

MUB Ventilateurs de gaines isolés

Caissons insonorisés efficaces pour les systèmes de ventilation d'alimentation ou de soufflage

- Isolation acoustique et thermique de 30 mm
- Direction flexible du flux d'air grâce aux panneaux amovibles
- Installation intérieure et extérieure
- Système modulaire avec accessoires
- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60Hz

[Trouvez plus d'informations dans notre catalogue en ligne](#)



Flexibilité

Les ventilateurs MUB, pensés pour être installés dans **n'importe quelle position**, sont destinés à être utilisés pour **le soufflage ou l'extraction** d'air.

Les ventilateurs MUB sont initialement conçus pour un flux d'air direct, mais peuvent facilement être adaptés grâce à des **panneaux amovibles** permettant une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur et en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Modularité

Grâce aux différents types d'**accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est **facile de concevoir tout système de ventilation** en fonction de vos besoins.

En utilisant des **systèmes modulaires** spéciaux, où certains accessoires intégrés dans le **même type de boîtier** tels que des **batteries, des silencieux, des filtres** ou encore des **filtres à charbon**, vous pouvez facilement concevoir une simple **unité de traitement d'air** (soufflé ou extrait).

Acoustique

Le **caisson** des ventilateurs **MUB** possède une parfaite capacité d'**isolation acoustique** et **thermique**.

Certifications



Ecodesign (ErP) compliant



Green Ventilation

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs.

Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Les ventilateurs MUB sont conçus pour un flux d'air direct, mais ils peuvent facilement être adaptés grâce à des **panneaux amovibles** permettant une évacuation de l'air à 90°.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB utilisent des roues **radiales** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées en matériau composite haute performance ou en aluminium. Elles sont **équilibrées dynamiquement** et couplées à des **moteurs à rotor externe AC** ou **EC** adaptés.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB sont équipés d'un **moteur à rotor externe AC** ou **EC**. Ces moteurs conviennent pour du **50Hz** et du **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** raccordée à un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré**, pour ajuster le point de fonctionnement, peuvent également être contrôlés par un **signal externe 0-10V**.

Les **moteurs EC**, **selon le type**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et à **l'extérieur** à condition d'être **équipé d'un toit de protection contre les intempéries**.

Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50; 60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	153	W
Puissance d'entrée kW	0,153	kW
Intensité	1,22	A
Vitesse de rotation	3 062	tr/min
Débit d'air	max 1 068	m³/h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP54
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et poids

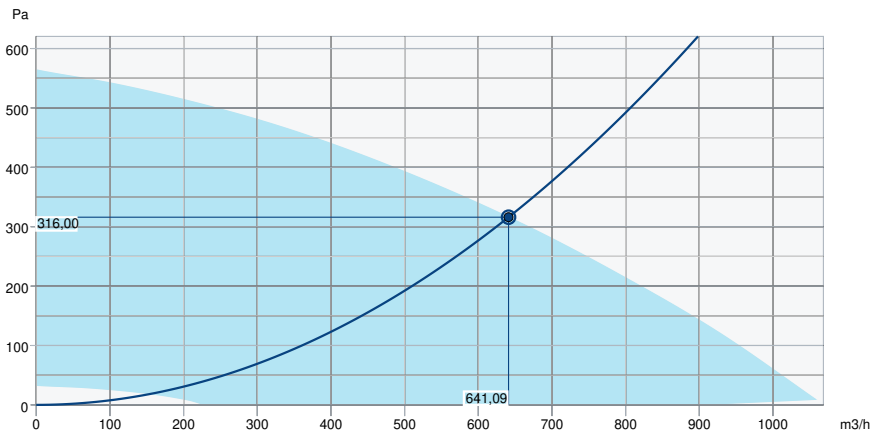
Poids	15	kg
-------	----	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	641 m3/h
Pression statique requis	316 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	641 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	316 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	151,5 W
Vitesse	3066 rpm
Intensité	1,21 A
SFP	0,851 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	35	51	52	57	58	61	58	53	65
Sortie	dB(A)	36	52	54	58	60	62	60	54	67
Rayonné	dB(A)	18	36	35	30	32	38	33	21	43
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	22

AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

EcoDesign

Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB 016 200EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Sans objet	
Qv nom	0,1781	m³/s
Puissance nominale	0,152	kW
Pression nominale	316	Pa
Efficacité du ventilateur	37,1	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	43	dB(A)

