



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Évaluations certifiées AMCA dans le monde entier : performances acoustiques et aérauliques, indice d'efficacité du ventilateur (FEI)

Systemair certifie que le modèle présenté ici est autorisé à porter le label AMCA. Les caractéristiques indiquées sont basées sur des tests et des procédures réalisés conformément à la publication AMCA 211 et à la publication AMCA 311 et sont conformes aux exigences du programme de certification AMCA. Consultez la recherche de produits certifiés et répertoriés AMCA pour trouver nos produits.



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.

DVN 355D4

High efficient motor

Speed-controllable via frequency converter

Integral cold conductor (PTC)

Standard motor outside the air stream

Max temperature of transported air up to 120°C

Suitable for coastal applications

Vertical exhaust

Low sound level

Easy to maintain and reliable

The DVN fans are equipped with high efficient motors. The casing and impeller with backward-curved blades is manufactured from seawater resistant aluminum. The base frame is manufactured from galvanized steel sheet and the integrated protection guard consists of powder-coated galvanized steel. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The motor is suspended on effective vibration dampers. DVNI has a 50 mm mineral wool insulation for lower noise levels.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**. Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**. Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**. Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	345	W
Puissance d'entrée kW	0.345	kW
Intensité	0.86	A
Vitesse de rotation	1433	tr/min
Débit d'air	max 3'089	m ³ /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

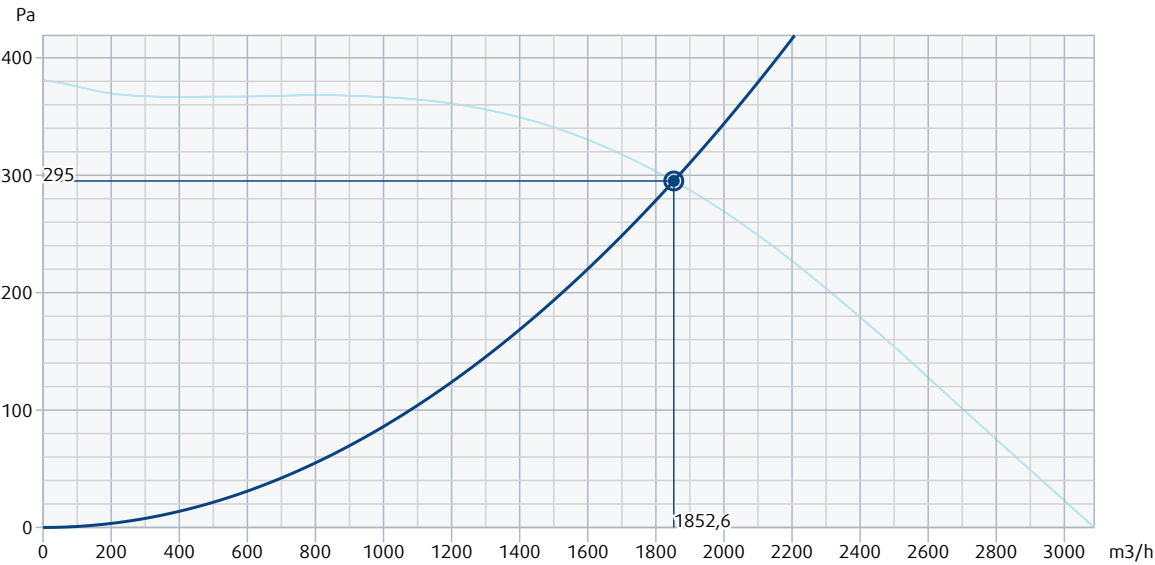
Poids	31.5	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



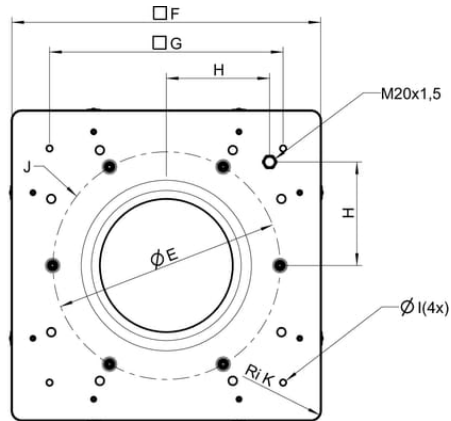
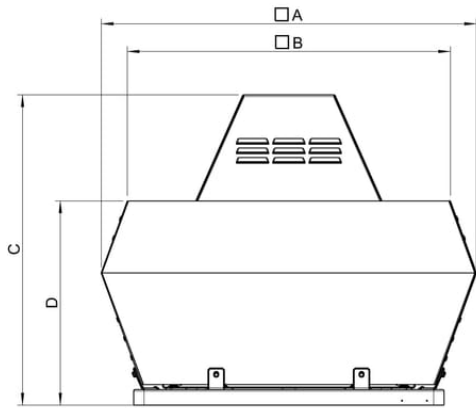
Données aérauliques

Débit d'air requis	1853 m3/h
Pression statique requis	295 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1853 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	295 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	344,8 W
Vitesse	1433 rpm
Intensité	0,86 A
SFP	0,670 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

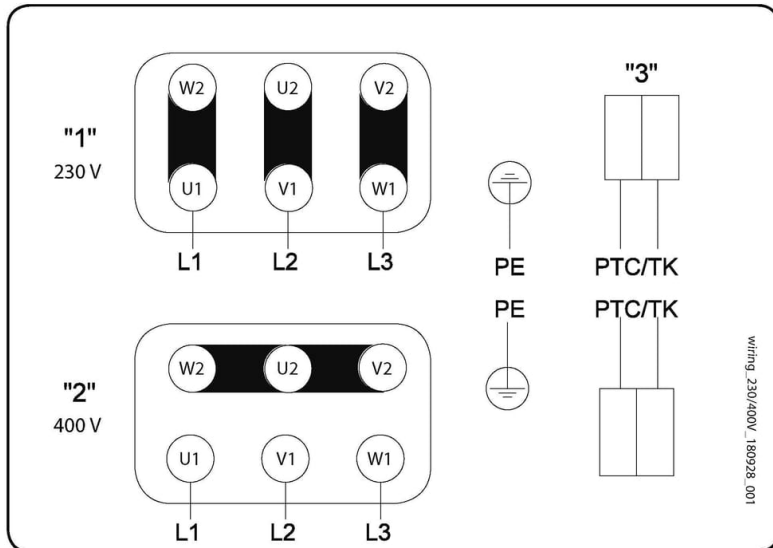
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	36	53	57	66	69	59	54	46	71
Sortie	dB(A)	38	55	59	68	70	60	55	47	73
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	66
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	52

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	ØE	□F	□G	H	ØI	J
355-400	720	618	600	390	438	595	450	200	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

AHU Accessories

- ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)
- ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)
- FDS-L 355/400 flat roof socket (95281)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- SSD 355/400 socket silencer (9562)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 355-500 Back draft damper (9544)
- ASK 355/400 inflow box SSD (300905)
- FDS 355/400 flat roof socket (9550)
- Frequency converter FRQ5S-4A (36233)
- FTG 355/400 Tilting device (30508)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- SDS 355/400 slant. roof socket (3785)
- TDA DV 355/400 Adapter (301393)
- VKM 355-500 Back draft damper (9556)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre** intérieur en **acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

DVN 400D4

High efficient motor

Speed-controllable via frequency converter

Integral cold conductor (PTC)

Standard motor outside the air stream

Max temperature of transported air up to 120°C

Suitable for coastal applications

Vertical exhaust

Low sound level

Easy to maintain and reliable

The DVN fans are equipped with high efficient motors. The casing and impeller with backward-curved blades is manufactured from seawater resistant aluminum. The base frame is manufactured from galvanized steel sheet and the integrated protection guard consists of powder-coated galvanized steel. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The motor is suspended on effective vibration dampers. DVNI has a 50 mm mineral wool insulation for lower noise levels.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	521	W
Puissance d'entrée kW	0.521	kW
Intensité	1.01	A
Vitesse de rotation	1387	tr/min
Débit d'air	max 3'963	m ³ /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

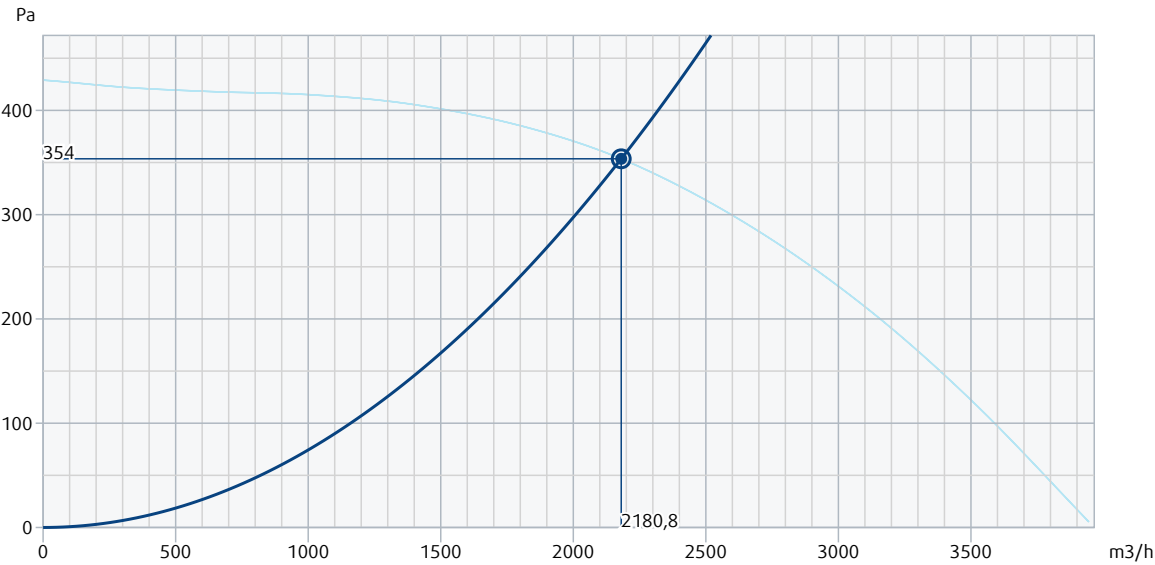
Poids	29.6	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



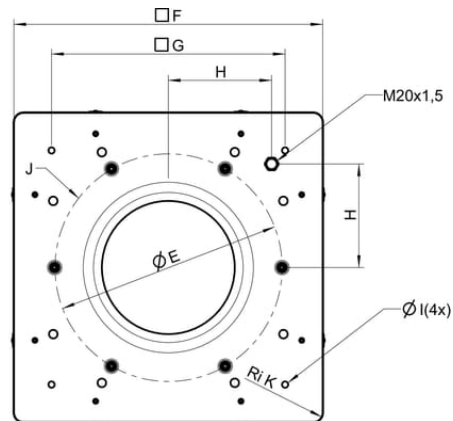
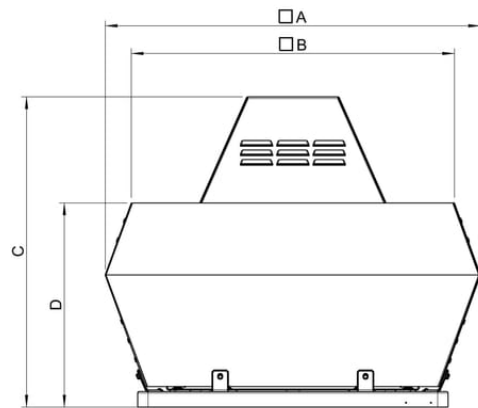
Données aérauliques

Débit d'air requis	2181 m3/h
Pression statique requis	354 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2181 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	354 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	500,6 W
Vitesse	1391 rpm
Intensité	0,99 A
SFP	0,826 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

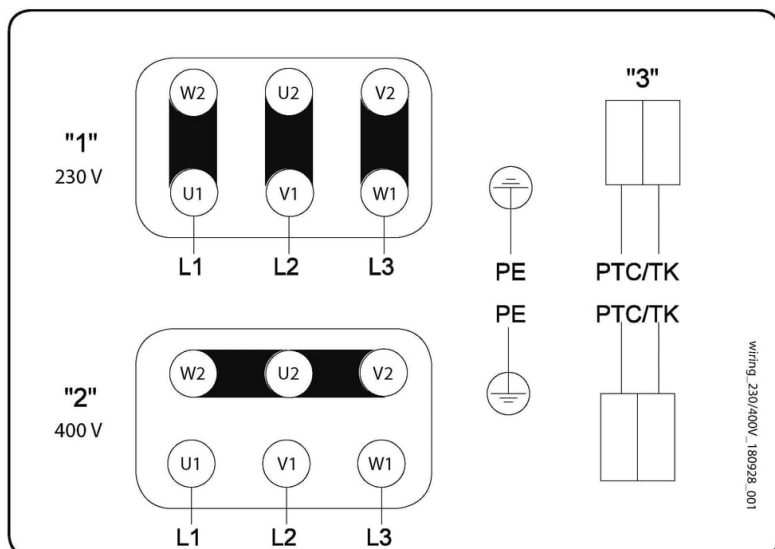
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	44	61	62	64	64	61	57	51	70
Sortie	dB(A)	46	62	64	65	66	62	58	53	71
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	64
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	50

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	ØE	□F	□G	H	ØI	J
355-400	720	618	600	390	438	595	450	200	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

AHU Accessories

- ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)
- ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)
- FDS-L 355/400 flat roof socket (95281)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- SSD 355/400 socket silencer (9562)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 355-500 Back draft damper (9544)
- ASK 355/400 inflow box SSD (300905)
- FDS 355/400 flat roof socket (9550)
- Frequency converter FRQ5S-4A (36233)
- FTG 355/400 Tilting device (30508)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- SDS 355/400 slant. roof socket (3785)
- TDA DV 355/400 Adapter (301393)
- VKM 355-500 Back draft damper (9556)

Documents

- Commissioning Report
- Installation, Operation and Maintenance Instructions



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 450D4

Les tourelles DVN/DVNI sont équipés de moteurs haute efficacité. L'enveloppe est fabriquée en aluminium, la plaque d'embase et la grille de protection sont en acier et revêtues de peinture.

Le contrôle de la vitesse n'est possible qu'en utilisant un variateur de fréquence. Les ventilateurs disposent de thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un dispositif de protection moteur externe.

La version DVNI a une isolation en laine minérale de 50 mm pour un niveau sonore plus bas.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	914	W
Puissance d'entrée kW	0.914	kW
Intensité	1.66	A
Vitesse de rotation	1434	tr/min
Débit d'air	max 6'080	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	46	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	54	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

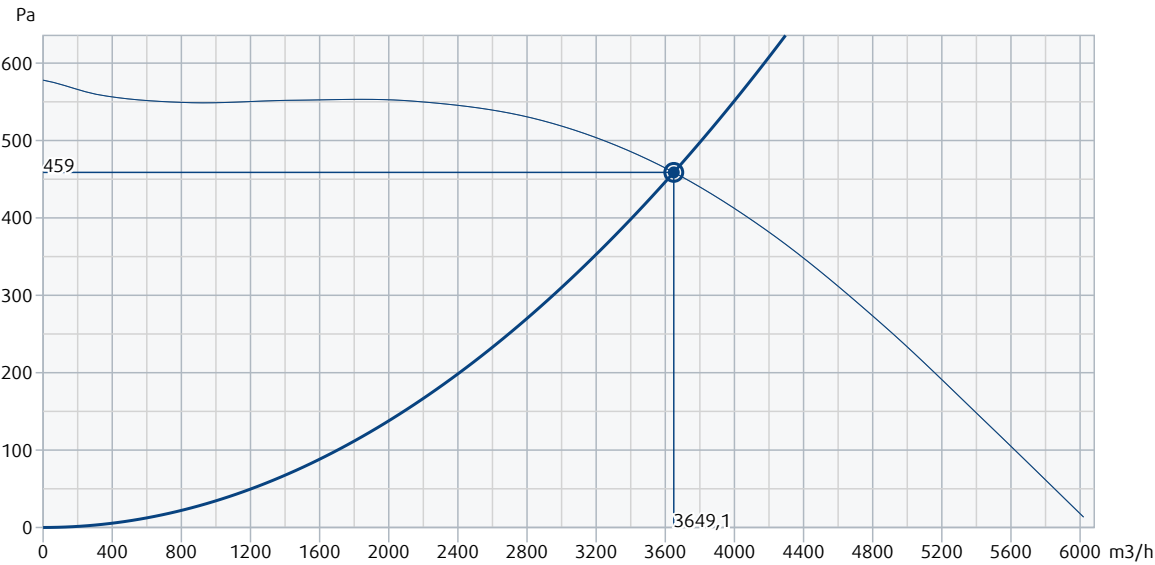
Poids	52.5	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



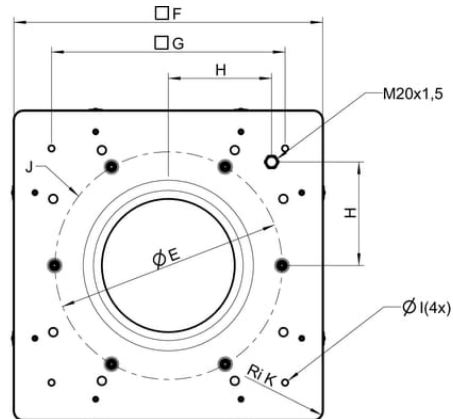
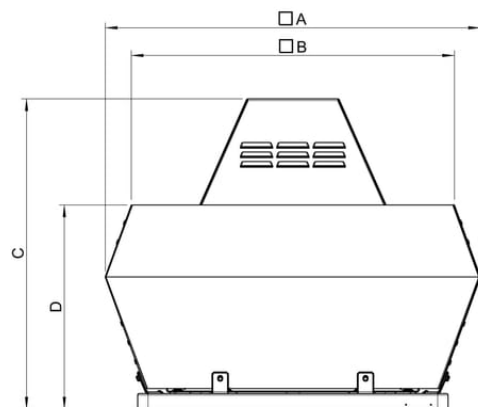
Données aérauliques

