

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 | 600 | W |
| Puissance d'entrée kW | 0,6 | kW |
| Intensité | 2,8 | A |
| Vitesse de rotation | 920 | tr/min |
| Débit d'air | max 10 624 | m³/h |
| Efficacité au débit max. | 6 958 | m³/h |
| Ratio spécifique | 1 | |
| Condensateur | 14 | µF |
| 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 | 45,6 η_{actual} |
| Efficacité statique | 37,7 η_{statA} |
| Objectif efficacité ErP2013 | 36 $\eta_{target2013}$ |
| Objectif efficacité ErP2014 | 40 $\eta_{target2015}$ |

Dimensions et poids

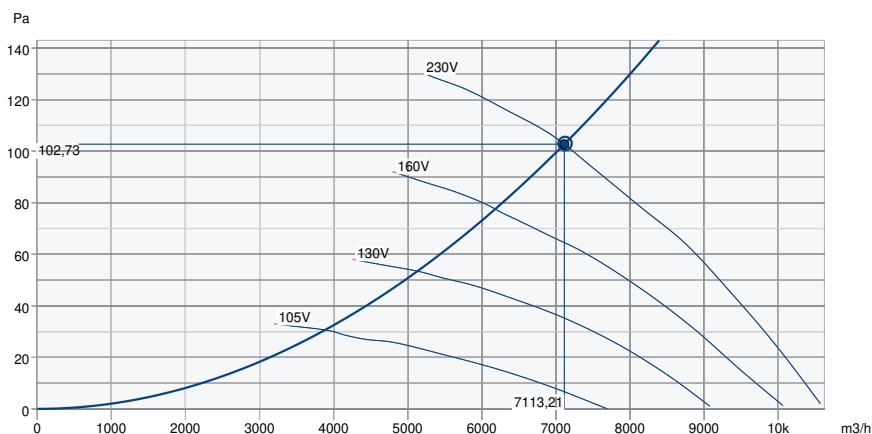
| | | |
|-------------------------------|-----|----|
| Conduit Circul d'aspiration | 630 | mm |
| Conduit Circul de refoulement | 630 | mm |
| Poids | 25 | kg |

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données hydrauliques

| | |
|--|---------------|
| Débit d'air requis | 7123 m3/h |
| Pression statique requis | 103 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 7113 m3/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 103 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 566,1 W |
| Vitesse | 924 rpm |
| Intensité | 2,57 A |
| SFP | 0,286 kW/m3/s |
| Tension de régulation | 230,0 V |
| Tension d'alimentation | 230 V |

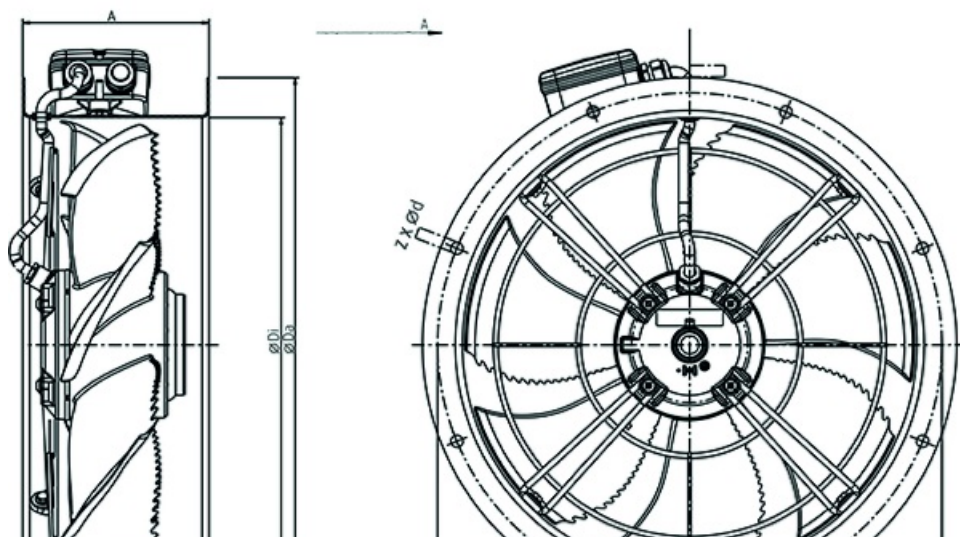
| Niveau de puissance sonore | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|----------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 21 | 39 | 52 | 62 | 72 | 73 | 68 | 56 | 76 |
| Sortie | dB(A) | 22 | 39 | 53 | 62 | 71 | 72 | 66 | 55 | 75 |

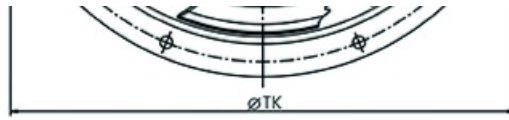
EcoDesign

Ecodesign 327

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fabricant | Systemair GmbH |
| Type | AR 630E6 |
| Année de fabrication | Voir la plaque signalétique du ventilateur |
| Débit Qv | 6 958 m ³ /h |
| Catégorie d'efficacité | statique |
| Grade d'efficacité N | 45,6 |
| Grade d'efficacité objectif N | 40 |
| Vitesse (tpm) | 923 tr/min |
| Augmentation de pression totale psf | 106 Pa |
| Puissance consommée Ped | 570 W |
| Efficacité globale | 37,7 % |
| 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. |

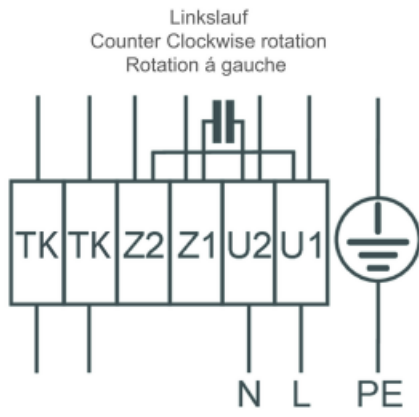
Dimensions





| | A | ØDi | ØDa | ØTK | z x Ød |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| AR 630 sileo | 235 | 634 | 720 | 690 | 12 x Ø11,5 |

Câblage



Accessoires

- EV-AR/AXC 630 Rac. flex.70°C (8358)
- MFA-AXC/AM 630 support (311289)
- REU 5 Auto-transformateur (5006)
- S-ET 10 Boitier de protection (161199)
- VK 63 Fermeture à ventelles (87704)
- GFL-AR/AXC 630 Contre-bride (8382)
- REE 4 Variateur (5317)
- RTRE 5 Auto-transformateur (5010)
- SG AXC/AM/AR 630 Grille Protec (310691)
- SG-20 AXC630 Grille Protect. (254258)

Documents

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