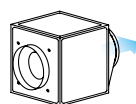
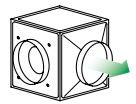


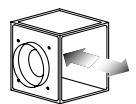
GB EC 450



Ⓐ Rejet en ligne



Ⓑ Rejet latéral

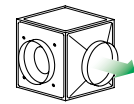


— Rejet libre, sur 2 côtés

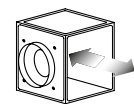
Position de montage et installation au choix grâce aux cinq directions de rejet possibles.



GB EC 450 T120



Ⓑ Rejet latéral

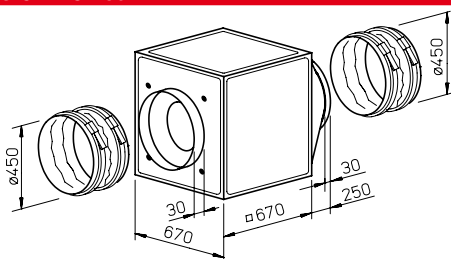


— Rejet libre, sur 2 côtés

Pour l'extraction d'air pollué, humide et chaud jusqu'à 120 °C max. Moteur hors du flux d'air.

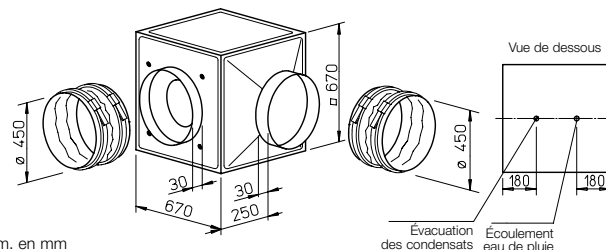


Dimensions GB EC 450



Dim. en mm

Dimensions GB EC 450 T120



Dim. en mm

Caractéristiques particulières de la série GB EC T120

- Destinée à l'extraction d'air pollué, humide et chaud jusqu'à 120 °C max. comme p. ex. en tant que ventilateur d'extraction dans les cuisines professionnelles et de nombreuses applications dans des procédés industriels.
- Moteur hors du flux d'air.
- Paroi de séparation isolée thermiquement entre le moteur et la turbine, en tôle d'acier galvanisée, avec revêtement en laine minérale non inflammable de 20 mm d'épaisseur.
- Le groupe moto-turbine complet est extractible sans démontage des composants de l'installation.
- Porte de visite avec poignée, facile à enlever pour le nettoyage et l'entretien.

- Bac de récupération des condensats avec piquage livré de série. Trous pour l'écoulement de l'eau de pluie (acc.) prévus dans le cas d'une installation à l'extérieur.

Montage

Installation avec écoulements des condensats en partie basse. Nombreuses possibilités d'installation et de montage, grâce aux 3 emplacements possibles de la pièce de transformation. Pour la pose en extérieur, prévoir une toiture et une grille pare-pluie (accessoires).

Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (IP54) montée directement sur la plaque support moteur.

Caractéristiques particulières de la série GB EC

Nombreuses possibilités d'installation et de montage, grâce aux 5 emplacements possibles de la pièce de transformation. Pour un montage contre le mur, utiliser la console murale (acc.). Possibilité de pose à l'extérieur avec une toiture pare-pluie et une grille de protection (accessoire).

Raccordement électrique

Sur le GBW EC, boîte à bornes de série (IP54) montée sur le câble d'alimentation et sur le GBD EC, boîte à bornes de série directement sur le moteur.

Description pour les deux séries

Caisson

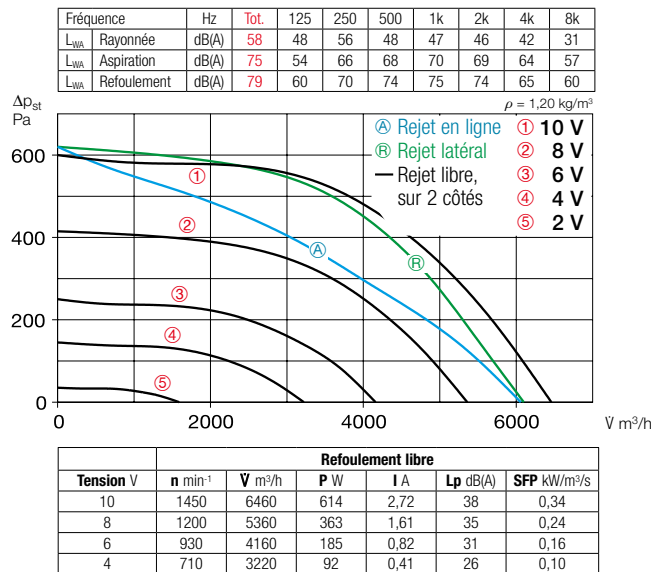
Construction à cadre autoportant en profilés d'aluminium. Panneaux latéraux double peau, épaisseur 20 mm en acier galvanisé, avec isolation thermique et phonique en laine minérale non inflammable. Côté aspiration avec pavillon d'entrée d'air profilé, virole en tôle et manchette souple pour le raccordement au conduit. Côté refoulement, avec pièce de transformation (rond/ carré) pour un écoulement aérodynamique avec un minimum de pertes de charge et manchette souple pour éviter la transmission de vibrations. Mise en place aisée grâce aux anneaux de levage montés de série.

Type	Raccordement Ø	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Température du fluide max.	Poids net approx.	Régulateur électr. universel	Potentiomètre de vitesse encastré	Potentiomètre de vitesse apparent
	mm	m³/h	min⁻¹	dB(A) à 4 m	kW	A	N°	+ °C	kg	Type N° réf.	Type N° réf.	Type N° réf.
Moteur EC monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP44												
GBW EC 450	05811	450	6460	1450	38	1,00	4,5	973	50	52,0	EUR EC^{1) 2)} 01347	PU 24¹⁾ 01736 PA 24¹⁾ 01737
Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44												
GBD EC 450	05812	450	7450	1500	39	1,10	1,9	1415	55	52,0	EUR EC^{1) 2)} 01347	PU 24¹⁾ 01736 PA 24¹⁾ 01737
⚡ T120 Moteur EC monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP54												
GBW EC 450 T120	06475	450	6250	1230	45	0,65	2,8	1223,1	120	66,0	EUR EC^{1) 2)} 01347	PU 10¹⁾ 01734 PA 10¹⁾ 01735
⚡ T120 Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP54												
GBD EC 450 T120	06476	450	7100	1400	48	0,95	1,7	1214,1	120	66,0	EUR EC^{1) 2)} 01347	PU 10¹⁾ 01734 PA 10¹⁾ 01735

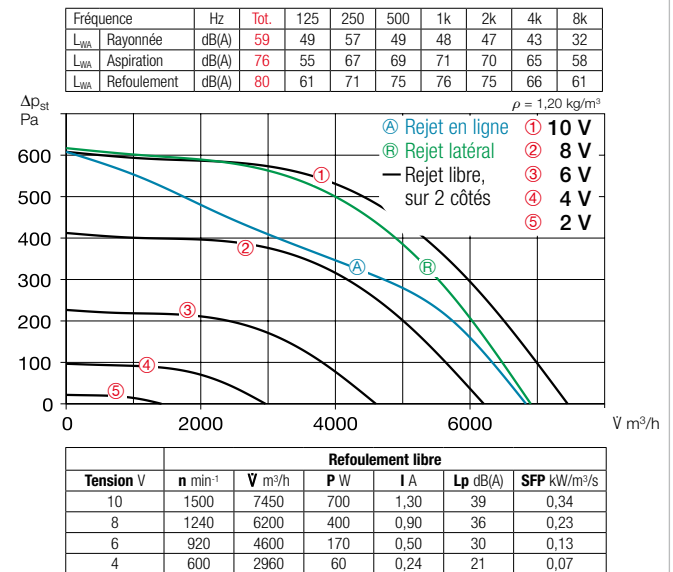
1) En principe, il est possible de raccorder plusieurs ventilateurs EC.

2) En alternative : régulateur électronique de pression différentielle/température (EDR/ETR, N° réf. 01437/01438) ou commutateur à trois positions (SU/SA, N° réf. 04266/04267).

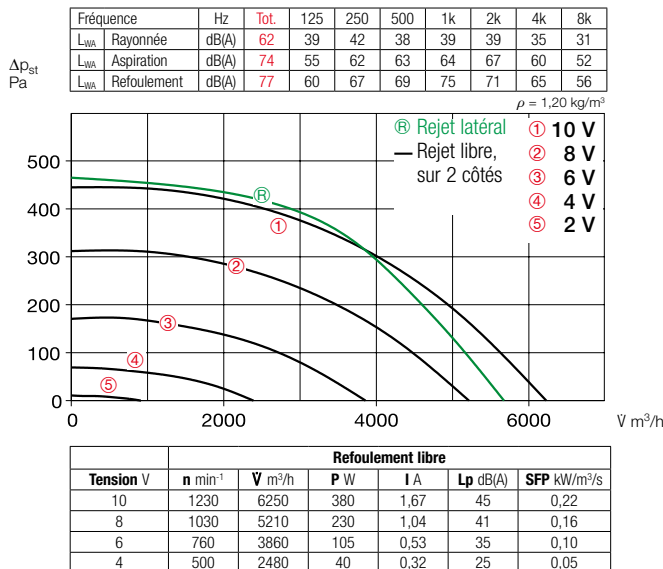
Courbes de performances GBW EC 450



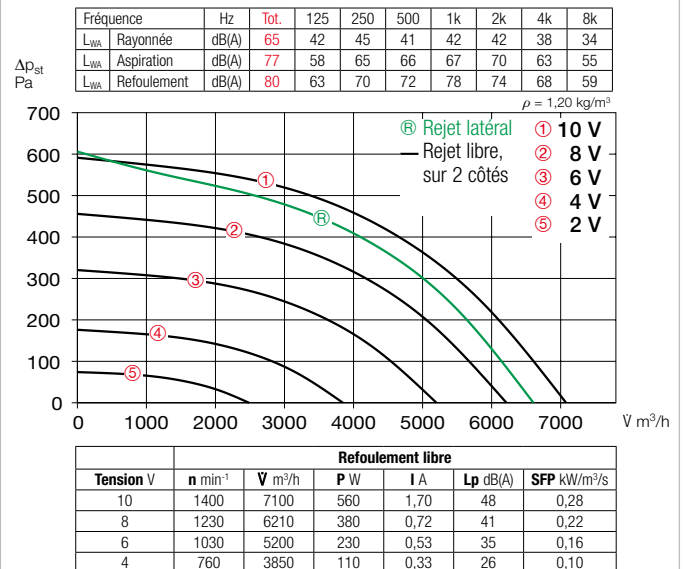
Courbes de performances GBD EC 450



Courbes de performances GBW EC 450 T120



Courbes de performances GBD EC 450 T120



Turbine

Turbine centrifuge à roue libre, haut rendement, en aluminium à entraînement direct. Haute efficacité énergétique avec faible niveau sonore. Équilibrage dynamique du groupe mototurbine, selon norme ISO 21940-11 - Classe 2.5.

Entraînement

Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement, protection IP54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité.

Protection moteur

Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.

Régulation

Régulation progressive de vitesse par potentiomètre interne (inclus) ou externe, ou par régulateur universel (voir tableau). Vitesses de fonctionnement pour exemple, voir les courbes caractéristiques ci-dessus. Des exemples de niveaux de puissance sont représentés dans les courbes de performances.

Niveau sonore

Les spectres acoustiques sont indiqués au-dessus des courbes de performances :

- ☐ Puissance sonore rayonnée,
 - ☐ Puissance sonore aspiration,
 - ☐ Puissance sonore refoulement.
- La pression sonore rayonnée à 4 m en champ libre est indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau des tensions placé sous les courbes.

Accessoires pour les deux séries

Plots antivibratoires pour montage à l'intérieur. 1 lot = 4 p.
SDD-U N° réf. 05627

Console murale pour montage mural.
GB-WK 450 N° réf. 05626

Grille pare-pluie côté refoulement latéral.
GB-WSG 450 N° réf. 05639

Toiture pare-pluie pour montage à l'extérieur.
GB-WSD 450 N° réf. 05748

Accessoire spécial

☐ pour la série GB EC
Bac de récupération condensats avec piquage pour le raccordement sur un tuyau d'évacuation.
GB-KW 450 N° réf. 05644
(Le bac de récupération des condensats avec tube d'évacuation est livré de série sur les GB EC T120).

☐ pour la série GB EC T120
Écoulement de l'eau de pluie pour une utilisation à l'extérieur (trous d'écoulement prévus dans le fond du caisson).
GB-RA N° réf. 09418

Détails des accessoires Page

Régulateur universel, régulateur électronique, potentiomètre de vitesse 697 ++