

## 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 042 400EC

mit integriertem Filter Coarse 65% (G4)

- Mit eingebauten Kassettenfilter, Coarse 65% (G4)
- Revisionsdeckel seitlich
- 100 % steuerbar
- Multifunktionell einsetzbar
- Integrierter Motorschutz
- Niedriger Schallpegel
- Betriebssicher und wartungsfrei

- Installation in jeder Einbaulage möglich

In der Filter MUB-EC-Reihe verfügen alle Modelle über rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln aus Kunststoff PP und energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren in Gleichstromausführung. Die Leistungselektronik ist in das Motorgehäuse integriert. Deren Eingangsspannung kann bei Einphasen zwischen 200 V und 277 V bzw. bei Drei-phasen zwischen 380 V und 480 V variieren. Die Ansteuerung erfolgt über ein 0-10 V Eingangssignal, über das der Ventilator kontrolliert werden kann. Alle Motoren sind für 50 Hz und 60 Hz geeignet. Das Gehäuse besteht aus einer selbsttragenden Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Die Ecken sind aus hochschlagfestem PA6. Alle MUB-Ventilatoren verfügen über eine 30 mm starke Isolierung aus nicht brennbarer Glaswolle. Zur thermischen Entkopplung verfügen die Seitenbleche über Tafelnieten. Dank ihres Baukastensystems lassen sich alle MUB-Ventilatoren als ideale und individuelle Zu- und Abluftlösungen einsetzen. Das Modul ist mit einem Kassettenfilter der Filterklasse Coarse 65% (G4), sowie einem seitlichen Revisionsdeckel versehen. Die maximale Luftmenge ist durch den Filter auf maximal 4300m<sup>3</sup>/h begrenzt.

Konzipiert als Prozesslüftungsgerät zum Abführen von Prozesslasten, wie Wärmelasten, Stäuben usw.. Eingesetzt als Abluftgerät zur Absaugung oder als Zuluftgerät im Verdrängungsprinzip.

MUB-Erweiterungen sind als Kastengeräte K in Modulbauweise auf Anfrage erhältlich!

## 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; 60	Hz
Nennspannung	230	V
Phasen	1~	
Strom	2,37	A
Leistungsaufnahme	538	W
Drehzahlregelung	Stufenlos; ohne	
Volumenstrom	max. 4.309	m³/h
Produktart	Zuluftgerät	

Zuluftventilator		
Spannung	230	V
Phasen	1~	
Nennstrom	2,2	A
Leistungsaufnahme (P1), Zuluftventilator	500	W
Drehzahl	1.523	rpm
Max. Fördermitteltemperatur	50	°C
Isolationsklasse	F	
Schutzart, Motor	IP55	

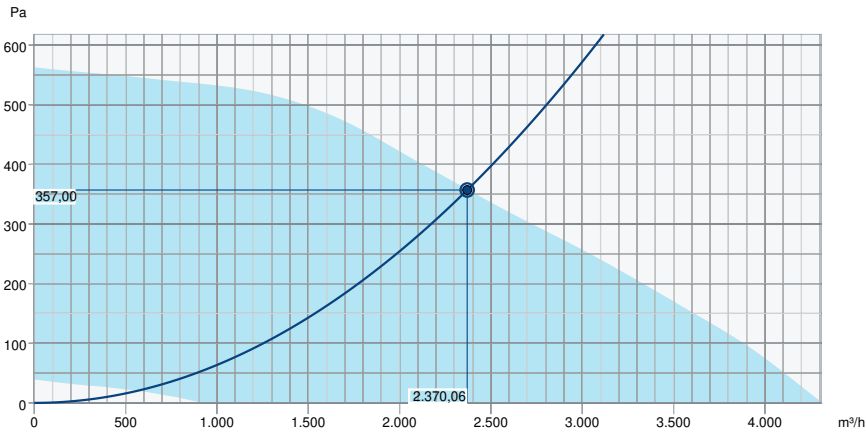
Filter		
Filterklasse	Coarse 65%	

Zuluftfilter		
Filtermaterial	Panelfilter	

Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	54,4	kg

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	2.370 m³/h
benötigter statischer Druck	357 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	2.370 m³/h
gelieferter statischer Druck	357 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	535,6 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.509 1/min
Strom	2,36 A
SFP	0,814 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	40	58	63	66	71	67	62	55	74
Austritt	dB(A)	40	57	63	66	70	66	62	54	73
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	19	39	39	36	41	40	30	20	47
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	26

