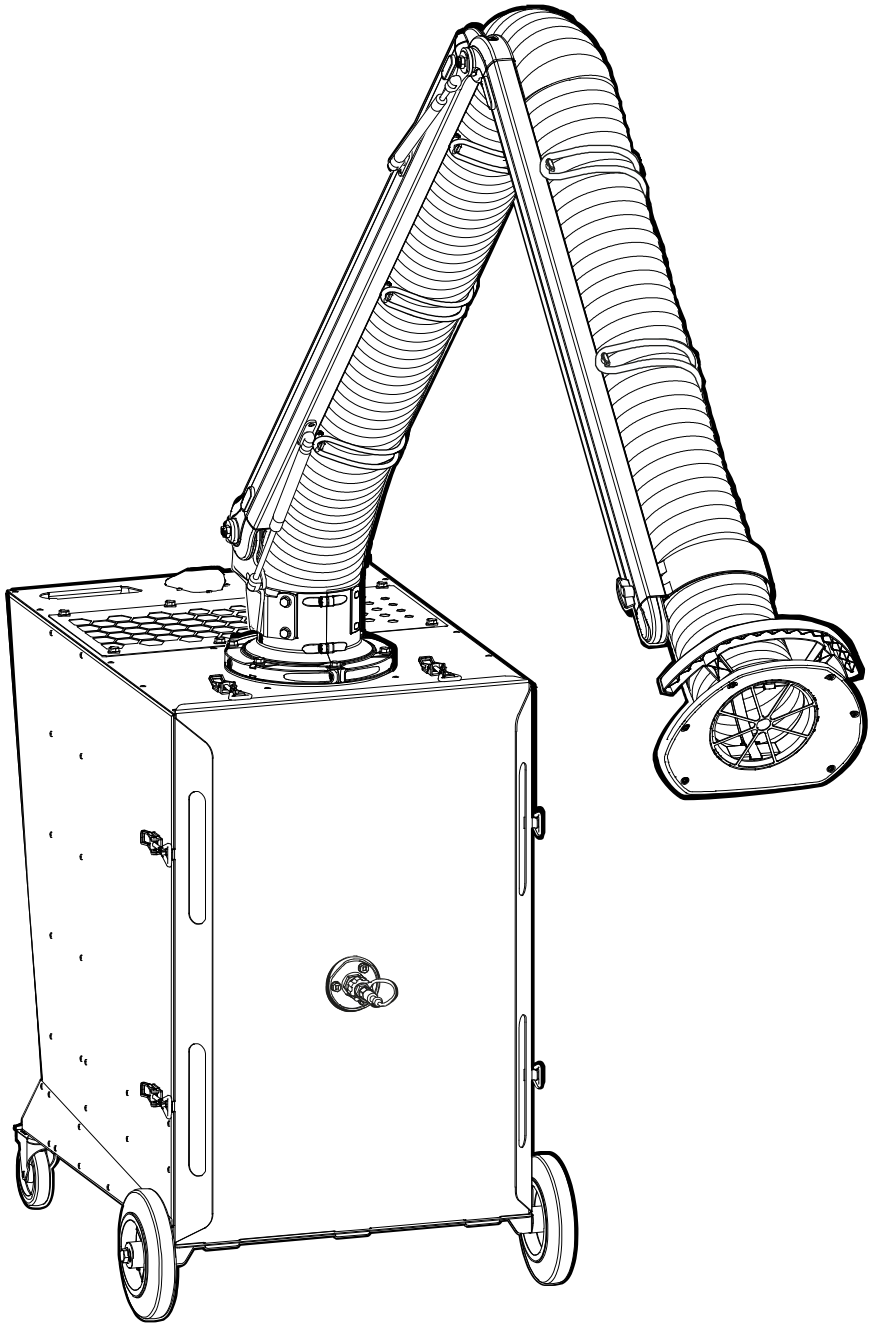
Manuel

CMF 300



FUMEX

PURE ADVANTAGE

TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction 3
1.1 Le manuel 3
1.2 Déclaration CE 3
1.3 Garantie 3
1.4 Fabricant 3

2 Sécurité 4
2.1 Généralités 4
2.2 Niveaux d'avertissement (sur le produit) 4
2.3 Panneaux de sécurité 4
2.4 Équipement de protection 4
2.5 Avertissements généraux & information 4

3 Description du produit 5
3.1 Numéro de série & nom du produit 5
3.2 Autocollants et panneaux de sécurité 5
3.3 Domaines d'utilisation 6
3.4 Construction 6
3.5 Fonctionnement 7

4 Préparations avant l'utilisation 8
4.1 Transport & stockage 8
4.2 Équipement électrique 8
4.3 Montage & installation 8
4.3.1 Déballage 8
4.3.2 Extraction locale 8

5 Mise en service 11
5.1 Démarrage 11

6 Fonctionnement 11
6.1 Déplacement 11
6.2 Côté de la commande 11
6.3 Console de commande 12
6.4 Nettoyage du filtre 12

7 Recherche de pannes 13
7.1 Guide de recherche de pannes 13

8 Entretien 14
8.1 Nettoyage 14
8.2 Calendrier d'entretien 14
8.3 Remplacement de la cartouche filtrante 15
8.3.1 Démontage 15
8.3.2 Montage d'un nouveau filtre à cartouche 17
8.4 Vidage du récepteur de poussières 18
8.5 Extraction locale 18

9 Mise hors service 19
9.1 Mise hors service finale/ démontage/mise au rebut 19

10 Informations techniques 19
10.1 Données techniques 19
10.2 Schema des circuits électronique 20
10.3 Vue éclateé 21
10.3.1 Unité de filtre CMF 300 21
10.3.2 Bras d'extraction 22

11 Accessoires et pièces de rechange 23

12 Notes 24

© Fumex AB, 2026
Sous réserve de modifications.

Préface

FUMEX opère dans le secteur des technologies environnementales et est spécialiste de l'extraction, des ventilateurs et des filtres pour tous les environnements de travail. L'entreprise propose un environnement de travail exempt de polluants atmosphériques.

Nos produits sont fabriqués selon des méthodes modernes et sont soumis à des contrôles de qualité approfondis. Les produits sont conformes aux exigences de sécurité et d'environnement applicables.

Si vous avez des questions au sujet de FUMEX ou de nos produits, veuillez contacter votre revendeur ou le service des ventes de FUMEX.

---

1 Introduction

1.1 Le manuel

Pour être certain de bien connaître le produit, vous devez lire ce manuel avant de l'utiliser.

Les informations contenues dans ce manuel ont pour but de faciliter l'installation, l'exploitation, l'entretien, la recherche de pannes et la réparation du produit. Le manuel fournit également à l'utilisateur une compréhension technique et des instructions de sécurité de base afin de minimiser les risques lors et autour du travail avec le produit, ainsi que d'augmenter la durée de vie du produit.

Le manuel doit être considéré comme faisant partie du produit et doit toujours être disponible à proximité du produit.

Dans le manuel, nous nous référons aux symboles suivants :



Consignes de sécurité concernant les personnes ou la machine devant toujours être suivies. Il existe un risque pour la vie ou un risque de blessures aux personnes et de dommages aux biens.



Recommandations fournissant des informations importantes pour un fonctionnement optimal du produit.

1.2 Déclaration CE

Le produit porte le marquage CE et est conforme à l'ensemble des règlements, directives et normes applicables.

Si vous souhaitez obtenir une Déclaration CE complète, veuillez contacter Fumex.

1.3 Garantie

Pour que la garantie soit valide, il est interdit, pendant la période de garantie, d'effectuer des modifications ou des transformations du produit sans l'approbation préalable de Fumex. Cela vaut également pour les pièces de rechange utilisées ne correspondant pas aux spécifications du fabricant.

Les dommages, qui résultent d'une utilisation non prévue du produit, ont les conséquences suivantes :

- la garantie cesse d'être valide
- la Déclaration de conformité de la Communauté européenne (CE) cesse d'être valide.

La période de garantie est d'un an à partir de la date d'achat et couvre le produit et ses pièces constitutives. Tous les défauts de fabrication sont inclus dans la garantie. Fumex remplace les pièces défectueuses conformément à NL 17.

Fumex ne sera pas responsable des dommages indirects, des coûts ou de la perte de revenus résultant de ou en relation avec la demande en garantie.

L'acheteur est responsable de choisir le produit approprié pour l'utilisation prévue. Toute modification apportée au produit Fumex ou à l'utilisation prévue du produit annulent la garantie.

1.4 Fabricant

FUMEX AB
Tél : +46 910-361 80
E-mail : info@fumex.se

G:a Burträskvägen 48
931 92 Skellefteå
Suède

2 Sécurité

2.1 Généralités

Le produit offre une utilisation de toute sécurité. Il est conçu de telle sorte que les composants dangereux ne se trouvent que dans des zones limitées. Malgré cela, l'utilisation du produit peut constituer un danger pour l'utilisateur ou causer des dommages au produit s'il est utilisé de manière incorrecte ou pour un domaine d'utilisation auquel il n'est pas destiné. Par conséquent, l'utilisateur doit être informé et formé pour gérer l'équipement de sécurité du produit.

2.2 Niveaux d'avertissement (sur le produit)

Les panneaux de sécurité sur les produits Fumex utilisent des codes de couleur et des panneaux de signalisation selon ISO 3864-2.

⚠ DANGER

Rouge (DANGER) – Utilisé pour indiquer la présence d'une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures personnelles graves.

⚠ AVERTISSEMENT

Orange (AVERTISSEMENT) - Utilisé pour indiquer la présence d'une situation dangereuse possible qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures personnelles graves.

⚠ ATTENTION

Jaune (ATTENTION) - Utilisé pour indiquer la présence d'une situation dangereuse possible qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures personnelles modérées ou légères.

2.3 Panneaux de sécurité

Voir **3.2 Autocollants et panneaux de sécurité**

2.4 Équipement de protection

Aucun équipement de protection spécial n'est requis pour utiliser le produit. Par contre, un équipement de protection individuelle comme des lunettes de sécurité, un masque respiratoire et des gants doivent êlie utilisés lors du remplacement de la cartouche filtrante et lorsque le récepteur à poussières est vidé.

2.5 Avertissements généraux & information

Le produit ne doit pas être modifié.

L'utilisation sans dispositifs de protection est interdite.

En cas d'entretien, de réparation, de réglage ou de mise hors service, la machine doit être hors tension et non pressurisée et les roues doivent être verrouillées.

La machine ne peut être utilisée que si elle est en parfait état technique et conformément aux instructions d'utilisation de la section **3.3 Domaines d'utilisation**. Les erreurs qui peuvent nuire à la sécurité doivent être éliminées immédiatement.

Tout travail sur l'équipement électrique de la machine ne doit être effectué que par un électricien qualifié, conformément aux règlements locaux de sécurité électrique.

Les pièces en mouvement de la machine constituent toujours un risque (par ex. des points de coupure, d'écrasement ou d'accrochage).

En cas d'incendie n'ouvrez pas les couvercles ou les ouvertures de service.

En cas d'incendie ou de génération de chaleur, n'utilisez en aucun cas de l'eau pour éteindre/refroidir. Utilisez un extincteur à poudre ou d'autres extincteurs appropriés.

La machine ne doit pas être utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive ou pour la poussière et les gaz en concentrations explosives.

L'air contenant des étincelles ne doit pas être aspiré dans le dispositif d'extraction locale. En cas de soudage générant une grande quantité d'étincelles, un pare-étincelles doit être utilisé, voir le chapitre **3.2 Autocollants et panneaux de sécurité**.

Les travaux sur la machine doivent toujours être effectués par du personnel qualifié.

La machine ne doit pas être utilisée dans un espace clos sans ventilation d'extraction.

En cas de travaux d'entretien en contact avec de la poussière, utilisez un équipement de protection individuelle comme des lunettes de sécurité, un masque respiratoire et des gants.

La base sur laquelle la machine est utilisée doit être plate et lisse.

