

Extracteurs centrifuges de toiture, à niveau sonore réduit et haute efficacité



Solution efficace
pour l'extraction
d'air des bâtiments



VTV/EC



Isolation acoustique
pour un niveau
sonore réduit



Efficacité énergétique
grâce aux moteurs
EC Technology



Facilité d'installation
et d'entretien



Résistance à la
corrosion
C5 conformément
à ISO 12944





Solution efficace pour l'extraction d'air des bâtiments

Les extracteurs centrifuges de toiture VTV/EC de SODECA garantissent une ventilation efficace et silencieuse, optimisant le confort et la qualité de l'air dans les espaces intérieurs grâce à une technologie de pointe.

APPLICATIONS

Centres commerciaux, immeubles résidentiels, bureaux, hôtels et bâtiments nécessitant une ventilation efficace et un niveau sonore minimal.



Faible niveau sonore

Isolation acoustique pour réduire le bruit grâce à des matériaux isolants de haute qualité.



Résistance à la corrosion

Magnelis® est un revêtement métallique trois fois plus résistant que l'acier galvanisé, offrant une protection exceptionnelle contre la corrosion, y compris dans les environnements les plus agressifs.



Économie d'énergie

Le moteur électrique de type EC Technology à haut rendement contribue au premier chef à réduire la consommation électrique, outre qu'il est aisément réglable à l'aide d'un capteur 0-10 V quelconque.



Installation et entretien faciles

Facile à installer et à nettoyer, il est également facile d'accès pour l'entretien.

Aspects constructifs

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

Couvercle pour un **accès facile** au boîtier de raccordement

Ancrages pour faciliter le transport et l'installation



Isolation acoustique, composée d'une couche de laine minérale de 25 mm d'épaisseur, placée sur tout le périmètre du coffrage

Protection du moteur afin d'éviter l'entrée d'eau ou de neige

Moteur **EC Technology** à haut rendement

Équipement entièrement **démontable**

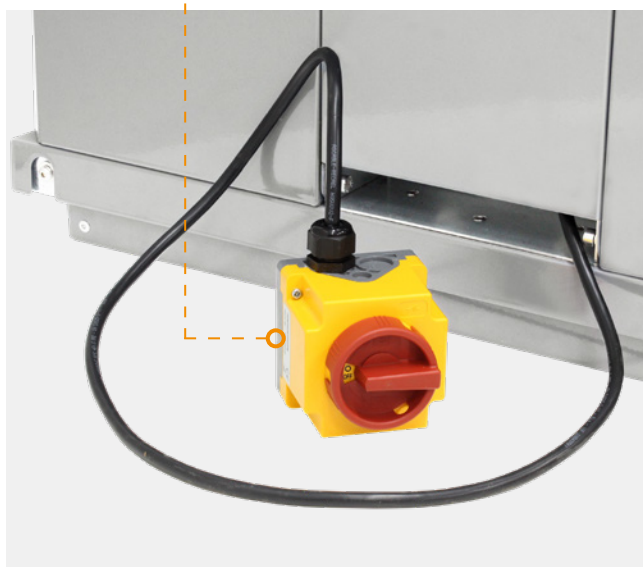


Installation facile

L'équipement se fixe au plafond grâce à un mécanisme d'ouverture à 4 vis.



Dispose d'un **interrupteur d'entretien**



Entretien facile

Mécanisme d'ouverture permettant d'accéder au conduit d'aspiration et à la turbine pour effectuer **l'entretien et le nettoyage de l'équipement.**

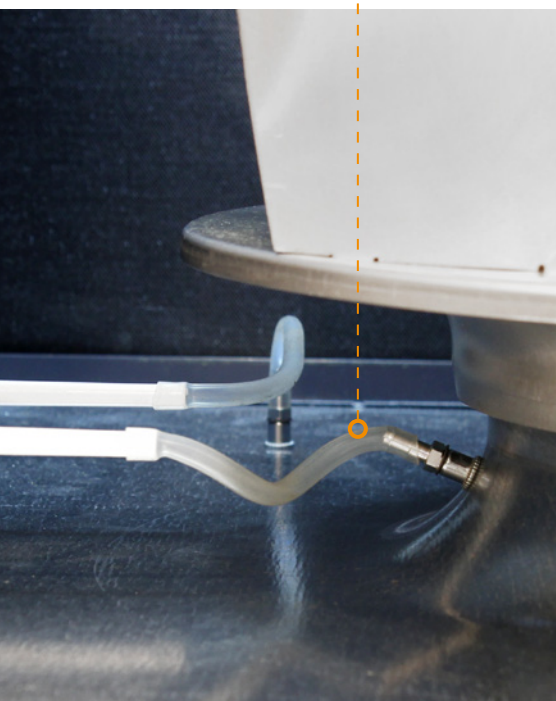




Moteurs EC Technology

Le VTV/EC est équipé d'un **moteur à rotor externe EC Technology, à haut rendement énergétique**, conçu pour offrir un fonctionnement optimal pour une consommation réduite.

Permet une régulation précise de la vitesse grâce à des signaux 0-10 V et PWM, garantissant un contrôle fiable, stable et parfaitement adapté aux besoins de chaque application.



Mesure du débit d'air

Avec prises de pression pour le **contrôle automatique** du débit ou de la pression constant(e)



Accessoires

L'équipement peut être fixé sur une base s'il n'est pas possible de le fixer directement au plafond.

