

## MUB Isolierte Kanalventilatoren

### Effiziente Ventilatoren für Zu- und Abluftanlagen

- Akustische und thermische Isolierung 30 mm
- Flexible Luftstromrichtung durch abnehmbare Paneele
- Innen- und Außenaufstellung
- Modulares Zubehör
- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)



### Flexibilität

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

Die MUB-Ventilatoren werden für einen geraden Luftstrom geliefert, können aber dank der **abnehmbaren Paneele** für einen 90°-Luftauslass 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 Verbindern, 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** eingebaut sind, können wir sogar eine einfache Zu- oder **Abluftverteilereinheit** bauen.

### Lärm

Die **Gehäuse** der **MUB-Modelle** verfügen über perfekte **akustische** und **thermische** Isolationsfähigkeit.

## Zertifizierungen



AMCA Worldwide Certified Ratings: Sound and Air Performance



AMCA Worldwide Certified Ratings: Air Performance

## Funktionsumfang

### Konstruktion

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

### Laufrad

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

### Motor

Je nach Modell werden die MUB-Ventilatoren mit **AC-** oder **EC-Motor** geliefert. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

### Motorschutz

**AC-Motoren** haben je nach Modell einen **integrierten Wärmeschutz** mit manueller (elektrischer) Rückstellung, einen vorverdrahteten integrierten **Thermokontakt TK** oder einen **Thermistor PTC** mit Leitungen zum Anschluss an ein **Motorschutzgerät**. Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

### Steuerung

**EC-Motoren** mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes können auch über ein externes **Signal 0-10V** gesteuert werden. **EC-Motoren sind je nach Modell** auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet. **AC-Motoren** können über **5-stufige, stufenlose** Drehzahlregler, **D/Y-Schalter** oder **Frequenzumrichter** gesteuert werden.

### Einbau

Die MUB-Ventilatoren können in jeder Position **im Innenbereich** und zusammen mit **dem Wetterschutzdach** auch **im Außenbereich** aufgestellt werden. Mit montiertem **Grundrahmen** können sie **auf dem Boden** montiert werden. 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

