

VENTILATEUR À FILTRE PLUS – DC LINE

FPI/FPO 018 | jusqu'à 277 m³/h (176 x 176 mm)

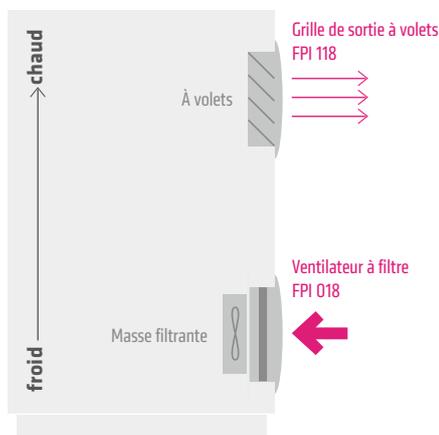


- > Nouvelle technologie à volets mobiles pour un grand débit d'air en sortie
- > Montage facile et rapide
- > Test IP / établis par des instituts indépendants (VDE et UL)
- > Deux solutions pour un flux d'air optimal (FPI/FPO)
- > Découpe standard
- > Une seule masse filtrante

Les ventilateurs à filtres sont utilisés pour le refroidissement des composants électriques/électroniques installés dans les armoires et coffrets. La température interne de l'armoire est abaissée en faisant entrer de l'air extérieur filtré plus frais et en évacuant l'air chaud intérieur. Le flux d'air ainsi généré empêche l'accumulation de chaleur et protège les composants électroniques de toute surchauffe.

La gamme des ventilateurs à filtres PLUS utilise une technologie à volets mobiles permettant d'atteindre un grand débit d'air. Un système de crochet utilisé pour le montage permet un serrage simple et efficace. Selon votre application, 2 solutions sont possibles – Systèmes FPI ou FPO. Le système FPI correspond au standard d'installation avec un ventilateur à filtre positionné en partie basse de l'armoire qui assure une entrée d'air frais et une grille de sortie située en partie haute. A l'inverse le système FPO, reçoit le ventilateur en partie haute de l'armoire fonctionnant en extraction (évite la concentration d'air chaud stagnant) et d'une grille avec filtre d'entrée en partie basse. La gamme de ventilateurs à filtres Plus est destinée aux applications "Indoor".

SYSTEME FPI



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ventilateur axial, roulement à billes	durée de vie L10 à +40 °C (+104 °F) : min. 80.000 h cage de ventilateur aluminium, pales en plastique
Raccordement	borne à 3 pôles 2,5 mm ² , couple de serrage 0,8 Nm max.
Boîtier, capôt, volets	matière plastique selon UL94-V0, gris clair; résistant aux UV selon UL 746C (f1)
Découpe	176 x 176 mm +1
Cadre de montage	4 crochets crantés pour le montage (6 crans pour épaisseur de paroi de 1 à 4 mm). Fixation supplémentaire par vis si nécessaire ¹ .
Masse filtrante	G3 selon DIN EN 779, arrestance moyenne 84 %
Matière du filtre	fibres synthétique à texture progressive, résistant jusqu'à +100 °C, autoextinguible class 1, résistant à l'humidité jusqu'à 100 % HR
Température d'utilisation	-25 à +70 °C (-13 à +158 °F)
Température de stockage	-40 à +70 °C (-40 à 158 °F)
Hygrométrie	max. 90 % HR (sans condensation)
Indice de protection/classe de protection	IP54 / I (terre)
Environnement UL/NEMA	UL TYPE 12 / NEMA 12
Homologations	VDE, UL File No. E234324, EAC
Remarque	autres tensions sur demande

¹ Guide de perçage incorporé au cadre de montage pour fixation par vis.

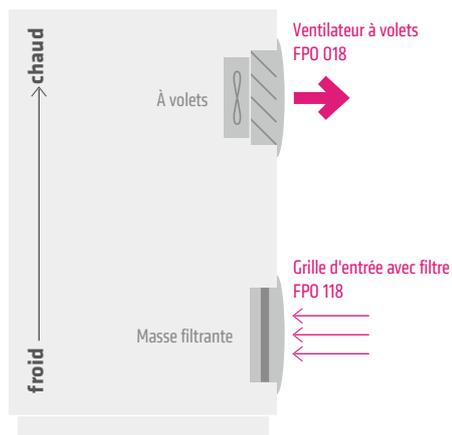
FLUX D'AIR "IN" : VENTILATEUR À FILTRE FPI 018 EN SOUFFLAGE