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

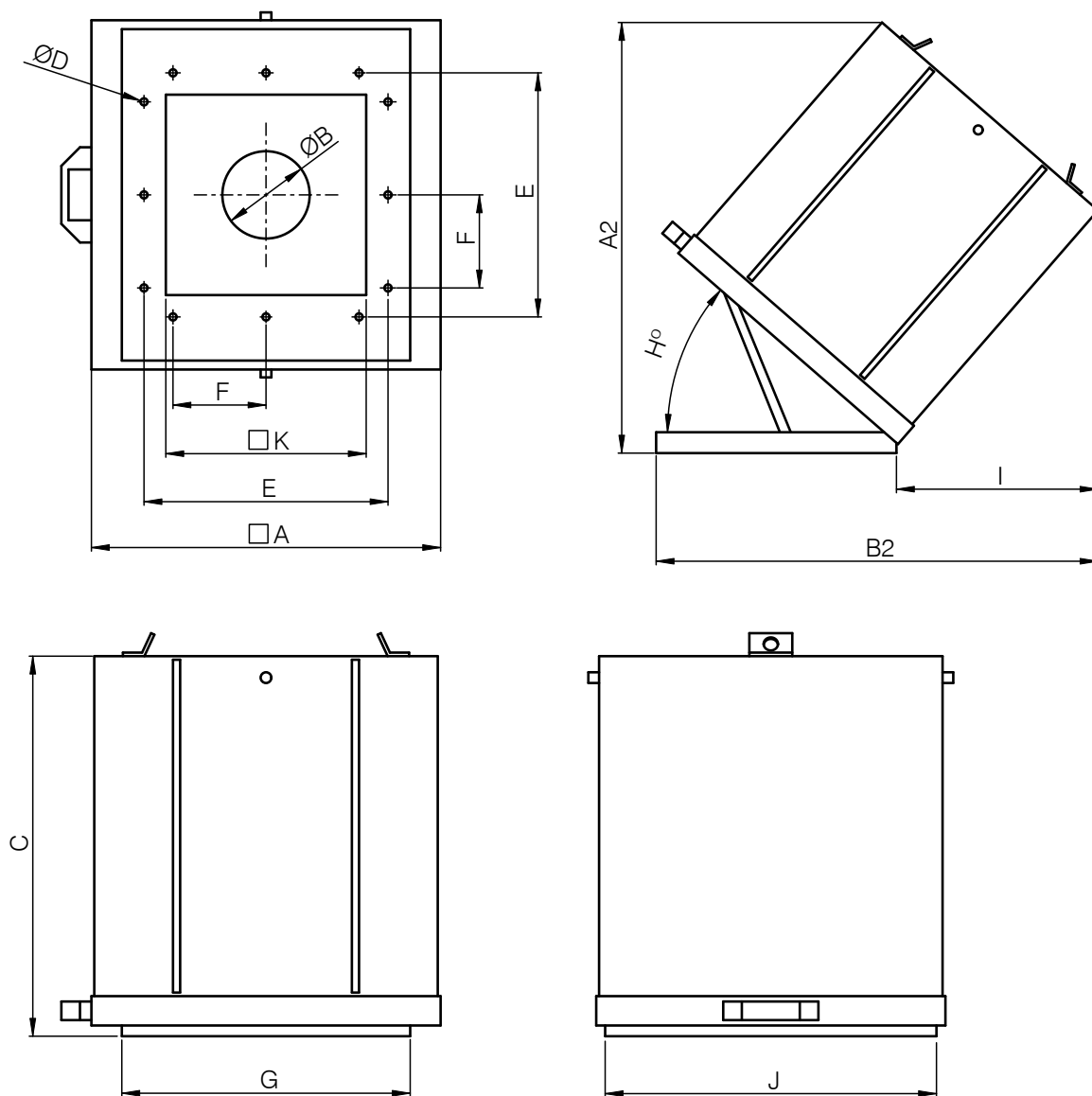
1. Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 5 m de distance à débit maximal.



Erp. (Energy Related Products)

