



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

- DVC est la **version non isolée**
- DVC1 est la version isolée avec une **isolation acoustique et thermique de 50 mm**
- DVC/DVCI-S : Potentiomètre inclus pour faciliter la mise en service
- DVC/DVCI-P : Régulateur de pression intégré
- Vaste gamme d'**accessoires**
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50 et 60 Hz**

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



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™.

DVC 190-P Tourelle

- Variation de la vitesse de 0 à 100 %
- Protection électronique du moteur intégrée
- Faible niveau sonore
- Sûr et sans entretien
- Économe en énergie
- ModBus via RS485 à partir de la taille 355

Les ventilateurs de toiture DVC-P sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-P sont équipés avec de capteurs de pression intégrés, et leur électronique est programmée pour un fonctionnement à pression constante. Deux potentiomètres permettent de programmer 2 valeurs différentes (jour/nuit), et un contact supplémentaire est prévu pour le paramétrage externe.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	124	W
Puissance d'entrée kW	0.124	kW
Intensité	1.02	A
Vitesse de rotation	3586	tr/min
Débit d'air	max 798	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP54
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

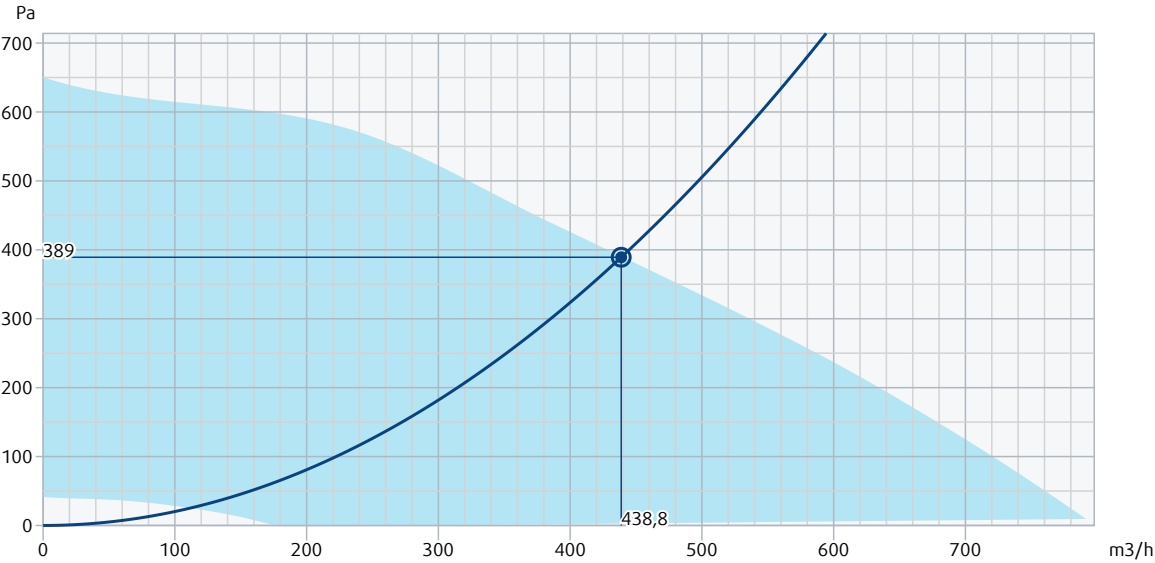
Poids	6	kg
-------	---	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

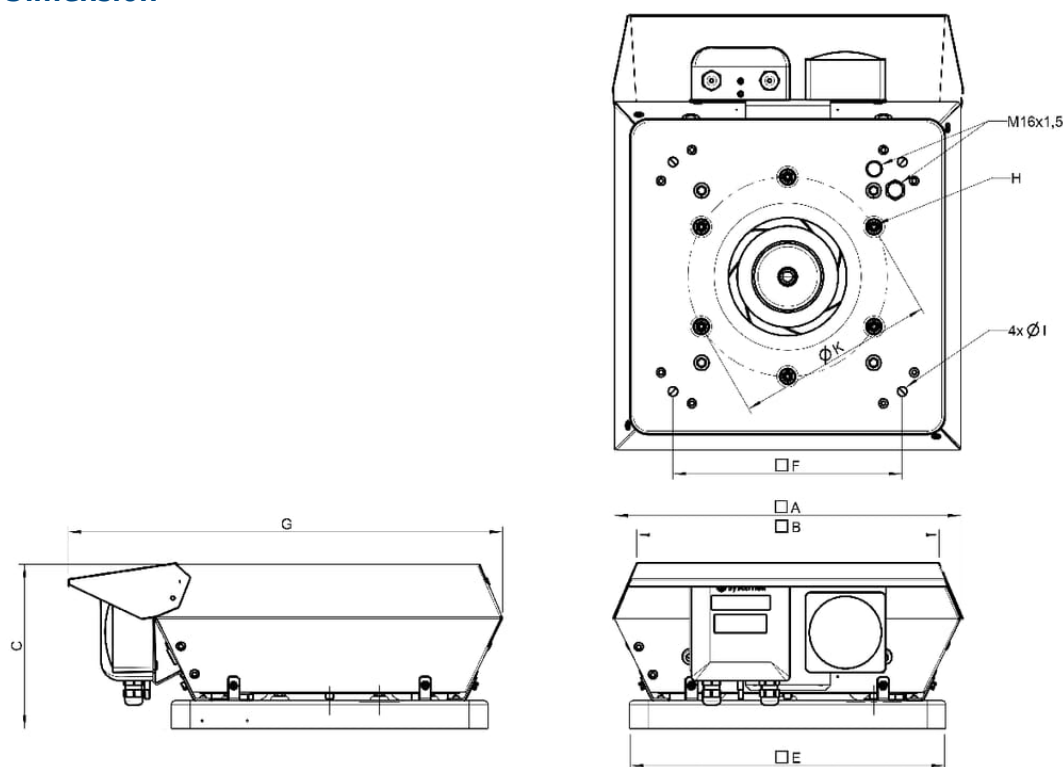
Débit d'air requis	439 m3/h
Pression statique requis	389 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	439 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	389 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	124,1 W
Vitesse	3535 rpm
Intensité	1,02 A
SFP	1,018 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	33	40	52	61	62	67	62	59	70
Sortie	dB(A)	35	41	53	63	64	68	64	61	72
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	65
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	51

EcoDesign

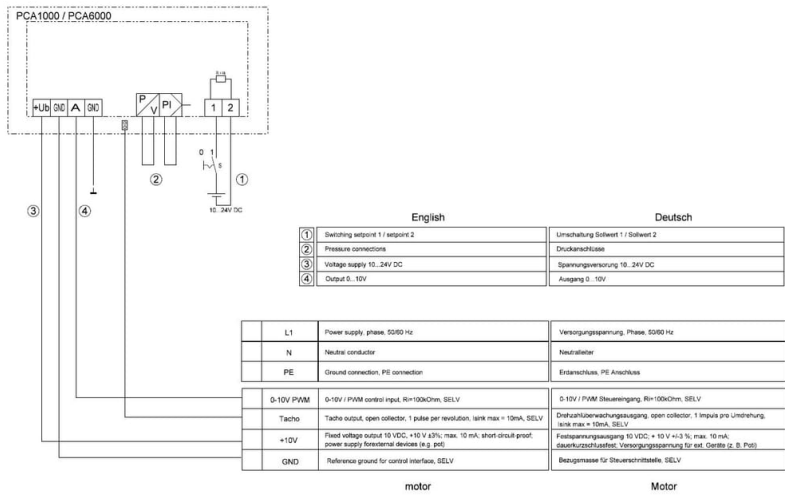
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	DVC 190-P (1Ph/230V)	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.1219	m ³ /s
P nominale	0.124	kW
Pression nominale	389	Pa
Efficacité du ventilateur	38.3	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	72	dB(A)

Dimension



DVC-P	□A	□B	C	G	□E	□F	H	ØK	ØI
190-225	370	322	176	464	336	245	6xM6	213	10(4x)

Câblage



wiring_CAVVAV 1Ph Tacho_315284_004]

AHU Accessories

- ASF 190/225 bride DVS (9567)
- ASS 190/225 manchette DVS (9573)
- FDS-L 190/225 flat roof socket (95278)
- SDS 190/225 slant. roof socket (3783)
- SSD-L 190/225 Socket silencer (79855)
- ASK 190/225 Plénum pour SSD (300902)
- FDS 190/225 Costière (9548)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SSD 190-225 Embase (9560)
- VKS 190/225 Clapet anti-retour (9539)

Documents

- Commissioning Report
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



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™.

