



DVS Tourelles

Tourelle centrifuge à entraînement direct, fiable et sans entretien, avec évacuation verticale

- DVS est la version non isolée
- DVS I est la version isolée avec une isolation acoustique et thermique de 50 mm
- Vaste gamme d'accessoires
- Disponible avec des moteurs AC pour 50 et 60 Hz

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVS/DVSI sont destinés à être utilisés pour **l'extraction d'air avec refoulement vertical**.

Les ventilateurs sont conçus pour **traiter des volumes élevés** à moyenne pression **sans générer de bruit excessif**.

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux **applications côtières**.

La combinaison de la construction robuste de l'enveloppe et du moteur performant permet de **minimiser le besoin d'entretien** des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** sur le long terme.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVS/DVSI peuvent être choisis avec **différents types d'accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des amortisseurs, etc.

Certifications



Ecodesign (ErP) compliant

Features

Construction

Le **boîtier** est fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer**. Le **cadre de base** est fabriqué en **acier galvanisé** avec un cône d'entrée intégré. La **protection intégrée** contre les oiseaux est fabriquée en **acier galvanisé** avec un revêtement en poudre.

Le **DVSI** est doté d'une **isolation acoustique et thermique** de 50 mm de laine minérale.

Ventilateur

Les ventilateurs DVS/DVSI utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées en **matériau composite haute performance** ou en aluminium (à partir de la taille 710), **équilibrées dynamiquement** et associées à des **moteurs à rotor externe** correspondants.

Moteur

Les ventilateurs DVS/DVSI sont livrés avec un **moteur AC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le modèle, les **moteurs à courant alternatif** sont dotés d'une **protection thermique intégrée** avec réarmement manuel (électrique), d'un **thermocontact** intégré **précâblé TK** ou d'une **thermistance PTC** raccordée à un **dispositif de protection du moteur**.

Régulation

Le **moteur AC** peut être contrôlé par un **régulateur de vitesse à 5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Le DVS/DVSI est destiné à être **installé à l'extérieur**.

Paramètres techniques

Données nominales

| | | |
|------------------------------|-----------|--------|
| Tension (nominale) | 400 | V |
| Fréquence | 50 | Hz |
| Phases | 3~ | |
| Connexion moteur | Y | |
| Puissance installée | 1 317 | W |
| Puissance d'entrée kW | 1,317 | kW |
| Intensité | 2,75 | A |
| Vitesse de rotation | 1 371 | tr/min |
| Débit d'air | max 7 825 | m³/h |
| Température air en mouvement | max 60 | °C |
| Temp. max. avec variateur | 60 | °C |

Protection/Classification

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

Données selon ErP

| | |
|----------------|----------|
| Conformité ErP | ErP 2018 |
|----------------|----------|

Dimensions et poids

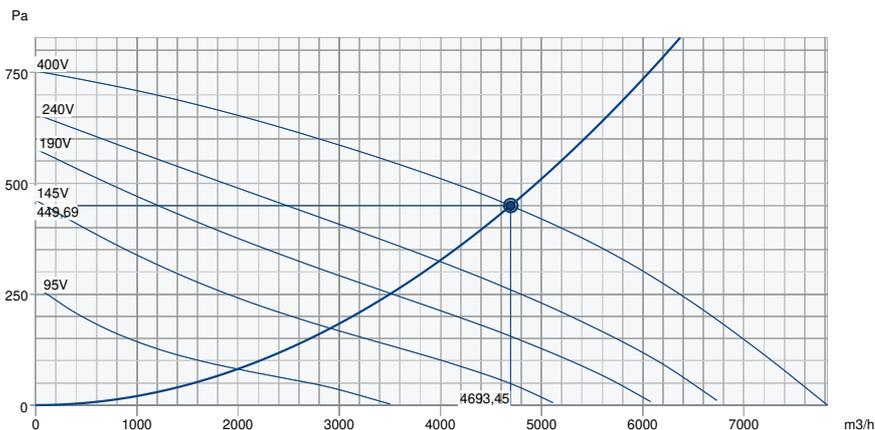
| | | |
|-------|------|----|
| Poids | 46,8 | kg |
|-------|------|----|

Autres

| | |
|----------------|----|
| Type de moteur | AC |
|----------------|----|

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

| | |
|--|---------------|
| Débit d'air requis | 4695 m3/h |
| Pression statique requis | 450 Pa |
| Débit d'air au point de fonctionnement | 4693 m3/h |
| Pression statique au point de fonctionnement | 450 Pa |
| Densité de l'air | 1,204 kg/m³ |
| Puissance | 1319,8 W |
| Vitesse | 1371 rpm |
| Intensité | 2,75 A |
| SFP | 1,012 kW/m3/s |
| Tension d'alimentation | 400 V |

| Niveau de puissance sonore | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|----------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 48 | 62 | 70 | 72 | 72 | 66 | 61 | 55 | 77 |
| Sortie | dB(A) | 50 | 63 | 71 | 73 | 73 | 68 | 62 | 56 | 78 |

