

## 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

## 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	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	4.065	W
Eingangsleistung kW	4,065	kW
Strom	6,78	A
Drehzahl	1.266	rpm
Volumenstrom	max. 21.381	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	F

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

### Abmessungen und Gewichte

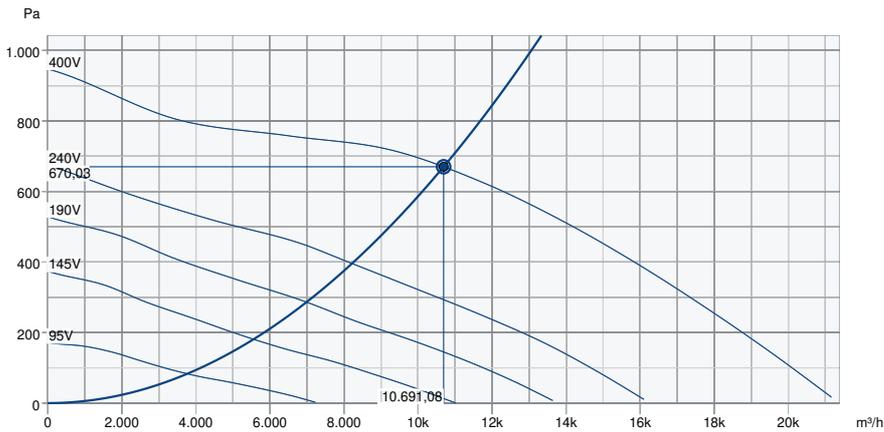
Gewicht	139	kg
---------	-----	----

### Sonstiges

Motortyp	AC
----------	----

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	10.691 m³/h
benötigter statischer Druck	670 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	10.691 m³/h
gelieferter statischer Druck	670 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	3.826,5 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.282 1/min
Strom	6,41 A
SFP	1,288 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	57	68	71	76	78	76	72	66	83
Austritt	dB(A)	59	70	73	78	80	78	73	67	84
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	36	51	43	43	47	47	38	29	54
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	33

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## Eco Design

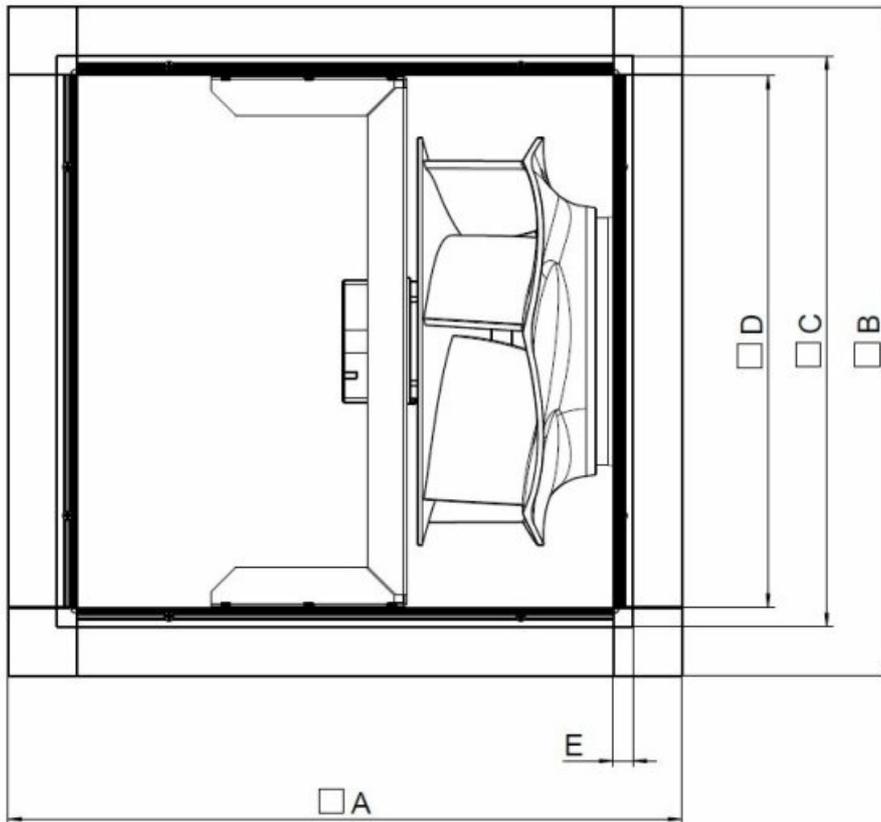
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	MUB 100 710DV	
Eco Design		
ErP Konformität	2018	
Kategorie	NWLA	
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung	
Typ	ELA	
Art der Wärmerückgewinnung	ohne	
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar	
Nenn-Luftvolumenstrom (qv nom)	2,9697	m³/s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	3,827	kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	670	Pa
Ventilatorwirkungsgrad	52	%
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	5	%
Schalleistung (LWA)	54	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.

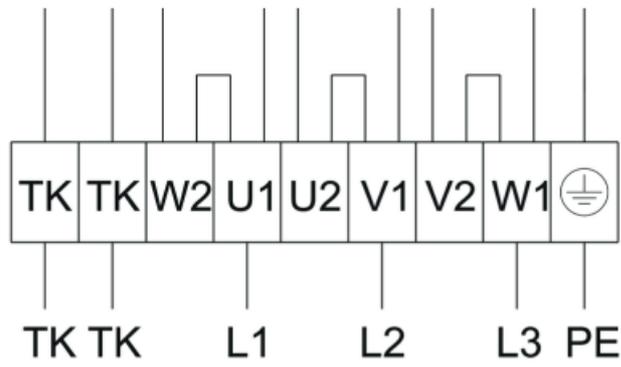
## Abmessungen

MUB 100	□A	□B	□C	□D	E
630/710	1020	1020	920	878	21

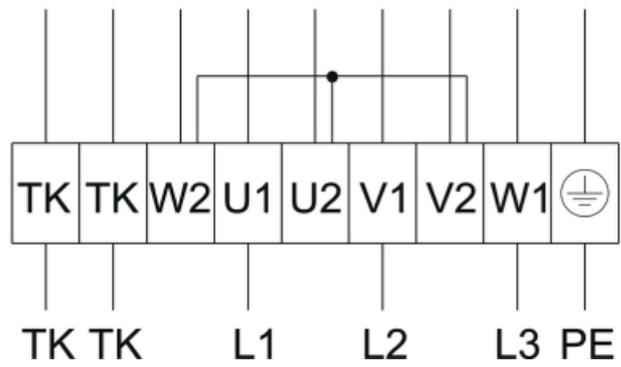


## Anschlussplan

Dreieckschaltung



Sternschaltung



## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RTRD 7 (5943)
- FGV 100 Flex. Verbindung (4199)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- TUNE-AHU-DE009-100-918x918-M0 (79883)
- WSG 100 MUB komplett (31487)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW R/Y (34549)
- KKC-DX-L 100 Kühlermodul (277263)
- KKC-W-L 100 Kühlermodul (277271)
- KKD 100 Klappenmodul (333319)
- KKH-HW 100 Erhitzermodul (93341)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- RKT-MUB-878x878-S (43686)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 7 (5947)
- Frequenzumrichter FRQ5S-10A (36234)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- Stufenschalter S-DT2SKT, Y/D (2697)
- WSD-MUB 100 Wetterschutz kplt. (31483)
- Frequenzumrichter FRQS-10A (36232)
- 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
- EU-Konformitätserklärung\_de\_003.pdf
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL\_FANS\_160628\_DE\_001.PDF