



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	400	V
Frequenz	60; 50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	990	W
Eingangsleistung kW	0,99	kW
Strom	1,53	A
Drehzahl	1.554	rpm
Volumenstrom	max. 7.430	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

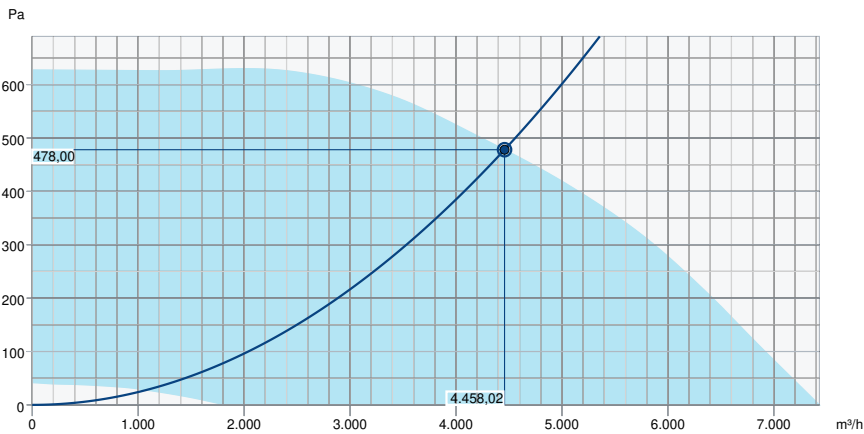
Gewicht	52	kg
---------	----	----

Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	4.458 m³/h
benötigter statischer Druck	478 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	4.458 m³/h
gelieferter statischer Druck	478 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	993,5 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.553 1/min
Strom	1,54 A
SFP	0,802 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	42	63	64	70	75	74	68	59	79
Austritt	dB(A)	43	64	66	71	76	76	69	60	80
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	21	44	40	40	46	48	36	24	52
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

Eco Design

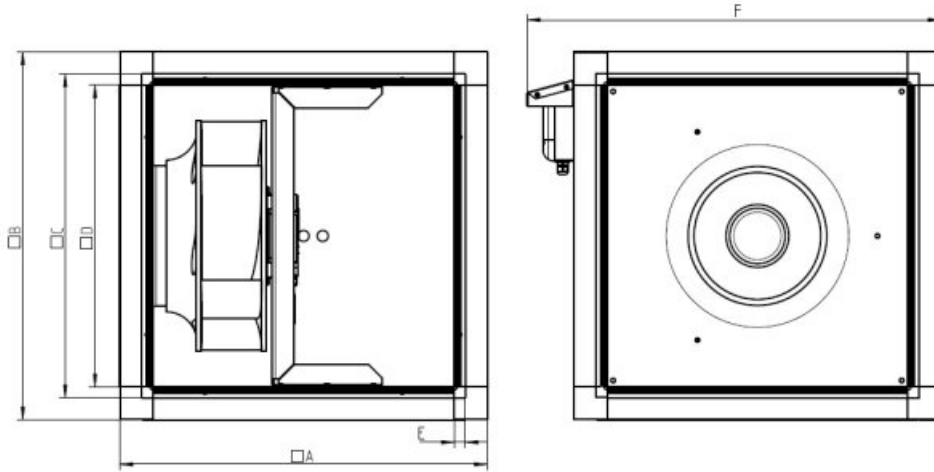
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	MUB-CAV/VAV 042 450EC	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	1,2383	m ³ /s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	0,994	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	478	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	59,6	%
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	5	%
Schalleistung (LWA)	52	dB(A)

