



## MUB CAV/VAV Isolierte Kanalventilatoren

### Leistungsstarke Radialventilatoren mit integriertem CAV/VAV-Sensor-Regelmodul

- Integriertes Sensor-Regelmodul
- Einfache Einstellung der Betriebsart bei Bedarf
- Alle Größen vorverdrahtet, voreingestellt und werkseitig geprüft
- Akustische und thermische Isolierung 30 mm
- Flexible Luftstromrichtung durch abnehmbare Seitenwände
- Innen- und Außenaufstellung
- Modulares Zubehör
- Erhältlich mit EC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)

### Intelligente Technologie

Der MUB CAV/VAV ist mit einem Sensor-Regelmodul und einem kompletten Anschluss für einen konstanten Luftstrom ausgestattet. Das System ist komplett für eine einfache Bedienung und Installation vorverdrahtet. Je nach eingestellter Betriebsart kann der Regler als Sensor- oder Regelmodul eingesetzt werden.

Es ist möglich, zwischen mehreren Betriebsarten zu wählen, von konstantem Druck, konstantem Luftvolumen (werkseitig eingestellt), oder nur Daten anzuzeigen.

### Flexibilität

Die MUB CAV/VAV-Ventilatoren sind für den Einsatz als **Zu-** oder **Abluftventilatoren** vorgesehen und können in **jeder Position** installiert werden .

Die Ventilatoren werden für einen geraden Luftstrom geliefert, können aber dank der **abnehmbaren Paneele** für einen 90°-Luftaustritt leicht umgebaut werden. Die Konstruktion des Gehäuses und die thermische Isolierung ermöglichen den Einsatz **im Freien** und **in Innenräumen** .

### Leistung

**Leistungsstarke** Laufräder mit **modernster Technologie** und **hocheffiziente** Motoren sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

### Modularität

Dank einer Vielzahl von **Zubehörteilen** wie flexiblen Anschlüssen, Klappen, Wetterschutzdach, Grundrahmen usw. ist es einfach, jedes Lüftungssystem nach Ihren Vorstellungen zu gestalten.

Durch die Verwendung eines speziellen **modularen Systems**, bei dem einige Zubehörteile wie **Heizung, Kühler, Schalldämpfer, Filter** oder **Kohlefilter** im **gleichen Gehäusety**p eingebaut sind, können wir sogar eine einfache Zu- oder **Abluftverteilereinheit** bauen.

## Zertifizierungen



Ecodesign (ErP) compliant



Green Ventilation

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Das Gehäuse besteht aus einem korrosionsbeständigen **Aluminiumrahmen** mit **glasfaserverstärkten Kunststoffecken aus PA6**; sehr stoßfest. **Seitenwände** aus **doppelwandigem verzinktem Stahlblech** mit **30 mm Schall- und Wärmedämmung** aus Steinwolle. Die MUB CAV/VAV-Ventilatoren werden für einen geraden Luftstrom und **abnehmbaren Seitenwänden** geliefert, **um diesen zu ändern**.

### Lauftrad

Die MUB CAV/VAV-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **rückwärts gekrümmten** Laufrädern. Diese sind aus Hochleistungsverbundwerkstoff oder Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden **Außenläufermotoren** gepaart.

### Motor

Die MUB CAV/VAV-Ventilatoren werden mit **EC-Motor** geliefert. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet .

### Motorschutz

Diese Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über **einen integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** einschließlich **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

### Steuerung

Mit dem "Konstantdruck-Kit", das dem MUB-CAV/VAV beiliegt, kann die Betriebsart von CAV auf VAV (Konstantdruck) umgestellt werden. Der Ventilator wird direkt über das 0-10V Ausgangssignal des Moduls angesteuert. **EC-Motoren sind je nach Modell** auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet.

### Einbau

Die MUB CAV/VAV-Ventilatoren können in jeder Lage **im Innenbereich** und zusammen mit **dem Wetterschutzdach** auch **im Außenbereich** aufgestellt werden. Mit montiertem **Grundrahmen** können sie **auf dem Boden** stehen. Um **Vibrationen** am Kanal zu **vermeiden**, wird empfohlen, **flexible Verbindungen** zu verwenden.

## Technische Daten

### Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	169	W
Eingangsleistung kW	0,169	kW
Strom	1,39	A
Drehzahl	1.784	rpm
Volumenstrom	max. 2.582	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

