



## 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	50; 60	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	3.150	W
Eingangsleistung kW	3,15	kW
Strom	4,82	A
Drehzahl	1.650	rpm
Volumenstrom	max. 14.274	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

### Abmessungen und Gewichte

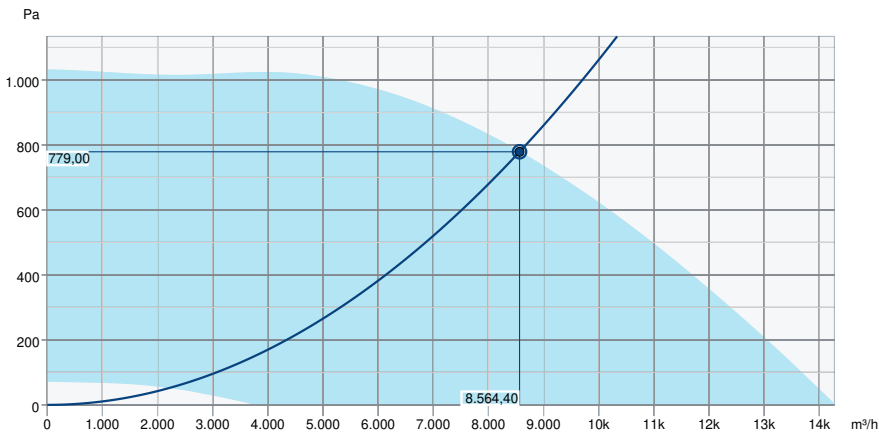
Gewicht	82,5	kg
---------	------	----

### Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	8.564 m³/h
benötigter statischer Druck	779 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	8.564 m³/h
gelieferter statischer Druck	779 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	3.154,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.652 1/min
Strom	4,82 A
SFP	1,326 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	52	71	72	76	78	75	73	70	83
Austritt	dB(A)	54	73	74	77	79	77	74	71	84
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	32	55	45	44	48	47	40	35	57
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## Eco Design

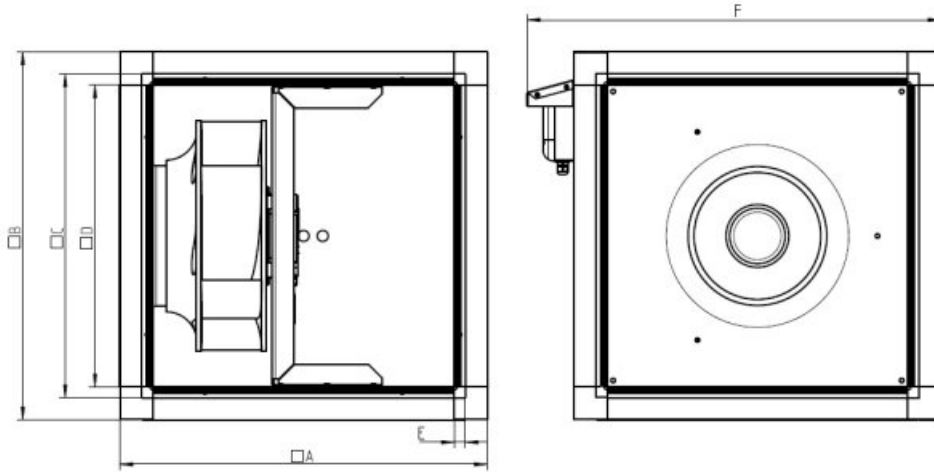
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	MUB-CAV/VAV 062 630EC	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	2,3789	m³/s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	3,154	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	779	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	58,7	%
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	5	%
Schalleistung (LWA)	57	dB(A)

## Schalldaten

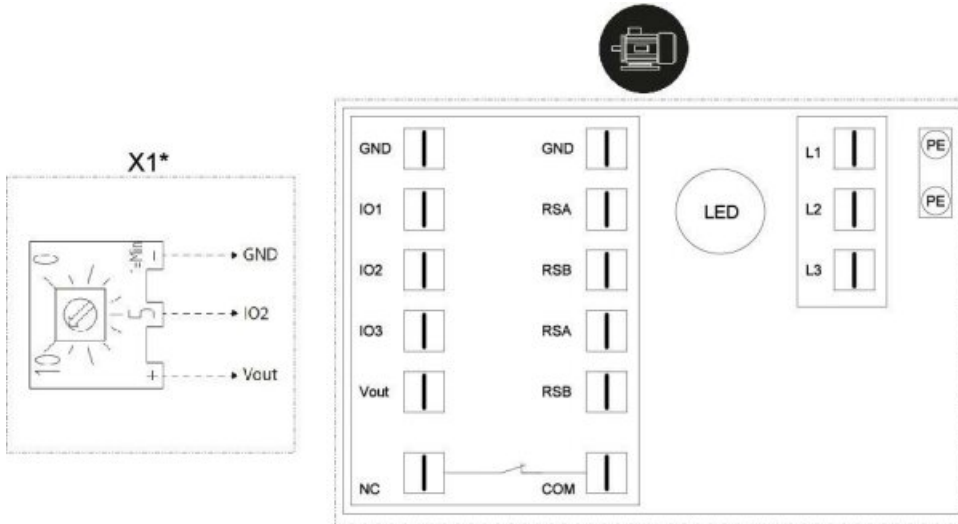
Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel. Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

