



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) | 230 | V |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Phases | 1~ | |
| Connexion moteur | D | |
| Puissance installée | 145 | W |
| Puissance d'entrée kW | 0,145 | kW |
| Intensité | 0,655 | A |
| Vitesse de rotation | 1 228 | tr/min |
| Débit d'air | max 2 117 | m³/h |
| Condensateur | 3 | µF |
| Température air en mouvement | max 65 | °C |
| Temp. max. avec variateur | 65 | °C |

Protection/Classification

| | |
|------------------------------|------|
| Indice de protection, moteur | IP44 |
| Classe d'isolation | F |

Données selon ErP

| | |
|----------------|---------------------|
| Conformité ErP | Pas d'ErP pertinent |
|----------------|---------------------|

Dimensions et poids

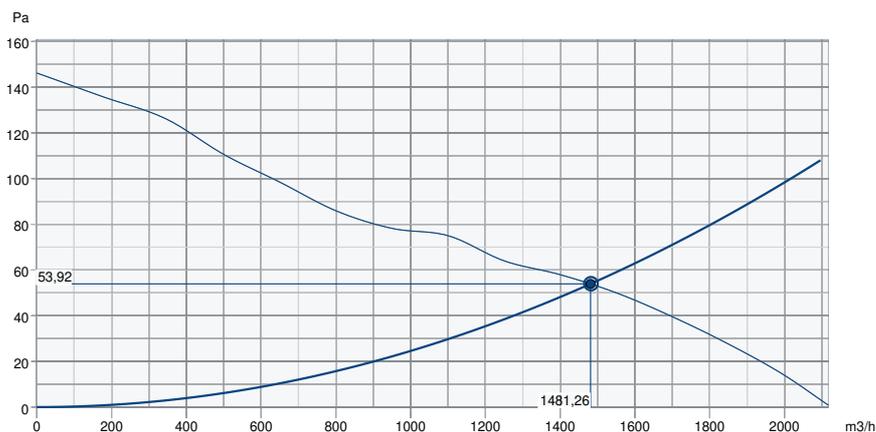
| | | |
|-------|-----|----|
| Poids | 5,7 | kg |
|-------|-----|----|

Autres

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

Performance

Courbe de performance

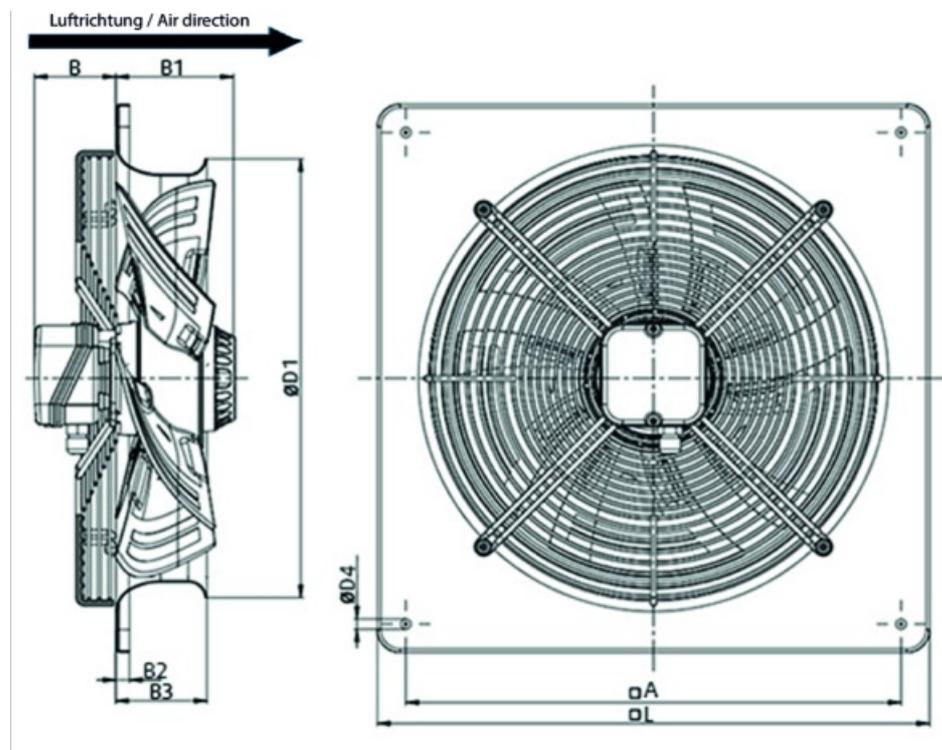


Données hydrauliques

| | |
|--|---------------|
| Débit d'air requis | 1482 m3/h |
| Pression statique requis | 54 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 1481 m3/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 54 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 106,3 W |
| Vitesse | 1355 rpm |
| Intensité | 0,50 A |
| SFP | 0,258 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) | 44 | 48 | 48 | 50 | 53 | 52 | 48 | 38 | 59 |
| Sortie | dB(A) | 45 | 49 | 49 | 51 | 54 | 53 | 48 | 39 | 59 |

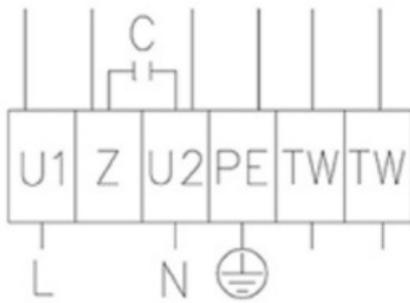
Dimensions



| | B | B1 | $\varnothing D1$ | B2 | B3 | $\square A$ | $\square L$ | $\varnothing D4$ |
|----------------|----|----|------------------|----|----|-------------|-------------|------------------|
| AW 315E4 sileo | 76 | 83 | 345 | 11 | 73 | 380 | 430 | 9 |

Câblage

Einphasen-Wechselstrommotor mit Betriebskondensator
Singlephase AC motor with capacitor



U₁ =blau/blue
Z =braun/brown
U₂ =schwarz/black
PE =grün/gelb
green/yellow

Accessoires

- AWE-SK Protec. Moteur 4A/230V (5138)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- S-ET 10 Boitier de protection (161199)
- REE 1 Variateur (5314)
- RTRE 1,5 Auto-transformateur (5008)
- VK 30 Fermeture à ventelles (87688)

Documents

- MANUAL_AW__AR_EBM_EN_003-MIN.PDF
- DWG - 37407
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf