



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- Module intégré de contrôle des capteurs
- Réglage facile du mode de fonctionnement si nécessaire
- Toutes les tailles sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- Isolation acoustique et thermique de 30 mm
- Direction flexible du flux d'air grâce aux panneaux amovibles
- Installation intérieure et extérieure
- Système modulaire d'accessoires
- Disponible avec des moteurs EC pour 50 et 60 Hz

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

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle.

Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de **la technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Ecodesign (ErP) compliant



Green Ventilation

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs.

Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante).

Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle.

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

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur** et **à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**.

Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

| | | |
|------------------------------|------------|--------|
| Tension (nominale) | 400 | V |
| Fréquence | 50; 60 | Hz |
| Phases | 3~ | |
| Puissance installée | 3 150 | W |
| Puissance d'entrée kW | 3,15 | kW |
| Intensité | 4,82 | A |
| Vitesse de rotation | 1 650 | tr/min |
| Débit d'air | max 14 274 | m³/h |
| Température air en mouvement | max 55 | °C |
| Temp. max. avec variateur | 55 | °C |

Protection/Classification

| | |
|------------------------------|------|
| Indice de protection, moteur | IP55 |
| Classe d'isolation | F |

Données selon ErP

| | |
|----------------|----------|
| Conformité ErP | ErP 2018 |
|----------------|----------|

Dimensions et poids

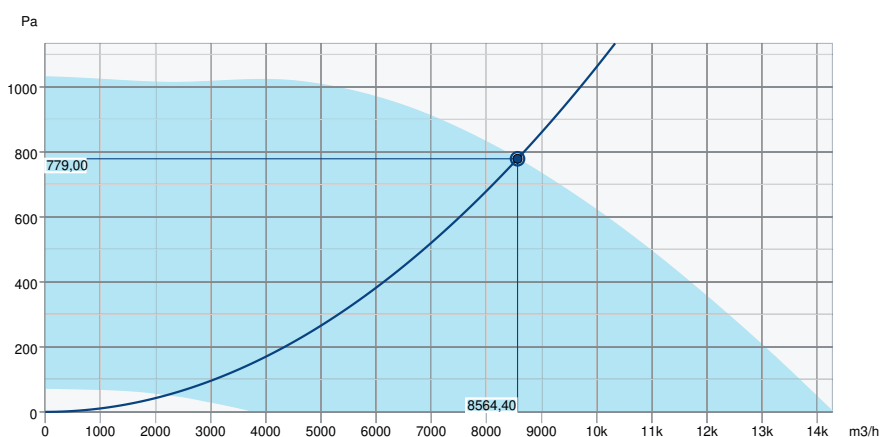
| | | |
|-------|------|----|
| Poids | 82,5 | kg |
|-------|------|----|

Autres

| | |
|----------------|----|
| Type de moteur | EC |
|----------------|----|

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

| | |
|--|---------------|
| Débit d'air requis | 8564 m3/h |
| Pression statique requis | 779 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 8564 m3/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 779 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 3154,4 W |
| Vitesse | 1652 rpm |
| Intensité | 4,82 A |
| SFP | 1,326 kW/m3/s |
| Tension de régulation | 10,0 V |
| Tension d'alimentation | 400 V |

| Niveau de puissance sonore | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|---|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 52 | 71 | 72 | 76 | 78 | 75 | 73 | 70 | 83 |
| Sortie | dB(A) | 54 | 73 | 74 | 77 | 79 | 77 | 74 | 71 | 84 |
| Rayonné | dB(A) | 32 | 55 | 45 | 44 | 48 | 47 | 40 | 35 | 57 |
| Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 |
| Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 |

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

EcoDesign

| Produit | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------|
| Nom de marque | Systemair | |
| Nom du produit | MUB-CAV/VAV 062 630EC | |
| EcoDesign | | |
| Conformité ErP | 2018 | |
| Catégorie d'unité | NRVU | |
| Variateur | VSD intégré | |
| Type d'unité | UVU | |
| Type de récupérateur de chaleur | Aucun | |
| Ratio de température (UVU) | Sans objet | |
| Qv nom | 2,3789 | m³/s |
| Puissance nominale | 3,154 | kW |
| Pression nominale | 779 | Pa |
| Efficacité du ventilateur | 58,7 | % |
| Fuite externe | 5 | % |
| Puissance acoustique (LWA) | 57 | dB(A) |