Débit d'air requis	3649 m3/h
Pression statique requis	459 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	3649 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	459 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	918,2 W
Vitesse	1434 rpm
Intensité	1,67 A
SFP	0,906 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

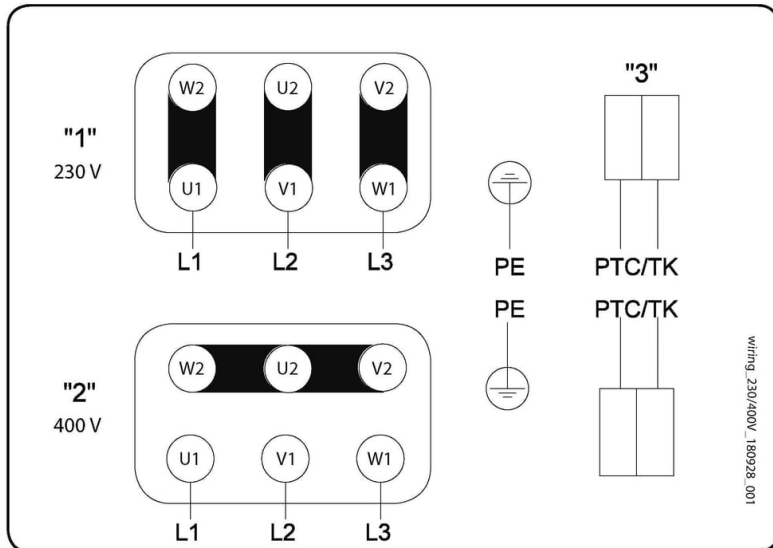
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	48	60	68	71	69	66	62	58	75
Sortie	dB(A)	50	61	70	72	71	68	64	59	77
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	70
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	56

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	∅12 (4x)	∅9 (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

AHU Accessories

- ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)
- ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)
- FDS-L 450/500 flat roof socket (95282)
- Frequency converter FRQ5-4A (36229)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- FTG 450/499/500 Tilting device (30248)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- SSD 450-500 socket silencer (9563)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 355-500 Back draft damper (9544)
- ASK 450/500 inflow box SSD (300907)
- FDS 450/500 flat roof socket (9551)
- Frequency converter FRQ-4A (36227)
- Frequency converter FRQ5S-4A (36233)
- Frequency converter FXDM5AM (31387)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SDS 450-500 slant. roof socket (3786)
- TDA DV 450-500 Adapter (301394)
- VKM 355-500 Back draft damper (9556)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Évaluations certifiées AMCA dans le monde entier : performances acoustiques et aérauliques, indice d'efficacité du ventilateur (FEI)

Systemair certifie que le modèle présenté ici est autorisé à porter le label AMCA. Les caractéristiques indiquées sont basées sur des tests et des procédures réalisés conformément à la publication AMCA 211 et à la publication AMCA 311 et sont conformes aux exigences du programme de certification AMCA. Consultez la recherche de produits certifiés et répertoriés AMCA pour trouver nos produits.



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 500D4

Les tourelles DVN/DVNI sont équipés de moteurs haute efficacité. L'enveloppe est fabriquée en aluminium, la plaque d'embase et la grille de protection sont en acier et revêtues de peinture.

Le contrôle de la vitesse n'est possible qu'en utilisant un variateur de fréquence. Les ventilateurs disposent de thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un dispositif de protection moteur externe.

La version DVNI a une isolation en laine minérale de 50 mm pour un niveau sonore plus bas.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	1525	W
Puissance d'entrée kW	1.525	kW
Intensité	3	A
Vitesse de rotation	1464	tr/min
Débit d'air	max 8'082	m ³ /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

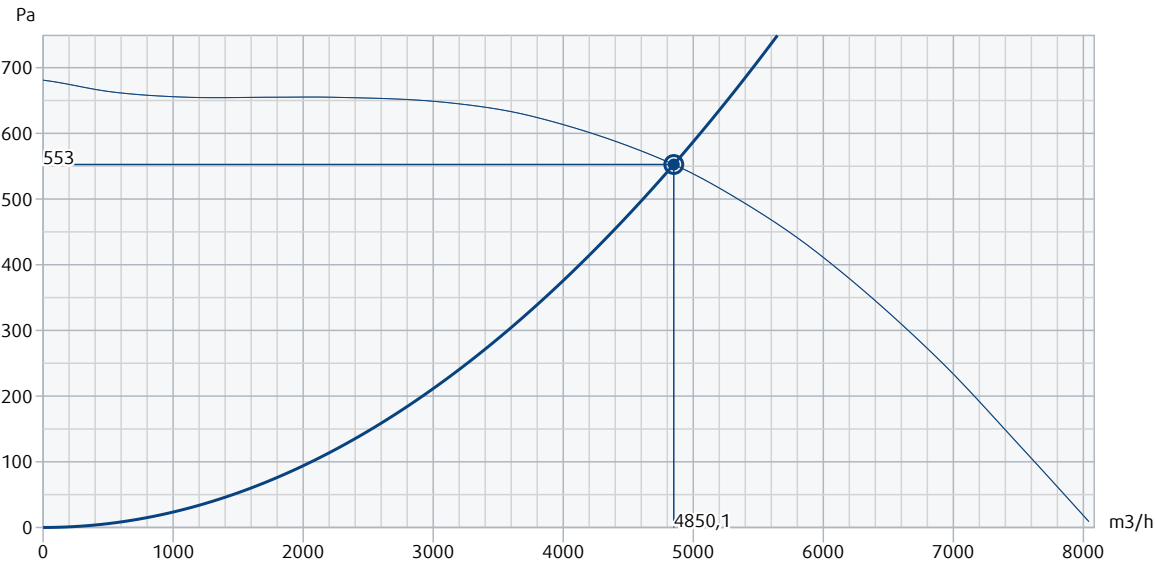
Poids	65	kg
-------	----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



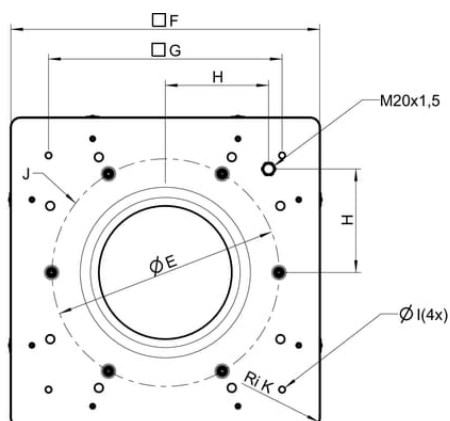
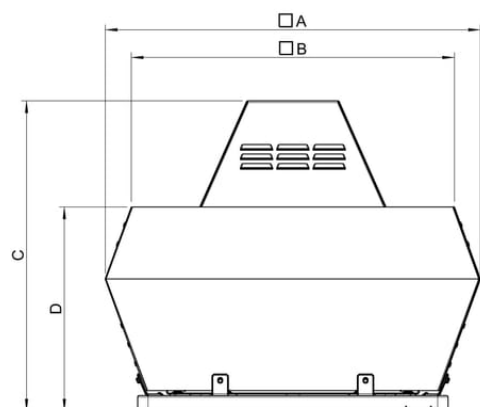
Données aérauliques

Débit d'air requis	4850 m3/h
Pression statique requis	553 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	4850 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	553 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	1513,0 W
Vitesse	1464 rpm
Intensité	2,98 A
SFP	1,123 kW/m3/s
Tension d'alimentation	400 V

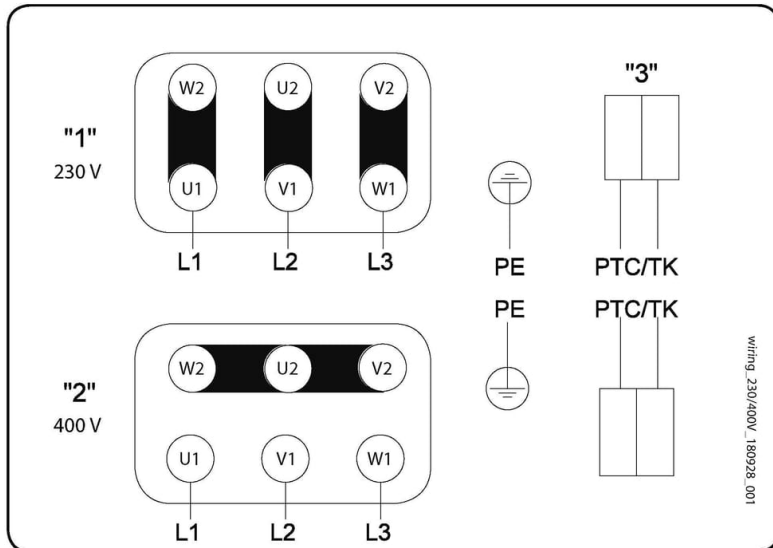
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	46	62	75	77	73	69	66	60	80
Sortie	dB(A)	47	63	76	78	75	71	67	62	82
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	75
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	61