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

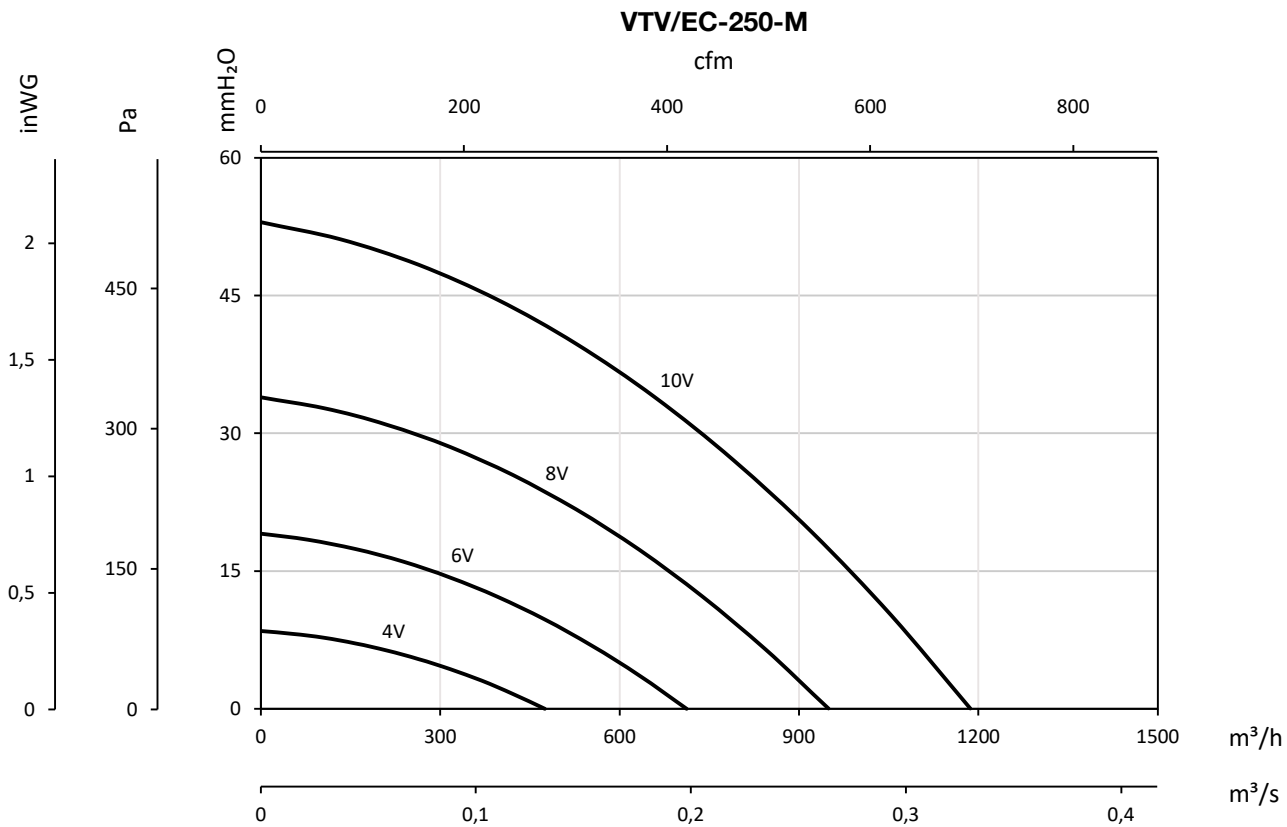
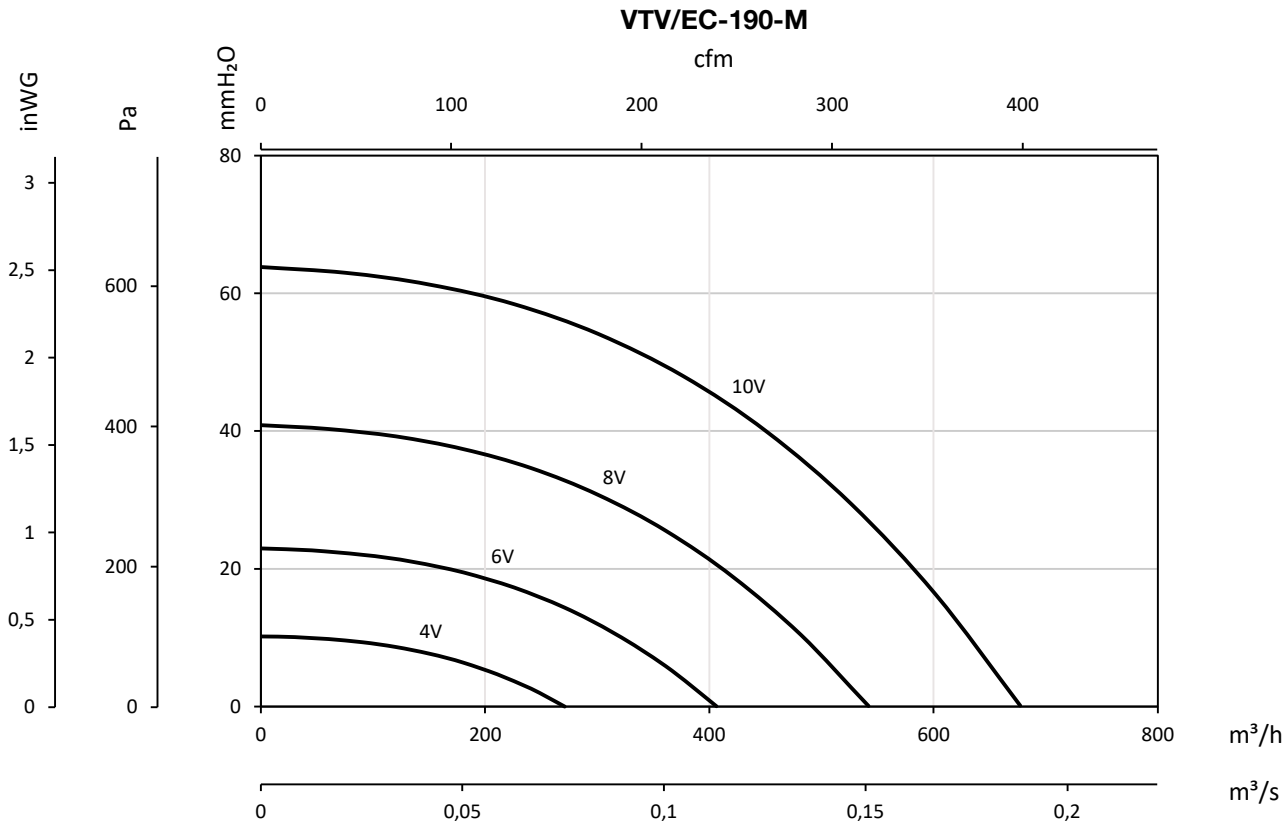
Dimensions mm



