

DVN Tourelles

Tourelle centrifuge à usage intensif

- Jusqu'à 120°C de température moyenne, fonctionnement continu
- DVN est la version non isolée
- DVNI est la version isolée avec une isolation acoustique et thermique de 50 mm
- Vaste gamme d'accessoires
- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60Hz

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



Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**.

Les DVN/DVNI sont le **meilleur choix** lorsque les **exigences** sont **supérieures à la moyenne**, dans des applications telles que l'**extraction des cuisines**, les **systèmes d'air de process** et les **fours industriels**. Ils conviennent pour des températures de flux d'air continu allant **jusqu'à 120°C**.

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 la durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** profitant de la **technologie la plus moderne**, ainsi que les moteurs à **haut rendement**, sont conçus pour assurer des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec **différents types d'accessoires** tels que des embases de tourelles, des kits de basculement, des variateurs, etc.

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

Ventilateur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou **EC**.

Moteur

Selon le modèle, les ventilateurs DVN/DVNI sont livrés avec un **moteur AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le modèle, les **moteurs AC** ont une **protection thermique intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des raccords vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique électronique intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Le **moteur EC** avec **potentiomètre intégré**, pour ajuster le point de fonctionnement, peut également être réguler par un **signal externe 0-10V**.

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

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

Installation

Les DVN/DVNI sont destinés à être **installés à l'extérieur**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	509	W
Puissance d'entrée kW	0,509	kW
Intensité	1,32	A
Vitesse de rotation	956	tr/min
Débit d'air	max 5 213	m³/h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et poids

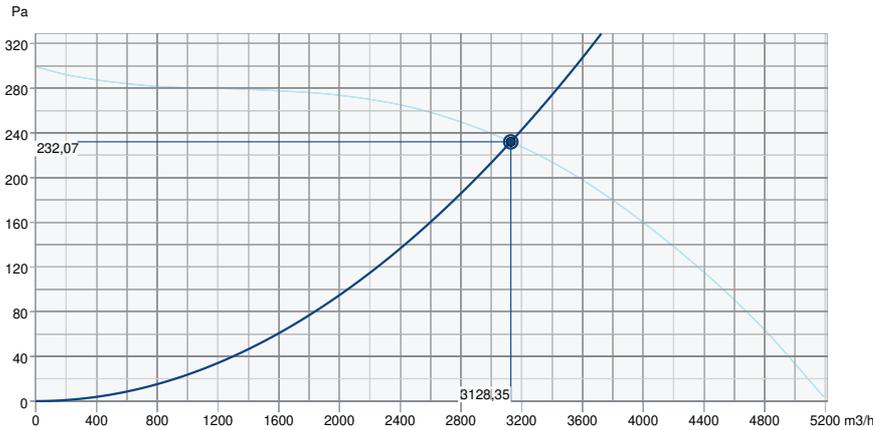
Poids	47	kg
-------	----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



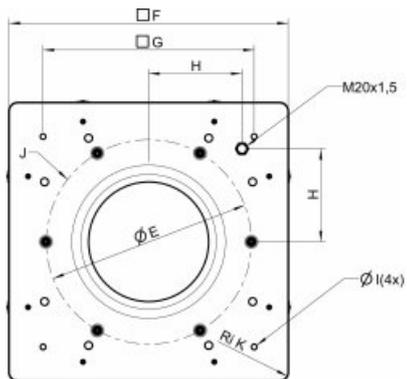
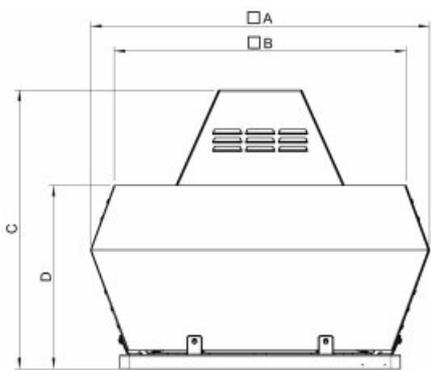
Données aérauliques

Débit d'air requis	3128 m3/h
Pression statique requis	232 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	3128 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	232 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	503,0 W
Vitesse	956 rpm
Intensité	1,32 A
SFP	0,579 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

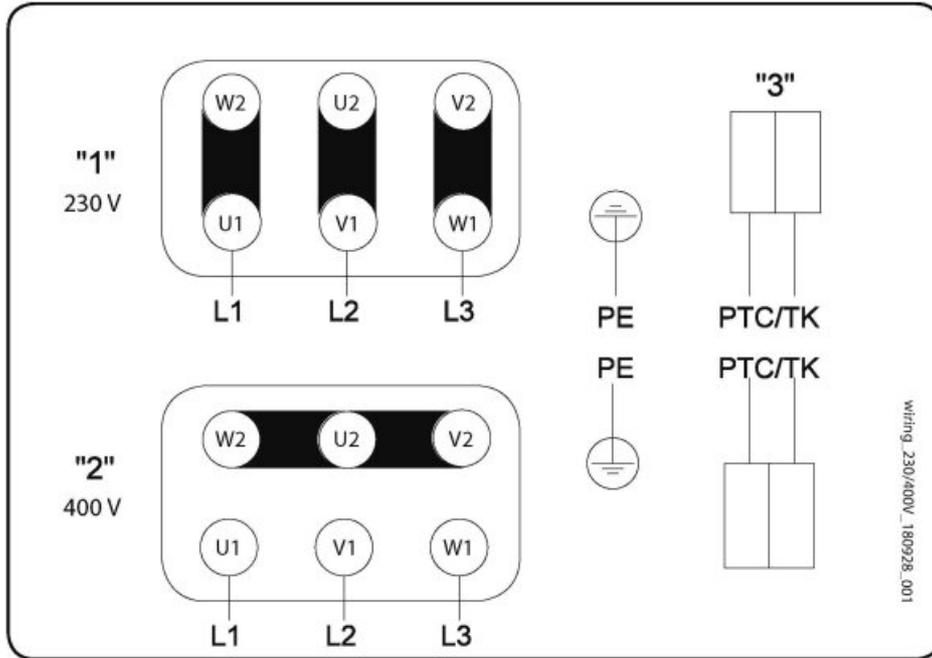
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	41	51	62	65	61	58	55	50	69
Sortie	dB(A)	42	53	63	67	62	59	57	51	70

Dimensions

DVN	A	B	C	D	øE	F	G	H	øI	J
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	ø12 (4x)	ø9 (6x)



Câblage



- 1 3 x 230V Delta Connection
 - 2 3 x 400V Star connection
 - 3 PTC / TK
- Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

Accessoires

- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- SSD 450-499-500 Embase (9563)
- FDS 450/499/500 Costière (9551)
- VKM 355-500 Clapet motorisé (9556)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- FTG 450/499/500 kit bascul. (30248)
- VKS 355/500 Clapet anti-retour (9544)

Documents

- MANUAL_ROOF_FANS_EN_003_.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_THERMOFANS_EN_004.PDF