RR 100



Classe d'efficacité énergétique

C

RR + accessoires*

RRK 100



Variante en matière synthétique, résistant à la corrosion.

SVR 100

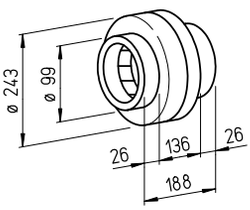


Classe d'efficacité énergétique

C

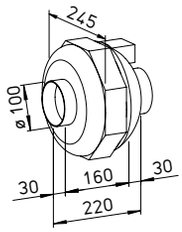
SVR + accessoires*

Dimensions RR 100



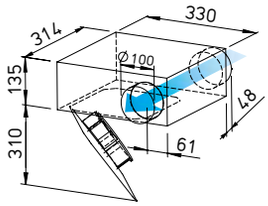
Dim. en mm

Dimensions RRK 100



Dim. en mm

Dimensions SVR 100



Dim. en mm

Ventilateurs pour gaines circulaires 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

- 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

Moteur
Moteur à rotor extérieur fermé pour fonctionnement permanent, isolation classe F. Monté sur roulements à billes, tropicalisé, sans entretien.

Protection moteur
Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

Montage
Sans restriction dans toutes les positions : horizontale, verticale ou diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction (exception : le type SVR ne doit pas être monté avec le groupe moto-turbine vers le haut). Il est conseillé d'éloigner le ventilateur au maximum du local à ventiler afin de réduire le niveau sonore dans la pièce.

Niveau sonore
Voir page 466.

Description RR

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

Régulation
Possible pour les modèles RR 100 A de 0 à 100 % avec variateur électronique ou transformateur à étages (voir tableau). Modèle RR 100 C : fonctionnement à deux vitesses avec commutateur, modèle DS 2/2 (accessoire).

DS 2/2 N° réf. 01267

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 RRK

Enveloppe
Toutes les pièces sont en matière synthétique antichoc. Six redresseurs de flux permettent d'augmenter le rendement. Couleur : gris argenté.

Régulation
possible de 0 à 100 % avec variateur électronique ou transformateur à étages (voir tableau).

Raccordement électrique
Boîte à bornes (IP44) 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
IP44

Description SVR

Enveloppe
Boîtier de conception plate et compacte en tôle d'acier galvanisée. Les tubulures et le joint à lèvres à l'aspiration et au refoulement sont adaptés au diamètre des conduits normalisés. Révision et nettoyage facilités, sans démontage des composants, en faisant pivoter le groupe moto-turbine. Veiller à la zone de pivotement pour l'ouverture de révision.

Régulation
De 0 à 100 % avec variateur électronique ou transformateur à étages (voir tableau) ; fonctionnement à deux vitesses pour le modèle DS 2/2 (acc.).

DS 2/2 N° réf. 01267

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

Turbine
Centrifuge à haut rendement avec aubes courbées vers l'arrière en matière synthétique haute qualité. Équilibrée dynamiquement pour un fonctionnement silencieux.

Protection
IP44 pour appareil raccordé en amont et en aval.

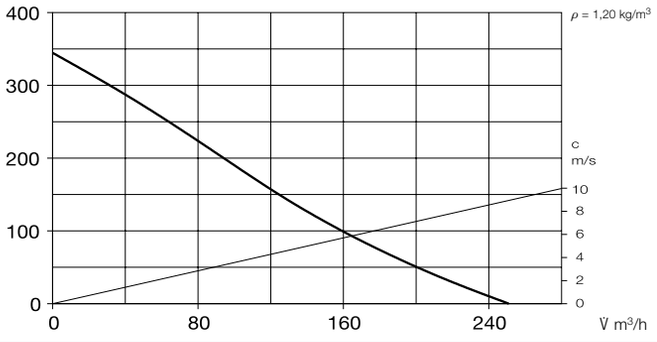
Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Régulateur à transformateur 5 étages		Régulateur électronique [3] progressif encastrable / apparent	
						avec tension nominale	avec réglage		non régulé	régulé					
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 1 m	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Modèle RR à courant alternatif, monophasé, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, IP44															
RR 100 A	05653	250	1730	36	41	0,18	0,18	508	60	60	2,9	**TSW 0,3**	03608	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238
RR 100 C[1]	05654	330[1]/220	2530[1]/1655	42	62[1]/40	0,27[1]/0,18	0,27	934,1	60	60	2,9	**TSW 0,3**	03608	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238
Modèle RRK à courant alternatif, monophasé, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, IP44															
RRK 100	05973	290	2125	44	29	0,13	0,13	508	70	60	2,0	**TSW 0,3**	03608	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238
Modèle SVR à courant alternatif, monophasé, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, IP33															
SVR 100 C[2]	02658	310/245[2]	2600/1940[2]	45/40[2]	58/40[2]	0,25/0,18[2]	0,23	934,1	60	60	4,8	**TSW 1,5**	01495	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238

