



## MUB/T Isolierte Kanalventilatoren

### Leistungsstarke und effiziente Abluftventilatoren für Fördermitteltemperaturen bis zu 120°C

- Für Küchen und industrielle Umgebungen
- Bis zu 120°C Fördermitteltemperatur, Dauerbetrieb
- Inklusive Kondensatwanne und Ablaufstutzen
- Akustische und thermische Isolierung 30 mm
- Flexible Luftstromrichtung durch abnehmbare Seitenwände
- Innen- und Außenaufstellung
- Modulares Zubehör
- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)

### Anwendung

Die MUB/T-Ventilatoren sind speziell für die **Absaugung** von Luft in **Küchen** oder **industriellen Anwendungen** konzipiert, bei denen der **Motor außerhalb des Luftstroms** platziert werden muss. Eine **Kondensatwanne** mit **Ablaufstutzen** am Boden (außer bei MUB/T 100 630D4-K2-L) dient zum **Auffangen** und Ablassen von **Staub, Öl und Wasser**.

Bei den Ventilatoren MUB/T und MUB/T-S ist eine einfache **Wartung** durch eine **Servicetüre** mit Griff möglich.

### Leistung

**Hochwertige** Laufräder aus Aluminium mit **modernster Technologie** und **hocheffiziente** Motoren sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximaler Effizienz**.

### Flexibilität

Je nach Modell werden die MUB/T-Ventilatoren für **geraden Durchgang** oder **90°-Luftstrom** geliefert. Die **Luftrichtung** kann vor Ort **umgebaut** werden. Die Konstruktion des Gehäuses und die Wärmedämmung erlauben den Einsatz **im Außen- und Innenbereich**.

### 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 **Schalldämpfer, Filter** oder **Kohlefilter** in denselben **Gehäusety** eingebaut werden, können wir sogar eine einfache **Abluftverteilereinheit** bauen.

## 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 Ventilatoren **MUB/T** und **MUB/T-ECO** werden für einen **Luftstrom von 90°** geliefert.

Die **MUB/T-S-Ventilatoren** werden für einen **geraden Luftstrom** geliefert.

Die **Lufrichtung** kann vor Ort durch den **Austausch der Seitenwände** leicht **geändert** werden (MUB/T).

Der **Revisionsschalter** ist **im Lieferumfang enthalten** und für **MUB/T** und **MUB/T-S** **vorverdrahtet**

Die **MUB/T-ECO** ist **ohne Revisionsschalter** und **Servicetür**.

Die **Kondensatwanne** mit **Ablaufstutzen** befindet sich am **Gehäuseboden** (außer bei MUB/T 100 630D4-K2-L).

### Lauftrad

Die MUB/T-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **Rückwärtskrümmung**. Diese sind aus Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit einem entsprechenden **IEC-Motor** mit Wirkungsgrad **IE3** oder **EC-Motor** gepaart.

### Motor

Je nach Modell werden die MUB/T-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 zu einem **Motorschutzgerät**.

Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten elektronischen Motorschutz** 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

Für einen korrekten Abfluss des Kondensats, müssen die MUB/T-Ventilatoren mit der Kondensatwanne nach unten installiert werden. Die Ventilatoren können **im Innenbereich** oder mit **speziellem Zubehör** auch im **Außenbereich** eingesetzt werden. Mit montiertem **Grundrahmen** können sie **auf dem Boden** stehen. Um **Vibrationen** am Kanal zu **vermeiden**, wird empfohlen, **flexible Verbindungen** zu verwenden.

## Technische Daten

### Neendaten

Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	504	W
Eingangsleistung kW	0,504	kW
Strom	0,95	A
Drehzahl	1.399	rpm
Volumenstrom	max. 4.127	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	120	°C