DVC 225-P Tourelle

- Variation de la vitesse de 0 à 100 %
- Protection électronique du moteur intégrée
- Faible niveau sonore
- Sûr et sans entretien
- Économe en énergie
- ModBus via RS485 à partir de la taille 355

Les ventilateurs de toiture DVC-P sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-P sont équipés avec de capteurs de pression intégrés, et leur électronique est programmée pour un fonctionnement à pression constante. Deux potentiomètres permettent de programmer 2 valeurs différentes (jour/nuit), et un contact supplémentaire est prévu pour le paramétrage externe.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	142	W
Puissance d'entrée kW	0.142	kW
Intensité	1.2	A
Vitesse de rotation	3081	tr/min
Débit d'air	max 1'024	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP54
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

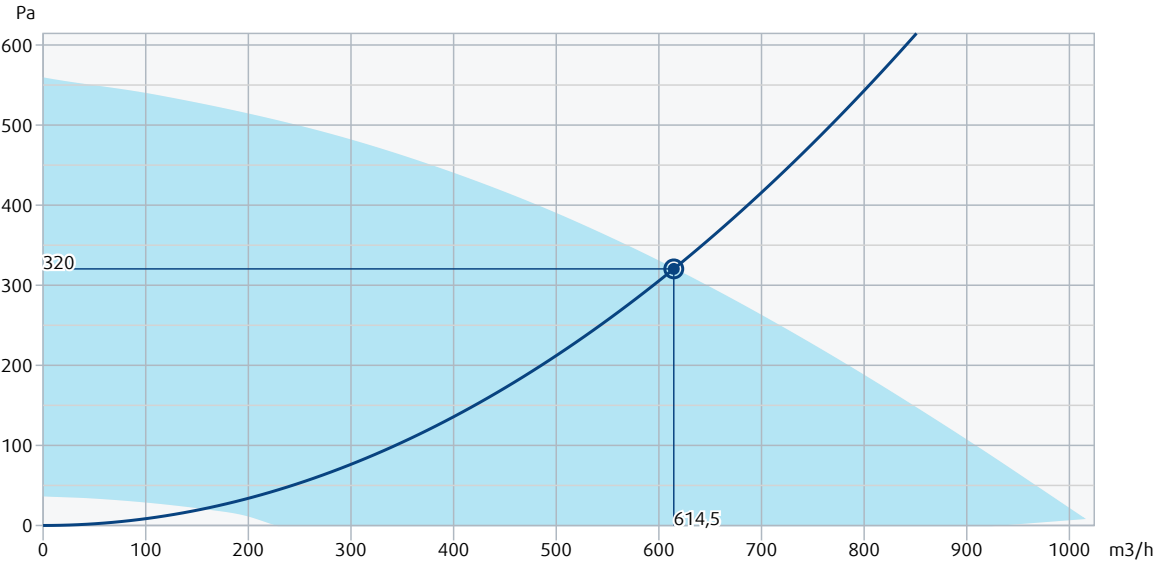
Poids	4.6	kg
-------	-----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

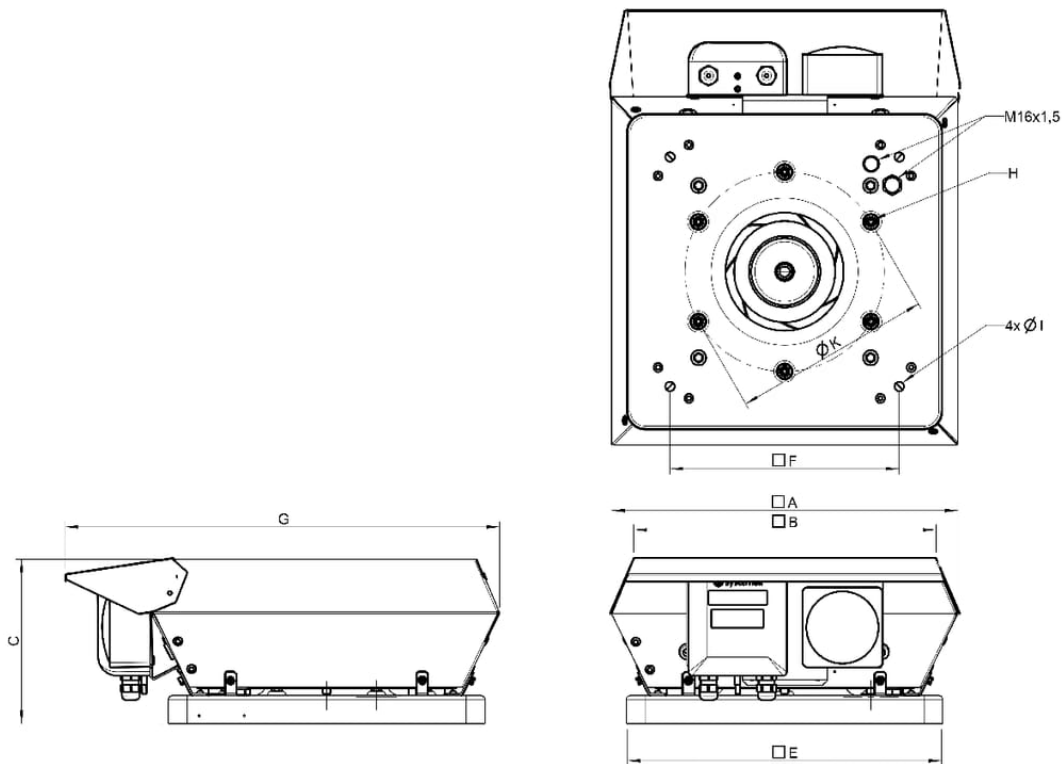
Débit d'air requis	615 m3/h
Pression statique requis	320 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	615 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	320 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	137,6 W
Vitesse	3102 rpm
Intensité	1,17 A
SFP	0,806 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	37	47	57	64	65	67	63	60	72
Sortie	dB(A)	39	48	59	66	67	69	64	62	73
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	66
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	52

EcoDesign

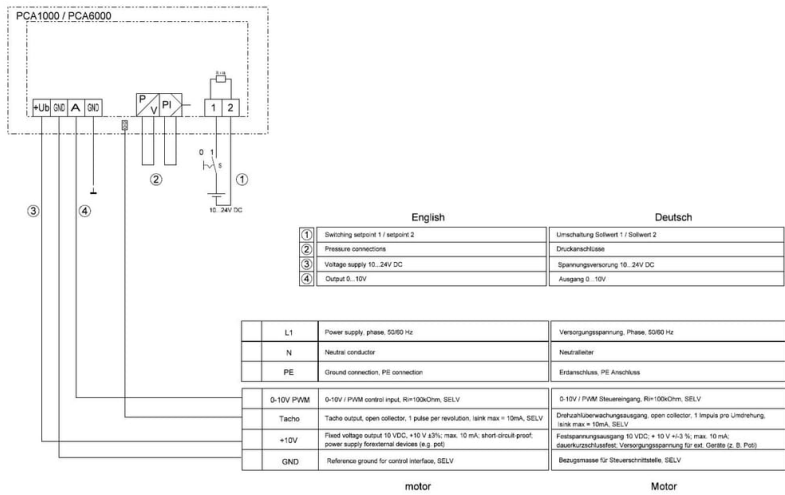
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	DVC 225-P (1Ph/230V)	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.1708	m³/s
P nominale	0.138	kW
Pression nominale	320	Pa
Efficacité du ventilateur	39.8	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	73	dB(A)

Dimension



DVC-P	□A	□B	C	G	□E	□F	H	ØK	ØI
190-225	370	322	176	464	336	245	6xM6	213	10(4x)

Câblage



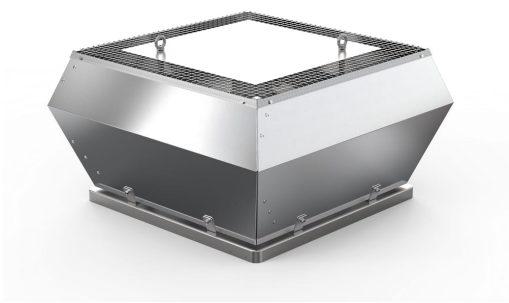
wiring_CAVVAV 1Ph Tacho_315284_0004

AHU Accessories

- ASF 190/225 bride DVS (9567)
- ASS 190/225 manchette DVS (9573)
- FDS-L 190/225 flat roof socket (95278)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 190-225 Embase (9560)
- VKS 190/225 Clapet anti-retour (9539)
- ASK 190/225 Plénum pour SSD (300902)
- FDS 190/225 Costière (9548)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SDS 190/225 slant. roof socket (3783)
- SSD-L 190/225 Socket silencer (79855)

Documents

- Commissioning Report
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 315E-P EC Tourelle

- Variation de la vitesse de 0 à 100 %
- Protection électronique du moteur intégrée
- Faible niveau sonore
- Sûr et sans entretien
- Économe en énergie

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent
Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	174	W
Puissance d'entrée kW	0.174	kW
Intensité	1.37	A
Vitesse de rotation	1818	tr/min
Débit d'air	max 2'400	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP54
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

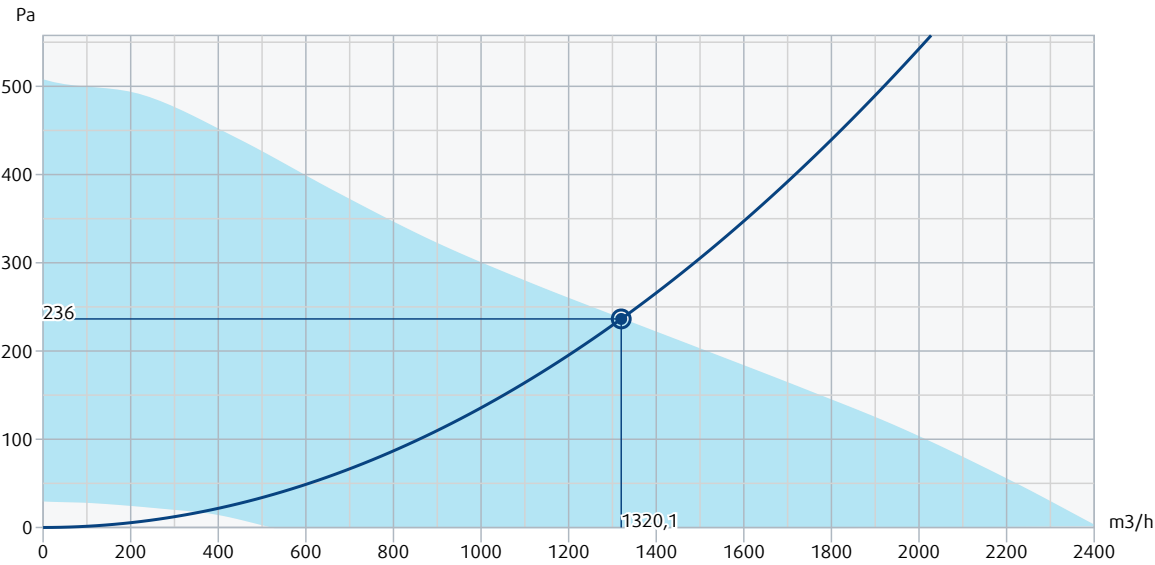
Poids	13.7	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

