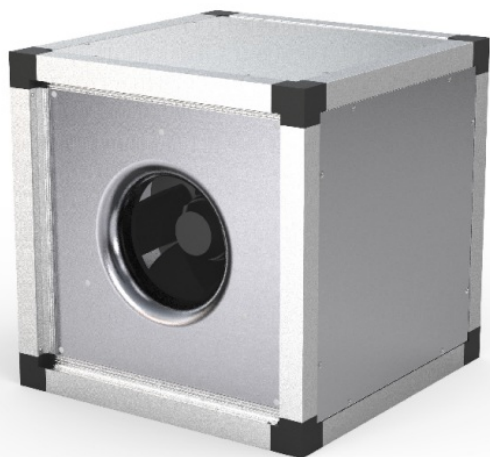


## MUB Ventilateurs de gaines isolés

### 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

## 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        | Hz     |
| Phases                       | 1~        |        |
| Puissance installée          | 1 137     | W      |
| Puissance d'entrée kW        | 1,137     | kW     |
| Intensité                    | 5,32      | A      |
| Vitesse de rotation          | 1 386     | tr/min |
| Débit d'air                  | max 7 488 | m³/h   |
| Condensateur                 | 30        | µF     |
| Température air en mouvement | max 60    | °C     |
| Temp. max. avec variateur    | 60        | °C     |

### Protection/Classification

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Indice de protection, moteur | IP54 |
| Classe d'isolation           | F    |

### Données selon ErP

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

### Dimensions et poids

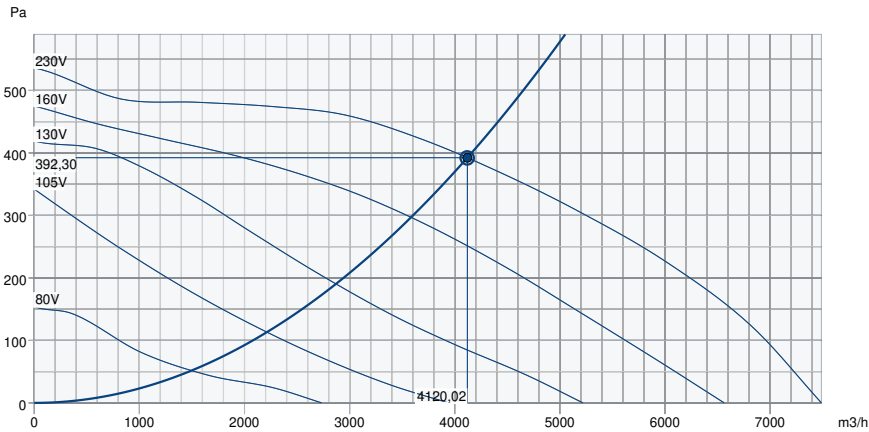
|       |    |    |
|-------|----|----|
| Poids | 61 | kg |
|-------|----|----|

### Autres

|                |    |
|----------------|----|
| Type de moteur | AC |
|----------------|----|

## Performance

### Courbe de performance



#### Données aérauliques

|  |               |
|--|---------------|
| Débit d'air requis                           | 4118 m3/h     |
| Pression statique requis                     | 392 Pa        |
| Débit d'air au point de fonctionnement       | 4120 m3/h     |
| Pression statique au point de fonctionnement | 392 Pa        |
| Densité de l'air                             | 1,204 kg/m³   |
| Puissance                                    | 1052,5 W      |
| Vitesse                                      | 1401 rpm      |
| Intensité                                    | 4,98 A        |
| SFP  | 0,920 kW/m3/s |
| Tension de régulation                        | 230,0 V       |
| Tension d'alimentation                       | 230 V         |

| Niveau de puissance sonore                        |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|---|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée  | dB(A) | 46 | 65  | 68  | 73  | 78 | 76 | 73 | 64 | 82    |
| Sortie  | dB(A) | 48 | 67  | 69  | 75  | 79 | 78 | 74 | 66 | 83    |
| Rayonné   | dB(A) | 26 | 47  | 44  | 43  | 48 | 50 | 41 | 29 | 54    |
| Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine) | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 47    |
| Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)  | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 33    |

#### AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## EcoDesign

| Produit                         |                     |       |
|---------------------------------|---------------------|-------|
| Nom de marque                   | Systemair           |       |
| Nom du produit                  | MUB 042 500E4       |       |
| EcoDesign                       |                     |       |
| Conformité ErP                  | 2018                |       |
| Catégorie d'unité               | NRVU                |       |
| Variateur                       | MSD ou VSD externes |       |
| Type d'unité                    | UVU                 |       |
| Type de récupérateur de chaleur | Aucun               |       |
| Ratio de température (UVU)      | Sans objet          |       |
| Qv nom                          | 1,1444              | m³/s  |
| Puissance nominale              | 1,053               | kW    |
| Pression nominale               | 392                 | Pa    |
| Efficacité du ventilateur       | 42,6                | %     |
| Fuite externe                   | 5                   | %     |
| Puissance acoustique (LWA)      | 54                  | dB(A) |