Dimension

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

AHU Accessories

- ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)
- ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)
- FDS-L 450/500 flat roof socket (95282)
- Frequency converter FRQ5-4A (36229)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- FTG 450/499/500 Tilting device (30248)
- SDS 450-500 slant. roof socket (3786)
- TDA DV 450-500 Adapter (301394)
- VKM 355-500 Back draft damper (9556)
- ASK 450/500 inflow box SSD (300907)
- FDS 450/500 flat roof socket (9551)
- Frequency converter FRQ-4A (36227)
- Frequency converter FRQ5S-4A (36233)
- Frequency converter FXDM5AM (31387)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 450-500 socket silencer (9563)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 355-500 Back draft damper (9544)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 560D4

Les tourelles DVN/DVNI sont équipés de moteurs haute efficacité. L'enveloppe est fabriquée en aluminium, la plaque d'embase et la grille de protection sont en acier et revêtues de peinture.

Le contrôle de la vitesse n'est possible qu'en utilisant un variateur de fréquence. Les ventilateurs disposent de thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un dispositif de protection moteur externe.

La version DVNI a une isolation en laine minérale de 50 mm pour un niveau sonore plus bas.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	2467	W
Puissance d'entrée kW	2.467	kW
Intensité	4.28	A
Vitesse de rotation	1464	tr/min
Débit d'air	max 11'272	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	57	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	65	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

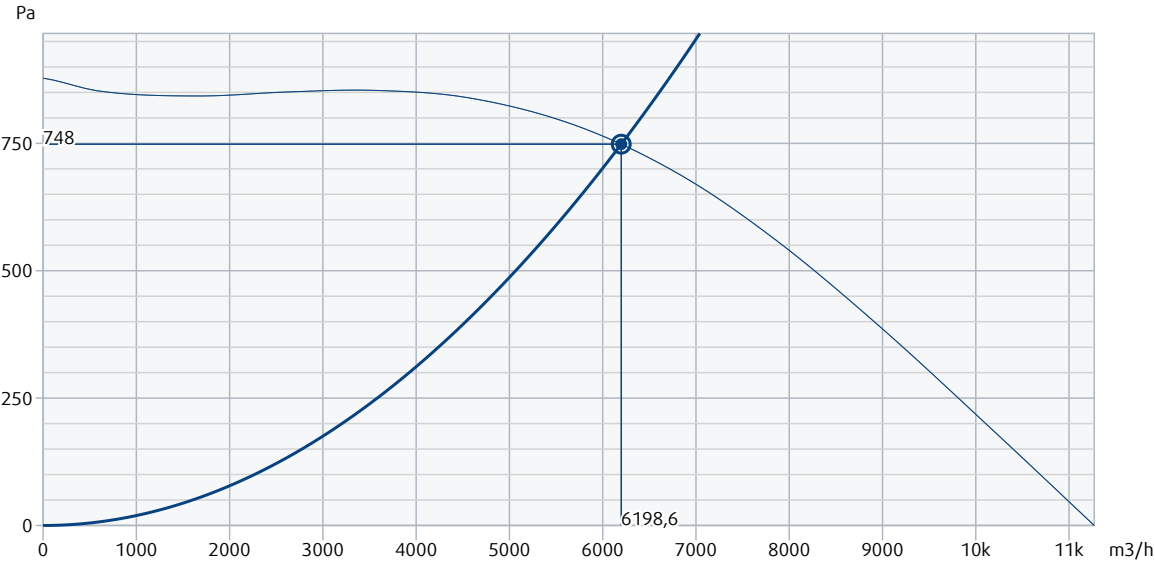
Poids	113	kg
-------	-----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



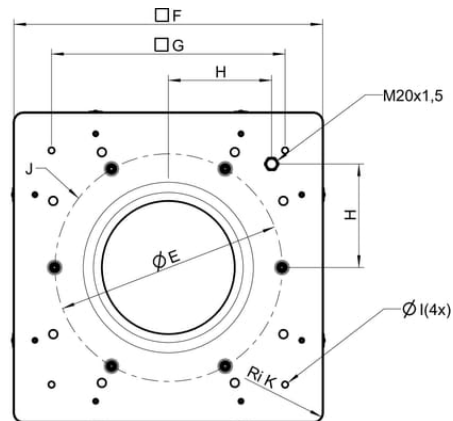
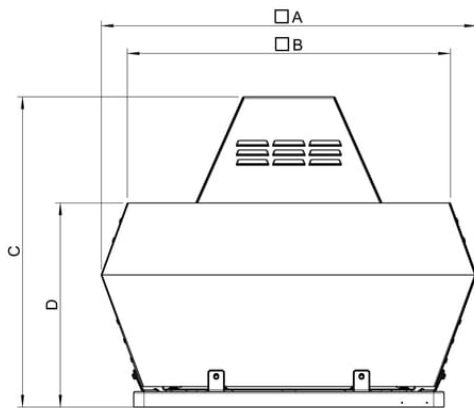
Données aérauliques

Débit d'air requis	6199 m3/h
Pression statique requis	748 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	6199 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	748 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2422,2 W
Vitesse	1464 rpm
Intensité	4,22 A
SFP	1,407 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

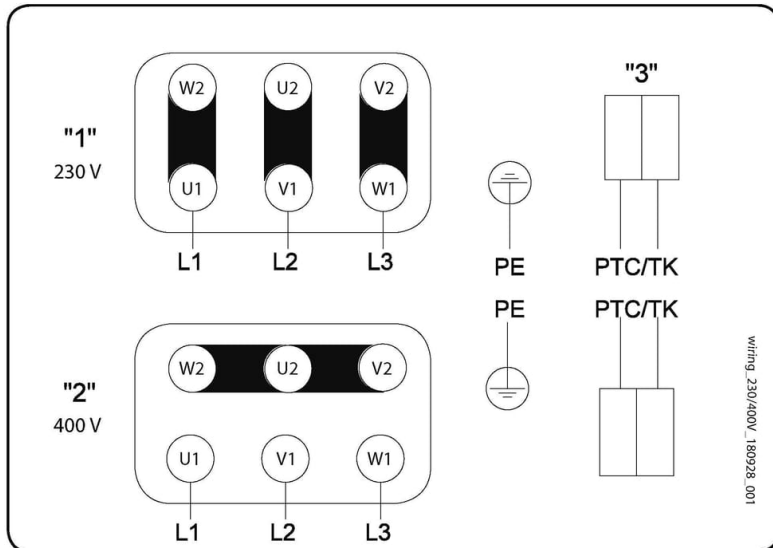
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	54	68	75	77	76	75	74	66	83
Sortie	dB(A)	55	69	76	78	77	76	75	67	84
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	77
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	63

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
560-630	1150	955	900	560	605	939	750	293	∅14 (4x)	∅9 (8x)



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

AHU Accessories

- ASF 560/630 inlet flange DVS (9570)
- ASS 560/630 flex. inl.con. DVS (9577)
- FDS-L 560/630 flat roof socket (95283)
- Frequency converter FRQ5-10A (36230)
- Frequency converter FRQS-10A (36232)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 560/630 socket silencer (9564)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 560/630 Back draft damper (9545)
- ASK 560/630 inflow box SSD (300908)
- FDS 560/630 flat roof socket (9552)
- Frequency converter FRQ-10A (36228)
- Frequency converter FRQ5S-10A (36234)
- Frequency converter FXDM8AM (31388)
- SDS 560/630 slant. roof socket (3781)
- TDA DV 560/630 Adapter (304815)
- VKM 560/630 Back draft damper (9557)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 630D4

High efficient motor

Speed-controllable via frequency converter

Integral cold conductor (PTC)

Standard motor outside the air stream

Max temperature of transported air up to 120°C

Suitable for coastal applications

Vertical exhaust

Low sound level

Easy to maintain and reliable

The DVN fans are equipped with high efficient motors. The casing and impeller with backward-curved blades is manufactured from seawater resistant aluminum. The base frame is manufactured from galvanized steel sheet and the integrated protection guard consists of powder-coated galvanized steel. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The motor is suspended on effective vibration dampers. DVNI has a 50 mm mineral wool insulation for lower noise levels.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**. Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**. Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**. Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	4319	W
Puissance d'entrée kW	4.319	kW
Intensité	7.39	A
Vitesse de rotation	1464	tr/min
Débit d'air	max 14'173	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	58	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	66	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

