RR EC 250

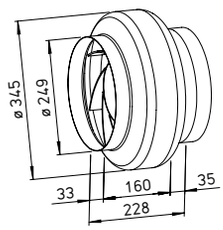


SVR EC 250



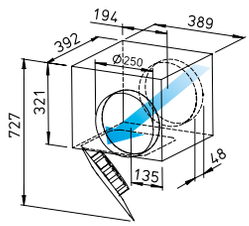
SlimVent – extra-plat avec groupe moto-turbine pivotant.

Dimensions RR EC 250



Dim. en mm

Dimensions SVR EC 250



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 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 : 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 (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

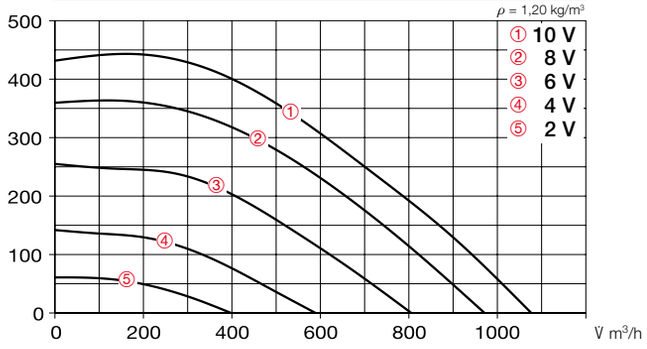
La pression sonore rayonnée à 1 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau en dessous de la courbe de performances.

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 250 A	06122	250	1050	3830	44	0,12	1,04	979	60	3,4	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
RR EC 250 B	05787	250	1200	3200	45	0,17	1,35	979	60	4,2	**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 250	02294	250	1180	2800	48	0,15	1,22	979	60	7,9	**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 250 A

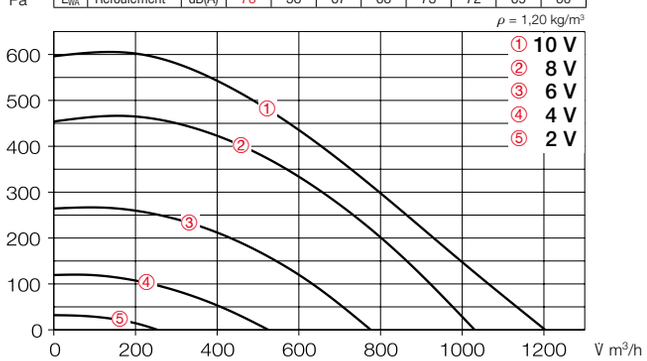
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	52	27	37	49	43	43	42	29
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	74	57	63	67	70	68	65	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	76	58	64	67	71	70	65	55



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2900	1050	80	0,70	44	0,27
8	2540	930	55	0,48	41	0,21
6	1960	720	30	0,25	33	0,15
4	1360	500	10	0,12	28	0,07

Courbes de performances RR EC 250 B

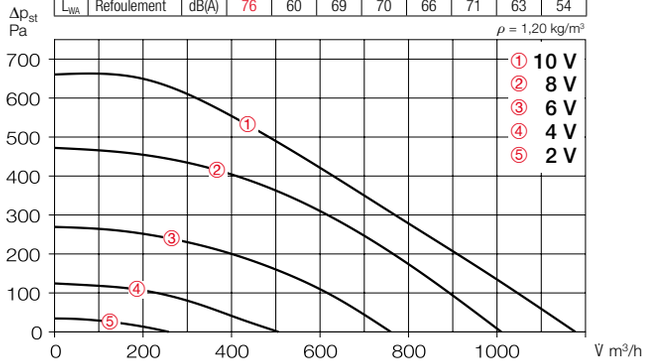
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	53	25	35	48	47	46	44	32
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	76	60	66	69	72	69	68	60
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	78	58	67	68	73	72	69	60



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3190	1200	130	1,1	45	0,39
8	3010	1030	90	0,74	42	0,31
6	2260	780	40	0,36	35	0,18
4	1510	530	15	0,15	30	0,10

Courbes de performances SVR EC 250

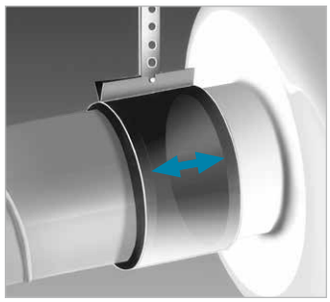
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	56	37	50	53	45	44	36	30
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	73	58	70	65	62	65	61	52
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	76	60	69	70	66	71	63	54



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2950	1180	150	1,2	48	0,46
8	2520	1010	95	0,82	45	0,34
6	1900	760	40	0,40	40	0,19
4	1270	510	15	0,15	32	0,11

Accessoires

Colliers de fixation et de raccordement
BM 250 N° réf. 05079
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.



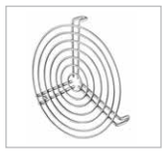
Console de montage
MK 4 N° réf. 05824
En tôle d'acier galvanisée.



Volet extérieur automatique
VK 250 N° réf. 00759
Automatique, en matière synthétique, gris clair.

Grille de protection extérieure
RAG 250 N° réf. 00751
En matière synthétique, gris clair.





Grille de protection
SGR 250 N° réf. 05067
Pour montage à l'aspiration et au refoulement. En acier galvanisé.



Clapet anti-retour
RSK 250 N° réf. 05673
Automatique, en métal.



Gaine acoustique souple
FSD 250 N° réf. 00680
Gaine circulaire souple en aluminium avec raccord de montage aux deux extrémités. Isolant acoustique épaisseur 50 mm, longueur 1 m.

Caisson filtre
LFBR 250 Coarse 70 %* 08580
LFBR 250 ePM1 50 %* 08534
Pour montage en gaines. Grande surface filtrante.



Batterie électrique
EHR-R 6/250 6,0 kW N° 08712
– avec régulateur intégré
EHR-R 6/250 TR 6,0 kW N° 05296
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 250 N° réf. 09483
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.