## Abmessungen

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



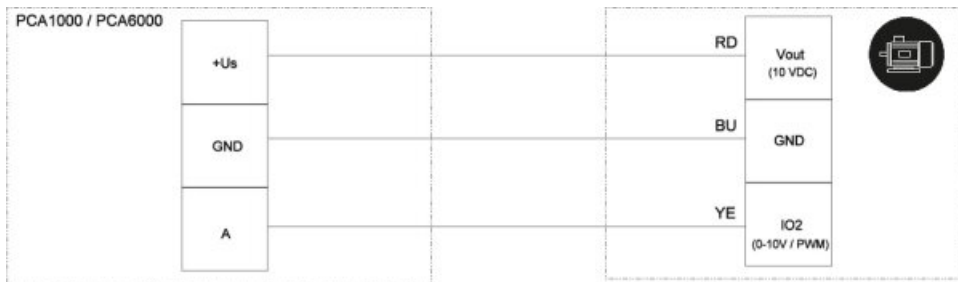
# Anschlussplan



### Funktion / Belegung

L1, L2, L3	Versorgungsspannung, siehe Typenschild
PE	Schutzleiter
RSA	RS485- Schnittstelle für MODBUS, RSA
RSB	RS485- Schnittstelle für MODBUS, RSB
GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle
IO1	<p>Funktion: Disable-Eingang Digitaleingang</p> <p>- inaktiv: Pin offen oder angelegt Spannung &lt; 1,5 VDC -&gt; Ventilator läuft entsprechend dem eingestellten 0-10 V- Sollwert (IO2)</p> <p>- aktiv: angelegte Spannung 3,5-50 VDC -&gt; Ventilator stoppt</p> <p>- Reset- Funktion: Fehler - Reset beim Zustandswechsel auf von "inaktiv" auf "aktiv"</p>
IO2	<p>Funktion: Sollwert</p> <p>Analogeingang 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ</p>
IO3	<p>Funktion: Ist- Drehzahl</p> <p>Analogausgang 0-10 V, max.5 mA</p> <p>Es wird eine drehzahl-proportionale Spannung ausgeben.</p> <p>- 10 V entspricht max. Drehzahl</p> <p>- 5 V entspricht mx. Drehzahl / 2</p> <p>(n = 1.02 * nMax)</p>
Vout	<p>Funktion: Spannungsausgang</p> <p>10 VDC, dauerkurzschlussfest (Pmax = 800 mW)</p>
COM	<p>Funktion: Statusrelais</p> <p>Potentialfreier Statusmeldekontakt, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A; min. 10mA</p>
NC	<p>Funktion: Statusrelais</p> <p>Potentialfreier Statusmeldekontakt, bei Fehler und im spannungslosen Zustand geöffnet</p>
LED	<p>Funktion: Statusmeldungen</p> <p>- grün = Betriebsbereit</p> <p>- orange = Warnung</p> <p>- rot = Fehler</p>

X1 Klemmkasten mit verdrahtetem Potentiometer  
 \* Im Lieferumfang für Ventilatoren mit EC-Motor ohne externe Steuerung enthalten.



RD    Rot

BU    Blau

YE    Gelb



## Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- FGV 062 Flex. Verbindung (4198)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- UGS 062/630 Übergangsstutzen (4358)
- WSD-MUB 062 Wetterschutz kplt. (31482)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Zeitschaltuhr MicroREX D21Plus (17822)
- CCM 560 Ausblasstutzen (311684)
- CCM 630 Ausblasstutzen (311681)
- CCMI 630 Ausblasst. KIT 30mm (239096)
- KKC-DX-L 062 Kühlermodul (277262)
- KKC-W-L 062 Kühlermodul (277270)
- KKF 30 062-Filtermodul (93312)
- KKS 062 Schalldämpfermodul (276852)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RKT-MUB-678x678-S (43685)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (35757)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSG 062 MUB komplett (31486)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CCM 560 Ansaugstutzen (311782)
- CCM 630 Ansaugstutzen (311783)
- CCMI 560 Ausblasst. KIT 30mm (239095)
- GRU 062-820/100 (276662)
- KKC-DX-R 062 Kühlermodul (277266)
- KKC-W-R 062 Kühlermodul (277274)
- KKH-HW 062 Erhitzermodul (93340)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- RK-MUB-678x678-S (43681)
- SDM Türe MUB 062 komplett 30mm (273935)

## 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