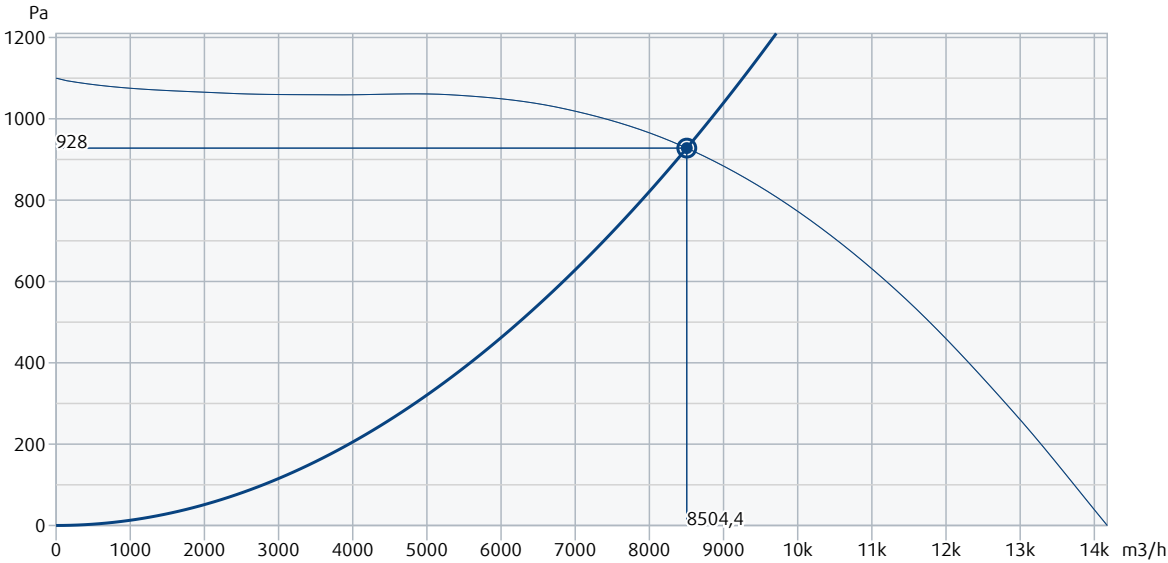
Poids	119	kg
-------	-----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



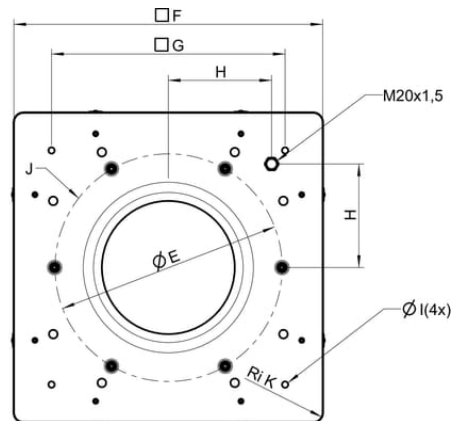
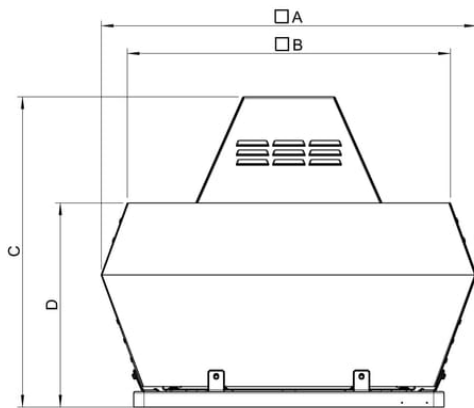
Données aérauliques

Débit d'air requis	8504 m3/h
Pression statique requis	928 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	8504 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	928 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	4345,1 W
Vitesse	1464 rpm
Intensité	7,42 A
SFP	1,839 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

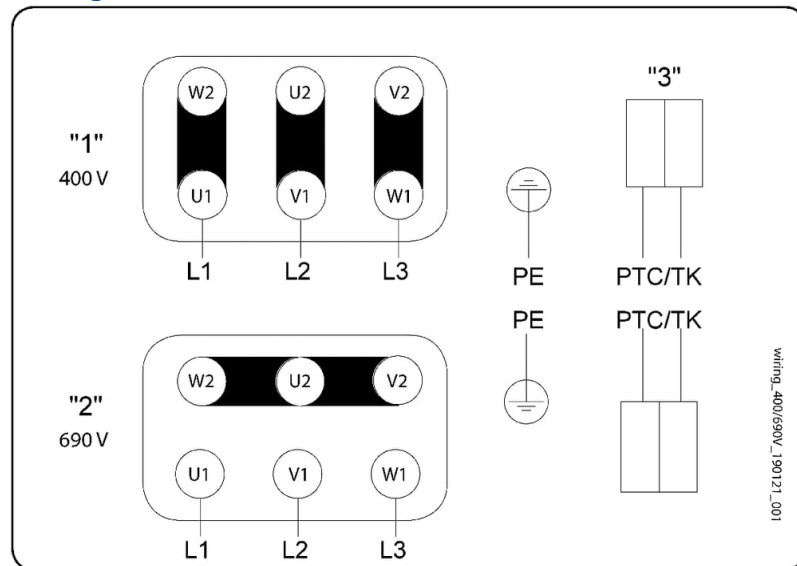
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	62	73	85	85	84	80	75	68	90
Sortie	dB(A)	64	75	86	86	86	81	76	69	92
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	85
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	71

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
560-630	1150	955	900	560	605	939	750	293	∅14 (4x)	∅9 (8x)



Câblage



Three phase motor with cold conductor

"1" Delta connection

"2" Star connection

"3" Thermal motor protection optional

Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

AHU Accessories

- ASF 560/630 inlet flange DVS (9570)
- ASS 560/630 flex. inl.con. DVS (9577)
- FDS-L 560/630 flat roof socket (95283)
- Frequency converter FRQ5-10A (36230)
- Frequency converter FRQS-10A (36232)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SDS 560/630 slant. roof socket (3781)
- TDA DV 560/630 Adapter (304815)
- VKM 560/630 Back draft damper (9557)
- ASK 560/630 inflow box SSD (300908)
- FDS 560/630 flat roof socket (9552)
- Frequency converter FRQ-10A (36228)
- Frequency converter FRQ5S-10A (36234)
- Frequency converter FXDM14AM (31389)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- SSD 560/630 socket silencer (9564)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 560/630 Back draft damper (9545)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 710D6

Les tourelles DVN/DVNI sont équipées de moteurs haute efficacité. L'enveloppe est fabriquée en aluminium, la plaque d'embase et la grille de protection sont en acier et revêtues de peinture.

Le contrôle de la vitesse n'est possible qu'en utilisant un variateur de fréquence. Les ventilateurs disposent de thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un dispositif de protection moteur externe.

La version DVNI a une isolation en laine minérale de 50 mm pour un niveau sonore plus bas.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	2543	W
Puissance d'entrée kW	2.543	kW
Intensité	4.71	A
Vitesse de rotation	978	tr/min
Débit d'air	max 15'484	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C
Puissance moteur	M	

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	51	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	59	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

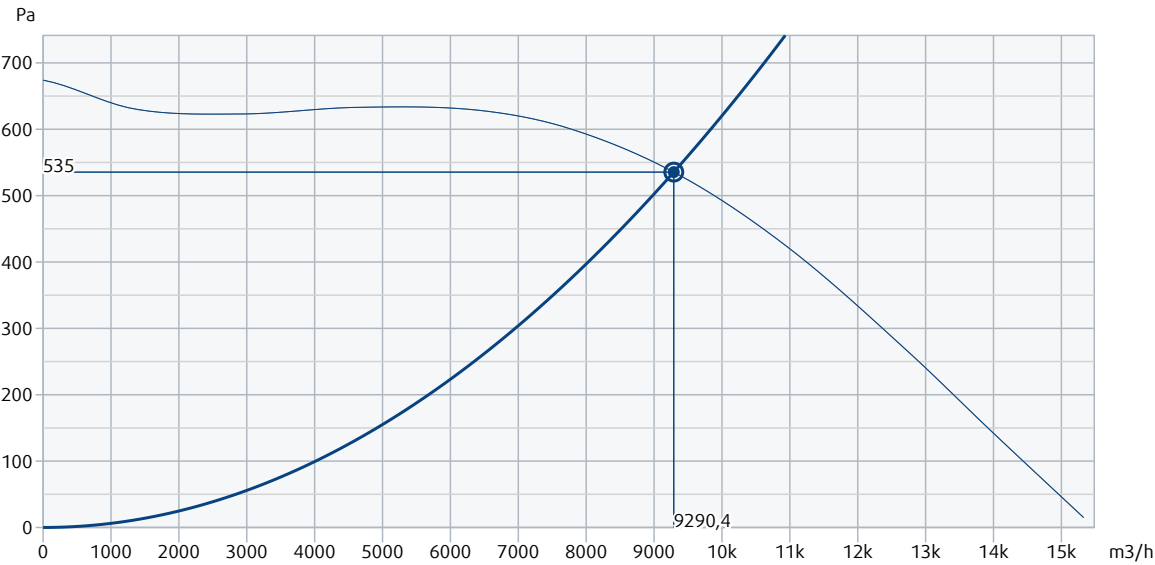
Poids	142	kg
-------	-----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