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

### Abmessungen und Gewichte

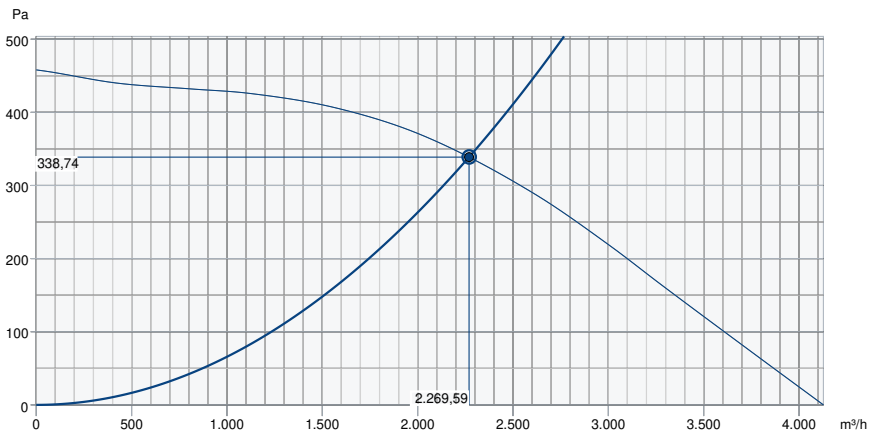
Gewicht	51	kg
---------	----	----

### Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	2.270 m³/h
benötigter statischer Druck	339 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	2.270 m³/h
gelieferter statischer Druck	339 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	505,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.397 1/min
Strom	0,95 A
SFP	0,802 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	45	62	63	68	67	64	59	51	73
Austritt	dB(A)	47	63	65	69	68	66	60	53	74
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	30	47	46	41	41	42	33	20	51
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

AMCA Certified Rating statements

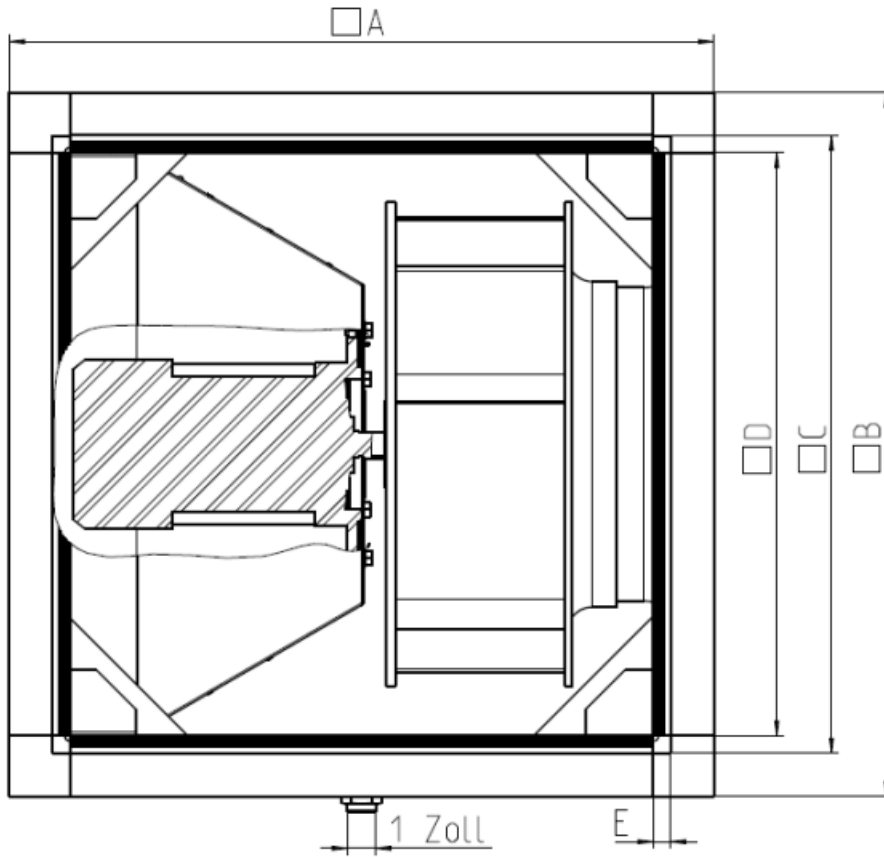
- Catalogue Version:

