RR EC 160

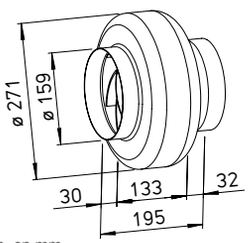


SVR EC 160



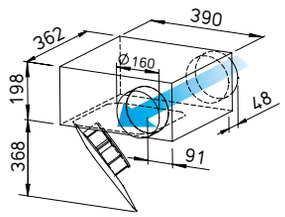
SlimVent – extra-plat avec groupe moto-turbine pivotant.

Dimensions RR EC 160



Dim. en mm

Dimensions SVR EC 160



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 : 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 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

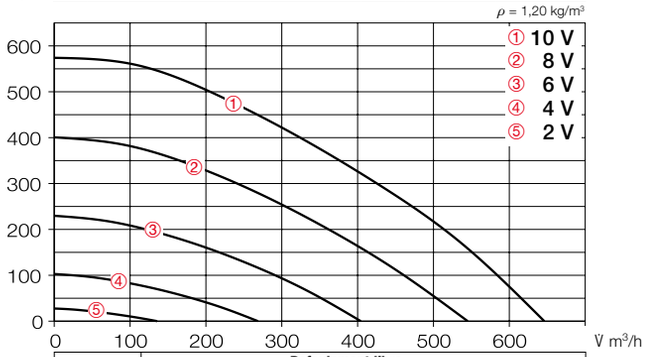
La pression sonore rayonnée à 1 m (conditions en champ libre) est également indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau en dessous de la courbe de performances.

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 160	05785	160	650	3640	44	0,10	0,82	979	60	2,8	**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 160 A	02535	160	580	3630	52	0,10	0,81	979	60	6,5	**EUR EC**[1)2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735
SVR EC 160 B	02543	160	740	3110	54	0,12	0,98	979	60	6,9	**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 160

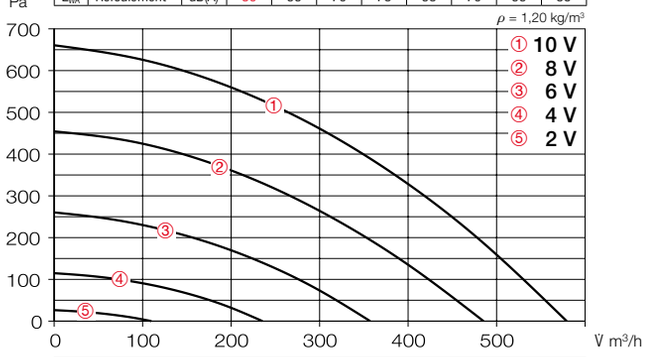
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	52	34	39	45	46	46	43	35
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	64	67	71	68	65	65	60
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	77	65	68	71	68	70	67	62



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3630	650	80	0,65	44	0,44
8	3030	550	45	0,40	40	0,29
6	2270	400	20	0,20	34	0,18
4	1510	270	10	0,10	28	0,13

Courbes de performances SVR EC 160 A

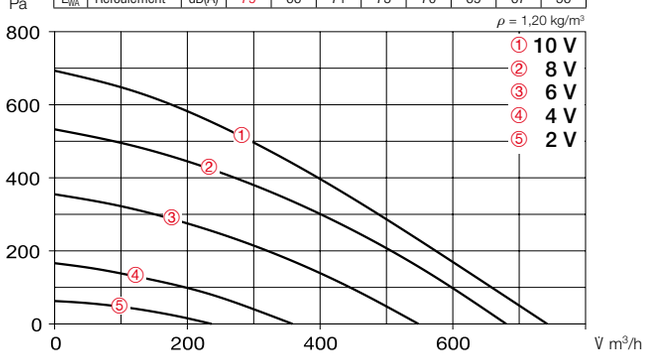
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	60	43	53	58	51	49	43	35
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	76	66	69	71	67	64	63	54
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	80	66	70	78	68	70	66	59



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3630	580	90	0,72	52	0,56
8	3020	490	50	0,44	48	0,36
6	2270	360	25	0,22	43	0,25
4	1520	240	10	0,10	35	0,15

Courbes de performances SVR EC 160 B

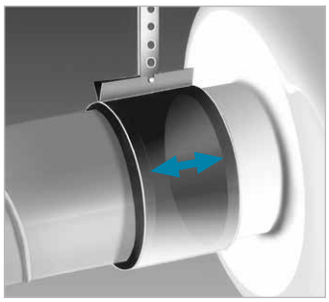
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	62	44	58	58	52	49	43	32
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	76	65	70	72	67	62	61	52
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	66	71	75	70	69	67	56



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	V̇ m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3100	740	125	0,99	54	0,61
8	2850	680	90	0,78	52	0,48
6	2300	550	50	0,41	48	0,33
4	1600	360	20	0,15	42	0,20

Accessoires

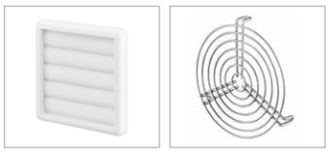
Colliers de fixation et de raccordement
BM 160 N° réf. 05077
Pour le raccordement sans transmission de bruit entre le ventilateur et la gaine et pour la suspension de l'ensemble (1 jeu = 2 pièces). Lors du montage, laisser un jeu entre le ventilateur et la gaine puis fixer les colliers.



Console de montage pour RR EC
MK 4 N° réf. 05824



Volet extérieur automatique
VK 160 N° réf. 00892
Automatique, en matière synthétique, blanc.



Grille de protection extérieure
G 160 N° réf. 00893
En matière synthétique, blanc.

Grille de protection
SGR 160 N° réf. 05069
Pour montage à l'aspiration et au refoulement. En acier galvanisé.



Clapet anti-retour
RSK 160 N° réf. 05669
Automatique, en métal.



Gaine acoustique souple
FSD 160 N° réf. 00678
Gaine circulaire souple en aluminium avec raccord de montage aux deux extrémités. Isolant acoustique épaisseur 50 mm, longueur 1 m.

Caisson filtre
LFBR 160 Coarse 70 %* 08578
LFBR 160 ePM1 50 %* 08532
Pour montage en gaines. Grande surface filtrante.



Batterie électrique
EHR-R 1,2/160 1,2 kW N° 09434
EHR-R 2,4/160 2,4 kW N° 09435
EHR-R 5/160 5,0 kW N° 08710
– avec régulateur intégré
EHR-R 2,4/160 TR 2,4 kW N° 05294
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 160 N° réf. 09481
Échangeur thermique compact pour montage en gaines.



Kit de régulation pour batterie eau chaude
WHST 300 T38 N° réf. 08817



* Description détaillée, v. page du produit 556.