

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. Conformes 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 150E2

•innovative plastic housing for thermal and sound insulation
•innovative silencer for low noise level, patent pending
•innovative mounting plate for easy installation
•speed controllable via voltage
•integrated thermo contacts
•can be installed in any position
•compact design
•almost airtight
•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.

The prio silent XP AC series is designed for installation in ducts. All the fans have spigot connections with a seal lip.

The fans can be speed-controlled via voltage or frequency (see accessories). To protect the motor from overheating the fan has integral thermal contacts with manual reset.

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	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	28	W
Puissance d'entrée kW	0.028	kW
Intensité	0.13	A
Vitesse de rotation	2364	tr/min
Débit d'air	max 420	m^3/h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique		
Niveau sonore à 1 m	30	dB(A)

Protection/Classification		
Indice de protection, moteur	IP44	
Classe d'isolation	F	

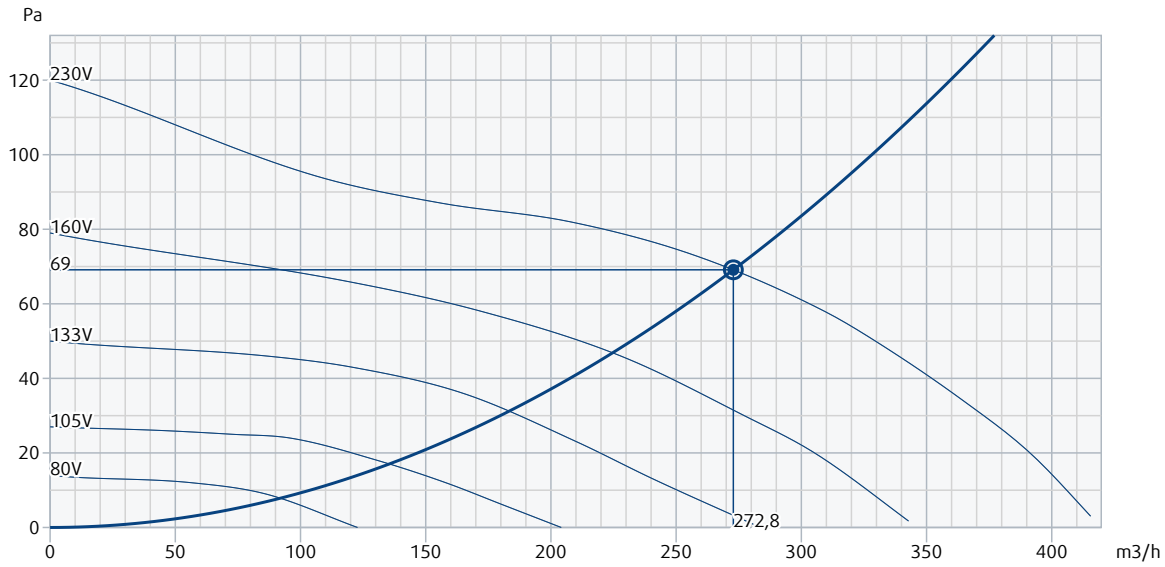
Données selon ErP		
Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent	

Dimensions et Poids		
Conduit Circul d'aspiration	150	mm
Conduit Circul de refoulement	150	mm
Poids	3.5	kg

Autres		
Type de moteur	AC	

Performance

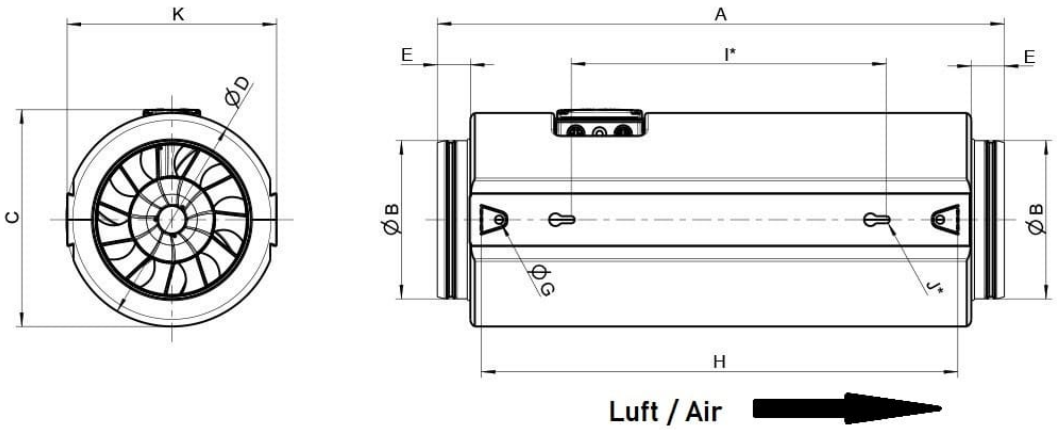
Courbe de performance



Données aérauliques	
Débit d'air requis	273 m3/h
Pression statique requis	69 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	273 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	69 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m^3
Puissance	27,1 W
Vitesse	2395 rpm
Intensité	0,12 A
SFP	0,357 kW/m3/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

