

VENTILATEUR À FILTRE PLUS

FPI/FPO | 223 x 223 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 (5 tailles)
- > 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".

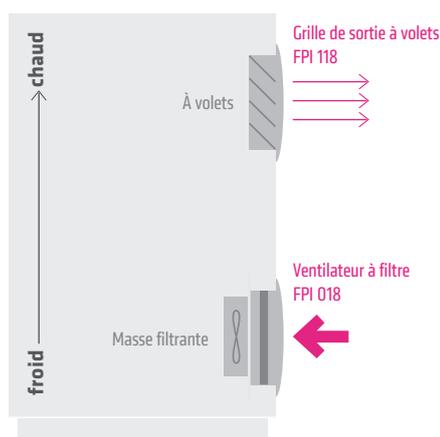


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Ventilateur axial, roulement à billes | durée de vie L10 à +40 °C (+104 °F): min. 56.000 h pales métalliques |
| 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 | 223 x 223 mm |
| 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! |
| Masse filtrante | G3 selon DIN EN 779, arrestance moyenne 84 % |
| Matière du filtre | fibre 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 +65 °C (-13 à +149 °F) |
| Température de stockage | -40 à +70 °C (-40 à 158 °F) |
| Hygrométrie | max. 75 % 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.

SYSTEME FPI



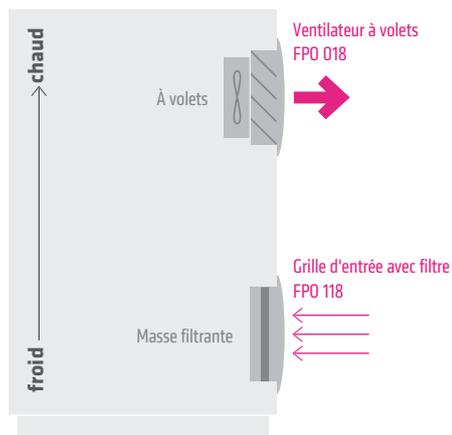
FLUX D'AIR "IN": VENTILATEUR À FILTRE FPI 018 EN SOUFFLAGE

| Réf. | Tension d'alimentation | Débit d'air, soufflage libre | Débit d'air avec filtre de sortie | Courant absorbé (50/60 Hz) | Puissance | Niveau sonore selon (DIN EN ISO 4871) | Profondeur de montage | Poids (env.) | Masse filtrante |
|------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| 01873.0-30 | AC 230 V, 50/60 Hz | 305 m ³ /h | 271 m ³ /h | 300/340 mA | 64 W | 64 dB (A) | 147 mm | 2,4 kg | G3 |
| 01873.9-30 | AC 115 V, 50/60 Hz | 332 m ³ /h | 293 m ³ /h | 600/700 mA | 81 W | 67 dB (A) | 147 mm | 2,4 kg | G3 |

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

| Réf. | Profondeur de montage | Poids (env.) | Sortie d'air |
|------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| 11873.0-00 | 46 mm | 0,6 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 de sortie | Courant absorbé (50/60 Hz) | Puissance | Niveau sonore selon (DIN EN ISO 4871) | Profondeur de montage | Poids (env.) | Sortie d'air |
|------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 01883.0-00 | AC 230 V, 50/60 Hz | 536 m ³ /h | 281 m ³ /h | 300/340 mA | 64 W | 65 dB (A) | 147 mm | 2,4 kg | à volets |
| 01883.9-00 | AC 115 V, 50/60 Hz | 581 m ³ /h | 310 m ³ /h | 600/700 mA | 81 W | 68 dB (A) | 147 mm | 2,4 kg | à volets |

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

| Réf. | Profondeur de montage | Poids (env.) | Masse filtrante |
|------------|-----------------------|--------------|--|
| 11883.0-30 | 25 mm | 0,5 kg | G3 selon DIN EN 779, arrestance moyenne 84 % |

MASSE FILTRANTE FM 086

| Classe de filtre | 215 x 215 mm | Arrestance moyenne | Unité d'emballage |
|---------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| G3 selon DIN EN 779 | Réf. 08636.0-00 | 84 % | 5 pièces |

SCHEMAS DIMENSIONNELS

