



CMF

Unité de filtre mobile nettoyable
pour la production industrielle





CMF – une unité de filtre mobile nettoyable pour la production industrielle

FUMEX CMF est une unité de filtre nettoyable mobile avec ventilateur intégré et extraction locale montée sur le dessus pour le nettoyage de la poussière et de l'air pollué dans des environnements d'ateliers ventilés à grande échelle. L'unité de filtre a été développée conformément à la norme ISO 15012-1 concernant les produits de sécurité lors du soudage.

Trois modèles différents

L'unité de filtre est disponible en trois modèles différents. Selon le modèle choisi, le nettoyage de la cartouche de filtre est effectué différemment :

- **CMF 10** - avec nettoyage manuel
- **CMF 20** - avec nettoyage motorisé
- **CMF 30** - avec nettoyage motorisé et soufflage

Lors de tout nettoyage, les particules de poussière qui se détachent du filtre tombent dans le récepteur à poussières.

Alarme sonore en cas de faible débit

Lorsque le débit d'air est trop faible, une alarme sonore retentit pour indiquer que la cartouche de filtre doit être nettoyée ou remplacée.

Filtre de qualité supérieure

La cartouche filtre plus de 99 % de 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 % ou plus.

Haut débit, faible chute de pression

Le ventilateur comporte des pales courbées vers l'arrière et présente un rendement élevé. Il est conçu pour maintenir un débit d'air haut et stable, même en cas d'encrassement de la cartouche de filtre. Cette caractéristique, associée à la faible chute de pression de l'extraction locale, assure de hautes performances de l'unité de filtre CMF.

Idéal pour le filtrage de particules sèches, par exemple les travaux de soudage et la poussière fine.

L'unité de filtre (CMF 10/20/30) est livrée avec un câble CA 400 V de 5 mètres, prête au branchement. La fonction du panneau de commande diffère d'un modèle à l'autre. Cependant, elle ont en commun un système de poignées intégrée utiles lors du déplacement de l'unité de filtrage et susceptibles de servir de réceptacle de petits matériels et outils.

La hotte de l'extraction locale est conçue pour une efficacité d'aspiration maximale et est idéale pour captation des fumées de soudage. Un clapet manuel au niveau de la fixation de la hotte ouvre et ferme le flux d'air.

Les roues de l'unité de filtre CMF sont pivotantes et verrouillables, ce qui permet de déplacer facilement l'unité et de la verrouiller à l'endroit souhaité.

Les accessoires comprennent un pare-étincelles, un silencieux, un éclairage LED et un filtre HEPA (classe H14). D'autres flexibles avec des exigences particulières peuvent être livrés sur demande.



Filtre efficace

La cartouche avec une surface de filtre de 14 m² est un filtre BICO hautes performances en polyester avec une membrane en PTFE, qui permet d'obtenir un niveau d'efficacité de pénétration de 0,01 % conformément à EN-60335-2-69.

Une plaque de protection dans le carter du filtre protège la cartouche contre les étincelles et les grosses particules.

Filtre HEPA disponible en option

Pour les domaines d'utilisation et les environnements de travail exigeant un degré de filtrage particulièrement élevé, un filtre HEPA (classe 14) à haute efficacité est disponible en complément.

Trois modèles. Trois méthodes de nettoyage.

CMF 10

Unité de filtre avec nettoyage manuel et panneau de commande analogique.

Nettoyage manuel

La cartouche de filtre est tournée à l'aide d'une manivelle au-dessus de deux brosses dans la partie inférieure du carter du filtre. Les brosses raclent et détachent les particules de poussière prises dans l'agent filtrant.

Panneau de commande CMF 10

Le panneau de commande comporte un voyant indicateur de fonctionnement et un compteur. Des poignées placées de chaque côté permettent de guider l'unité de filtre lors du déplacement et servent de surfaces de déchargement.



Panneau de commande
CMF 10

Sous le panneau de commande de l'unité de filtre se trouve en standard une poignée de MARCHE/ARRÊT du ventilateur et un câble triphasé 400 V de 5 mètres.

CMF 20

Unité de filtre avec nettoyage électromécanique et panneau de commande numérique.