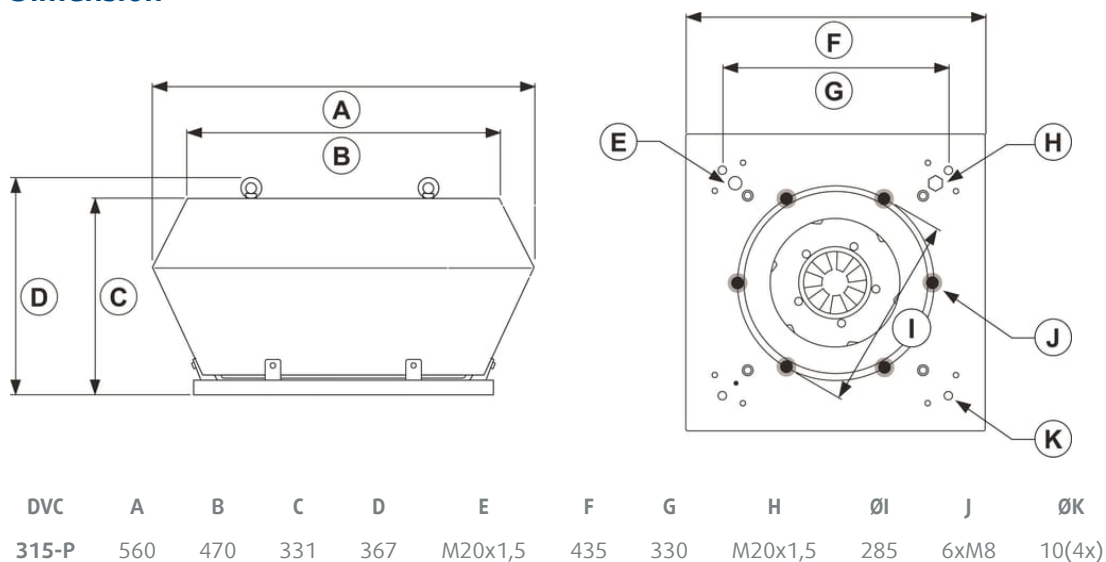
Débit d'air requis	1320 m3/h
Pression statique requis	236 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1320 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	236 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	173,7 W
Vitesse	1591 rpm
Intensité	1,38 A
SFP	0,474 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	39	51	54	62	61	56	51	43	66
Sortie	dB(A)	40	53	56	64	62	57	52	44	67
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	60
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	46

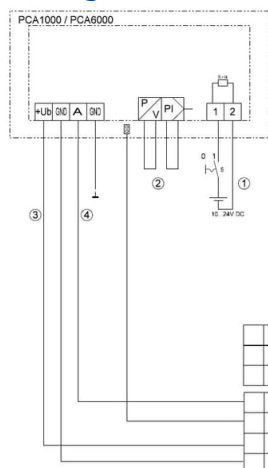
EcoDesign

EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.3667	m ³ /s
P nominale	0.174	kW
Pression nominale	236	Pa
Efficacité du ventilateur	49.9	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	67	dB(A)

Dimension



Câblage



English	Deutsch
① Switching setpoint 1 / setpoint 2	Umschaltung Sollwert 1 / Sollwert 2
② Pressure connections	Druckanschlüsse
③ Voltage supply 10...24V DC	Spannungsversorgung 10...24V DC
④ Output 0...10V	Ausgang 0...10V

motor	Motor
L1	Power supply, phase, 50/60 Hz
N	Neutral conductor
PE	Ground connection, PE connection
0-10V PWM	0-10V / PWM control input, R=100kOhm, SELV
Tacho	Tacho output, open collector, 1 pulse per revolution, I _{max} = 10mA, SELV
+10V	Fixed voltage output 10 VDC, ±10 V ±3%, max. 10 mA, short circuit proof, power supply for external devices (e.g. pelt)
GND	Reference ground for control interface, SELV

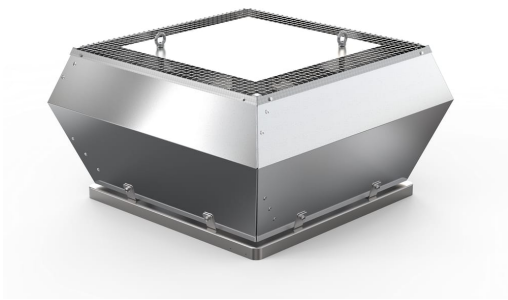
wiring_CAVVAV 1Ph Tacho_315284_0004

AHU Accessories

- ASF 310/311 bride DVS (9568)
- ASS 310/311 manchette DVS (9575)
- FDS-L 310/311 flat roof socket (95279)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SDS 310/311 slant. roof socket (3784)
- TDA DV 310/311 Cadre adaptateur (301392)
- ASK 310/311 Plénum pour SSD (300904)
- FDS 310/311 Costière (9549)
- FTG 310/311/315 Kit de bascul. (30507)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 310-311 Embase (9561)
- TG 400-800 Roof curb (1718)

Documents

- Commissioning Report
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 355-P EC Tourelle

- Variation de la vitesse de 0 à 100 %
- Protection électronique du moteur intégrée
- Faible niveau sonore
- Sûr et sans entretien
- Économe en énergie

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent
Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	535	W
Puissance d'entrée kW	0.535	kW
Intensité	2.34	A
Vitesse de rotation	1848	tr/min
Débit d'air	max 4'149	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

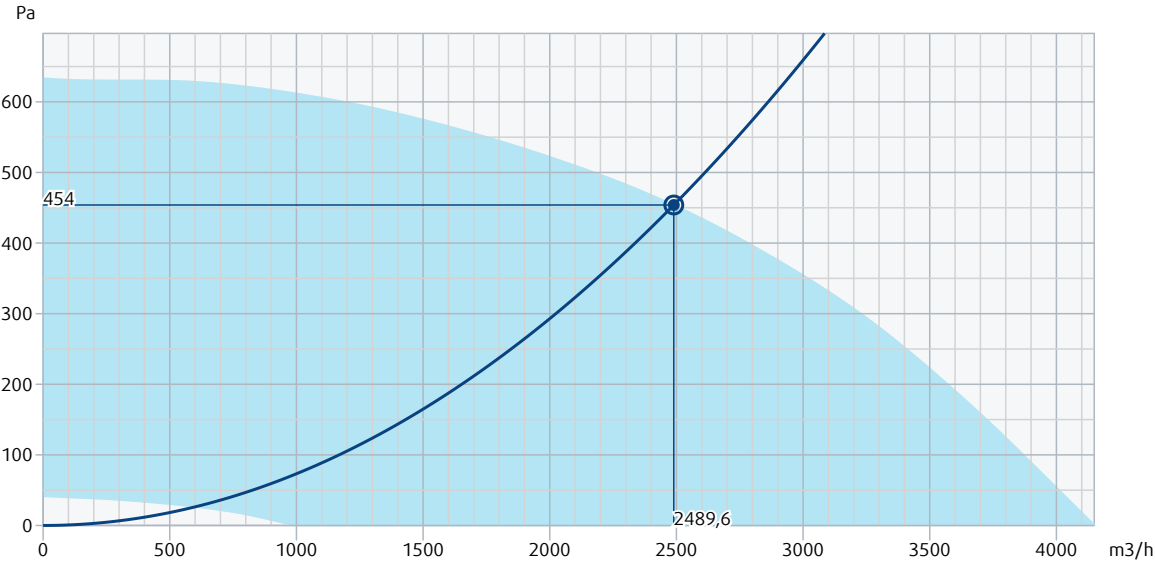
Poids	22.6	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

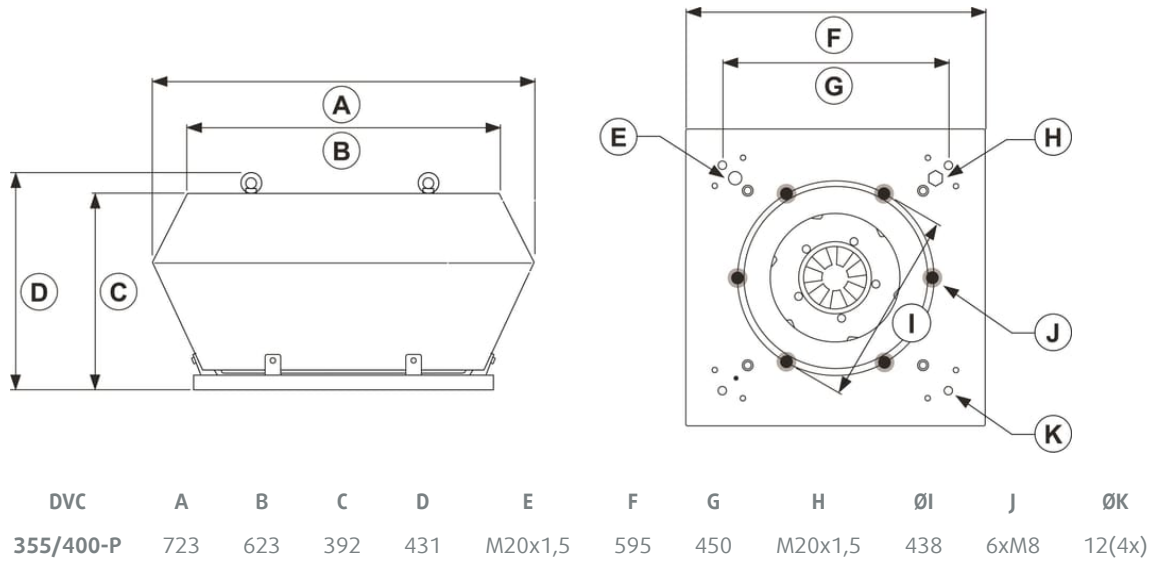
Débit d'air requis	2490 m3/h
Pression statique requis	454 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2490 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	454 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	536,5 W
Vitesse	1848 rpm
Intensité	2,34 A
SFP	0,776 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	41	52	59	65	67	62	57	51	70
Sortie	dB(A)	42	54	61	66	68	64	59	52	72
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	65
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	51