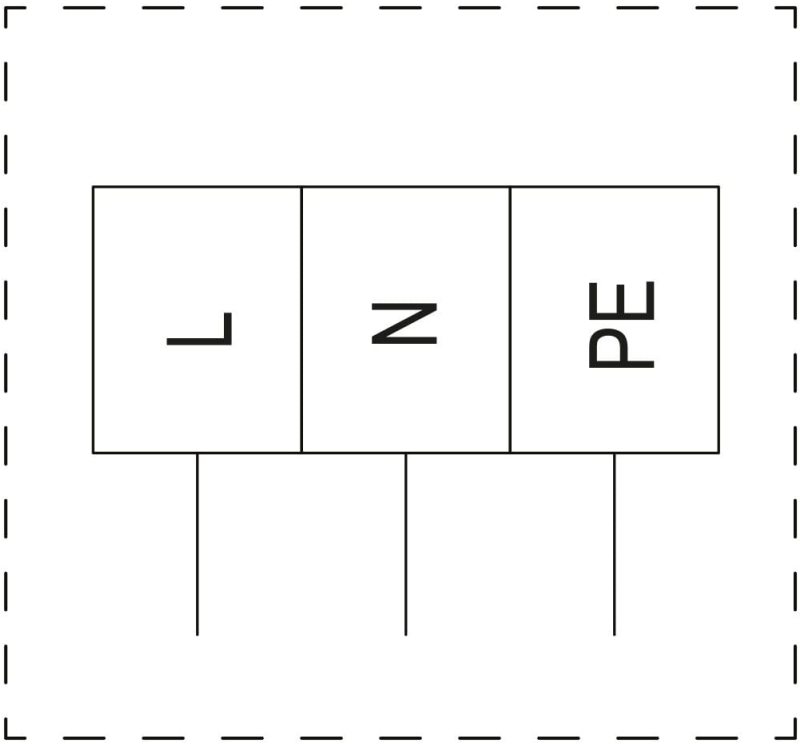
Niveau de puissance sonore		**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Total**
Entrée	dB(A)	26	31	37	43	47	38	24	20	49
Sortie	dB(A)	27	32	38	44	48	39	25	21	51
Rayonné	dB(A)	16	<10	20	28	39	31	17	10	40
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	33
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	19

Dimension



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	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...60Hz
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
Speed control:	Voltage controllable (See accessories in ouronline catalogue)
Motor protection:	By integratet thermal contacts

AHU Acceessories

- C04D Thermostat -35... +20 C° (5630)
- CB 150-2,1 230V/1 (5379)
- DTV500A (96807)
- FGR 150 (1807)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- RE 1,5 Auto-transformateur (5000)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 150-1,2 230V/1 (5378)
- CB 150-2,7 230V/1 (5380)
- FFR 150 Cassette Sans Filtre (1769)
- FK 150 Manchette (1609)
- FRQS-E-6A (37419)
- LDC 150-600 (5199)
- REE 1 Variateur (5314)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 150 Clapet Anti-Retour (5599)
- SG 150 Grille de protection (5555)

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. Conformes 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 160E2

•innovative plastic housing for thermal and sound insulation
•innovative silencer for low noise level, patent pending
•innovative mounting plate for easy installation
•speed controllable via voltage
•integrated thermo contacts
•can be installed in any position
•compact design
•almost airtight
•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.

The prio silent XP AC series is designed for installation in ducts. All the fans have spigot connections with a seal lip.

The fans can be speed-controlled via voltage or frequency (see accessories). To protect the motor from overheating the fan has integral thermal contacts with manual reset.

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	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	28	W
Puissance d'entrée kW	0.028	kW
Intensité	0.13	A
Vitesse de rotation	2328	tr/min
Débit d'air	max 431	m^3/h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique		
Niveau sonore à 1 m	27	dB(A)

Protection/Classification		
Indice de protection, moteur	IP44	
Classe d'isolation	F	

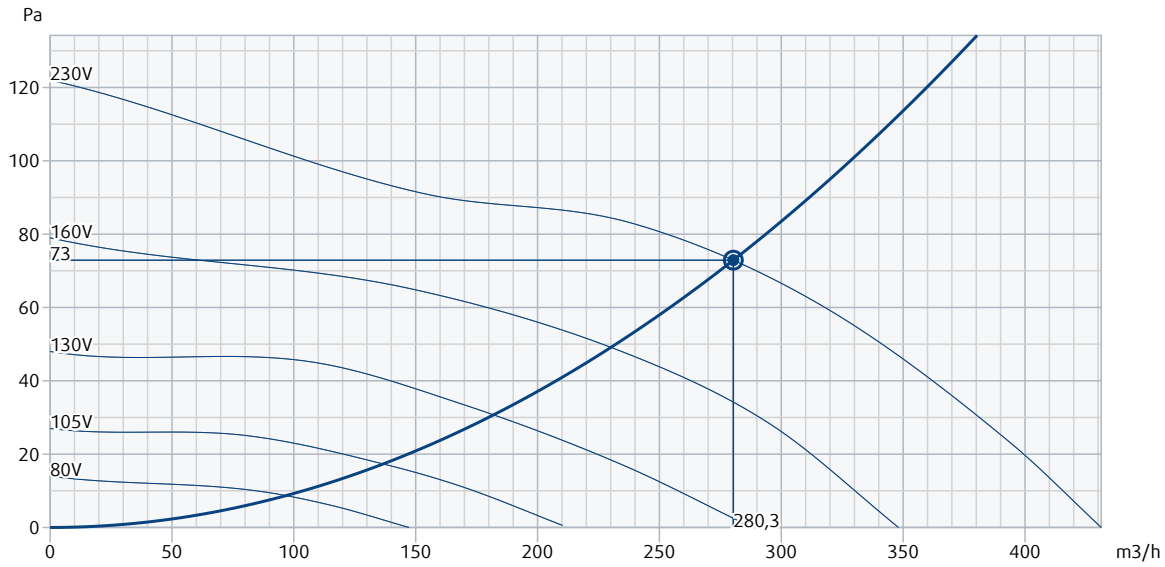
Données selon ErP		
Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent	