La machine ne doit être utilisée que par le personnel ayant une bonne connaissance de la machine et de ses domaines d'utilisation.

L'élimination des déchets doit être effectuée conformément à la législation nationale applicable.

3 Description du produit

3.1 Numéro de série & nom du produit

Voir la plaque signalétique du produit.

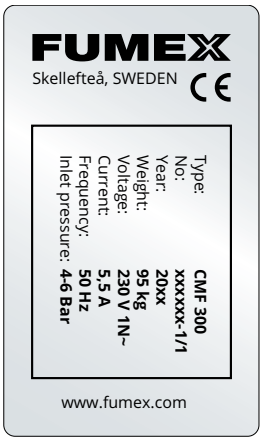
3.2 Autocollants et panneaux de sécurité

Les panneaux de sécurité manquants ou illisibles doivent être remplacés avant d'utiliser la machine.

Selon la **Fig. 1**.

1. Plaque signalétique
2. Logo Fumex
3. Panneau de sécurité
   « Débrancher la fiche et consulter le manuel avant d'ouvrir le couvercle»
4. Logo Fumex

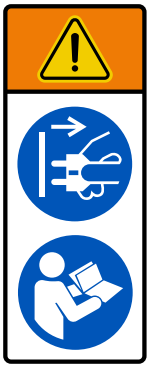
1



2



3



4



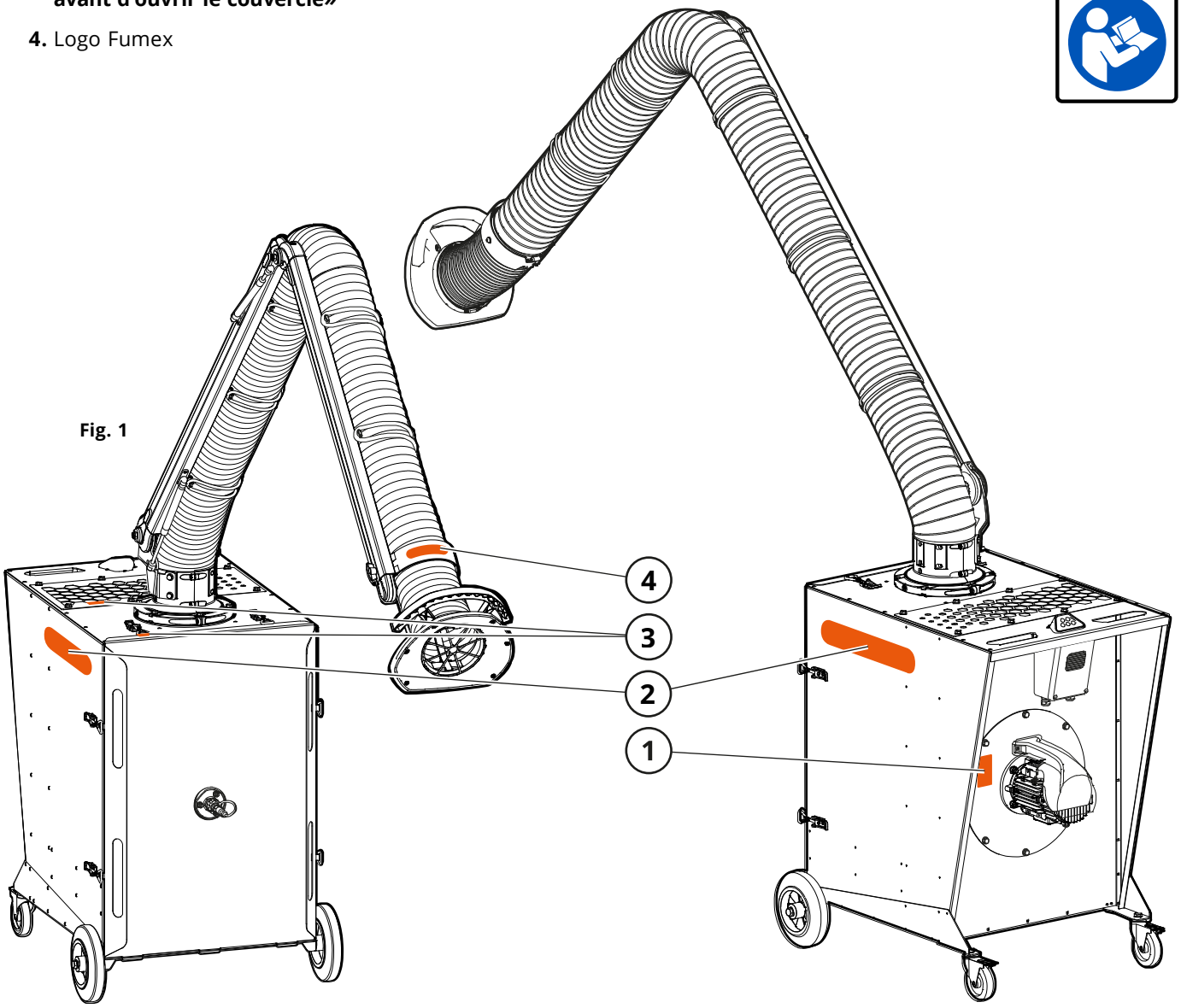


Fig. 1

3.3 Domaines d'utilisation

L'unité de filtre CMF est conçue pour l'évacuation et la filtration des fumées de soudure en intérieur conformément à EN ISO 21904-1:2020.

3.4 Construction

Voir la **Fig. 2**.

1. Extraction locale
2. Unité de filtre
3. Clapet
4. Axe
5. Grille de sortie
6. Filtre de sortie
7. Hotte
8. Couvercle du filtre
9. Plaque de distribution
10. Côté sale
11. Cartouche filtrante
12. Raccord d'air comprimé
13. Buse de soufflage
14. Récepteur de poussières
15. Roue
16. Panneau de commande
17. Poignée
18. Boitier de commande et de jonction
19. Côté propre
20. Alarme sonore
21. Turbine du ventilateur
22. Moteur du ventilateur
23. Capot de refroidissement
24. Roues oscillantes et verrouillables

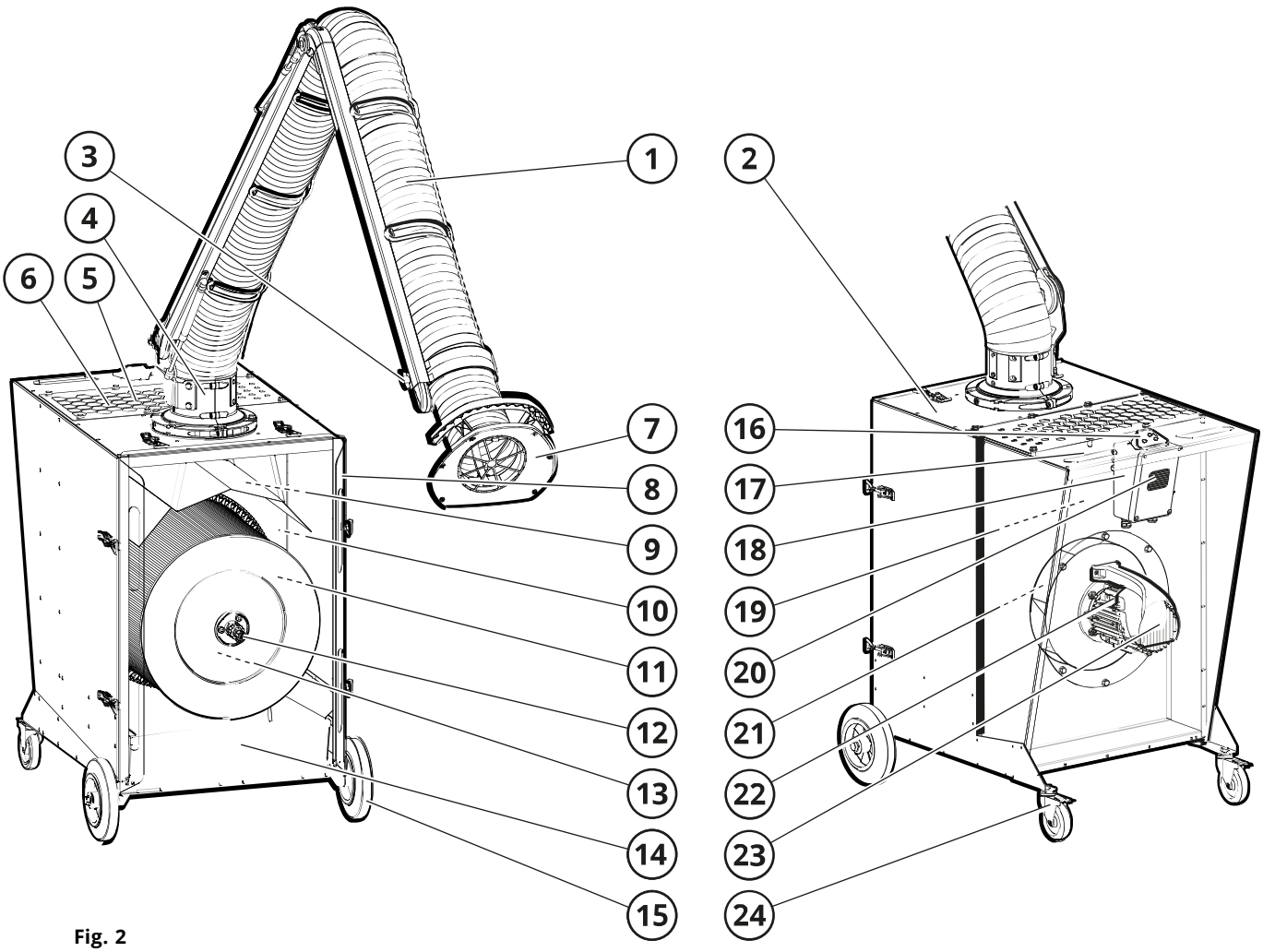


Fig. 2

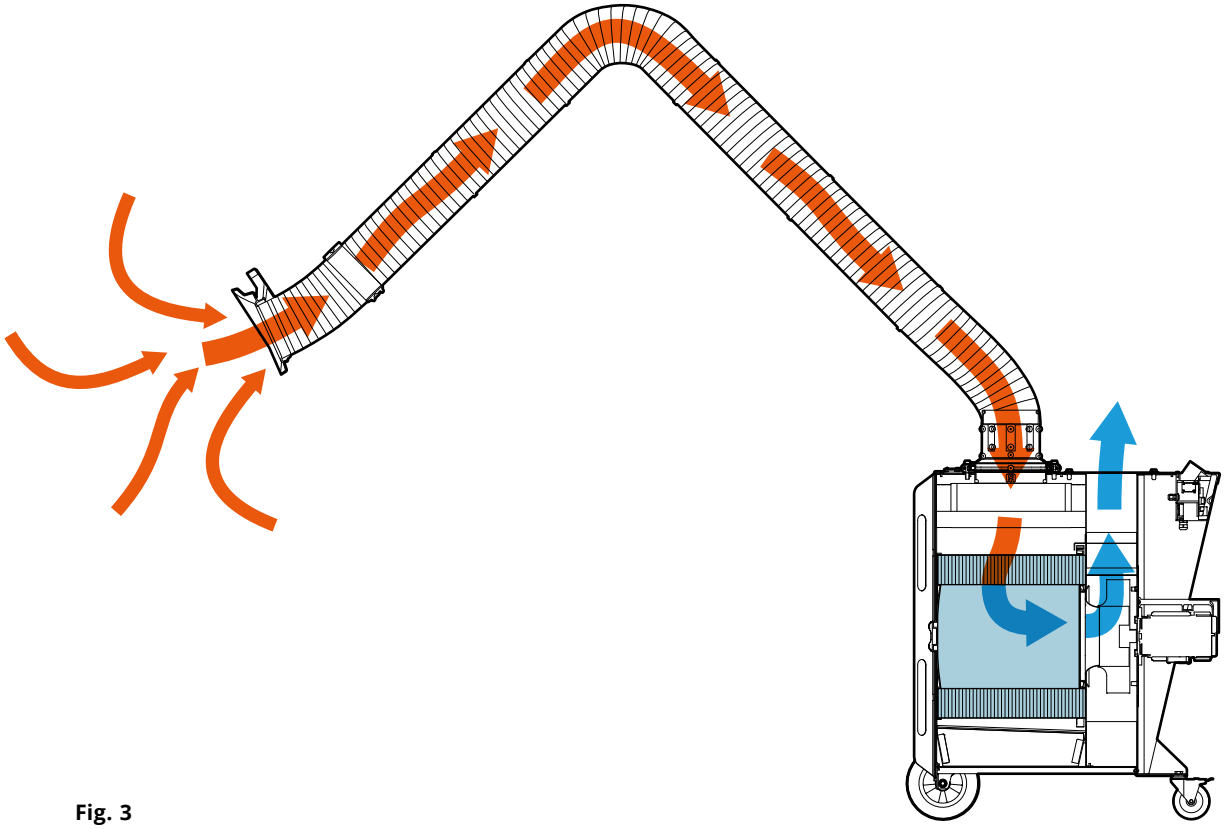


Fig. 3

3.5 Fonctionnement

CMF 300 est une unité de filtre mobile avec ventilateur intégré et bras d'extraction monté sur le dessus pour le nettoyage de la poussière et de l'air pollué dans des environnements d'atelier ventilés.