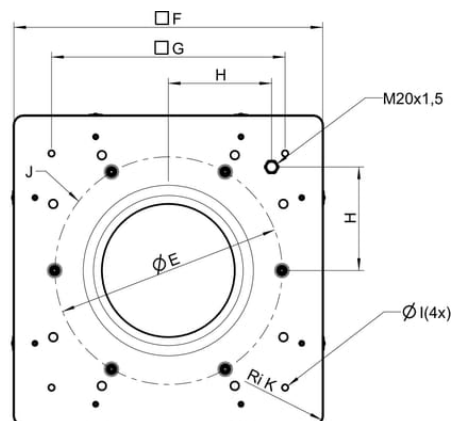
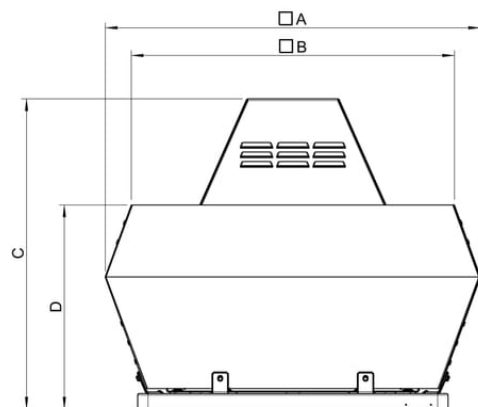
Données aérauliques

Débit d'air requis	9290 m3/h
Pression statique requis	535 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	9290 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	535 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2541,4 W
Vitesse	978 rpm
Intensité	4,71 A
SFP	0,985 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

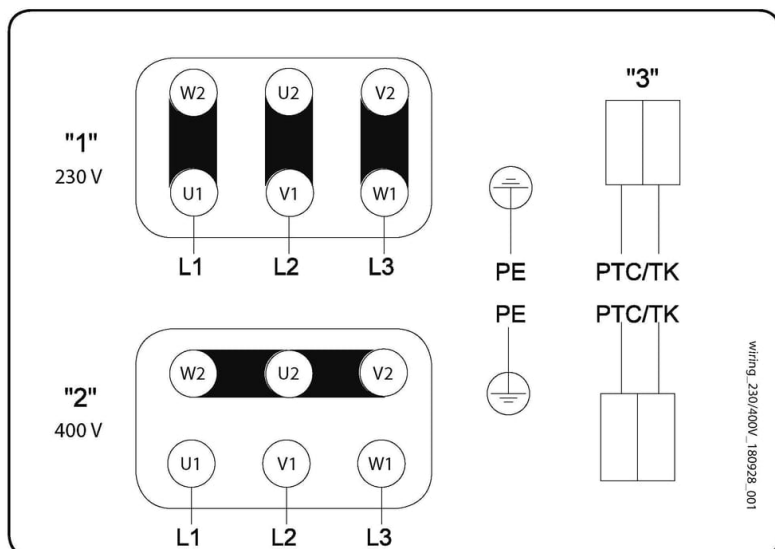
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	55	66	75	76	76	72	68	63	81
Sortie	dB(A)	56	67	76	78	77	73	69	64	83
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	76
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	62

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
710	1350	1178	936	660	674	1035	840	320	∅14 (4x)	∅9 (8x)



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

AHU Accessories

- ASF 710 inlet flange DVS (9571)
- ASS 710 flex. inlet con. DVS (9578)
- FDS-L 710 flat roof socket (95284)
- Frequency converter FRQ5-10A (36230)
- Frequency converter FRQS-10A (36232)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 710 socket silencer (9565)
- VKM 710 Back draft damper (9558)
- ASK 710 inflow box SSD (300910)
- FDS 710 flat roof socket (9553)
- Frequency converter FRQ-10A (36228)
- Frequency converter FRQ5S-10A (36234)
- Frequency converter FXDM8AM (31388)
- SDS 710 slant. roof socket (3789)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 710 Back draft damper (9546)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'extraction d'air avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 710D6-L

High efficient motor

Speed-controllable via frequency converter

Integral cold conductor (PTC)

Standard motor outside the air stream

Max temperature of transported air up to 120°C

Suitable for coastal applications

Vertical exhaust

Low sound level

Easy to maintain and reliable

The DVN fans size 710D6-L are equipped with high efficient motors. The casing and impeller with backward-curved blades is manufactured from seawater resistant aluminum. The base frame is manufactured from galvanized steel sheet and the integrated protection guard consists of powder-coated galvanized steel. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The motor is suspended on effective vibration dampers.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	2909	W
Puissance d'entrée kW	2.909	kW
Intensité	5.15	A
Vitesse de rotation	966	tr/min
Débit d'air	max 17'384	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C
Puissance moteur	L	

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	54	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	62	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

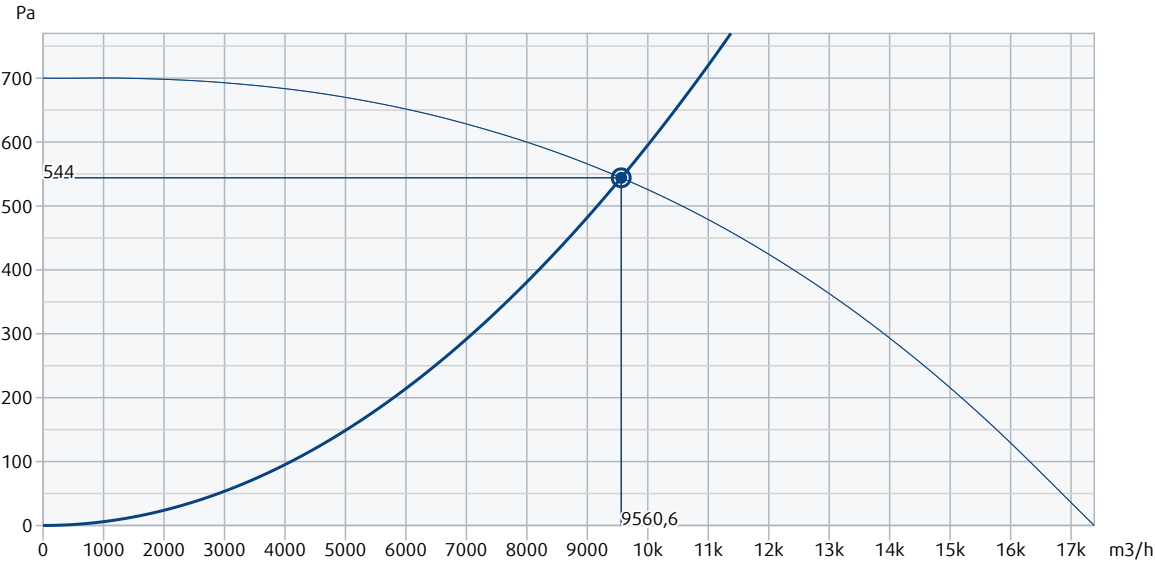
Poids	142.5	kg
-------	-------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



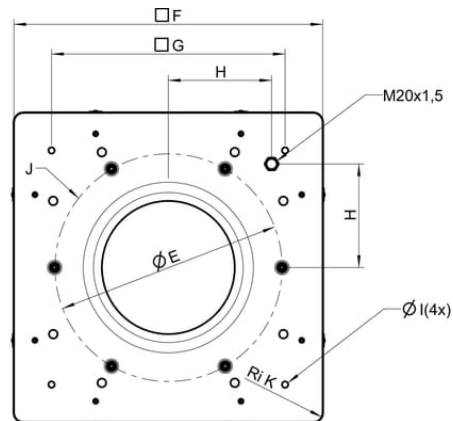
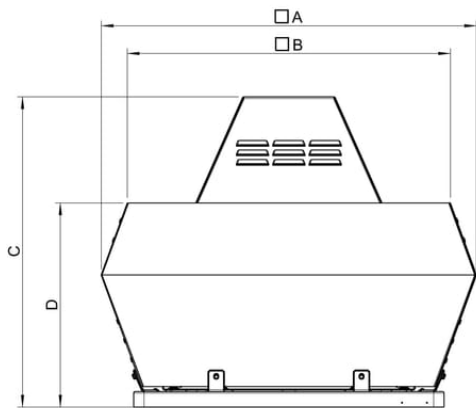
Données aérauliques