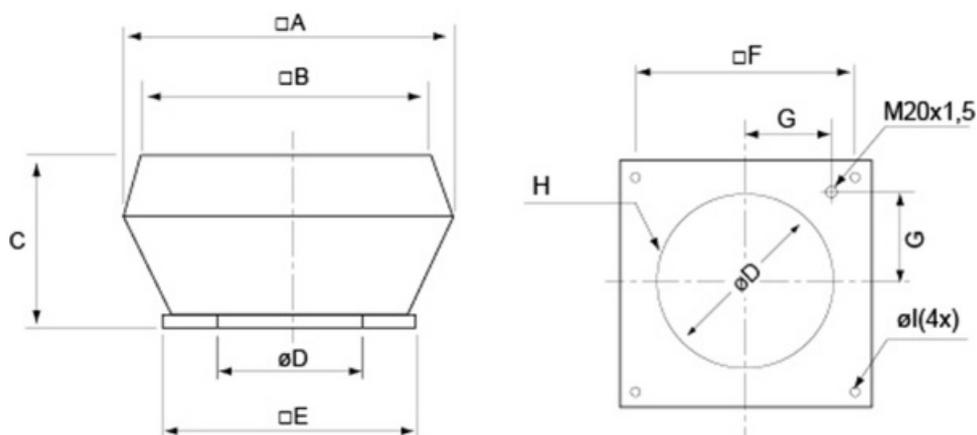
AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

EcoDesign

| Produit | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nom de marque | Systemair |
| Nom du produit | DVS 500DV |
| EcoDesign | |
| Conformité ErP | 2018 |
| Catégorie d'unité | NRVU |
| Variateur | MSD ou VSD externes |
| Type d'unité | UVU |
| Type de récupérateur de chaleur | Aucun |
| Ratio de température (UVU) | Sans objet |
| Qv nom | 1,3036 m ³ /s |
| Puissance nominale | 1,32 kW |
| Pression nominale | 450 Pa |
| Efficacité du ventilateur | 44,4 % |
| Fuite externe | 0 % |
| Puissance acoustique (LWA) | 78 dB(A) |

Dimensions



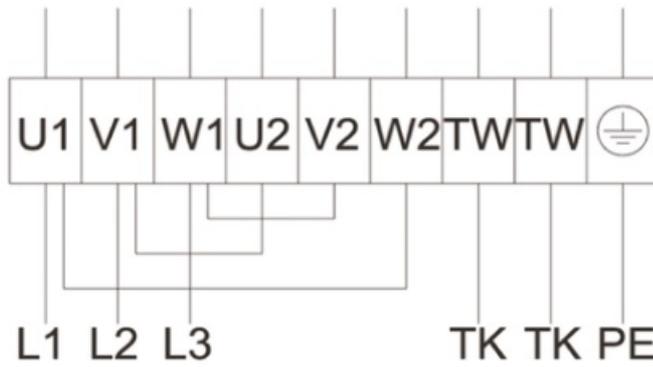
* diameter D refers to scew-hole-circuit H

| DVS/DVS siteo | □A | □B | C | ∅D | □E | □F | G | H | ∅I |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| 450-500 | 900 | 730 | 465 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12(4x) |

Câblage

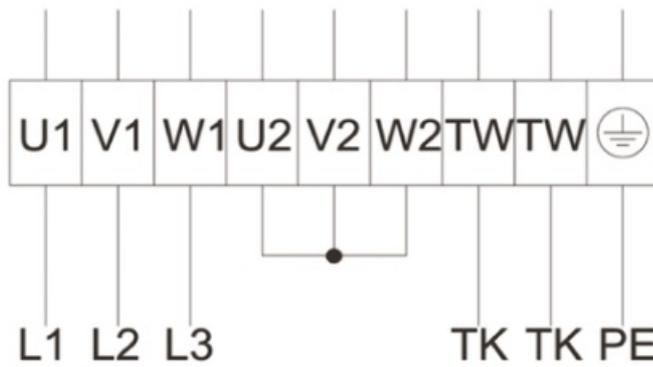
Delta connection

3x230V



Star connection

3x400V



Accessoires

- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- RTRD 4 Auto-transformateur (5942)
- S-DT 16 Boitier de protection (161206)
- SSD 450-499-500 Embase (9563)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- FDS 450/499/500 Costière (9551)
- TG 640-800 Support de toiture (1729)
- VKS 355/500 Clapet anti-retour (9544)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- RTRDU 4 Auto-transformateur (5946)
- S-DT 16E Moteur Protection (161207)
- HR1 Hygrostat (215150)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- FTG 450/499/500 kit bascul. (30248)
- VKM 355-500 Clapet motorisé (9556)

Documents

- MANUAL_ROOF_FANS_EN_003_.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF