SB 250 C



Classe d'efficacité énergétique

C SB + accessoires*

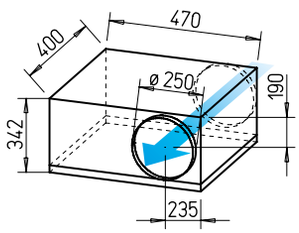
Quasiment inaudible, grands volumes d'air et forte pression. Accès pratique pour l'entretien et le nettoyage.

SB 250 E



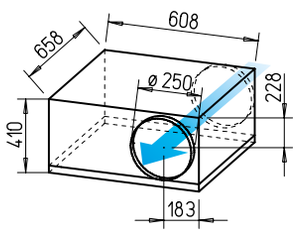
Caisson extra-plat, idéal pour un montage dans les endroits exigus.
Avec revêtement intérieur en laine minérale pour un fonctionnement silencieux.

Dimensions SB 250 C



Dim. en mm

Dimensions SB 250 E



Dim. en mm

Caractéristiques communes SB 250 C et E

Montage
Sans restriction, dans toutes les positions : horizontale, verticale, en diagonale. Selon le sens de pose, peut servir en extraction ou en introduction.

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.

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

Raccordement électrique
Boîte à bornes (IP54) montée sur câble d'alimentation (long. approx. 60 cm).

Protection
IP44.

Description SB 250 C

Caisson
Conçu comme un silencieux, garni à l'intérieur de laine minérale épaisseur 50 mm avec revêtement anti-abrasion. Couvercle démontable, fermetures par grenouillères. Ensemble ventilateur et caisson entièrement accessible. Groupe moto-turbine extractible. Garder libre la zone d'ouverture du ventilateur. Raccords avec joint à lèvres à l'aspiration et au refoulement adaptées aux diamètres de conduits normalisés. Toutes les pièces métalliques sont en tôle d'acier galvanisée.

Turbine
Roue à action, montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé. Cône d'aspiration sur entrée d'air.

Description SB 250 E

Enveloppe
Conçue comme un silencieux. Avec panneaux de fibres minérales anti-abrasion et insonorisants (50 mm). Couvercle amovible avec étriers de fermeture. Ventilateur entièrement accessible. Moteur et turbine pivotants. Tubulures avec joint à lèvres à l'aspiration et au refoulement adaptées aux diamètres de conduits normalisés. Toutes les pièces métalliques sont en tôle d'acier galvanisée.

Turbine
Turbine à réaction, en matière synthétique. Équilibrée dynamiquement et silencieuse. Cône d'aspiration sur entrée d'air.

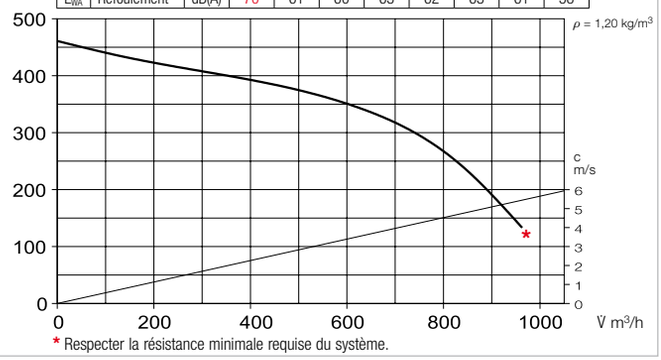
Indications	Page
Description technique	428
Tableau de sélection	429
Conseils pour l'étude de projet	16 ++
Système modulaire	426

Type	N° réf.	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide non régulé	Temp. max. du fluide régulé	Poids net approx.	Régulateur à transformateur 5 étages Type	Régulateur à transformateur 5 étages N° réf.	Régulateur électronique[1] progressif encastrable / apparent Type	Régulateur électronique[1] progressif encastrable / apparent N° réf.
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 1 m	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg				
Modèle SB à courant alternatif, monophasé, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, IP44 (C), IP33 (E)															
SB 250 C	09512	960	2120	43	255	1,13	1,13	508	50	50	18,0	**TSW 1,5**	01495	**ESU 3 / ESA 3**	00237 / 00239
SB 250 E	09565	1080	2690	45	165	0,71	0,86	508	70	50	33,4	**TSW 1,5**	01495	**ESU 1 / ESA 1**	00236 / 00238

[1] 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 SB 250 C

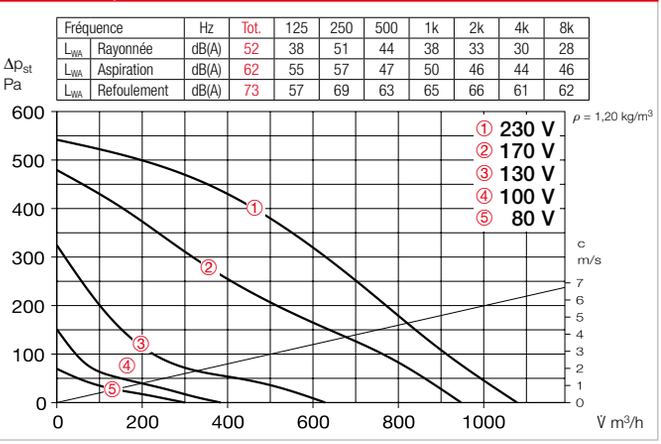
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	47	38	45	39	34	36	35	36
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	63	59	58	55	50	47	46	44
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	70	61	60	63	62	63	61	58



* Respecter la résistance minimale requise du système.

Courbes de performances SB 250 E

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	52	38	51	44	38	33	30	28
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	62	55	57	47	50	46	44	46
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	73	57	69	63	65	66	61	62



Niveau sonore

Les spectres acoustiques sont indiqués au-dessus de la courbe de performances pour

- ☐ Puissance sonore rayonnée
- ☐ Puissance sonore aspiration/au refoulement en dB(A).

Le tableau des types comprend aussi la pression sonore rayonnée en tant que pression sonore à 1 m (conditions en champ libre).

Détails accessoires	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 et commutateurs	679 ++

Accessoires

Manchette souple
FM 250 N° réf. 01672
Toile souple PVC avec 2 colliers de serrage. Pour montage entre le ventilateur et le réseau aéraulique. Permet de limiter la transmission des bruits et d'éliminer les écarts d'alignement. Pour utilisation en amont ou en aval, deux manchettes sont nécessaires.



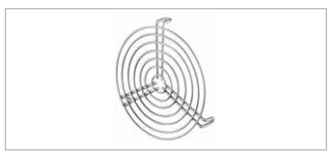
Volet extérieur automatique
VK 250 N° réf. 00759
Automatique, en matière synthétique, gris clair.



Grille de protection extérieure
RAG 250 N° réf. 00751
Pour couvrir les entrées et sorties d'air sur les façades. 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.