

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**p 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: Air Performance



AMCA Worldwide Certified Ratings: Sound and 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.

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

Nenn Daten

Nennspannung	400	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	6.412	W
Eingangsleistung kW	6,412	kW
Strom	9,58	A
Drehzahl	1.203	rpm
Volumenstrom	max. 26.839	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 40	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	40	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

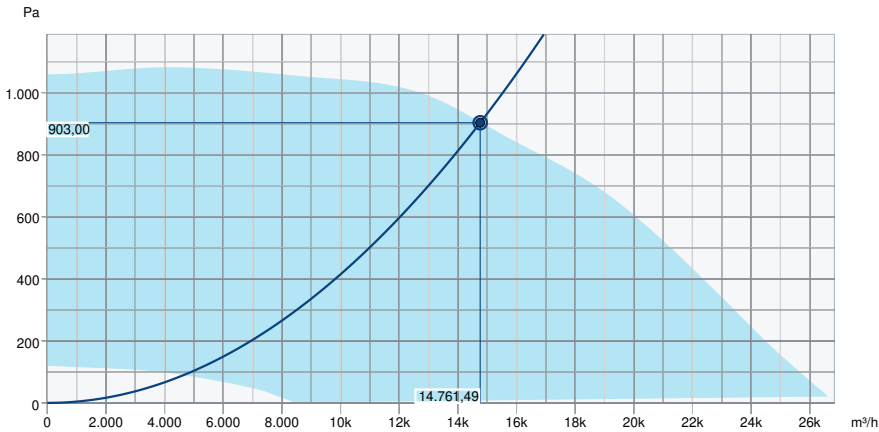
Gewicht	175	kg
---------	-----	----

Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	14.761 m³/h
benötigter statischer Druck	903 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	14.761 m³/h
gelieferter statischer Druck	903 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	6.274,8 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.208 1/min
Strom	9,40 A
SFP	1,530 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	59	77	78	81	83	80	78	75	88
Austritt	dB(A)	61	79	79	82	84	82	79	76	89
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	38	60	49	47	51	51	43	38	61
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

Eco Design

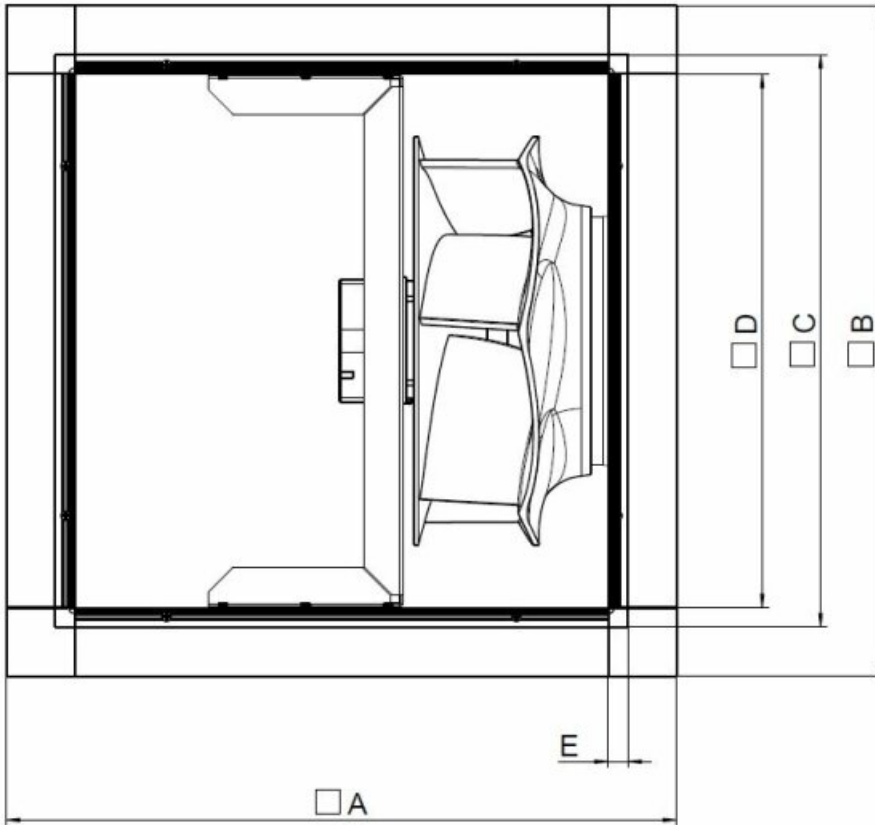
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	MUB 100 710EC	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Integrierte Drehzahlsteuerung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	4,1003	m³/s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	6,275	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	903	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	59	%
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	5	%
Schalleistung (LWA)	61	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 100	□A	□B	□C	□D	E
630/710	1020	1020	920	878	21



Anschlussplan

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3	Din1	Digitaleingang 1 (Freigabe / Sperren der Elektronik), Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50VDC Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spg. < 1VDC
	Ain1 I	Analoger Sollwerteingang, 4-20mA (Impedanz 100Ω), ausschließlich alternativ zu Anschl. Ain1 U verwendbar
	+10 V	Versorgung externer Potentiometer, 10 VDC (±3 %) max. 10 mA
	Ain1U	Analoger Sollwerteingang, 0-10 V (Impedanz 100 kΩ), ausschließlich alternativ zu Anschl. Ain1 I verwendbar
	GND	GND
	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS RTU; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS RTU; RS A
	Aout	Analogausgang 0-10 V max. 5 mA, Ausgabe der aktuellen Motordrehzahl/des aktuellen Motoraussteuergrades
	Ain2 I	Analoger Istwerteingang, 4-20 mA (Impedanz 100Ω), ausschließlich alternativ zu Anschl. Ain2 U verwendbar
	+20 V	Versorgung externer Sensor, 20 VDC (+25 % / -10%) max. 50 mA
	Ain2 U	Analoger Istwerteingang, 0-10 V (Impedanz 100 kΩ), ausschließlich alternativ zu Anschl. Ain2 I verwendbar
	GND	GND
	Din3	Digitaleingang 3 (Umschaltung normal / invers), Der voreingestellte Wirkungssinn des integr. Reglers ist per BUS oder per Digitaleingang normal/invers wählbar. normal: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC invers: Brücke nach GND oder angelegte Spg. < 1 VDC
	Din2	Digitaleingang 2 (Umschaltung Tag / Nacht), Der voreingestellte Parametersatz ist per BUS oder per Digitaleingang Tag / Nacht wählbar. Tag: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC Nacht: Brücke nach GND oder angelegte Spg. < 1 VDC

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-5POL/05-7,5kW R/Y (35757)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- TUNE-AHU-DE009-100-918x918-M0 (79883)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- WSG 100 MUB komplett (31487)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- KKC-DX-L 100 Kühlermodul (277263)
- KKC-W-L 100 Kühlermodul (277271)
- KKD 100 Klappenmodul (333319)
- KKH-HW 100 Erhitzermodul (93341)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- RKT-MUB-878x878-S (43686)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- FGV 100 Flex. Verbindung (4199)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSD-MUB 100 Wetterschutz kplt. (31483)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- GRU 100-1020/100 (276663)
- KKC-DX-R 100 Kühlermodul (277267)
- KKC-W-R 100 Kühlermodul (277275)
- KKF 30 100-Filtermodul (93313)
- KKS 100 Schalldämpfermodul (276853)
- RK-MUB-878x878-S (43682)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_001
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- EU-Konformitätserklärung_de_003.pdf
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL_FANS_160628_DE_001.PDF