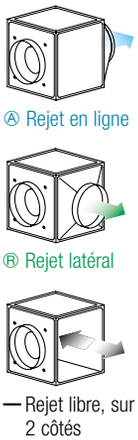
GB EC 450



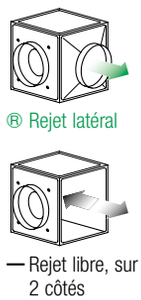


Position de montage et installation au choix grâce aux cinq directions de rejet possibles.

EC

GB EC 450 T120

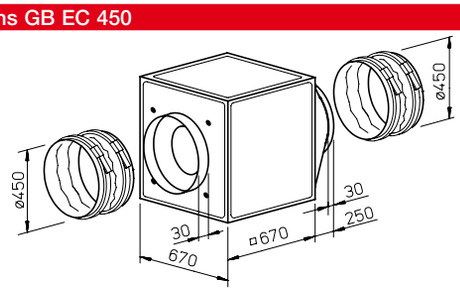




Pour l'extraction d'air pollué, humide et chaud jusqu'à 120 °C max. Moteur hors du flux d'air.

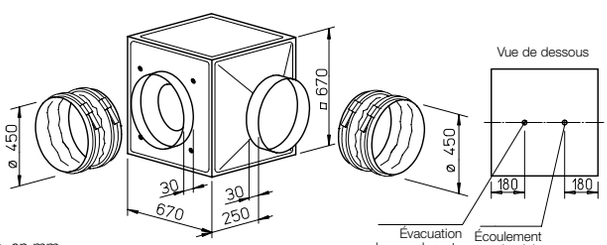
T120 EC

Dimensions GB EC 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

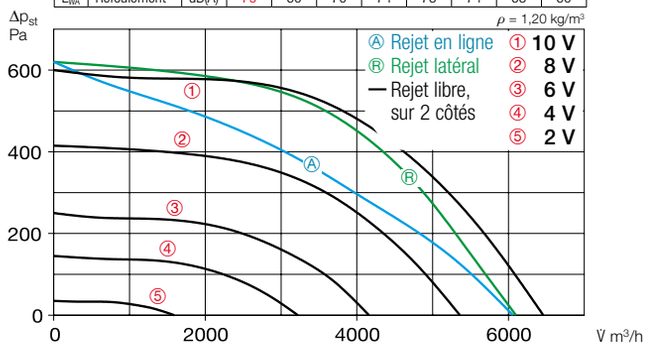
- **Caisson**
  Construction à cadre autoportant en profilés d'aluminium. Panneaux latéraux double peau, épaisseur 20 mm en acier galvanisé, avec isolation thermique et phonique en laine minérale non inflammable. Côté aspiration avec pavillon d'entrée d'air profilé, virole en tôle et manchette souple pour le raccordement au conduit. Côté refoulement, avec pièce de transformation (rond/ carré) pour un écoulement 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.

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 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 24**[1)]	01736	**PA 24**[1)]	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 24**[1)]	01736	**PA 24**[1)]	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 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	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 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 GBW EC 450

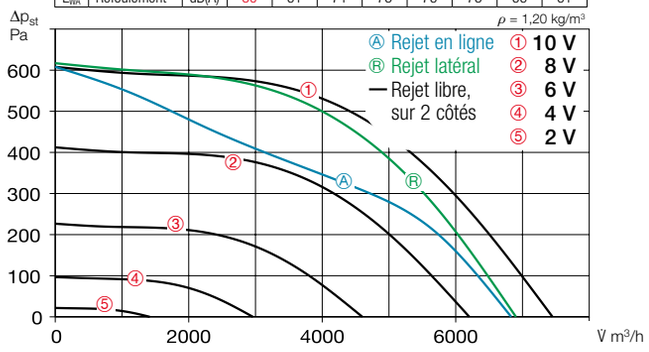
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	58	48	56	48	47	46	42	31
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	54	66	68	70	69	64	57
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	60	70	74	75	74	65	60



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1450	6460	614	2,72	38	0,34
8	1200	5360	363	1,61	35	0,24
6	930	4160	185	0,82	31	0,16
4	710	3220	92	0,41	26	0,10

Courbes de performances GBD EC 450

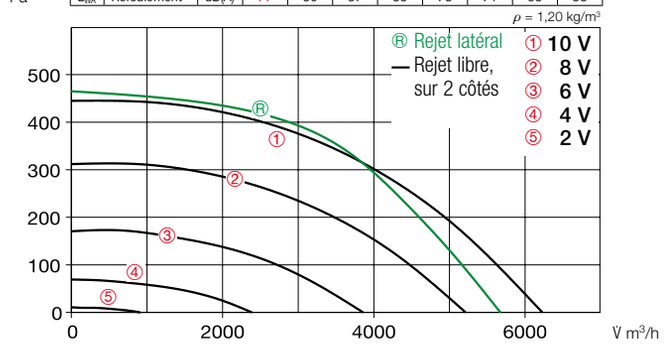
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	59	49	57	49	48	47	43	32
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	76	55	67	69	71	70	65	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	80	61	71	75	76	75	66	61



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1500	7450	700	1,30	39	0,34
8	1240	6200	400	0,90	36	0,23
6	920	4600	170	0,50	30	0,13
4	600	2960	60	0,24	21	0,07

Courbes de performances GBW EC 450 T120

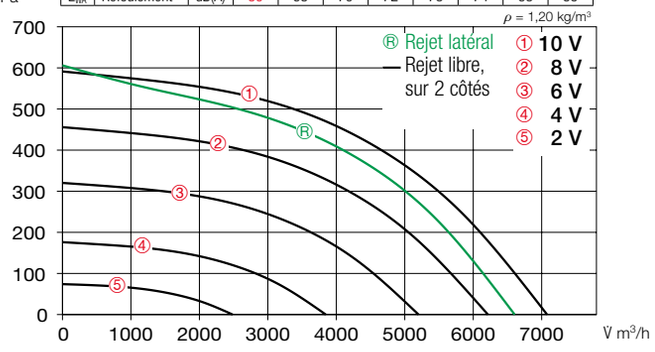
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	62	39	42	38	39	39	35	31
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	74	55	62	63	64	67	60	52
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	77	60	67	69	75	71	65	56



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1230	6250	380	1,67	45	0,22
8	1030	5210	230	1,04	41	0,16
6	760	3860	105	0,53	35	0,10
4	500	2480	40	0,32	25	0,05

Courbes de performances GBD EC 450 T120

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	65	42	45	41	42	42	38	34
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	77	58	65	66	67	70	63	55
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	80	63	70	72	78	74	68	59



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1400	7100	560	1,70	48	0,28
8	1230	6210	380	0,72	41	0,22
6	1030	5200	230	0,53	35	0,16
4	760	3850	110	0,33	26	0,10

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.

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 695 ++