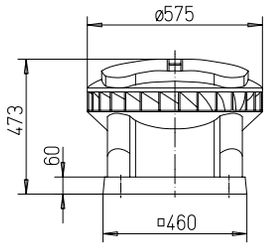
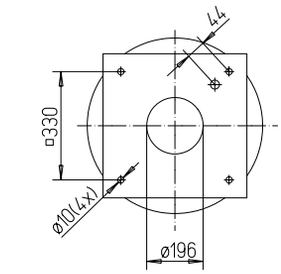
## DV EC 200



## Dimensions DV EC 200




Dim. en mm

**Tourelle EC extrêmement résistante aux intempéries, modèle en plastique pour un large champ d'applications, à rejet diagonal.**

### Points communs entre DV EC Pro et DV EC Eco

**Enveloppe**
Enveloppe en polypropylène gris, conception aérodynamique, avec rejet d'air en diagonal. Température d'utilisation de -30 à +60 °C.

**Turbine**
Turbine diagonale en aluminium, pour un fonctionnement silencieux, le groupe moto-turbine est équilibré dynamiquement.

**Entraînement**
Moteur EC à rotor extérieur à haute efficacité énergétique, avec protection IP54. Rendement optimisé même en cas de régulation de la vitesse, pour de faibles coûts d'exploitation. Réglage progressif de la vitesse. Monté sur roulements à billes et sans entretien.

**Protection moteur**
Contrôle de température électronique intégré pour le moteur EC et sa régulation.

**Raccordement électrique**
Interrupteur de service de série (protection IP65) monté à l'extérieur sur le caisson. Tension de raccordement 1~, 230 V, 50 Hz.

**Montage**
Alignement horizontal sur le toit. Pour des toits inclinés, il faut prévoir une costière adaptée pour éviter les infiltrations d'eau. De nombreux accessoires facilitent le montage du ventilateur sur le système de conduits du bâtiment.

**Niveau sonore**
Les spectres acoustiques et les niveaux totaux sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :
- ☐ Puissance sonore rayonnée,
- ☐ Puissance sonore en aspiration.

Le niveau sonore rayonné horizontalement en tant que pression sonore à 4 m (en champ libre) est également indiqué dans le tableau des types, ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

### PRO Descriptif DV EC Pro

**Régulation**
- ☐ Parfait comme ventilateur d'extraction central, dans les bâtiments résidentiels à plusieurs étages, conformément à la norme DIN 18017-3.
- ☐ En liaison avec d'autres composants (accessoires), il est possible d'installer un système de ventilation central complet, selon la norme DIN 18017-3, avec une ventilation pilotée en fonction des besoins.
- ☐ Minuterie intégrée pour un programme hebdomadaire ou journalier.
- ☐ Capteur de pression intégré de 0 à 300 Pa pour un maintien constant de la pression en cas de fonctionnement combiné avec d'autres ventilateurs d'extraction, comme par exemple Helios ELS.
- ☐ Les modes de fonctionnement du DV EC Pro peuvent être facilement réglés sur place via un serveur web local.
- ☐ Interface Ethernet (Modbus TCP) intégrée pour le raccordement à un système de gestion des bâtiments ou pour la connexion directe à l'interface via un PC/ordinateur portable (pas d'accessoire).

### ECO Descriptif DV EC Eco

**Régulation**
- ☐ Réglage progressif de la vitesse avec un potentiomètre de vitesse PU/PA 10 (accessoires, cf. Tableau des types).
- ☐ En liaison avec un kit de régulation universel EUR EC ou un régulateur électronique de la pression/température EDR/ETR (accessoires, cf. tableau des types), il est possible d'utiliser le ventilateur pour le réglage progressif de la pression/température différentielle ou de la vitesse du flux.

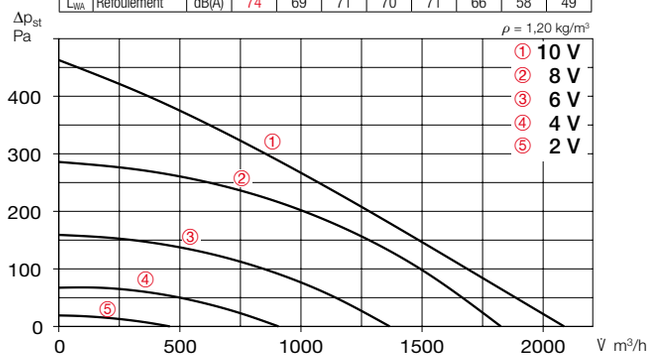
Des exemples de niveaux de puissance sont représentés dans les courbes de performances.

