RR EC 315

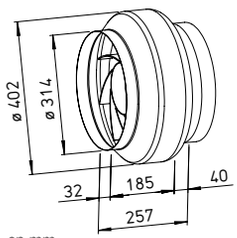


SVR EC 315



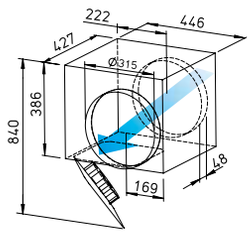
SlimVent – extra-plat avec groupe moto-turbine pivotant.

Dimensions RR EC 315



Dim. en mm

Dimensions SVR EC 315



Dim. en mm

Ventilateurs centrifuges EC à faible consommation d'énergie destinés au transfert de faibles et moyens volumes d'air avec une pression élevée.
Conçus pour être insérés directement sur les réseaux de gaines. Leur pression élevée permet de compenser les pertes de charges des gaines, accessoires et appareils. Pour usages multiples dans les domaines tertiaires, industriels et résidentiels.

Caractéristiques particulières

- ☐ Moteur EC hautement efficace pour de faibles coûts d'exploitation.
- ☐ Encombrement réduit et montage facilité par un passage d'air en ligne.
- ☐ Les coudes compliqués sont supprimés.
- ☐ Raccordements en amont et en aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.
- ☐ Adaptation de la puissance grâce à la vitesse réglable à 100 %.
- ☐ Installation possible dans toutes les positions.
- ☐ Large gamme d'accessoires.
- ☐ Formes aérodynamiques optimisées.

Caractéristiques communes RR EC et SVR EC

Entraînement
Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique en énergie, protection IP44, à haut rendement. Monté sur roulements à billes, sans entretien.

Protection moteur
Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.

Montage
Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction. Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au max. du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Description RR EC

Enveloppe
Construction robuste en tôle d'acier galvanisé. Raccordements en amont et en aval adaptés aux diamètres des conduits normalisés.

Régulation
Réglage progressif de la vitesse avec potentiomètre interne (fourni) ou externe, ou par réglage progressif de la vitesse avec régulateur électronique universel (voir tableau). Des exemples de niveaux de puissance sont représentés dans la courbe de performances.

Raccordement électrique
Boîte à bornes (IP54) hors du flux d'air et fixée sur l'enveloppe.

Turbine
Centrifuge, avec pales incurvées vers l'arrière en matière synthétique. Sur le modèle RR EC 315 B, turbine en tôle d'acier galvanisée.
Calée directement sur le moteur et équilibrée dynamiquement, fonctionnement à haut rendement silencieux.

Protection
Ventilateur raccordé en réseau de gaines en amont et en aval, qui empêche l'introduction d'eau de pluie : IP44.

Description SVR EC

Enveloppe
Ventilateur extra-plat, construction compacte en acier galvanisé. Raccords aspiration et refoulement avec joints à lèvres adaptés au diamètre des gaines rondes normalisées. Groupe moto-turbine monté sur charnières permettant un entretien et nettoyage sans démonter les conduits. Garder libre la zone d'ouverture du ventilateur.

Régulation
Réglage progressif de la vitesse avec potentiomètre interne (fourni) ou externe, ou par réglage progressif de la vitesse avec régulateur électronique universel (v. tableau). La courbe de performances indique à titre d'exemple des niveaux de puissance.

Raccordement électrique
Boîte à bornes (IP54) montée sur câble d'alimentation.

Turbine
Centrifuge avec aubes courbées vers l'arrière. Calée directement sur le moteur et équilibrée dynamiquement. Silencieuse et à haut rendement.

Protection
IP44 pour appareil raccordé en amont et en aval.

Niveau sonore
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes caractéristiques :
- ☐ Puissance sonore rayonnée
- ☐ Puissance sonore aspiration
- ☐ Puissance sonore au refoulement.

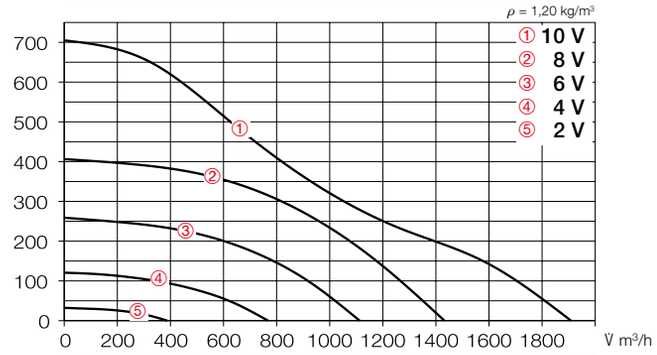
La pression sonore rayonnée à 1 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau en dessous de la courbe de performances.