### Abmessungen und Gewichte

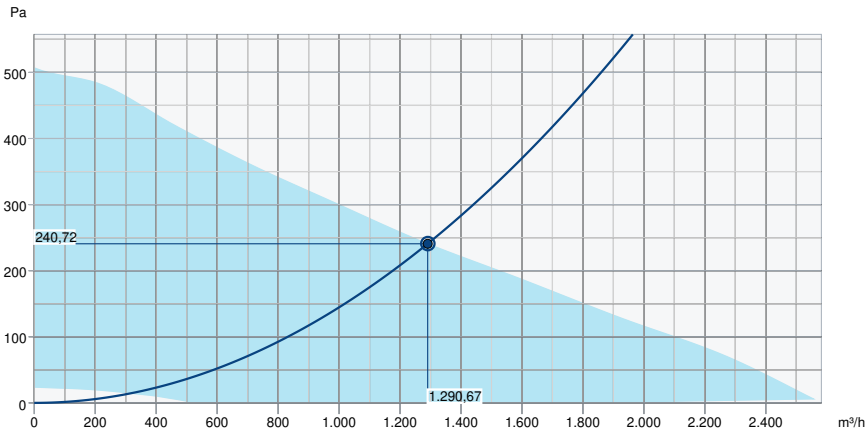
Gewicht	29	kg
---------	----	----

### Sonstiges

Motortyp	EC
----------	----

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.291 m³/h
benötigter statischer Druck	241 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.291 m³/h
gelieferter statischer Druck	241 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	168,8 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.556 1/min
Strom	1,39 A
SFP	0,471 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	31	53	55	60	64	65	58	48	69
Austritt	dB(A)	33	54	56	61	66	66	59	50	70
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	10	33	29	29	34	38	25	12	41
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	20

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## Eco Design

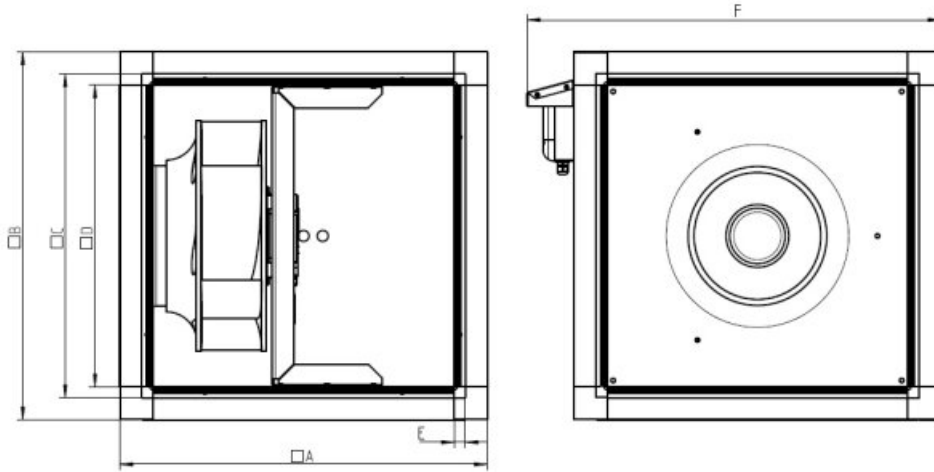
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	MUB-CAV/VAV 025 315EC	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	0,3586	m³/s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	0,169	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	241	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	51,2	%
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	5	%
Schalleistung (LWA)	41	dB(A)

## Schalldaten

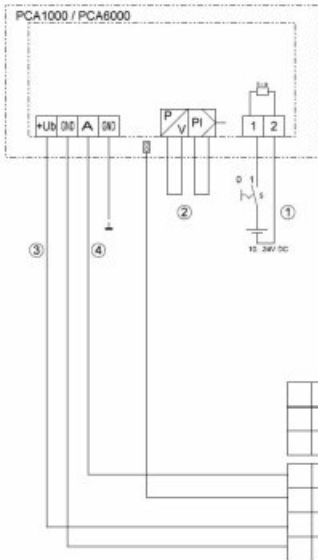
Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel. Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

## Abmessungen

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



# Anschlussplan



	English	Deutsch
①	Switching output 1 / output 2	Umschaltung Solenoid 1 / Solenoid 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 Steuersignal, 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	Field voltage output 10 VDC, +10 V ±5%, max. 10 mA, short circuit proof, power supply for external devices (e.g. pot)	Feldspannungsausgang 10 VDC, + 10 V ± 5 %, max. 10 mA, Kurzschlussfest, Versorgungsversorgung 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

## Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- FGV 025 Flex. Verbindung (4196)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSG 025 MUB komplett (31484)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CCM 315 Ansaugstutzen (312562)
- CCM 355 Ansaugstutzen (312718)
- CCMI 315 Ausblasst. KIT 30mm (239091)
- GRU 025-520/100 (276660)
- KKC-DX-R 025 Kühlermodul (277264)
- KKC-W-R 025 Kühlermodul (277272)
- KKS 025 Schalldämpfermodul (276850)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RKT-MUB-378x378-S (43683)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- UGS 025/355 Übergangsstutzen (4356)
- WSD-MUB 025 Wetterschutz kplt. (31480)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Zeitschaltuhr MicroREX D21Plus (17822)
- CCM 315 Ausblasstutzen (312535)
- CCM 355 Ausblasstutzen (312719)
- CCMI 355 Ausblasst. KIT 30mm (239092)
- KKC-DX-L 025 Kühlermodul (277260)
- KKC-W-L 025 Kühlermodul (277268)
- KKH-HW 025 Erhitzermodul (93334)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- RK-MUB-378x378-S (43679)
- SDM Türe MUB 025 komplett 30mm (273933)

## Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung\_001
- L-BAL-E263-D.PDF
- Quick guide\_mub cavvav change\_[002]\_314498\_en-de.pdf
- MUB\_EC\_AMCA\_CERTIFICATE.PDF
- EU-Konformitätserklärung\_de\_003.pdf