la LED rouge n'a pas été enfoncé suffisamment longtemps.	Maintenez enfoncé le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE (voir Fig. 5.1D) pendant 10 secondes

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 MARCHÉ/ARRÊT (vert) défectueux	Remplacez le bouton vert.
Le ventilateur ne démarre pas	L'unité ne fonctionne pas.	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 hotte 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
	Pas de décolmatage des filtres	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
	Pas de décolmatage des filtres	Clapet à membrane défectueuse ou usée.	Remplacez le clapet à membrane
Sifflement	Pas de décolmatage des filtres	Clapet à membrane défectueuse ou usée.	Remplacez le clapet à membrane
Le bras d'aspiration 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			

Signalisation	Problème	Cause possible	Remède
Le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE ne réagit pas	Pas de décolmatage manuel	Le bouton n'a pas été enfoncé suffisamment longtemps.	Maintenez enfoncé le bouton pendant 5 secondes
		Le bouton DÉCOLMATAGE DU FILTRE (bleu) est défectueux	Remplacez le bouton bleu
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 24



8.2 Coffret électrique

Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour le coffret électrique ;
- voir la vue éclatée Fig. X à la page 25

8.3 Bras d'aspiration

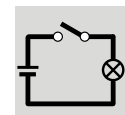
Les pièces détachées suivantes sont disponibles pour les bras d'aspiration ;
- KUA-160 : reportez-vous au manuel correspondant
- KUA-200 : reportez-vous au manuel correspondant

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

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-la 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 CE de Conformité 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

