

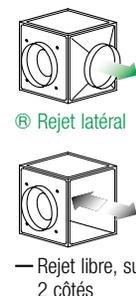
**GB EC 500**



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



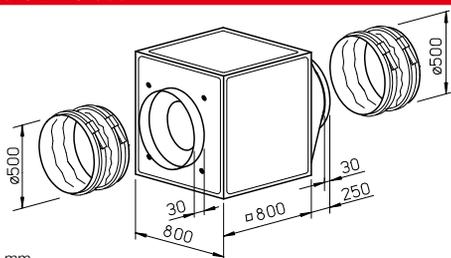
**GB EC 500 T120**



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

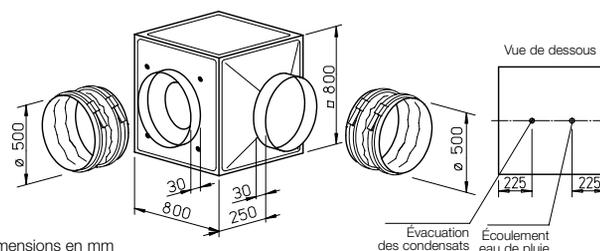


**Dimensions GB EC 500**



Dimensions en mm

**Dimensions GB EC 500 T120**



Dimensions 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 en process 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**

Boîte à bornes de série (IP54) montée sur le câble d'alimentation.

**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 aéralique 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.

**■ 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.

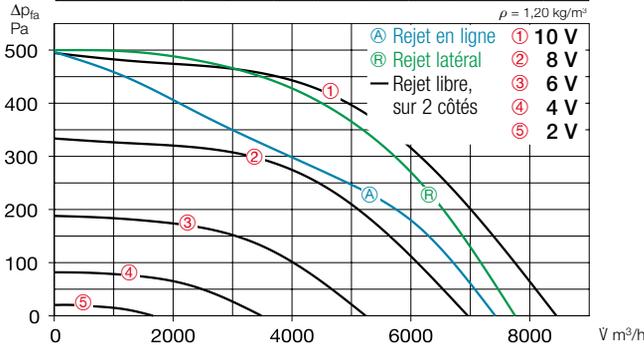
Type	Raccordement Ø	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Température du fluide max.	Poids net approx.	Régulateur élect. universel		Potentiomètre de vitesse encastré		Potentiomètre de vitesse apparent		
										Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.	
<b>Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44</b>																
GBD EC 500 A	05818	500	8450	1200	43	0,95	1,60	1415	50	80,5	EUR EC <sup>1) 2)</sup>	01347	PU 24 <sup>1)</sup>	01736	PA 24 <sup>1)</sup>	01737
GBD EC 500 B	05813	500	10680	1500	46	2,00	3,14	1415	60	82,0	EUR EC <sup>1) 2)</sup>	01347	PU 24 <sup>1)</sup>	01736	PA 24 <sup>1)</sup>	01737
<b>T120 Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP54</b>																
GBD EC 500 A T120	06477	500	9850	1400	51	1,45	2,4	1214,1	120	96,0	EUR EC <sup>1) 2)</sup>	01347	PU 10 <sup>1)</sup>	01734	PA 10 <sup>1)</sup>	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 GBD EC 500 A

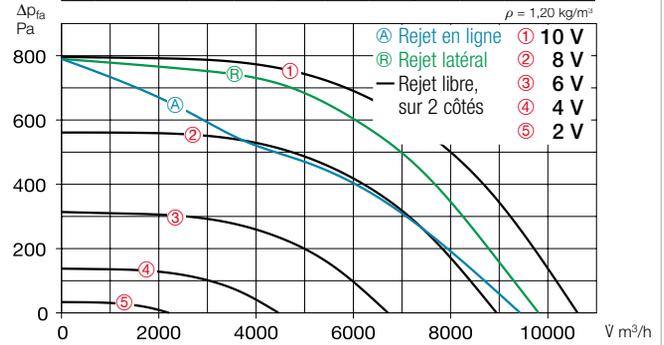
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Rayonnée		63	57	60	55	54	45	39	31
L <sub>WA</sub> Aspiration		75	57	66	66	69	68	66	59
L <sub>WA</sub> Refoulement		78	61	66	70	74	72	68	60



Refoulement libre						
Tension V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1200	8450	620	1,14	43	0,27
8	990	6960	350	0,76	39	0,18
6	740	5240	160	0,43	33	0,11
4	490	3490	60	0,23	25	0,06

### Courbes de performances GBD EC 500 B

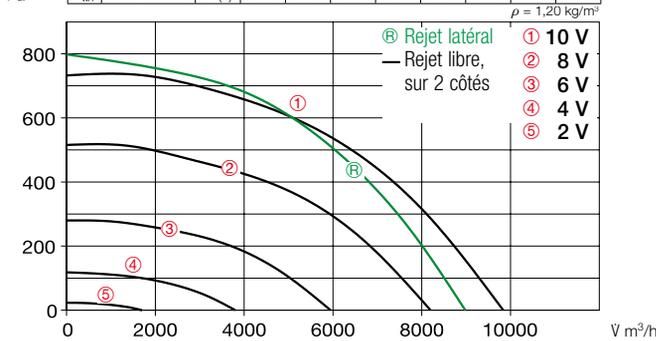
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Rayonnée		66	56	65	58	57	53	50	43
L <sub>WA</sub> Aspiration		79	58	70	72	74	73	68	61
L <sub>WA</sub> Refoulement		82	62	73	76	77	75	71	64



Refoulement libre						
Tension V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1500	10680	1270	2,10	46	0,43
8	1260	9000	770	1,30	42	0,31
6	940	6740	350	0,77	36	0,19
4	630	4500	120	0,41	28	0,10

### Courbes de performances GBD EC 500 T120

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Rayonnée		68	42	49	66	45	44	38	30
L <sub>WA</sub> Aspiration		80	58	67	70	71	72	77	58
L <sub>WA</sub> Refoulement		83	67	75	77	78	76	70	61



Refoulement libre						
Tension V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1400	9850	856	1,50	51	0,31
8	1170	8020	520	1,10	47	0,23
6	860	5930	224	0,60	40	0,14
4	550	3800	76	0,40	31	0,07

#### ■ 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 500** N° réf. 05626

**Grille pare-pluie côté refoulement latéral.**  
**GB-WSG EC 500** N° réf. 05640

**Toiture pare-pluie** pour montage à l'extérieur.  
**GB-WSD EC 500** N° réf. 05749

#### ■ Accessoire spécial

**pour la série GB EC**  
**Bac de récupération condensats** avec piquage pour le raccordement sur un tuyau d'évacuation.  
**GB-KW EC 500** N° réf. 05645  
(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 613 ++