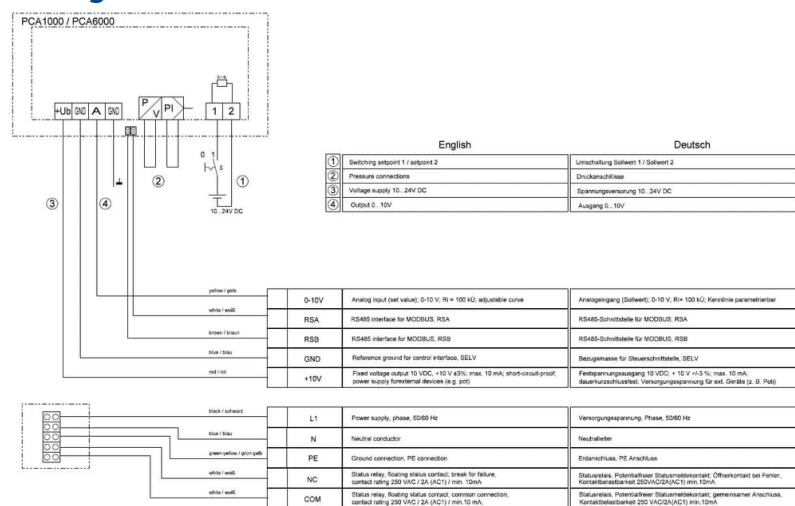
EcoDesign

EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.6917	m ³ /s
P nominale	0.537	kW
Pression nominale	454	Pa
Efficacité du ventilateur	58.5	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	72	dB(A)

Dimension



Câblage



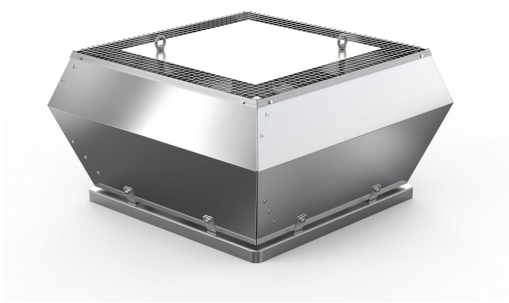
wiring_CAVVAV 1Ph_181217_0101_313880

AHU Accessories

- ASF 355-500 bride DVS (9569)
- ASS 355-500 Manchette (9576)
- FDS-L 355/400 flat roof socket (95281)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SDS 355/400 (3785)
- TDA DV 355/400 Cadre adaptateur (301393)
- ASK 355/400 Plénum pour SSD (300905)
- FDS 355/400 Costière (9550)
- FTG 355/400 kit de basculement (30508)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 355-400 Embase (9562)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.01 Lite EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un

fonctionnement continu de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 400E-P EC Tourelle

- Variation de la vitesse de 0 à 100 %
- Protection électronique du moteur intégrée
- Faible niveau sonore
- Sûr et sans entretien
- Économe en énergie

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	541	W
Puissance d'entrée kW	0.541	kW
Intensité	2.36	A
Vitesse de rotation	1515	tr/min
Débit d'air	max 4'734	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

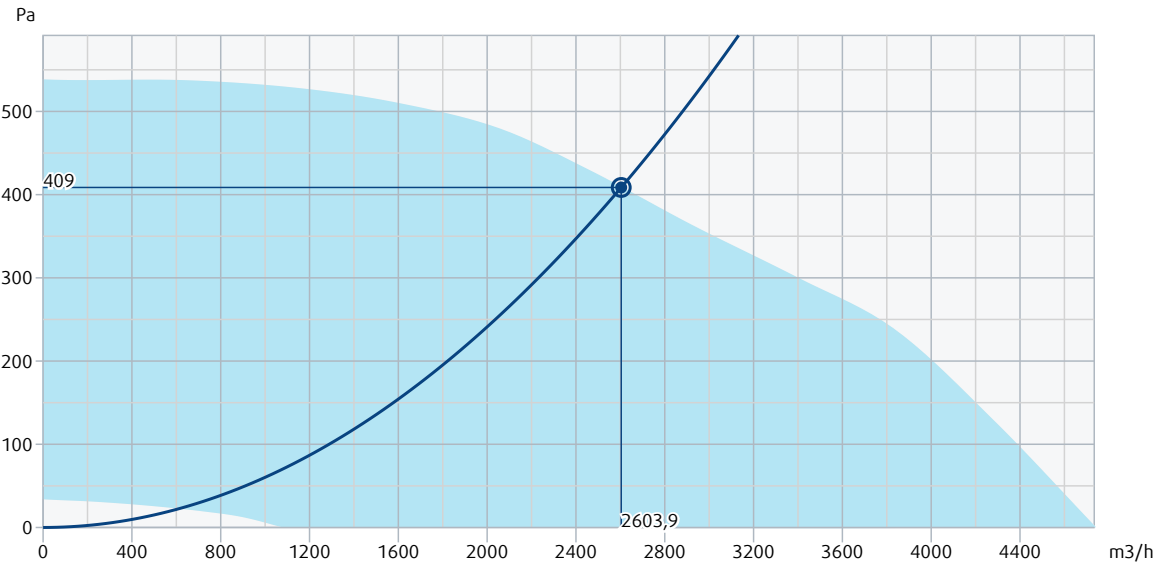
Poids	24.8	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

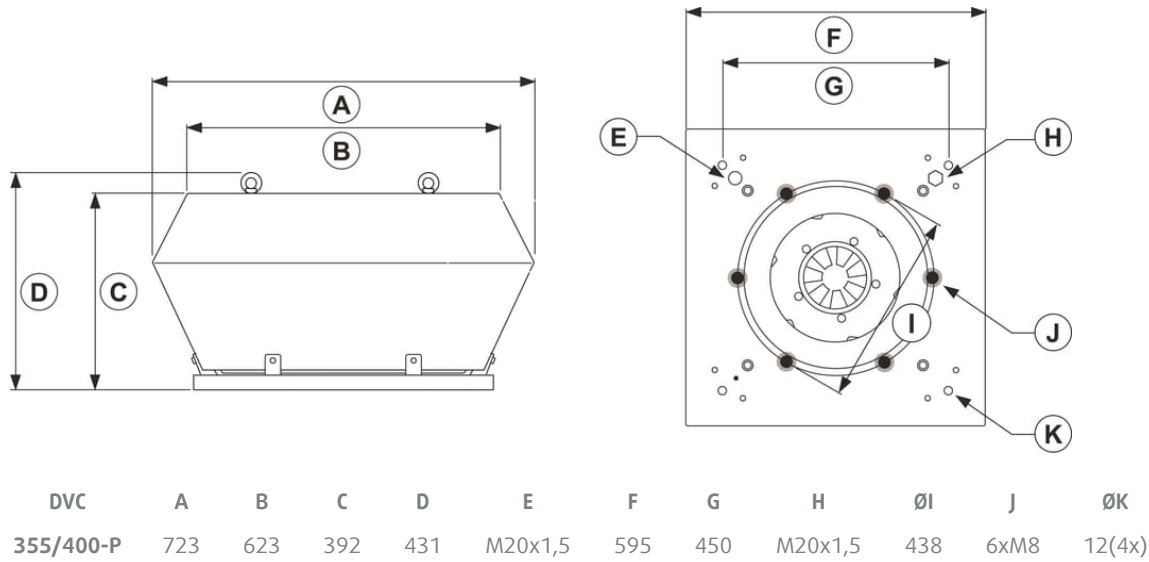
Débit d'air requis	2604 m3/h
Pression statique requis	409 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2604 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	409 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	540,2 W
Vitesse	1516 rpm
Intensité	2,36 A
SFP	0,747 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	44	55	61	64	66	60	54	55	70
Sortie	dB(A)	45	57	62	66	67	61	56	56	71
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	64
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	50