	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

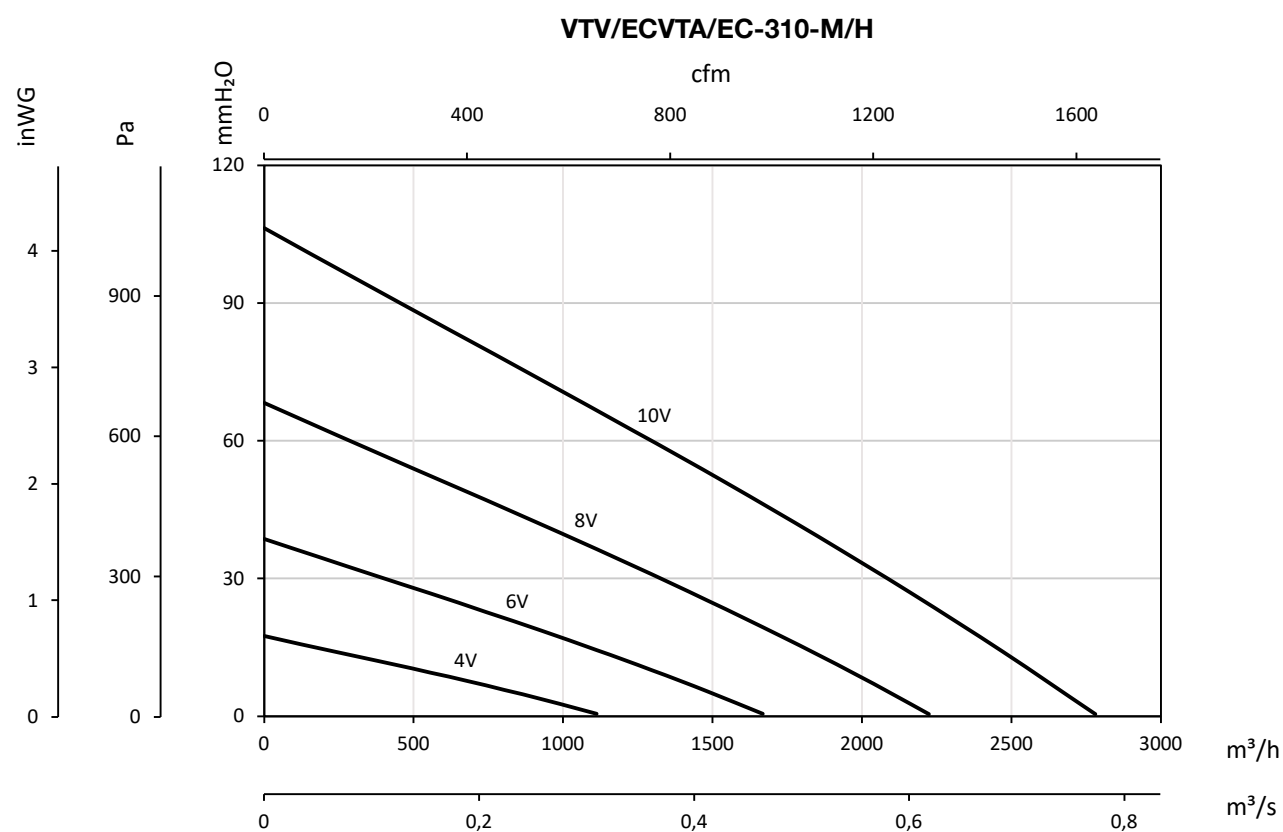
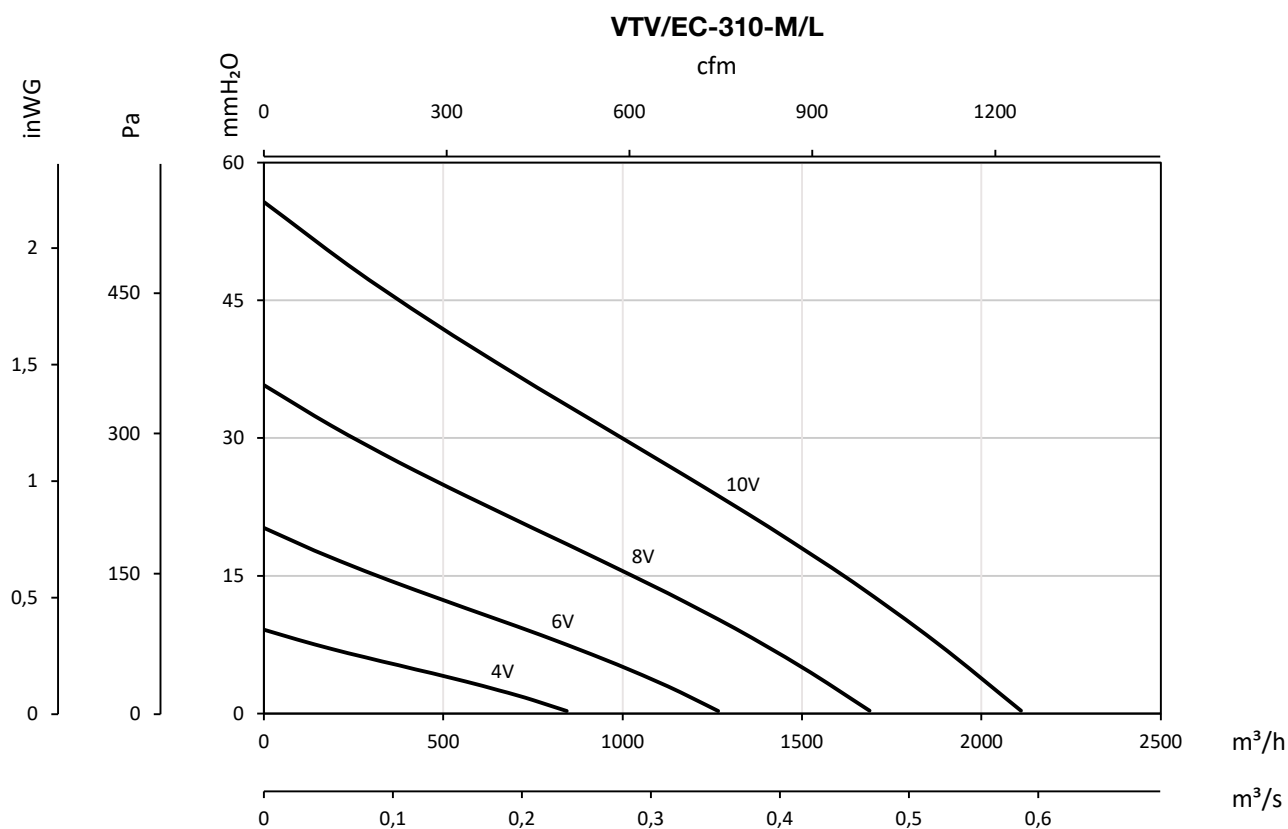
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

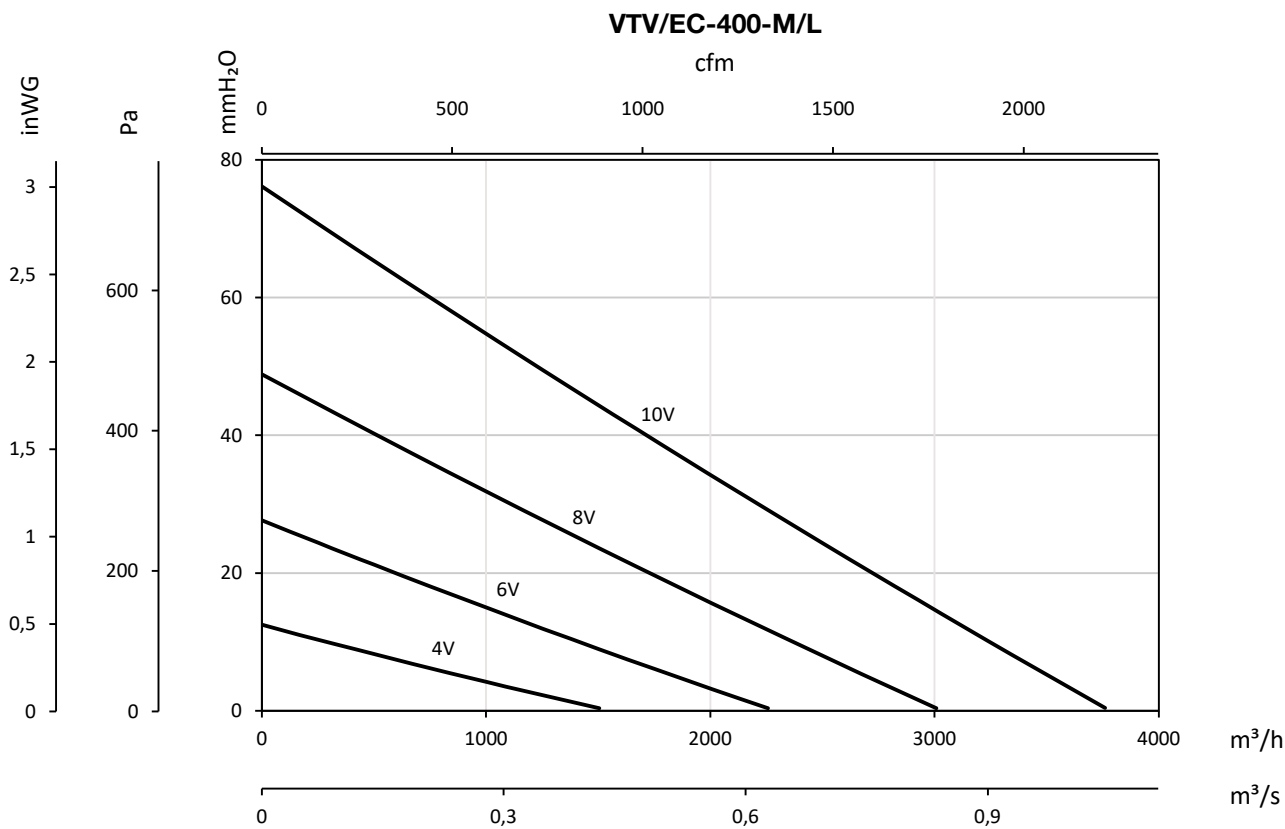
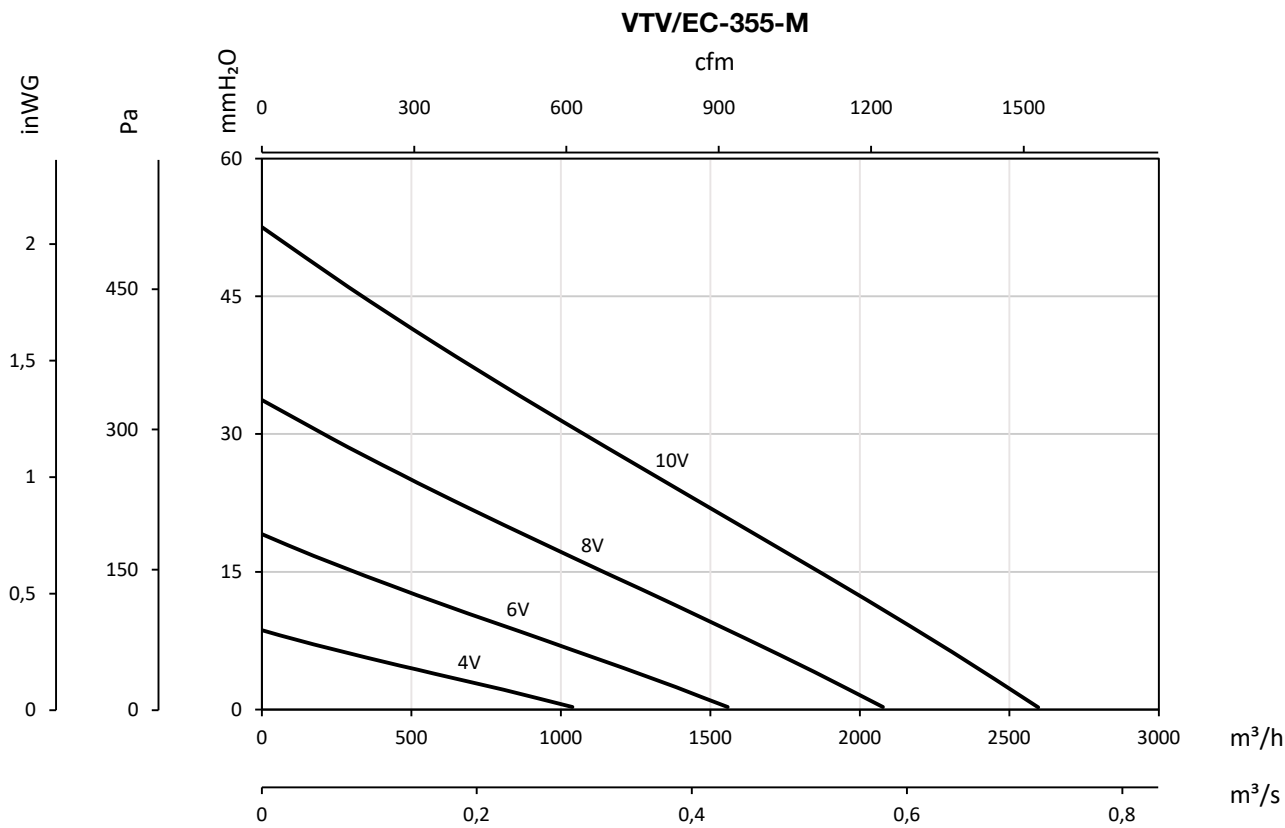
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

