

VTV/EC

Extracteurs centrifuges de toiture, avec isolation acoustique et équipés d'un moteur EC Technology



Extracteurs centrifuges de toiture, avec isolation acoustique, équipés d'un moteur EC Technology et virole rabattable pour faciliter l'entretien.

Ventilateur :

- Turbine à réaction en tôle d'aluminium, sauf modèles 190 et 250 en plastique.
- Virole rabattable pour faciliter l'inspection et l'entretien.
- Décharge verticale.
- Préparé avec des prises de pression pour un contrôle automatique du débit ou de la pression.
- Isolation en laine minérale à haute performance en atténuation acoustique.
- Interrupteur de sécurité inclus, avec câble de 1,5 mètres.
- Couvercle du moteur pour empêcher l'eau et la neige de pénétrer dans le conduit.

Moteur :

- Moteurs EC Technology à rotor externe et réglables par signaux PWM et 0-10 V.
- Protection IP54.
- Monophasé 230 V 50/60 Hz et triphasé 400 V 50/60 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +50 °C.

Finition :

- Les parties exposées aux intempéries sont en tôle Magnelis. Catégorie de protection contre la corrosion C5, selon la norme EN ISO 12944-2.

Code de commande

VTV/EC	—	310	—	M	/	L
↓		↓		↓		↓
VTV/EC : Extracteurs centrifuges de toiture, avec isolation acoustique et équipés d'un moteur EC Technology		Taille		T = Triphasé M = Monophasé		L : Bas débit H : Haut débit

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)		Puissance électrique max.	Débit maximum	Niveau de pression acoustique ¹	Poids approx.
	min.	230V	400V	(W)	(m³/h)	dB(A)	(Kg)
VTV/EC-190-M	3540	0,97		122	675	41	18
VTV/EC-250-M	2420	0,98		129	1190	42	21
VTV/EC-310-M/L	1920	1,35		187	2110	44	31
VTV/EC-310-M/H	2320	2,00		480	2780	48	33
VTV/EC-355-M	1460	1,45		226	2605	49	30
VTV/EC-400-M/L	1680	2,00		423	3760	45	42
VTV/EC-400-M/H	1700	4,70		762	5070	47	47
VTV/EC-400-T	2000		1,68	939	5540	48	46
VTV/EC-500-T	1250		2,00	1005	7790	53	54

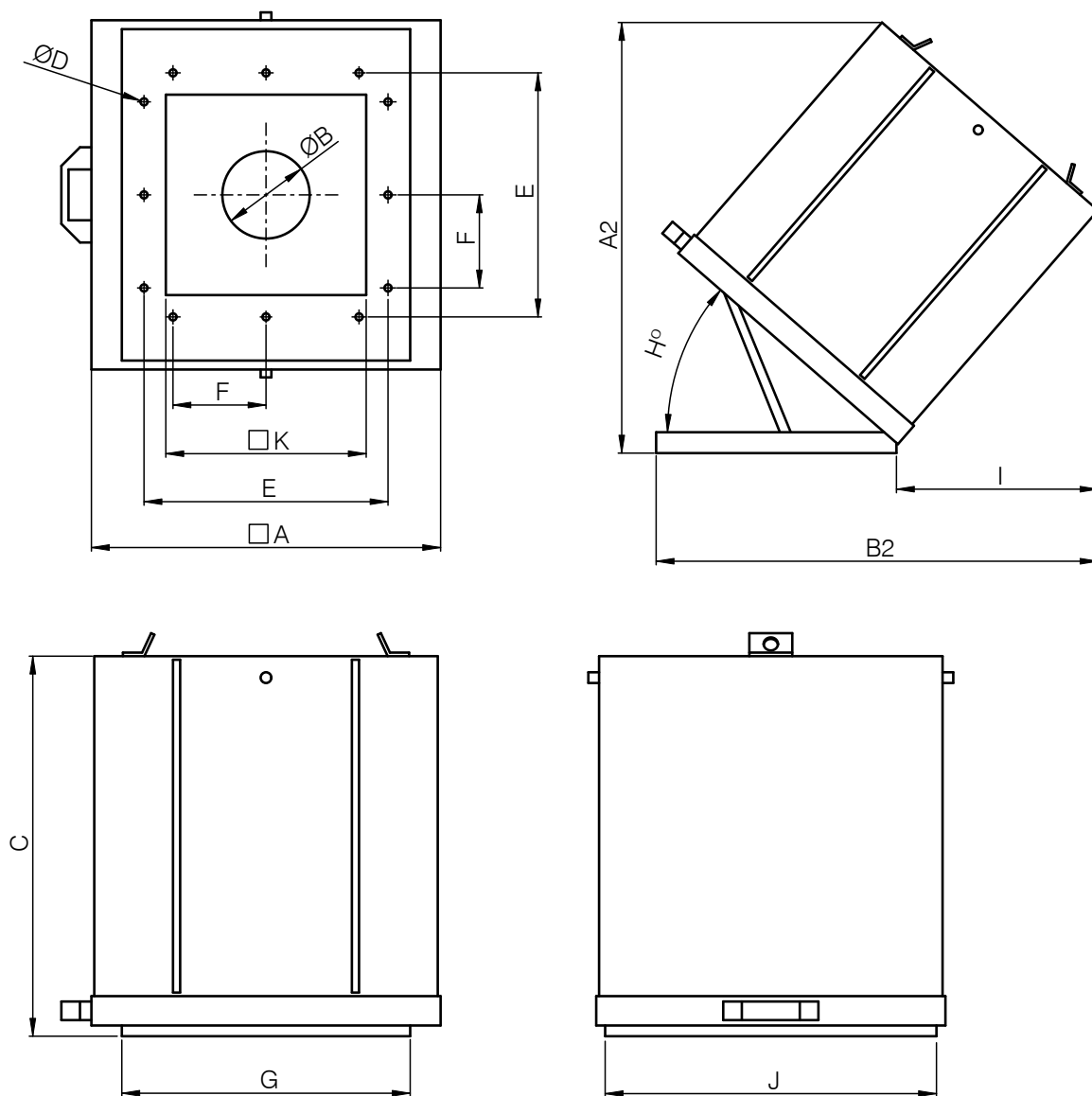
1. Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 5 m de distance à débit maximal.



Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Dimensions mm

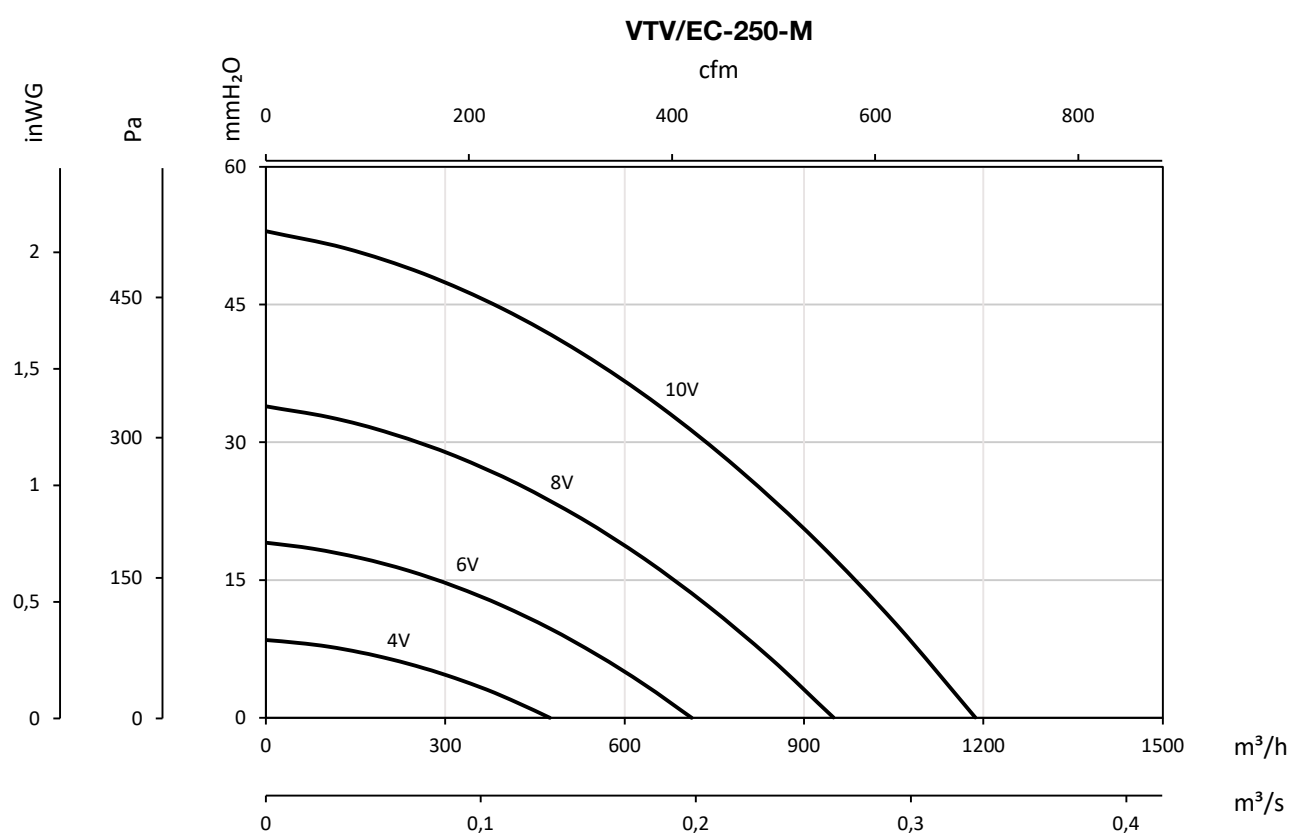
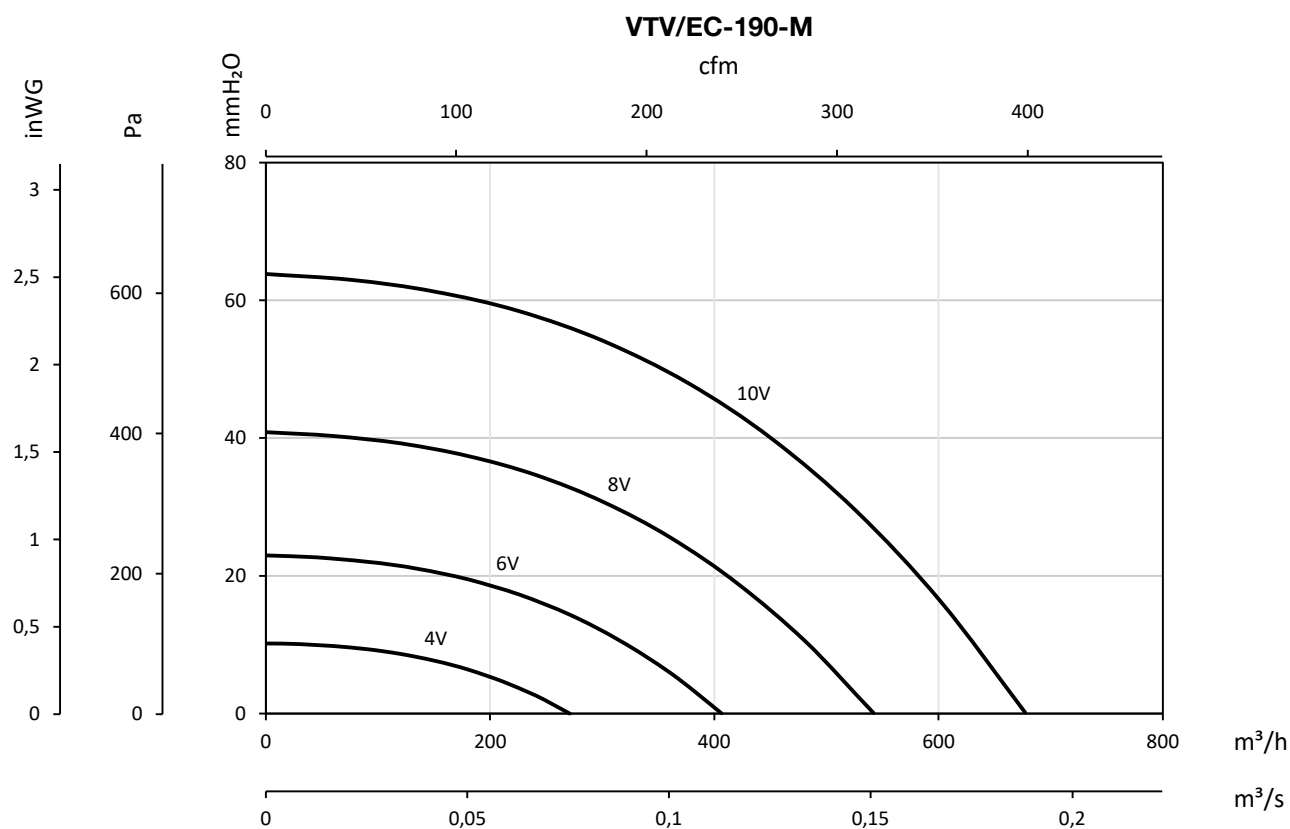


	A	ØB	C	D	E	F	G	J	H°	I	K	A2	B2
VTV/EC-190-M	488	122	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-250-M	488	162	551	10	341	130	403	463	41	358	280	728	789
VTV/EC-310-M/L	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-310-M/H	598	202	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-355-M	598	236	602	10	448	154	510	570	43	405	384	839,5	944
VTV/EC-400-M/L	688	253	727	10	538	217	600	660	44	500	475	992	1128
VTV/EC-400-M/H	688	253	727	10	538	217	600	660	44	500	475	992	1128
VTV/EC-400-T	688	253	727	10	538	217	600	660	44	500	475	992	1128
VTV/EC-500-T	778	323	751	10	628	264	690	750	47	541	564	1073	1258

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

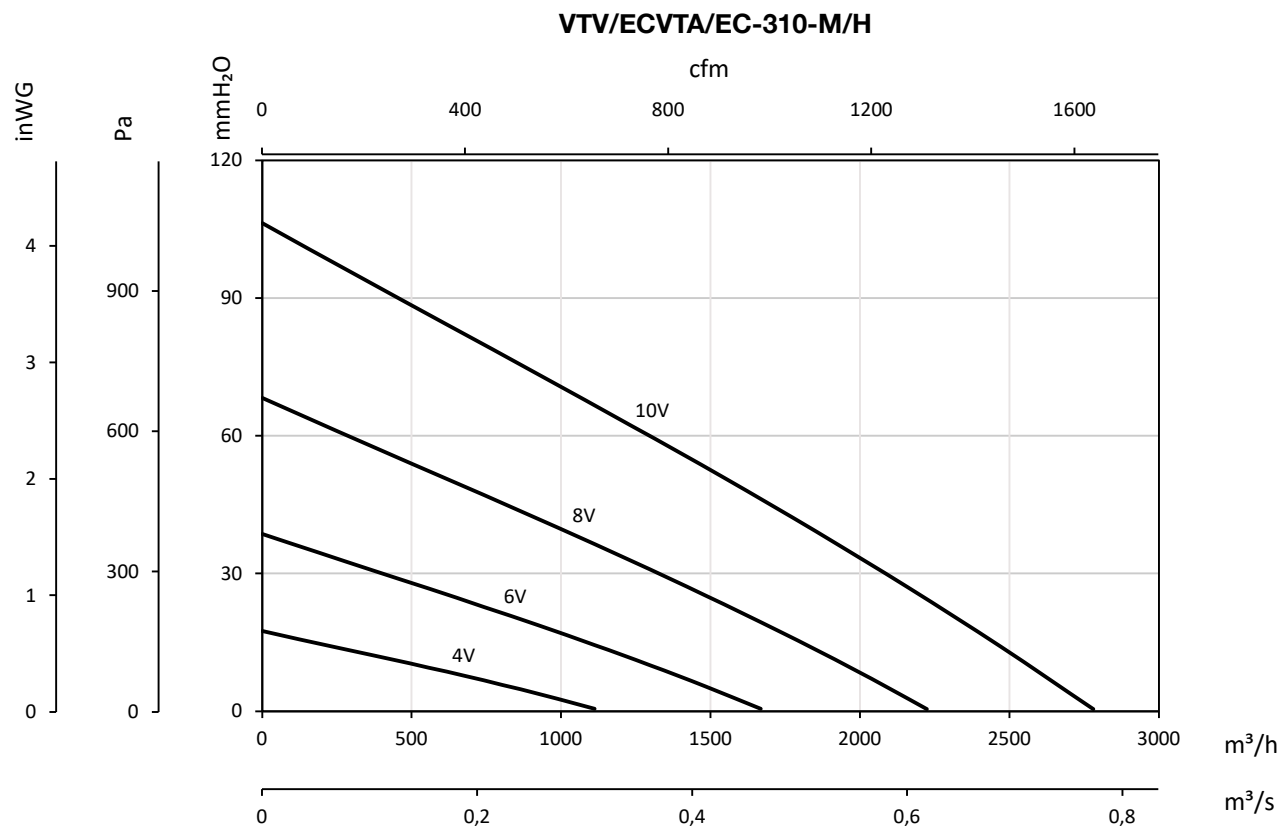
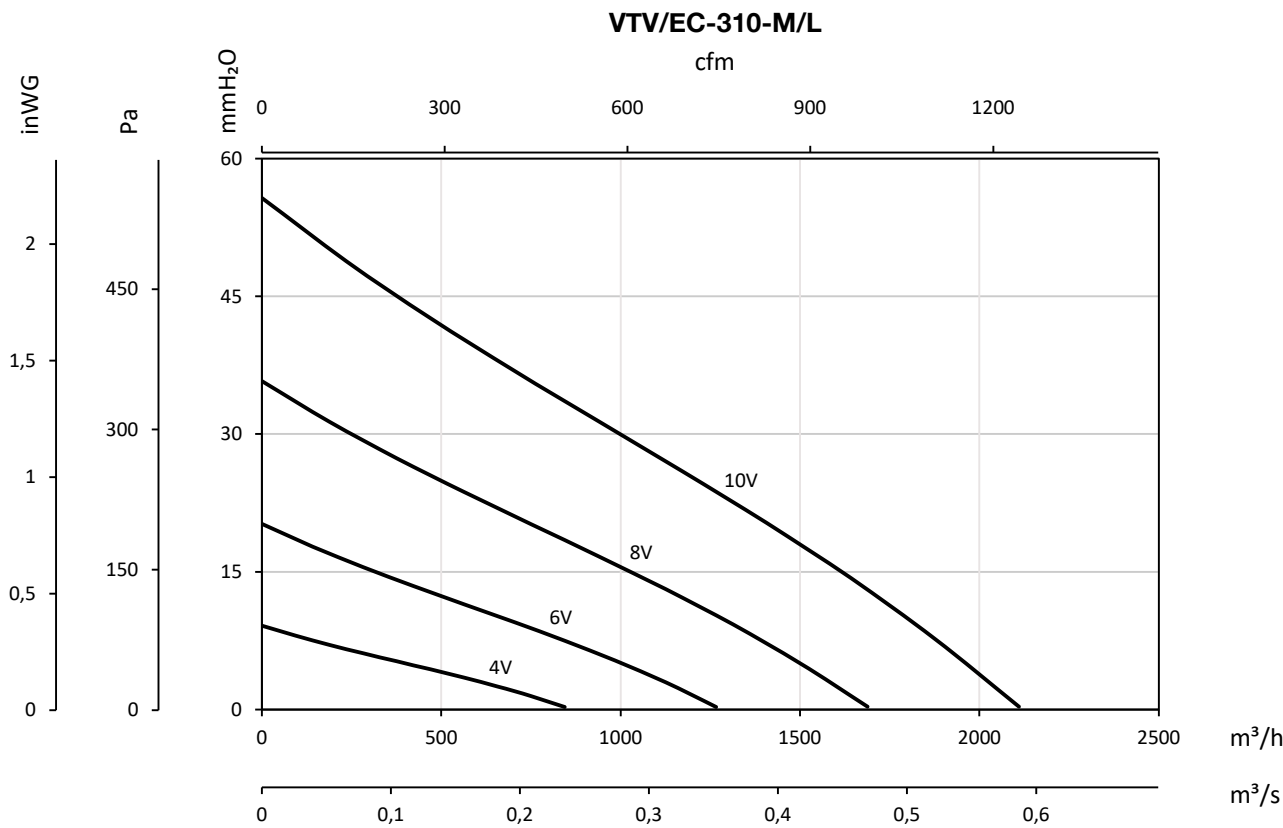
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

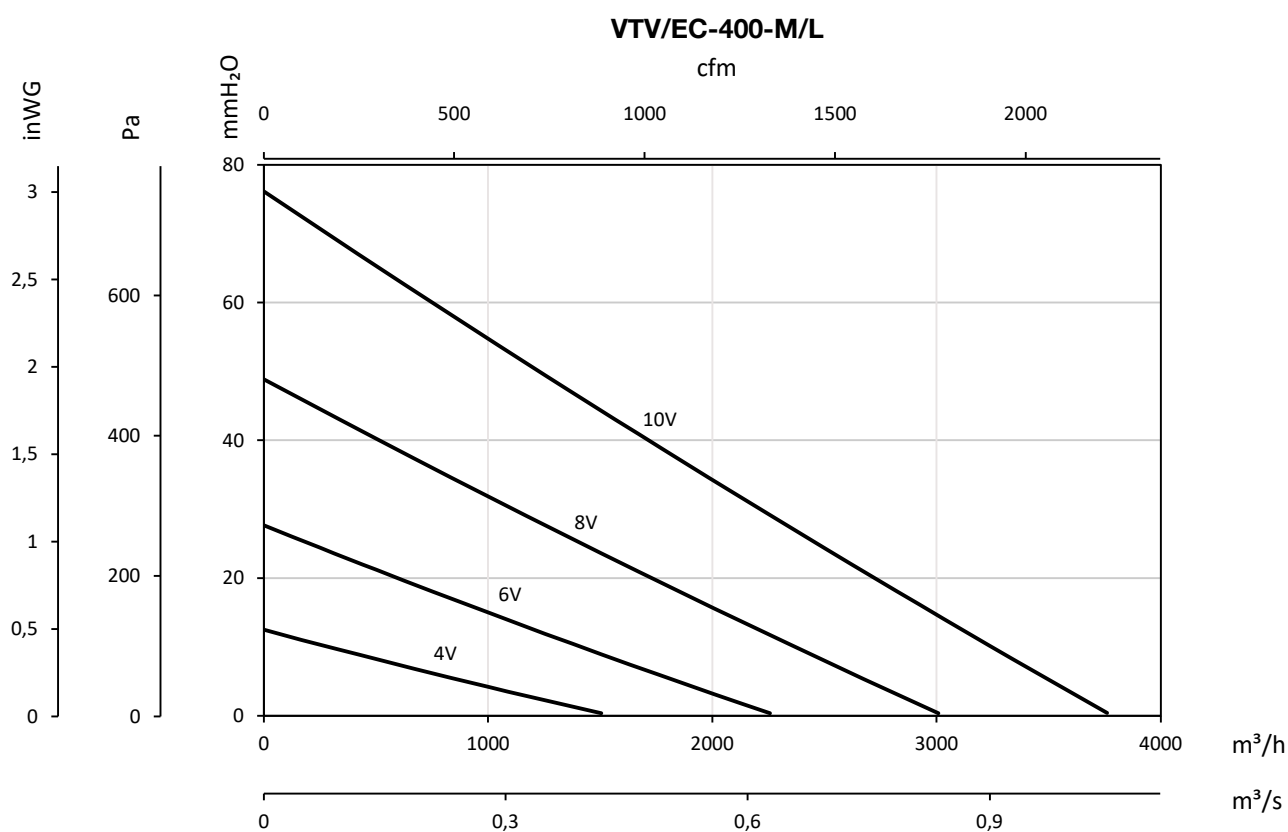
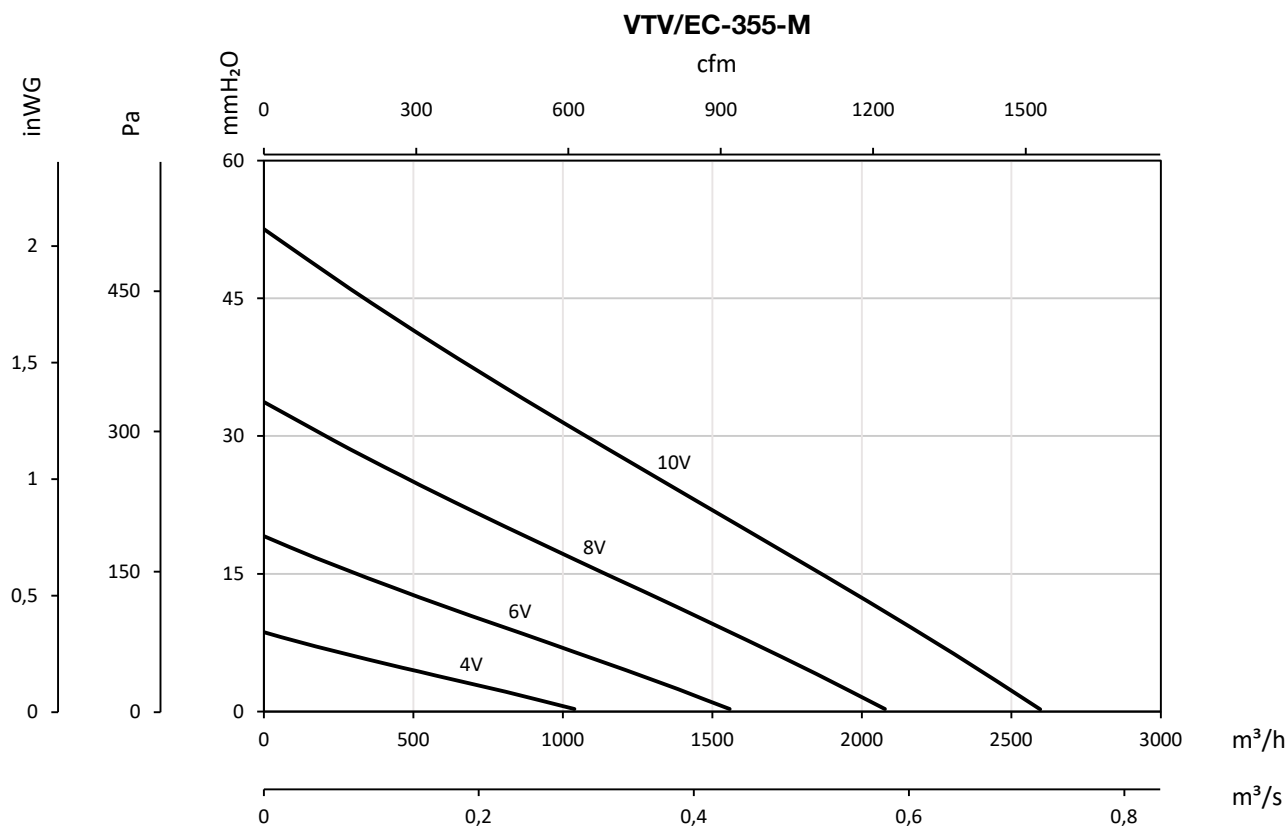
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

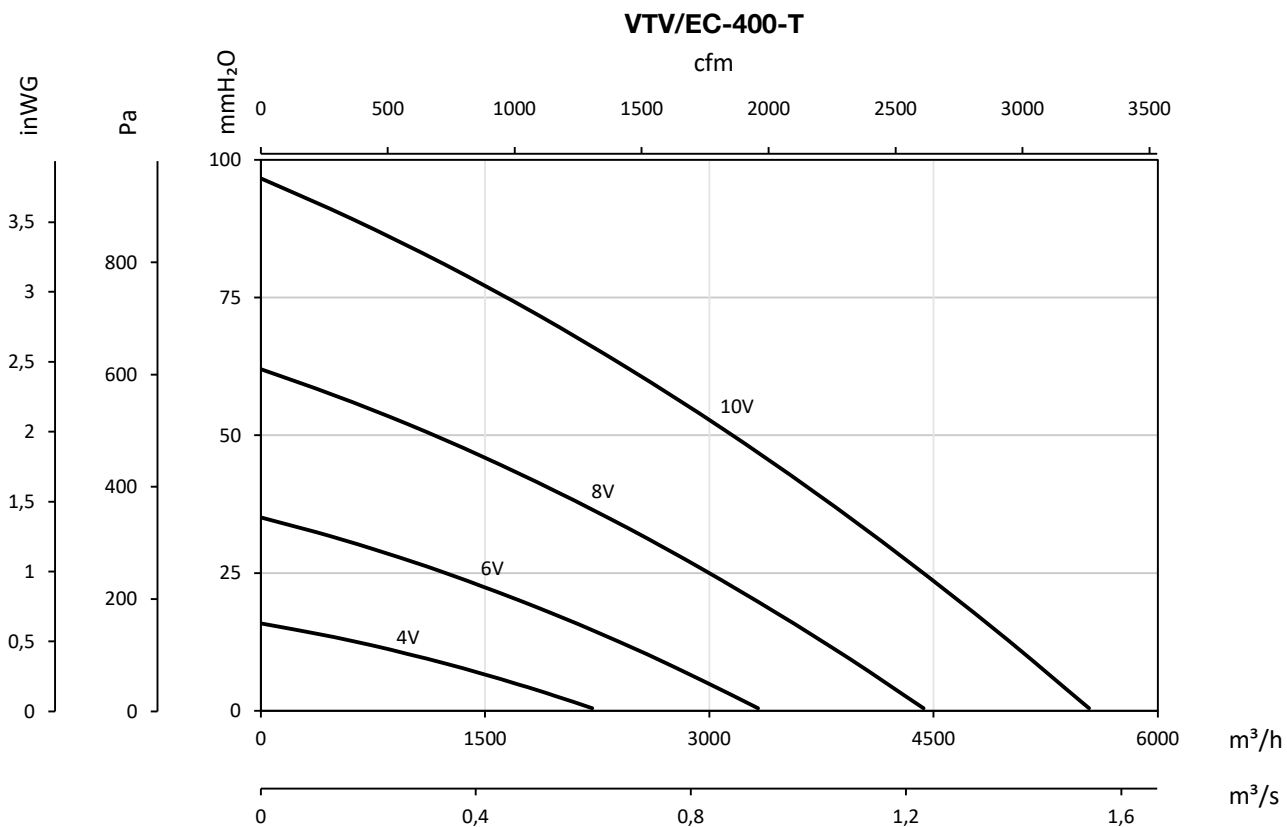
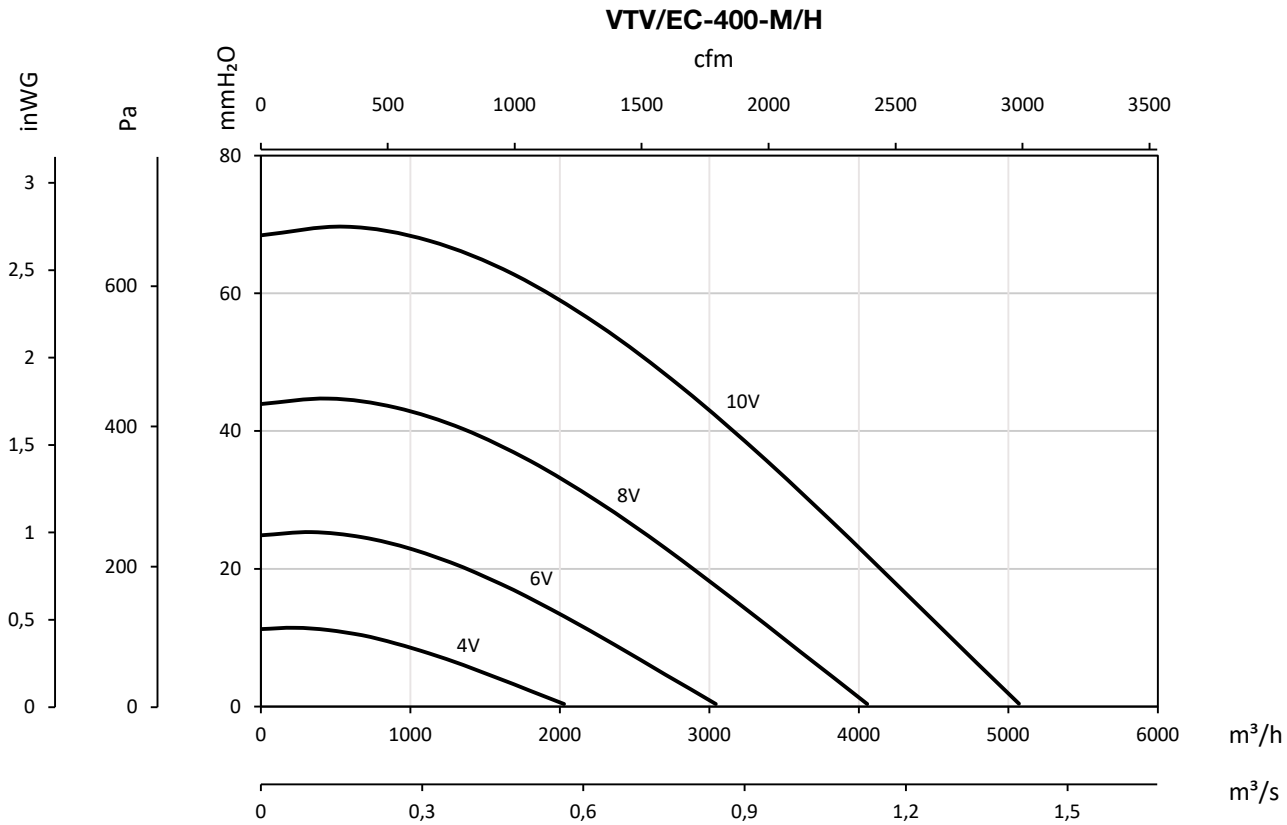
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

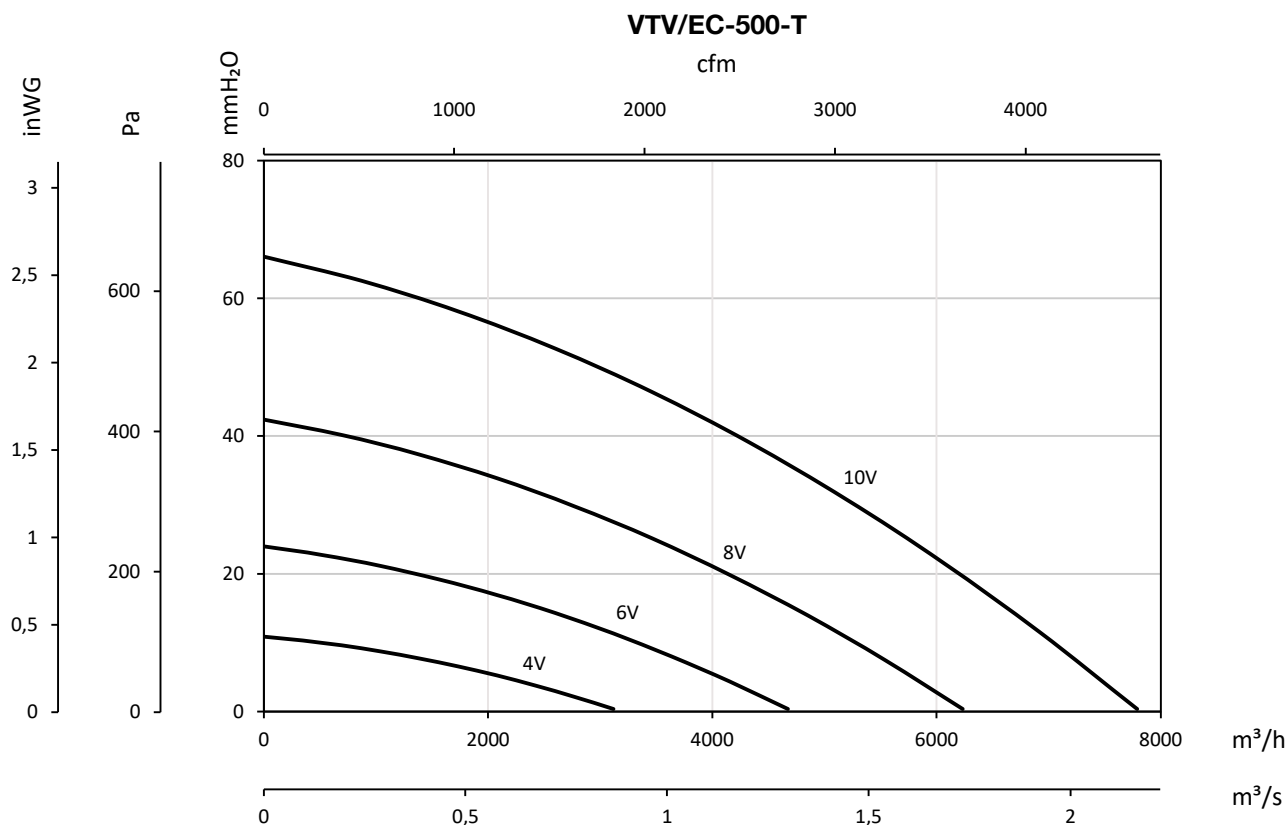
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Prise de pression

Débit d'air → Q [m³/h]
 Facteur de calibrage → K
 Différence de pression → Δp [(Pa)]

$$Q = K \times \sqrt{\Delta p}$$

Facteur K*

VTV/EC-190-M	33
VTV/EC-250-M	35
VTV/EC-310-M/L	100
VTV/EC-310-M/H	102
VTV/EC-355-M	124
VTV/EC-400-M/L	165
VTV/EC-400-M/H	154
VTV/EC-400-T	181
VTV/EC-500-T	250

* Valeurs rapportées à ρ = 1,2 kg/m³ et à 20 °C.

Accessoires



EC CONTROL



OP



PVT



BTI



SI-FUENTE DE
ALIMENTACIÓN



SI-PRESIÓN



CAP/EC



MTP

Caractéristiques acoustiques

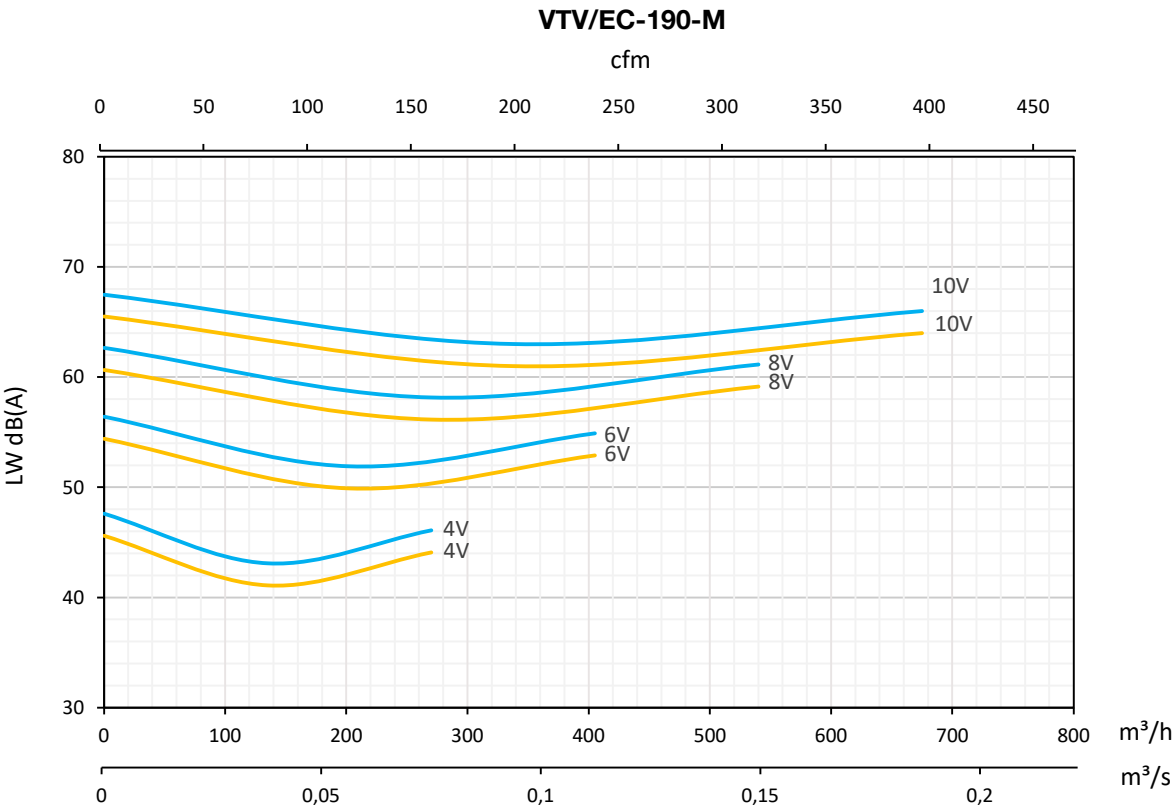
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Aspiration Rayonné

Le niveau de pression acoustique total dans l'environnement à différentes distances peut être estimé à l'aide de la formule suivante :

$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

Lw = Niveau de puissance acoustique dB(A)
ΔL = Atténuation acoustique dB

Distance (m)	1	3	10	20	30	40
Atténuation acoustique (ΔL)	11	20,5	31	37	40,5	43

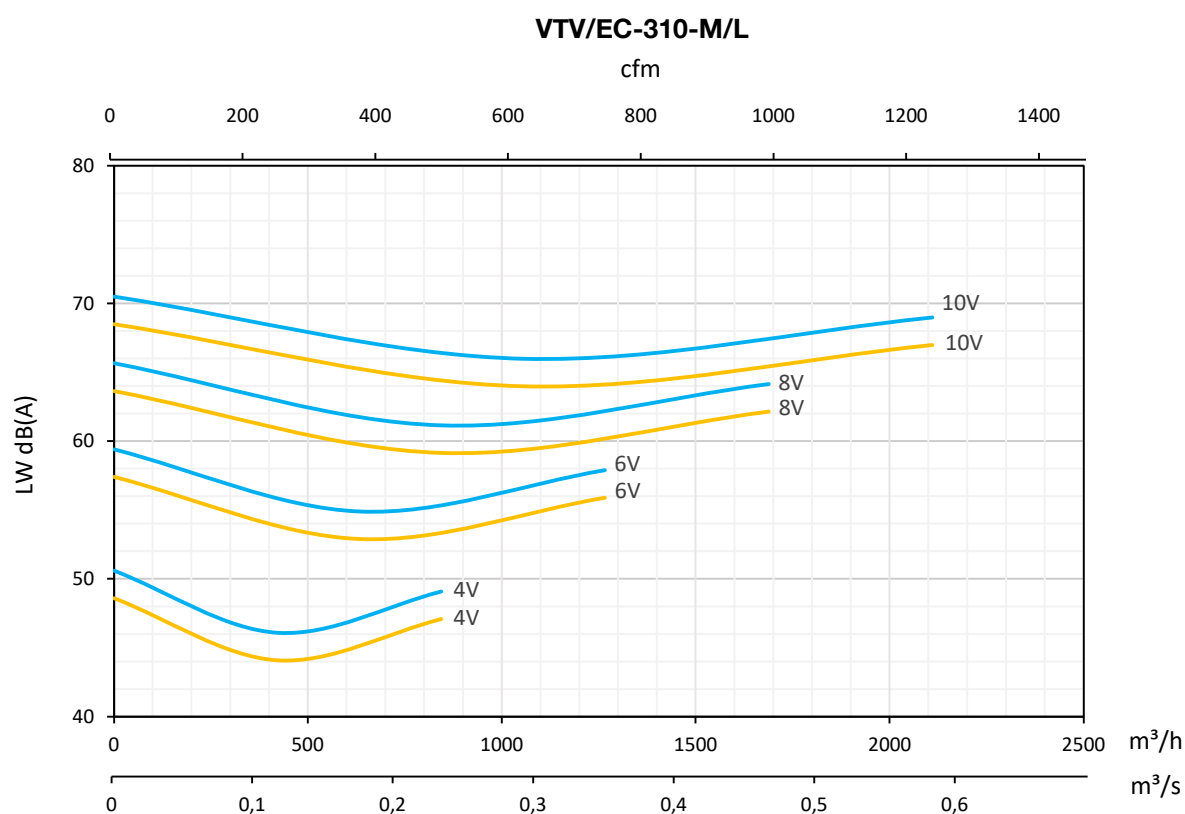
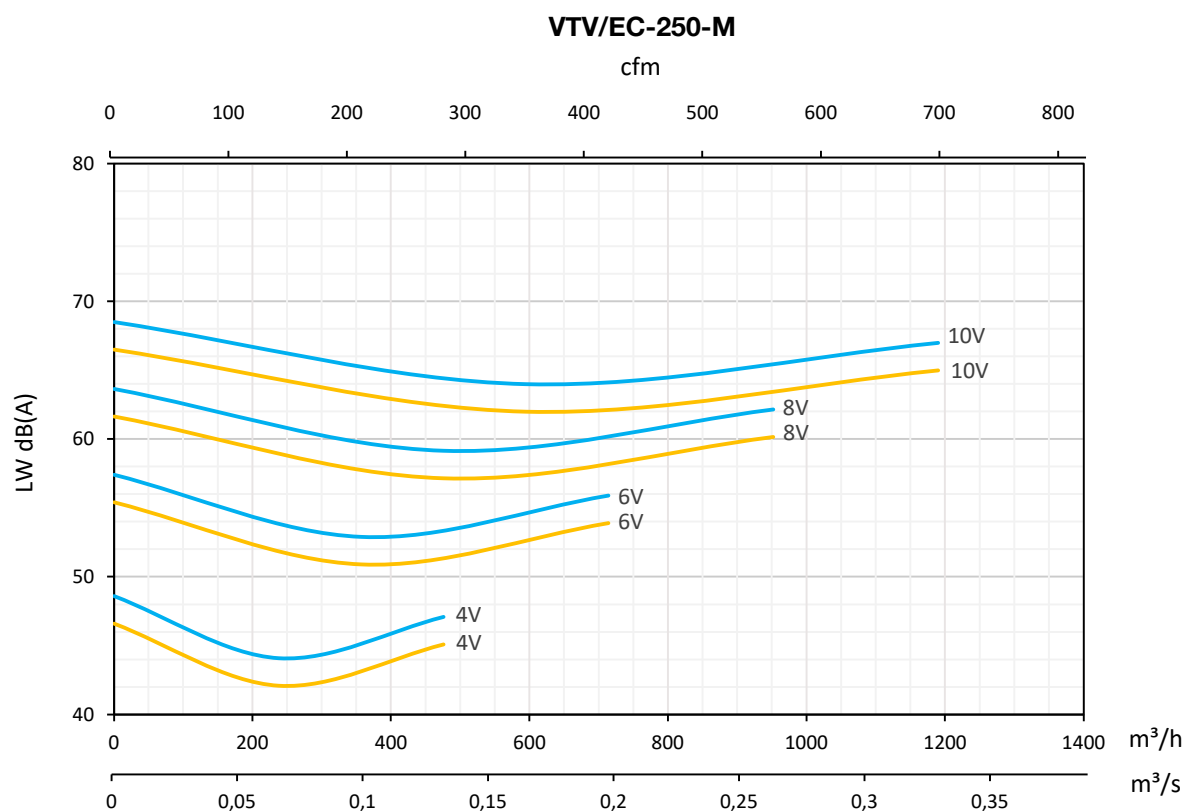


Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration

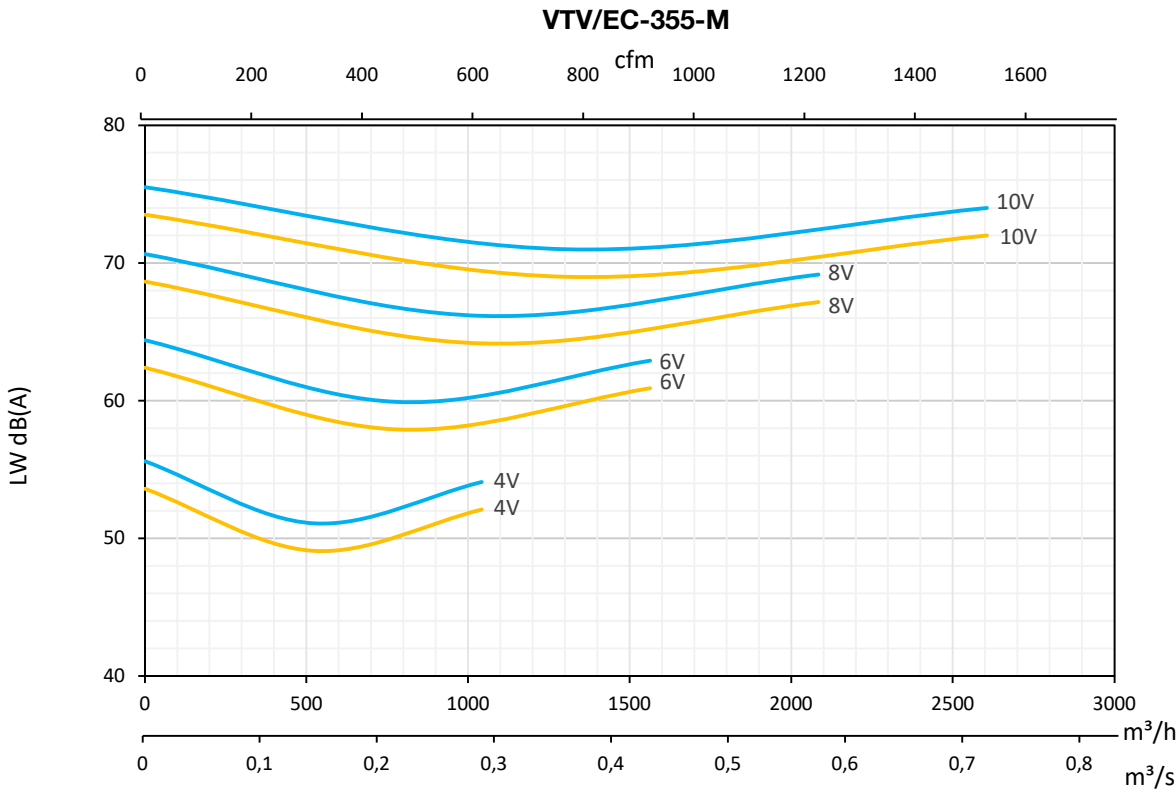
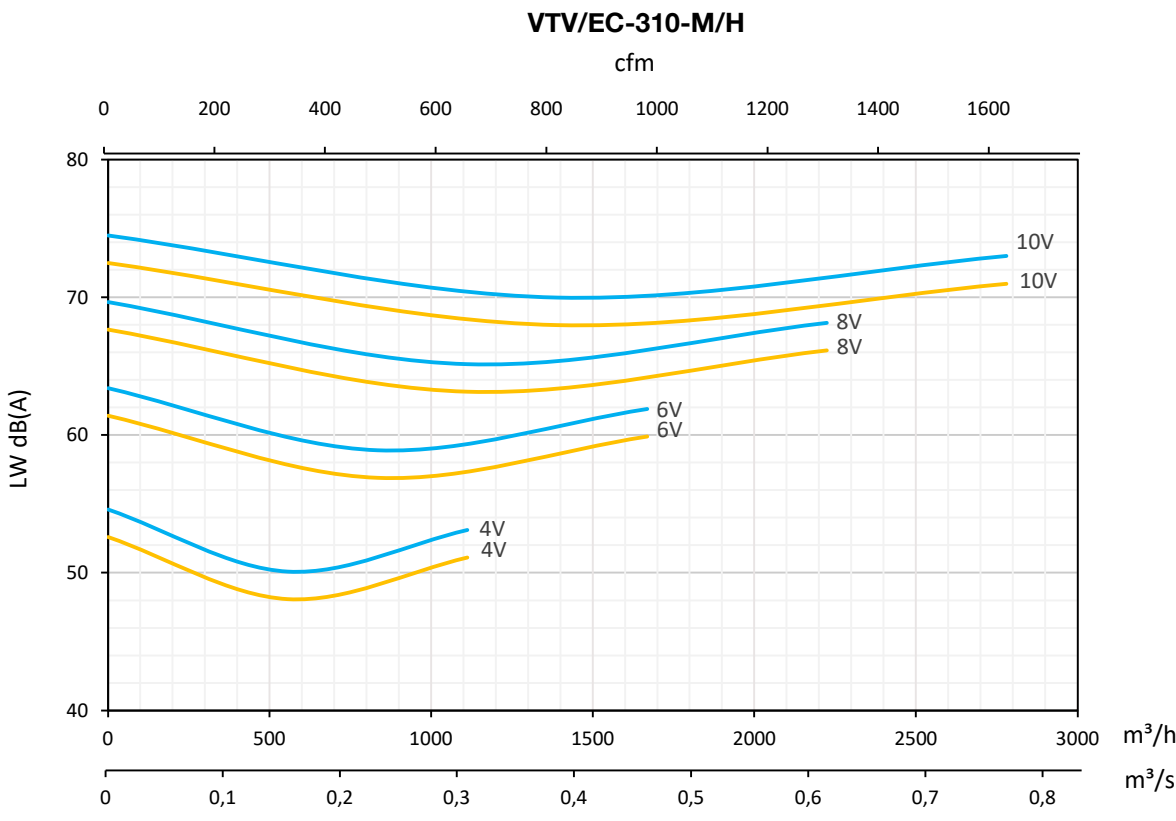
Rayonné



Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration Rayonné

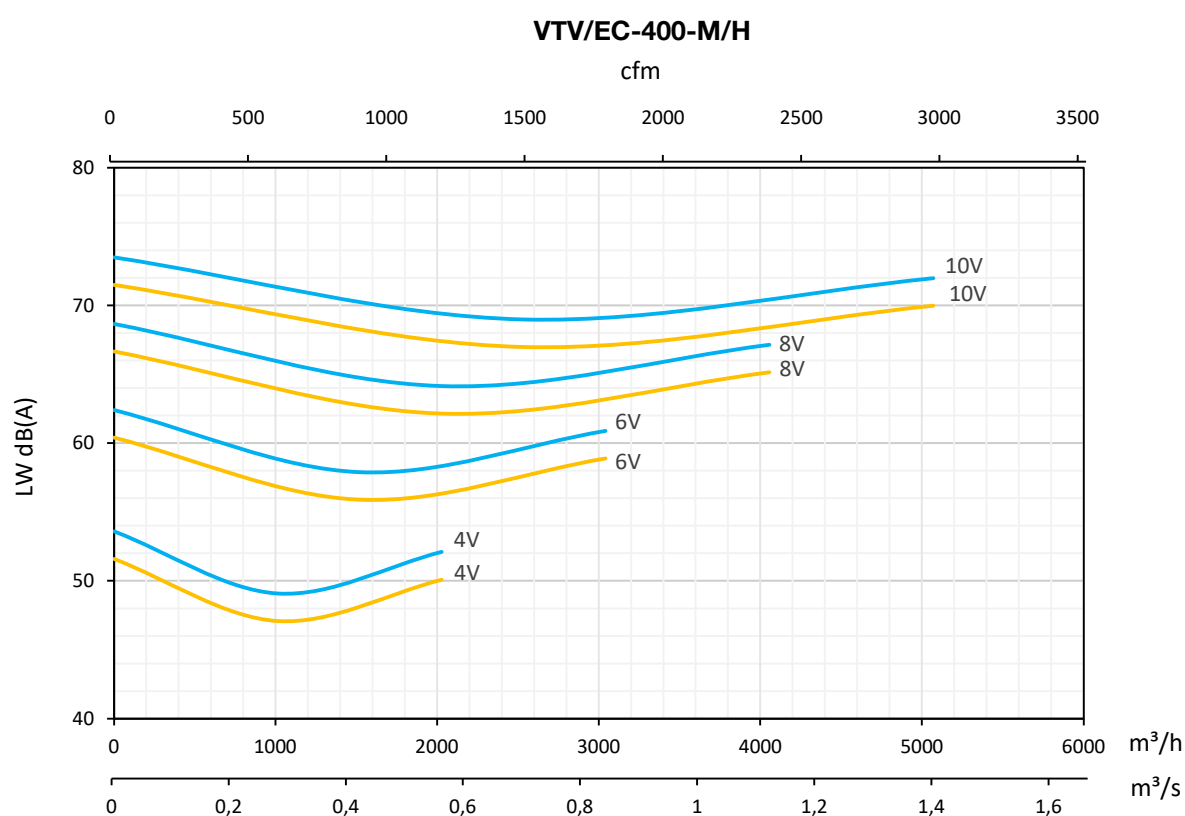
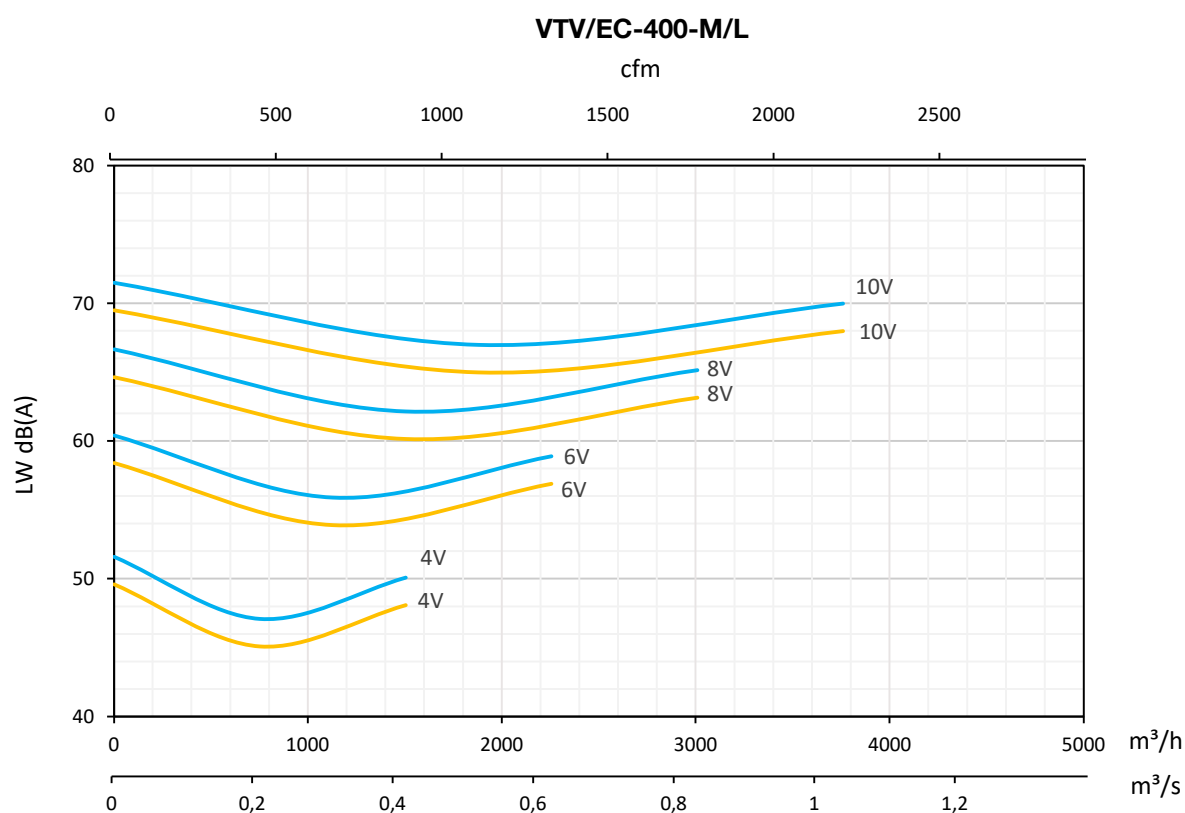


Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration

Rayonné



Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration

Rayonné