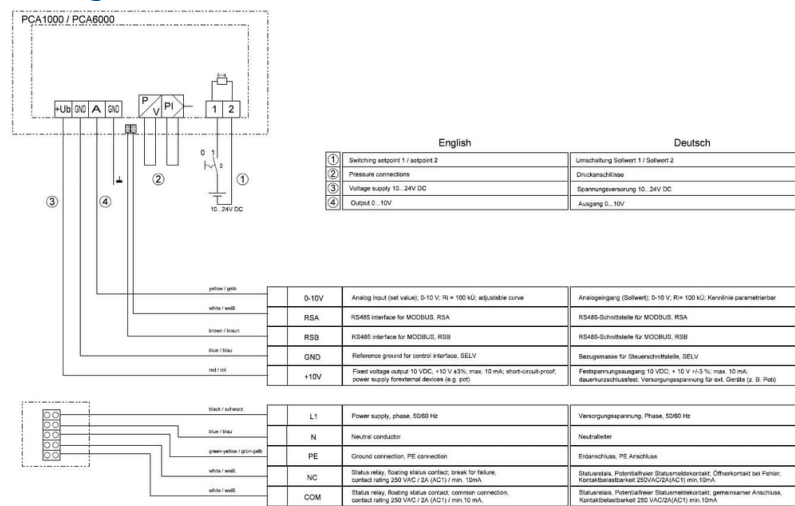
EcoDesign

EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.7233	m ³ /s
P nominale	0.54	kW
Pression nominale	409	Pa
Efficacité du ventilateur	54.8	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	71	dB(A)

Dimension



Câblage



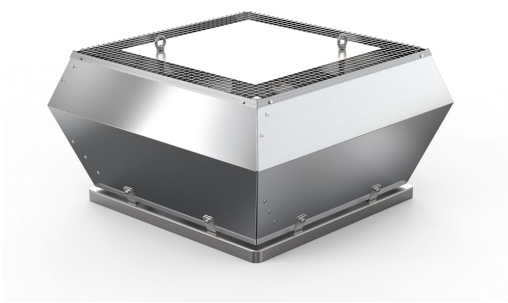
wiring_CAVVAV 1Ph_181217_0101_313880

AHU Accessories

- ASF 355-500 bride DVS (9569)
- ASS 355-500 Manchette (9576)
- FDS-L 355/400 flat roof socket (95281)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SDS 355/400 (3785)
- TDA DV 355/400 Cadre adaptateur (301393)
- ASK 355/400 Plénum pour SSD (300905)
- FDS 355/400 Costière (9550)
- FTG 355/400 kit de basculement (30508)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SSD 355-400 Embase (9562)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.01 Lite EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 450E-SK EC Tourelle

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	745	W
Puissance d'entrée kW	0.745	kW
Intensité	3.25	A
Vitesse de rotation	1429	tr/min
Débit d'air	max 6'493	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

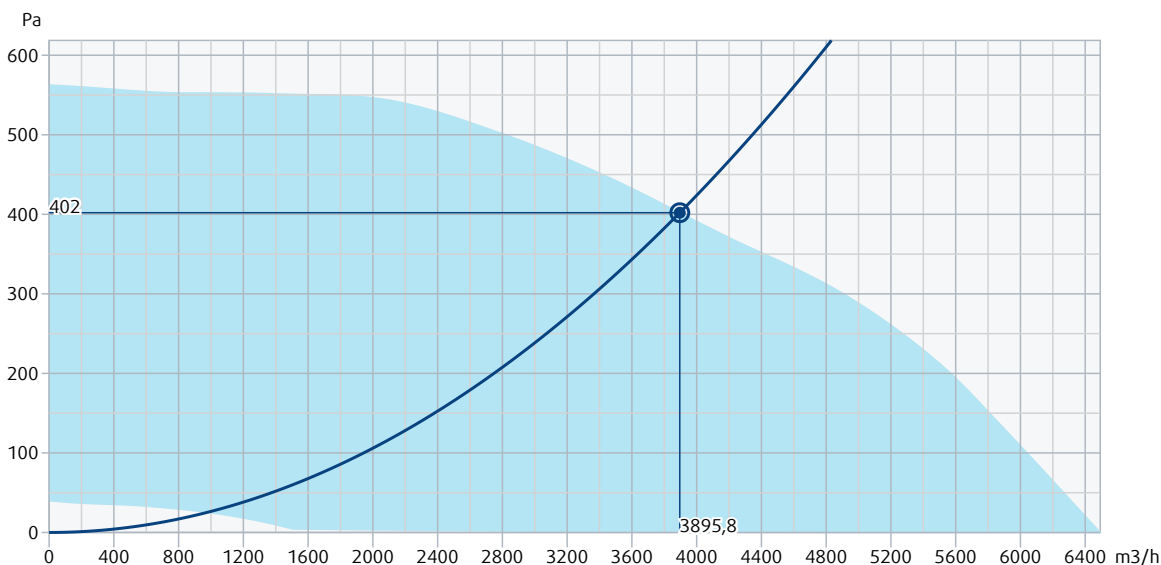
Poids	36.3	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	3896 m³/h
Pression statique requis	402 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	3896 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	402 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	742,6 W
Vitesse	1419 rpm
Intensité	3,24 A
SFP	0,686 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

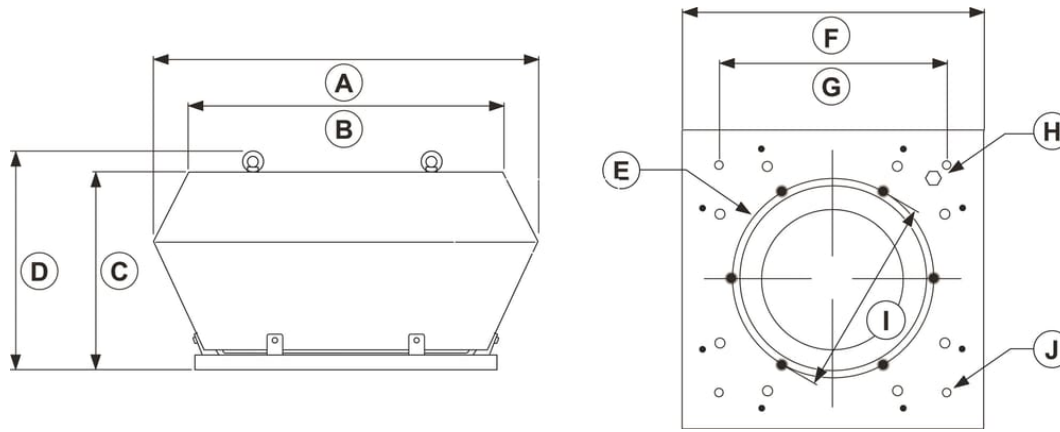
Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	44	59	64	67	70	69	65	55	75
Sortie	dB(A)	45	60	65	69	71	70	67	56	76
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	69
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	55

EcoDesign

EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.0822	m ³ /s
P nominale	0.743	kW
Pression nominale	402	Pa
Efficacité du ventilateur	58.6	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	76	dB(A)

Dimension



DVC	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ
450-SK	900	730	468	506	6xM8	665	535	M20x1,5	438	12(4x)

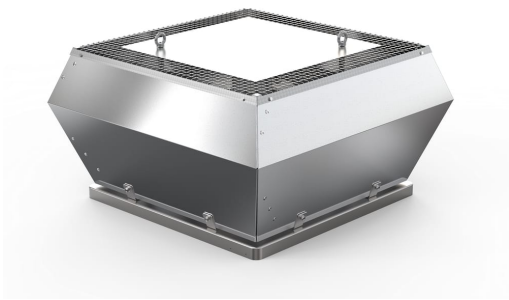
ci-55a no-815 230V 161108 de em 001 307787

AHU Accessories

- ASF 355-500 bride DVS (9569)
- ASS 355-500 Manchette (9576)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FDS 450/499/500 Costière (9551)
- FTG 450/499/500 kit bascul. (30248)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SSD 450-499-500 Embase (9563)
- TDA DV 450-500 Cadre adaptateur (301394)
- VKM 355-500 Clapet motorisé (9556)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- ASK 450/500 adaptateur SSD (300907)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FDS-L 450/500 flat roof socket (95282)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Room hygostat HR-S (286251)
- SDS 450-500 slant. roof socket (3786)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- TFR Sonde (5158)
- VKS 355/500 Clapet anti-retour (9544)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.01 Lite EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un

fonctionnement continu de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 500D-S EC Tourelle

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	1514	W
Puissance d'entrée kW	1.514	kW
Intensité	2.26	A
Vitesse de rotation	1399	tr/min
Débit d'air	max 8'726	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

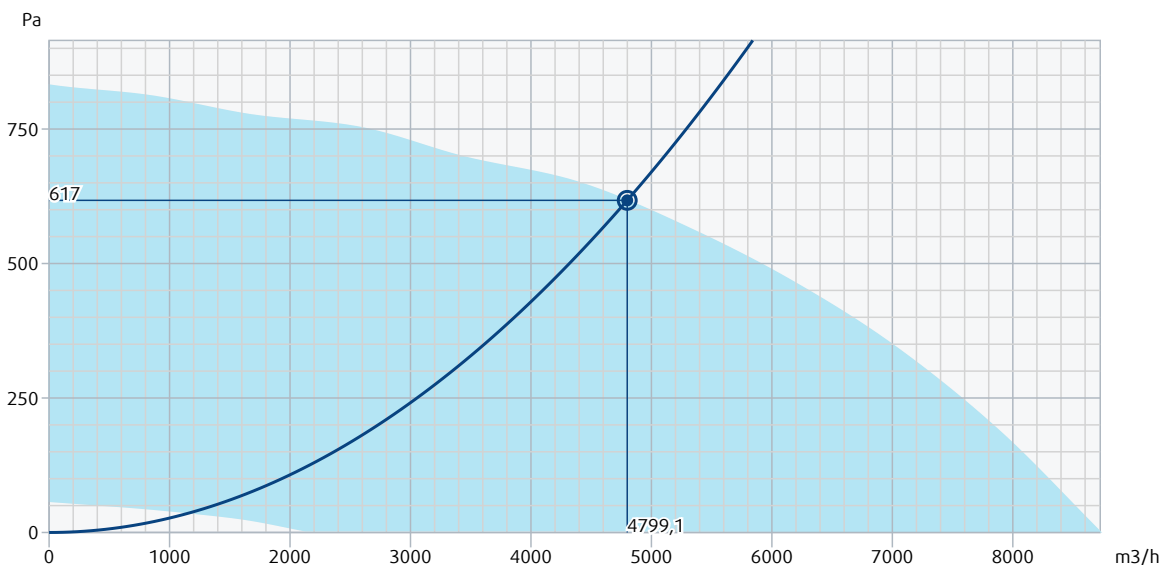
Poids	36.5	kg
-------	------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	4799 m³/h
Pression statique requis	617 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	4799 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	617 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	1479,9 W
Vitesse	1405 rpm
Intensité	2,21 A
SFP	1,110 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