[1] Modèle à haute vitesse ; avec étage avec niveau suppl. d'économie d'énergie de série (voir courbe de performances). [2] Les valeurs se rapportent aux deux vitesses de fonctionnement (voir courbe de performances). [3] Prévoir des régulateurs à transformateur dans les endroits sensibles au bruit. La commande électronique par découpage de phase peut générer un ronflement de magnétisation gênant.

* Voir fiche technique produit ErP sur www.HeliosSelect.de.

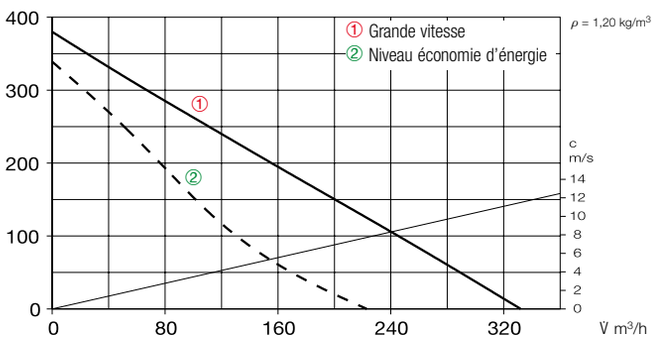
Courbes de performances RR 100 A

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	43	21	33	35	39	37	37	31
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	66	56	64	60	58	52	45	38



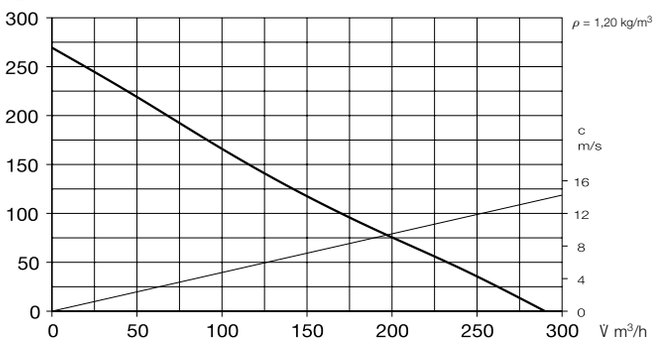
Courbes de performances RR 100 C

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	49	23	40	40	44	42	44	38
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	70	61	66	65	65	59	52	46



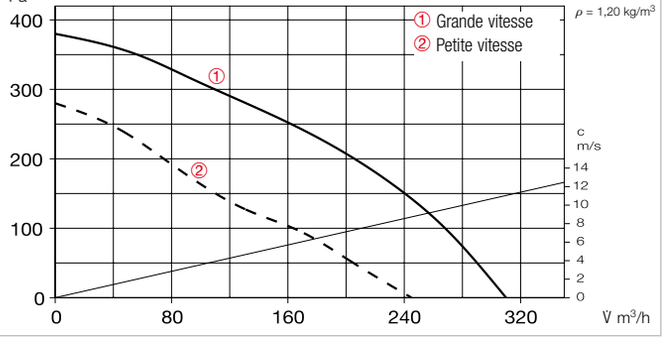
Courbes de performances RRK 100

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	51	32	42	44	47	44	38	27
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	62	43	54	57	56	54	51	41



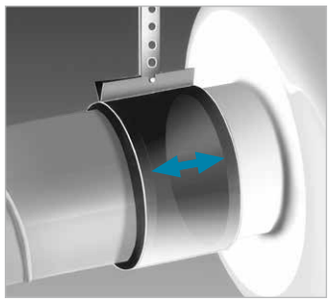
Courbes de performances SVR 100 C

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	53	37	50	49	44	41	35	31
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	67	60	61	64	57	55	49	44
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	70	60	63	66	64	60	54	48



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.



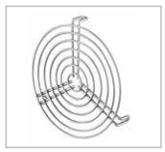
Console de montage pour RR
MK 4 N° réf. 05824
Console de montage pour RRK
MK 1 N° réf. 05821
En tôle d'acier galvanisée.



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
Pour montage en gaines. Grande surface filtrante.

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



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



Batterie eau chaude
WHR 100 N° réf. 09479
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.