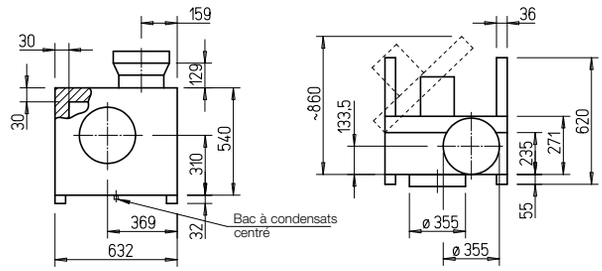
MB EC 315



Dimensions MB EC 315



Dim. en mm

Raccordement : Ø 355 mm

Enveloppe
Double peau, en acier galvanisé avec isolation acoustique par laine minérale de 30 mm. Les raccordements aspiration et refoulement sont aux diamètres normalisés et équipés de joints à lèvres. Le groupe moto-turbine est monté sur une porte pivotante sur charnières. Évacuation des condensats et anti-gouttes de série à l'ouverture de porte. La pose du ventilateur est simplifiée grâce aux deux rails de fixation équipés de plots anti-vibratoires.

Turbine
Turbine centrifuge à roue libre et à réaction en aluminium, assemblée directement avec le moteur. Haut rendement, faible niveau sonore. Équilibrage dynamique selon la norme DIN ISO 1940 T.1 – Classe 6.3.

Entraînement
Moteur EC à rotor intérieur (MBD EC 315 A avec moteur EC à rotor extérieur) et vitesse variable, économique en énergie, protection IP55 avec rendement élevé, situé hors du flux d'air. Monté sur roulements à billes et sans entretien.

Raccordement électrique
Boîte à bornes de série (IP55) montée sur le moteur (sur câble d'alimentation, pour les types monophasés).

Protection moteur
Protection électrothermique intégrée pour le moteur EC et sa régulation. Sur les modèles triphasés, la vitesse diminue automatiquement lorsque la température maximale du moteur est atteinte. Après refroidissement, elle revient au point de fonctionnement. Sur les modèles monophasés, le moteur s'arrête si la température maximale est atteinte.

Régulation
Régulation progressive ou de vitesse par potentiomètre ou par régulateur universel (voir tableau). Se référer aux courbes des caractéristiques pour exemple de vitesses de fonctionnement.
MBD EC 315 A : commande de la vitesse en continu avec des boutons-poussoirs internes (inclus dans la livraison).

Niveau sonore
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes caractéristiques :
- ☐ Puissance sonore rayonnée,
- ☐ Puissance sonore aspiration et refoulement.

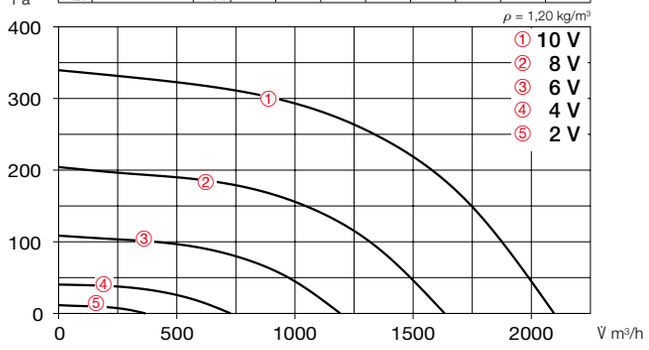
La pression sonore rayonnée à 1 m en champ libre est indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau des tensions placé sous les courbes.

Type	N° réf.	Raccord. Ø	Débit à l'air libre	Vitesse nominale	Pression sonore rayonnée	Puissance absorbée	Courant absorbé	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide	Poids net approx.	Régulateur universel		Potentiomètre de vitesse encastrable		Potentiomètre de vitesse apparent	
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) à 1 m	kW	A	N°	+ °C	kg	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.
Moteur EC monophasé, 230 V, 50/60 Hz, protection IP55																
MBW EC 315	05852	355	2110	1500	50	0,18	3,1	1568	100	43,0	**EUR EC** [1) 2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
Moteur EC triphasé, 400 V, 50/60 Hz, protection IP55																
MBD EC 315 A	05851	355	3500	2500	59	0,83	1,30	1582	120	44,0	**EUR EC** [1) 2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
MBD EC 315 B	05846	355	4200	3000	65	1,38	2,20	988	120	50,0	**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 régulateur de vitesse à trois positions (SU/SA, N° réf. 04266/04267), cf. accessoires.

Courbes de performances MBW EC 315

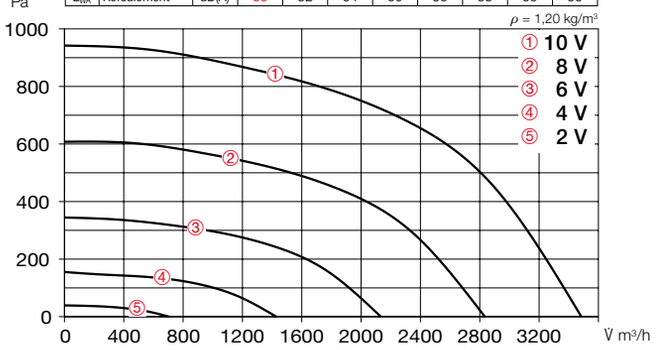
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	58	47	51	52	49	47	45	41
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	70	56	64	65	62	63	59	52
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	72	56	66	68	65	65	58	51



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1500	2150	150	0,69	50	0,25
8	1300	1850	110	0,50	46	0,21
6	1000	1450	70	0,35	40	0,17
4	700	960	30	0,24	33	0,12

Courbes de performances MBD EC 315 A

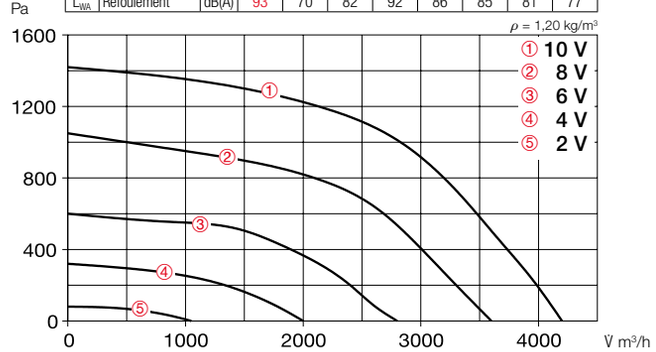
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	67	52	64	60	58	53	55	56
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	84	66	79	79	74	75	76	73
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	86	52	64	60	58	53	55	56



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2500	3500	660	1,00	59	0,68
8	2020	2830	350	0,59	54	0,45
6	1510	2130	160	0,33	48	0,27
4	1010	1420	60	0,18	40	0,15

Courbes de performances MBD EC 315 B

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	73	50	62	72	66	65	71	57
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	89	66	75	86	78	80	81	76
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	93	70	82	92	86	85	81	77



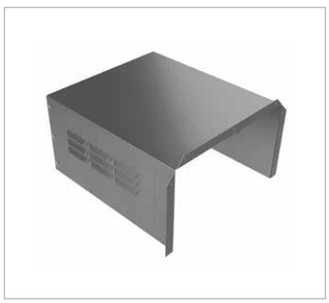
	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	3000	4200	1200	1,80	65	1,01
8	2600	3600	750	1,20	62	0,75
6	2000	2800	370	0,65	56	0,48
4	1400	2000	190	0,41	49	0,34

Accessoires

Console murale
Support pour montage mural en tôle d'acier galvanisée.
MB-WK EC315 N° réf. 05527



Toiture pare-pluie
Pour une installation extérieure protégée. En tôle d'acier galvanisée, fixée au-dessus du moteur.
MB-WSD EC315 N° 01865



Manchette souple
Avec 2 colliers inclus pour montage entre le ventilateur et le système de conduits. Évite la transmission des vibrations et compense les tolérances de montage.
– Température max. +70 °C
FM 355 N° réf. 01675
– Température max. +120 °C
FM 355 T120 N° réf. 01658



Régulateur universel
Pour la commande et le réglage progressifs des ventilateurs EC monophasés ou triphasés avec une entrée consigne de 0 à 10 V DC.
EUR EC N° réf. 01347



Potentiomètre de vitesse
Pour la commande/la définition de la valeur consigne des ventilateurs EC avec une entrée de potentiomètre.
PU 10 N° réf. 01734
Pour montage encastré.
PA 10 N° réf. 01735
Pour montage apparent.



Commutateur à 5 positions
SA-5 10 N° réf. 40229
Commutateur à cinq positions pour montage en saillie. Pour la commande à cinq niveaux de ventilateurs EC ou le convertisseurs de fréquence. Niveaux de 2 à 10 V réglables par offset.



Détails des accessoires Page
Régulateur universel, régulateur électronique, potentiomètre de vitesse 695 ++