

## 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          | 1 650      | W      |
| Puissance d'entrée kW        | 1,65       | kW     |
| Intensité                    | 3,7        | A      |
| Vitesse de rotation          | 830        | tr/min |
| Débit d'air                  | max 22 255 | m³/h   |
| Efficacité au débit max.     | 13 370     | m³/h   |
| Ratio spécifique             | 1,000000   |        |
| Température air en mouvement | max 65     | °C     |
| Temp. max. avec variateur    | 65         | °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          | 40,6 $\eta_{actual}$   |
| Efficacité statique         | 35,7 $\eta_{statA}$    |
| Objectif efficacité ErP2013 | 36 $\eta_{target2013}$ |
| Objectif efficacité ErP2014 | 40 $\eta_{target2015}$ |

### Dimensions et poids

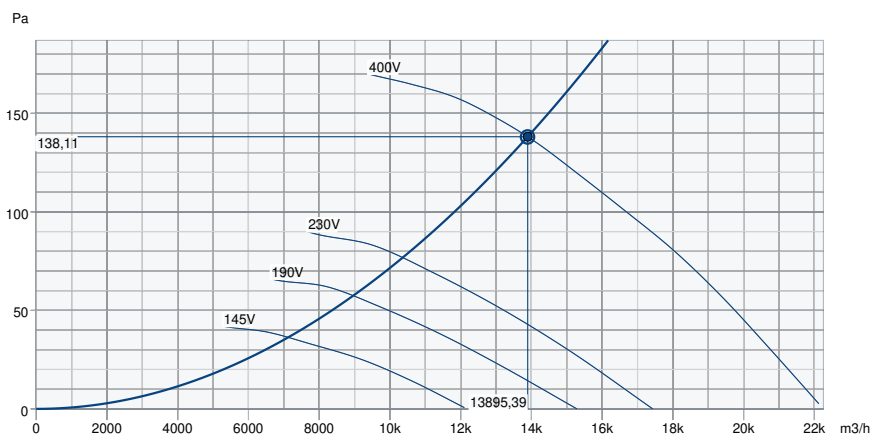
|       |    |    |
|-------|----|----|
| Poids | 53 | kg |
|-------|----|----|

### Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données hydrauliques

|  |               |
|--|---------------|
| Débit d'air requis                           | 13890 m3/h    |
| Pression statique requis                     | 138 Pa        |
| Débit d'air au point de fonctionnement       | 13895 m3/h    |
| Pression statique au point de fonctionnement | 138 Pa        |
| Densité de l'air                             | 1,204 kg/m³   |
| Puissance                                    | 1574,8 W      |
| Vitesse                                      | 842 rpm       |
| Intensité                                    | 3,60 A        |
| SFP  | 0,408 kW/m3/s |
| Tension de régulation                        | 400,0 V       |
| Tension d'alimentation                       | 400 V         |

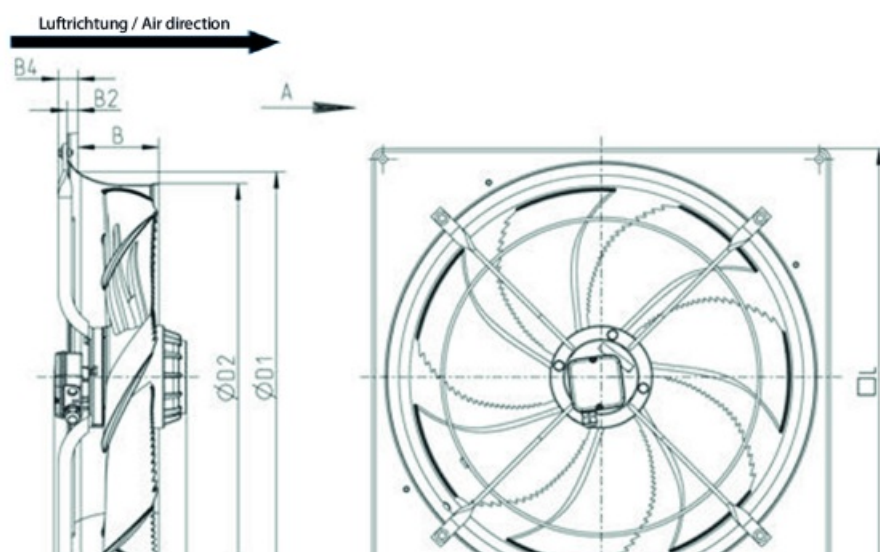
| Niveau de puissance sonore |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|----------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée                     | dB(A) | 26 | 43  | 58  | 64  | 70 | 71 | 66 | 57 | 75    |
| Sortie                     | dB(A) | 28 | 46  | 61  | 65  | 70 | 69 | 65 | 57 | 74    |

## EcoDesign

### Ecodesign 327

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Fabricant                           | Systemair GmbH  |
| Type                                | AW 800DS  |
| Année de fabrication                | Voir la plaque signalétique du ventilateur  |
| Débit Qv                            | 13 370 m <sup>3</sup> /h  |
| Catégorie d'efficacité              | statique  |
| Grade d'efficacité N                | 40,6  |
| Grade d'efficacité objectif N       | 40  |
| Vitesse (tpm)                       | 860 tr/min  |
| Augmentation de pression totale psf | 154 Pa  |
| Puissance consommée Ped             | 1 650 W   |
| Efficacité globale                  | 35,7 %  |
| 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.  |

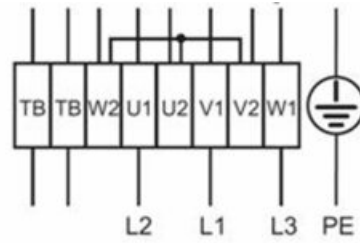
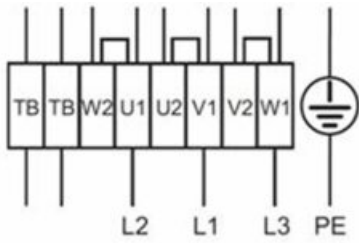
## Dimensions





|          | □A  | B   | B2 | B3  | B4 | ØD1 | ØD2 | ØD4  | □L  |
|----------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|
| AW 800DS | 910 | 193 | 17 | 319 | 67 | 869 | 804 | 14,5 | 970 |

## Câblage



## Accessoires

- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- RTRD 4 Auto-transformateur (5942)
- S-DT 16 Boitier de protection (161206)
- S-DT2SKT Coupleur (2697)
- VK 90 Fermeture à ventelles\* (87713)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- RTRDU 4 Auto-transformateur (5946)
- S-DT 16E Moteur Protection (161207)
- SG AW 800 Grille (3397)

## Documents

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Declaration of Conformity\_002
- installation variations\_1\_AR\_AW.pdf