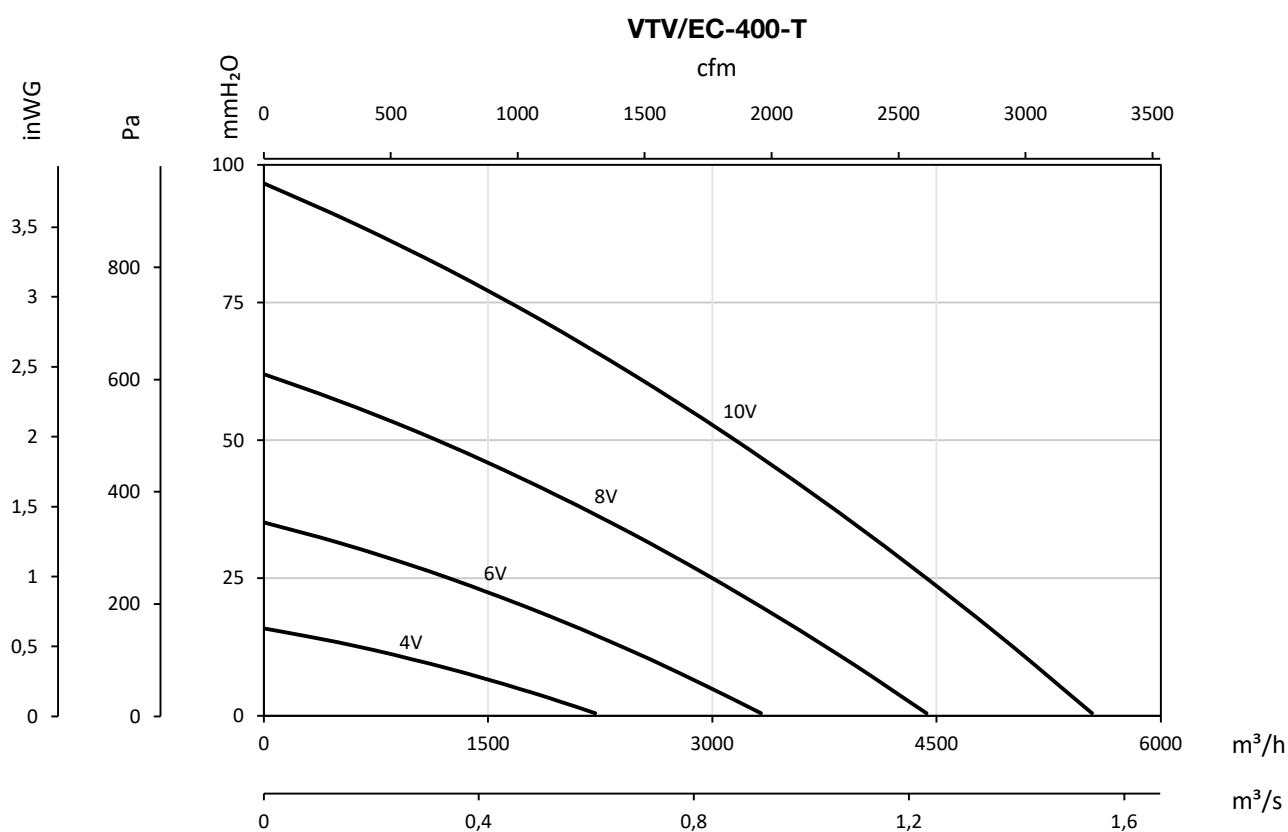
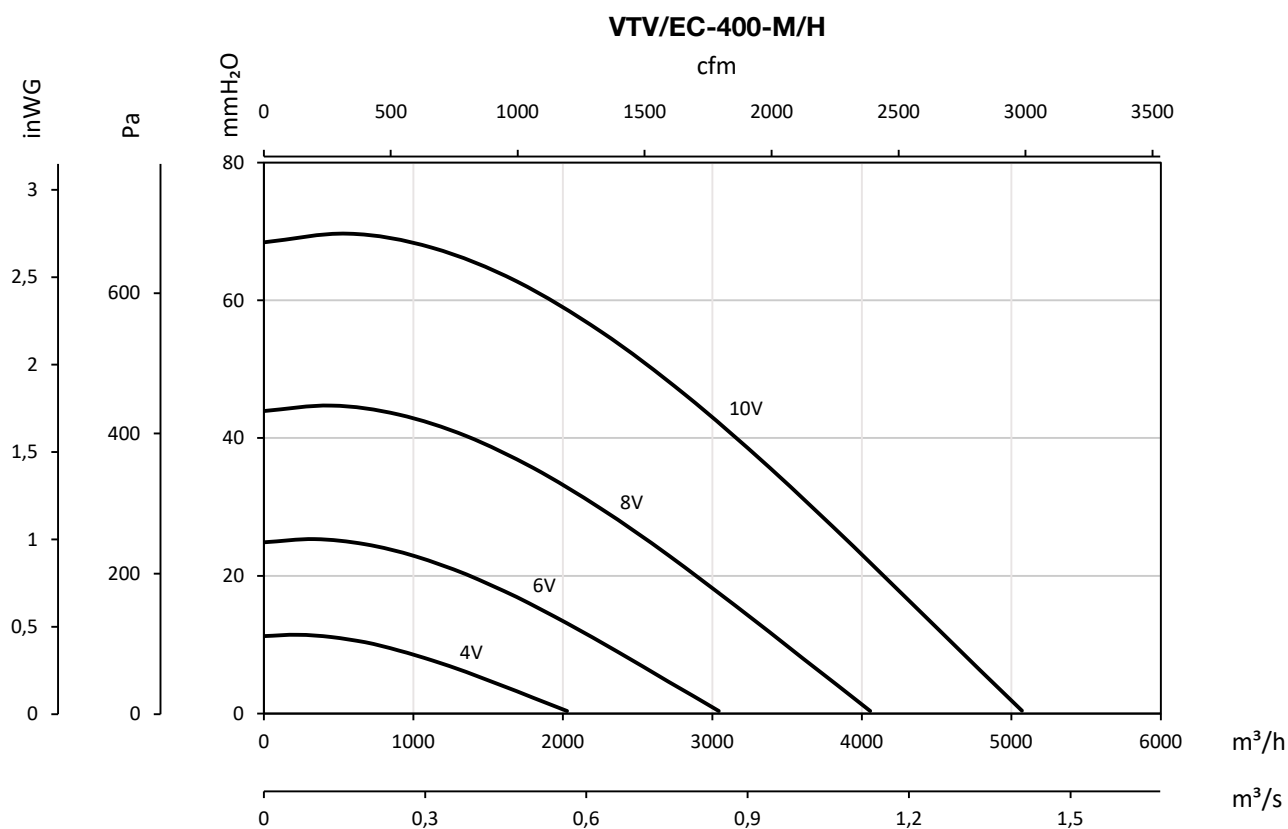
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

