

MUB+FILTER Isolierte Kanalventilatoren

Effiziente Ventilatoren für Zu- oder Abluftanlagen mit eingebautem Plattenfilter

- Mit eingebautem Plattenfilter, Grob 65% (G4)
- Akustische und thermische Isolierung 30 mm
- Innen- und Außenaufstellung
- Modulares Zubehör
- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)



Flexibilität

Konzipiert als Prozesslüftungsgerät zum Abführen von Prozesslasten, wie Wärmelasten, Stäuben, usw.. Eingesetzt als Abluftgerät zur Absaugung oder als Zuluftgerät im Verdrängungsprinzip. Der Einbau ist in jeder Einbaulage möglich. Die Gehäusekonstruktion und die Wärmedämmung ermöglichen den Einsatz **im Außen- und Innenbereich**.

Modularität

Dank des vielfältigen **Zubehörs**, wie z.B. flexible Anschlüsse, Klappen, Wetterschutzdach, Grundrahmen usw., ist es einfach, ein beliebiges Belüftungssystem nach Ihren Vorstellungen zu erstellen.

Leistung

Leistungsstarke Laufräder mit **modernster Technologie** und **hocheffiziente** Motoren sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

Lärm

Die **Gehäuse** der **MUB + FILTER-Modelle** verfügen über eine perfekte **Schall-** und **Wärmedämmung**.

Zertifizierungen



Green Ventilation

MUB+FILTER 100 630D4

30mm / Filter Coarse 65% (G4)

- Mit eingebautem Panel-Filter, Coarse 65% (G4)
- Revisionsklappe an der Seite
- Hocheffizienter Motor
- Drehzahlregelbar über Frequenzumrichter
- Integrierter Kaltleiter (PTC)
- Niedriger Schallpegel
- Einbau in beliebiger Position

- Wartungsfreundlich und zuverlässig

Die Filter MUB-Ventilatoren sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet. Die MUB-Ventilatoren haben ein Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, gefertigt aus Aluminium. Eine Drehzahlregelung ist nur durch den Einsatz eines Frequenzumrichters möglich. Der Motorschutz erfolgt durch Kaltleiter (PTC), die an ein externes Motorschutzgerät angeschlossen werden müssen. Das Gehäuse besteht aus einem Aluminiumrahmen mit glasfaserverstärkten Kunststoffecken aus PA6; hoch schlagfest. Die doppelwandigen Paneele sind aus verzinktem Stahl mit 30 mm Mineralwollisolierung gefertigt. Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung ist das Profil mit einer separaten Kammer zur Befestigung von Schrauben versehen. Das Gerät ist mit einem Paneelfilter, Filterklasse Coarse 65% (G4) und einer Revisionsklappe für den Filterwechsel ausgestattet. Die maximale Luftmenge ist durch den Filter auf maximal 10500 m³/h begrenzt. Konzipiert als Prozesslüftungsgerät zum Abführen von Prozesslasten, wie Wärmelasten, Stäuben usw.. Eingesetzt als Abluftgerät zur Absaugung oder als Zuluftgerät im Verdrängungsprinzip.

Der Einbau ist in jeder Einbaulage möglich.

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.

Laufrad

Die MUB + FILTER Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **rückwärts gekrümmter Form**. Diese sind aus Hochleistungsverbundwerkstoff oder Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden **Außenläufermotoren** oder **IEC-Motoren** mit Wirkungsgrad **IE3** gepaart.

Motor

Je nach Modell werden die MUB + FILTER 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 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 Aluminiumdach** auch **im Außenbereich** aufgestellt werden. Mit montiertem **Grundrahmen** können sie **auf dem Boden** stehen. Um **Vibrationen** am Kanal zu **vermeiden**, wird empfohlen, **flexible Verbindungen** zu verwenden.

Filter

MUB + Filter verfügt über einen eingebauten **Grobfilter von 65% (G4)**

Technische Daten

Einheit		
Frequenz	50	Hz
Nennspannung	400	V
Phasen	3~	
Spannungsart	AC	
Strom	7,96	A
Leistungsaufnahme	4.169	W
Drehzahlregelung	ohne	
Volumenstrom	max. 15.437	m³/h

Zuluftventilator		
Spannung	400	V
Phasen	3~	
Nennstrom	10,67	A
Leistungsaufnahme (P1), Zuluftventilator	5.500	W
Drehzahl	1.480	rpm
Max. Fördermitteltemperatur	max. 40	°C
Isolationsklasse	F	
Schutzart, Motor	IP55	