Nettoyage motorisé

La cartouche de filtre est tournée à l'aide d'un moteur électrique dans le carter du filtre au-dessus de deux brosses dans la partie inférieure du carter. Les brosses raclent et détachent les particules de poussière prises dans l'agent filtrant. Le nettoyage se contrôle facilement à l'aide du panneau de commande.

Panneau de commande numérique pour CMF 20/30

Le panneau de commande pour CMF 20/30 est numérique et est constitué d'un écran présentant des options de menu pour la programmation des paramètres souhaités. Le panneau comporte également des boutons de MARCHE/ARRÊT du ventilateur et du nettoyage. Des voyants indicateurs pour le ventilateur et le filtre permettent de surveiller le fonctionnement et le besoin de nettoyage. Des poignées placées de chaque côté permettent de guider l'unité de filtre lors du déplacement et servent de surfaces de déchargement.

Sous le panneau de commande de l'unité de filtre se trouve en standard une poignée de MARCHE/ARRÊT du ventilateur, un câble triphasé 400 V de 5 mètres, une prise électrique monophasée 230 V pour MARCHE/ARRÊT automatique du ventilateur et une prise pour la sonde pince.

CMF 30

Unité de filtre avec nettoyage pneumatique et électromécanique. Lors du nettoyage pneumatique, de l'air comprimé externe est raccordé à la vanne d'air comprimé, ce qui, associé au nettoyage électromécanique, permet de nettoyer avec une grande efficacité.

Nettoyage motorisé avec soufflage pneumatique (à air comprimé)

De l'air comprimé externe est raccordé à la vanne d'air comprimé de l'unité de filtre et souffle sur l'agent filtrant depuis l'intérieur de la cartouche. La cartouche de filtre est tournée à l'aide d'un moteur électrique dans le carter du filtre au-dessus de deux brosses dans la partie inférieure du carter. Les brosses raclent et détachent les particules de poussière prises dans l'agent filtrant. Le nettoyage se contrôle facilement à l'aide du panneau de commande.



Panneau de commande
CMF 20/30

Gamme de modèles

● = Inclus en standard

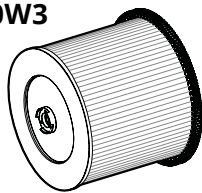
● = Option

| Fonctions | Désignation | CMF 10 | CMF 20 | CMF 30 |
|--|--------------|--------|--------|--------|
| Nettoyage manuel | - | ● | | |
| Nettoyage motorisé | - | | ● | ● |
| Nettoyage motorisé et soufflage | - | | | ● |
| Poignée MARCHE/ARRÊT pour le ventilateur | - | ● | | |
| Compteur analogique des heures de fonctionnement | - | ● | | |
| Témoin lumineux de fonctionnement | - | ● | | |
| Alarme sonore | - | ● | ● | ● |
| Interrupteur principal | - | ● | ● | ● |
| Filtre en polyester BICO à haute efficacité avec membrane en PTFE | CFS 140W3 | ● | ● | ● |
| Brosses de filtre pour le nettoyage manuel | CMF 137568 | ● | ● | ● |
| Plaque de protection pour filtre | - | ● | ● | ● |
| Extraction locale PRF 3000-160 | PRF 3000-160 | ● | ● | ● |
| MARCHE/ARRÊT du nettoyage motorisé via l'écran | - | | ● | ● |
| Indication de fonctionnement via l'écran | - | | ● | ● |
| MARCHE/ARRÊT du ventilateur via l'écran | - | | ● | ● |
| Prise électrique monophasée 230 V pour les outils à main avec MARCHE/ARRÊT automatique | - | | ● | ● |
| Compteur d'heures de fonctionnement via l'écran | - | | ● | ● |
| Indicateur de débit d'air | - | | ● | ● |
| Indicateur de remplacement de filtre via l'écran | - | | ● | ● |
| Sonde pince pour MARCHE/ARRÊT automatique | STG 430 | | ● | ● |
| MARCHE/ARRÊT de l'unité de filtre et éclairage LED sur l'extraction locale | PRFC LED/T | | ● | ● |
| Éclairage LED sur l'extraction locale | PRFC LED | | ● | ● |
| MARCHE/ARRÊT de l'unité de filtre sur l'extraction locale | PRFC T | | ● | ● |
| Fixation murale pour montage fixe | - | ● | ● | ● |
| Rallonge de 8 mètres | PFS-160/8 | ● | ● | ● |
| Rallonge de 4 mètres | PFS-160/4 | ● | ● | ● |
| Pare-étincelles (pour l'extraction locale PRF 3000-160) | PR ST | ● | ● | ● |
| Silencieux interne | CMF SI | ● | ● | ● |
| Silencieux externe | CMF SE | ● | ● | ● |
| Filtre HEPA (classe H14) | CFH 120 | ● | ● | ● |
| Sac de filtre pour le remplacement de la cartouche | CMF PCW3 | ● | ● | ● |
| Sac à poussières pour le vidage du récepteur à poussières | CMF PSW3 | ● | ● | ● |
| Aimant pour la fixation du sac à poussières | MG-80 | ● | ● | ● |
| Kit de roues pour le récepteur à poussières | CFE HS | ● | ● | ● |