Type	N° réf.	Ø turbine	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Temp. du fluide max.	Poids net approx.	Régulateur électronique universel		Potentiomètre de vitesse encastrable		Potentiomètre de vitesse apparent	
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 1 m	kW	A	N°	+ °C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Modèle RR EC courant alternatif monophasé, 230 V, 50/60 Hz, moteur EC, IP44																
RR EC 315 A	05788	315	1910	2370	47	0,22	1,69	979	60	4,8	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
RR EC 315 B	06123	315	2140	2880	48	0,32	2,46	979	60	7,6	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
Modèle SVR EC courant alternatif monophasé, 230 V, 50/60 Hz, moteur EC, IP44																
SVR EC 315 A	02669	315	1700	2570	52	0,21	1,65	979	60	13,6	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SVR EC 315 B[3)]	00668	315	1940	2890	54	0,32	2,45	979	60	14,8	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735

[1)] En principe, il est possible de raccorder plusieurs ventilateurs EC. [2)] En alternative : régulateur électronique de pression différentielle/température (EDR/ETR, N° réf. 01437/01438) ou commutateur à 3 vitesses (SU/SA, N° réf. 04266/04267), v. accessoires. [3)] Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de

Courbes de performances RR EC 315 A

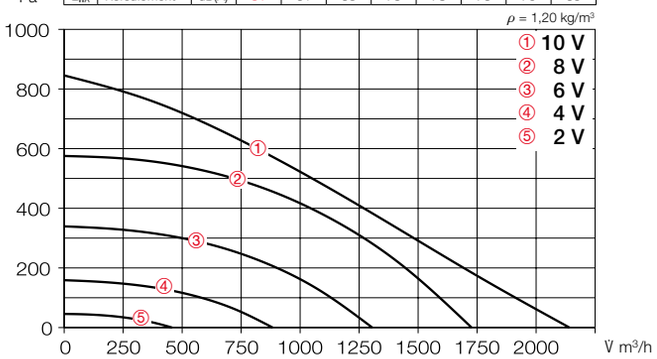
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	55	33	43	50	50	50	42	35
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	74	62	66	66	66	68	64	64
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	75	59	63	70	68	70	64	61



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2780	1910	190	1,5	47	0,36
8	2110	1430	90	0,72	45	0,23
6	1670	1110	50	0,40	40	0,16
4	1140	770	20	0,20	32	0,09

Courbes de performances RR EC 315 B

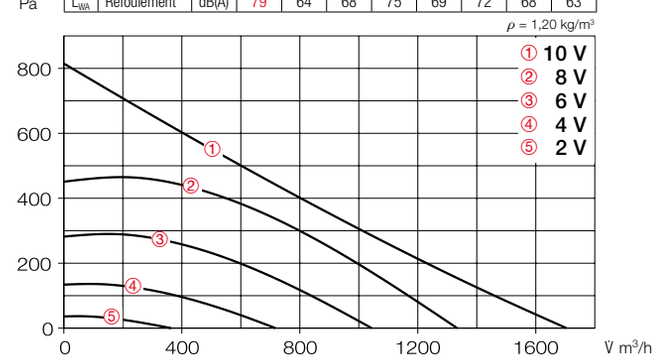
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	56	41	44	49	48	52	45	36
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	79	60	67	69	68	74	71	71
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	81	61	68	75	73	76	70	69



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3130	2140	240	1,8	48	0,40
8	2560	1730	140	1,1	46	0,29
6	1950	1310	65	0,53	40	0,17
4	1310	880	25	0,23	34	0,10

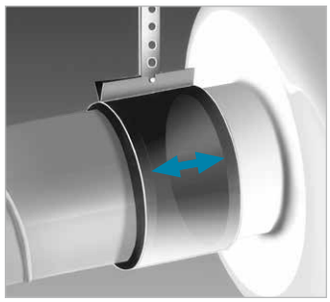
Courbes de performances SVR EC 315 A

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	60	43	51	56	52	50	47	38
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	62	67	70	68	67	66	62
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	64	68	75	69	72	68	63



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
110	2680	1700	205	1,6	52	0,43
8	2120	1330	105	0,90	50	0,28
6	1670	1040	55	0,46	43	0,19
4	1150	720	25	0,20	36	0,12

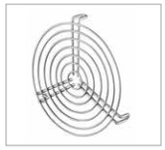
Accessoires



Colliers de fixation et de raccordement
BM 315 N° réf. 05080
Pour le raccordement sans transmission de bruit entre le ventilateur et la gaine et pour la suspension de l'ensemble (1 jeu = 2 pièces). Lors du montage, laisser un jeu entre le ventilateur et la gaine puis fixer les colliers.



Console de montage
MK 4 N° réf. 05824
En tôle d'acier galvanisée.

Volet extérieur automatique
VK 315 N° réf. 00760
Automatique, en matière synthétique, gris clair.

Grille de protection extérieure
RAG 315 N° réf. 00752
En matière synthétique, gris clair.



Grille de protection
SGR 315 N° réf. 05068
Pour montage à l'aspiration et au refoulement. En acier galvanisé.



Clapet anti-retour
RSK 315 N° réf. 05674
Automatique, en métal.



Gaine acoustique souple
FSD 315 N° réf. 00681
Gaine circulaire souple en aluminium avec raccord de montage aux deux extrémités. Isolant acoustique épaisseur 50 mm, longueur 1 m.

Caisson filtre
LFBR 315 Coarse 70 %* 08581
LFBR 315 ePM1 50 %* 08535
Pour montage en gaines. Grande surface filtrante.



Batterie électrique
EHR-R 6/315 6,0 kW N° 08713
– avec régulateur intégré
EHR-R 6/315 TR 6,0 kW N° 05301
Sonde de gaine ou d'ambiance requise (TFK/TFR, accessoires).



Régulateur de puissance pour batterie électrique EHR-R
EHS N° réf. 05002



Batterie eau chaude
WHR 315 N° réf. 09484
Échangeur thermique compact pour montage en gaines.



Kit de régulation pour batterie eau chaude
WHS HE N° réf. 08319

* Description détaillée, v. page du produit 556.