

MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre plat intégré

- Avec filtre plat intégré, grossier 65% (G4)
- Isolation acoustique et thermique 30 mm
- Installation intérieure et extérieure
- Système modulaire d'accessoires
- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60Hz

[Trouvez plus d'informations dans notre catalogue en ligne](#)

Flexibilité

Cette solution est conçue comme une unité de ventilation **destinée à éliminer les charges de processus**, telles que les charges de chaleur, les poussières, etc.

L'installation **dans n'importe quelle position de montage** est possible.

La construction du boîtier et l'isolation thermique permettent une utilisation à **l'extérieur** et à **l'intérieur**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les registres, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de concevoir n'importe quel **système de ventilation en fonction de vos besoins**.

Performance

Le ventilateur à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour assurer des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Acoustique

Les **boîtiers** des modèles **MUB + FILTER** ont une parfaite **capacité d'isolation acoustique et thermique**.

Certifications



Green Ventilation

Features

La construction

Le **boîtier** est constitué d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion et de **coins en plastique renforcé de fibre de verre (PA6)**, très résistants aux chocs. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** de laine de roche.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrées dynamiquement** et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de **moteurs à rotor externe AC ou EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une **protection thermique intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact intégré** précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de **moteurs EC** disposent d'une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de travail peuvent également être contrôlés par un **signal externe 0-10V**.

Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une **communication ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs à courant alternatif** peuvent être commandés par un **régulateur de vitesse à 5 niveaux**, un régulateur de vitesse **progressif**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et à **l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être posés **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser des **raccords flexibles**.

Filtre

MUB + Filter est livré avec un **filtre de panneau grossier 65% (G4)** intégré.

Paramètres techniques

| Unité | | |
|---------------------|----------------------------|------|
| Fréquence | 50; 60 | Hz |
| Tension (nominale) | 230 | V |
| Phases | 1~ | |
| Intensité | 2,37 | A |
| Puissance installée | 538 | W |
| Variateur | Réglable en continu; Aucun | |
| Débit d'air | max 4 309 | m³/h |
| Type de produit | Unité d'apport d'air neuf | |

| Ventilateur de soufflage | | |
|-------------------------------------------|-------|--------|
| Tension | 230 | V |
| Phases | 1~ | |
| Intensité | 2,2 | A |
| Puissance installée (P1), Vent. Soufflage | 500 | W |
| Vitesse de rotation | 1 523 | tr/min |
| Température maximum de l'air | 50 | °C |
| Classe d'isolation | F | |
| Indice de protection, moteur | IP55 | |

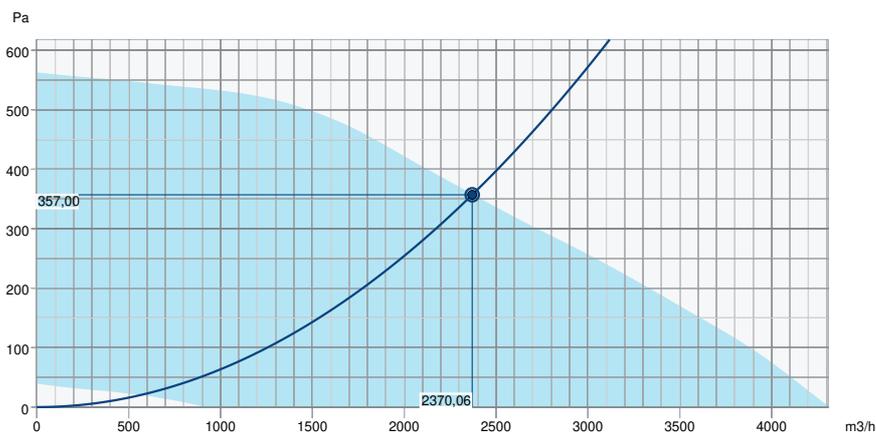
| Filtre | | |
|------------------|--------------|--|
| Classe du filtre | Grossier 65% | |

| Filtre soufflage | | |
|--------------------|-------------|--|
| Filtre à matériaux | Filtre Plat | |

| Dimensions et poids | | |
|---------------------|------|----|
| Poids | 54,4 | kg |