Dimensions et Poids		
Conduit Circul d'aspiration	160	mm
Conduit Circul de refoulement	160	mm
Poids	3.3	kg

Autres		
Type de moteur	AC	

Performance

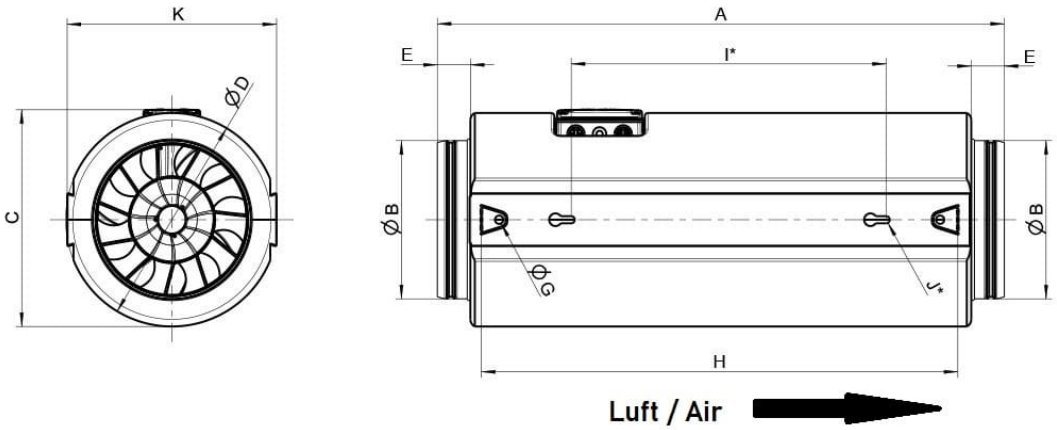
Courbe de performance



Données aérauliques	
Débit d'air requis	280 m3/h
Pression statique requis	73 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	280 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	73 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m^3
Puissance	27,1 W
Vitesse	2389 rpm
Intensité	0,12 A
SFP	0,349 kW/m3/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

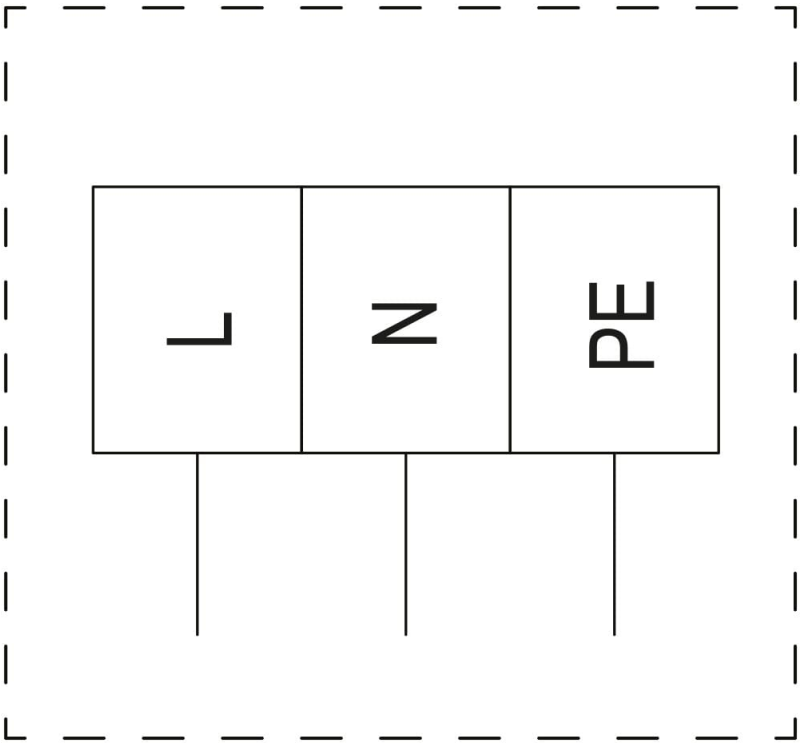
Niveau de puissance sonore		**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Total**
Entrée	dB(A)	14	34	35	43	46	37	24	20	49
Sortie	dB(A)	15	36	37	45	48	39	25	21	50
Rayonné	dB(A)	<10	<10	18	26	35	28	15	<10	36
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	15

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...60Hz
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
Speed control:	Voltage controllable (See accessories in ouronline catalogue)
Motor protection:	By integratet thermal contacts

AHU Acceessories

- C04D Thermostat -35... +20 C° (5630)
- CB 160-2,1 230V/1 Batt.élec (5292)
- CWK 160-3-2,5 Batterie (30022)
- FFR 160 Cassette sans Filtre (1770)
- FK 160 Manchette (1610)
- FRQS-E-6A (37419)
- IGK-160 Grille (1632)
- LDC 160.600 Silencieux (5192)
- RE 1,5 Auto-transformateur (5000)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- VBC 160-2-2,5 Batterie (5458)
- VBF 160 (1731)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 160-1,2 230V/1 Batt.élec (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 Batt.élec (5382)
- DTV500A (96807)
- FGR 160 Cassette + Filtre G3 (1809)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- IGC-LI-160 intake grill (92761)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- LDC 160.900 Silencieux (5193)
- REE 1 Variateur (5314)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 160 Clapet Anti-Retour (5601)
- SG-160 Grille (5608)
- VBC 160-3-2,5 Batterie (9840)
- 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. Conformes 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 200E2

•innovative plastic housing for thermal and sound insulation
•innovative silencer for low noise level, patent pending
•innovative mounting plate for easy installation
•speed controllable via voltage
•integrated thermo contacts
•can be installed in any position
•compact design
•almost airtight
•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.

The prio silent XP AC series is designed for installation in ducts. All the fans have spigot connections with a seal lip.

The fans can be speed-controlled via voltage or frequency (see accessories). To protect the motor from overheating the fan has integral thermal contacts with manual reset.

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	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	80	W
Puissance d'entrée kW	0.08	kW
Intensité	0.36	A
Vitesse de rotation	2552	tr/min
Débit d'air	max 956	m^3/h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Données acoustique		
Niveau sonore à 1 m	36	dB(A)

Protection/Classification		
Indice de protection, moteur	IP44	
Classe d'isolation	B	

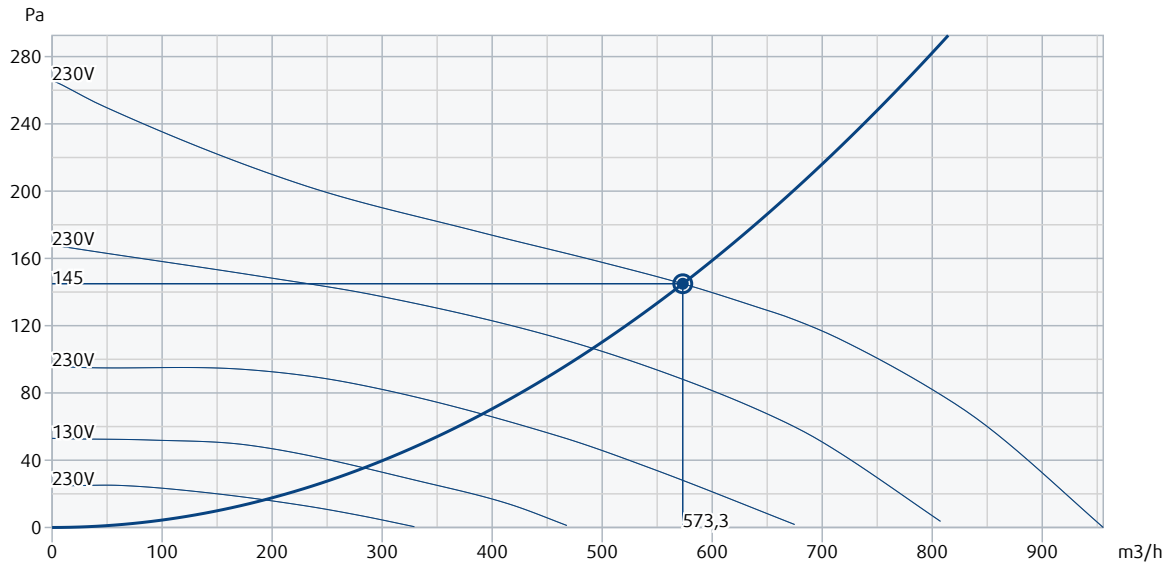
Données selon ErP		
Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent	

Dimensions et Poids		
Conduit Circul d'aspiration	200	mm
Conduit Circul de refoulement	200	mm
Poids	5.6	kg

Autres		
Type de moteur	AC	

Performance

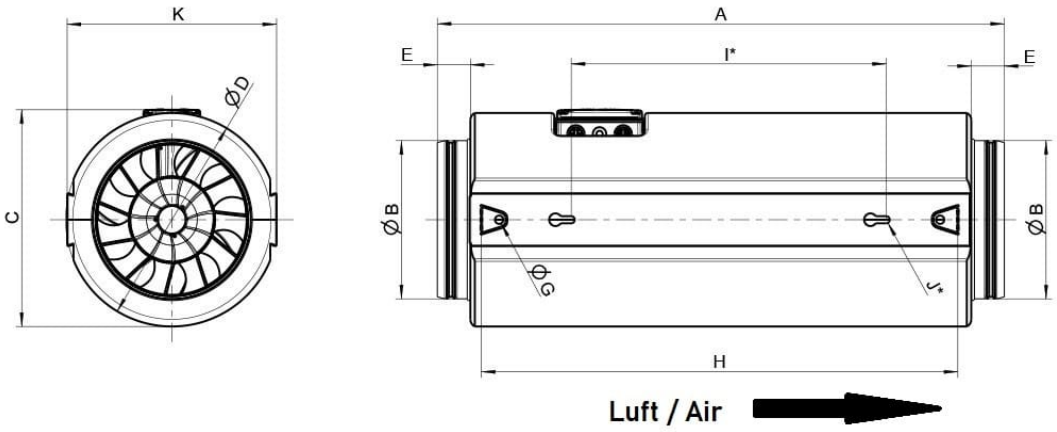
Courbe de performance



Données aérauliques	
Débit d'air requis	573 m3/h
Pression statique requis	145 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	573 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	145 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m^3
Puissance	69,1 W
Vitesse	2656 rpm
Intensité	0,30 A
SFP	0,434 kW/m3/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

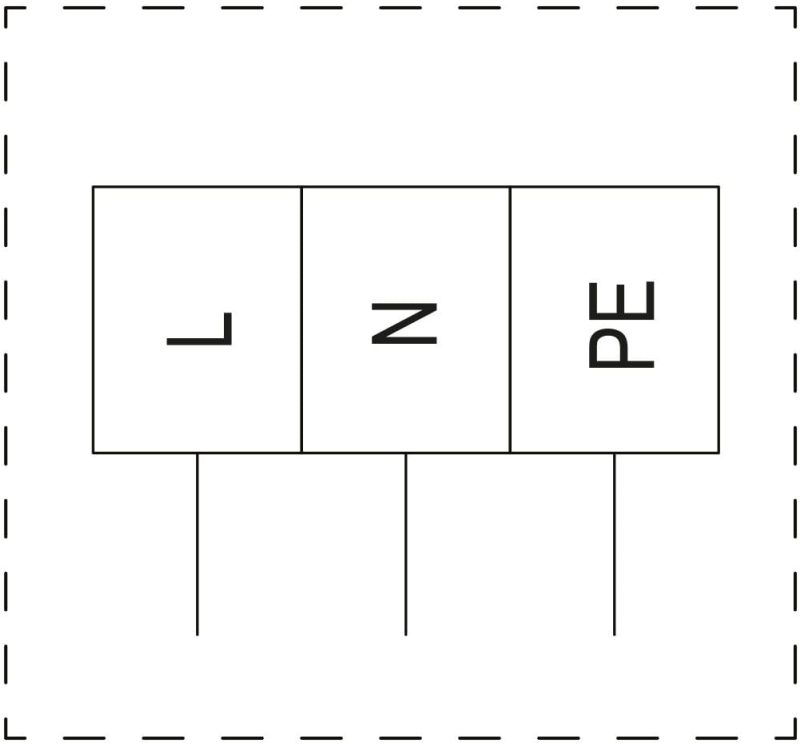
Niveau de puissance sonore		**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Total**
Entrée	dB(A)	21	38	45	51	54	46	41	36	57
Sortie	dB(A)	22	39	46	52	56	47	43	38	58
Rayonné	dB(A)	<10	<10	19	32	41	32	23	15	42
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	21

Dimension



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	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...60Hz
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
Speed control:	Voltage controllable (See accessories in ouronline catalogue)
Motor protection:	By integratet thermal contacts

AHU Acceessories

- C04D Thermostat -35... +20 C° (5630)
- CB 200-3,0 230V/1 Batt.élec (5370)
- DTV500A (96807)
- FGR 200 Cassette + Filtre G3 (1812)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- IGC-LI-200 intake grill (92762)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- REE 1 Variateur (5314)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 200 Clapet Anti-Retour (5602)
- SG-200 Grille (5609)
- VBC 200-3-2,5 Batterie (9841)
- VK 20 Fermeture à ventelles (87686)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 200-2,1 230V/1 Batt.élec (5384)
- CWK 200-3-2,5 Batterie (30023)
- FFR 200 Cassette sans Filtre (1773)
- FK 200 Manchette (1611)
- FRQS-E-6A (37419)
- IGK-200 Grille (1633)
- RE 1,5 Auto-transformateur (5000)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- 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. Conformes 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 250E2

•innovative plastic housing for thermal and sound insulation
•innovative silencer for low noise level, patent pending
•innovative mounting plate for easy installation
•speed controllable via voltage
•integrated thermo contacts
•can be installed in any position
•compact design
•almost airtight
•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.

The prio silent XP AC series is designed for installation in ducts. All the fans have spigot connections with a seal lip.

The fans can be speed-controlled via voltage or frequency (see accessories). To protect the motor from overheating the fan has integral thermal contacts with manual reset.

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	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	236	W
Puissance d'entrée kW	0.236	kW
Intensité	1.03	A
Vitesse de rotation	2594	tr/min
Débit d'air	max 2'039	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	F	

