

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



Ecodesign (ErP) compliant



Green Ventilation

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**.

Lauftrad

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	153	W
Eingangsleistung kW	0,153	kW
Strom	1,22	A
Drehzahl	3.062	rpm
Volumenstrom	max. 1.068	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

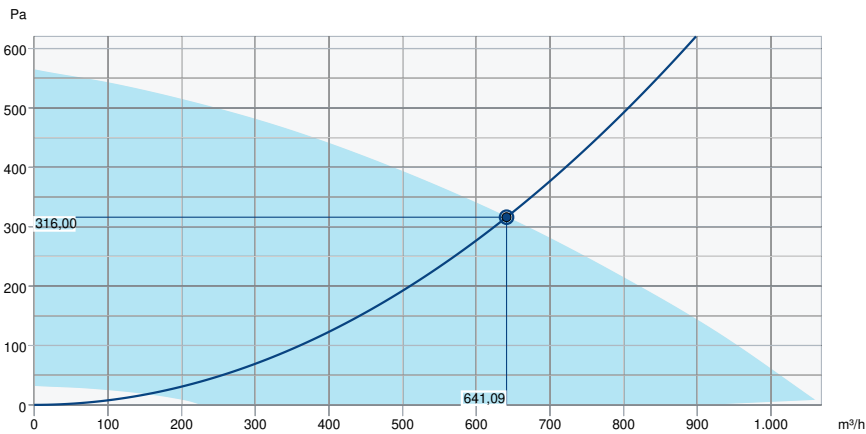
Gewicht	15	kg
---------	----	----

Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	641 m³/h
benötigter statischer Druck	316 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	641 m³/h
gelieferter statischer Druck	316 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	151,5 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	3.066 1/min
Strom	1,21 A
SFP	0,851 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	35	51	52	57	58	61	58	53	65
Austritt	dB(A)	36	52	54	58	60	62	60	54	67
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	18	36	35	30	32	38	33	21	43
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	22

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

Eco Design

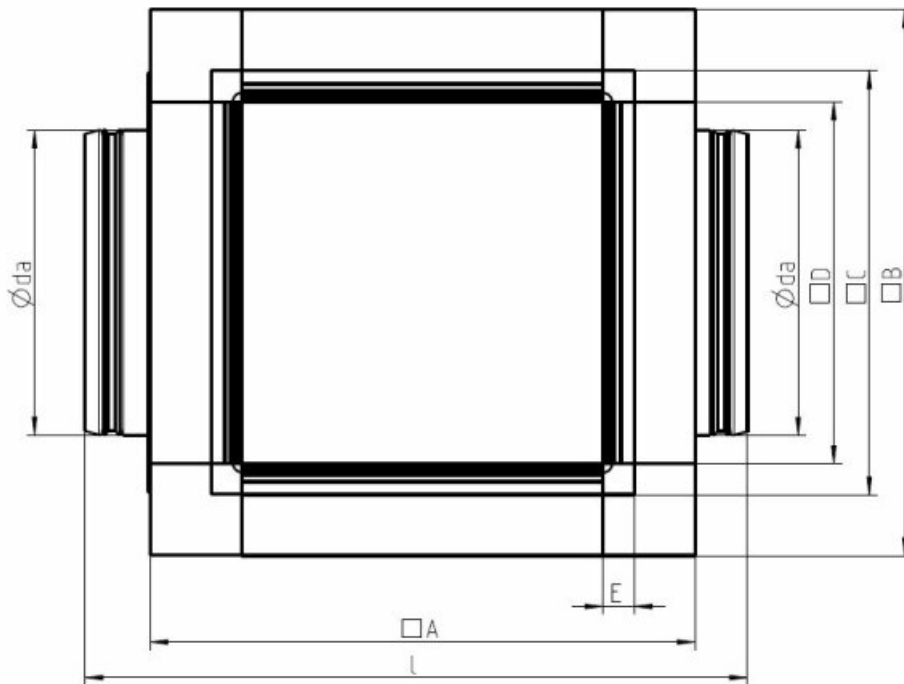
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	MUB 016 200EC	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	0,1781	m ³ /s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	0,152	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	316	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	37,1	%
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	5	%
Schalleistung (LWA)	43	dB(A)