Accessoires

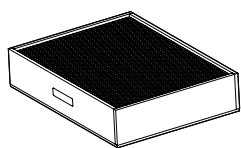
Cartouche de filtre CFS 140W3

Cartouche de filtre pour une utilisation sous charge normale dans les installations selon ISO 15012-1 pour la sécurité lors du soudage. Le filtre est constitué d'un matériau en polyester ondulé avec une membrane en téflon protégée par du métal extensible à l'intérieur. L'achat de CFS 140W3 comprend le sac de filtre CFE PCW3 pour le remplacement sans contact du filtre.



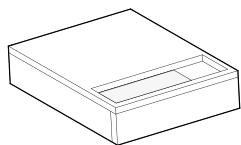
Filtre HEPA CFH 120

Filtre les particules les plus fines selon HEPA 14, avant que l'air ne recircule hors du filtre. Est monté sur le dessus de l'unité de filtre. Peut être combiné avec le silencieux CMF SE.



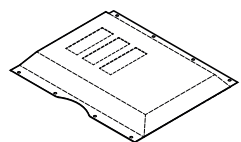
Silencieux CMF SI

Réduit le bruit lors du fonctionnement de la machine. Peut être combiné avec le silencieux CMF SE.



Silencieux CMF SE

Réduit le bruit lors du fonctionnement de la machine. Peut être combiné avec le silencieux CMF SI ou le filtre HEPA CFH 120.



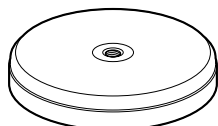
CMF PSW3

Sac à poussière pour le vidage sans contact du récepteur à poussières.



Aimant MG-80

Aimant pour la fixation du sac à poussières CFE PSW3.



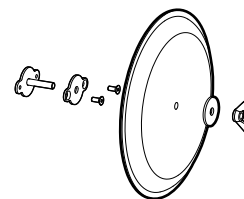
Sonde pince STG 430

Pour MARCHE/ARRÊT automatique de l'unité de filtre.



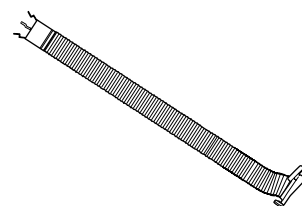
Pare-étincelles PR ST

Protège le filtre contre les grosses particules et réduit les risques en cas de formation d'étincelles. À monter sur le dispositif d'aspiration de l'extraction locale.



Rallonge PFS-160

Permet de travailler dans des zones difficiles et éloignées. À monter sur la hotte de l'extraction locale avec buse magnétique et raccord rapide. Disponible en longueurs de 4 et 8 mètres.



CFE HS

Kit de roues pour vider facilement le récepteur à poussières.



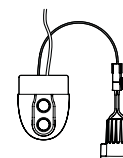
PRFC T

Bouton-poussoir pour MARCHE/ARRÊT de l'unité de filtre.



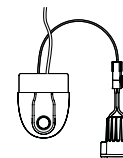
PRFC LED

Éclairage LED sur la hotte de l'extraction locale.



PRFC LED/T

Éclairage LED sur la hotte de l'extraction locale et bouton-poussoir pour MARCHE/ARRÊT de l'unité de filtre.