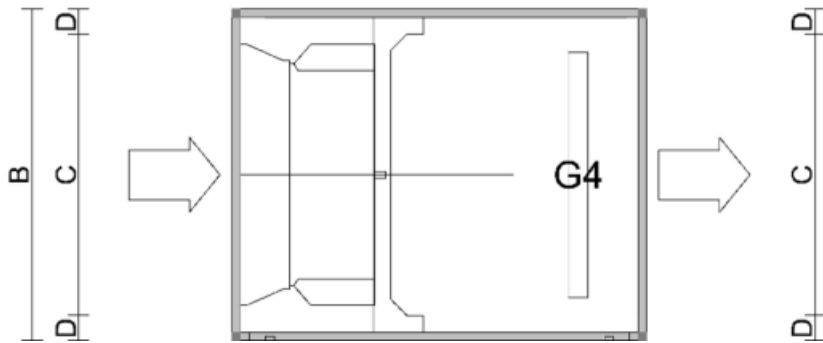
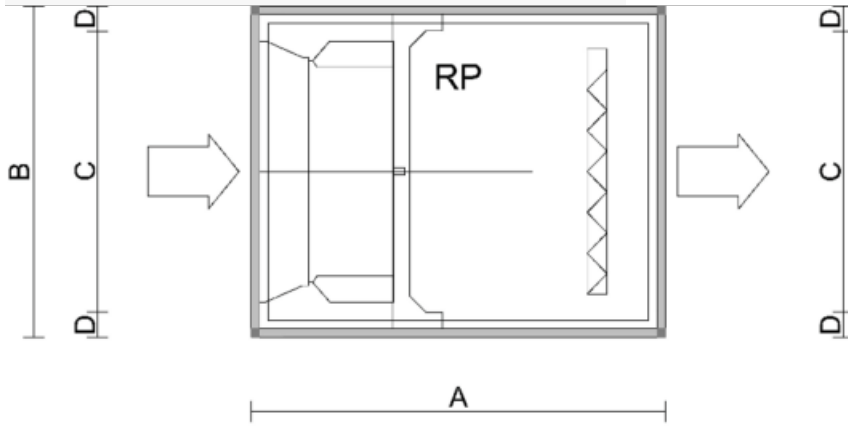
## Schalldaten

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.

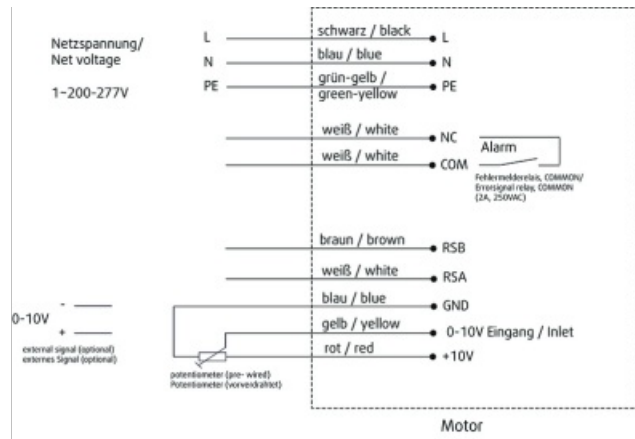
## Abmessungen

A	820	mm	
B	690	mm	
C	548	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%



## Anschlussplan



© 2024 Systemair AB, 2024-01-18, Rev. 01, 312787

## 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-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- UGS 042/500 Übergangsstutzen (4357)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- CCM 400 Ansaugstutzen (311780)
- Filter Coarse65%-G4 545x625x47 (156882)
- KKD 042 Klappenmodul (333317)
- WSD f. MUB+FILTER 042 komplett (278544)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- FGV 042 Flex. Verbindung (4605)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SD-MUB Schwingungsdämpfer set (37324)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSG 042 MUB komplett (31485)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- CCMI 400 Ausblasst. KIT 30mm (239093)
- GRU 042-820/100 (278452)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

## Dokumente

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