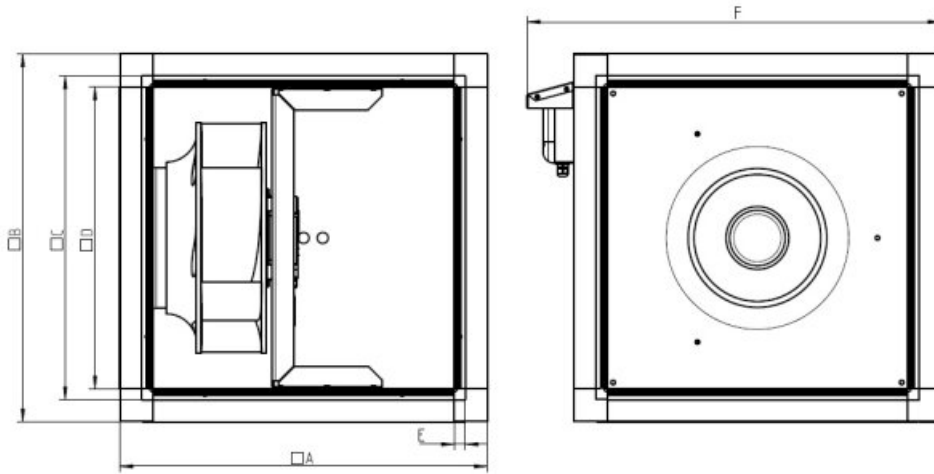
Acoustique

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

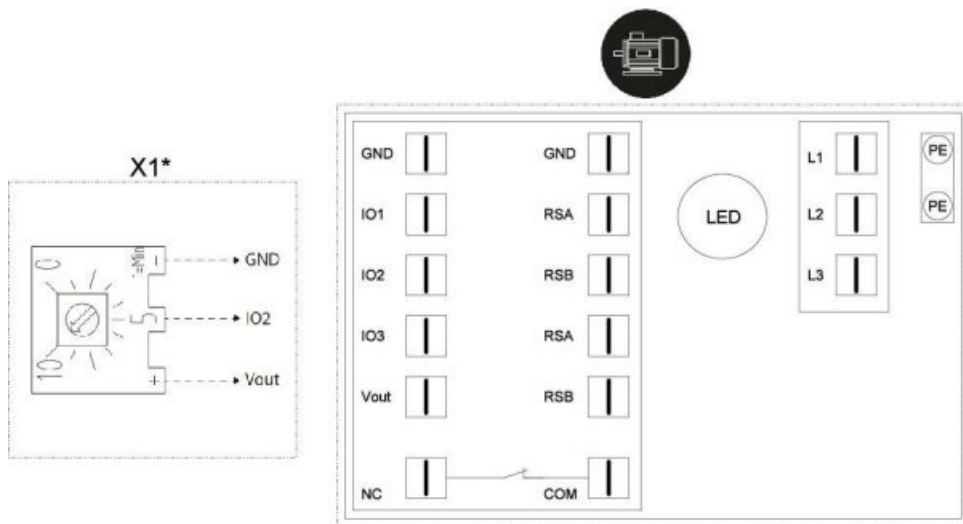
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

Dimensions

| MUB-CAV/VAV 062 | □A | □B | □C | □D | E | F |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 560/630 | 820 | 820 | 720 | 678 | 21 | 906 |



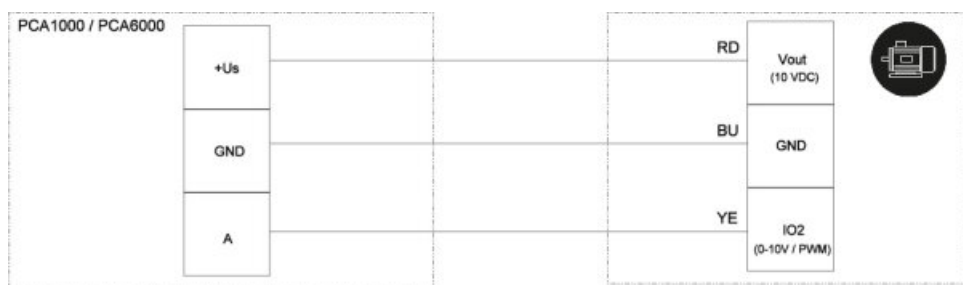
Câblage



Function / assignment

| | |
|------------|--|
| L1, L2, L3 | Power, supply, see name plate |
| PE | Protective earth |
| RSA | RS485 interface for MODBUS, RSA |
| RSB | RS485 interface for MODBUS, RSB |
| GND | Reference ground for control interface |
| IO1 | Function: Disable-Input Digital Input - Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2) - Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops - Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active" |
| IO2 | Function: Setpoint Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ |
| IO3 | Function: Actual speed Analog output 0-10 V, max.5 mA Output is a speed proportional voltage. - 10 V corresponds max. rpm - 5 V corresponds max. rpm / 2 (n = 1.02 * nMax) |
| Vout | Function: Voltage output 10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW) |
| COM | Function: Status relay Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA |
| NC | Function: Status relay Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state |
| LED | Function: Status reports - green = operational readiness - orange = warning - red = error |

X1 Terminal box with connected potentiometer
* Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.



RD Red

BU Blue

YE Yellow

Accessoires

- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 062 Manchette (4198)
- UGS 062/630 Refoulement (4358)
- WSG 062 MUB complet (31486)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- CCM 560 (62) Aspiration (311782)
- CCM 630 (62) Aspiration (311783)
- GRU 062 embase h= 100mm (276662)
- KKC-DX-R 062 caisson batt. DX (277266)
- KKC-W-R 062 caisson batt. EF (277274)
- KKH-HW 062 caisson batt. EC (93340)
- RK-MUB-678x678-S (43681)
- SDM Porte d'accès MUB 062 30mm (273935)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- WSD 062 Capot (31482)
- HR1 Hygrostat (215150)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CCM 560 (62) Refoulement (311684)
- CCM 630 (62) Refoulement (311681)
- KKC-DX-L 062 caisson batt. DX (277262)
- KKC-W-L 062 caisson batt. EF (277270)
- KKF 30 062-caisson filtre plan (93312)
- KKS 062 caisson silencieux (276852)
- RKT-MUB-678x678-S (43685)

Documents

- Installation, Operation and Maintenance instruction_001
- L-BAL-E263-GB.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_MUB_EN_003.PDF
- COMMISSIONING REPORT_FANS_160628_EN_001.PDF