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 juin 2019

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

Fig. I Dimensions

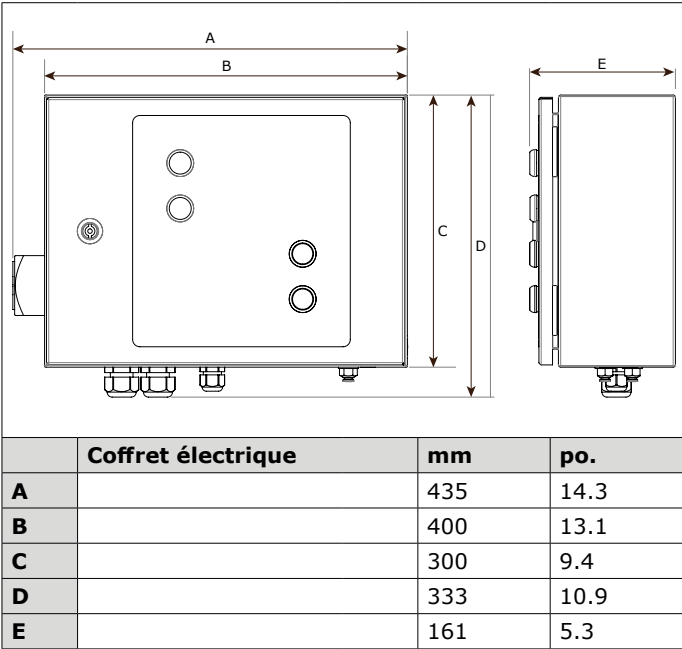
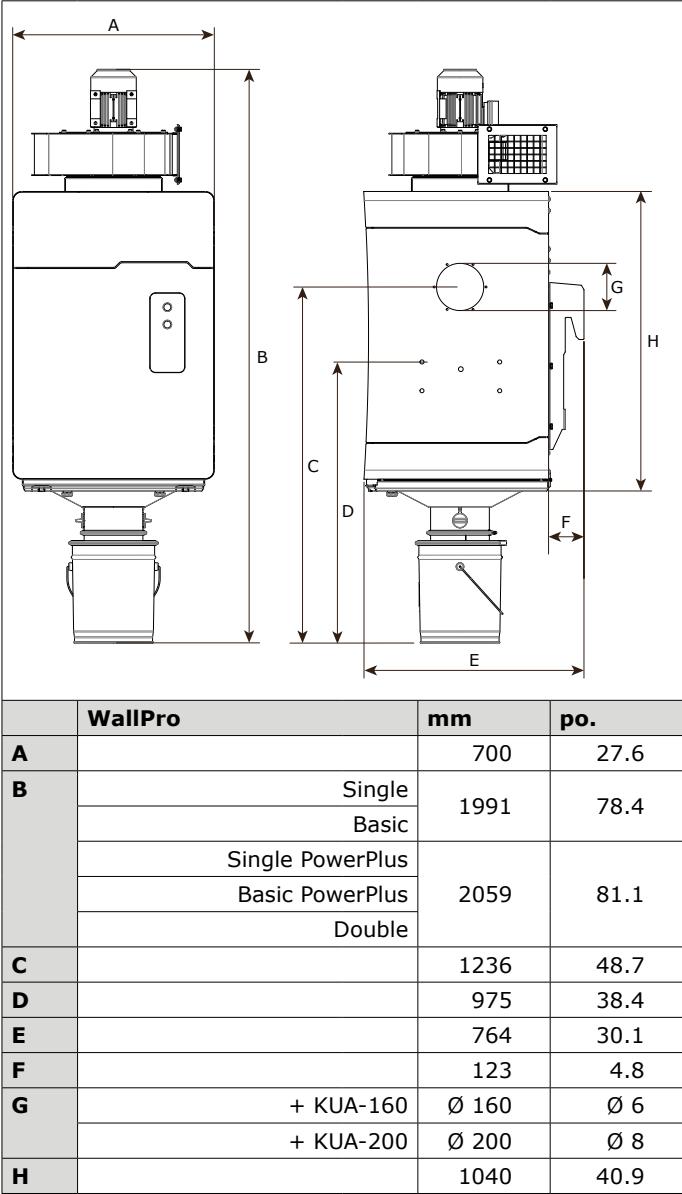
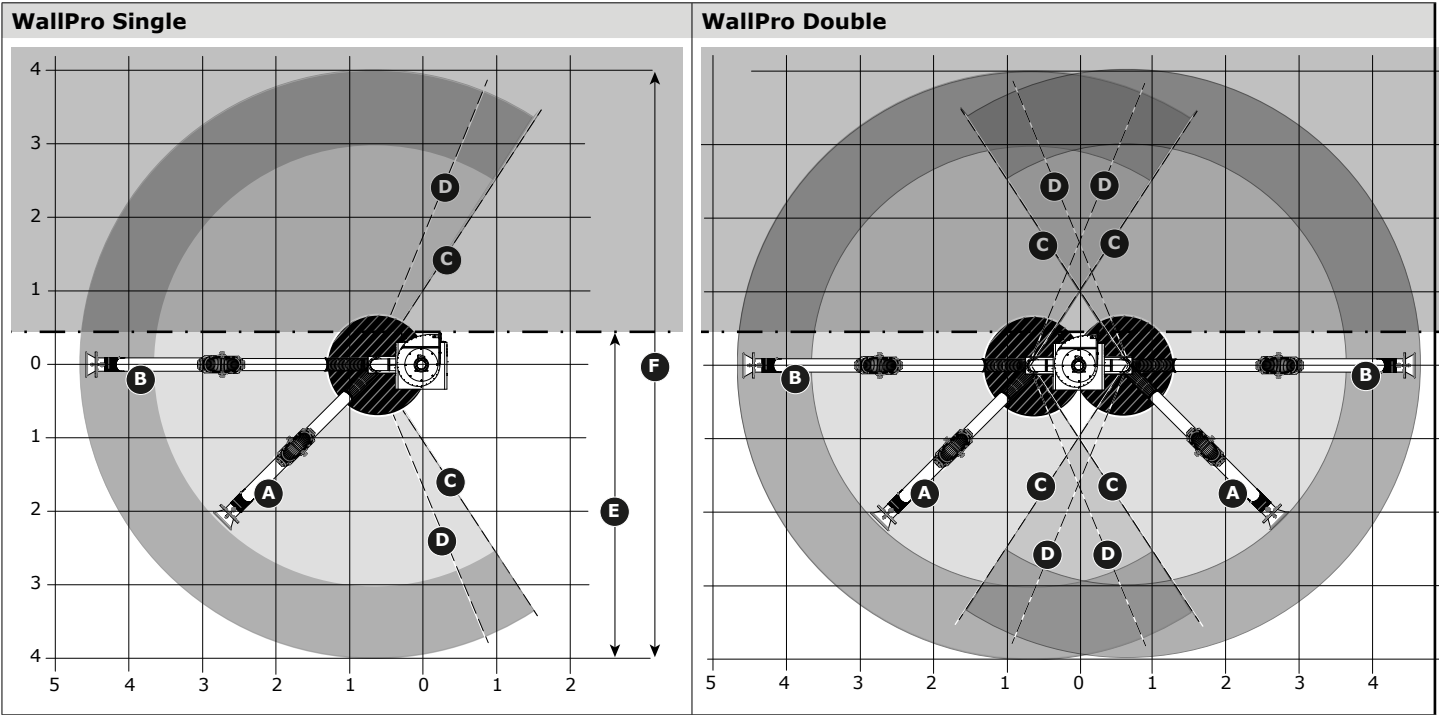


Fig. II Portée



	KUA-160/3H	160/4H	200/3H	200/4H
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

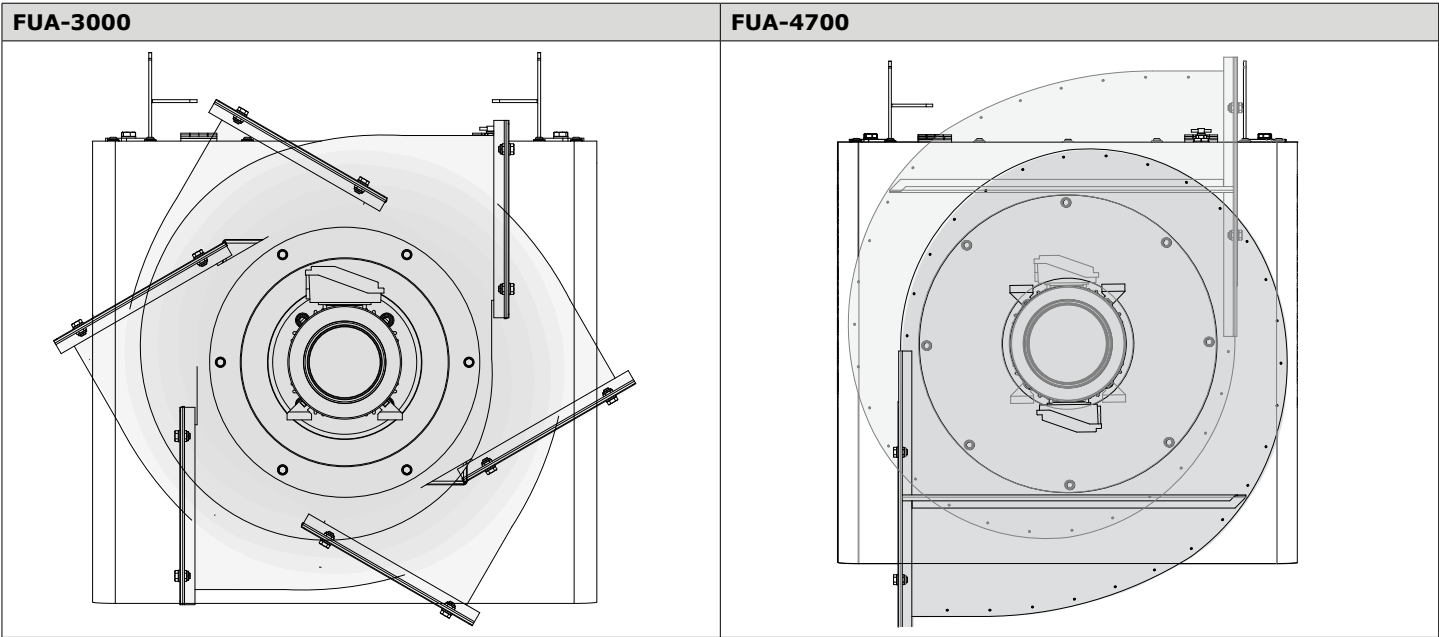
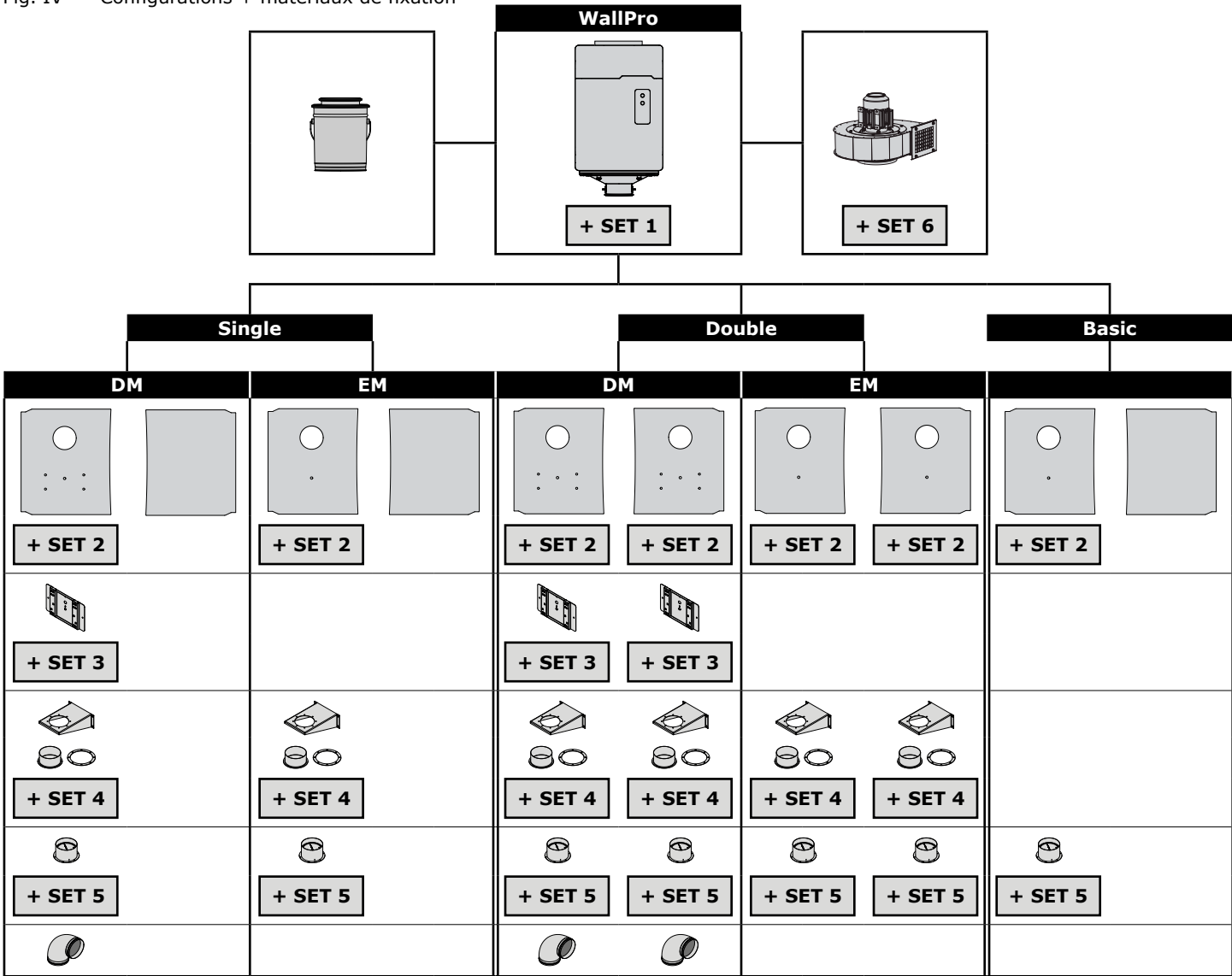


