RR EC 100

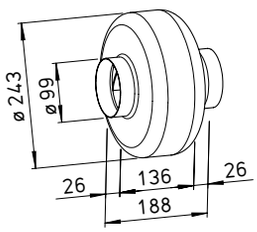


SVR EC 100



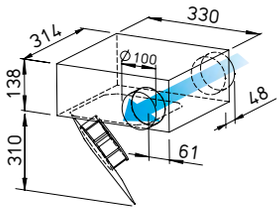
SlimVent – extra-plat avec groupe moto-turbine pivotant.

Dimensions RR EC 100



Dim. en mm

Dimensions SVR EC 100



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.
Spécialement conçu pour l'interposition directe dans les systèmes aérauliques. Haute pression pour surmonter les pertes dues au frottement et aux coudes ainsi que les résistances des groupes. Applications multiples dans les secteurs tertiaire, industriel et domestique.

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

Protection
Ventilateur raccordé en réseau de gaines en amont et en aval, qui empêche l'introduction d'eau de pluie : IP54.

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 mototurbine 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 (voir tableau). Des exemples de niveaux de puissance sont représentés dans la courbe de performances.

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 refoulement

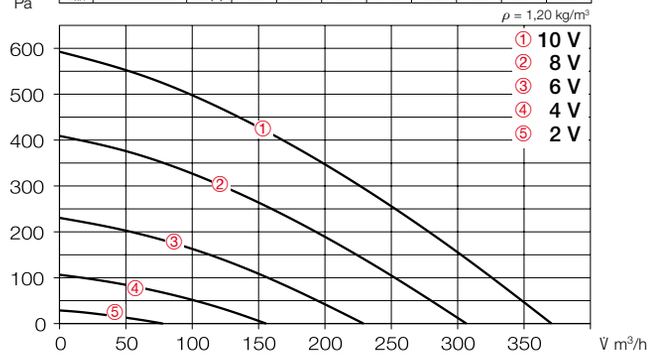
La pression sonore rayonnée à 1 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau en dessous de la courbe de performances.

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 100	05804	100	370	3640	46	0,10	0,80	979	60	2,5	**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 100	06124	100	390	3600	52	0,090	0,76	979	60	5,3	**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.

Courbes de performances RR EC 100

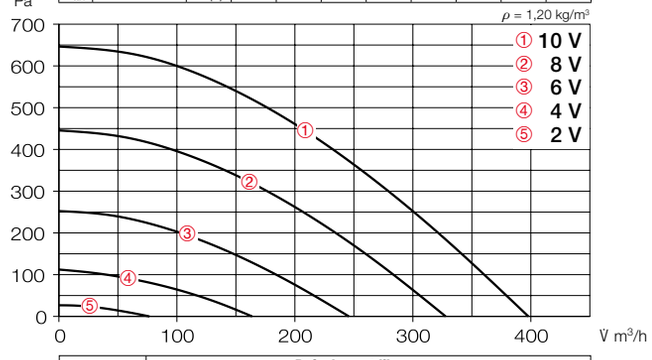
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	54	37	44	44	50	45	46	36
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	78	70	72	71	72	67	67	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	69	73	71	72	71	67	59



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3630	370	100	0,81	46	0,97
8	3020	310	60	0,50	41	0,69
6	2260	230	25	0,23	36	0,39
4	1520	160	10	0,10	30	0,22

Courbes de performances SVR EC 100

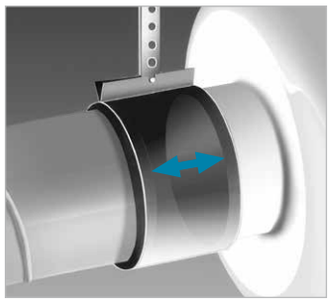
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	60	43	54	56	51	49	43	34
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	65	66	72	65	65	60	54
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	66	68	76	71	69	64	59



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3610	400	90	0,75	52	0,81
8	2020	330	50	0,45	48	0,54
6	2270	250	25	0,21	42	0,36
4	1510	160	10	0,10	33	0,22

Autres acc.	**Page**
Filtres, batteries et silencieux	553 ++
Kits de régulation pour batterie	559, 563 ++
Conduits flexibles, volets, grilles et traversées de toit	637 ++
Bouches d'aération	662 ++
Variateurs, régulateurs, commutateurs	695 ++

Accessoires



Colliers de fixation et de raccordement
BM 100 N° réf. 05075
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 pour RR EC
MK 4 N° réf. 05824

Volet extérieur automatique
VK 100 N° réf. 00757
Automatique, en matière synthétique, blanc.



Grille de protection extérieure
G 100 N° réf. 00796
En matière synthétique, blanc.

Grille de protection
SGR 100 N° réf. 05063
Pour montage en amont ou en aval. Grille en acier galvanisé.



Clapet anti-retour
RSKK 100 N° réf. 05106
Automatique, en matière synthétique.



Gaine acoustique souple
FSD 100 N° réf. 00676
Gaine circulaire souple en aluminium avec raccord de montage aux deux extrémités. Isolant acoustique épaisseur 50 mm, longueur 1 m.



Caisson filtre
LFBR 100 Coarse 70 %* 08576
LFBR 100 ePM1 50 %* 08530
Filtre à air avec grande surface filtrante. Pour montage en gaines.



Batterie électrique
EHR-R 0,4/100 0,4 kW N° 08708
Enveloppe cylindrique en acier galvanisé pour montage en gaines.



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



Batterie eau chaude
WHR 100 N° réf. 09479
Échangeur thermique compact pour montage en gaines.



Régulateur électronique pour batterie eau chaude
WHST 300 T38 N° réf. 08817

* Description détaillée, v. page du produit 556.