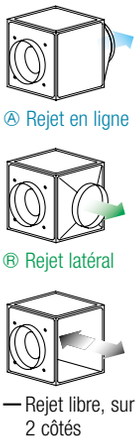
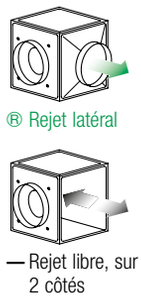
## GB 450




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

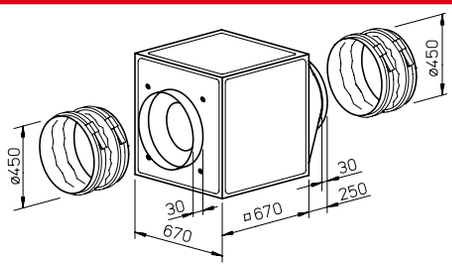
## GB 450 T120




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

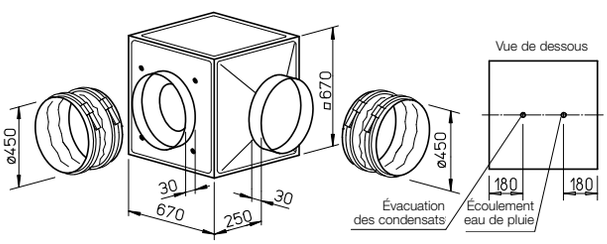
T120

## Dimensions GB 450




Dim. en mm

## Dimensions GB 450 T120




Dim. en mm

### Caractéristiques particulières de la série GB T120

- Conçu pour véhiculer de l'air pollué et chaud jusqu'à 120 °C max.
- 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).

### Caractéristiques particulières de la série GB

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).

### 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, à haut rendement, avec pales en matière synthétique incurvées vers l'arrière sur disque en acier galvanisé, avec entraînement direct (sur le modèle GB T120, turbines en aluminium). Haute efficacité énergétique et faible niveau sonore. Équilibrage dynamique avec le moteur suivant la norme DIN ISO 21940-11 – niveau de qualité 2.5.

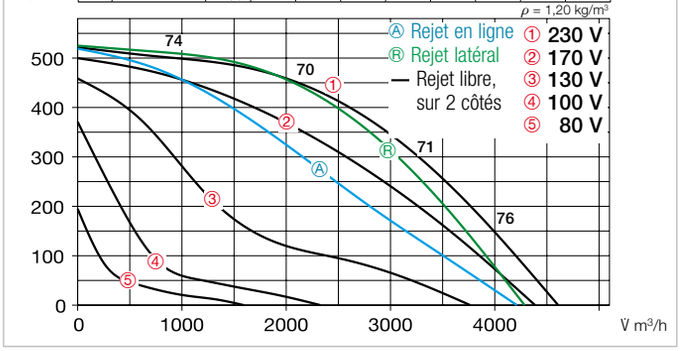
- **Entraînement**
  Selon le type, par moteur à rotor extérieur ou moteur standard CEI, à vitesse variable, sans entretien, protection IP54. Monté sur roulements à billes et antiparasite.

| Type | N° réf. | Débit d'air max. | Vitesse nominale | Pression sonore rayonnée | Puissance absorbée | Courant absorbé avec tension nom. | Courant absorbé max. en régulation | Schéma de raccordement | Temp. max. du fluide, appareil non régulé | Temp. max. du fluide, appareil régulé | Poids net approx. | Régulateur à transformateur avec protection moteur Type | N° réf. | Régulateur à transformateur sans protection moteur Type | N° réf. | Disjoncteur moteur pour la protection par thermocontacts Type | N° réf. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V̇ m³/h | min⁻¹ | dB(A) à 4 m | kW | A | A | N° | + °C | + °C | kg | | | | | | |
| **Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBW 450/4** | 05515 | 4600 | 1380 | 40 | 0,66 | 2,90 | 4,0 | 864 | 45 | 45 | 49,0 | **MWS 5** | 01949 | **TSW 5** | 01497 | **MW**[1] | 01579 |
| **Moteur triphasé à 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, Y/Δ, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBD 450/4/4** | 05516 | 5670/6500 | 1060/1345 | 42 | 0,50/0,73 | 0,87/1,47 | 1,52 | 867 | 55 | 55 | 50,0 | **RDS 2** | 01315 | **TSD 1,5** | 01501 | **MD** | 05849 |
| T120 **Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBW 450/4 T120** | 05774 | 7110 | 1370 | 45 | 1,00 | 4,60 | 5,50 | 935 | 120 | 100 | 74,0 | **MWS 7,5** | 01950 | **TSW 7,5** | 01596 | **MW**[1] | 01579 |
| T120 **Moteur triphasé à 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, Y/Δ, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBD 450/4/4 T120** | 05775 | 6210/7180 | 1100/1350 | 45 | 0,65/0,90 | 1,10/1,60 | 1,80 | 947 | 120 | 110 | 74,0 | **RDS 2** | 01315 | **TSD 3** | 01502 | **MD** | 05849 |

1) Interrupteur de service inclus.

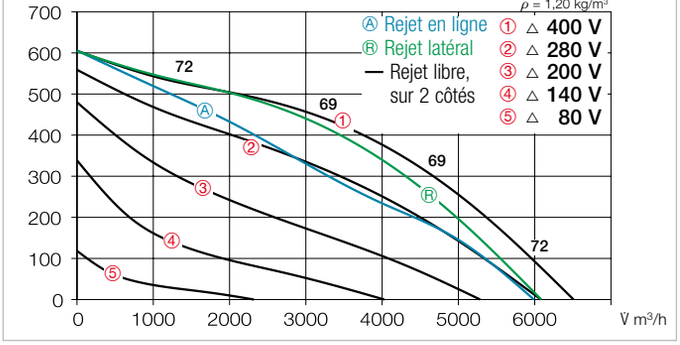
## Courbes de performances GBW 450/4

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 60 | 56 | 56 | 51 | 47 | 44 | 39 | 31 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 69 | 61 | 63 | 65 | 67 | 65 | 60 | 54 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 75 | 64 | 66 | 68 | 70 | 68 | 63 | 57 |



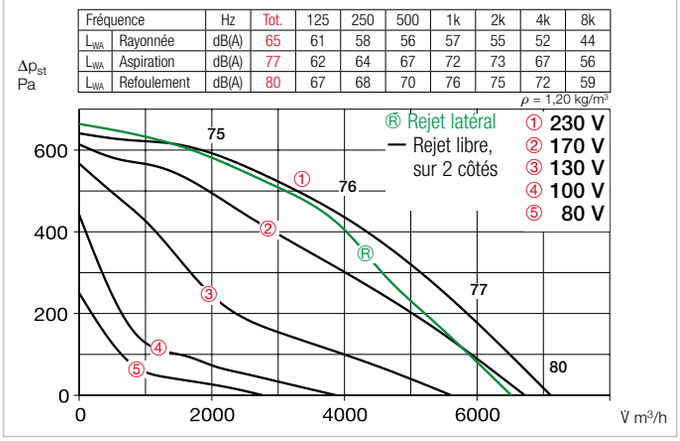

## Courbes de performances GBD 450/4/4

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 62 | 59 | 58 | 48 | 47 | 45 | 41 | 35 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 73 | 63 | 64 | 67 | 66 | 66 | 63 | 57 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 79 | 68 | 72 | 73 | 73 | 71 | 66 | 59 |



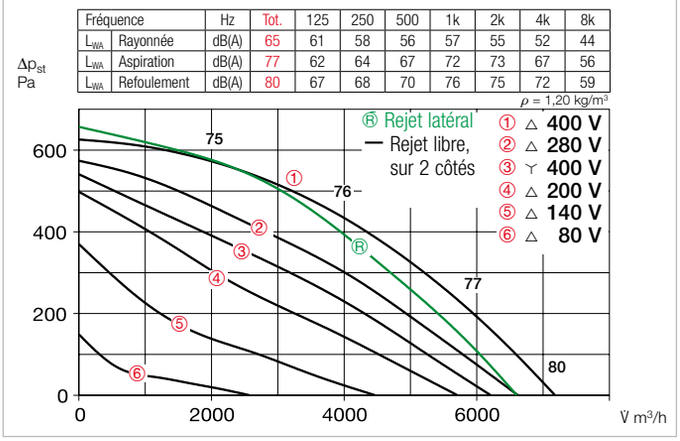

## Courbes de performances GBW 450/4 T120

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 65 | 61 | 58 | 56 | 57 | 55 | 52 | 44 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 77 | 62 | 64 | 67 | 72 | 73 | 67 | 56 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 80 | 67 | 68 | 70 | 76 | 75 | 72 | 59 |




## Courbes de performances BD 450/4/4 T120

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 65 | 61 | 58 | 56 | 57 | 55 | 52 | 44 |
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 77 | 62 | 64 | 67 | 72 | 73 | 67 | 56 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 80 | 67 | 68 | 70 | 76 | 75 | 72 | 59 |




### Raccordement électrique
Boîte à bornes de série (IP54) sur le moteur ; pour le modèle GB T120, sur la plaque support moteur.

### Protection moteur
Avec thermocontacts rapportés sur le bornier et à brancher sur le disjoncteur moteur pour la protection.

### Régulation
Tous les types sont variables par réduction de tension, au moyen d'un régulateur à transformateur (acc.). De plus, les versions GBD en triphasé sont à deux vitesses par commutation ⋎/△ (acc. DS 2 ou M4). Les performances aux différentes tensions sont indiquées dans le tableau des courbes caractéristiques.

### 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.

### 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

**Commutateur avec marche-arrêt** pour ventilateurs triphasés à 2 vitesses par commutation ⋎/△.
**DS 2**[1)] N° réf. 01351

[1)] Disjoncteur moteur requis : Type MD, N° 05849.

### Accessoire spécial

☐ **pour la série GB**
**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 T120).

☐ **pour la série GB 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


| Indications | Page |
|---|---|
| Conseils pour l'étude de projet | 10 ++ |
| Informations techniques générales, réglage de la vitesse | 15 ++ |
| **Détails des accessoires** | **Page** |
| Variateurs, régulateurs | 681 ++ |