

## AR Ventilateurs axiaux

### Ventilateur axial à basse pression

- Disponible avec des moteurs AC 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 AR sont **conçus** pour **extraire l'air dans les systèmes à basse pression**. Ils peuvent être installés **dans n'importe quelle position** et de la manière qui convient à vos besoins professionnels.

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

#### Performance

La turbine 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

Le boîtier rond est **fabriqué en acier galvanisé** avec un revêtement en poudre de couleur RAL9005.

La gamme complète est **livrée avec une grille de protection d'entrée**. Une **grille de protection de sortie** est disponible comme **accessoire**.

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

#### Ventilateur

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

#### Moteur

Les ventilateurs AR sont équipés d'un rotor externe avec un **moteur AC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

#### Protection du moteur

Les moteurs à **courant alternatif** sont équipés d'un **thermocontact intégré précâblé** raccordée à une **unité de protection du moteur**.

#### Régulation

Le **moteur à courant alternatif** peut être contrôlé par un **régulateur de vitesse à 5 étapes**, à **variation continue** ou par un **convertisseur de fréquence**.

#### Installation

Les ventilateurs AR peuvent être installés dans **n'importe quelle position** dans la **gaine** dans les 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

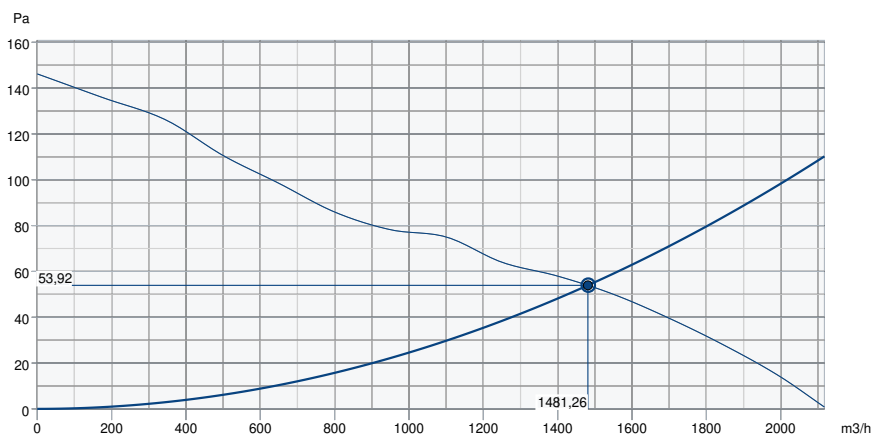
|                               |     |    |
|-------------------------------|-----|----|
| Conduit Circul d'aspiration   | 315 | mm |
| Conduit Circul de refoulement | 315 | mm |
| Poids                         | 6,5 | kg |

### Autres

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

Performance

Courbe de performance

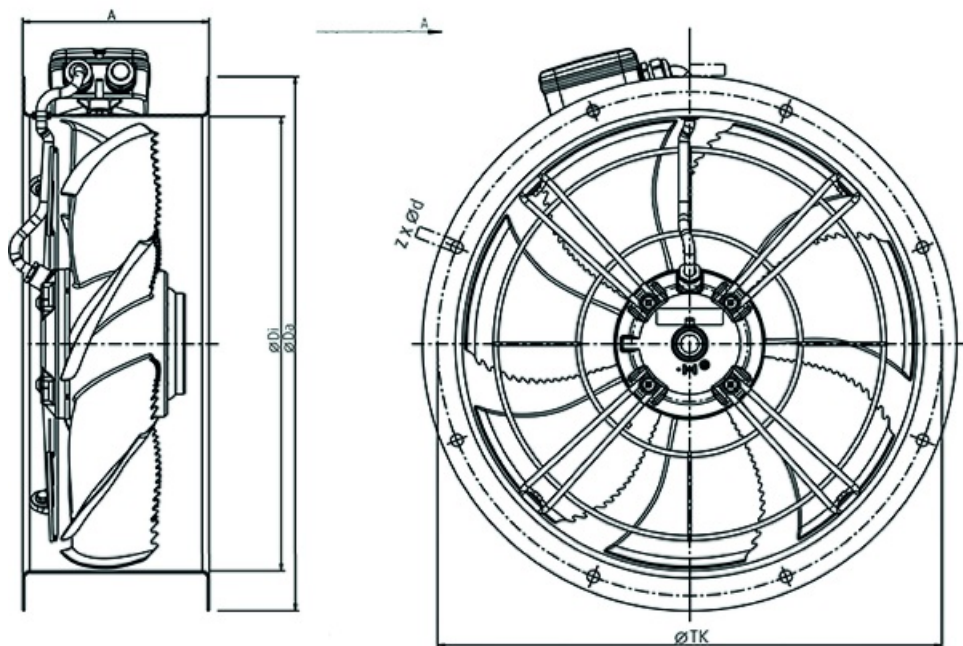


Données hydrauliques

|  |               |
|--|---------------|
| 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         |

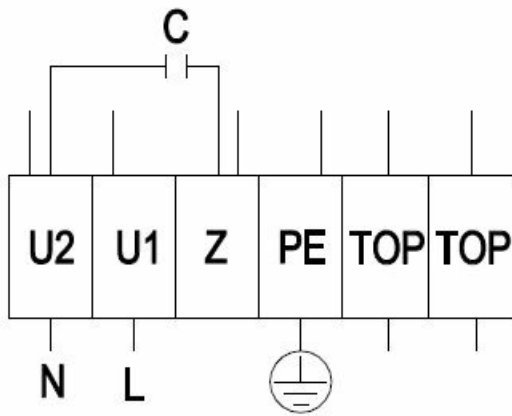
| Niveau de puissance sonore |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|----------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée                     | dB(A) | 44 | 48  | 48  | 50  | 53 | 52 | 48 | 38 | 59    |
| Sortie                     | dB(A) | 45 | 49  | 49  | 51  | 54 | 53 | 48 | 39 | 59    |

## Dimensions



|              | A   | ØDi | ØDa | ØTK | z x Ød   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| AR 315 sileo | 135 | 320 | 382 | 356 | 8 x Ø9,5 |

## Câblage



| Clamp | Colour       | Connection |
|-------|--------------|------------|
| U2    | black        | N          |
| U1    | blue         | L          |
| Z     | brown        |            |
| PE    | green/yellow |            |
| TOP   | grey         |            |

U1 = blue = bleu

U2 = black = noir

Z = brown = brun

PE = yellow/green = jaune/vert

## Accessoires

- AWE-SK Protec. Moteur 4A/230V (5138)
- GFL-AR/AXC 315 Contre-bride (8376)
- REE 1 Variateur (5314)
- RTRE 1,5 Auto-transformateur (5008)
- SG AXC/AM/AR 315 Grille Prot. (310685)
- SG-20 AXC315 Grille Protect. (254252)
- EV-AR/AXC 315 Rac. flex.70°C (8352)
- MFA-AXC/AM 315 support (311283)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- S-ET 10 Boitier de protection (161199)
- VK 30 Fermeture à ventelles (87688)

## Documents

- IMO - 37379 - AR 315E4 SILEO.PDF
- MANUAL\_AW\_\_AR\_EBM\_EN\_003-MIN.PDF
- DWG - 37379
- EU Declaration of Conformity\_002
- installation variations\_2\_AR\_AW.pdf