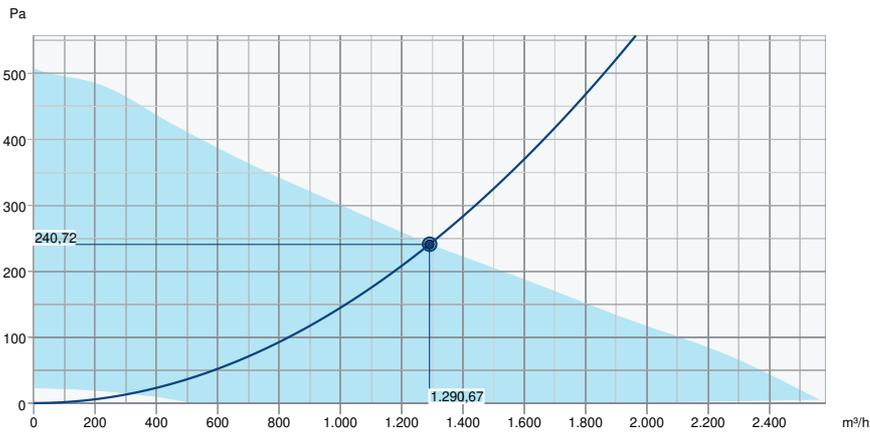
Gewicht	27	kg
---------	----	----

### 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

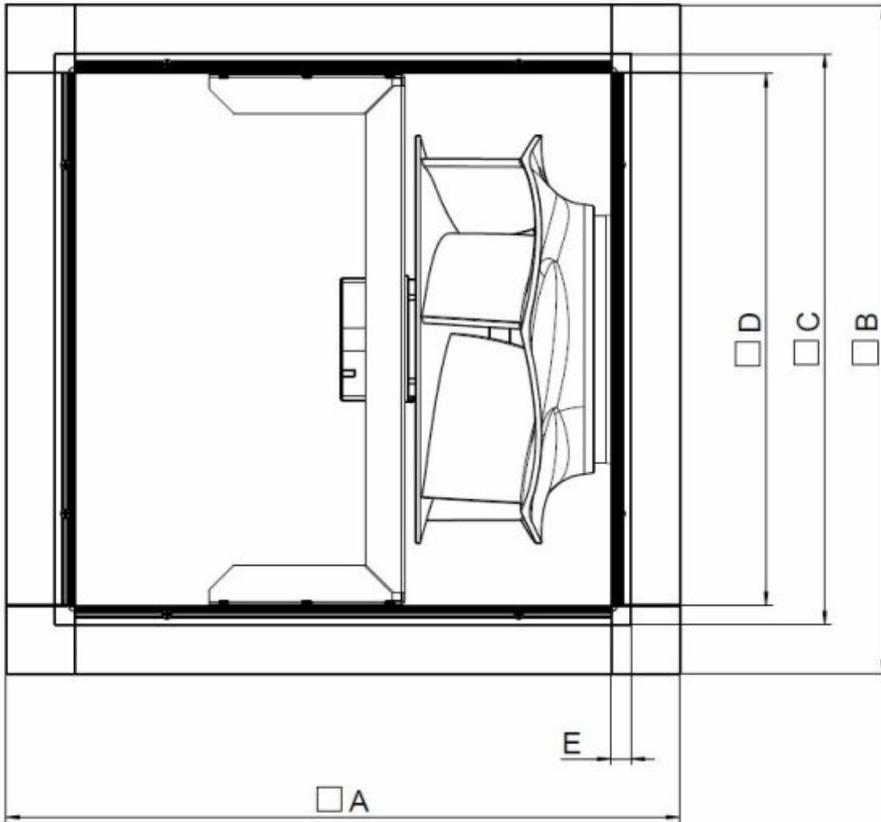
Produkt	
Handelsname	Systemair
Produktname	MUB 025 315EC
Eco Design	
ErP Konformität	2018
Kategorie	NWLA
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung
Typ	ELA
Art der Wärmerückgewinnung	ohne
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	0,3586 m <sup>3</sup> /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

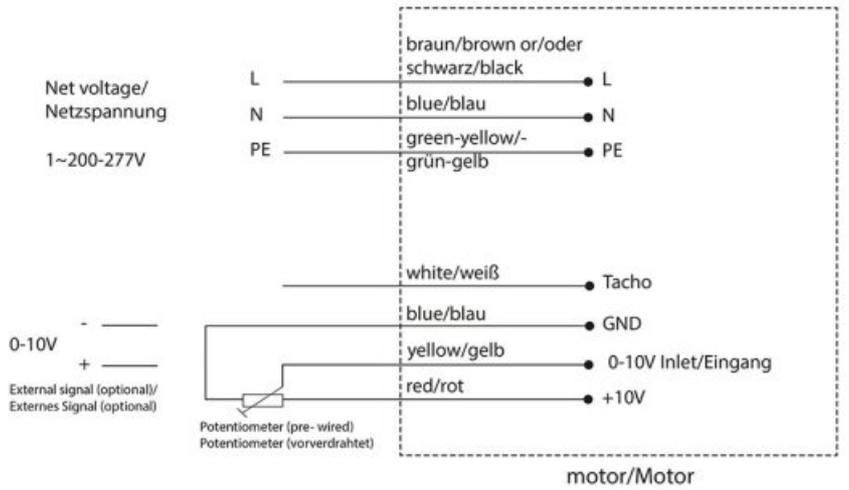
Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel. Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

## Abmessungen

MUB 025	A	B	C	D	E
315/355	520	520	420	378	21



# Anschlussplan



305297\_005

## Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- UGS 025/355 Übergangsstutzen (4356)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- WSG 025 MUB komplett (31484)
- Raumtemperaturfühler TFR (5158)
- 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)
- KKF 30 025-Filtermodul (93310)
- KKS 025 Schalldämpfermodul (276850)
- RK-MUB-378x378-S (43679)
- SDM Türe MUB 025 komplett 30mm (273933)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- FGV 025 Flex. Verbindung (4196)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSD-MUB 025 Wetterschutz kplt. (31480)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- 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)
- KKD 025 Klappenmodul (333316)
- KKH-HW 025 Erhitzermodul (93334)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RKT-MUB-378x378-S (43683)
- TCA 150D2 (156671)

## Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung\_001
- MUB\_EC\_AMCA\_CERTIFICATE.PDF
- EU-Konformitätserklärung\_de\_003.pdf
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL\_FANS\_160628\_DE\_001.PDF