Schalldaten

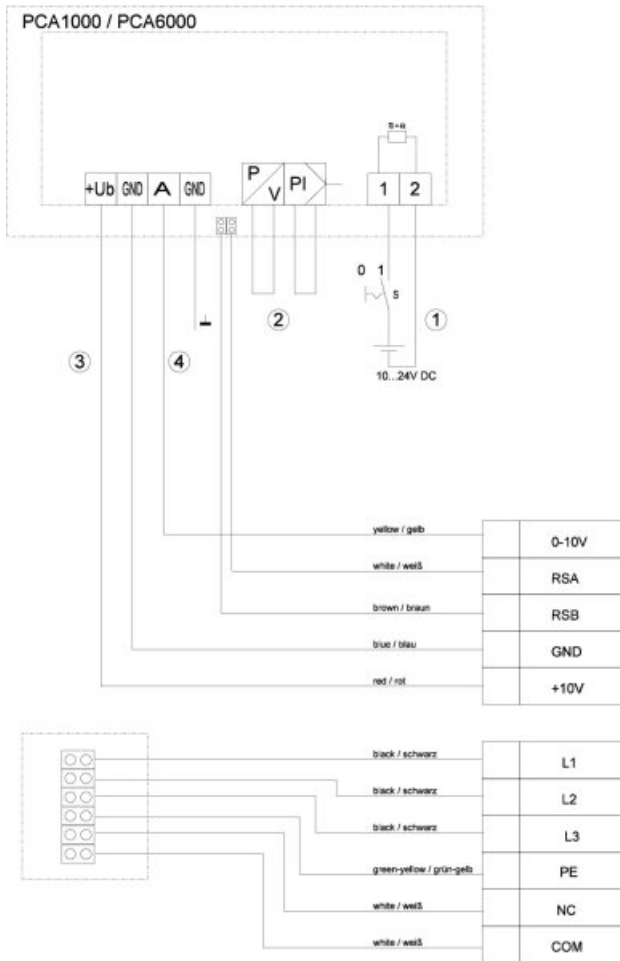
Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel. Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

Abmessungen

MUB-CAV/VAV 042	□A	□B	□C	□D	E	F
400/450/500	690	690	590	548	21	776



Anschlussplan



Funktion/Belegung

-	
1	Umschaltung Sollwert 1 / Sollwert 2
2	Druckanschlüsse
3	Spannungsversorgung 10...24V DC
4	Ausgang 0...10V
-	-
0-10V	Analogeingang (Sollwert); 0-10V, Ri=100kΩ; Kennlinie parametrierbar
RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA
RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB
GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
+10V	Festspannungsausgang 10 VDC; +10V +/-3%; max. 10mA; dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Poti)
-	-
L1	Versorgungsspannung ,Phase, 50/60 Hz
L2	Versorgungsspannung ,Phase, 50/60 Hz
L3	Versorgungsspannung ,Phase, 50/60 Hz
PE	Erdanschluss, PE Anschluss
NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt; Öffnerkontakt bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC /2A (AC1) min. 10mA
COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt; gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2A (AC1) min. 10mA

Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- FGV 042 Flex. Verbindung (4605)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSG 042 MUB komplett (31485)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CCM 400 Ansaugstutzen (311780)
- CCM 500 Ansaugstutzen (311781)
- CCM 400 Ausblasst. KIT 30mm (239093)
- GRU 042-690/100 (276661)
- KKC-DX-R 042 Kühlermodul (277265)
- KKC-W-R 042 Kühlermodul (277273)
- KKH-HW 042 Erhitzermodul (93339)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- RK-MUB-548x548-S (43680)
- SDM Türe MUB 042 komplett 30mm (273934)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (35757)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- UGS 042/500 Übergangsstutzen (4357)
- WSD-MUB 042 Wetterschutz kplt. (31481)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Zeitschaltuhr MicroREX D21Plus (17822)
- CCM 400 Ausblasstutzen (311682)
- CCM 500 Ausblasstutzen (311683)
- CCM 500 Ausblasst. KIT 30mm (239094)
- KKC-DX-L 042 Kühlermodul (277261)
- KKC-W-L 042 Kühlermodul (277269)
- KKF 30 042-Filtermodul (93311)
- KKS 042 Schalldämpfermodul (276851)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RKT-MUB-548x548-S (43684)

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
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL_FANS_160628_DE_001.PDF