



## DVC Tourelles

### Tourelle centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

- DVC est la version non isolée
- DVCI est la version isolée avec une isolation acoustique et thermique de 50 mm
- DVC/DVCI-S : Potentiomètre inclus pour faciliter la mise en service
- DVC/DVCI-P : Régulateur de pression intégré
- Vaste gamme d'accessoires
- Disponible avec des moteurs EC pour 50 et 60 Hz

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

#### Flexibilité

Les tourelles DVC/DVCI sont destinées à l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**.

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

Les **DVC/DVCI-S** sont dotés d'un contrôle progressif via un signal 0-10 V, d'un potentiomètre intégré pour la mise en service.

Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un **régulateur de pression intégré** pour une mise en œuvre simple de la régulation de la pression constante.

#### Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. La tourelle 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 garantit un **fonctionnement continu** de longue durée.

#### 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 tourelles DVC/DVCI peuvent être sélectionnées avec **différents types d'accessoires** tels que des embases de tourelles, des kits de basculement, des registres, etc.

## Certifications



Ecodesign (ErP) compliant



Green Ventilation

## 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.

La **DVCI** est dotée d'une **isolation acoustique et thermique** de 50 mm de laine minérale.

### Ventilateur

Les ventilateurs des DVC/DVCI utilisent une **roue radiale** avec **courbure vers l'arrière**. Elles sont en polyamide (taille 190 - 225) ou en polypropylène (de la taille 315 à 710), **équilibrées dynamiquement** et associées à des **moteurs à rotor externe EC** correspondants.

### Moteur

Les tourelles DVC/DVCI sont livrées avec un **moteur EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz et 60Hz**.

### Protection du moteur

Les **moteurs EC** sont dotés d'une **protection thermique électronique intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

### Régulation

Les tourelles **DVC/DVCI-S** sont équipées d'un **potentiomètre (0-10 V)**, installé dans la boîte à bornes. **La vitesse peut être facilement ajustée** si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent.

Les **DVC/DVCI-P** sont équipées d'un **régulateur de pression intégré** pour le contrôle de la pression constante.

Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une **communication ModBus ou d'un signal d'alarme**.

### Installation

Les DVC/DVCI sont destinées à être **installées à l'extérieur**.

## Paramètres techniques

### Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	60; 50	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	174	W
Puissance d'entrée kW	0,174	kW
Intensité	1,37	A
Vitesse de rotation	1 568	tr/min
Débit d'air	max 2 370	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	B

