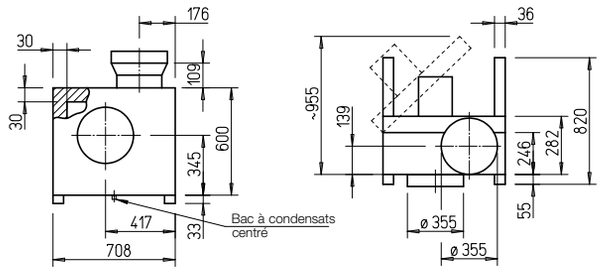
MB EC 355



Dimensions MB EC 355



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 et vitesse variable, économique en énergie, protection IP55 avec rendement maximal, situé hors du flux d'air. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité.

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.

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

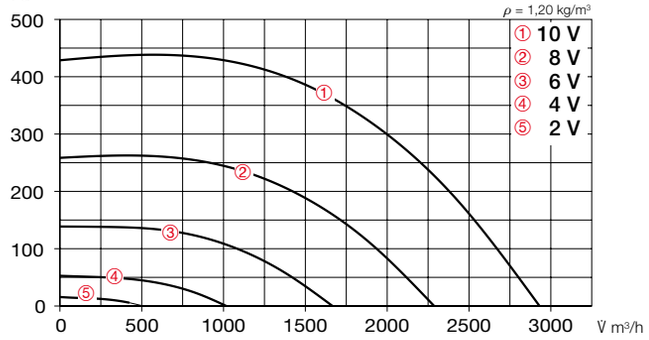
La pression sonore rayonnée à 1 m en champ libre est indiquée dans le tableau des types ainsi que dans le tableau des tensions placé sous les courbes.

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 355	05854	355	2950	1500	54	0,30	3,1	1568	100	50,0	**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 355 A	05853	355	5000	2500	66	1,45	2,20	988	120	56,0	**EUR EC** [1) 2)]	01347	**PU 10** [1)]	01734	**PA 10** [1)]	01735
MBD EC 355 B	05847	355	5600	2800	68	1,90	3,10	988	120	63,0	**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 355

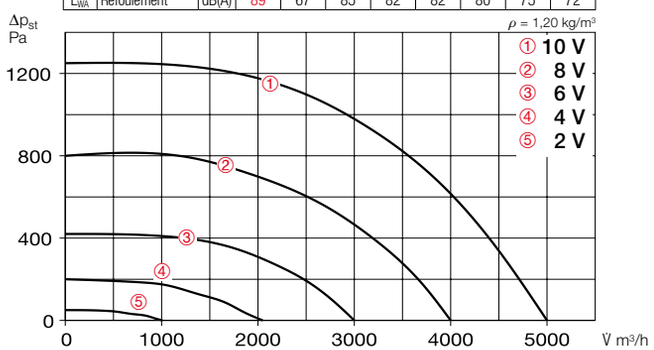
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	62	52	58	55	54	51	52	50
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	57	72	67	64	65	64	65
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	78	58	74	71	70	69	65	64



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1500	3050	300	1,20	54	0,35
8	1250	2550	180	0,78	52	0,25
6	1000	2100	100	0,50	47	0,17
4	700	1450	50	0,27	42	0,13

Courbes de performances MBD EC 355 A

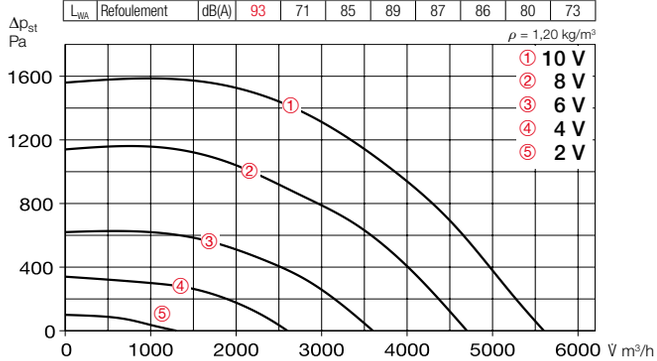
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	74	57	69	66	65	62	62	60
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	86	65	82	78	76	75	76	71
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	89	67	85	82	82	80	75	72



	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2500	5000	1200	1,80	66	0,86
8	2000	4000	630	1,10	62	0,57
6	1500	3000	300	0,58	56	0,36
4	1000	2050	100	0,23	48	0,18

Courbes de performances MBD EC 355 B

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	76	58	69	72	68	69	67	60
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	88	69	81	85	80	80	77	71
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	93	71	85	89	87	86	80	73



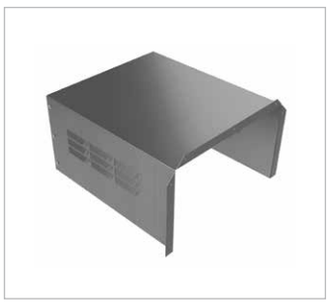
	Refoulement libre					
Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	2800	5600	1600	2,60	68	1,03
8	2350	4700	1000	1,70	65	0,75
6	1800	3600	500	0,90	59	0,50
4	1300	2600	230	0,51	52	0,31

Accessoires

Console murale
Support pour montage mural en tôle d'acier galvanisée.
MB-WK EC355 N° réf. 05528



Toiture pare-pluie
Pour une installation extérieure protégée. En tôle d'acier galvanisée, fixée au-dessus du moteur.
MB-WSD EC355 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 monophasées ou triphasées 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 697 ++