L'air pollué est aspiré via le dispositif d'extraction locale (**Fig. 2**, 1) vers le côté sale de la machine (10), où il est nettoyé à travers la cartouche filtrante (11). Le degré de filtration est de ≥ 99 % pour la pollution par poussière et fumée, générée par le soudage de l'acier fortement allié, comme par exemple l'acier avec une teneur en chrome et nickel de 30 %. L'air nettoyé est ensuite aspiré par la turbine du ventilateur (21) et éjecté depuis le côté propre de l'unité de filtre (19) à travers la grille de sortie (5).

Lorsque le filtre doit être nettoyé, connectez la buse de soufflage (13) via le raccord d'air comprimé (12) à l'air comprimé régulé et tournez lentement jusqu'à ce qu'un nettoyage adéquat soit obtenu. La poussière de la cartouche filtrante se retrouve ensuite dans le récepteur à poussières (14).

Sur le côté se trouve une console de commande (16) avec des interrupteurs, la commande de la puissance du moteur et des témoins lumineux (voir section **6.3 Console de commande**). À côté de la console de commande se trouvent des poignées (17) pour le déplacement.

L'extraction locale est montée sur un axe à 360° (4) et comporte des bras porteurs extérieurs. Les articulations supérieures sont équipées de ressorts à gaz qui équilibrent le poids du bras et la résistance est réglée dans chaque articulation. La hotte (7) est conçue pour une efficacité d'aspiration maximale et est idéale pour l'interception des fumées de soudure. Un clapet (3) au niveau de la fixation de la hotte régule le débit d'air.

L'unité de filtre est équipée de roues oscillantes et verrouillables (24).

Les accessoires comprennent un pare-étincelles, un silencieux, et un éclairage de travail. Voir le chapitre **11 Accessoires et pièces de rechange**.

4 Préparations avant l'utilisation

4.1 Transport & stockage

Protégez la machine et ses composants de la pluie, de la neige, des conditions atmosphériques agressives et de toute autre influence nocive.

4.2 Équipement électrique

Les pannes du système électrique doivent être corrigées immédiatement.

Contrôlez tous les fils externes, l'interrupteur, le témoin lumineux, la minuterie et le moteur pour détecter les dommages extérieurs visibles. Réparez immédiatement les dommages.

4.3 Montage & installation

Les règles et réglementations nationales doivent être respectées lors des travaux de montage.

4.3.1 Déballage

1. Déballez le produit et roulez-le prudemment pour le descendre de la palette.
2. Contrôlez pour détecter les dommages ou les pièces manquantes. Contactez directement le transporteur et le représentant local de Fumex en cas de dommages ou de pièces manquantes.
3. Mettez le matériel d'emballage au rebut conformément à la réglementation locale en matière de recyclage.

4.3.2 Extraction locale

Montez le dispositif d'extraction locale sur le châssis selon la procédure illustrée de la **Fig. 4** à la **Fig. 17**.

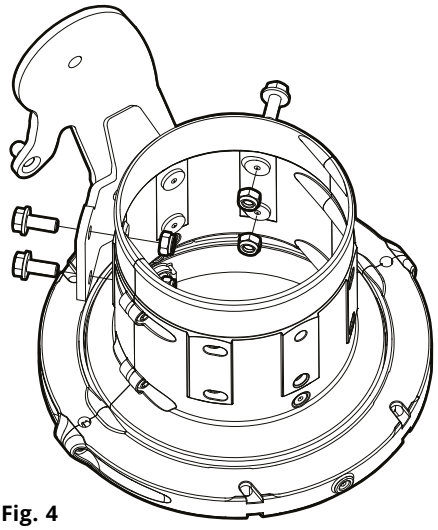


Fig. 4

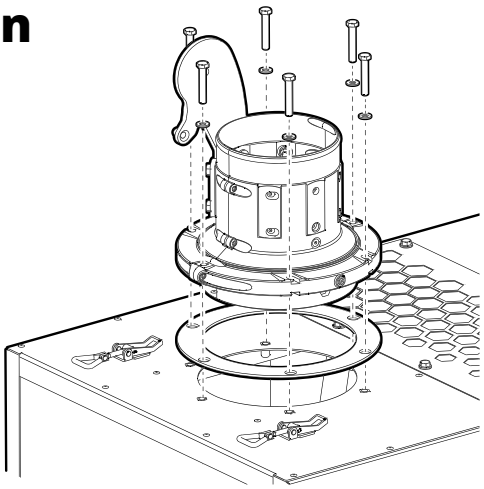


Fig. 5

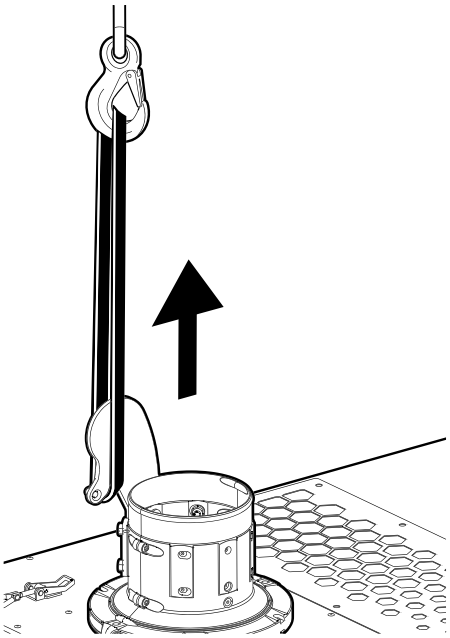


Fig. 6

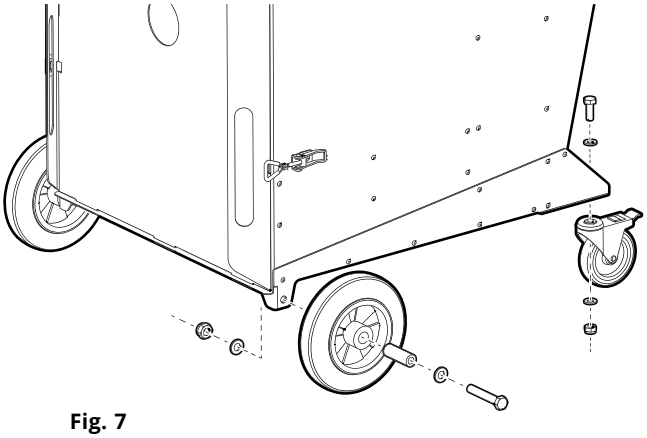


Fig. 7

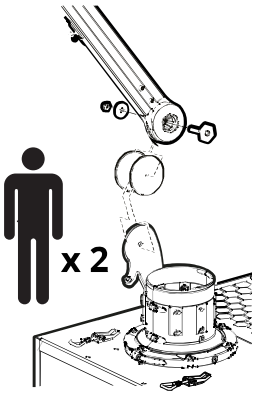
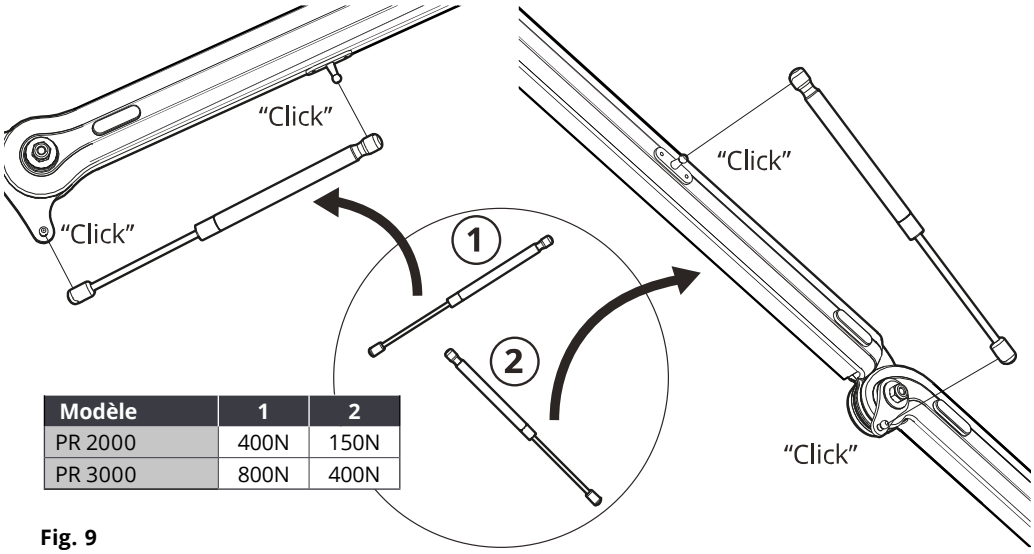