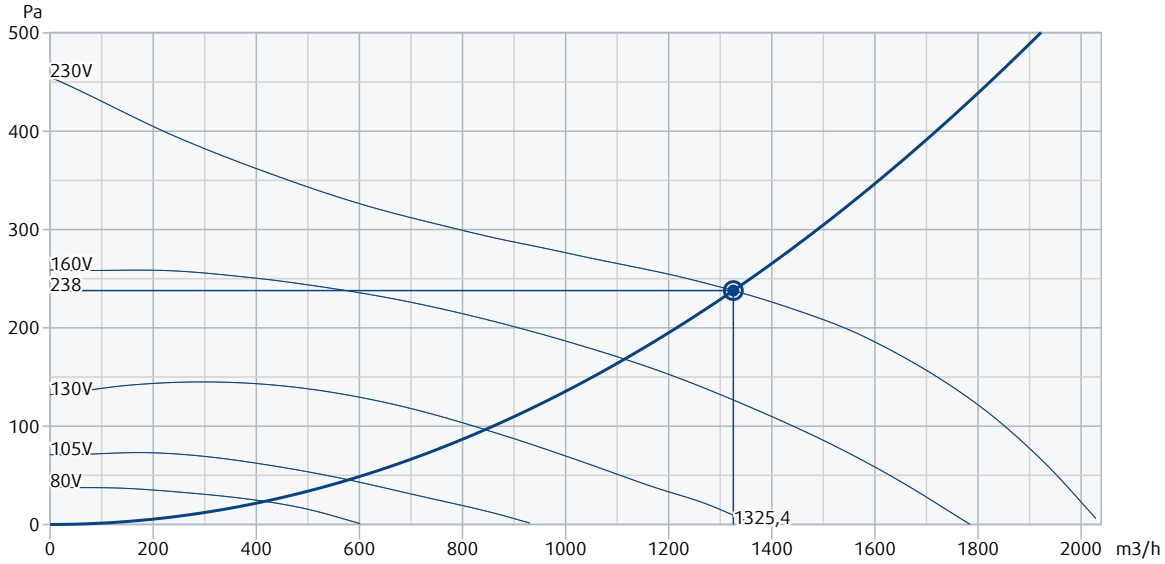
Données selon ErP		
Conformité ErP	ErP 2018	

Dimensions et Poids		
Conduit Circul d'aspiration	250	mm
Conduit Circul de refoulement	250	mm
Poids	8.5	kg

Autres		
Type de moteur	AC	

Performance

Courbe de performance



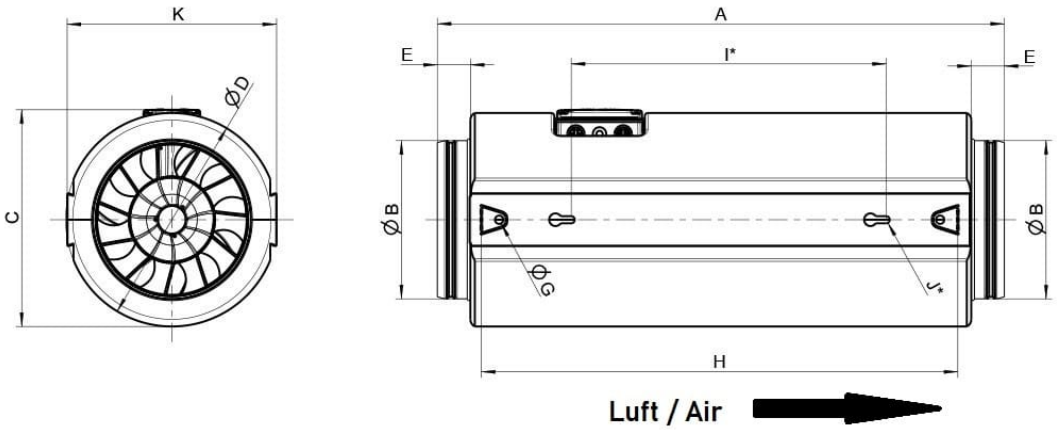
Données aérauliques	
Débit d'air requis	1325 m3/h
Pression statique requis	238 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1325 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	238 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m^3
Puissance	201,0 W
Vitesse	2693 rpm
Intensité	0,82 A
SFP	0,546 kW/m3/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Total**
Entrée	dB(A)	22	41	53	59	66	59	53	47	68
Sortie	dB(A)	23	43	55	60	68	60	54	49	69
Rayonné	dB(A)	13	15	29	42	53	44	32	25	54
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	33

EcoDesign

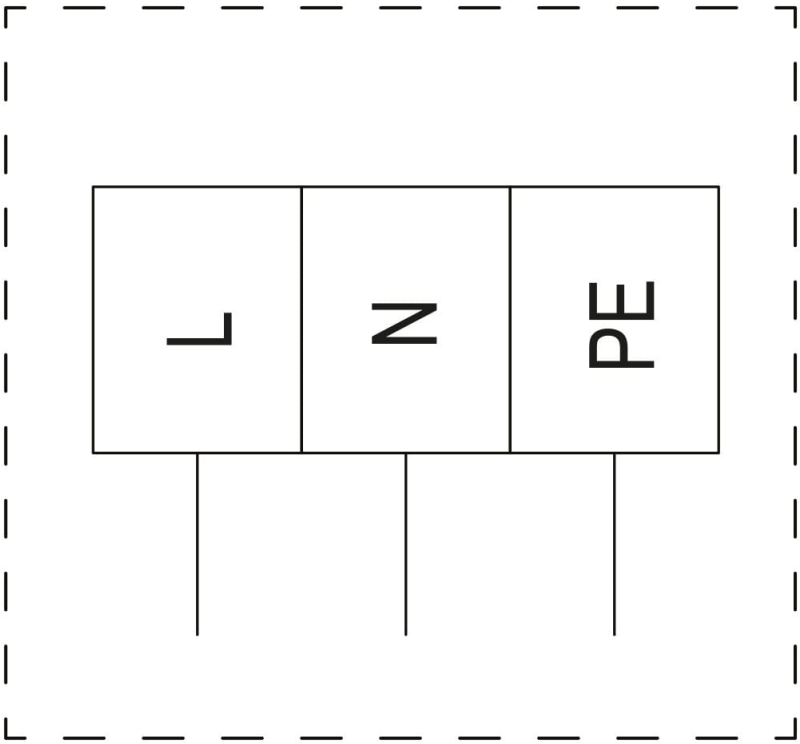
Ecodesign 1834		
Fabricant	Systemair GmbH	
Type	Prio Silent XP 250E2	
Année de fabrication	Voir la plaque signalétique du ventilateur	
Débit Qv	1400	m^3/h
Catégorie d'efficacité	total	
Grade d'efficacité N	68.4	
Grade d'efficacité objectif N	58	
Vitesse (tpm)	2660	tr/min
Augmentation de pression totale psf	277	Pa
Puissance consommée Ped	190	W
Efficacité globale	57.5	%
Efficacité globale objectif	47.1	%
Variateur	Non	
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 250E2/EC/EC-L	760	250	325	320	62	10	604	400	9	317

Câblage



.	Function / assignment
L	Power supply 230V AC, 50...60Hz
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
Speed control:	Voltage controllable (See accessories in ouronline catalogue)
Motor protection:	By integratet thermal contacts

AHU Acceessories

- C04D Thermostat -35... +20 C° (5630)
- CB 250-9,0 400V/3 Batt.élec (5373)
- DTV500A (96807)
- FGR 250 Cassette + Filtre G3 (1815)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- IGC-LI-250 intake grill (92763)
- LDC 250.900 Silencieux (5196)
- REE 1 Variateur (5314)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 250 Clapet Anti-Retour (5603)
- SG-250 Grille (5610)
- VBC 250-3-2,5 Batterie (9843)
- VK 25 Fermeture à ventelles (87687)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 250-3,0 230V/1 Batt.élec (5385)
- CWK 250-3-2,5 Batterie (30024)
- FFR 250 Cassette sans Filtre (1776)
- FK 250 Manchette (1612)
- FRQS-E-6A (37419)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- RE 1,5 Auto-transformateur (5000)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- VBC 250-2-2,5 Batterie (5460)
- VBF 250 (1733)
- VKK 250 Clapet anti-retour (1627)

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. Conformes 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 315E2

•innovative plastic housing for thermal and sound insulation
•innovative silencer for low noise level, patent pending
•innovative mounting plate for easy installation
•speed controllable via voltage
•integrated thermo contacts
•can be installed in any position
•compact design
•almost airtight
•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.

The prio silent XP AC series is designed for installation in ducts. All the fans have spigot connections with a seal lip.

The fans can be speed-controlled via voltage or frequency (see accessories). To protect the motor from overheating the fan has integral thermal contacts with manual reset.

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	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	232	W
Puissance d'entrée kW	0.232	kW
Intensité	1.01	A
Vitesse de rotation	2602	tr/min
Débit d'air	max 2'111	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	F	

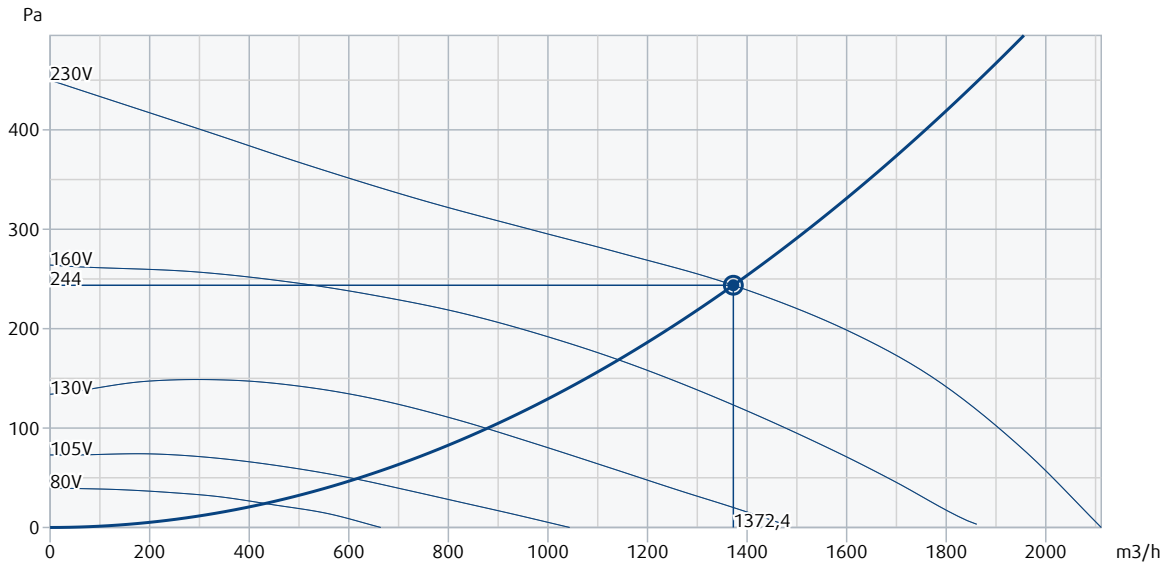
Données selon ErP		
Conformité ErP	ErP 2018	

Dimensions et Poids		
Conduit Circul d'aspiration	315	mm
Conduit Circul de refoulement	315	mm
Poids	8.7	kg

