

## 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



AMCA Worldwide Certified Ratings: Sound and Air Performance



AMCA Worldwide Certified Ratings: Air Performance

## 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)	400	V
Fréquence	60; 50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	3 150	W
Puissance d'entrée kW	3,15	kW
Intensité	4,82	A
Vitesse de rotation	1 650	tr/min
Débit d'air	max 14 274	m³/h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

### Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

### Données selon ErP

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

### Dimensions et poids

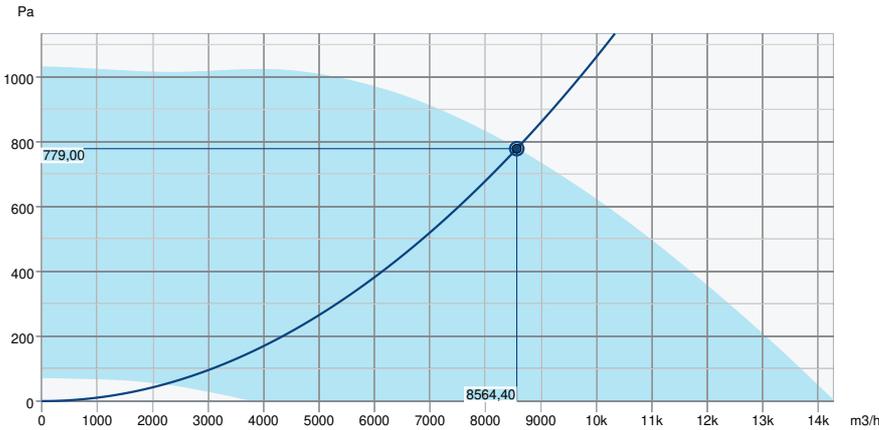
Poids	82,5	kg
-------	------	----

### Autres

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

## Performance

### Courbe de performance



#### Données aérauliques

Débit d'air requis	8564 m3/h
Pression statique requis	779 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	8564 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	779 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	3154,4 W
Vitesse	1652 rpm
Intensité	4,82 A
SFP	1,326 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	52	71	72	76	78	75	73	70	83
Sortie	dB(A)	54	73	74	77	79	77	74	71	84
Rayonné	dB(A)	32	55	45	44	48	47	40	35	57
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

#### AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## EcoDesign

Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB 062 630EC	
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	2,3789	m³/s
Puissance nominale	3,154	kW
Pression nominale	779	Pa
Efficacité du ventilateur	58,7	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	57	dB(A)