Schalldaten

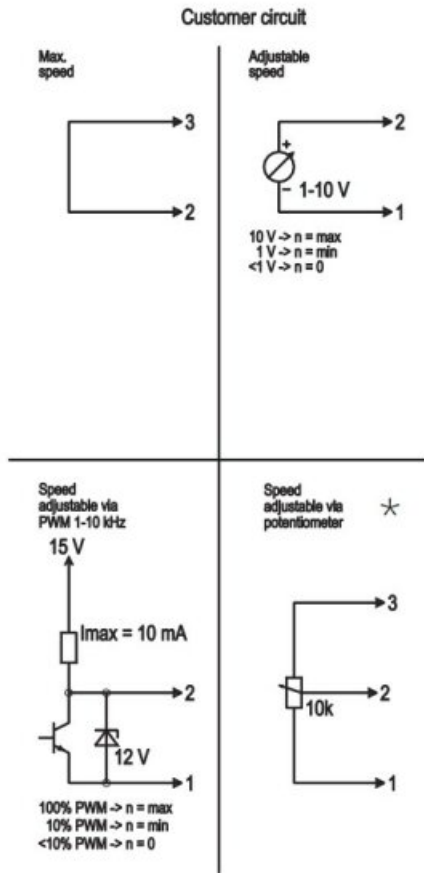
Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel. Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

Abmessungen

MUB 016	□A	□B	□C	□D	Øda	E	I
200	378	378	278	236	200	21	433



Anschlussplan



No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
	CON10	L	black	Supply connection, power supply, phase, see nameplate for voltage range
	CON11	N	blue	Supply connection, power supply, neutral conductor, see nameplate for voltage range
	CON12	PE	green/yellow	Ground connection
2	0-10V PWM	yellow		0-10 V / PWM control input, $R_i=100 \text{ k}\Omega$, SELV
4	Tach	white		Tach output, open collector, 1 pulse per revolution, $I_{sink} \text{ max} = 10 \text{ mA}$, SELV
3	+10 V	red		Fixed voltage output 10 VDC $\pm 3\%$, $I_{max} = 10 \text{ mA}$, short-circuit-proof, power supply for ext. devices (e.g. pot), SELV
1	GND	blue		Reference ground for control interface, SELV

* Built-in and connected potentiometer is included!

Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- WSD-MUB 016 Wetterschutz kplt. (94743)
- IGK 200 Ansauggitter (1633)
- VBF 200 Heizreg. PWW m. Filter (1732)
- E-Erhitzer CB 200 - 2,1kW (5384)
- E-Erhitzer CB 200 - 3,0kW (5294)
- E-Erhitzer CBM 200 - 5,0kW (5483)
- FGR 200 Filterkassette (1812)
- LDC 200-300 Schalldämpfer (53369)
- LDC 200-900 Schalldämpfer (5195)
- VBC 200 Heizregister PWW (5459)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- SG 200 Schutzgitter (5609)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- VKK 200 Verschlussklappe (1626)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CWK 200-3-2,5 Kaltwasserkühler (30023)
- E-Erhitzer CB 200 - 3,0kW (5370)
- E-Erhitzer CB 200 - 5,0kW (5371)
- FFR 200 Filterkassette (1773)
- FK 200 Verbindungsmanschette (1611)
- LDC 200-600 Schalldämpfer (5194)
- RSK 200 Rückschlagklappe (5602)
- VK 20 Wand-Verschlussklappe (87686)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_001
- EU-Konformitätserklärung_de_003.pdf
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL_FANS_160628_DE_001.PDF
- CIR-DIA_R3G220-RD53-14_160720_DE_001.PDF