Fig. IV Configurations + matériaux de fixation



SET 1 Support mural 2x Boulon M10x30 2x Contre-écrou M10 4x Rondelle 10 mm	24x Rondelle d'étanchéité 6 mm SET 3 Plaque de renfort 7x Boulon à bride M6x16 4x Écrou cage M12	8x Rondelle 8 mm 4x Boulon M8x40 4x Contre-écrou M8	2x Vis auto-taraudeuse 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)
SET 2 Paroi latérale 1x Bouchon à vis M16 1x Écrou M16 1x Presse-étoupe M16 24x Boulon M6x16	SET 4 Support de bras + conduite d'entrée 4x Boulon M12x30 4x Rondelle 12 mm 1x Bande caoutchouc adhésive 0,6 m (2 pi)	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	

Fig. V Emplacement de montage de la paroi latérale

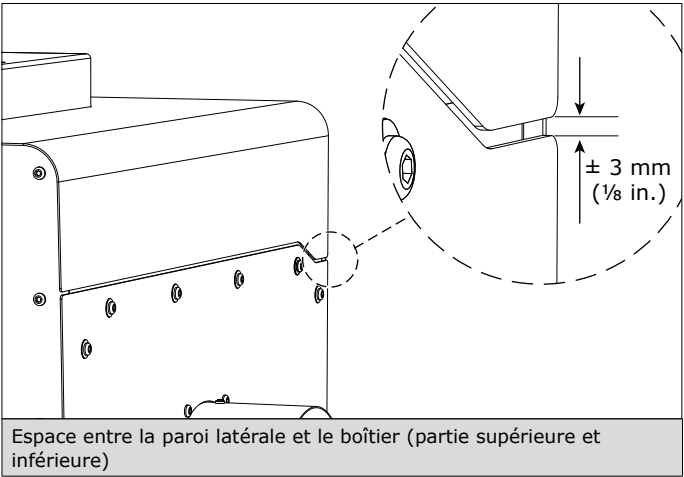


Fig. VI Hauteur d'installation

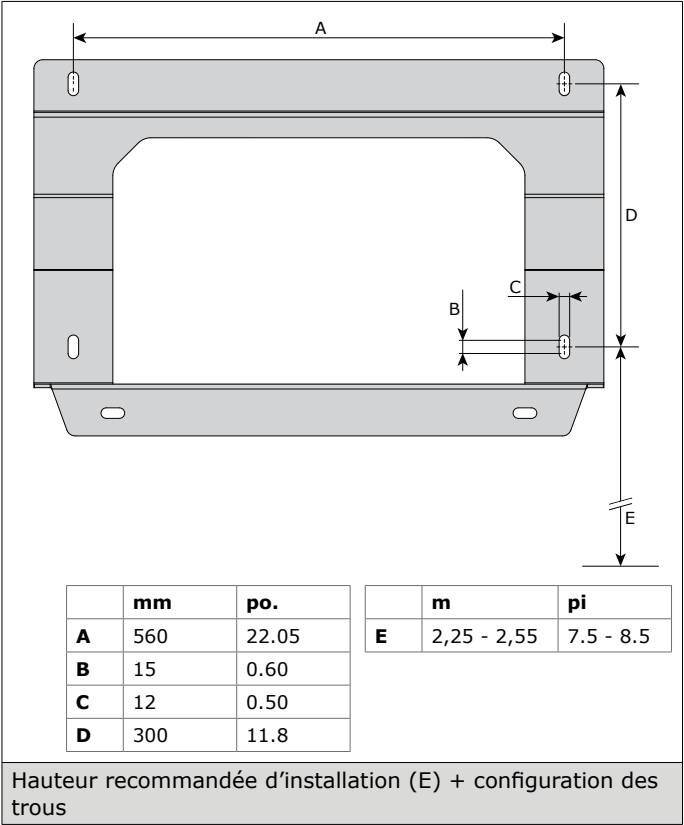


Fig. VII Positionnement du bras d'aspiration

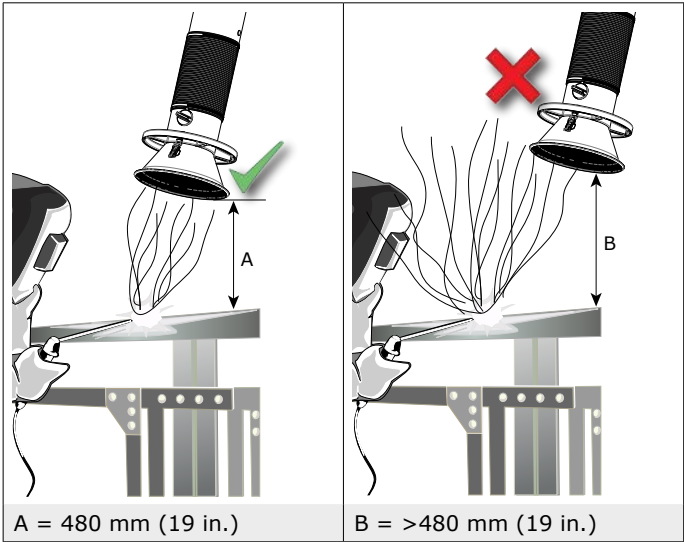


Fig. VIII Obturateur

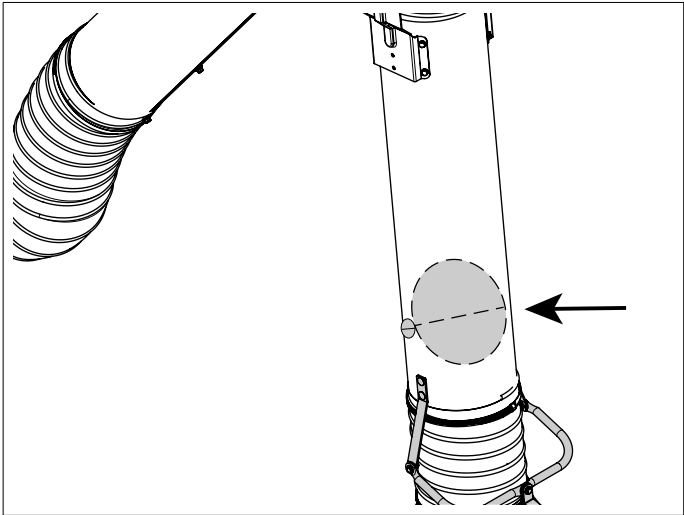
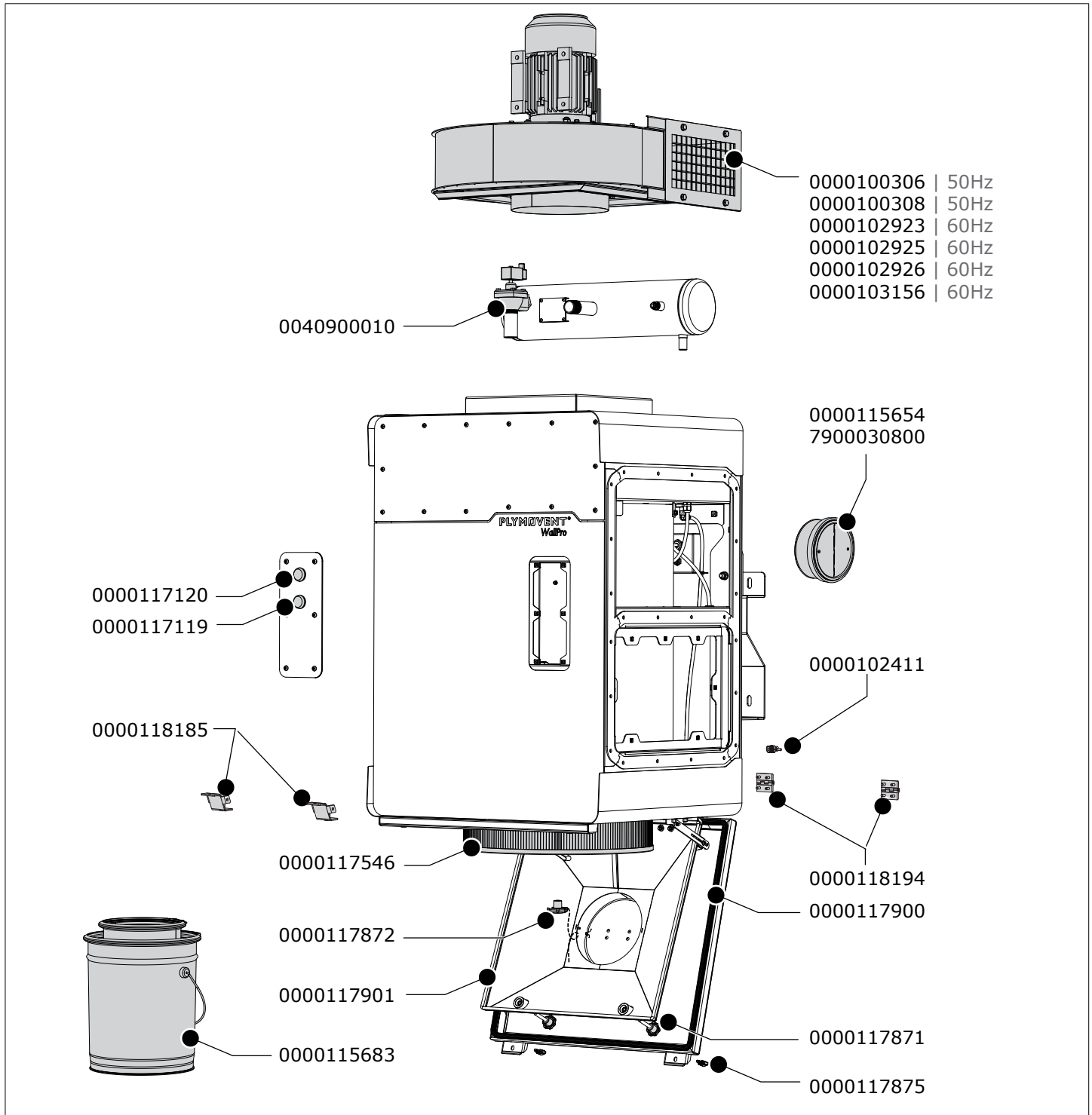


