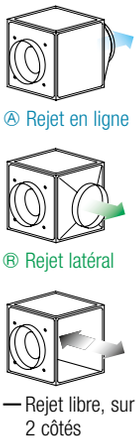
## GB EC 500



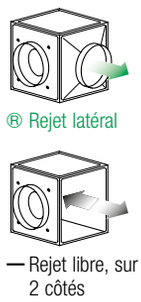



Position de montage et installation au choix grâce aux cinq directions de rejet possibles.

EC

## GB EC 500 T120

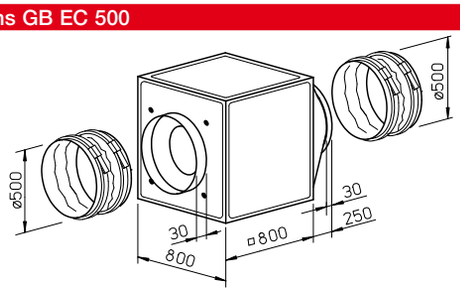





Pour l'extraction d'air pollué, humide et chaud jusqu'à 120 °C max. Moteur hors du flux d'air.

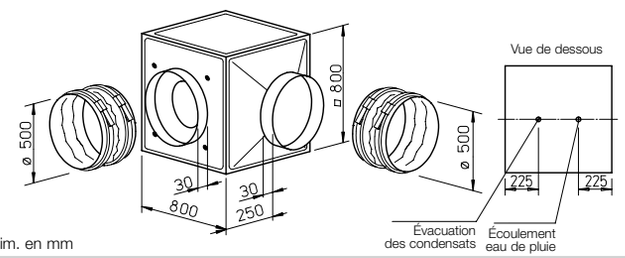
T120 EC

## Dimensions GB EC 500




Dim. en mm

## Dimensions GB EC 500 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**
  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 aéraulique 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 et sans entretien.

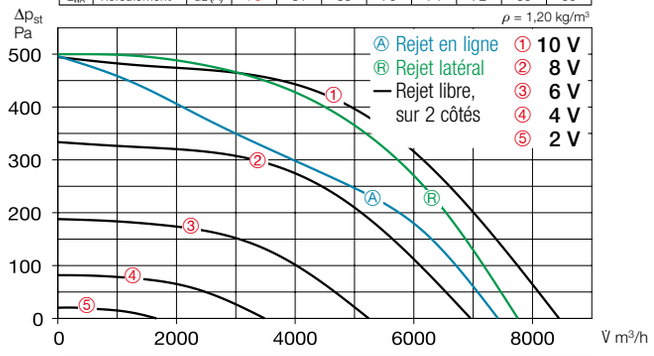
- **Protection moteur**
  Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation.

| 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 électr. universel | | Potentiomètre de vitesse encastré | | Potentiomètre de vitesse apparent | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | V̇ 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 triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP44** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBD EC 500 A** | 05818 | 500 | 8450 | 1200 | 43 | 0,95 | 1,60 | 1415 | 50 | 80,5 | **EUR EC**[1) 2)] | 01347 | **PU 24**[1)] | 01736 | **PA 24**[1)] | 01737 |
| **GBD EC 500 B** | 05813 | 500 | 10680 | 1500 | 46 | 2,00 | 3,14 | 1415 | 60 | 82,0 | **EUR EC**[1) 2)] | 01347 | **PU 24**[1)] | 01736 | **PA 24**[1)] | 01737 |
| T120 **Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBD EC 500 A T120** | 06477 | 500 | 9850 | 1400 | 51 | 1,45 | 2,4 | 1214,1 | 120 | 96,0 | **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 trois positions (SU/SA, N° réf. 04266/04267).

## Courbes de performances GBD EC 500 A

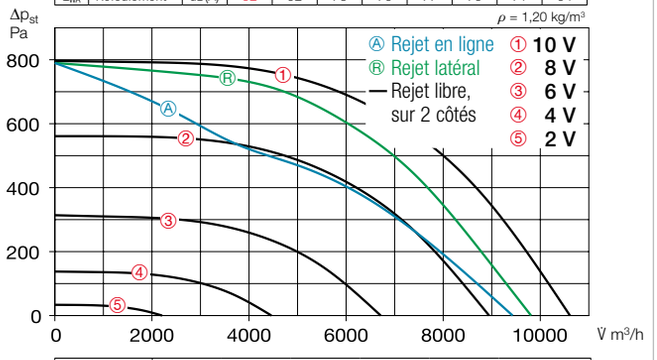
| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 63 | 57 | 60 | 55 | 54 | 45 | 39 | 31 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 75 | 57 | 66 | 66 | 69 | 68 | 66 | 59 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 78 | 61 | 66 | 70 | 74 | 72 | 68 | 60 |




| | Refoulement libre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/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

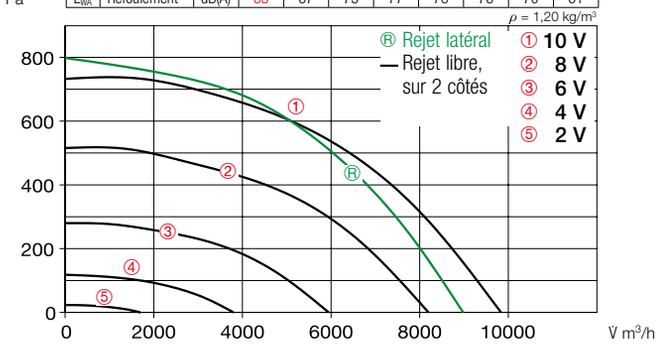
| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 66 | 56 | 65 | 58 | 57 | 53 | 50 | 43 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 79 | 58 | 70 | 72 | 74 | 73 | 68 | 61 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 82 | 62 | 73 | 76 | 77 | 75 | 71 | 64 |




| | Refoulement libre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 68 | 42 | 49 | 66 | 45 | 44 | 38 | 30 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 80 | 58 | 67 | 70 | 71 | 72 | 77 | 58 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 83 | 67 | 75 | 77 | 78 | 76 | 70 | 61 |




| | Refoulement libre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/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 695 ++