



## AW-EX Ventilateurs axiaux

### Ventilateur axial mural antidéflagrant

- Certifié ATEX
- Disponible avec des moteurs AC pour 50 et 60Hz
- Installation dans n'importe quelle position

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

#### Flexible

Les ventilateurs AW-EX sont **conçus** pour être utilisés dans des **environnements difficiles à basse pression** où des **atmosphères explosives** peuvent exister. Ils peuvent être installés dans **n'importe quelle position** et dans une variété d'**environnements difficiles et dangereux**.

#### Sécurité

Les ventilateurs sont **certifiés ATEX**.

Les variantes **AW-EX 355 / 420** ont un marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T4** et les tailles **AW-EX 550 / 650** ont le marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T3**.

## Features

#### Construction

La plaque murale carrée est fabriquée en **acier galvanisé** avec un revêtement par poudre en RAL9005.

La **gamme complète** est livrée avec **une grille de protection des entrées**.

Il est recommandé de **raccorder le câble électrique** menant du moteur à tout appareil **via une boîte de connexion certifiée ATEX**.

#### Ventilateur

Les ventilateurs AW-EX utilisent des **roues axiales**. Celles-ci sont fabriquées en **acier galvanisé**, sont **équilibrées dynamiquement** et sont associées à des **moteurs à rotor externe** correspondants.

#### Moteur

Les ventilateurs AW-EX sont équipés de **moteurs à courant alternatif**. Les moteurs conviennent pour **50Hz et 60Hz**. Le moteur du ventilateur AW-Ex est approuvé conformément à ATEX. Utilisable pour les **zones 1 et 2**, les **groupes IIA, IIB** et la classe de température **T1, T2 ou T3** (AW 355 et AW 420 également T4), protection contre l'inflammation "e".

#### Protection du moteur

Le moteur est équipé d'une **thermistance PTC intégrée précâblée** avec des fils externes à connecter à un **dispositif de protection du moteur** comme **U-EK230**.

#### Régulation

Les **moteurs à courant alternatif** peuvent être contrôlés par un **régulateur à 5 étapes**.

#### Installation

Les ventilateurs AW peuvent être installés dans **n'importe quelle position** sur le **mur** ou le **plafond** dans des environnements **intérieurs**.

## Paramètres techniques

### Données nominales

|                              |            |        |
|------------------------------|------------|--------|
| Tension (nominale)           | 400        | V      |
| Fréquence                    | 50         | Hz     |
| Phases                       | 3~         |        |
| Puissance installée          | 653        | W      |
| Puissance d'entrée kW        | 0,653      | kW     |
| Intensité                    | 1,233      | A      |
| Vitesse de rotation          | 898        | tr/min |
| Débit d'air                  | max 10 940 | m³/h   |
| Température air en mouvement | max 40     | °C     |
| Temp. max. avec variateur    | 40         | °C     |

### Données acoustiques

|                                   |    |       |
|-----------------------------------|----|-------|
| Niveau sonore à 3 m (20m² Sabine) | 72 | dB(A) |
|-----------------------------------|----|-------|

### Protection/Classification

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Indice de protection, moteur | IP44                |
| Classe d'isolation           | F                   |
| Antidéflagrant               | II 2G c Ex e IIB T3 |
| Certificat                   | ZELM 05ATEX0279X    |

### Données selon ErP

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

### Plage de température, ambiante et conduit

|   |          |    |
|---|----------|----|
| Plage de température, ambiante et conduit | -20 à 40 | °C |
|---|----------|----|

### Dimensions et poids

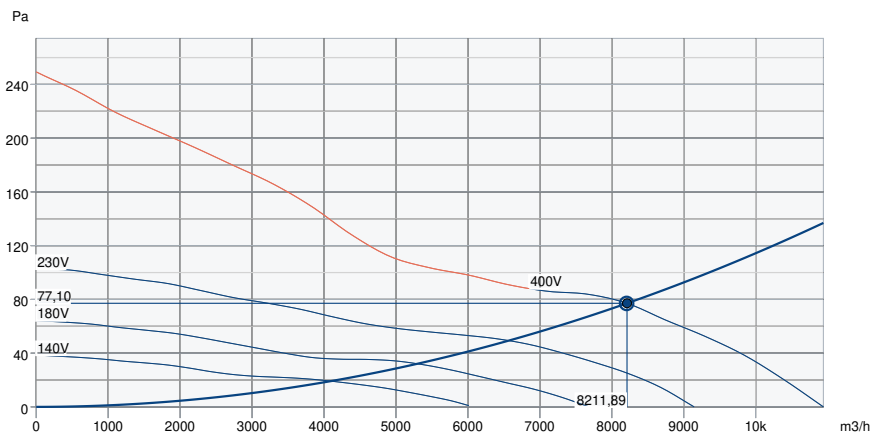
|       |      |    |
|-------|------|----|
| Poids | 18,9 | kg |
|-------|------|----|

### Autres

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

Performance

Courbe de performance

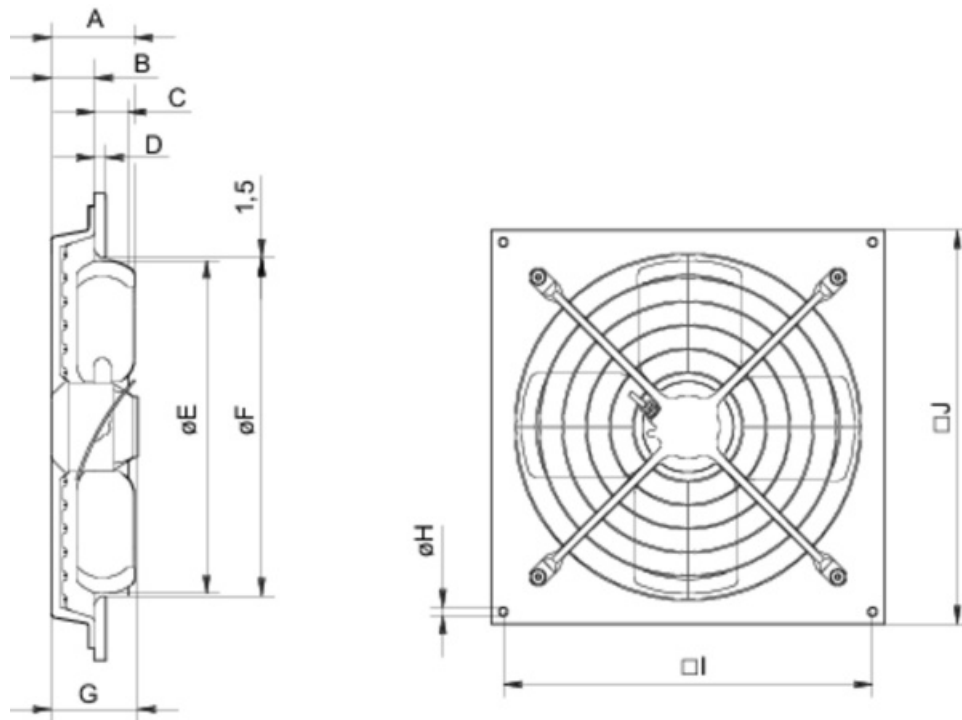


Données aérauliques

|  |               |
|--|---------------|
| Débit d'air requis                           | 8206 m3/h     |
| Pression statique requis                     | 77 Pa         |
| Débit d'air au point de fonctionnement       | 8212 m3/h     |
| Pression statique au point de fonctionnement | 77 Pa         |
| Densité de l'air                             | 1,204 kg/m³   |
| Puissance                                    | 607,4 W       |
| Vitesse                                      | 909 rpm       |
| Intensité                                    | 1,19 A        |
| SFP  | 0,266 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) | 46 | 58  | 67  | 70  | 71 | 70 | 63 | 55 | 76    |

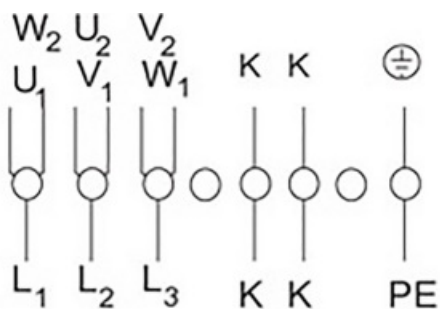
## Dimensions



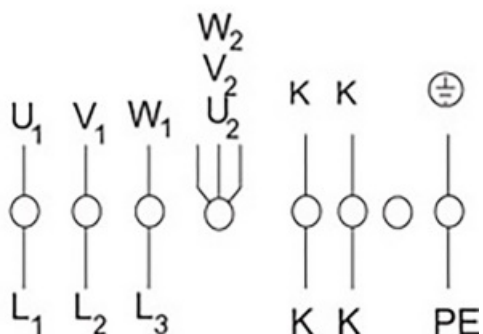
|           | A   | B  | C  | D  | ØE  | ØF  | G   | ØH   | I   | J   |
|-----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| AW 650 EX | 162 | 66 | 78 | 18 | 651 | 658 | 161 | 14.5 | 730 | 770 |

## Câblage

Raccordement triangle grande vitesse



Raccordement étoile petite vitesse



U1 brown

V1 blue

W1 black

U2 red

V2 grey

W2 orange

K white

PE green/yellow

Test-voltage on temperature sensor max. 2,5V.

## Accessoires

- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)
- REV-3POL ATEX 11kW-25A ON/OFF (36414)

## Documents

- imo\_fans\_atex\_en\_008
- 1.SUPP\_ZELM 05 ATEX 0279X\_EN.PDF
- Zelm\_05\_ATEX0279.pdf
- EU\_DECLARATION\_OF\_CONFORMITY\_ALL\_009\_314830.PDF