Fig. 8



Modèle	1	2
PR 2000	400N	150N
PR 3000	800N	400N

Fig. 9

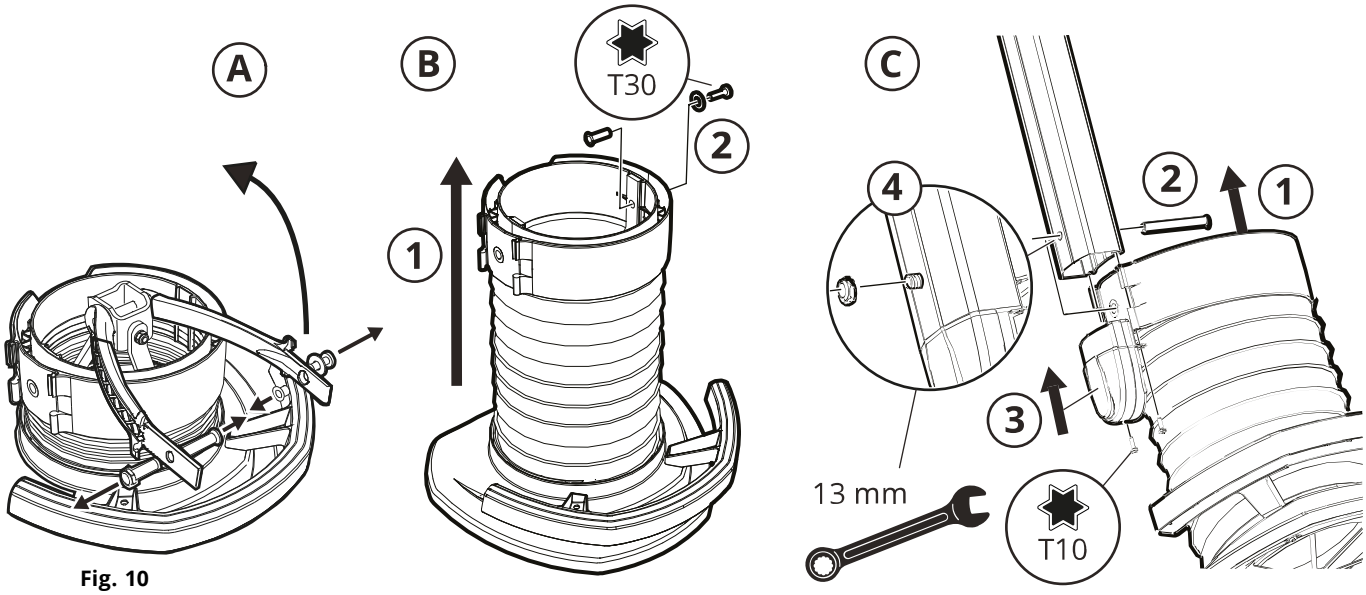


Fig. 10

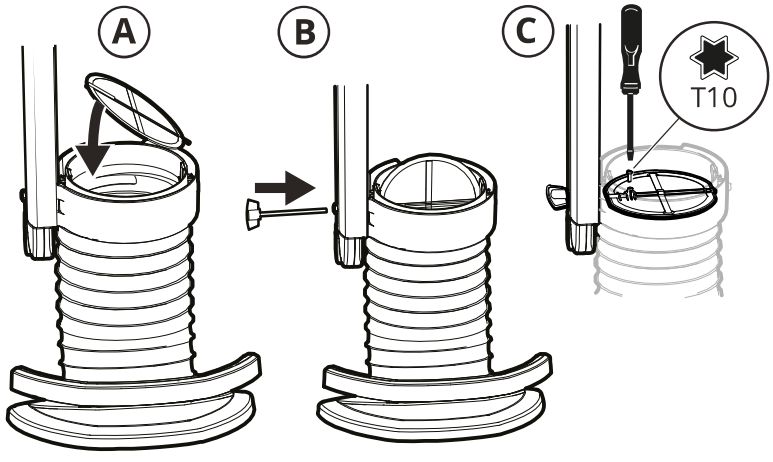


Fig. 11

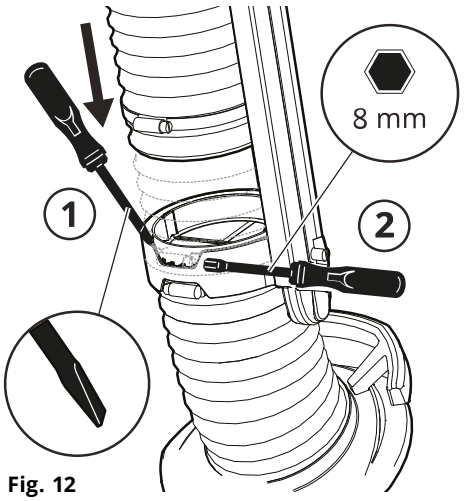


Fig. 12

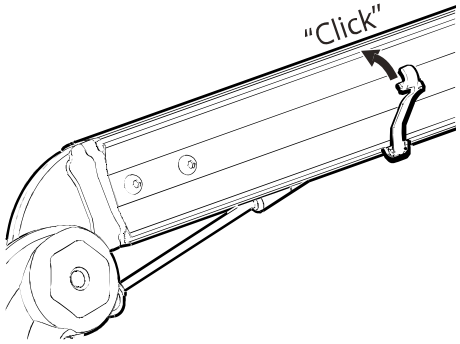
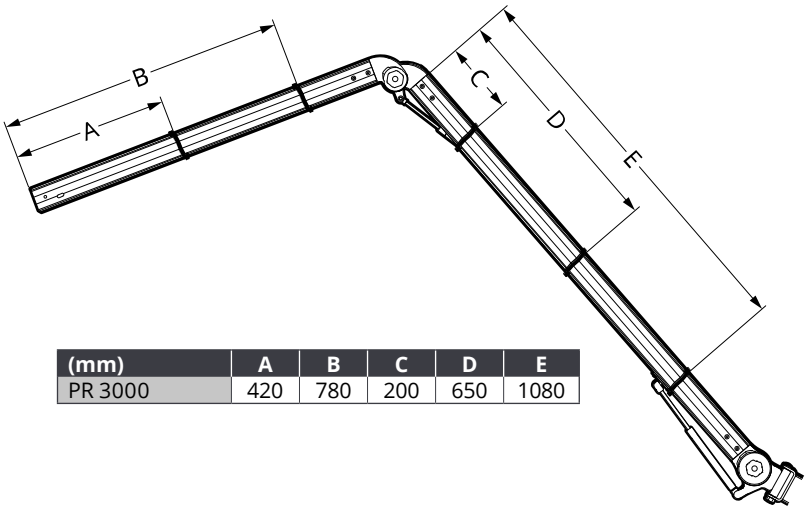


Fig. 13



(mm)	A	B	C	D	E
PR 3000	420	780	200	650	1080

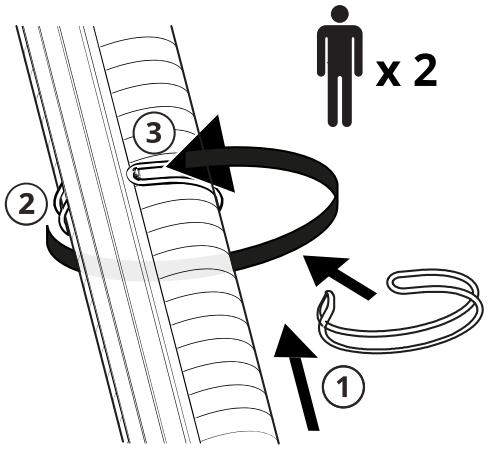


Fig. 14

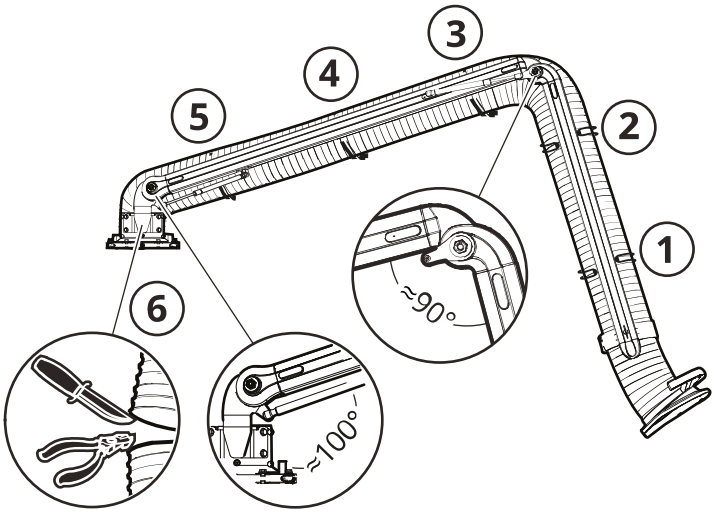


Fig. 15

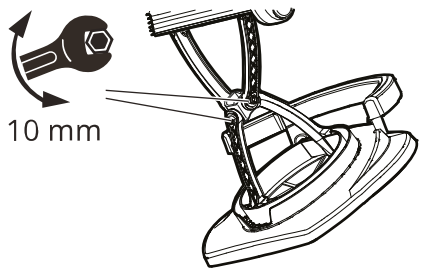


Fig. 16

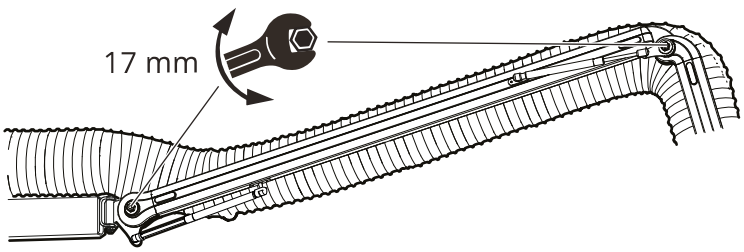


Fig. 17

5 Mise en service

5.1 Démarrage

Toutes les éventuelles erreurs détectées doivent être corrigées avant la mise sous tension.

1. Branchez la fiche à une prise murale mise à la terre.
2. Tournez l'interrupteur.

Vérifiez que la machine ne présente pas de bruits anormaux, de la machine, du ventilateur et/ou de vibrations.

Si la machine s'éteint automatiquement, veuillez contacter FUMEX.

3. Arrêtez le ventilateur.

L'unité mobile est maintenant prête à l'utilisation.

6 Fonctionnement

Le moteur du ventilateur génère de la chaleur et est équipé de canaux de refroidissement. La sortie d'air est située à l'arrière du moteur. Ne bloquez pas la sortie d'air.

Veuillez noter que les équipements électriques sont toujours sensibles à l'électricité statique, à une humidité de l'air et une température élevées ainsi qu'aux perturbations du réseau.

6.1 Déplacement

Surfaces inclinées

En cas de déplacement sur des surfaces fortement inclinées, il est recommandé d'utiliser les poignées situées sur le côté de la commande pour réduire le risque que les roues pivotantes ne dirigent la machine dans la pente.

Seuils et obstacles

En cas de seuils ou d'obstacles mineurs, saisissez les poignées situées sur le côté de la commande et reculez avec précaution au-dessus de l'obstacle.

6.2 Côté de la commande

Voir la **Fig. 18.**

1. Console de commande
2. Compteur
3. Alarme sonore
4. Boîte de commande et de jonction
5. Raccordement au réseau 230 V

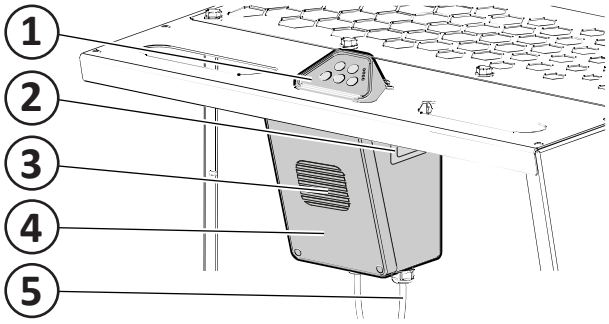


Fig. 18

Le côté commande (**Fig. 18**) comporte une console de commande (1), un compteur (2) pour le temps de fonctionnement, une alarme sonore (3) et un boitier de commande et de jonction (4). Le côté de la commande comporte également des poignées pour le déplacement et une prise 230 V (5) avec un câble de 5 mètres.

Console de commande

Les boutons de la console de commande (1) permettent de démarrer/arrêter le ventilateur et de contrôler le débit d'air (4 & 5). Il y a également un indicateur de fonctionnement, un voyant d'avertissement et une indication pour le débit d'air sélectionné. Voir la section **6.3 Console de commande**.

Alarme sonore

Si un nettoyage du filtre est requis, ceci est signalé par l'alarme sonore (3) et par un voyant d'avertissement sur la console de commande. L'alarme sonore retentit lorsque le débit d'air est inférieur à 600 m^3/h. Si l'alarme est ignorée, le débit d'air risque d'être trop faible.

Boitier de commande et de jonction

Le boitier de commande et de jonction contient la carte de commande, la surveillance du filtre et l'alarme sonore. La connexion des accessoires éventuels est effectuée via la carte de commande.

6.3 Console de commande

Voir la **Fig. 17**.

1. Bouton de démarrage/arrêt du ventilateur
2. Indicateur d'avertissement (État du filtre)
3. Indicateur de fonctionnement
4. Augmenter (+)
5. Diminuer (-)
6. Indicateur de flux

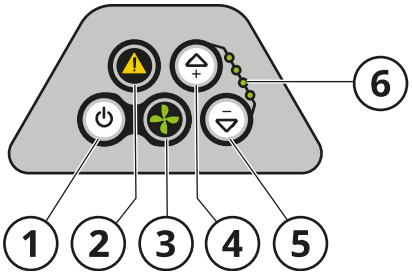


Fig. 19

Le ventilateur est démarré/arrêté avec le bouton de démarrage/arrêt du ventilateur (**Fig. 19**, 1) et le fonctionnement est indiqué par le indicateur de fonctionnement (3). Des boutons « augmenter et diminuer » (4 & 5) permettent de régler le débit d'air. Le débit sélectionné est indiqué par une barre LED (6).