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

| | |
|----------------------------------------------|---------------|
| Débit d'air requis | 2370 m3/h |
| Pression statique requis | 357 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 2370 m3/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 357 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 535,6 W |
| Vitesse | 1509 rpm |
| Intensité | 2,36 A |
| SFP | 0,814 kW/m3/s |
| Tension de régulation | 10,0 V |
| Tension d'alimentation | 230 V |

| Niveau de puissance sonore | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|---------------------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 40 | 58 | 63 | 66 | 71 | 67 | 62 | 55 | 74 |
| Sortie | dB(A) | 40 | 57 | 63 | 66 | 70 | 66 | 62 | 54 | 73 |
| Rayonné | dB(A) | 19 | 39 | 39 | 36 | 41 | 40 | 30 | 20 | 47 |
| Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 |
| Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 |

Acoustique

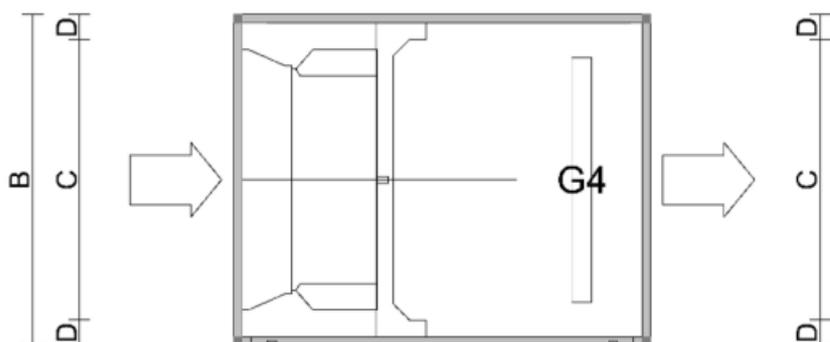
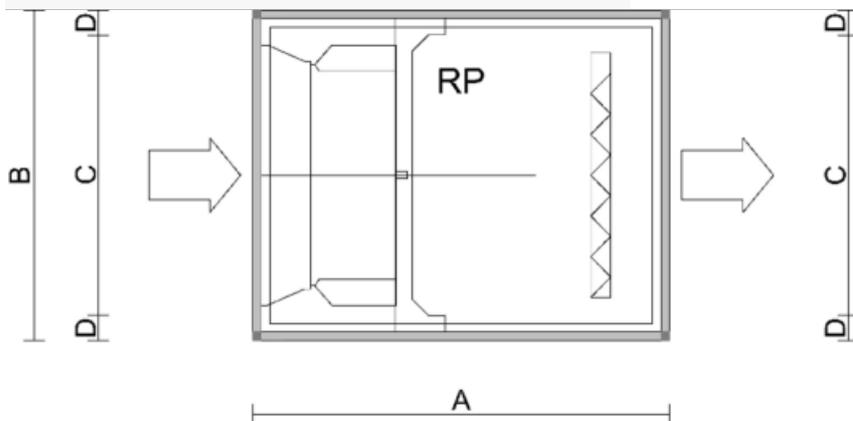
The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

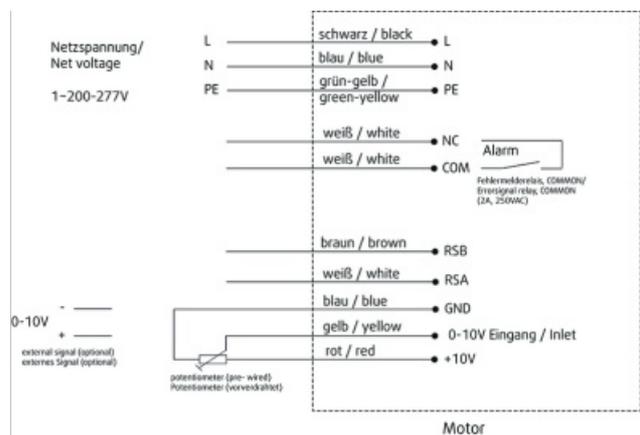
Dimensions

| | | | |
|---|-----|----|---------------------------|
| A | 820 | mm | |
| B | 690 | mm | |
| C | 548 | mm | Connection dimension duct |
| D | 71 | mm | |

G4 = Coarse 65%



Câblage



© 2024 Systemair, s.p.a. - 00100 Roma, Italia - 06/4981111

Accessoires

- DMD-C Transmetteur (15793)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- EC-Vent Tableau de commande (3018)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- HR1 Hygrostat (215150)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- GRU 042 embase MUB+FILTRE (278452)
- WSD f. MUB+FILTER 042 Capot (278544)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC-Vent Régulateur mural (3115)
- FGV 042 Manchette (4605)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- KKD 042-caisson registre (333317)

Documents

- Installation, Operation and Maintenance instruction_001
- EU Declaration of Conformity_en_001.pdf
- COMMISSIONING REPORT_FANS_160628_EN_001.PDF