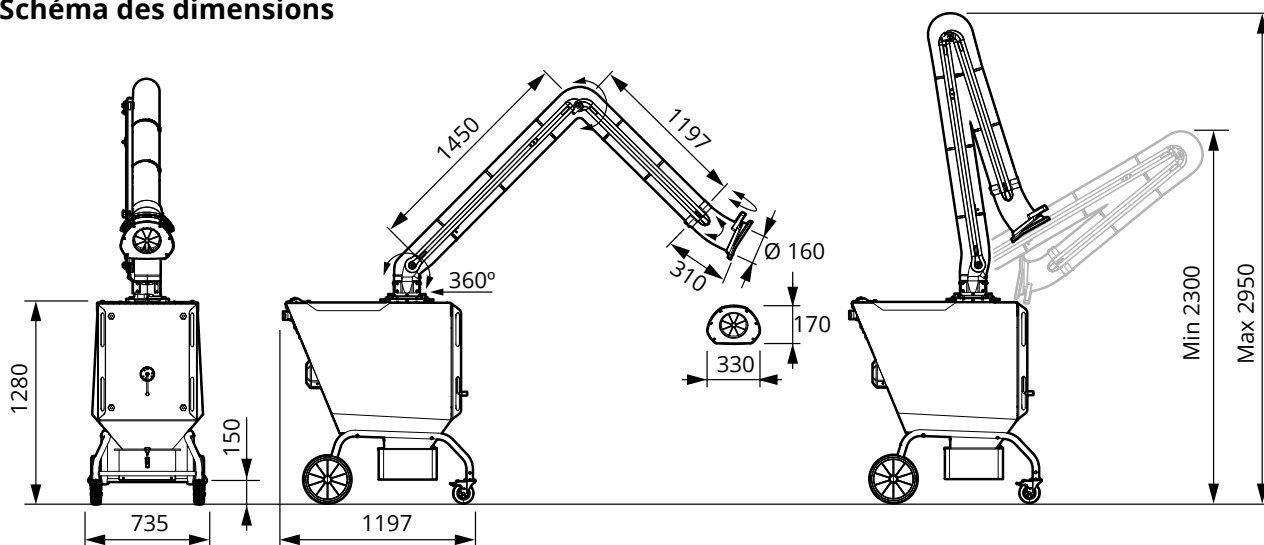


Données techniques - éclairage

| | |
|------------------------|--------------|
| Puissance | 5 W à 350 mA |
| Éclairement | 2000 lx |
| Température de couleur | 6500 K |

Informations techniques

Schéma des dimensions



Données techniques

Dimensions

Voir le schéma des dimensions

Rayon de travail max. : 2900 mm

Électronique

Tension : 400 V 3~

Fréquence : 50 Hz

Puissance : 1,5 kW

Courant : 3,1 A

Classe d'étanchéité : IP 54

Filtrage

Nombre de cartouches de filtre : 1 unité

Surface de filtre : 14 m²

Débit d'air : 1800 m³/h

Niveau sonore

Version standard : 75 dB (A)

Avec silencieux

• CMF SI: -4 dB (A)

• CMF SE: -3 dB (A)

Limites de température

Température de travail : +5 °C à +60 °C

Température ambiante : +5 °C à +50 °C

Température de trans-

port et de stockage : -25 °C à +60 °C

Humidité max. de l'air : 80 %

Limite d'alarme pour le nettoyage

Alarme sonore : 600 m³/h

Caractéristique

Version de livraison

L'unité de filtre est livrée partiellement montée pour une installation simple.

Traitement de surface

Éléments en plastique

PA, PA 30 %

Éléments en aluminium

Anodisés

Éléments en acier

À oxydation noire,

électro zingué ou

revêtement en poudre

Type de flexible

PVC. Ignifuge, approprié pour le soudage et les gaz de fumée. Résistant à la température entre -10 °C et +90 °C.

Poids (kg)

CMF 10

CMF 20

CMF 30

145 kg

146 kg

147 kg

Divers

Également disponible en version à montage mural fixe.

LA GAMME FUMEX CONTIENT BRAS D'EXTRACTION · EXTRACTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT · VENTILATEURS · FILTRES · COMMANDES · ÉQUIPEMENTS D'ATELIER

FUMEX

Verkstadsvägen 2, 93161 Skellefteå, Suède • Tel: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se

www.fr.fumex.com