## Schalldaten

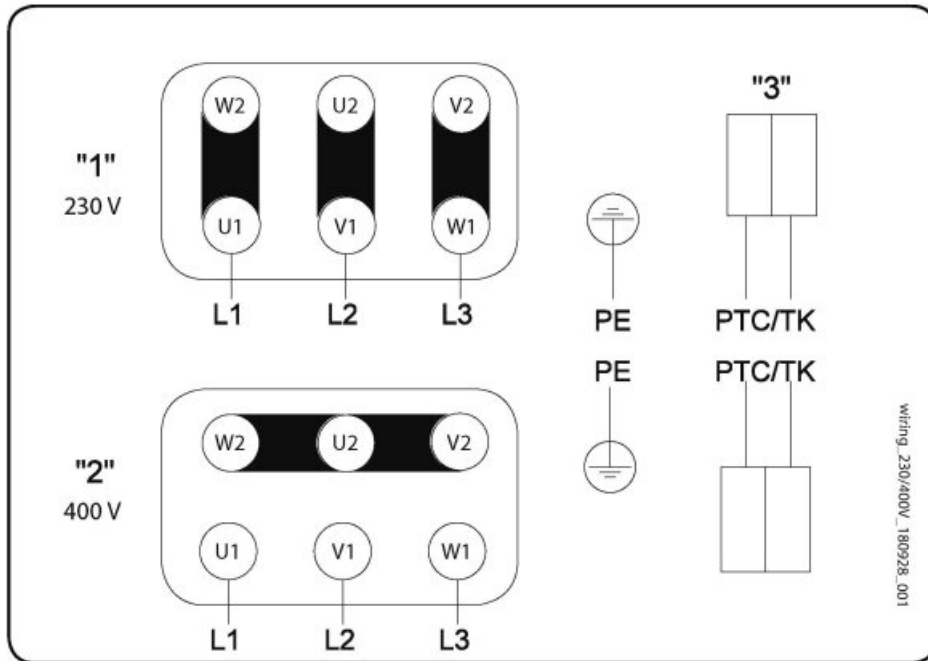
Je nach Güte der akustischen Abschirmung des saug- und druckseitigen Geräusches ergibt sich die Höhe des Gehäuseabstrahlungspegel.  
Der gezeigte Abstrahlungswert ergibt sich bei 100 % Abschirmung des Ein- und Auslasspegels und entsprechend kleinem Umgebungsgeräusch.

## Abmessungen

MUB/T 042	A	B	C	D	E
400/450/500	690	690	590	548	21



## Anschlussplan



- 1 3 x 230V D Schaltung
  - 2 3 x 400V Y Schaltung
  - 3 PTC / TK
- Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen

## Zubehör

- FGV 042 Flex. Verbindung (4605)
- Frequenzumrichter FRQ5-4A (36229)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- UGS 042/400 Übergangsst. 120°C (38368)
- WSD-MUB 042 Wetterschutz kplt. (31481)
- FGV 042 Flex. Verbindung 120°C (38361)
- CCM 400 Ausblasstutzen (311682)
- CCM 500 Ausblasstutzen (311683)
- CCMI 500 Ausblasst. KIT 30mm (239094)
- Gas-Magnetventil-Steuerung KCU (453841)
- KKD 042 Klappenmodul (333317)
- KKF-ALU 042 Filtermodul (376815)
- KKF-CAR 062-Filtermodul (277347)
- KKF-KITCHEN 062-Filtermodul (277364)
- RK-MUB-548x548-S (43680)
- SDM Türe MUB 042 komplett 30mm (273934)
- Frequenzumrichter FRQ-4A (36227)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- UGS 042/500 Übergangsstutzen (4357)
- WSG 042 MUB/T gedreht komplett (36071)
- CCM 400 Ansaugstutzen (311780)
- CCM 500 Ansaugstutzen (311781)
- CCMI 400 Ausblasst. KIT 30mm (239093)
- Eingriffschutz MUB 042 30mm (454626)
- GRU 042-690/100 (276661)
- KKF 30 042-Filtermodul (93311)
- KKF-CAR 042-Filtermodul (277346)
- KKF-KITCHEN 042-Filtermodul (277363)
- KKS 042 Schalldämpfermodul (276851)
- RKT-MUB-548x548-S (43684)

## Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung\_001
- EU-Konformitätserklärung\_de\_004.pdf
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL\_FANS\_160628\_DE\_001.PDF