Le voyant d'avertissement (2) s'allume lorsque la cartouche filtrante doit être nettoyée. Lorsque le voyant d'avertissement s'allume, le voyant de fonctionnement s'éteint.

6.4 Nettoyage du filtre

Si l'alarme sonore retentit toujours après des nettoyages répétés et le débit maximal et que le indicateur de fonctionnement reste allumé, l'agent filtrant est probablement saturé et la cartouche filtrante doit être remplacée.

Le nettoyage du filtre s'effectue manuellement si nécessaire, selon la procédure suivante :

1. Éteignez la machine.
2. Fermez le clapet d'extraction.
3. Raccordez l'air comprimé filtré et régulé[1] au raccord (**Fig. 20**, A) du filtre.
4. Tournez la buse de soufflage (B) jusqu'à obtention de l'effet désiré (généralement 5 à 10 tours).

1 La pression doit être comprise entre 4 et 6 bars.

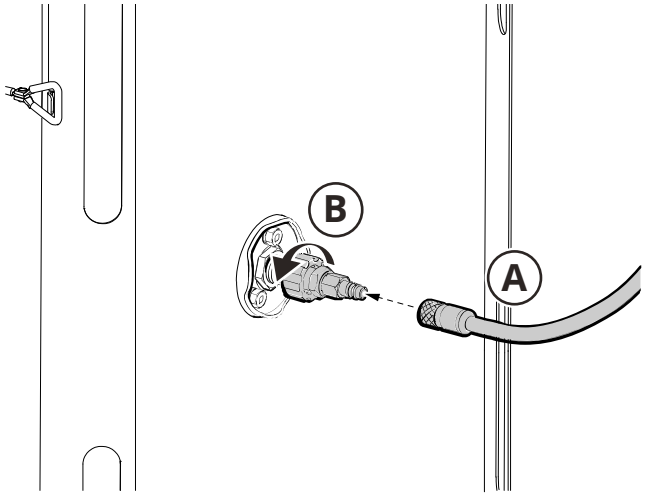


Fig. 20

5. Vérifiez le bac à poussière et videz-le si nécessaire (voir la section **8.4 Vidage du récepteur de poussières**).

7 Recherche de pannes



La recherche de pannes sous tension, avec l'interrupteur d'alimentation sur Marche, ne peut être effectuée que par un électricien autorisé.



En cas de panne de courant, la machine doit être mise hors tension pendant une minute avant d'être redémarrée

7.1 Guide de recherche de pannes

Le Guide de recherche de pannes fournit des informations pour vous aider à identifier les erreurs faciles à corriger. Consultez toujours le programme de recherche de pannes avant de contacter FUMEX.

GUIDE DE RECHERCHE DE PANNES		
Symptôme	**Cause possible**	**Action recommandée**
1. Débit d'air incorrect.	Nettoyage non effectué	Effectuez le nettoyage du filtre (voir la section **6.4 Nettoyage du filtre**).
	Cartouche filtrante saturée.	Remplacez la cartouche filtrante.
	Ventilateur défectueux.	Contrôlez la capacité d'aspiration du ventilateur. Si le ventilateur est défectueux, contactez Fumex.
	Tuyau bouché.	Nettoyez l'intérieur du tuyau.
	Trous dans le tuyau.	Remplacez le tuyau.
	Jauge de pression différentielle hors fonction	Vérifiez les tuyaux et les raccords de la jauge de pression différentielle.
2. Accumulation de matériaux dans la poche.	La poussière humide se dépose sur les parois.	Évacuez la poussière sèche.
	Le récepteur de poussières est plein.	Contrôlez le niveau dans le récepteur de poussières et videz-le si nécessaire.
3. Poussière visible sur le côté propre de l'unité de filtre.	Cartouche de filtre défectueuse.	Remplacez la cartouche de filtre défectueuse.
	La cartouche de filtre n'est pas montée correctement.	Montez la cartouche de filtre correctement.
	Un matériau filtrant incorrect est utilisé.	Contactez le service après-vente/d'assistance technique.
4. Fuite au niveau du couvercle du filtre.	Le couvercle filtrante n'est pas monté correctement	Montez le couvercle filtrante correctement.
	Joints défectueux	Contrôlez les joints et remplacez-les si nécessaire.
5. De la poussière sort de la bouche d'aspiration pendant et/ou après le nettoyage.	Le clapet est en position ouverte.	Fermez le clapet.
	Clapet défectueux.	Remplacez le clapet.
6. Nettoyage inefficace.	Intervalles de nettoyage incorrects.	Modifiez les intervalles dans le calendrier d'entretien.
	La cartouche filtrante est colmatée.	Remplacez la cartouche filtrante.
	La cartouche filtrante n'est pas montée correctement.	Montez la cartouche filtrante correctement.
7. Le ventilateur s'est arrêté.	Panne de l'alimentation électrique.	Contrôlez l'alimentation électrique.
	Turbine de ventilateur bloquée.	Contrôlez le carter du filtre pour vous assurer qu'aucun objet étranger n'est présent.
		Assurez-vous que le palier dans le moteur fonctionne.
8. Perte de performance du ventilateur.	Déchets.	Contrôlez le carter du filtre pour vous assurer qu'aucun objet étranger n'est présent.

8 Entretien

Nous vous rappelons que seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

Assurez-vous que toutes les parties mobiles sont attachées pour empêcher tout mouvement involontaire.

8.1 Nettoyage

Le produit doit être nettoyé avec des chiffons propres et des détergents neutres, afin d'éviter tout dommage. Pour le nettoyage interne, nettoyez également avec un aspirateur industriel équipé d'un filtre HEPA.

8.2 Calendrier d'entretien

Les intervalles d'entretien recommandés peuvent ok compte tenu des différentes conditions de fonctionnement entre les installations. L'utilisateur doit donc définir ses propres intervalles d'entretien.

La liste de contrôle pour l'entretien est conçue pour une utilisation normale de la machine. Les intervalles recommandés sont approximatifs et sont basés sur le temps après le premier démarrage.

FUMEX recommande le calendrier d'entretien suivant :

CALENDRIER D'ENTRETIEN				
Intervalle	**Point**	**Point à inspecter**	**Instructions d'entretien**	**Date**
En cas de besoin	**1.1**	Unité de filtre CMF	Nettoyez à l'extérieur. Voir la section **8.1 Nettoyage**.	
	1.2	Extraction locale	Ajustez les articulations à friction selon la résistance désirée.	
Quotidien ement	**2.1**	Récepteur de poussières	Contrôlez le niveau et videz si nécessaire.	
	2.2	Couvercle du filtre	Contrôlez qu'aucune fuite ne s'est produite.	
Tous les mois	**3.1**	Nettoyage	Contrôlez le fonctionnement lors du nettoyage du filtre (voir la section 6.4 Nettoyage du filtre).	
Tous les 3 mois	**4.1**	Cartouche filtrante	Contrôlez la poussière en cas de sortie dans la section propre. Remédiez si nécessaire.	
Tous les 6 mois	**5.1**	Équipement électrique	Contrôlez l'équipement électrique tel que les câbles, la prise, l'interrupteur, le témoin lumineux, la minuterie et le moteur pour détecter les dommages extérieurs visibles. Remplacez si nécessaire.	
	5.2	Châssis	Recherchez les fuites, dommages et signes d'usure.	
	5.3	Extraction locale	Contrôlez qu'aucune fuite ne s'est produite.	
	5.4	Récepteur de poussières	Contrôlez qu'aucune fuite ne s'est produite.	
	5.5	Moteur	Contrôlez le fonctionnement. Remplacez si nécessaire.	
	5.6	Turbine du ventilateur	Contrôlez pour détecter tout éventuel dommage et retirez les objets étrangers si nécessaire. Remplacez la turbine du ventilateur en cas de dommage.	

8.3 Remplacement de la cartouche filtrante

8.3.1 Démontage

Avant le démontage, laissez la machine reposer pendant quelques minutes afin que la poussière dans le carter du filtre puisse se déposer.

Conservez les pièces pour le remontage de la nouvelle cartouche filtrante.

Il est important de retirer le récepteur de poussières avant le filtre, en raison du risque d'endommagement du filtre.

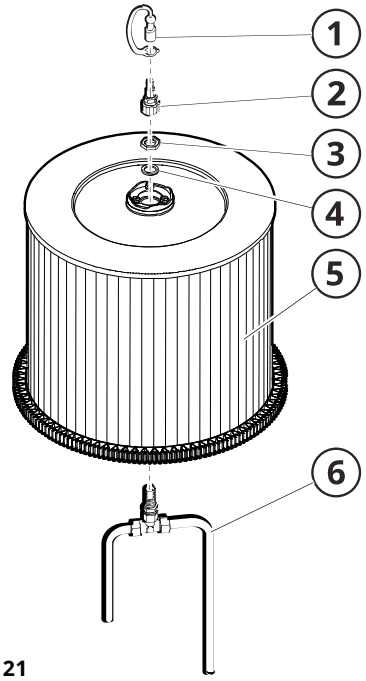


Fig. 21

1. Verrouillez les roues pivotantes (**Fig. 22**).

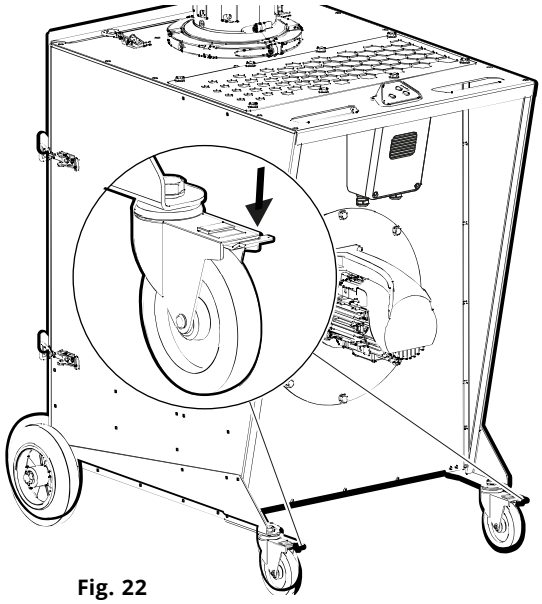


Fig. 22

2. Desserrez le raccord enfichable (**Fig. 21**, 2) l'écrou (3) et l'entretoise (4) de la buse de soufflage (6). Voir **Fig. 23** et **Fig. 24** pour la procédure.