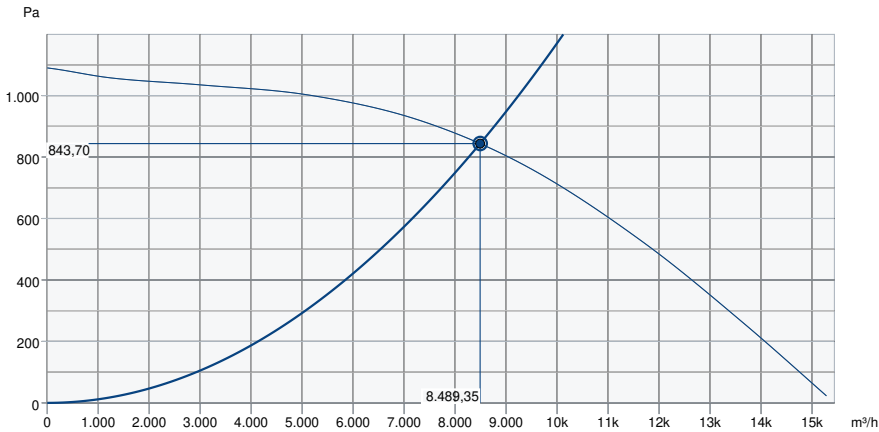
Filter		
Filterklasse	Coarse 65%	

Zuluftfilter		
Filtermaterial	Panelfilter	

Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	196	kg

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

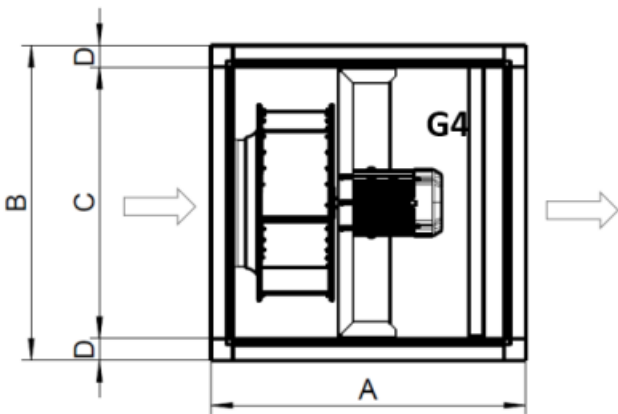
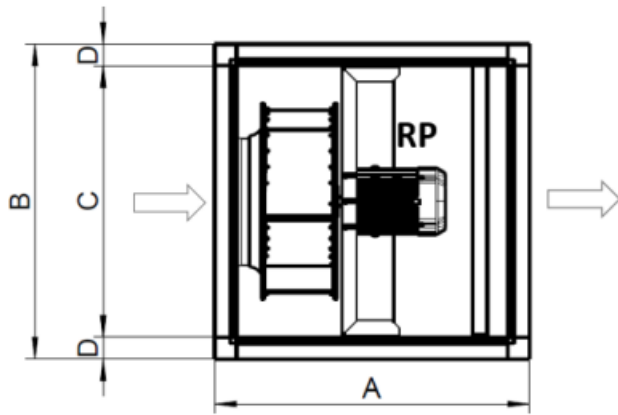
gewünschte Luftmenge	8.491 m³/h
benötigter statischer Druck	844 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	8.489 m³/h
gelieferter statischer Druck	844 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	4.112,5 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.480 1/min
Strom	7,89 A
SFP	1,744 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	51	68	72	77	79	73	67	60	83
Austritt	dB(A)	53	70	75	80	82	76	69	62	85
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	31	53	45	46	50	46	35	25	56
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35

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.

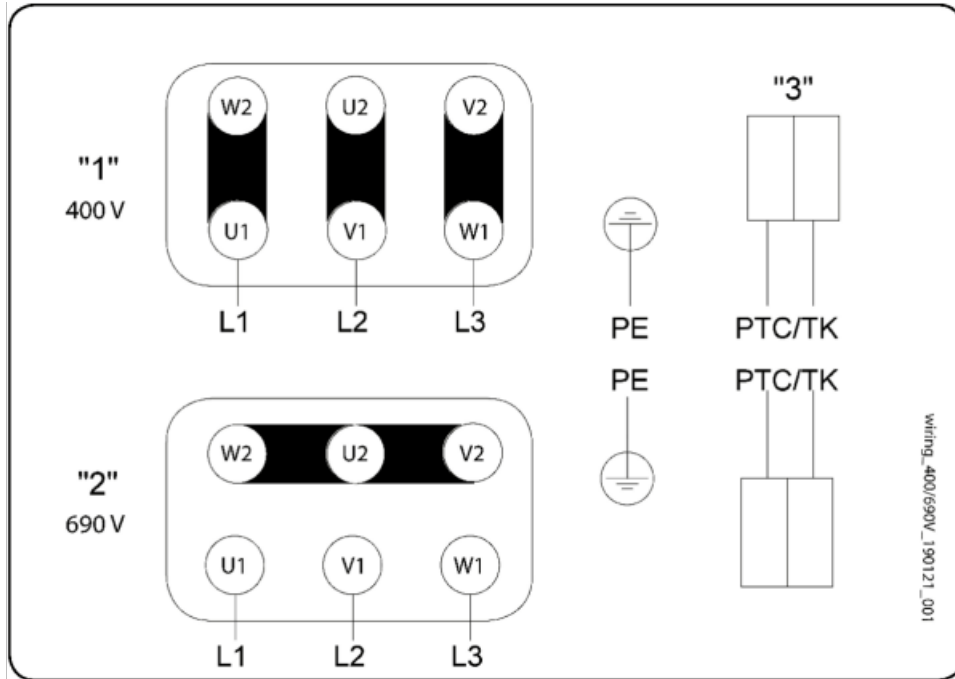
Abmessungen



A	1020	mm	
B	1020	mm	
C	878	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%

Anschlussplan



Dreiphasenmotor mit Kaltleiter

"1" Dreieckschaltung

"2" Sternschaltung

"3" Thermischer Motorschutz optional

Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen

Zubehör

- FGV 100 Flex. Verbindung (4199)
- Frequenzumrichter FRQ5-10A (36230)
- Frequenzumrichter FXDM14AM 14A (31389)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- TUNE-AHU-DE009-100-918x918-M0 (79883)
- WSG 100 MUB komplett (31487)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW R/Y (34549)
- GRU 100-1020/100 (276663)
- Frequenzumrichter FRQ-10A (36228)
- Frequenzumrichter FRQ5S-10A (36234)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- WSD-MUB 100 Wetterschutz kplt. (31483)
- Frequenzumrichter FRQS-10A (36232)
- Filter Coarse65%-G4 955x875x47 (156884)
- KKD 100 Klappenmodul (333319)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_001
- EU Konformitätserklärung_de_001.pdf
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL_FANS_160628_DE_001.PDF