Réf.	Tension d'alimentation	Débit d'air, soufflage libre	Débit d'air avec filtre	Courant absorbé	Puissance	Niveau sonore selon (DIN EN ISO 4871)	Profondeur de montage	Poids (env.)	Masse filtrante
01872.2-30	DC 24 V	178 m ³ /h	156 m ³ /h	500 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	G3
01872.1-30	DC 48 V	170 m ³ /h	147 m ³ /h	250 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	G3

FLUX D'AIR "IN" : GRILLE DE SORTIE À VOILETS FPI 118

Réf.	Profondeur de montage	Poids (env.)	Sortie d'air
11872.0-00	43 mm	0,4 kg	technologie à volets

SYSTEME FPO



FLUX D'AIR "OUT" : VENTILATEUR À VOILETS FPO 018 EN EXTRACTION

Réf.	Tension d'alimentation	Débit d'air, soufflage libre	Débit d'air avec filtre	Courant absorbé	Puissance	Niveau sonore selon (DIN EN ISO 4871)	Profondeur de montage	Poids (env.)	Sortie d'air
01882.2-00	DC 24 V	269 m ³ /h	141 m ³ /h	500 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	à volets
01882.1-00	DC 48 V	277 m ³ /h	146 m ³ /h	250 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	à volets

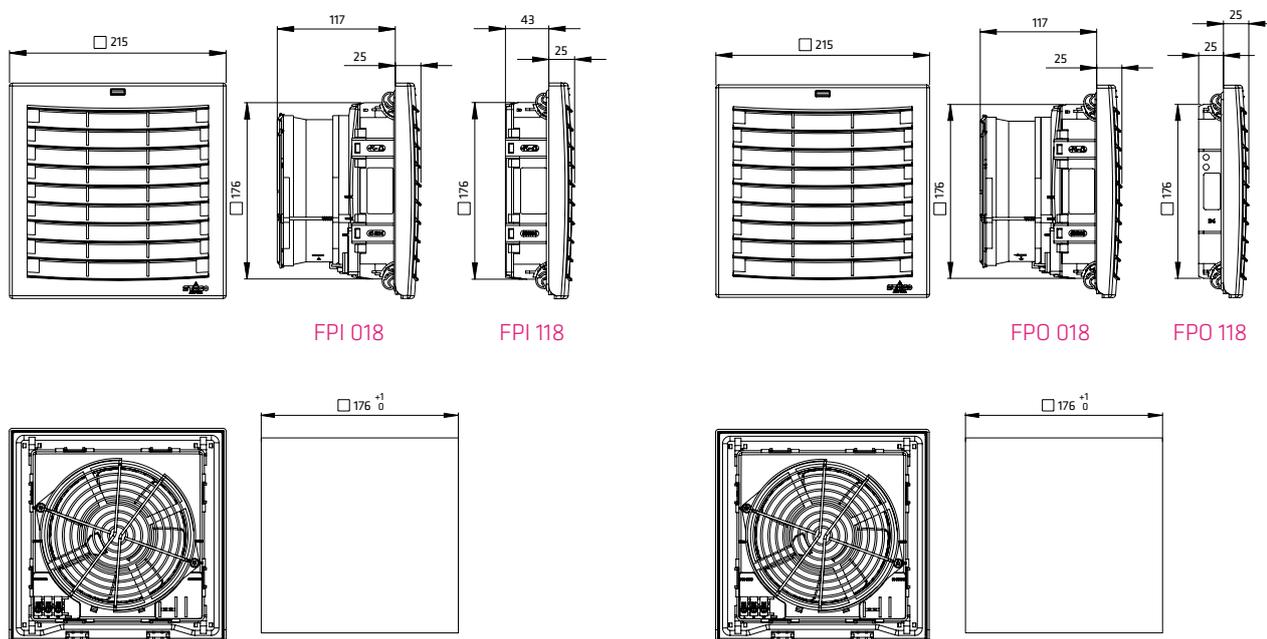
FLUX D'AIR "OUT" : GRILLE D'ENTREE AVEC FILTRE FPO 118

Réf.	Profondeur de montage	Poids (env.)	Masse filtrante
11882.0-30	25 mm	0,4 kg	G3 selon DIN EN 779, arrestance moyenne 84 %

MASSE FILTRANTE FM 086

Classe de filtre	168 x 168 mm	Arrestance moyenne	Unité d'emballage
G3 selon DIN EN 779	Réf. 08635.0-00	84 %	5 pièces

SCHEMAS DIMENSIONNELS



DÉCOUPE POUR MONTAGE

DÉCOUPE POUR MONTAGE