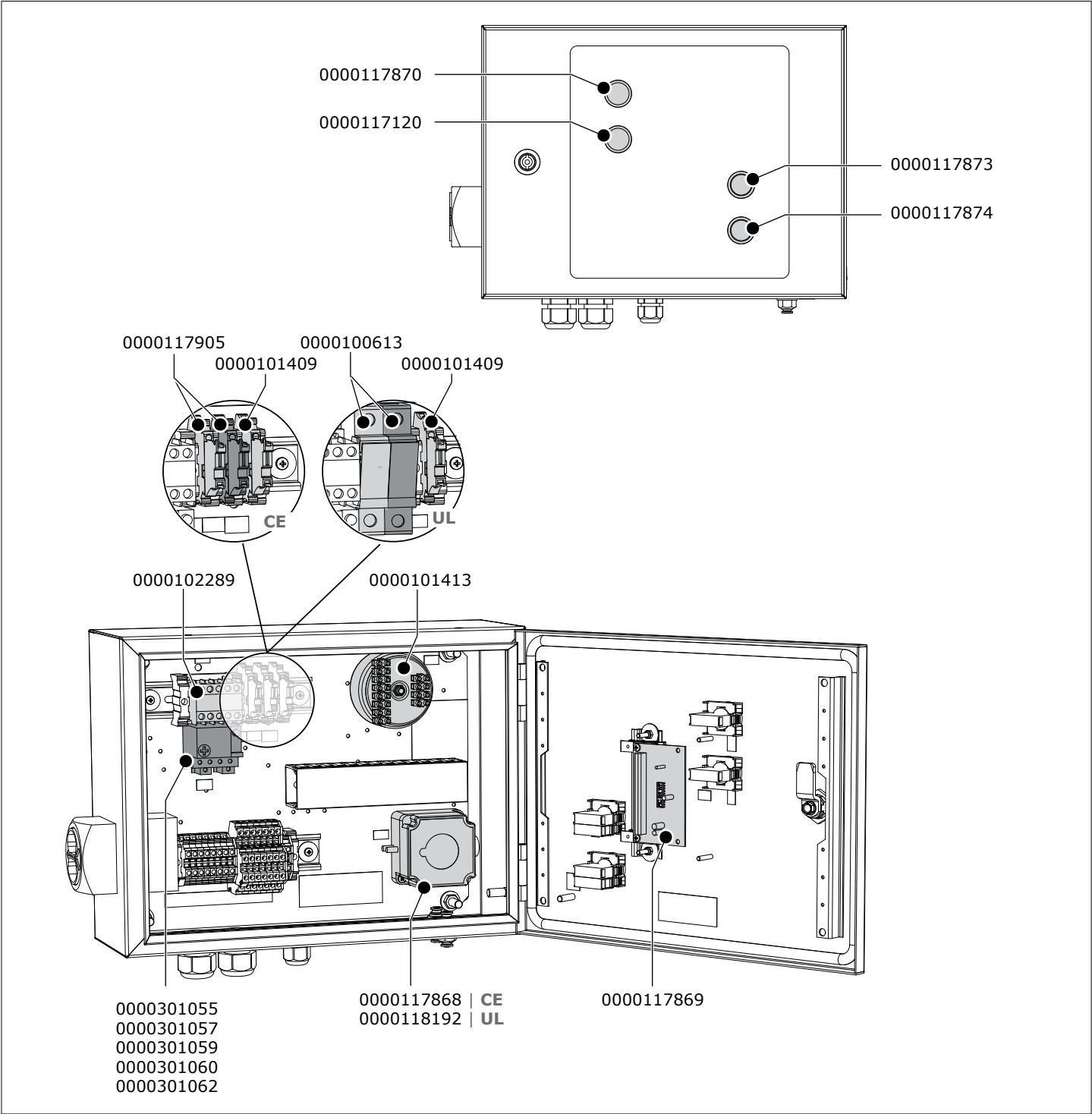
Fig. IX Vue éclatée de l'unité de filtration (WallPro)