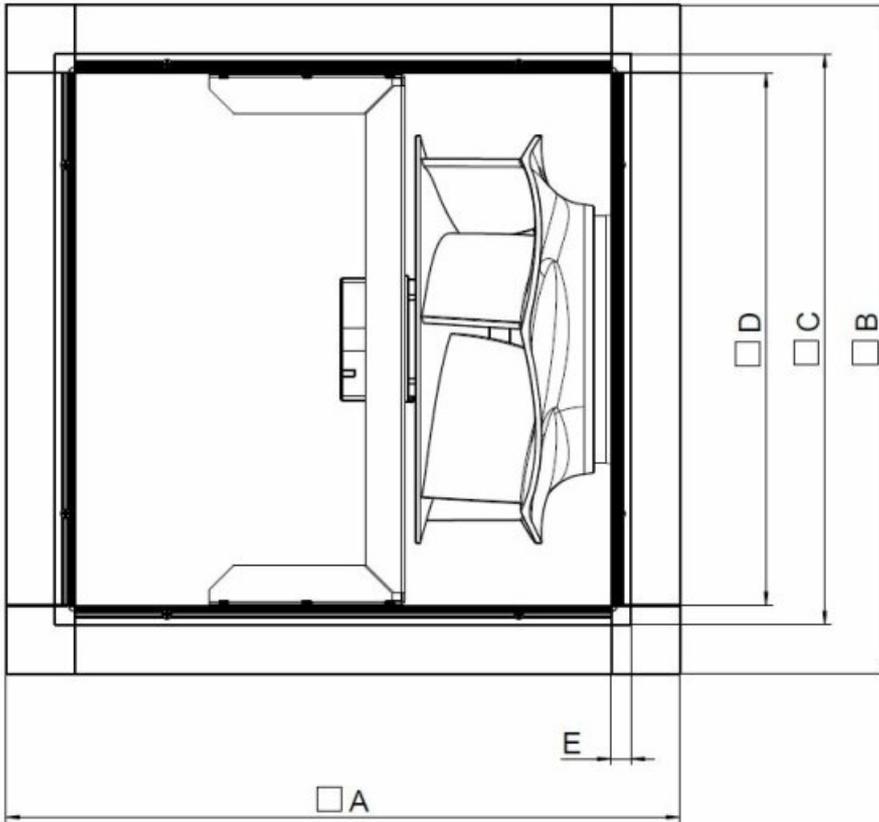
## Acoustique

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

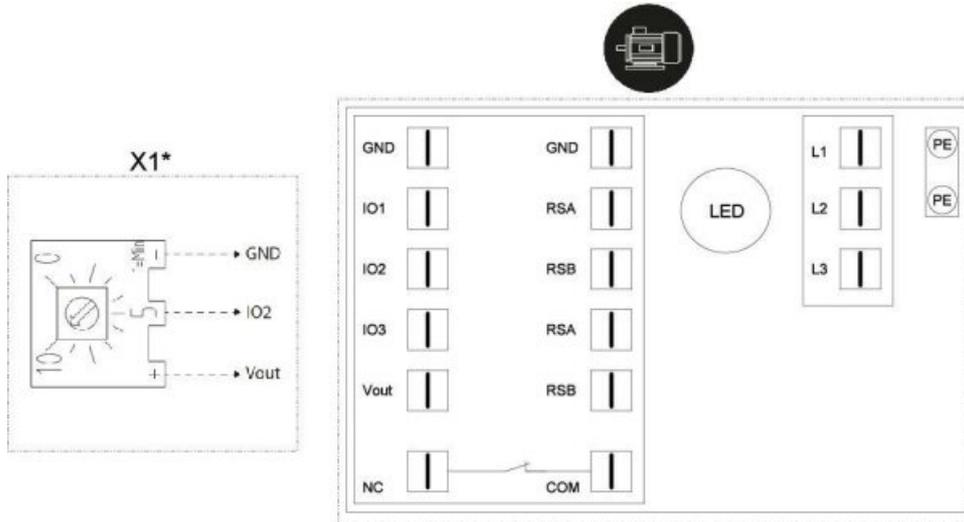
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

## Dimensions

MUB 062	□A	□B	□C	□D	E
560/630	820	820	720	678	21



## Câblage



### Function / assignment

L1, L2, L3	Power, supply, see name plate
PE	Protective earth
RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA
RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB
GND	Reference ground for control interface
IO1	Function: Disable-Input Digital Input - Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2) - Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops - Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"
IO2	Function: Setpoint Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ
IO3	Function: Actual speed Analog output 0-10 V, max.5 mA Output is a speed proportional voltage. - 10 V corresponds max. rpm - 5 V corresponds max. rpm / 2 (n = 1.02 * nMax)
Vout	Function: Voltage output 10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)
COM	Function: Status relay Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA
NC	Function: Status relay Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state
LED	Function: Status reports - green = operational readiness - orange = warning - red = error
X1	Terminal box with connected potentiometer * Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.

## Accessoires

- DMD-C Transmetteur (15793)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- EC-Vent Tableau de commande (3018)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- TUNE-AHU-DE008-062-718x718-M0 (79882)
- WSD 062 Capot (31482)
- HR1 Hygrostat (215150)
- TFR Sonde (5158)
- CCM 560 (62) Aspiration (311782)
- CCM 630 (62) Aspiration (311783)
- PS 062 ø500 (90946)
- GRU 062 embase h= 100mm (276662)
- KKC-DX-R 062 caisson batt. DX (277266)
- KKC-W-R 062 caisson batt. EF (277274)
- KKF 30 062-caisson filtre plan (93312)
- KKS 062 caisson silencieux (276852)
- RKT-MUB-678x678-S (43685)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC-Vent Régulateur mural (3115)
- FGV 062 Manchette (4198)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 062/630 Refoulement (4358)
- WSG 062 MUB complet (31486)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CCM 560 (62) Refoulement (311684)
- CCM 630 (62) Refoulement (311681)
- PS 062 ø630 (90944)
- KKC-DX-L 062 caisson batt. DX (277262)
- KKC-W-L 062 caisson batt. EF (277270)
- KKD 062-caisson registre (333318)
- KKH-HW 062 caisson batt. EC (93340)
- RK-MUB-678x678-S (43681)
- SDM Porte d'accès MUB 062 30mm (273935)

## Documents

- Installation, Operation and Maintenance instruction\_001
- MUB\_EC\_AMCA\_CERTIFICATE.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_MUB\_EN\_003.PDF
- COMMISSIONING REPORT\_FANS\_160628\_EN\_001.PDF