### Données selon ErP

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

### Dimensions et poids

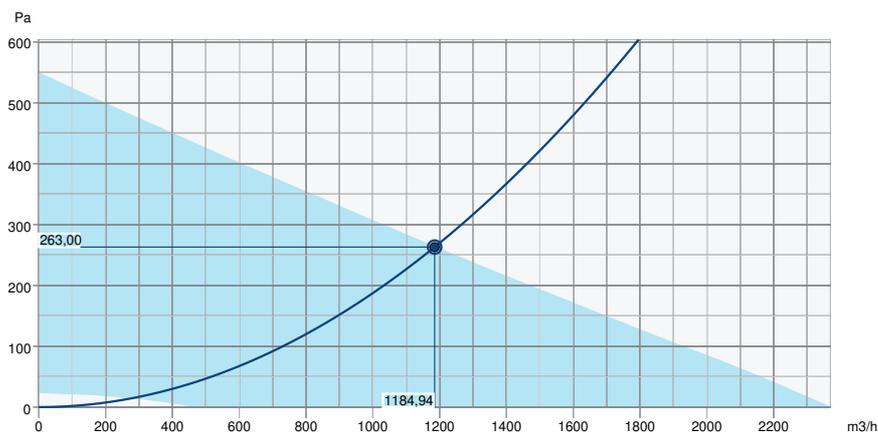
Poids	17	kg
-------	----	----

### Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

## Performance

### Courbe de performance



#### Données aérauliques

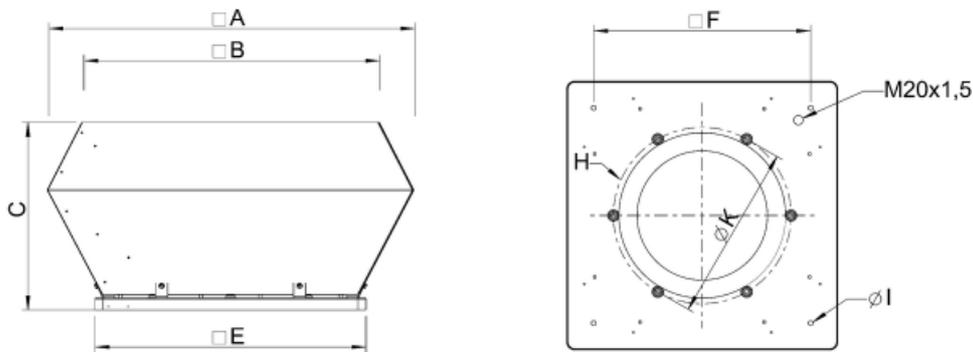
Débit d'air requis	1185 m3/h
Pression statique requis	263 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1185 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	263 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	173,6 W
Vitesse	1575 rpm
Intensité	1,37 A
SFP	0,527 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	31	42	52	56	55	55	50	46	61
Sortie	dB(A)	32	43	53	57	56	57	51	48	63

## EcoDesign

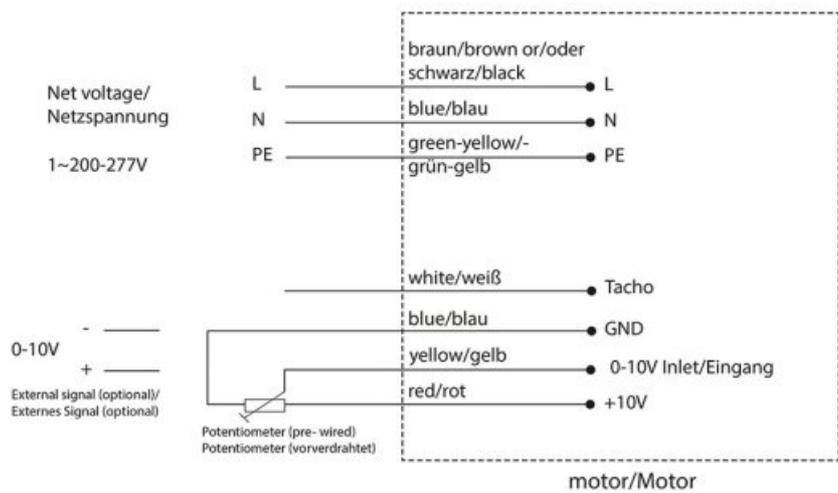
Produit	
Nom de marque	Systemair
Nom du produit	DVCI 315-S (1Ph/230V)
EcoDesign	
Conformité ErP	2018
Catégorie d'unité	NRVU
Variateur	VSD intégré
Type d'unité	UVU
Type de récupérateur de chaleur	Aucun
Ratio de température (UVU)	Sans objet
Qv nom	0,3292 m³/s
Puissance nominale	0,174 kW
Pression nominale	263 Pa
Efficacité du ventilateur	49,9 %
Fuite externe	0 %
Puissance acoustique (LWA)	63 dB(A)

## Dimensions



DVCI-S	A	B	C	E	F	H	ØK	ØI
315	695	584	370	435	330	6xM8	285	10(4x)

Câblage



305297\_005

## Accessoires

- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC-Vent Régulateur mural (3115)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- SSD 310-311 Embase (9561)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- FTG 310/311/315 Kit de bascul. (30507)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- EC-Vent Tableau de commande (3018)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- HR1 Hygrostat (215150)
- TFR Sonde (5158)
- FDS 310/311 Costière (9549)
- VKS 310/311 Clapet anti-retour (9543)

## Documents

- MANUAL\_ROOF\_FANS\_EN\_003\_.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_ROOF FANS\_EN\_004.PDF
- CIR-DIA\_R3G310-RB01-03\_160705\_EN\_001.PDF