



## 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)	230	V
Fréquence	50; 60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	169	W
Puissance d'entrée kW	0,169	kW
Intensité	1,39	A
Vitesse de rotation	1 784	tr/min
Débit d'air	max 2 582	m³/h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

### Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP54
Classe d'isolation	B

### Données selon ErP

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

### Dimensions et poids

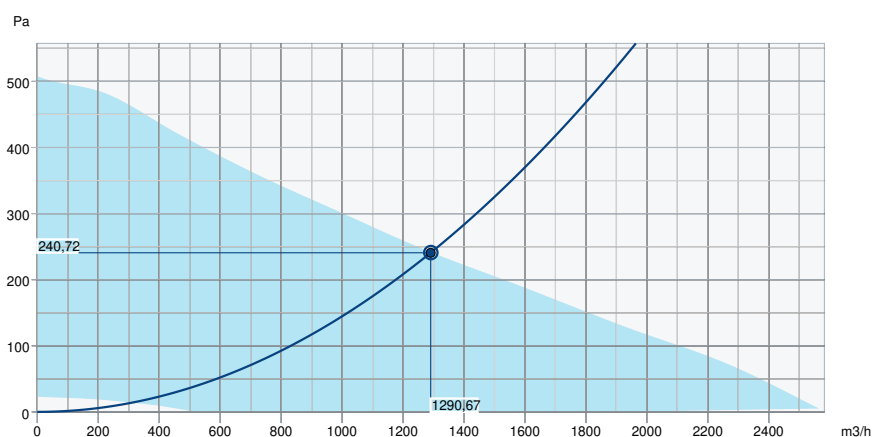
Poids	29	kg
-------	----	----

### Autres

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

## Performance

### Courbe de performance



#### Données aérauliques

Débit d'air requis	1291 m <sup>3</sup> /h
Pression statique requis	241 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1291 m <sup>3</sup> /h
Pression statique au point de fonctionnement	241 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m <sup>3</sup>
Puissance	168,8 W
Vitesse	1556 rpm
Intensité	1,39 A
SFP	0,471 kW/m <sup>3</sup> /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)	31	53	55	60	64	65	58	48	69
Sortie	dB(A)	33	54	56	61	66	66	59	50	70
Rayonné	dB(A)	10	33	29	29	34	38	25	12	41
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m <sup>2</sup> Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	20

#### AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## EcoDesign

Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 025 315EC	
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	0,3586	m³/s
Puissance nominale	0,169	kW
Pression nominale	241	Pa
Efficacité du ventilateur	51,2	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	41	dB(A)

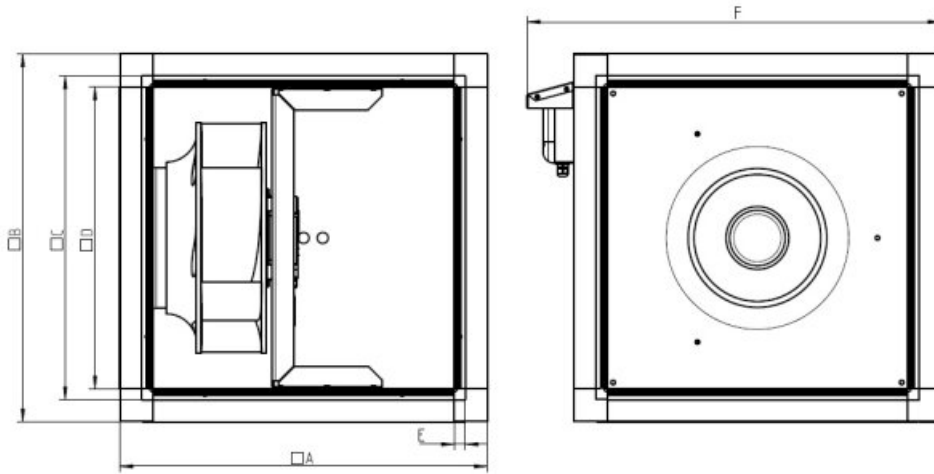
## Acoustique

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

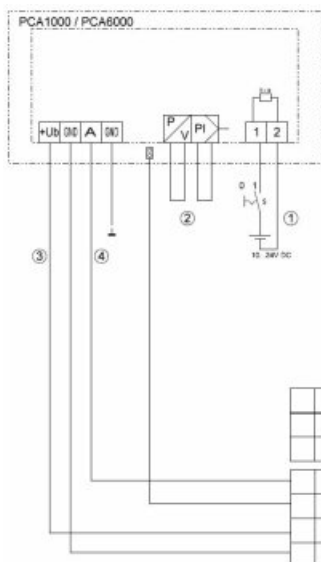
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

## Dimensions

MUB-CAV/VAV 025	□A	□B	□C	□D	E	F
315/355	520	520	420	378	21	606



## Câblage



	English	Deutsch
①	Switching output 1 / output 2	Umschaltung Software 1 / Software 2
②	Pressure connections	Druckanschlüsse
③	Voltage supply 10...24V DC	Spannungsversorgung 10...24V DC
④	Output 0...10V	Ausgang 0...10V

L1	Power supply, phase, 50/60 Hz	Versorgungsspannung, Phase, 50/60 Hz
N	Neutral conductor	Neutralleiter
PE	Ground connection, PE connection	Erdanschluß, PE-Anschluß
0-10V / PWM	0-10V / PWM control input, Ri=10kOhm, SELV	0-10V / PWM Steuersingang, Ri=10kOhm, SELV
Tacho	Tacho output, open collector, 1 pulse per revolution, sink max = 10mA, SELV	Drehzahlüberwachungs Ausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, sink max = 10mA, SELV
+12V	Fixed voltage output 10 VDC, +10 V ±5%, max. 10 mA, short circuit proof, power supply for external devices (e.g. pot)	Festspannungsausgang 10 VDC, + 10 V ±5 %, max. 10 mA, Kurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Pot)
GND	Reference ground for control interface, SELV	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

motor

Motor

wiring\_CAVVAV 1Ph Tacho\_315284\_004

## Accessoires

- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 025 Manchette (4196)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 025/355 Refoulement (4356)
- WSG 025 MUB complet (31484)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- CCM 315 (25) Aspiration (312562)
- CCM 355 (25) Aspiration (312718)
- GRU 025 embase h= 100mm (276660)
- KKC-DX-R 025 caisson batt. DX (277264)
- KKC-W-R 025 caisson batt. EF (277272)
- KKS 025 caisson silencieux (276850)
- RKT-MUB-378x378-S (43683)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- WSD 025 Capot (31480)
- HR1 Hygrostat (215150)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CCM 315 (25) Refoulement (312535)
- CCM 355 (25) Refoulement (312719)
- KKC-DX-L 025 caisson batt. DX (277260)
- KKC-W-L 025 caisson batt. EF (277268)
- KKH-HW 025 caisson batt. EC (93334)
- RK-MUB-378x378-S (43679)
- SDM Porte d'accès MUB 025 30mm (273933)

## 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