Débit d'air requis	9561 m3/h
Pression statique requis	544 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	9561 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	544 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2841,6 W
Vitesse	966 rpm
Intensité	5,06 A
SFP	1,070 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

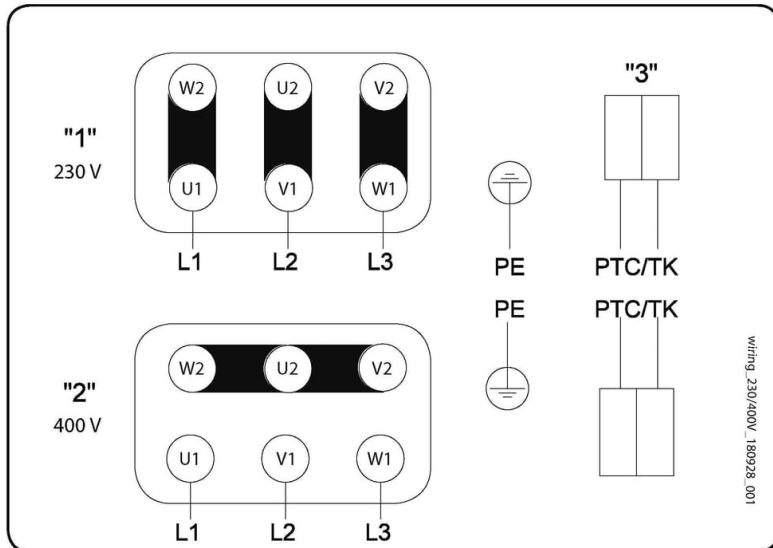
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	59	69	74	78	77	75	70	64	83
Sortie	dB(A)	61	70	76	80	79	76	72	65	85
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	78
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	64

Dimension

DVN	□A	□B	C	D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
710	1350	1178	936	660	674	1035	840	320	∅14 (4x)	∅9 (8x)



Câblage



1 3 x 230V Delta Connection

2 3 x 400V Star connection

3 PTC / TK

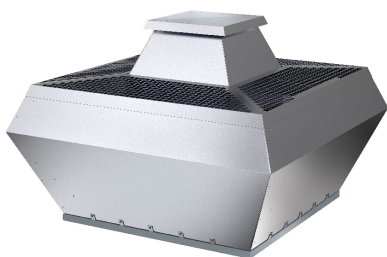
- Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

AHU Accessories

- ASF 710 inlet flange DVS (9571)
- ASS 710 flex. inlet con. DVS (9578)
- FDS-L 710 flat roof socket (95284)
- Frequency converter FRQ5-10A (36230)
- Frequency converter FRQS-10A (36232)
- SDS 710 slant. roof socket (3789)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- VKS 710 Back draft damper (9546)
- ASK 710 inflow box SSD (300910)
- FDS 710 flat roof socket (9553)
- Frequency converter FRQ-10A (36228)
- Frequency converter FRQ5S-10A (36234)
- Frequency converter FXDM8AM (31388)
- SSD 710 socket silencer (9565)
- VKM 710 Back draft damper (9558)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 800D6

Les tourelles DVN/DVNI sont équipés de moteurs haute efficacité. L'enveloppe est fabriquée en aluminium, la plaque d'embase et la grille de protection sont en acier et revêtues de peinture.

Le contrôle de la vitesse n'est possible qu'en utilisant un variateur de fréquence. Les ventilateurs disposent de thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un dispositif de protection moteur externe.

La version DVNI a une isolation en laine minérale de 50 mm pour un niveau sonore plus bas.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	4076	W
Puissance d'entrée kW	4.076	kW
Intensité	7.55	A
Vitesse de rotation	978	tr/min
Débit d'air	max 22'007	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	55	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	64	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

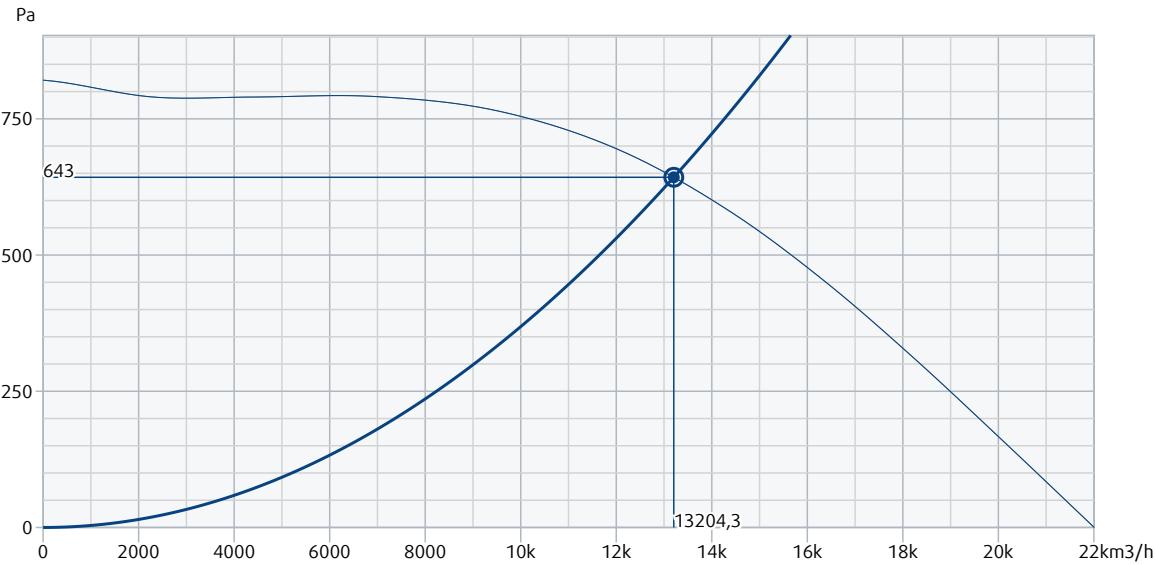
Poids	305	kg
-------	-----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



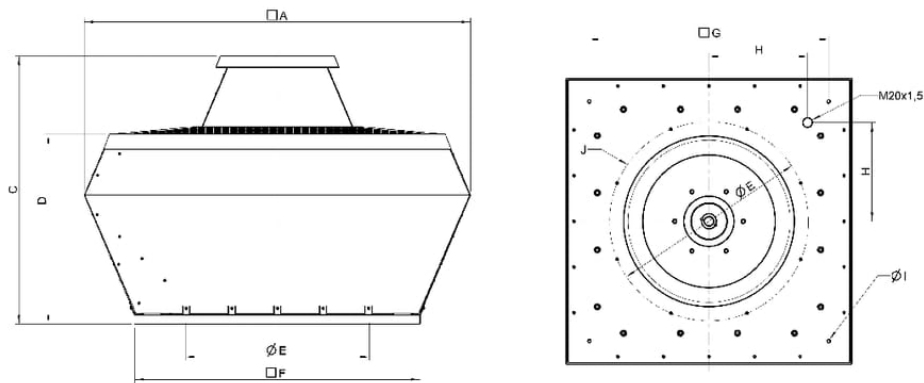
Données aérauliques

Débit d'air requis	13204 m3/h
Pression statique requis	643 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	13204 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	643 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	4090,5 W
Vitesse	978 rpm
Intensité	7,56 A
SFP	1,115 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

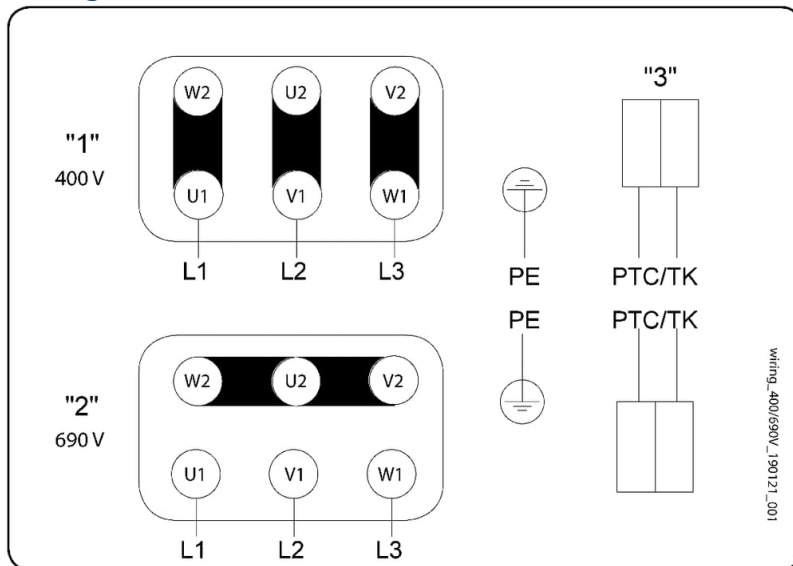
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	59	71	74	78	75	74	75	65	83
Sortie	dB(A)	61	73	76	79	77	76	77	66	84
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	77
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	63

