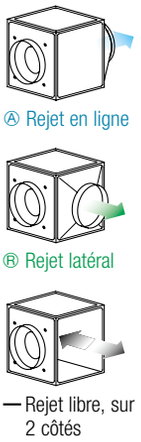
GB 630

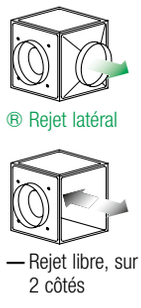




Position de montage et installation au choix grâce aux cinq directions de rejet possibles.

GB 630 T120

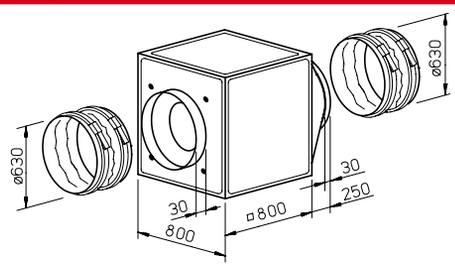




Pour l'extraction d'air pollué, humide et chaud jusqu'à 120 °C max. Moteur hors du flux d'air.

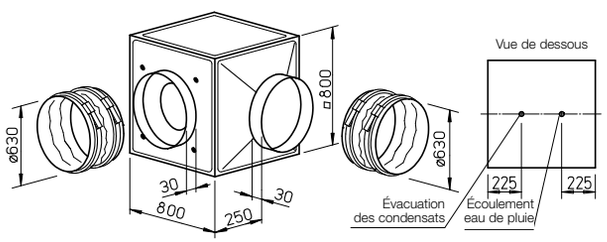
T120

Dimensions GB 630



Dim. en mm

Dimensions GB 630 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, en aluminium, avec pales incurvées vers l'arrière, avec entraînement direct. Haute efficacité énergétique et faible niveau sonore. Équilibrage dynamique avec le moteur suivant la norme DIN ISO 21940-11 – niveau de qualité 2.5.

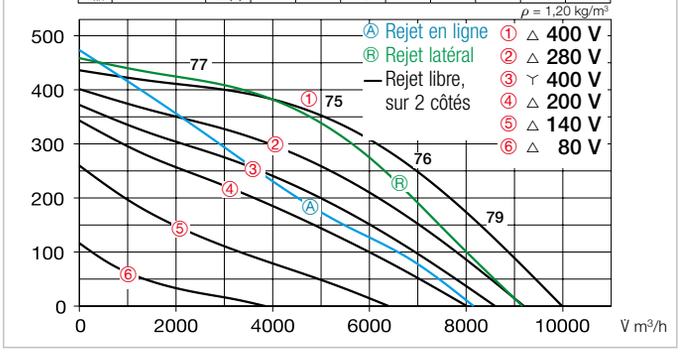
- **Entraînement**
  Selon le type, par moteur à rotor extérieur ou moteur standard CEI, à vitesse variable, sans entretien, protection IP54. Monté sur roulements à billes.

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

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	Régulateur à transformateur avec protection moteur N° réf.	Régulateur à transformateur sans protection moteur Type	Régulateur à transformateur sans protection moteur N° réf.	Disjoncteur moteur pour la protection par thermocontacts Type	Disjoncteur moteur pour la protection par thermocontacts N° réf.
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 4 m	kW	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg						
Moteur triphasé à 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, Y/Δ, protection IP54																	
GBD 630/6/6	05524	8600/9990	720/890	42	0,64/0,93	1,08/1,88	2,03	867	60	60	86	**RDS 4**	01316	**TSD 5,5**	01503	**MD**	05849
GBD 630/4/4	05523	12950/14430	1130/1380	51	2,40/3,45	4,10/6,20	7,20	867	60	60	105	**RDS 11**	01332	**TSD 11**	01513	**MD**	05849
T120 **Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP54**																	
GBD 630/4 T120	05779	14140	1445	53	4,40	8,0	–	499	120	–	105	–	–	–	–	**MD**	05849

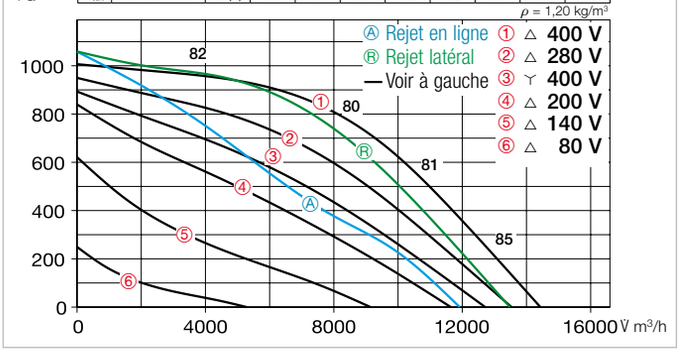
Courbes de performances GBD 630/6/6

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



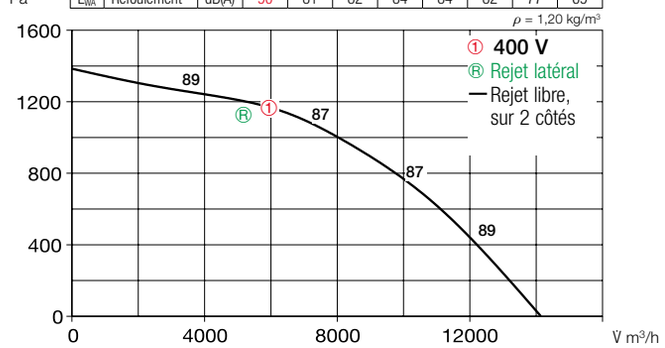
Courbes de performances GBD 630/4/4

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	71	68	57	57	56	54	50	44
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	82	72	73	76	75	75	72	66
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	88	77	81	82	82	80	75	68



Courbes de performances GBD 630/4 T120

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	73	66	67	65	65	65	61	55
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	87	74	83	80	79	78	75	67
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	90	81	82	84	84	82	77	69



Protection moteur

Les types GBD sont équipés de thermocontacts rapportés sur le bornier et à brancher sur un disjoncteur moteur. Les types GB T120 sont équipés de sonde à thermistance à raccorder au disjoncteur moteur et au régulateur de fréquence FU-BS (voir le tableau de sélection, accessoires).

Régulation

Tous les types (sauf GBD T120) 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. Le modèle GBD T120 est uniquement variable par variation de fréquence.

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 630 N° réf. 05626

Grille pare-pluie côté refoulement latéral.
GB-WSG 630 N° réf. 05640

Toiture pare-pluie pour montage à l'extérieur.
GB-WSD 630 N° réf. 05749

Accessoire spécial

☐ **pour la série GB**
Bac de récupération condensats avec piquage pour le raccordement sur un tuyau d'évacuation.
GB-KW 630 N° réf. 05645
(Le bac de récupération des condensats avec tube d'évacuation est livré de série sur les GB T120).

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.

☐ **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	679 ++