Tourelles DV EC
Ø 400 mm

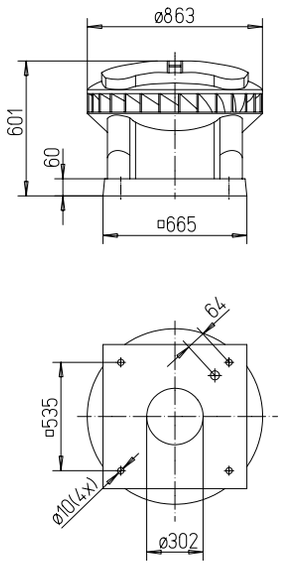
GAMME SUISSE

Helios

DV EC 400



Dimensions DV EC 400



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.

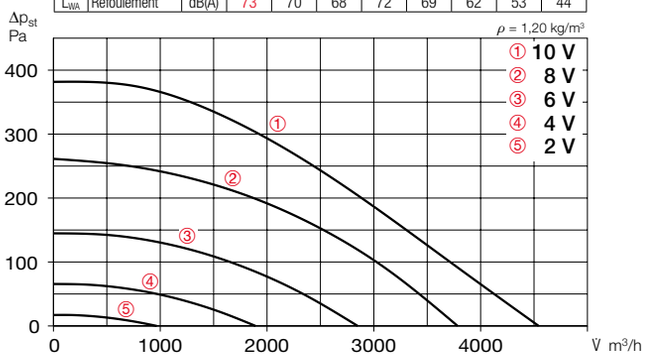
Des exemples de niveaux de puissance sont représentés dans les courbes de performances.

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}	V m^3/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 400 A Pro	08387	1150	4550	53	0,39	1,70	1529	60	32,0	–	–	–	–	–	–
DV EC 400 B Pro	08389	1440	5550	64	0,73	3,15	1529	60	35,0	–	–	–	–	–	–
ECO **Type DV EC Eco, courant alternatif monophasé, 230 V, 50/60 Hz, moteur EC, IP54**															
DV EC 400 A Eco	08324	1150	4550	53	0,39	1,70	1530	60	32,0	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[3)]	01734	**PA 10**[3)]	01735
DV EC 400 B Eco	08326	1440	5550	64	0,73	3,15	1530	60	35,0	**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 400 A

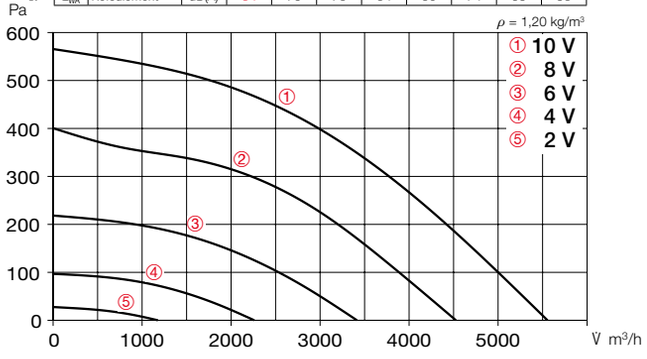
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	70	69	69	67	66	60	52	45
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	73	70	68	72	69	62	53	44



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1150	4550	386	1,71	52	0,31
8	990	3800	228	1,03	47	0,22
6	750	2800	105	0,50	41	0,14
4	500	2000	38	0,24	32	0,07

Courbes de performances DV EC 400 B

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	80	76	76	76	74	74	65	60
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	84	79	78	84	80	74	65	58



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1450	5500	680	2,91	64	0,45
8	1180	4700	380	1,70	59	0,34
6	895	3400	176	0,82	53	0,19
4	600	2200	65	0,40	42	0,11

Détails des accessoires

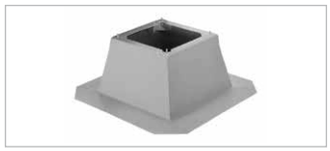
	Page
Accessoires de montage sur le toit	633 +
Grilles de ventilation	637 ++
Éléments pour l'extraction d'air	654 ++
Éléments pour l'air neuf	666 ++
Systèmes de protection contre l'incendie	670 ++
Régulation universelle, régulation électronique, potentiomètre de vitesse	695 ++

Accessoires pour tous les types

Costière avec silencieux intégré
SSD 400 N° réf. 05291
Équipée de charnières pour un entretien et un contrôle aisés.



Plaque de raccordement à brides
FAP 400 N° réf. 08384
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 400 N° réf. 01380
Équipée de charnières pour un entretien et un contrôle aisés.

Contre-bride
FR 400 N° réf. 01206
En tôle d'acier galvanisé, pour le raccordement des gaines, côté aspiration.



Manchette souple à brides
STS 400 N° réf. 01223
Permet de limiter la transmission des vibrations dans le réseau de gaines côté aspiration. Brides en acier galvanisé.



Clapet anti-retour
RVS 400 N° réf. 02596
Automatique, en acier galvanisé, clapet en aluminium. 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 universelle
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.