Autres		
Type de moteur	AC	

Performance

Courbe de performance



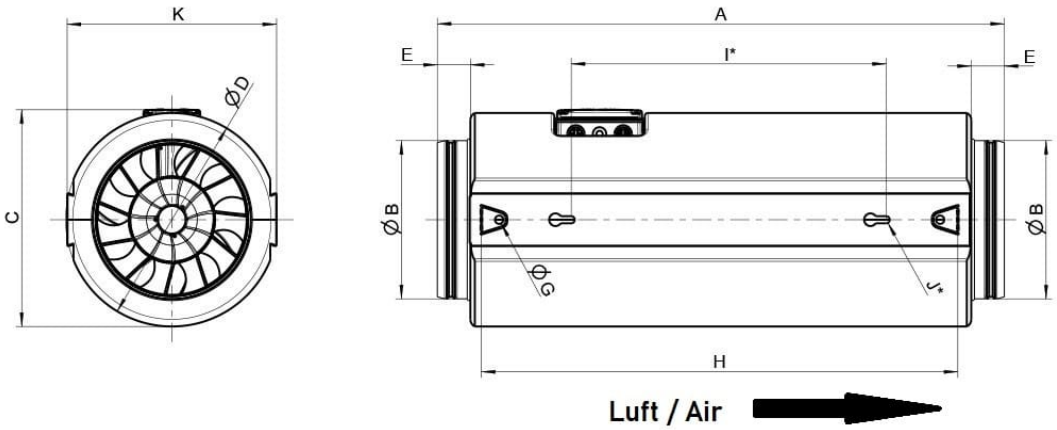
Données aérauliques	
Débit d'air requis	1372 m3/h
Pression statique requis	244 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1372 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	244 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m^3
Puissance	203,1 W
Vitesse	2685 rpm
Intensité	0,84 A
SFP	0,533 kW/m3/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Total**
Entrée	dB(A)	22	41	53	58	69	58	53	47	70
Sortie	dB(A)	24	43	54	60	70	59	54	48	71
Rayonné	dB(A)	13	20	36	48	59	49	38	28	60
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	53
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	39

EcoDesign

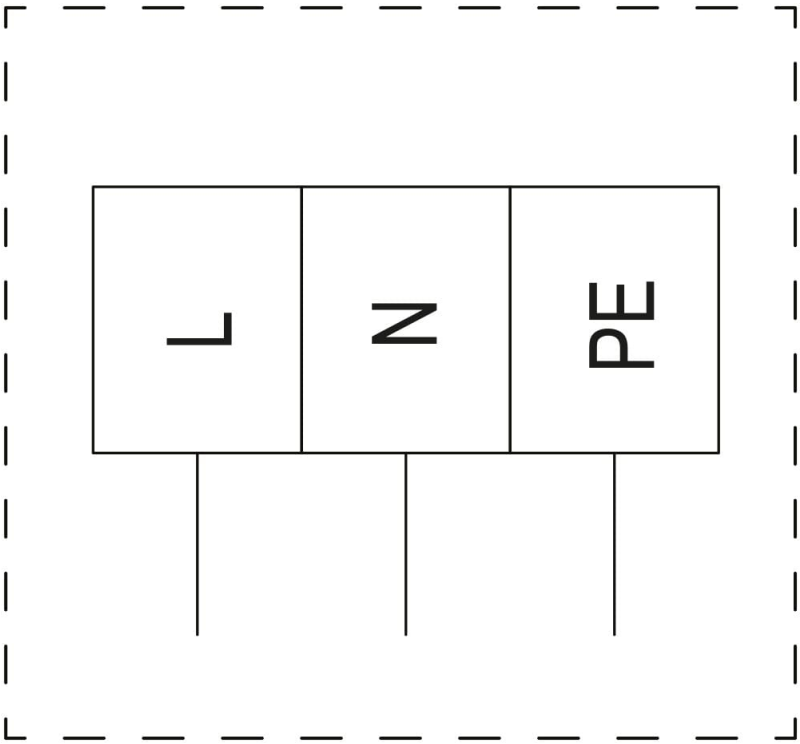
Ecodesign 1834		
Fabricant	Systemair GmbH	
Type	Prio Silent XP 315E2	
Année de fabrication	Voir la plaque signalétique du ventilateur	
Débit Qv	1400	m^3/h
Catégorie d'efficacité	total	
Grade d'efficacité N	68.4	
Grade d'efficacité objectif N	58	
Vitesse (tpm)	2660	tr/min
Augmentation de pression totale psf	277	Pa
Puissance consommée Ped	190	W
Efficacité globale	57.5	%
Efficacité globale objectif	47.1	%
Variateur	Non	
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...60Hz
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
Speed control:	Voltage controllable (See accessories in ouronline catalogue)
Motor protection:	By integratet thermal contacts

AHU Acceessories

- C04D Thermostat -35... +20 C° (5630)
- CB 315-9,0 400V/3 Batt.élec (5375)
- DTV500A (96807)
- FGR 315 Cassette + Filtre G3 (1818)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- IGC-LI-315 intake grill (92764)
- LDC 315.900 Silencieux (5197)
- REE 1 Variateur (5314)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RSK 315 Clapet Anti-Retour (5604)
- SG-315 Grille (5611)
- VBC 315-3-2,5 Batterie (9844)
- VK 30 Fermeture à ventelles (87688)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CB 315-3,0 230V/1 Batt.élec (5386)
- CWK 315-3-2,5 Batterie (30025)
- FFR 315 Cassette sans Filtre (1779)
- FK 315 Manchette (1613)
- FRQS-E-6A (37419)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- RE 1,5 Auto-transformateur (5000)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- 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