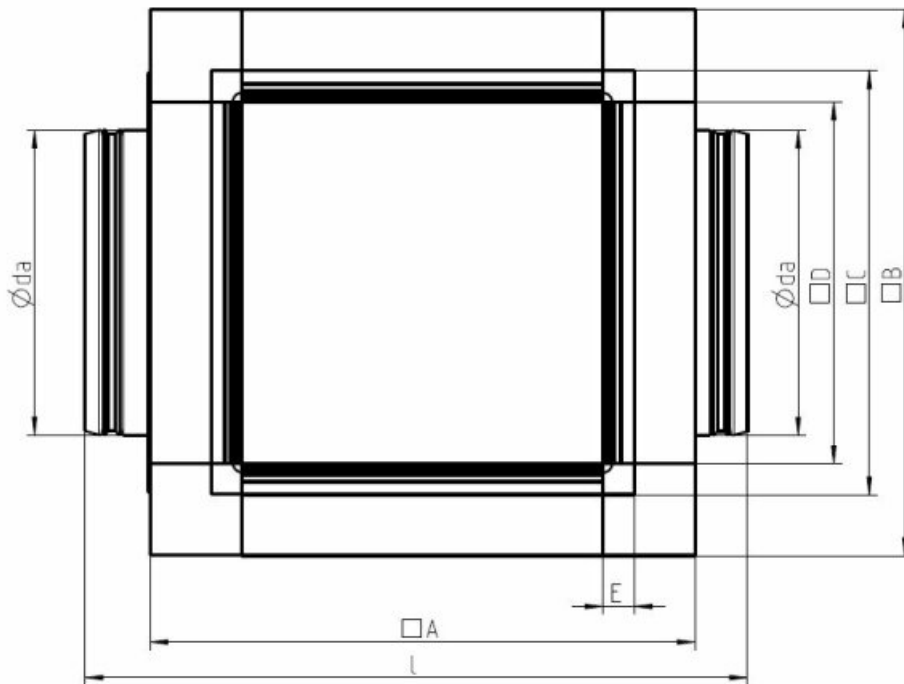
Acoustique

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

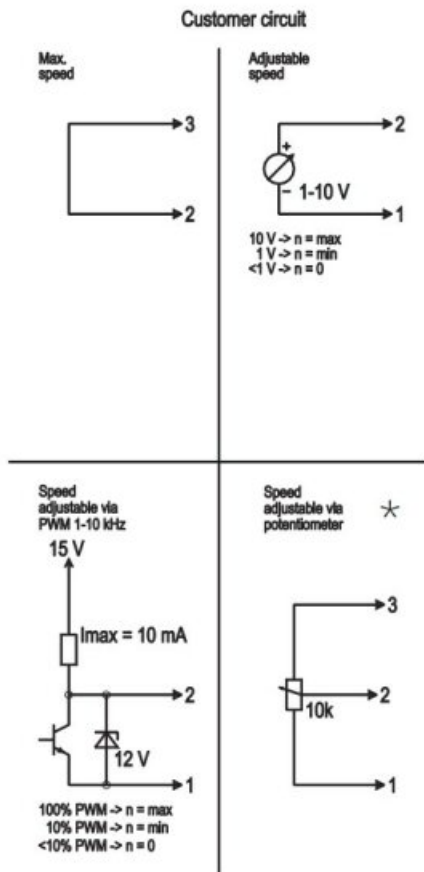
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

Dimensions

MUB 016	□A	□B	□C	□D	Øda	E	I
200	378	378	278	236	200	21	433



Câblage



No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
	CON10	L	black	Supply connection, power supply, phase, see nameplate for voltage range
	CON11	N	blue	Supply connection, power supply, neutral conductor, see nameplate for voltage range
	CON12	PE	green/yellow	Ground connection
2	0-10V PWM	yellow		0-10 V / PWM control input, Ri=100 kΩ, SELV
4	Tach	white		Tach output, open collector, 1 pulse per revolution, Isink max = 10 mA, SELV
3	+10 V	red		Fixed voltage output 10 VDC ±3 %, Imax. 10 mA, short-circuit-proof, power supply for ext. devices (e.g. pot), SELV
1	GND	blue		Reference ground for control interface, SELV

* Built-in and connected potentiometer is included!

Accessoires

- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC-Vent Régulateur mural (3115)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- VKK 200 Clapet anti-retour (1626)
- IGK-200 Grille (1633)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- FFR 200 Cassette sans Filtre (1773)
- FK 200 Manchette (1611)
- LDC 200.600 Silencieux (5194)
- RSK 200 Clapet Anti-Retour (5602)
- VK 20 Fermeture à ventelles (87686)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- EC-Vent Tableau de commande (3018)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- SG-200 Grille (5609)
- WSD 016 Capot (94743)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- CWK 200-3-2,5 Batterie* (30023)
- FGR 200 Cassette + Filtre G3 (1812)
- LDC 200.300 Silencieux (53369)
- LDC 200.900 Silencieux (5195)
- VBC 200-2-2,5 Batterie (5459)

Documents

- Installation, Operation and Maintenance instruction_001
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_MUB_EN_003.PDF
- COMMISSIONING REPORT_FANS_160628_EN_001.PDF
- CIR-DIA_R3G220-RD53-14_160720_EN_001.PDF