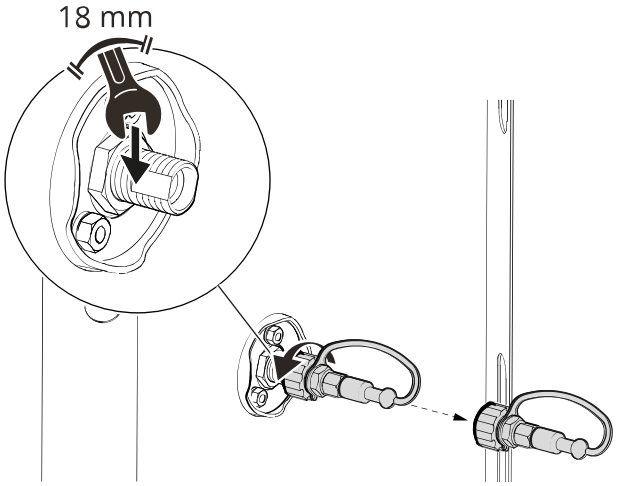


Fig. 23

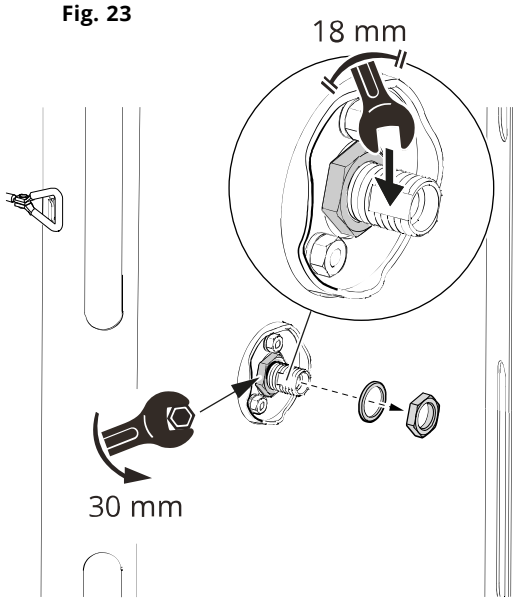


Fig. 24

3. Poussez la buse de soufflage dans le filtre (**Fig. 25**).

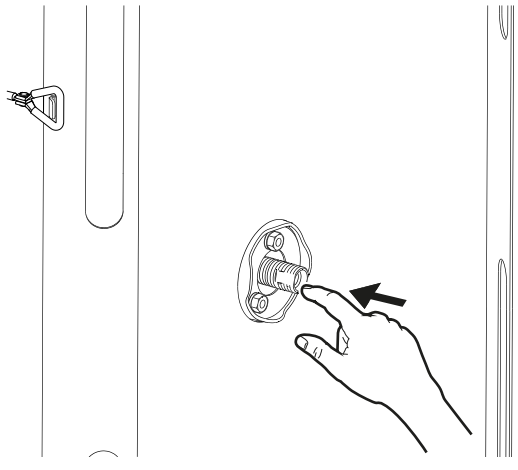


Fig. 25

4. Ouvrez les verrous (**Fig. 26**, 1) sur le couvercle du filtre. Enlevez le couvercle (2). Lorsque le siège du palier est libre, soulevez vers le haut (3) et retirez le couvercle.

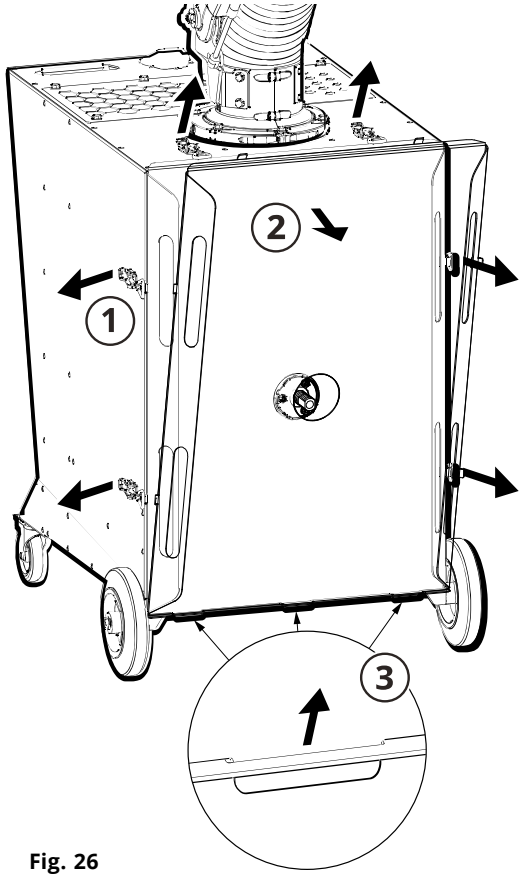


Fig. 26

5. Retirez le récepteur de poussières (**Fig. 27**). Videz si nécessaire, voir la section **8.4 Vidage du récepteur de poussières**.

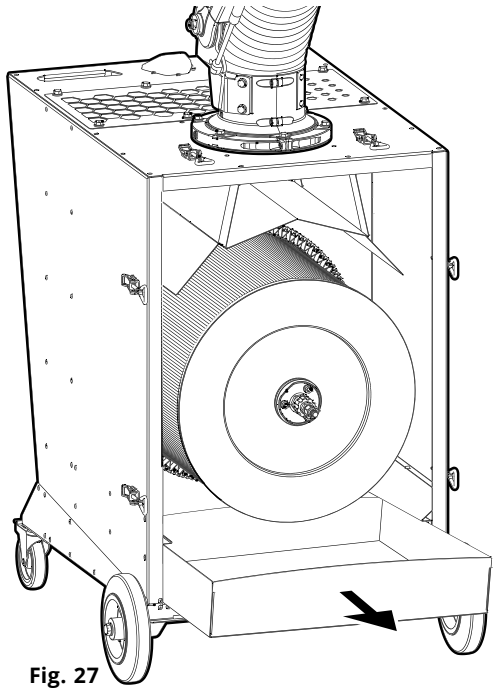


Fig. 27

6. Passez le sac de poussière CMF PCW3 sur la cartouche filtrante (**Fig. 28**).

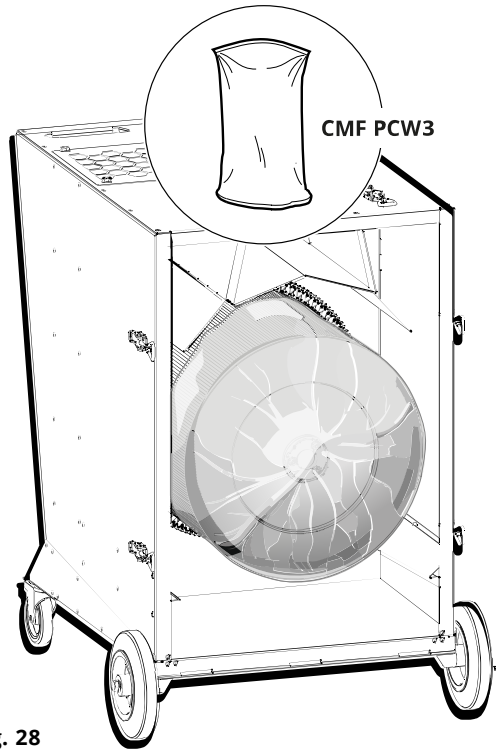


Fig. 28

7. Soulevez le filtre avec le sac (**Fig. 29**) et posez-le sur le sol avec la paroi du filtre vers le bas.

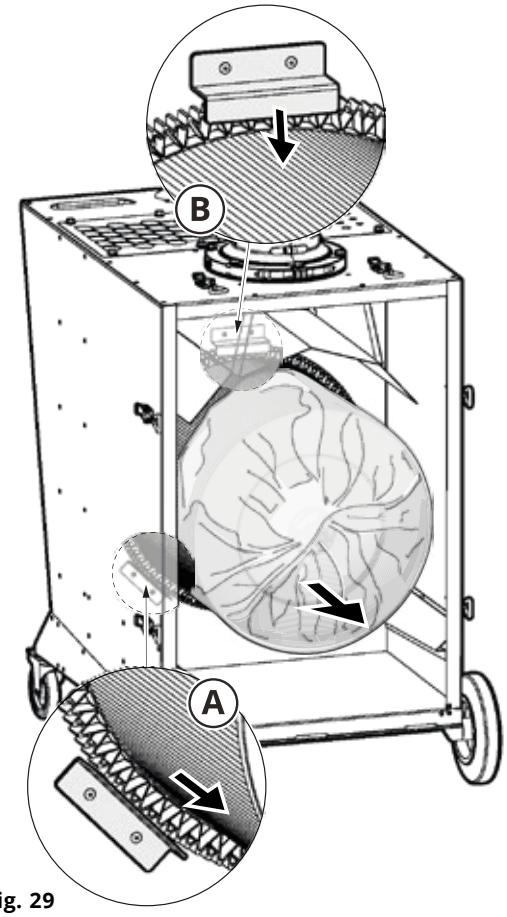


Fig. 29

8. Retirez la buse de soufflage de la cartouche filtrante pour le remontage sur le filtre à cartouche neuf (**Fig. 30**).

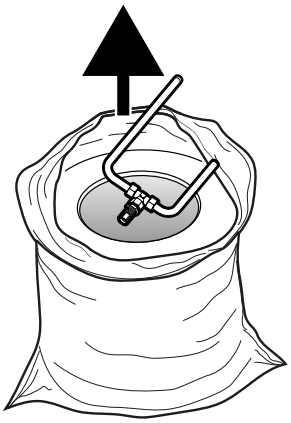


Fig. 30

9. Scellez le sac de filtre.
10. Si nécessaire, nettoyez le carter du filtre. Voir la section **8.1 Nettoyage**.

Il est important qu'aucune poussière ne pénètre dans le milieu environnant. Si le remplacement du filtre a laissé s'échapper de la poussière qui a atteint le sol, nettoyez-la immédiatement à l'aide d'un aspirateur industriel équipé d'un filtre HEPA.

Une fois emballée dans le sac, la cartouche filtrante doit être transportée sur le site d'élimination, sans que des impuretés et/ou de la poussière ne risquent de s'échapper.

8.3.2 Montage d'un nouveau filtre à cartouche

L'agent filtrant doit être intact. Aucun trou ne doit être relevé.

Notez que la cartouche filtrante ne comporte pas de protection de contact. En cas de manipulation négligente, l'agent filtrant peut être détruit.

Filtre avec soufflage

1. Montez la buse de soufflage (**Fig. 21**, 6) l'entretoise (4), l'écrou (3) et le raccord enfichable (2) sur la nouvelle cartouche filtrante.
2. Enfoncez avec précaution la nouvelle cartouche filtrante (**Fig. 31**).
3. Enfoncez le récepteur à poussières au fond du carter du filtre.

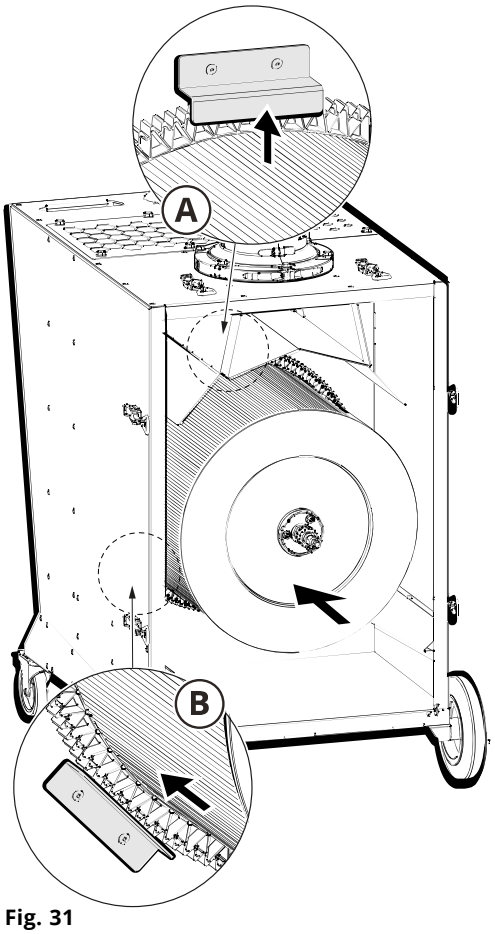


Fig. 31

Contrôlez que la garniture du couvercle du filtre n'a pas été exposée à des dommages. Remplacez si nécessaire.

4. Replacez le couvercle du filtre sur le carter. Contrôlez que la cartouche filtrante est centrée sur l'ouverture dans le couvercle du filtre et vérifiez que le joint entre le couvercle et le châssis est adéquat.

Filtre sans soufflage

1. Enfoncez avec précaution la nouvelle cartouche filtrante (**Fig. 31**).
2. Enfoncez le récepteur de poussières au fond du carter du filtre.

Contrôlez que la garniture du couvercle du filtre n'a pas été exposée à des dommages. Remplacez si nécessaire.