WallPro	Pièces détachées
0000100306	FUA-3000 (IEC); 400V/3ph/50Hz
0000100308	FUA-4700 (IEC); 400V/3ph/50Hz
0000102411	Robinet de vidange ½ pouces
0000102923	FUA-3000 (NEMA); 208-230/460V/3ph/60Hz
0000102925	FUA-4700 (NEMA); 208-230/460V/3ph/60Hz
0000102926	FUA-4700 (NEMA); 575V/3ph/60Hz
0000103156	FUA-3000 (NEMA); 575V/3ph/60Hz
0000115654	NRV-200 / Clapet anti-retour Ø 200 mm
0000115683	Bac à poussière
0000117119	Indicateur de service (DEL verte)
0000117120	Indicateur de service (DEL rouge)

WallPro	Pièces détachées
0000117546	CART-O/PTFE/20 / Cartouche filtre
0000117871	Bouton en étoile M8x50
0000117872	Bouton en étoile M8 + câble
0000117875	Écrou à ailettes M8
0000117900	Matériel d'étanchéité pour cadre du sac
0000117901	Matériel d'étanchéité pour chémie
0000118185	Support de fixation pour la trémie (jeu de 2)
0000118194	Charnière (jeu de 2)
0040900010	Clapet à membrane CA
7900030800	NRV-160 / Clapet anti-retour Ø 160 mm

Fig. X Vue éclatée du coffrret électrique



coffret électrique	Pièces détachées
0000100613	Fusible classe CC 0,8 A
0000101409	Fusible 3.15A 5x20 mm UL
0000101413	Transformateur 120-575V 24V 75VA
0000102289	Relais MC2A
0000301055	NTR-7.6/10A / Relais thermique
0000301057	NTR-1.7/2.3A / Relais thermique
0000301059	NTR-2.3/3.1A / Relais thermique
0000301060	NTR-3.1/4.2A / Relais thermique
0000301062	NTR-5.7/7.6A / Relais thermique

coffret électrique	Pièces détachées
0000117868	Commutateur de pression différentiel 6-50 mbar + autocollant échelle 50Hz
0000117869	Circuit imprimé logique WallPro inclus
0000117870	Lampe témoin blanche
0000117873	Bouton poussoir avec DEL bleue
0000117874	Bouton poussoir avec DEL verte
0000117905	Fusible 5x20 (500 mA)
0000118192	Commutateur de pression différentiel 6-50 mbar + autocollant échelle 60Hz