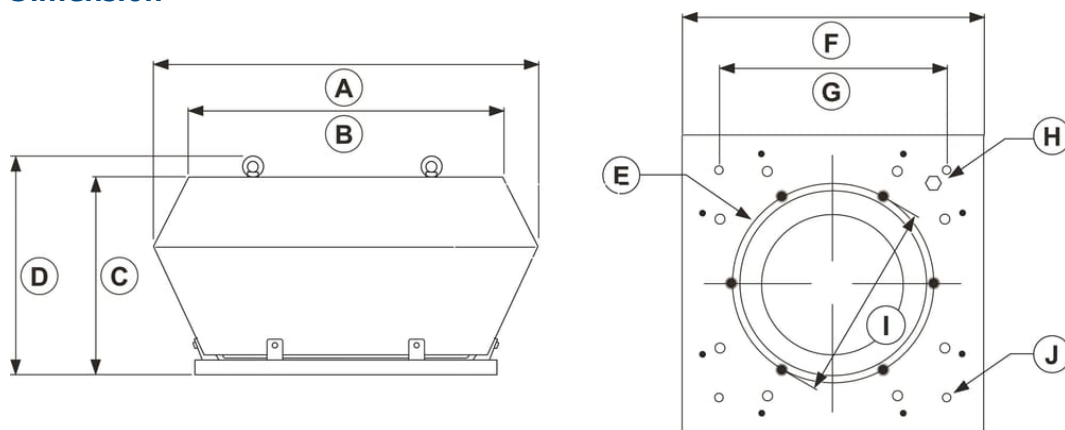
Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	52	70	73	84	77	70	65	61	86
Sortie	dB(A)	53	71	75	86	79	71	66	62	87
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	80
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	66

EcoDesign

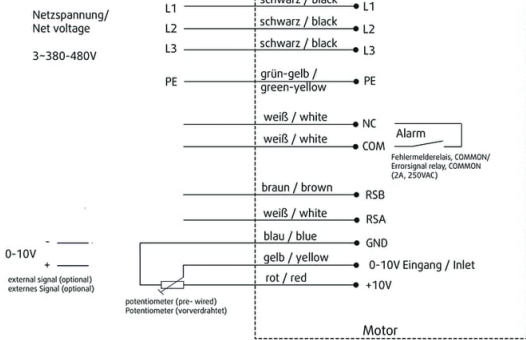
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.3331	m ³ /s
P nominale	1.479	kW
Pression nominale	617	Pa
Efficacité du ventilateur	55.6	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	87	dB(A)

Dimension



DVC	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ
500-S	900	730	468	508	6xM8	665	535	M20x1,5	438	12(4x)

Câblage

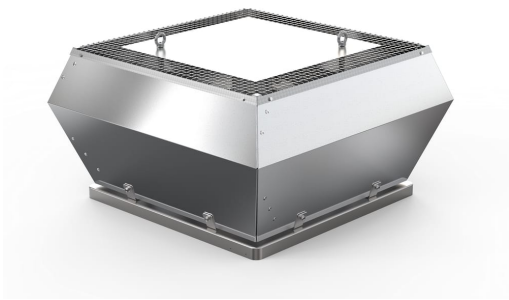


AHU Accessories

- ASF 355-500 bride DVS (9569)
- ASS 355-500 Manchette (9576)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC Selector (9908)
- FDS-L 450/500 flat roof socket (95282)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SSD 450-499-500 Embase (9563)
- TDA DV 450-500 Cadre adaptateur (301394)
- VKM 355-500 Clapet motorisé (9556)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- ASK 450/500 adaptateur SSD (300907)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FDS 450/499/500 Costière (9551)
- FTG 450/499/500 kit bascul. (30248)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SDS 450-500 slant. roof socket (3786)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- TFR Sonde (5158)
- VKS 355/500 Clapet anti-retour (9544)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5 EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 560D-S EC Tourelle

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	2764	W
Puissance d'entrée kW	2.764	kW
Intensité	4.14	A
Vitesse de rotation	1712	tr/min
Débit d'air	max 11'142	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

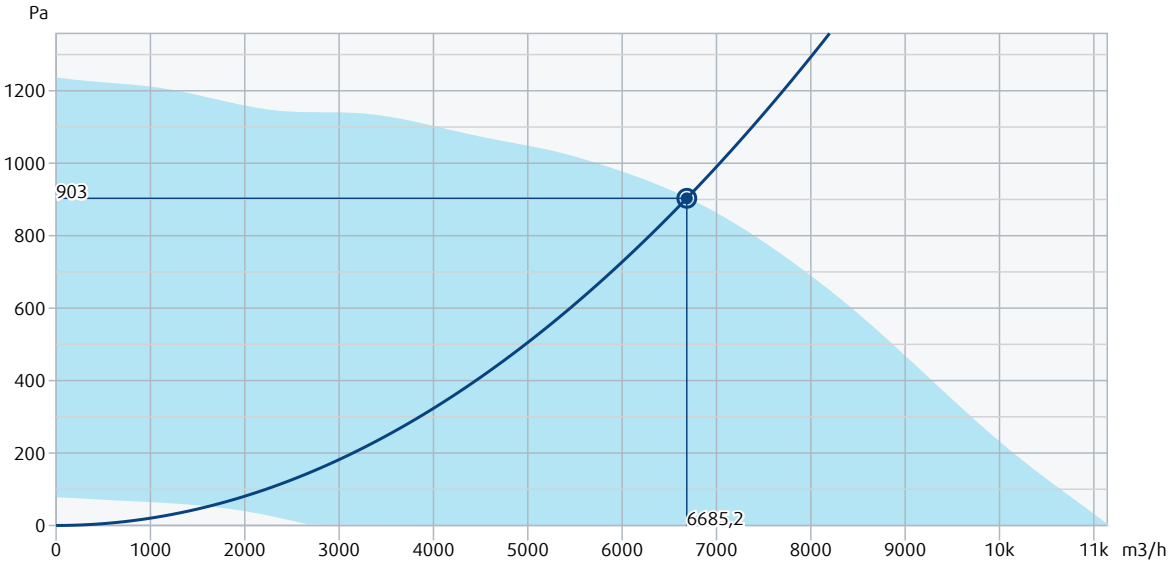
Poids	59	kg
-------	----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

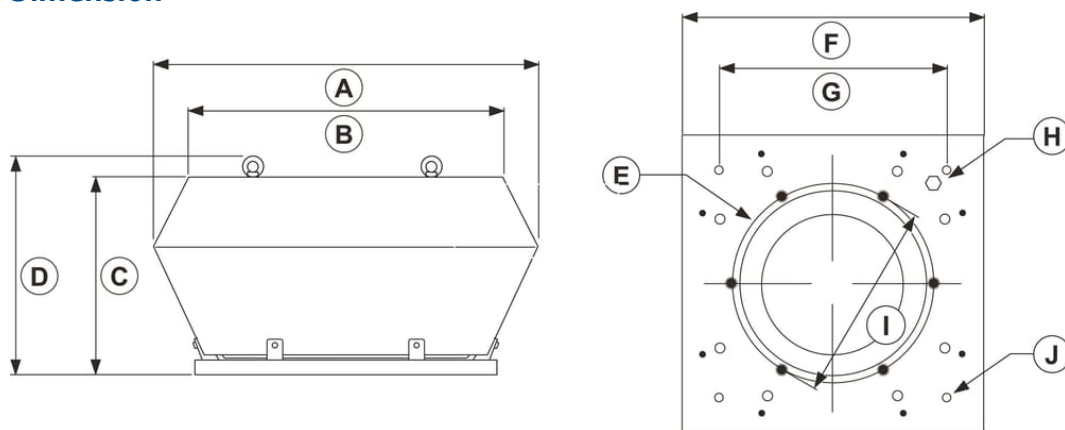
Débit d'air requis	6685 m3/h
Pression statique requis	903 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	6685 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	903 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2764,9 W
Vitesse	1713 rpm
Intensité	4,14 A
SFP	1,489 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	53	63	75	77	78	75	72	69	83
Sortie	dB(A)	54	65	76	79	79	76	73	70	84
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	77
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	63

EcoDesign

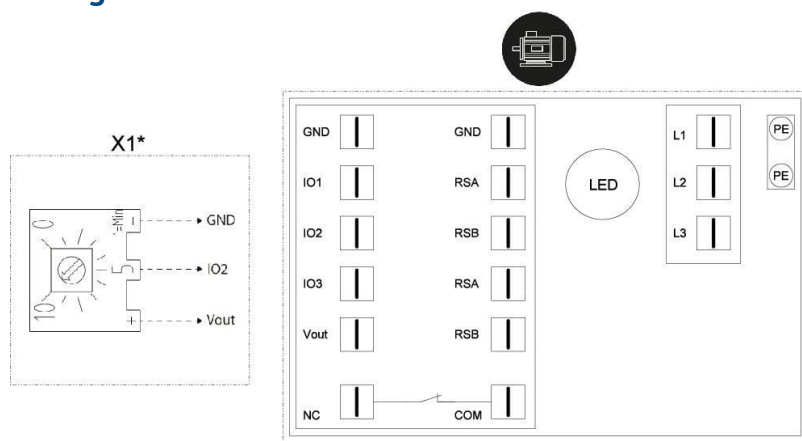
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.8569	m ³ /s
P nominale	2.764	kW
Pression nominale	903	Pa
Efficacité du ventilateur	60.6	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	84	dB(A)