3. Replacez le couvercle du filtre sur le carter. Contrôlez que la cartouche filtrante est centrée sur l'ouverture dans le couvercle du filtre et vérifiez que le joint entre le couvercle et le châssis est adéquat.

8.4 Vidage du récepteur de poussières

Il est important qu'aucune poussière ne pénètre dans le milieu environnant. Si de la poussière s'est échappée et a atteint le sol, nettoyez-la immédiatement à l'aide d'un aspirateur équipé d'un filtre HEPA.

Le récepteur de poussières doit être vidé régulièrement afin que le récepteur de poussières et/ou le sac à poussières ne soient pas trop lourds pour une manipulation manuelle normale (max. 20 kg).

Avant le démontage, laissez la machine reposer pendant quelques minutes afin que la poussière dans le carter du filtre puisse se déposer.

1. Verrouillez les roues pivotantes (**Fig. 22**).
2. Ouvrez les verrous (**Fig. 26**, 1) sur le couvercle du filtre. Enlevez le couvercle (2). Lorsque le siège du palier est libre, soulevez vers le haut (3) et retirez le couvercle.

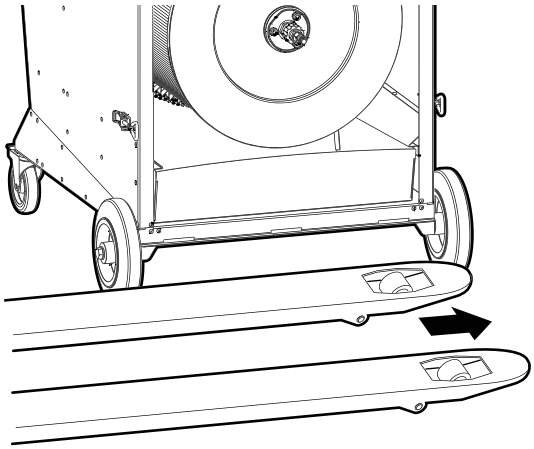


Fig. 32

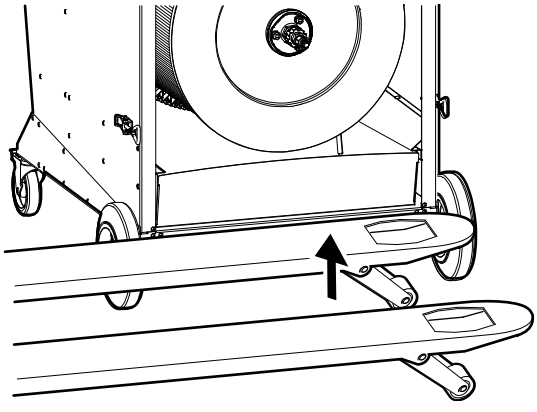


Fig. 33

3. Si nécessaire, utilisez une surface de déchargement appropriée à la hauteur du récepteur de poussières, par exemple un transpalette, voir **Fig. 32** et **Fig. 33**.

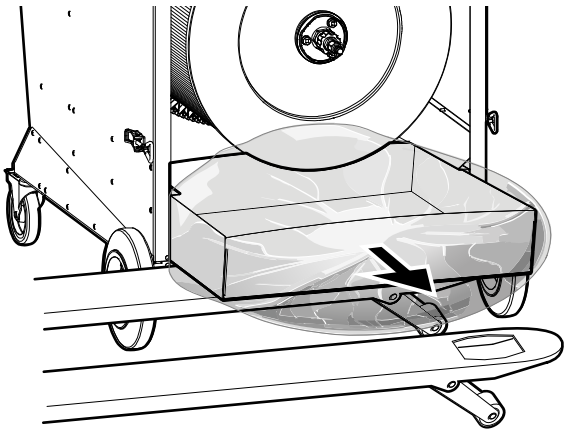


Fig. 34

4. Retirez le récepteur de poussières pièce par pièce et transférez le sac de poussière CMF PCW3, voir **Fig. 34**.
5. Videz soigneusement le récepteur de poussières dans le sac scellé. Laissez la poussière se déposer dans le sac.
6. Soulevez avec précaution le récepteur de poussières hors du sac.
7. Scellez le sac. Mettez le sac au rebut conformément aux lois et règlements applicables.
8. Si nécessaire, nettoyez le récepteur de poussières et son étagère.
9. Poussez le récepteur de poussières sous la poche, voir la **Fig. 27**.

Contrôlez que la garniture du couvercle du filtre n'a pas été exposée à des dommages. Remplacez si nécessaire.

10. Replacez le couvercle du filtre sur le carter. Contrôlez que la cartouche filtrante est centrée sur l'ouverture dans le couvercle du filtre et vérifiez que le joint entre le couvercle et le châssis est adéquat.

Une fois emballée dans le sac, la poussière doit être transportée sur le site d'élimination sans que des impuretés et/ou de la poussière ne risquent de s'échapper.

8.5 Extraction locale

Réglage des articulations à friction

Ajustez les articulations à friction selon la **Fig. 16** et la **Fig. 17**.

9 Mise hors service

9.1 Mise hors service finale/démontage/mise au rebut

La mise hors service finale et le démontage du produit davent être impêrativment effectués par du personnel qualifié, portant un équipement de protection individuelle. La manipulation et l'élimination correcte des différents matériaux doivent respecter les exigences légales en vigueur.

Si vous avez des questions sur les différents types de déchets, contactez FUMEX.

10 Informations techniques

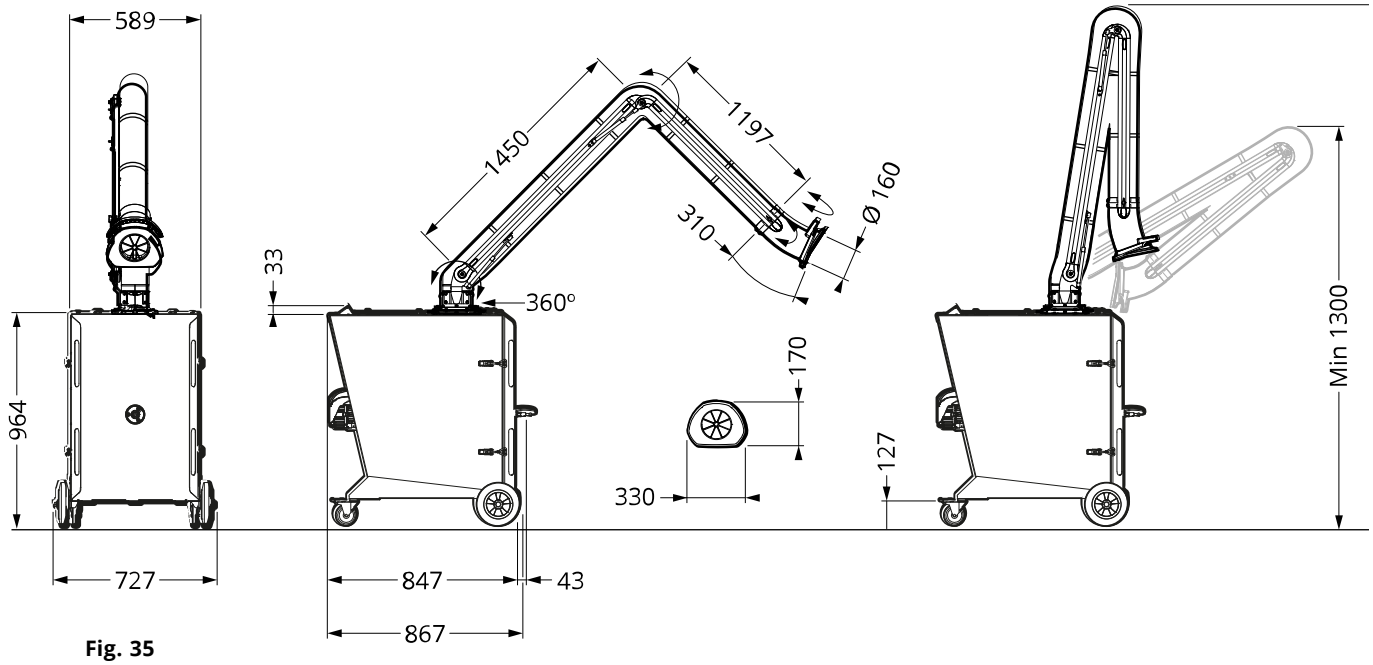


Fig. 35

10.1 Données techniques

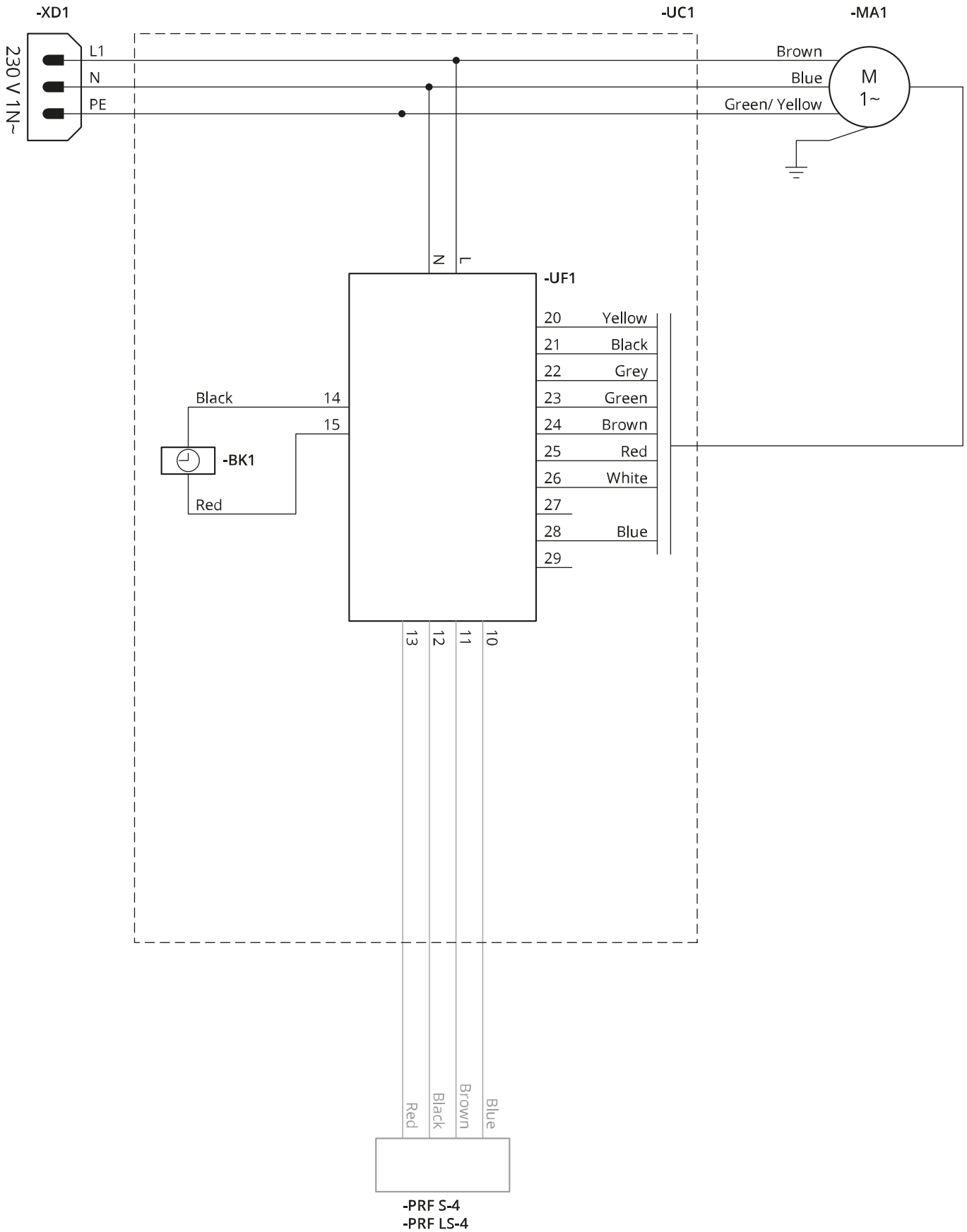
Dimensions : ..... Voir **Fig. 35**
Poids (CMF 20/CMF 30) : ..... 95 kg
Tension : ..... 230 V 1N~
Fréquence : ..... 50 Hz
Puissance : ..... 0.75 kW
Courant : ..... 5.5 A
Pression de connexion : ..... <6 bar
Classe d'étanchéité : IP40
Nombre de cartouches filtrante : . 1 unité
Surface de filtre : ..... 14 m^2
Débit d'air (min./max.) : ..... 650/1200 m^3/h

