



AW Ventilateurs axiaux

Ventilateurs muraux axiaux à basse pression jusqu'à 39.000 m³/h

- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60Hz
- Installation dans n'importe quelle position
- Roue optimisée en termes de bruit et d'énergie

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

Flexible

Les ventilateurs AW sont conçus pour **extraire l'air dans les systèmes à basse pression**. Ils peuvent être installés dans la position et de la manière qui conviennent à vos besoins professionnels.

Cela garantit que les ventilateurs peuvent être utilisés dans **une variété de déploiements commerciaux et industriels**.

Performance

La roue axiale à **bruit optimisé** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour assurer des **performances de haut niveau** avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Features

Construction

La plaque murale carrée est fabriquée en **acier galvanisé** avec un revêtement en poudre de couleur RAL9005.

La gamme avec **moteurs AC**, les tailles **200-630** sont livrées **avec une grille de protection d'entrée** alors que les tailles **710-100** sont livrées **sans**.

La gamme complète avec les **moteurs EC** est livrée **avec une grille de protection d'entrée**.

Selon le modèle, les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes externe**, classe de protection **IP44, IP54 ou IP55**.

Ventilateur

Les ventilateurs AW utilisent des **roues axiales**. Celles-ci sont fabriquées en **acier revêtu**, en **matériau composite** ou en **aluminium**. Elles sont **équilibrées dynamiquement** et associées à des **moteurs à rotor externe** correspondants.

Moteur

Selon le modèle, les ventilateurs AW sont équipés d'un rotor externe avec un **moteur AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les tailles **200-300** avec **moteurs à courant alternatif** sont disponibles avec une **protection thermique intégrée** avec réarmement manuel (électrique).

Les tailles **200-1000** avec **moteurs AC** sont disponibles avec un **thermocontact intégré précâblé** raccordé à un **dispositif de protection du moteur**.

Les modèles avec **moteurs EC** sont équipés d'une **protection thermique électronique intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Les **moteurs EC** peuvent être contrôlés par un **signal externe de 0-10V**.

Selon leur taille, les moteurs EC 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** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs AW peuvent être installés dans **n'importe quelle position** sur un **mur** ou un **plafond** dans des environnements **intérieurs**.

Paramètres techniques

Données nominales

| | | |
|------------------------------|-----------|--------|
| Tension (nominale) | 400 | V |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Phases | 3~ | |
| Connexion moteur | D; Y | |
| Puissance installée | 770 | W |
| Puissance d'entrée kW | 0,77 | kW |
| Intensité | 1,7 | A |
| Vitesse de rotation | 1 300 | tr/min |
| Débit d'air | max 9 140 | m³/h |
| Efficacité au débit max. | 5 638 | m³/h |
| Ratio spécifique | 1,000000 | |
| Température air en mouvement | max 70 | °C |
| Temp. max. avec variateur | 70 | °C |

Protection/Classification

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

Données selon ErP

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Conformité ErP | ErP 2018 |
| Catégorie de mesure | A |
| Grade d'efficacité | 40,7 η_{actual} |
| Efficacité statique | 33,4 η_{statA} |
| Objectif efficacité ErP2013 | 36 $\eta_{target2013}$ |
| Objectif efficacité ErP2014 | 40 $\eta_{target2015}$ |

Dimensions et poids

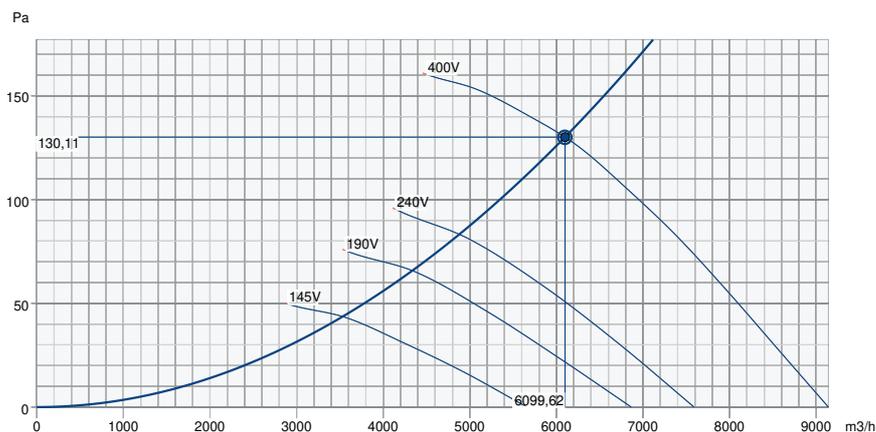
| | | |
|-------|------|----|
| Poids | 20,1 | kg |
|-------|------|----|

Autres

| | |
|---------------------------------|------|
| Designation couleur carrosserie | Noir |
| Type de moteur | AC |