Dimension



DVC	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ
560-S	1150	960	569	605	8xM8	939	750	M20x1,5	605	14(4x)

Câblage



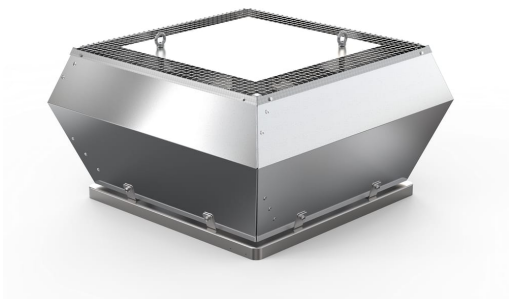
	Function / assignment
L1, L2, L3	Power, supply, see name plate
PE	Protective earth
RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA
RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB
GND	Reference ground for control interface
IO1	Function: Disable-Input Digital Input - Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2) - Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops - Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"
IO2	Function: Setpoint Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ
IO3	Function: Actual speed Analog output 0-10 V, max.5 mA Output is a speed proportional voltage. - 10 V corresponds max. rpm - 5 V corresponds max. rpm / 2 ($n = 1.02 * n_{Max}$)
Vout	Function: Voltage output 10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)
COM	Function: Status relay Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA
NC	Function: Status relay Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state
LED	Function: Status reports - green = operational readiness - orange = warning - red = error
X1	Terminal box with connected potentiometer * Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.

AHU Accessories

- ASF 560/630 bride DVS (9570)
- ASS 560/630 manchette DVS (9577)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC Selector (9908)
- FDS-L 560/630 flat roof socket (95283)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- SDS 560/630 slant. roof socket (3781)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- TFR Sonde (5158)
- VKS 560/630 Clapet anti-retour (9545)
- ASK 560/630 Plénum pour SSD (300908)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FDS 560/630 Costière (9552)
- FTG 560/630 kit de basculement (30509)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SSD 560-630 Embase (9564)
- TDA DV 560/630 Cadre adaptateur (304815)
- VKM 560/630 Clapet motorisé (9557)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 6.3 EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 630D-S EC Tourelle

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent
Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	3260	W
Puissance d'entrée kW	3.26	kW
Intensité	4.86	A
Vitesse de rotation	1677	tr/min
Débit d'air	max 14'050	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

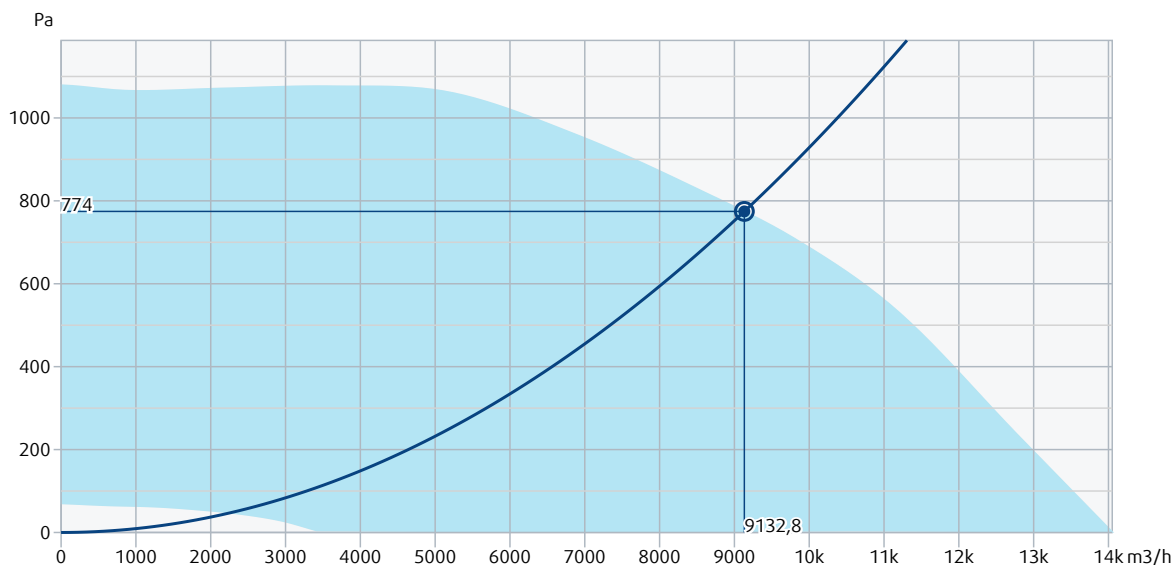
Poids	60	kg
-------	----	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	9133 m³/h
Pression statique requis	775 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	9133 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	774 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	3263,6 W
Vitesse	1679 rpm
Intensité	4,87 A
SFP	1,286 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

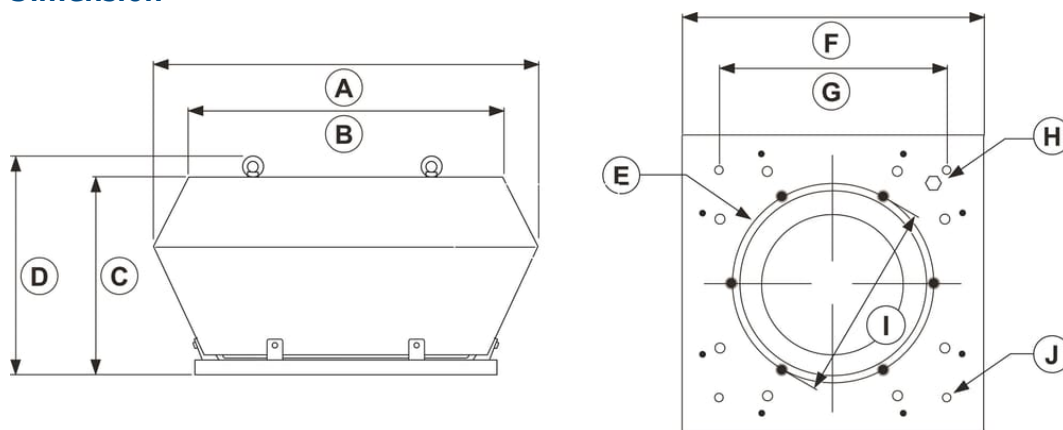
Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	54	70	72	78	80	78	82	74	86
Sortie	dB(A)	56	71	74	80	82	79	83	76	88
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	81
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	67

EcoDesign

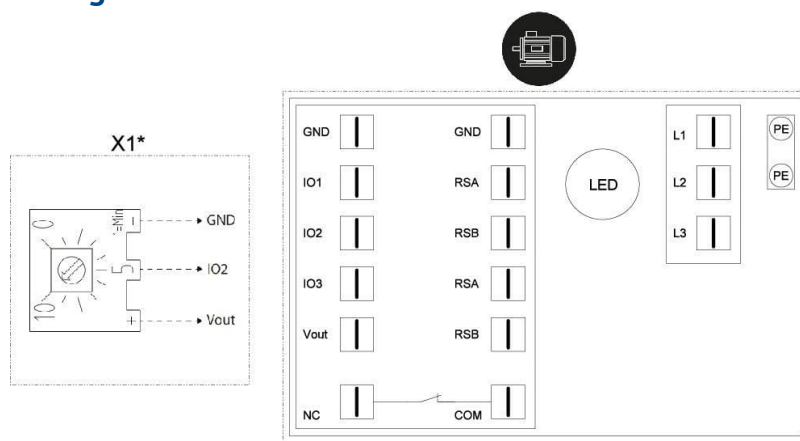
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	2.5369	m ³ /s
P nominale	3.262	kW
Pression nominale	774	Pa
Efficacité du ventilateur	60.1	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	88	dB(A)

Dimension



DVC	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ
630-S	1150	960	569	607	8xM8	939	750	M20x1,5	605	14(4x)

Câblage



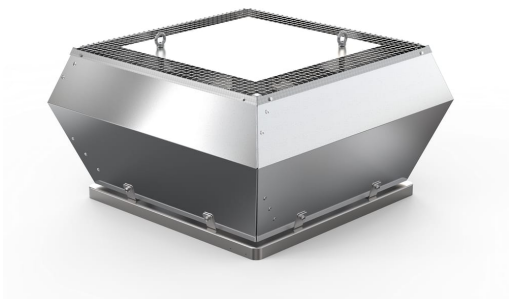
	Function / assignment
L1, L2, L3	Power, supply, see name plate
PE	Protective earth
RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA
RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB
GND	Reference ground for control interface
IO1	Function: Disable-Input Digital Input - Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2) - Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops - Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"
IO2	Function: Setpoint Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ
IO3	Function: Actual speed Analog output 0-10 V, max.5 mA Output is a speed proportional voltage. - 10 V corresponds max. rpm - 5 V corresponds max. rpm / 2 ($n = 1.02 * n_{Max}$)
Vout	Function: Voltage output 10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)
COM	Function: Status relay Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA
NC	Function: Status relay Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state
LED	Function: Status reports - green = operational readiness - orange = warning - red = error
X1	Terminal box with connected potentiometer * Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.