Dimension

DVN	□A	□B	C	∅D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
800-900	1690	-	1180	830	872	1251	1050	433	∅14 (4x)	∅9 (8x)



Câblage



Three phase motor with cold conductor

"1" Delta connection

"2" Star connection

"3" Thermal motor protection optional

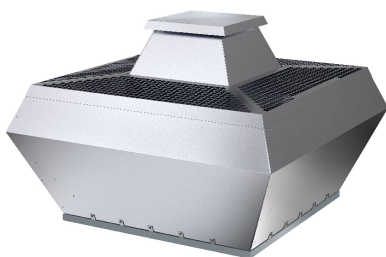
Changing of direction of rotation by
interchanging of two phases

AHU Accessories

- ASF 800/900 inlet flange DVS (9572)
- FDS 800/900/DVN flat roof sock (9554)
- Frequency converter FRQ-10A (36228)
- Frequency converter FRQ5S-10A (36234)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- ASS 800/900 flex. inl.con. DVN (9579)
- FDS-L 800/900/DVN flat roof so (95285)
- Frequency converter FRQ5-10A (36230)
- Frequency converter FRQS-10A (36232)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- VKS 800/900 Back draft damper (9547)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVN Tourelles

Solution pour ventilateur de toit 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**

[Find more details in our online catalogue](#)

Flexibilité

Les ventilateurs DVN/DVNI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**. Les DVN/DVNI sont le **choix judicieux** 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 à 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, fabriqué en **aluminium résistant à l'eau de mer** et doté d'un **cadre intérieur en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières. La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin de maintenance des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue en aluminium **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser le rendement**.

Accessoires

Les ventilateurs DVN/DVNI peuvent être choisis avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs de basculement, des registres, etc.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

DVN 900D6

Les tourelles DVN/DVNI sont équipés de moteurs haute efficacité. L'enveloppe est fabriquée en aluminium, la plaque d'embase et la grille de protection sont en acier et revêtues de peinture.

Le contrôle de la vitesse n'est possible qu'en utilisant un variateur de fréquence. Les ventilateurs disposent de thermistances (PTC) qui doivent être connectées à un dispositif de protection moteur externe.

La version DVNI a une isolation en laine minérale de 50 mm pour un niveau sonore plus bas.

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**.

Impulseur

Les ventilateurs DVN/DVNI utilisent une roue **radiale** avec des **pales courbées vers l'arrière**. Elles sont fabriquées en aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3** ou un **moteur EC**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs DVN/DVNI sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

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

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

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

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

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **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	7595	W
Puissance d'entrée kW	7.595	kW
Intensité	13.7	A
Vitesse de rotation	981	tr/min
Débit d'air	max 32'170	m ³ /h
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 10 m	62	dB(A)
Niveau sonore à 4 m (champ libre)	70	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

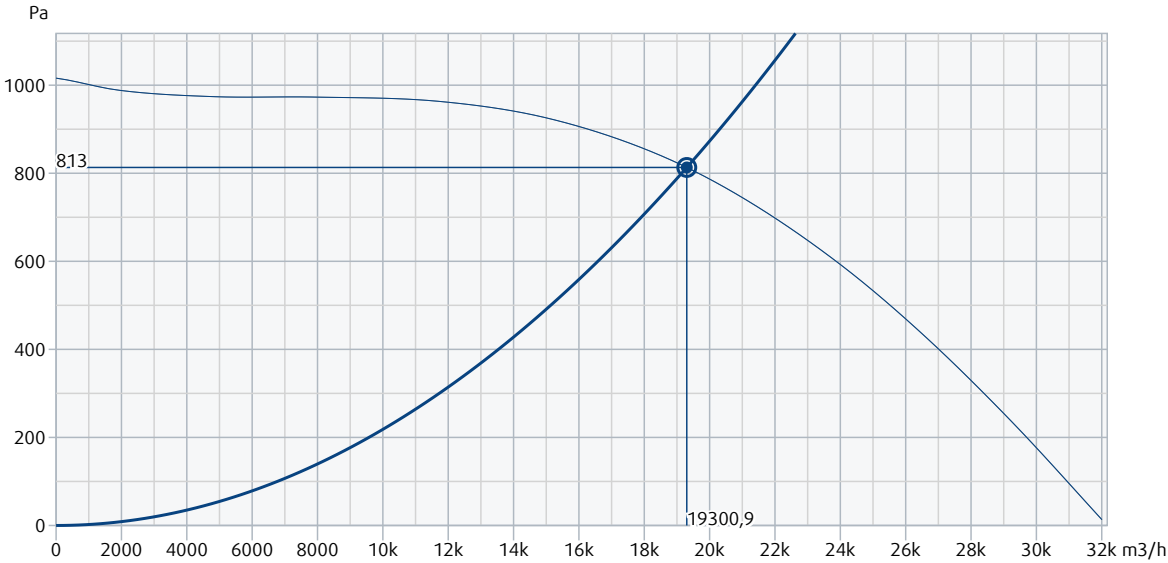
Poids	382	kg
-------	-----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



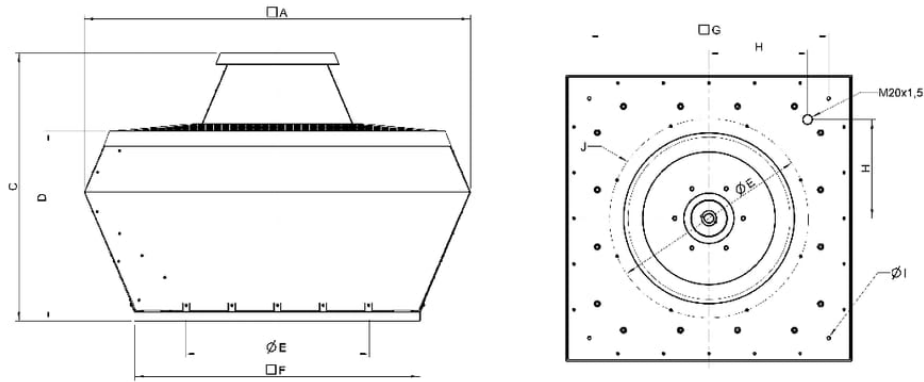
Données aérauliques

Débit d'air requis	19301 m3/h
Pression statique requis	813 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	19301 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	813 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	7657,6 W
Vitesse	980 rpm
Intensité	13,81 A
SFP	1,428 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

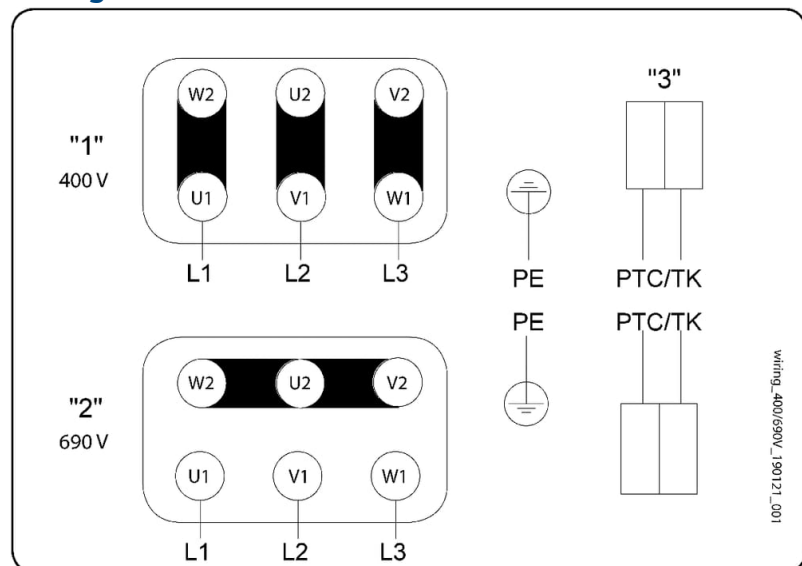
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	70	78	80	82	80	77	73	68	87
Sortie	dB(A)	71	79	81	84	82	78	74	69	88
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	81
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	67

Dimension

DVN	□A	□B	C	∅D	∅E	□F	□G	H	∅I	J
800-900	1690	-	1180	830	872	1251	1050	433	∅14 (4x)	∅9 (8x)



Câblage



Three phase motor with cold conductor

"1" Delta connection

"2" Star connection

"3" Thermal motor protection optional

Changing of direction of rotation by
interchanging of two phases

AHU Accessories

- ASF 800/900 inlet flange DVS (9572)
- FDS 800/900/DVN flat roof sock (9554)
- Frequency convert FRQ5S-16A (37276)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- U-EK230E Motor protection (30199)
- ASS 800/900 flex. inl.con. DVN (9579)
- FDS-L 800/900/DVN flat roof so (95285)
- Frequency converter FRQS-16A (37275)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- VKS 800/900 Back draft damper (9547)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_json
- EPD_736024_Systemair_DVN_AC_pdf
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF