



Prio Silent XP Ventilateurs de gaines circulaires

Ventilateur à flux mixte avec silencieux intégré

- **Combinaison** unique et brevetée d'un silencieux et d'un boîtier de ventilateur
- Possibilité de **changer la direction de l'air dans le boîtier**
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour 50 et 60 Hz
- Roues **optimisées sur le plan acoustique et énergétique**
- **Poids** très faible
- Facile à **nettoyer**

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

Flexibilité

Les ventilateurs prio silent XP sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction d'air** et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**. Ainsi, les ventilateurs peuvent être utilisés dans une variété d'applications **commerciales** et **domestiques**.

Fiabilité

Le silencieux/boîtier hybride présente une très bonne **résistance** à la plupart des **produits chimiques et des huiles**. La surface hydrophobe du boîtier est **facile à nettoyer** et permet d'utiliser le ventilateur dans des **conditions humides**.

Performance

Les turbines **optimisées sur le plan acoustique** et les moteurs à rotor externe 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

Prio silent XP peut être choisi avec divers types d'**accessoires** tels que des pinces rapides, des chauffages, des filtres, 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).



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.

Prio Silent XP 150EC

- innovative hybrid silencer for low noise level, patent pending
- easy installation
- 100% speed controllable via 0-10 V signal
- integrated motor protection
- compact design
- close to airtight
- ultra low weight

The Systemair prio silent XP fan range combines one of the best inline fans on the market with a highly innovative and modern silencer/casing combination.

This hybrid silencer/casing manufactured from EPP has a perfect acoustic and thermal insulation capacity and a very good resistance against most chemicals and oils. It is hygienic, due to the hydrophobic surface it is easy to clean. The material has a high functional safety and is shock absorbing.

The material has a proven history in HVAC applications.

Prio silent XP EC fans are intelligent devices using EC motors with integrated motor electronics, ensuring that the motor always runs at optimal load. This prolongs the service life of the unit.

The prio silent XP EC series is ready for duct connection through spigots with rubber seals. The terminal box contains a potentiometer (0-10V) for commissioning, to set the desired working point during installation. The motor protection is an integral part of the motor electronics.

Features

Construction

Le silencieux/boîtier hybride, fabriqué en EPP et en matériau composite spécial, est entièrement étanche à l'air de classe C selon la norme EN12237
Les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes** externe **avec une** classe de protection **IP55**.

Impulseur

Les Prio silent XP sont équipés de roues et d'aubes directrices aérodynamiquement optimisées. Ces dernières sont en **polyamide** renforcé de fibres de verre, légères et résistantes, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs prio silent XP sont équipés d'un moteur à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les ventilateurs à moteur **AC** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique)
Les ventilateurs à moteur **EC** sont dotés d'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 AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes** ou à **variation continue**.

Installation

Prio silent XP peut être installé dans n'importe quelle position en utilisant un rail métallique avec des trous. L'embout de 25 mm de long est parfaitement conçu pour raccorder un conduit circulaire à l'aide de **colliers rapides**, évitant ainsi toute vibration du conduit.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	80	W
Puissance d'entrée kW	0.08	kW
Intensité	0.7	A
Vitesse de rotation	4277	tr/min
Débit d'air	max 764	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 1 m	38	dB(A)
---------------------	----	-------

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

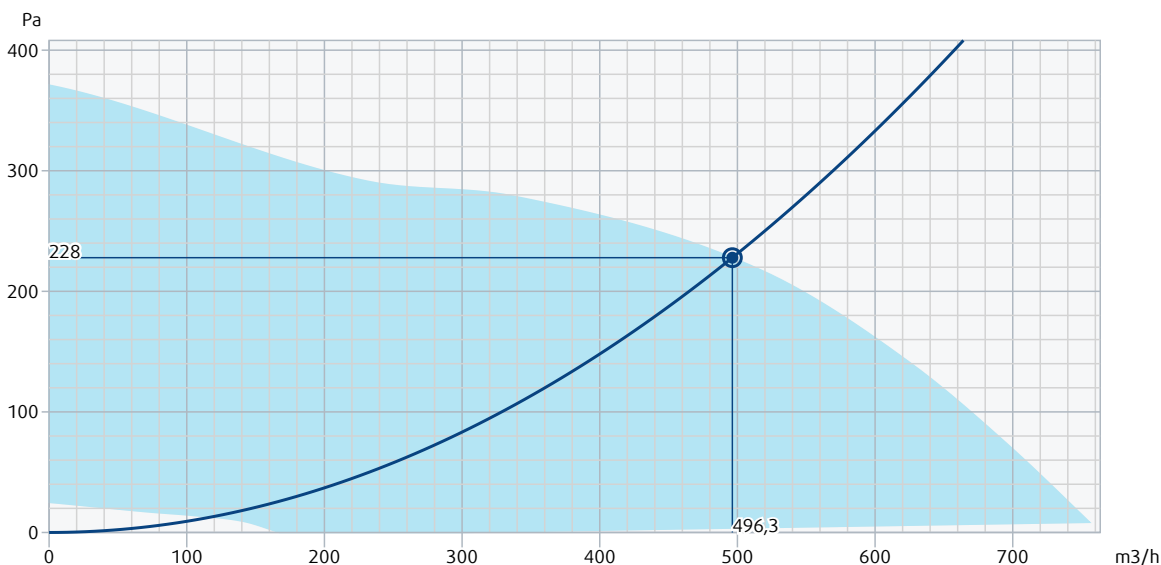
Conduit Circul d'aspiration	150	mm
Conduit Circul de refoulement	150	mm
Poids	3.6	kg

Autres

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

Performance

Courbe de performance



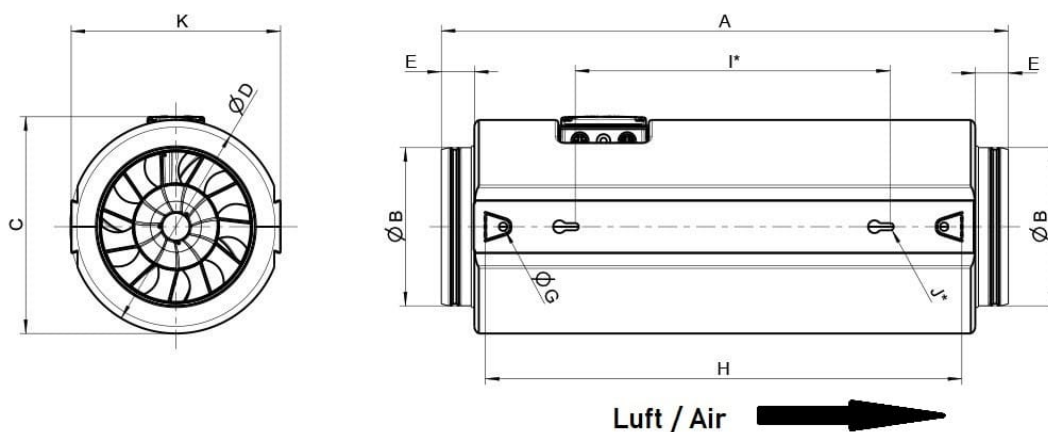
Données aérauliques

Débit d'air requis	496 m³/h
Pression statique requis	228 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	496 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	228 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	78,9 W
Vitesse	4296 rpm
Intensité	0,67 A
SFP	0,572 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

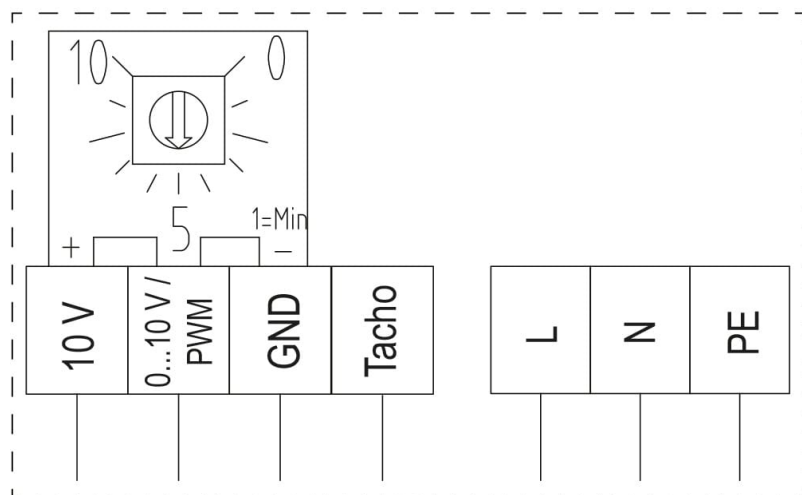
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	26	37	42	55	56	55	46	39	60
Sortie	dB(A)	28	38	44	56	57	56	47	41	62
Rayonné	dB(A)	11	<10	26	38	47	47	36	28	51
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Dimension



[mm]	A	$\varnothing B$	C	$\varnothing D$	E	$\varnothing G$	H	I^*	J^*	K
Prio Silent XP 150E2/EC	720	150	235	230	59	10	570	400	9	224

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC -> I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC -> I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, Isink_max =10mA

AHU Accessories

- CB 150-1,2 230V/1 (5378)
- CB 150-2,7 230V/1 (5380)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FFR 150 Cassette Sans Filtre (1769)
- FK 150 Manchette (1609)
- LDC 150-600 (5199)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 150 Clapet Anti-Retour (5599)
- SG 150 Grille de protection (5555)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 150-2,1 230V/1 (5379)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FGR 150 (1807)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_json
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_pdf



Prio Silent XP Ventilateurs de gaines circulaires

Ventilateur à flux mixte avec silencieux intégré

- Combinaison unique et brevetée d'un silencieux et d'un boîtier de ventilateur
- Possibilité de **changer la direction de l'air dans le boîtier**
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour **50 et 60 Hz**
- Roues **optimisées sur le plan acoustique et énergétique**
- **Poids très faible**
- Facile à **nettoyer**

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

Flexibilité

Les ventilateurs prio silent XP sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction d'air** et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**. Ainsi, les ventilateurs peuvent être utilisés dans une variété d'applications **commerciales** et **domestiques**.

Fiabilité

Le silencieux/boîtier hybride présente une très bonne **résistance** à la plupart des **produits chimiques et des huiles**. La surface hydrophobe du boîtier est **facile à nettoyer** et permet d'utiliser le ventilateur dans des **conditions humides**.

Performance

Les turbines **optimisées sur le plan acoustique** et les moteurs à rotor externe **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

Prio silent XP peut être choisi avec divers types d'**accessoires** tels que des pinces rapides, des chauffages, des filtres, 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).



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™.

Prio Silent XP 160EC

- innovative hybrid silencer for low noise level, patent pending
- easy installation
- 100% speed controllable via 0-10 V signal
- integrated motor protection
- compact design
- close to airtight
- ultra low weight

The Systemair prio silent XP fan range combines one of the best inline fans on the market with a highly innovative and modern silencer/casing combination.

This hybrid silencer/casing manufactured from EPP has a perfect acoustic and thermal insulation capacity and a very good resistance against most chemicals and oils. It is hygienic, due to the hydrophobic surface it is easy to clean. The material has a high functional safety and is shock absorbing.

The material has a proven history in HVAC applications.

Prio silent XP EC fans are intelligent devices using EC motors with integrated motor electronics, ensuring that the motor always runs at optimal load. This prolongs the service life of the unit.

The prio silent XP EC series is ready for duct connection through spigots with rubber seals. The terminal box contains a potentiometer (0-10V) for commissioning, to set the desired working point during installation. The motor protection is an integral part of the motor electronics.

Features

Construction

Le silencieux/boîtier hybride, fabriqué en EPP et en matériau composite spécial, est entièrement étanche à l'air de classe C selon la norme EN12237

Les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes** externe **avec une** classe de protection **IP55**.

Impulseur

Les Prio silent XP sont équipés de roues et d'aubes directrices aérodynamiquement optimisées. Ces dernières sont en **polyamide** renforcé de fibres de verre, légères et résistantes, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs prio silent XP sont équipés d'un moteur à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les ventilateurs à moteur **AC** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique)

Les ventilateurs à moteur **EC** sont dotés d'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 AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes** ou à **variation continue**.

Installation

Prio silent XP peut être installé dans n'importe quelle position en utilisant un rail métallique avec des trous. L'embout de 25 mm de long est parfaitement conçu pour raccorder un conduit circulaire à l'aide de **colliers rapides**, évitant ainsi toute vibration du conduit.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	83	W
Puissance d'entrée kW	0.083	kW
Intensité	0.72	A
Vitesse de rotation	4238	tr/min
Débit d'air	max 788	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 1 m	41	dB(A)
---------------------	----	-------

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

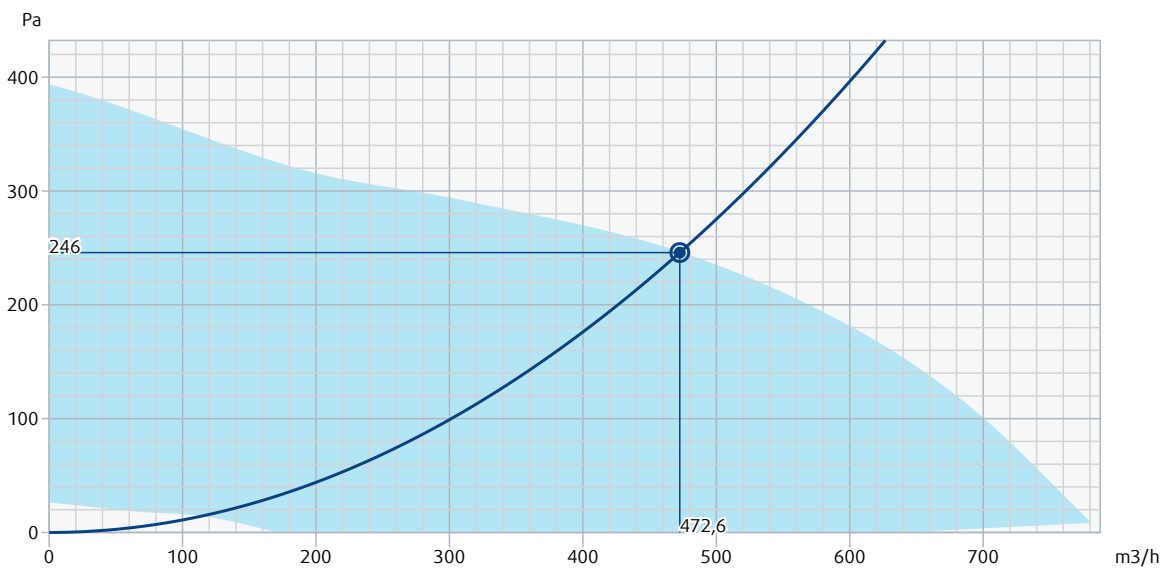
Conduit Circul d'aspiration	160	mm
Conduit Circul de refoulement	160	mm
Poids	3.4	kg

Autres

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

Performance

Courbe de performance



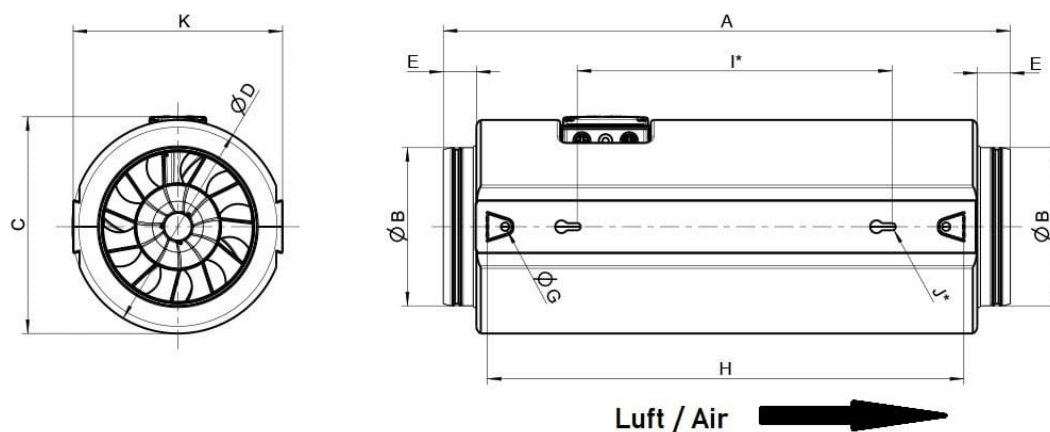
Données aérauliques

Débit d'air requis	473 m³/h
Pression statique requis	246 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	473 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	246 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	78,7 W
Vitesse	4318 rpm
Intensité	0,66 A
SFP	0,599 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

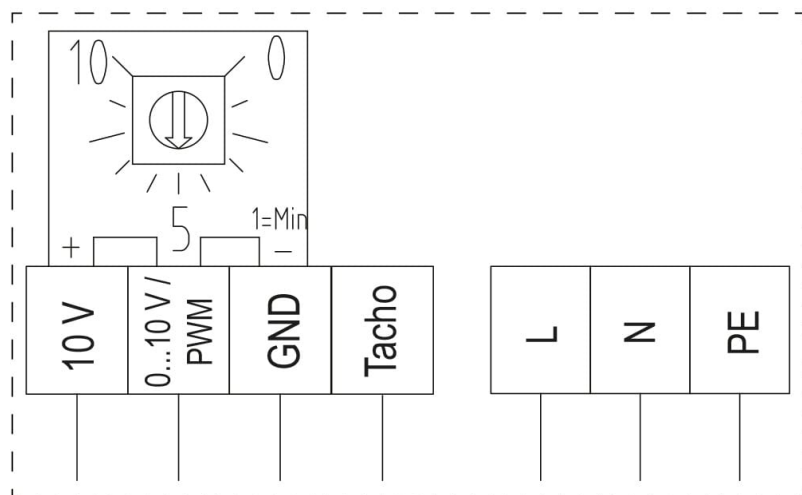
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	23	38	41	54	54	56	47	40	60
Sortie	dB(A)	24	39	42	55	56	58	48	42	61
Rayonné	dB(A)	<10	<10	27	37	46	49	38	28	51
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Dimension



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	H	I*	J*	K
Prio Silent XP 160E2/EC	686	160	235	230	42	10	570	400	9	224

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC -> I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC -> I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, Isink_max =10mA

AHU Accessories

- CB 160-1,2 230V/1 Batt.élec (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 Batt.élec (5382)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FGR 160 Cassette + Filtre G3 (1809)
- IGC-LI-160 intake grill (92761)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- LDC 160.600 Silencieux (5192)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- Room hygostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 160-3-2,5 Batterie (9840)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 160-2,1 230V/1 Batt.élec (5292)
- CWK 160-3-2,5 Batterie (30022)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FFR 160 Cassette sans Filtre (1770)
- FK 160 Manchette (1610)
- IGK-160 Grille (1632)
- LDC 160.300 Silencieux (53108)
- LDC 160.900 Silencieux (5193)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 160 Clapet Anti-Retour (5601)
- SG-160 Grille (5608)
- VBC 160-2-2,5 Batterie (5458)
- VKK 160 Clapet anti-retour (1625)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_json
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_pdf



Prio Silent XP Ventilateurs de gaines circulaires

Ventilateur à flux mixte avec silencieux intégré

- Combinaison unique et brevetée d'un silencieux et d'un boîtier de ventilateur
- Possibilité de **changer la direction de l'air dans le boîtier**
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour **50 et 60 Hz**
- Roues **optimisées sur le plan acoustique et énergétique**
- **Poids très faible**
- Facile à **nettoyer**

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

Flexibilité

Les ventilateurs prio silent XP sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction d'air** et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**. Ainsi, les ventilateurs peuvent être utilisés dans une variété d'applications **commerciales** et **domestiques**.

Fiabilité

Le silencieux/boîtier hybride présente une très bonne **résistance** à la plupart des **produits chimiques et des huiles**. La surface hydrophobe du boîtier est **facile à nettoyer** et permet d'utiliser le ventilateur dans des **conditions humides**.

Performance

Les turbines **optimisées sur le plan acoustique** et les moteurs à rotor externe 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

Prio silent XP peut être choisi avec divers types d'**accessoires** tels que des pinces rapides, des chauffages, des filtres, 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).



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.

Prio Silent XP 200EC

- innovative hybrid silencer for low noise level, patent pending
- easy installation
- 100% speed controllable via 0-10 V signal
- integrated motor protection
- compact design
- close to airtight
- ultra low weight

The Systemair prio silent XP fan range combines one of the best inline fans on the market with a highly innovative and modern silencer/casing combination.

This hybrid silencer/casing manufactured from EPP has a perfect acoustic and thermal insulation capacity and a very good resistance against most chemicals and oils. It is hygienic, due to the hydrophobic surface it is easy to clean. The material has a high functional safety and is shock absorbing.

The material has a proven history in HVAC applications.

Prio silent XP EC fans are intelligent devices using EC motors with integrated motor electronics, ensuring that the motor always runs at optimal load. This prolongs the service life of the unit.

The prio silent XP EC series is ready for duct connection through spigots with rubber seals. The terminal box contains a potentiometer (0-10V) for commissioning, to set the desired working point during installation. The motor protection is an integral part of the motor electronics.

Features

Construction

Le silencieux/boîtier hybride, fabriqué en EPP et en matériau composite spécial, est entièrement étanche à l'air de classe C selon la norme EN12237

Les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes** externe **avec une** classe de protection **IP55**.

Impulseur

Les Prio silent XP sont équipés de roues et d'aubes directrices aérodynamiquement optimisées. Ces dernières sont en **polyamide** renforcé de fibres de verre, légères et résistantes, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs prio silent XP sont équipés d'un moteur à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les ventilateurs à moteur **AC** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique)

Les ventilateurs à moteur **EC** sont dotés d'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 AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes** ou à **variation continue**.

Installation

Prio silent XP peut être installé dans n'importe quelle position en utilisant un rail métallique avec des trous. L'embout de 25 mm de long est parfaitement conçu pour raccorder un conduit circulaire à l'aide de **colliers rapides**, évitant ainsi toute vibration du conduit.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	128	W
Puissance d'entrée kW	0.128	kW
Intensité	1.06	A
Vitesse de rotation	3493	tr/min
Débit d'air	max 1'345	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 1 m	46	dB(A)
---------------------	----	-------

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

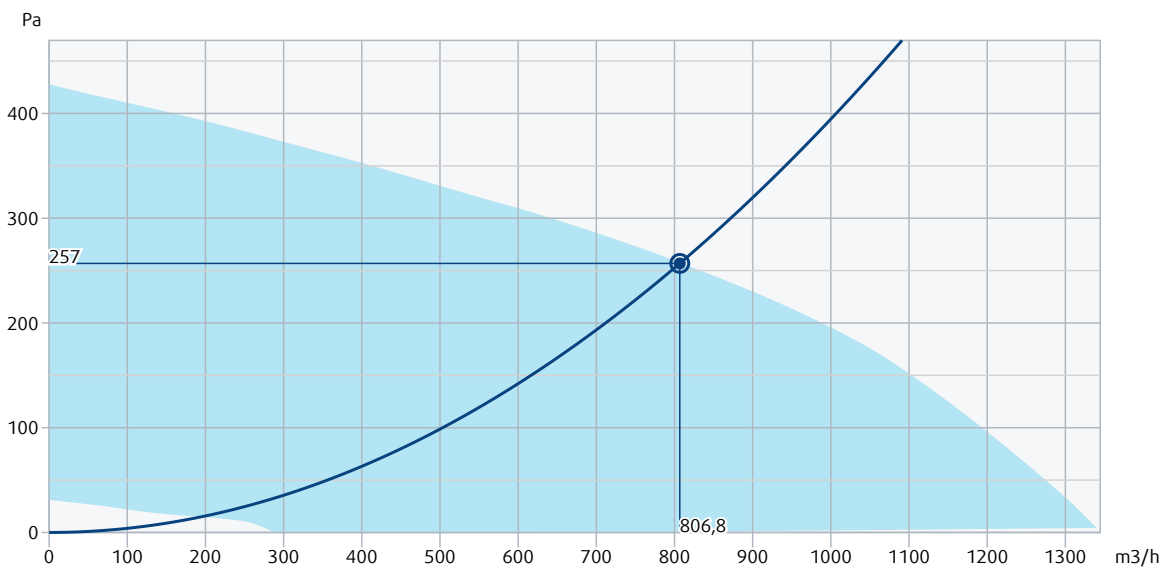
Conduit Circul d'aspiration	200	mm
Conduit Circul de refoulement	200	mm
Poids	4.6	kg

Autres

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

Performance

Courbe de performance



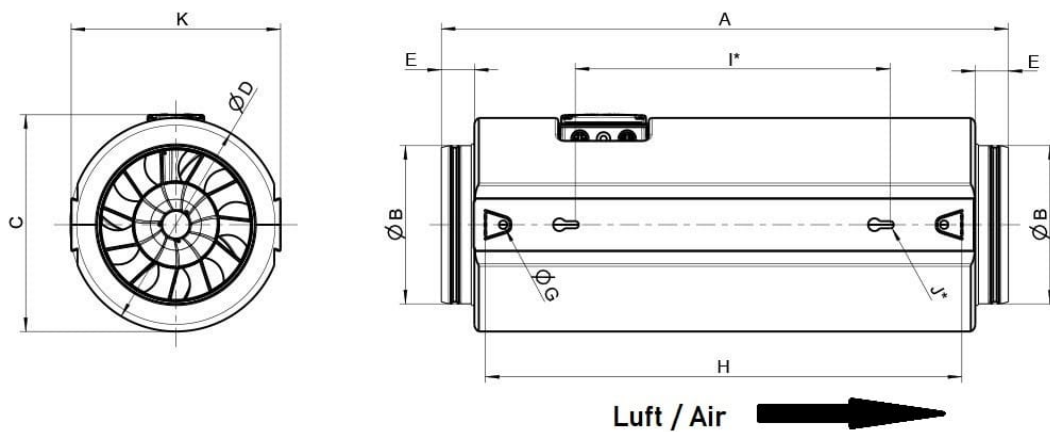
Données aérauliques

Débit d'air requis	807 m³/h
Pression statique requis	257 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	807 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	257 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	127,6 W
Vitesse	3525 rpm
Intensité	1,00 A
SFP	0,569 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

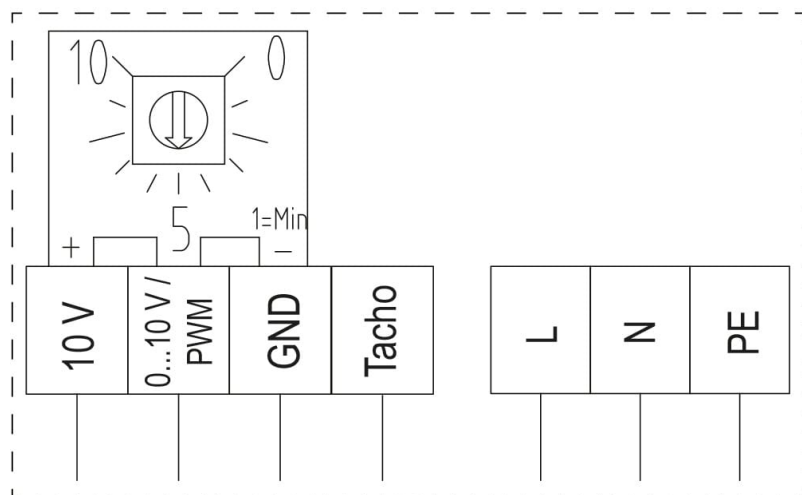
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	28	40	44	58	62	58	48	46	65
Sortie	dB(A)	30	41	45	59	64	59	50	47	66
Rayonné	dB(A)	<10	<10	22	40	52	47	34	27	53
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

Dimension



[mm]	A	$\varnothing B$	C	$\varnothing D$	E	$\varnothing G$	H	I^*	J^*	K
Prio Silent XP 200E2/EC	720	200	274	270	42	10	604	400	9	266

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC -> I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC -> I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, Isink_max =10mA

AHU Accessories

- CB 200-2,1 230V/1 Batt.élec (5384)
- CWK 200-3-2,5 Batterie (30023)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FFR 200 Cassette sans Filtre (1773)
- FK 200 Manchette (1611)
- IGK-200 Grille (1633)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 200-3-2,5 Batterie (9841)
- VK 20 Fermeture à ventelles (87686)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 200-3,0 230V/1 Batt.élec (5370)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FGR 200 Cassette + Filtre G3 (1812)
- IGC-LI-200 intake grill (92762)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 200 Clapet Anti-Retour (5602)
- SG-200 Grille (5609)
- VBC 200-2-2,5 Batterie (5459)
- VBF 200 (1732)
- VKK 200 Clapet anti-retour (1626)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_json
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_pdf



Prio Silent XP Ventilateurs de gaines circulaires

Ventilateur à flux mixte avec silencieux intégré

- Combinaison unique et brevetée d'un silencieux et d'un boîtier de ventilateur
- Possibilité de changer la direction de l'air dans le boîtier
- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60 Hz
- Roues optimisées sur le plan acoustique et énergétique
- Poids très faible
- Facile à nettoyer

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

Flexibilité

Les ventilateurs prio silent XP sont destinés à être utilisés pour le soufflage ou l'extraction d'air et sont conçus pour être installés dans n'importe quelle position. Ainsi, les ventilateurs peuvent être utilisés dans une variété d'applications commerciales et domestiques.

Fiabilité

Le silencieux/boîtier hybride présente une très bonne résistance à la plupart des produits chimiques et des huiles. La surface hydrophobe du boîtier est facile à nettoyer et permet d'utiliser le ventilateur dans des conditions humides.

Performance

Les turbines optimisées sur le plan acoustique et les moteurs à rotor externe 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

Prio silent XP peut être choisi avec divers types d'accessoires tels que des pinces rapides, des chauffages, des filtres, 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).



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.

Prio Silent XP 250EC

- innovative hybrid silencer for low noise level, patent pending
- easy installation
- 100% speed controllable via 0-10 V signal
- integrated motor protection
- compact design
- close to airtight
- ultra low weight

The Systemair prio silent XP fan range combines one of the best inline fans on the market with a highly innovative and modern silencer/casing combination.

This hybrid silencer/casing manufactured from EPP has a perfect acoustic and thermal insulation capacity and a very good resistance against most chemicals and oils. It is hygienic, due to the hydrophobic surface it is easy to clean. The material has a high functional safety and is shock absorbing.

The material has a proven history in HVAC applications.

Prio silent XP EC fans are intelligent devices using EC motors with integrated motor electronics, ensuring that the motor always runs at optimal load. This prolongs the service life of the unit.

The prio silent XP EC series is ready for duct connection through spigots with rubber seals. The terminal box contains a potentiometer (0-10V) for commissioning, to set the desired working point during installation. The motor protection is an integral part of the motor electronics.

Features

Construction

Le silencieux/boîtier hybride, fabriqué en EPP et en matériau composite spécial, est entièrement étanche à l'air de classe C selon la norme EN12237
Les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes** externe **avec une** classe de protection **IP55**.

Impulseur

Les Prio silent XP sont équipés de roues et d'aubes directrices aérodynamiquement optimisées. Ces dernières sont en **polyamide** renforcé de fibres de verre, légères et résistantes, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs prio silent XP sont équipés d'un moteur à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les ventilateurs à moteur **AC** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique)
Les ventilateurs à moteur **EC** sont dotés d'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 AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes** ou à **variation continue**.

Installation

Prio silent XP peut être installé dans n'importe quelle position en utilisant un rail métallique avec des trous. L'embout de 25 mm de long est parfaitement conçu pour raccorder un conduit circulaire à l'aide de **colliers rapides**, évitant ainsi toute vibration du conduit.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	132	W
Puissance d'entrée kW	0.132	kW
Intensité	1.13	A
Vitesse de rotation	2226	tr/min
Débit d'air	max 1'787	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C
Puissance moteur	M	

Données acoustique

Niveau sonore à 1 m	40	dB(A)
---------------------	----	-------

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

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

Dimensions et Poids

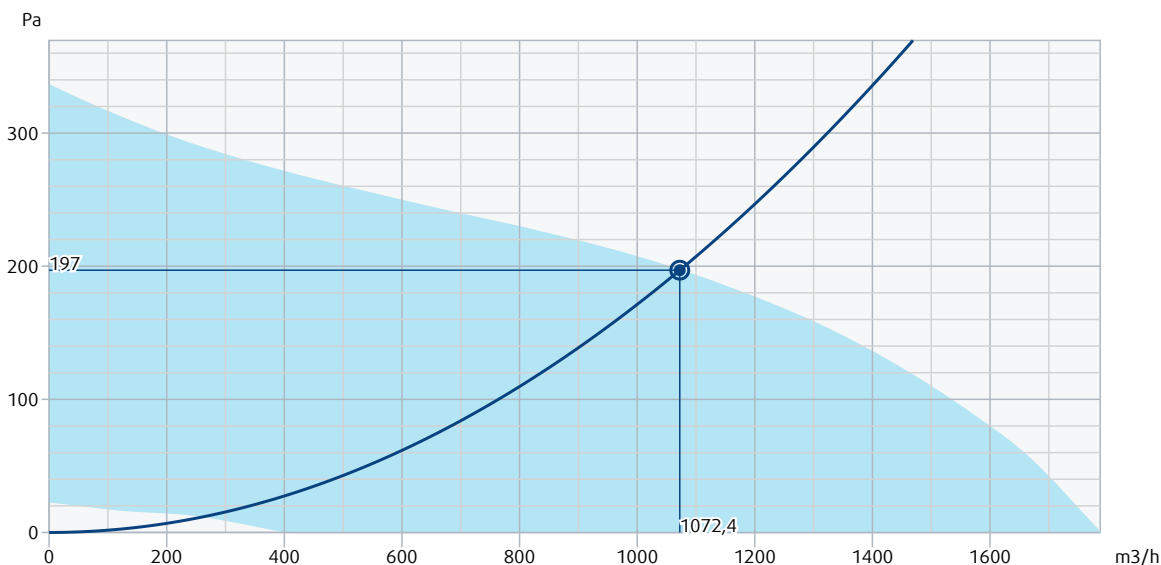
Conduit Circul d'aspiration	250	mm
Conduit Circul de refoulement	250	mm
Poids	6.4	kg

Autres

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

Performance

Courbe de performance



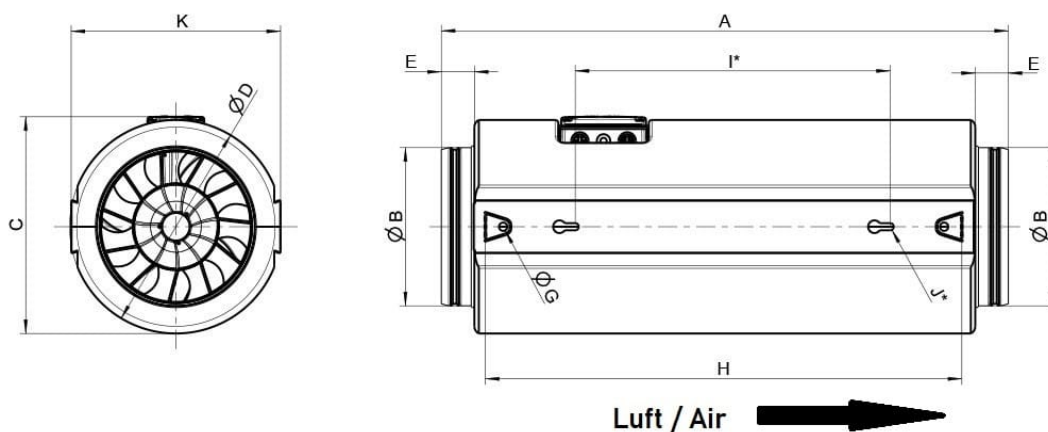
Données aérauliques

Débit d'air requis	1072 m³/h
Pression statique requis	197 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1072 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	197 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	122,3 W
Vitesse	2364 rpm
Intensité	1,01 A
SFP	0,410 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

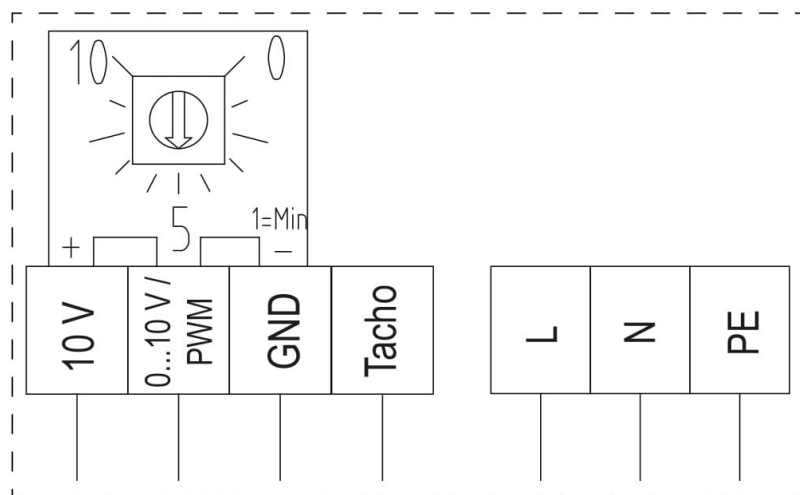
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	19	40	53	56	60	54	50	42	63
Sortie	dB(A)	21	41	54	58	62	56	51	43	65
Rayonné	dB(A)	12	15	30	40	49	41	30	21	50
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29

Dimension



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	H	I*	J*	K
Prio Silent XP 250E2/EC/EC-L	760	250	325	320	62	10	604	400	9	317

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC -> I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC -> I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, Isink_max =10mA

AHU Accessories

- CB 250-3,0 230V/1 Batt.élec (5385)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FGR 250 Cassette + Filtre G3 (1815)
- IGC-LI-250 intake grill (92763)
- LDC 250.900 Silencieux (5196)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 250 Clapet Anti-Retour (5603)
- SG-250 Grille (5610)
- VBC 250-2-2,5 Batterie (5460)
- VBF 250 (1733)
- VKK 250 Clapet anti-retour (1627)
- CB 250-9,0 400V/3 Batt.élec (5373)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FFR 250 Cassette sans Filtre (1776)
- FK 250 Manchette (1612)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 250-3-2,5 Batterie (9843)
- VK 25 Fermeture à ventelles (87687)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_json
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_pdf



Prio Silent XP Ventilateurs de gaines circulaires

Ventilateur à flux mixte avec silencieux intégré

- Combinaison unique et brevetée d'un silencieux et d'un boîtier de ventilateur
- Possibilité de changer la direction de l'air dans le boîtier
- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60 Hz
- Roues optimisées sur le plan acoustique et énergétique
- Poids très faible
- Facile à nettoyer

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

Flexibilité

Les ventilateurs prio silent XP sont destinés à être utilisés pour le soufflage ou l'extraction d'air et sont conçus pour être installés dans n'importe quelle position. Ainsi, les ventilateurs peuvent être utilisés dans une variété d'applications commerciales et domestiques.

Fiabilité

Le silencieux/boîtier hybride présente une très bonne résistance à la plupart des produits chimiques et des huiles. La surface hydrophobe du boîtier est facile à nettoyer et permet d'utiliser le ventilateur dans des conditions humides.

Performance

Les turbines optimisées sur le plan acoustique et les moteurs à rotor externe 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

Prio silent XP peut être choisi avec divers types d'accessoires tels que des pinces rapides, des chauffages, des filtres, 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).



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™.

Prio Silent XP 250EC-L

- innovative hybrid silencer for low noise level, patent pending
- easy installation
- 100% speed controllable via 0-10 V signal
- integrated motor protection
- compact design
- close to airtight
- ultra low weight

The Systemair prio silent XP fan range combines one of the best inline fans on the market with a highly innovative and modern silencer/casing combination.

This hybrid silencer/casing manufactured from EPP has a perfect acoustic and thermal insulation capacity and a very good resistance against most chemicals and oils. It is hygienic, due to the hydrophobic surface it is easy to clean. The material has a high functional safety and is shock absorbing.

The material has a proven history in HVAC applications.

Prio silent XP EC fans are intelligent devices using EC motors with integrated motor electronics, ensuring that the motor always runs at optimal load. This prolongs the service life of the unit.

The prio silent XP EC series is ready for duct connection through spigots with rubber seals. The terminal box contains a potentiometer (0-10V) for commissioning, to set the desired working point during installation. The motor protection is an integral part of the motor electronics.

Features

Construction

Le silencieux/boîtier hybride, fabriqué en EPP et en matériau composite spécial, est entièrement étanche à l'air de classe C selon la norme EN12237
Les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes** externe **avec une** classe de protection **IP55**.

Impulseur

Les Prio silent XP sont équipés de roues et d'aubes directrices aérodynamiquement optimisées. Ces dernières sont en **polyamide** renforcé de fibres de verre, légères et résistantes, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs prio silent XP sont équipés d'un moteur à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les ventilateurs à moteur **AC** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique)
Les ventilateurs à moteur **EC** sont dotés d'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 AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes** ou à **variation continue**.

Installation

Prio silent XP peut être installé dans n'importe quelle position en utilisant un rail métallique avec des trous. L'embout de 25 mm de long est parfaitement conçu pour raccorder un conduit circulaire à l'aide de **colliers rapides**, évitant ainsi toute vibration du conduit.

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	1.47	A
Vitesse de rotation	2631	tr/min
Débit d'air	max 2'102	m ³ /h
Ratio spécifique	1	
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C
Puissance moteur	L	

Données acoustique

Niveau sonore à 1 m	44	dB(A)
---------------------	----	-------

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	B

Dimensions et Poids

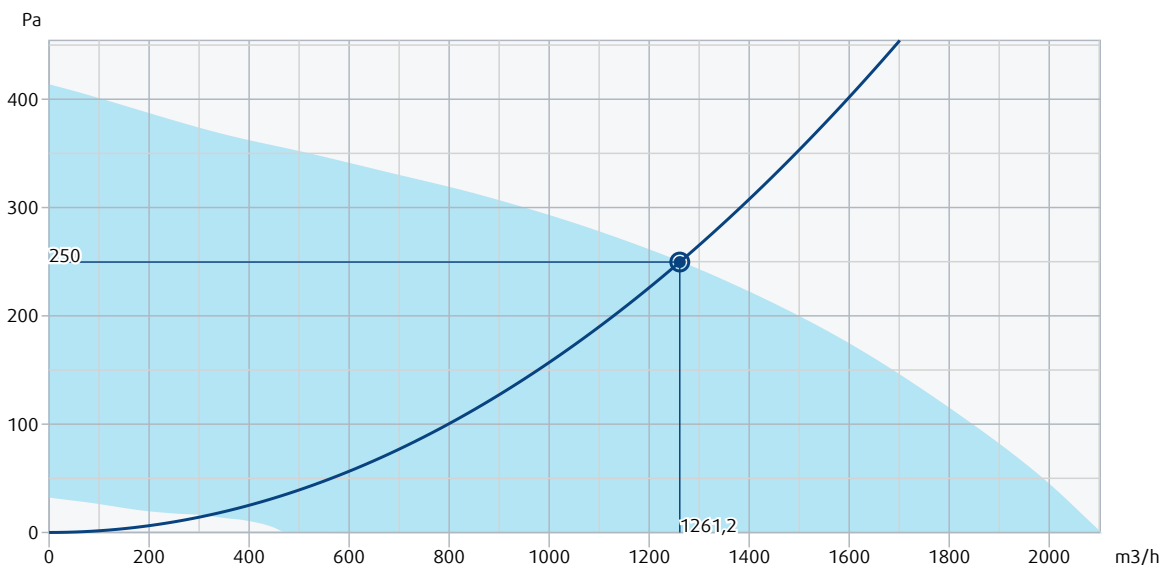
Conduit Circul d'aspiration	250	mm
Conduit Circul de refoulement	250	mm
Poids	6.8	kg

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	1261 m³/h
Pression statique requis	250 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1261 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	250 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	172,8 W
Vitesse	2673 rpm
Intensité	1,38 A
SFP	0,493 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

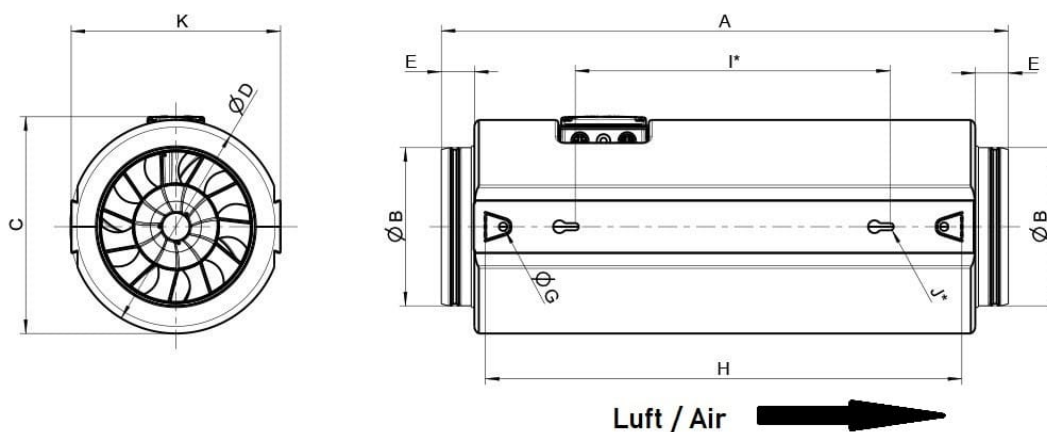
Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	25	41	55	58	66	59	53	47	68
Sortie	dB(A)	26	43	56	60	68	60	55	48	69
Rayonné	dB(A)	10	18	32	46	56	47	35	27	57
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

EcoDesign

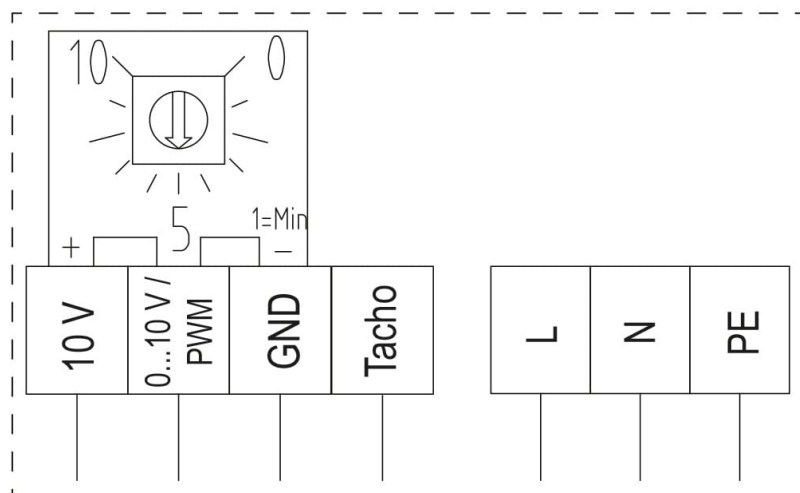
Ecodesign 1834		
Fabricant	Systemair GmbH	
Type	Prio Silent XP 250EC-L	
Année de fabrication	Voir la plaque signalétique du ventilateur	
Débit Qv	1400	m ³ /h
Catégorie d'efficacité	total	
Grade d'efficacité N	84.4	
Grade d'efficacité objectif N	58	
Vitesse (tpm)	2625	tr/min
Augmentation de pression totale psf	273	Pa
Puissance consommée Ped	160	W
Efficacité globale	73	%
Efficacité globale objectif	46.6	%
Variateur	Oui	
Composants supplémentaire	Composants utilisés pour calculer l'efficacité énergétique qui n'apparaissent pas dans la catégorie de mesure sont détaillées dans la déclaration de la CE.	
Maintenance	Informations sur l'installation et l'entretien sont fournies dans la notice d'utilisation.	
Recyclage/Disposition	Informations sur le recyclage et l'élimination sont fournies dans la notice d'utilisation.	

Dimension



[mm]	A	$\varnothing B$	C	$\varnothing D$	E	$\varnothing G$	H	I^*	J^*	K
Prio Silent XP 250E2/EC/EC-L	760	250	325	320	62	10	604	400	9	317

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC -> I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC -> I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, Isink_max =10mA

AHU Accessories

- CB 250-3,0 230V/1 Batt.élec (5385)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FGR 250 Cassette + Filtre G3 (1815)
- IGC-LI-250 intake grill (92763)
- LDC 250.900 Silencieux (5196)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 250 Clapet Anti-Retour (5603)
- SG-250 Grille (5610)
- VBC 250-2-2,5 Batterie (5460)
- VBF 250 (1733)
- VKK 250 Clapet anti-retour (1627)
- CB 250-9,0 400V/3 Batt.élec (5373)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FFR 250 Cassette sans Filtre (1776)
- FK 250 Manchette (1612)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 250-3-2,5 Batterie (9843)
- VK 25 Fermeture à ventelles (87687)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_json
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_pdf



Prio Silent XP Ventilateurs de gaines circulaires

Ventilateur à flux mixte avec silencieux intégré

- Combinaison unique et brevetée d'un silencieux et d'un boîtier de ventilateur
- Possibilité de changer la direction de l'air dans le boîtier
- Disponible avec des moteurs AC et EC pour 50 et 60 Hz
- Roues optimisées sur le plan acoustique et énergétique
- Poids très faible
- Facile à nettoyer

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

Flexibilité

Les ventilateurs prio silent XP sont destinés à être utilisés pour le soufflage ou l'extraction d'air et sont conçus pour être installés dans n'importe quelle position. Ainsi, les ventilateurs peuvent être utilisés dans une variété d'applications commerciales et domestiques.

Fiabilité

Le silencieux/boîtier hybride présente une très bonne résistance à la plupart des produits chimiques et des huiles. La surface hydrophobe du boîtier est facile à nettoyer et permet d'utiliser le ventilateur dans des conditions humides.

Performance

Les turbines optimisées sur le plan acoustique et les moteurs à rotor externe 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

Prio silent XP peut être choisi avec divers types d'accessoires tels que des pinces rapides, des chauffages, des filtres, 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).



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.

Prio Silent XP 315EC

- innovative hybrid silencer for low noise level, patent pending
- easy installation
- 100% speed controllable via 0-10 V signal
- integrated motor protection
- compact design
- close to airtight
- ultra low weight

The Systemair prio silent XP fan range combines one of the best inline fans on the market with a highly innovative and modern silencer/casing combination.

This hybrid silencer/casing manufactured from EPP has a perfect acoustic and thermal insulation capacity and a very good resistance against most chemicals and oils. It is hygienic, due to the hydrophobic surface it is easy to clean. The material has a high functional safety and is shock absorbing.

The material has a proven history in HVAC applications.

Prio silent XP EC fans are intelligent devices using EC motors with integrated motor electronics, ensuring that the motor always runs at optimal load. This prolongs the service life of the unit.

The prio silent XP EC series is ready for duct connection through spigots with rubber seals. The terminal box contains a potentiometer (0-10V) for commissioning, to set the desired working point during installation. The motor protection is an integral part of the motor electronics.

Features

Construction

Le silencieux/boîtier hybride, fabriqué en EPP et en matériau composite spécial, est entièrement étanche à l'air de classe C selon la norme EN12237
Les ventilateurs sont équipés d'une **boîte à bornes** externe **avec une** classe de protection **IP55**.

Impulseur

Les Prio silent XP sont équipés de roues et d'aubes directrices aérodynamiquement optimisées. Ces dernières sont en **polyamide** renforcé de fibres de verre, légères et résistantes, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs prio silent XP sont équipés d'un moteur à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Les ventilateurs à moteur **AC** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique)
Les ventilateurs à moteur **EC** sont dotés d'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 AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes** ou à **variation continue**.

Installation

Prio silent XP peut être installé dans n'importe quelle position en utilisant un rail métallique avec des trous. L'embout de 25 mm de long est parfaitement conçu pour raccorder un conduit circulaire à l'aide de **colliers rapides**, évitant ainsi toute vibration du conduit.

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	1.45	A
Vitesse de rotation	2661	tr/min
Débit d'air	max 2'224	m ³ /h
Ratio spécifique	1	
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique

Niveau sonore à 1 m	43	dB(A)
---------------------	----	-------

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	B

Dimensions et Poids

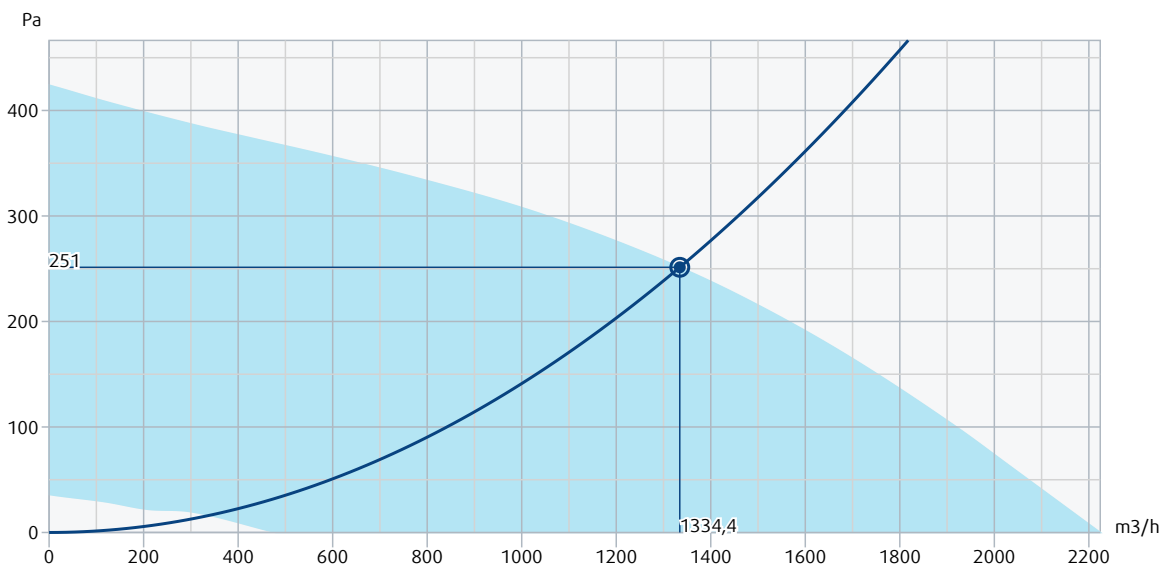
Conduit Circul d'aspiration	315	mm
Conduit Circul de refoulement	315	mm
Poids	7	kg

Autres

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

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	1334 m³/h
Pression statique requis	251 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1334 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	251 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	173,2 W
Vitesse	2675 rpm
Intensité	1,37 A
SFP	0,467 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

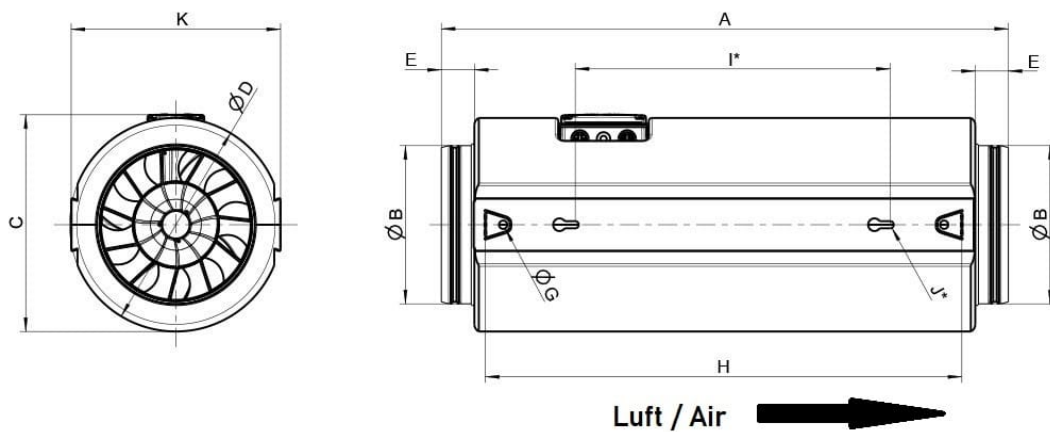
Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	23	41	55	59	67	58	53	47	69
Sortie	dB(A)	24	43	56	61	68	59	55	48	70
Rayonné	dB(A)	<10	17	31	43	52	43	34	25	53
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

EcoDesign

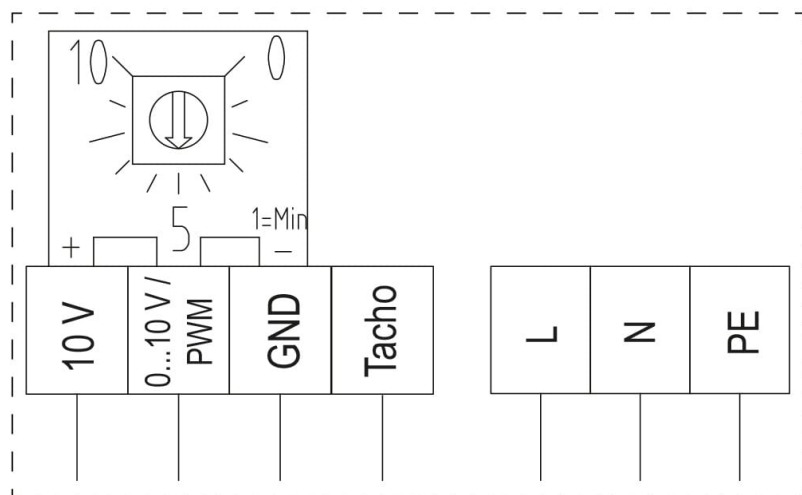
Ecodesign 1834		
Fabricant	Systemair GmbH	
Type	Prio Silent XP 315EC	
Année de fabrication	Voir la plaque signalétique du ventilateur	
Débit Qv	1400	m ³ /h
Catégorie d'efficacité	total	
Grade d'efficacité N	84.4	
Grade d'efficacité objectif N	58	
Vitesse (tpm)	2625	tr/min
Augmentation de pression totale psf	273	Pa
Puissance consommée Ped	160	W
Efficacité globale	73	%
Efficacité globale objectif	46.6	%
Variateur	Oui	
Composants supplémentaire	Composants utilisés pour calculer l'efficacité énergétique qui n'apparaissent pas dans la catégorie de mesure sont détaillées dans la déclaration de la CE.	
Maintenance	Informations sur l'installation et l'entretien sont fournies dans la notice d'utilisation.	
Recyclage/Disposition	Informations sur le recyclage et l'élimination sont fournies dans la notice d'utilisation.	

Dimension



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	H	I*	J*	K
Prio Silent XP 315E2/EC	848	315	325	320	106	10	604	400	9	317

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC -> I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC -> I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, Isink_max =10mA

AHU Accessories

- CB 315-3,0 230V/1 Batt.élec (5386)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- FGR 315 Cassette + Filtre G3 (1818)
- IGC-LI-315 intake grill (92764)
- LDC 315.900 Silencieux (5197)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- Step switch S-5EC-2, 0-10V (449084)
- VBC 315-3-2,5 Batterie (9844)
- VK 30 Fermeture à ventelles (87688)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 315-9,0 400V/3 Batt.élec (5375)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FFR 315 Cassette sans Filtre (1779)
- FK 315 Manchette (1613)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- RSK 315 Clapet Anti-Retour (5604)
- SG-315 Grille (5611)
- VBC 315-2-2,5 Batterie (5461)
- VBF 315 (1734)
- VKK 315 Clapet anti-retour (1628)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_json
- EPD_968071_Systemair_Prio_Silent_XP_pdf