| Type | N° réf. | Vitesse maximale approx. | Débit à l'air libre | Pression sonore | Puissance absorbée à vitesse maximale | | Schéma de branchement | Température max. d'utilisation | Poids net approx. | Kit de régulation universel | | Potentiomètre de vitesse encastré | | Potentiomètre de vitesse apparent | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min$^{-1}$ | V̇ m³/h | dB(A) à 4 m | kW | A | N° | + °C | kg | Type | N° réf. | Type | N° réf. | Type | N° réf. |
| **PRO Type DV EC Pro, courant alternatif monophasé, 230 V, 50/60 Hz, moteur EC, IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DV EC 200 Pro** | 08385 | 1800 | 2090 | 54 | 0,18 | 1,31 | 1529 | 60 | 15,5 | – | – | – | – | – | – |
| **ECO Type DV EC Eco, courant alternatif monophasé, 230 V, 50/60 Hz, moteur EC, IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DV EC 200 Eco** | 08320 | 1800 | 2090 | 54 | 0,18 | 1,31 | 1530 | 60 | 15,5 | **EUR EC**[1)2)] | 01347 | **PU 10**[3)] | 01734 | **PA 10**[3)] | 01735 |

1) En principe, il est possible de raccorder plusieurs ventilateurs EC. NG 24, N° réf. 01439, cf. accessoires. 2) Ou un régulateur électronique de pression/température (EDR/ETR, N° réf. 01437/01438) en liaison avec un bloc d'alimentation 3) Sans affichage LED.

## Courbes de performances DV EC 200

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 70 | 68 | 71 | 66 | 66 | 59 | 54 | 47 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 74 | 69 | 71 | 70 | 71 | 66 | 58 | 49 |




| | Refoulement libre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/s |
| 10 | 1870 | 2100 | 175 | 1,28 | 54 | 0,30 |
| 8 | 1800 | 1650 | 120 | 0,95 | 49 | 0,25 |
| 6 | 1400 | 1400 | 55 | 0,46 | 43 | 0,14 |
| 4 | 830 | 900 | 20 | 0,20 | 33 | 0,08 |

## Détails des accessoires

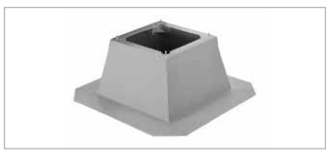

| | Page |
|---|---|
| Accessoires de montage sur le toit | 633 + |
| Grilles de ventilation | 637 ++ |
| Éléments pour l'extraction d'air | 654 ++ |
| Éléments pour l'air neuf | 666 ++ |
| Systèmes de protection contre l'incendie | 670 ++ |
| Régulation universelle, régulation électronique, potentiomètre de vitesse | 695 ++ |


## Accessoires pour tous les types

### Costière avec silencieux intégré
**SSD 200** N° réf. 05290
Équipée de charnières pour un entretien et un contrôle aisés.



### Plaque de raccordement à brides
**FAP 200** N° réf. 08382
En acier galvanisé. Permet le raccordement du système de conduits ainsi que des accessoires aux tourelles DV EC, si aucune costière avec silencieux intégré SSD n'est utilisée.



### Costière pour toits plats
**FDS 200** N° réf. 01378
Équipée de charnières pour un entretien et un contrôle aisés.

### Contre-bride
**DFR 200** N° réf. 01201
En tôle d'acier galvanisé, pour le raccordement des gaines, côté aspiration.



### Manchette souple à brides
**DSTS 200** N° réf. 01218
Permet de limiter la transmission des vibrations dans le réseau de gaines côté aspiration. Brides en acier galvanisé.



### Clapet anti-retour
**DRVS 200** N° réf. 02591
Automatique, en acier galvanisé. Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de la tourelle. Pour sens de l'air vertical, de bas en haut.



### Commutateur à 5 positions
**SA-5 10** N° réf. 40229
Commutateur à cinq positions pour montage en saillie. Pour la commande à cinq niveaux de ventilateurs EC ou le convertisseurs de fréquence. Niveaux de 2 à 10 V réglables par offset.



## Accessoires pour DV EC Eco

### Kit de régulation universel
**EUR EC** N° de réf. 01347
Pour la commande et la régulation progressive des tourelles EC monophasée ou triphasée avec signal de commande 0 à 10 V DC.



### Potentiomètre de vitesse
**PU/PA 10** cf. tableau des types
Pour la commande/détermination de la valeur de consigne des tourelles EC avec une entrée de potentiomètre.