AHU Accessories

- ASF 560/630 bride DVS (9570)
- ASS 560/630 manchette DVS (9577)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC Selector (9908)
- FDS-L 560/630 flat roof socket (95283)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- SDS 560/630 slant. roof socket (3781)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- TFR Sonde (5158)
- VKS 560/630 Clapet anti-retour (9545)
- ASK 560/630 Plénum pour SSD (300908)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FDS 560/630 Costière (9552)
- FTG 560/630 kit de basculement (30509)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SSD 560-630 Embase (9564)
- TDA DV 560/630 Cadre adaptateur (304815)
- VKM 560/630 Clapet motorisé (9557)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 6.3 EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF



DVC Tourelles

Ventilateur de toit centrifuge avec refoulement vertical et moteur EC

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

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

Flexibilité

Les ventilateurs DVC/DVCI sont destinés à être utilisés pour l'**extraction d'air** avec un **refoulement vertical**

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

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

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

Fiabilité

Le boîtier en **aluminium résistant à l'eau de mer**, construit autour d'un **cadre en acier galvanisé**, est très résistant. Le ventilateur convient donc également aux applications côtières

La combinaison de la construction de l'enveloppe et du moteur permet de minimiser le besoin d'entretien des ventilateurs et permet un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La roue radiale **optimisée sur le plan acoustique** et le moteur à rotor externe à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau avec une **consommation d'énergie minimale** et un **rendement maximal**.

Accessoires

Les ventilateurs DVC/DVCI peuvent être sélectionnés avec différents types d'**accessoires** tels que des prises de toit, des dispositifs d'inclinaison, des registres, etc.

DVC 710D-S EC Tourelle

Les ventilateurs de toiture DVC-S sont entraînés par des moteurs EC à rotor extérieur, qui conjuguent rendement élevé et faible consommation. La tension d'alimentation peut aller de 200 à 277 volts en monophasé, et de 380 à 480 volts en triphasé. Les moteurs de la taille 355 à 630 sont montés sur plots antivibrations.

Leur électronique comprend un dispositif de protection moteur; aucun système de protection externe n'est nécessaire. Les DVC-S sont réglable en continu par un signal 0-10V avec une électronique de puissance intégrée. Une alimentation pour un potentiomètre (10 kOhm) est intégrée.

Enveloppe en aluminium à l'épreuve de l'eau de mer, châssis revêtu par poudrage. Turbines à réaction en polyamide PA 6 (tailles 190 et 315). De la taille 355 à 630, les turbines sont en aluminium résistant à l'eau de mer.

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

Impulseur

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

Moteur

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

Protection du moteur

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

Contrôle

Les ventilateurs **DVC/DVCI-S** sont équipés d'un potentiomètre (0-10 V), installé dans la boîte à bornes. La vitesse peut être facilement ajustée si l'installation nécessite un point de fonctionnement différent. Les **DVC/DVCI-P** sont équipés d'un régulateur de pression intégré pour le contrôle de la pression constante.

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

Installation

Les DVC/DVCI sont destinés à être **installés à l'extérieur**

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	2810	W
Puissance d'entrée kW	2.81	kW
Intensité	4.2	A
Vitesse de rotation	1292	tr/min
Débit d'air	max 16'018	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

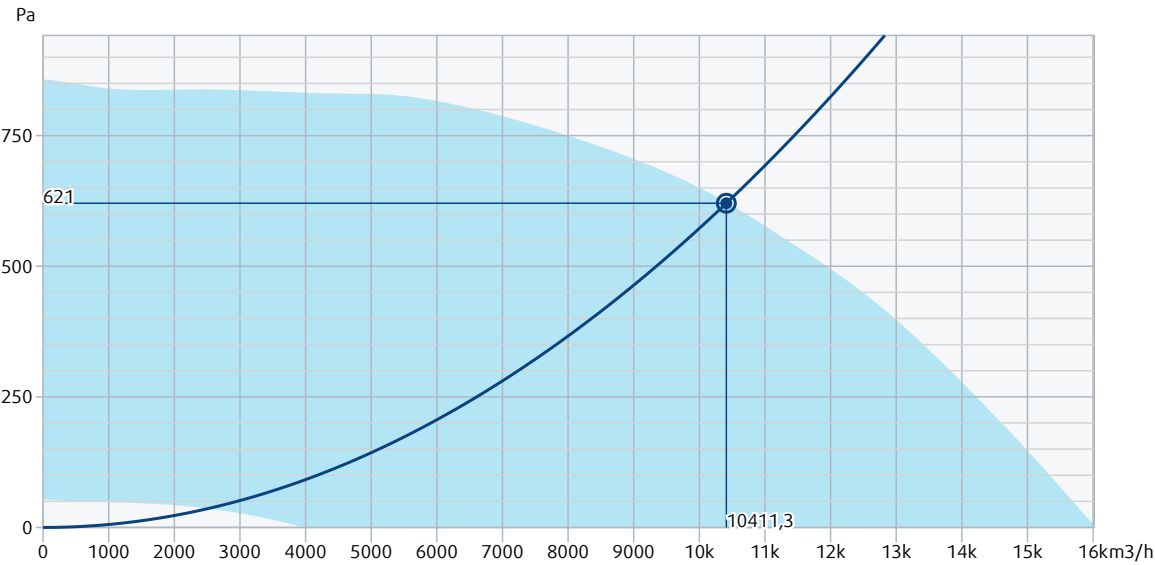
Poids	101.4	kg
-------	-------	----

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

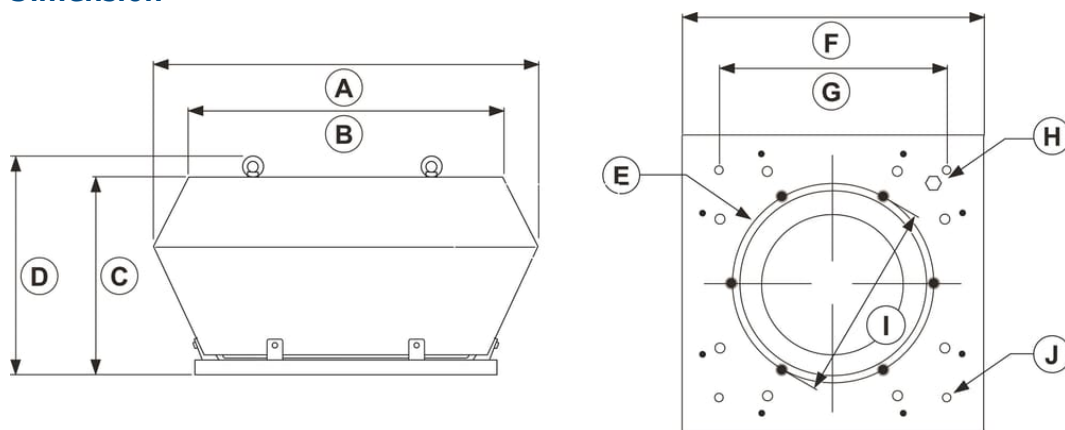
Débit d'air requis	10411 m3/h
Pression statique requis	621 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	10411 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	621 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2799,0 W
Vitesse	1291 rpm
Intensité	4,18 A
SFP	0,968 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	48	65	70	75	76	74	73	62	81
Sortie	dB(A)	50	66	71	77	78	75	74	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

EcoDesign

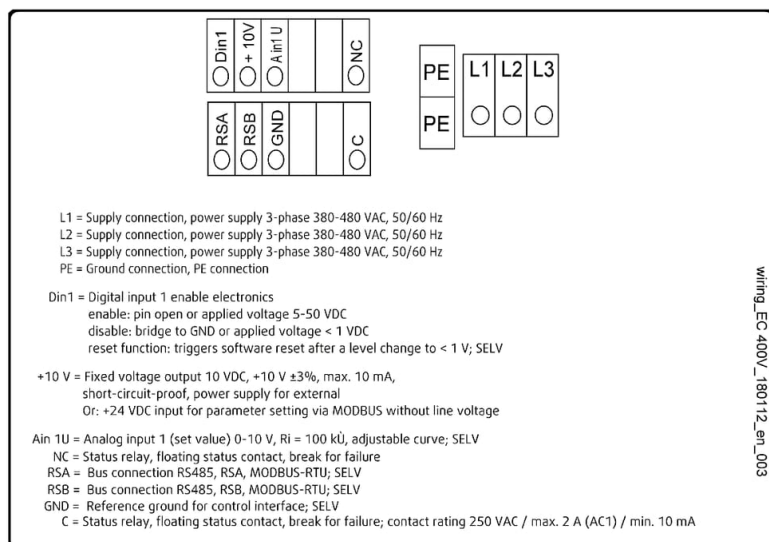
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	2.8919	m ³ /s
P nominale	2.799	kW
Pression nominale	621	Pa
Efficacité du ventilateur	64.1	%
Fuite externe	0	%
Puissance acoustique (LWA)	83	dB(A)

Dimension



DVC	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØJ
710-S	1350	1185	665	703	8xM8	1035	840	M20x1,5	674	14(4x)

Câblage



AHU Accessories

- ASF 710 bride DVS (9571)
- ASS 710 manchette DVS (9578)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FDS-L 710 flat roof socket (95284)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- SDS 710 slant. roof socket (3789)
- VKM 710 Clapet motorisé (9558)
- ASK 710 Plénum pour SSD (300910)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FDS 710 Costière (9553)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- SSD 710 Embase (9565)
- VKS 710 Clapet anti-retour (9546)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.1 EN
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_ROOF FANS_EN_004.PDF
- Installation, Operation and Maintenance Instructions
- MOUNTING_INSTRUCTIONS_MLR_ROOF_FAN.PDF