Niveau sonore (à la vitesse min./max.)
Standard : ..... 64/71 dB (A)
Silencieux CMF 300 SE : ..... -3 dB (A)

Limites de température
Température ambiante : ..... 5 °C à 40 °C
Température de transport et de stockage : ..... -25 °C à 60 °C
Humidité max. de l'air : ..... 80 %

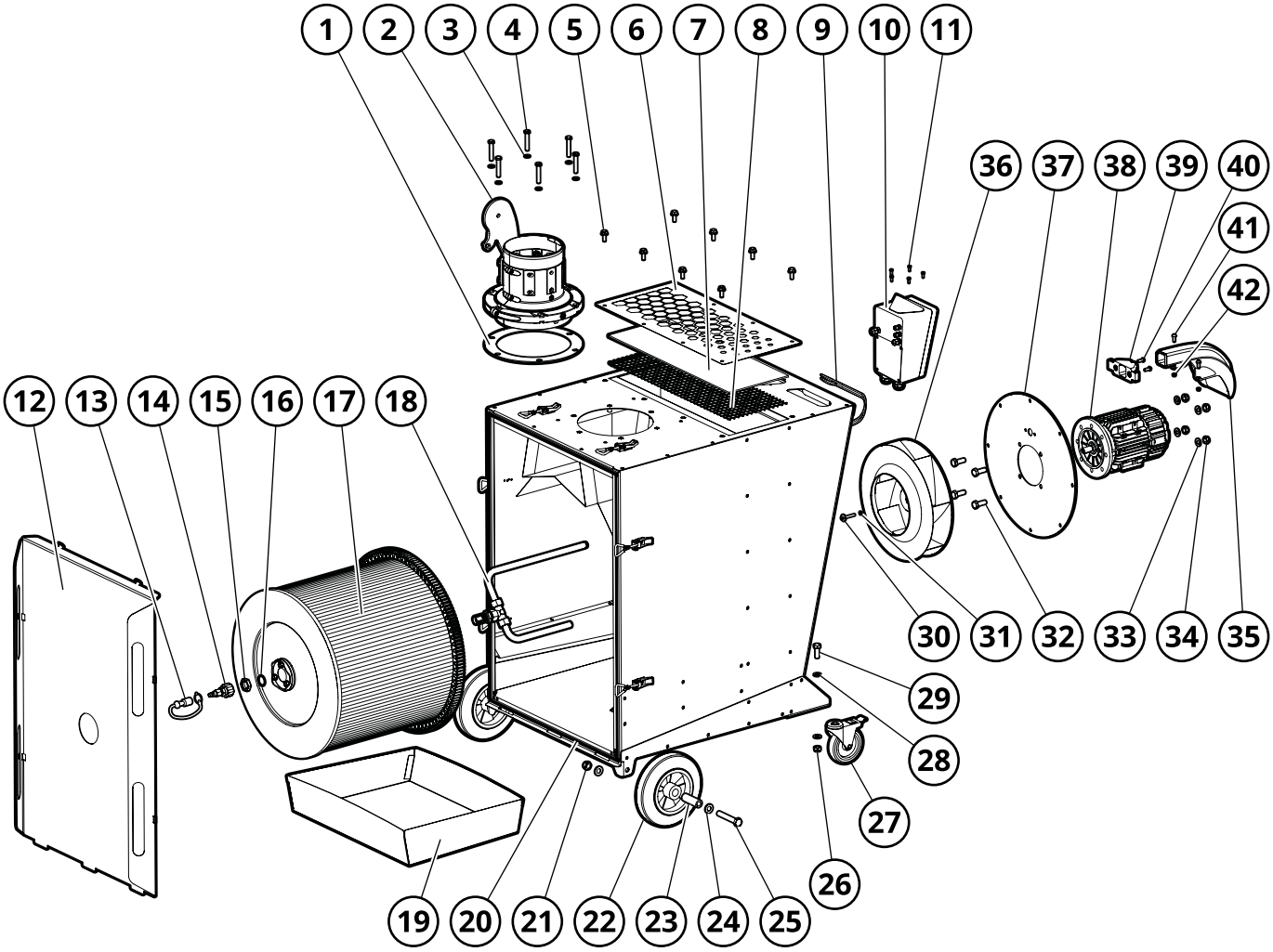
Limites d'alarme
Alarme sonore : ..... 600 m^3/h

10.2 Schema des circuits électronique

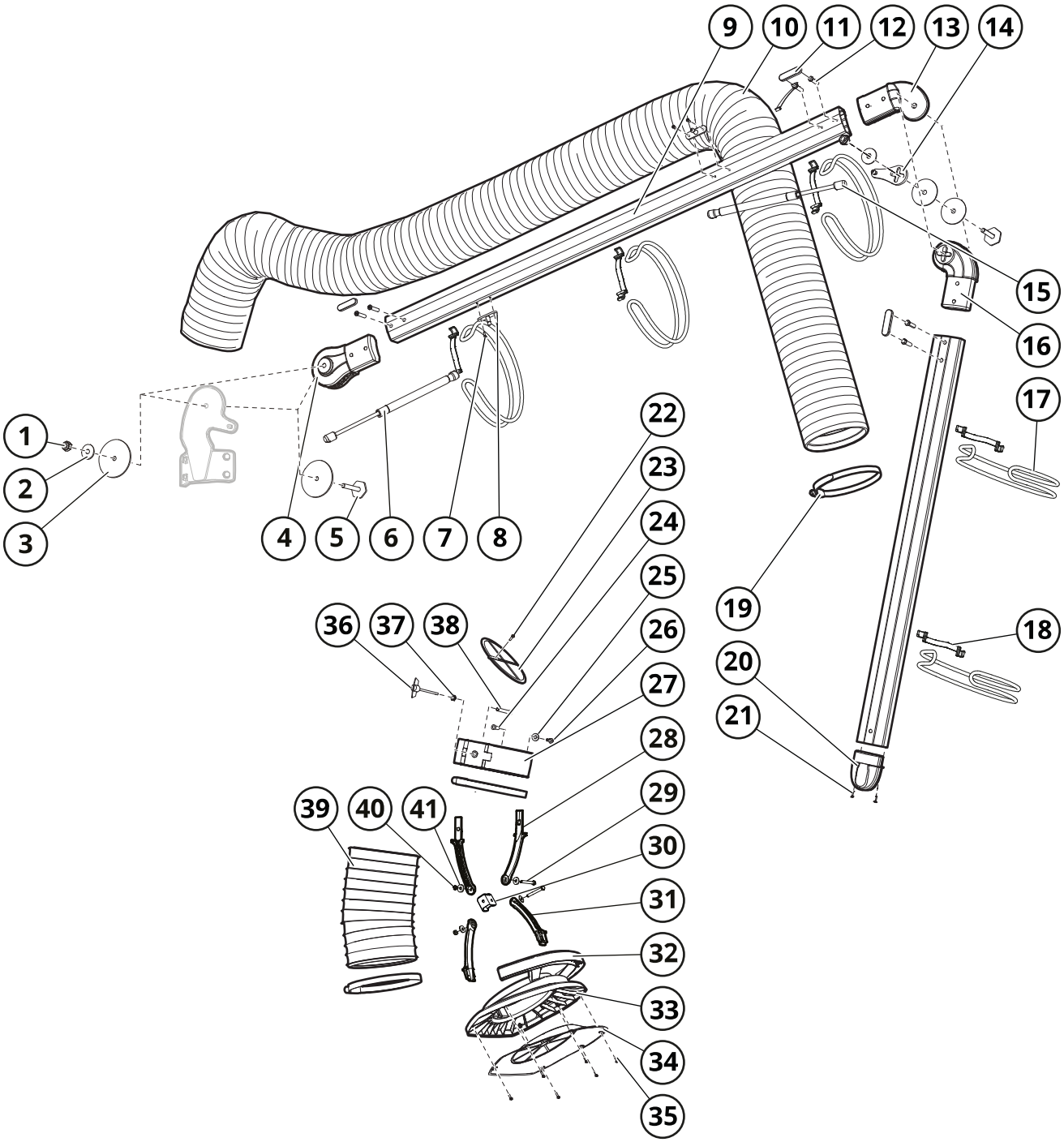


10.3 Vue éclateé

10.3.1 Unité de filtre CMF 300



10.3.2 Bras d'extraction

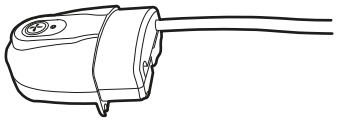


11 Accessoires et pièces de rechange

Bouton-poussoir PR S

Bouton-poussoir pour commander un ventilateur ou/et clapet. Avec acheminement de câble.

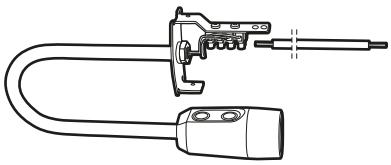
Fig. 36



Éclairage de travail PR LS

Éclairage de travail (LED). Variable avec positionnement réglable. Bouton-poussoir intégré avec indication LED pour commander un ventilateur et/ou clapet. Avec acheminement de câble. Alimentation électrique via unité de commande ou transformateur séparé.

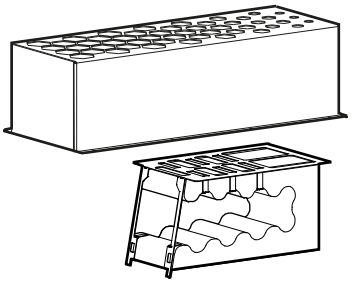
Fig. 37



Silencieux CMF 300 SE

Réduit le bruit lors du fonctionnement de la machine.

Fig. 38

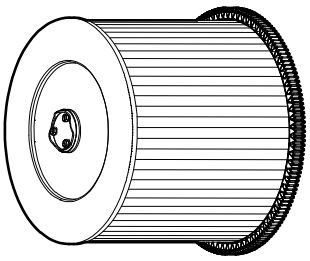


Cartouche filtrante CFS 140W3

Cartouche filtrante pour une utilisation en charge normale dans les installations selon EN ISO 21904-1:2020 pour la sécurité lors du soudage. Le filtre est constitué d'un matériau en polyester ondulé recouvert d'une membrane en téflon et est protégé par du métal extensible à l'intérieur.

L'achat de CFS 140W3 comprend le sac de filtre CFE PCW3.

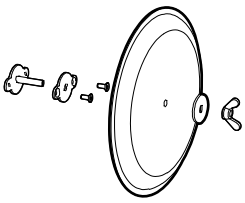
Fig. 39



Pare-étincelles PR ST

Protège le filtre contre les grosses particules et réduit les risques en cas de formation d'étincelles.

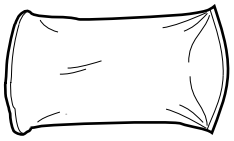
Fig. 40



Sac de poussière CMF PCW3

Sac pour le remplacement sans contact de la cartouche filtrante et le vidage du récepteur de poussières.

Fig. 41



Rallonge PFS-160

Permet de travailler dans des zones difficiles et éloignées. Avec buse magnétique et raccord rapide. Disponible en longueurs de 4 et 8 mètres.



Fig. 42

12 Notes

BRAS D'EXTRACTION · EXTRACTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT · VENTILATEURS · FILTRES · RIDEAUX · COMMANDES

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Suède • Tel: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se
www.fr.fumex.com