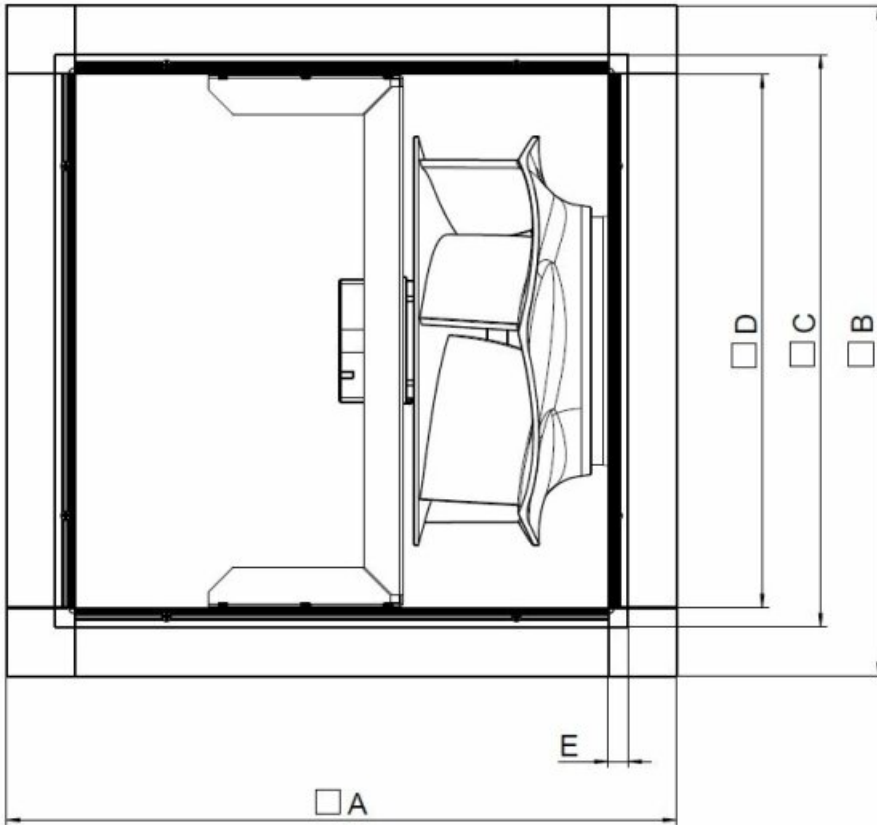
## Acoustique

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.

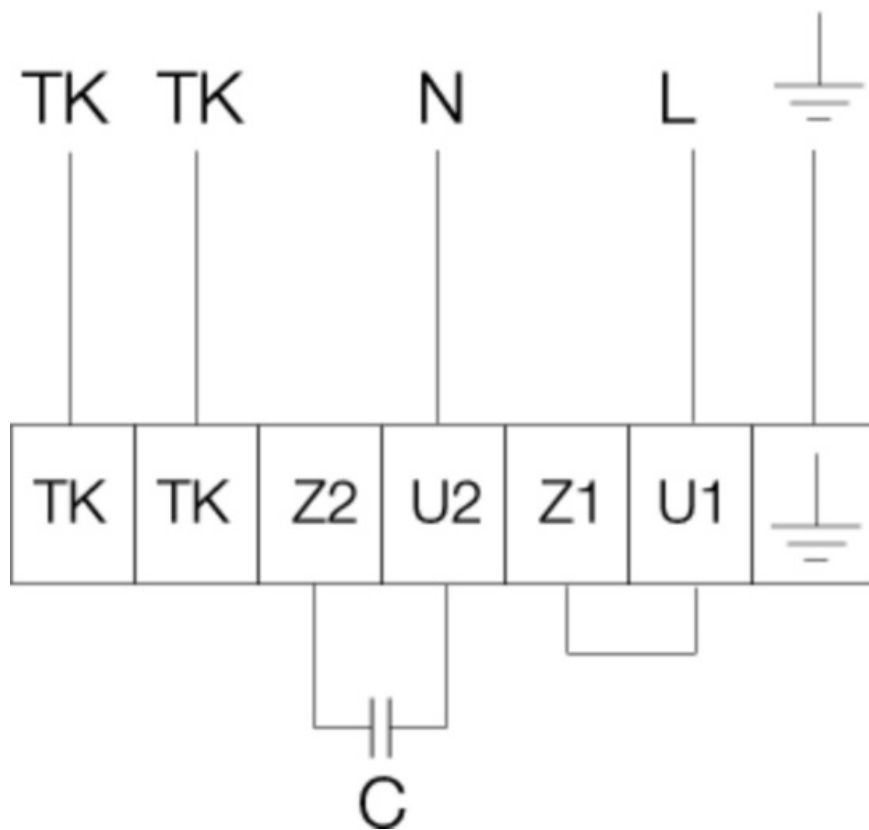
## Dimensions

| MUB 042     | □A  | □B  | □C  | □D  | E  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 400/450/500 | 690 | 690 | 590 | 548 | 21 |



### Câblage

230V 1~



## Accessoires

- FGV 042 Manchette (4605)
- RTRE 7 Auto-transformateur (5011)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCM 400 (42) Refoulement (311682)
- CCM 500 (42) Refoulement (311683)
- PS 042 ø400 (90942)
- GRU 042 embase h= 100mm (276661)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKF 30 042-caisson filtre plan (93311)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- RKT-MUB-548x548-S (43684)
- REU 7 Auto-transformateur (5007)
- S-ET 10 Boitier de protection (161199)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD 042 Capot (31481)
- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- PS 042 ø315 (90941)
- PS 042 ø500 (90943)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKD 042-caisson registre (333317)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- RK-MUB-548x548-S (43680)
- SDM Porte d'accès MUB 042 30mm (273934)

## Documents

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