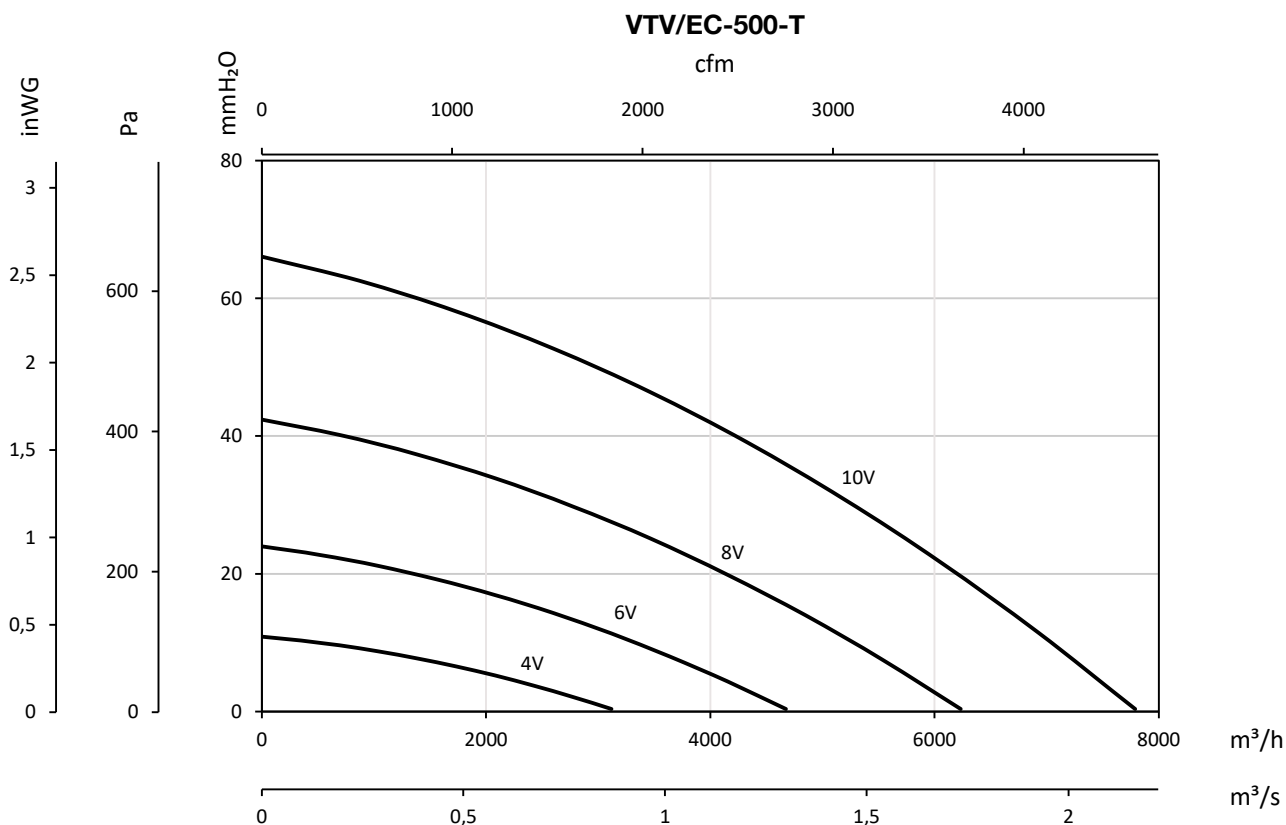
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