Performance

Courbe de performance



Données hydrauliques

| | |
|--|---------------|
| Débit d'air requis | 6097 m³/h |
| Pression statique requis | 130 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 6100 m³/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 130 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 739,6 W |
| Vitesse | 1301 rpm |
| Intensité | 1,70 A |
| SFP | 0,437 kW/m³/s |
| Tension de régulation | 400,0 V |
| Tension d'alimentation | 400 V |

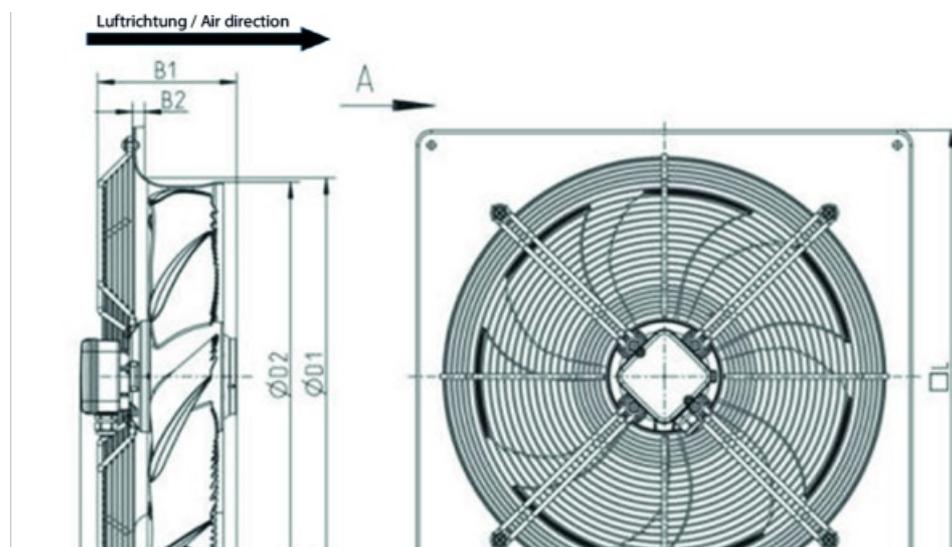
| Niveau de puissance sonore | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|----------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 43 | 53 | 55 | 60 | 66 | 67 | 62 | 53 | 71 |
| Sortie | dB(A) | 45 | 53 | 59 | 62 | 65 | 66 | 61 | 52 | 70 |

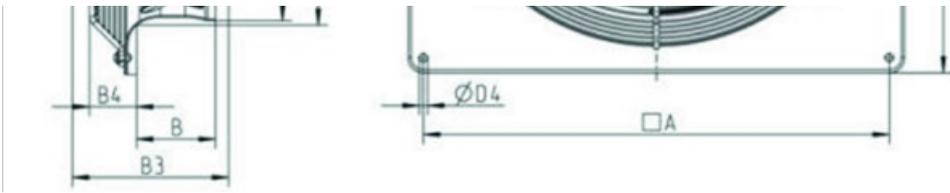
EcoDesign

Ecodesign 327

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fabricant | Systemair GmbH |
| Type | AW 500DV |
| Année de fabrication | Voir la plaque signalétique du ventilateur |
| Débit Qv | 5 638 m ³ /h |
| Catégorie d'efficacité | statique |
| Grade d'efficacité N | 40,7 |
| Grade d'efficacité objectif N | 40 |
| Vitesse (tpm) | 1 285 tr/min |
| Augmentation de pression totale psf | 148 Pa |
| Puissance consommée Ped | 710 W |
| Efficacité globale | 33,4 % |
| Variateur | Non |
| Composants supplémentaire | Composants utilisés pour calculer l'efficacité énergétique qui n'apparaissent pas dans la catégorie de mesure sont détaillées dans la déclaration de la CE. |
| Entretien | Informations sur l'installation et l'entretien sont fournies dans la notice d'utilisation. |
| Recyclage/Disposition | Informations sur le recyclage et l'élimination sont fournies dans la notice d'utilisation. |

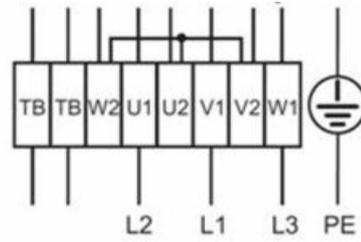
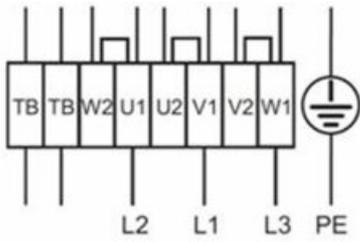
Dimensions





| | □A | B | B1 | B2 | B3 | B4 | ØD1 | ØD2 | ØD4 | □L |
|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| AW 500 | 615 | 104 | 204 | 16 | 226 | 62 | 531 | 517 | 11 | 655 |

Câblage



Accessoires

- AWE-SK Protec. Moteur 4A/230V (5138)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)
- S-DT 16E Moteur Protection (161207)
- VK 50 Fermeture à ventelles* (87694)
- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- S-DT 16 Boitier de protection (161206)
- S-DT2SKT Coupleur (2697)

Documents

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_1_AR_AW.pdf