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

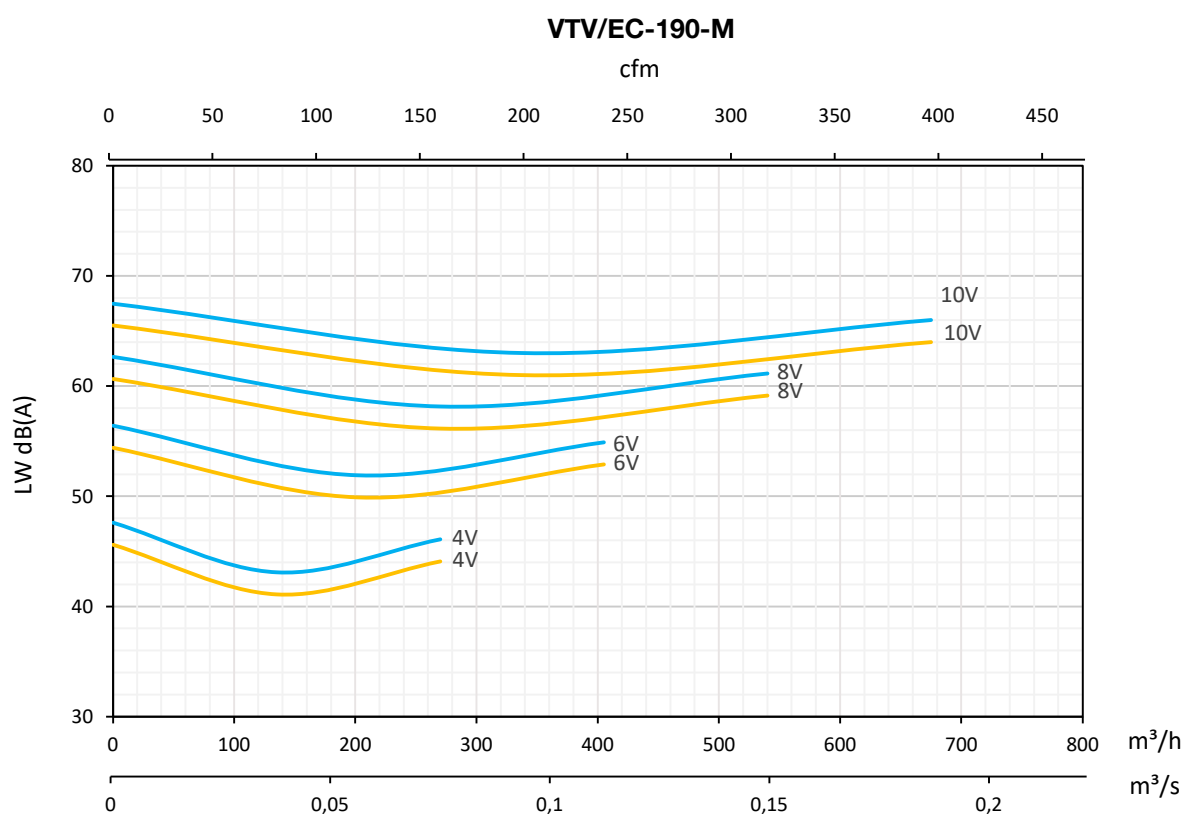
Le niveau de pression acoustique total dans l'environnement à différentes distances peut être estimé à l'aide de la formule suivante :

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

L_w = Niveau de puissance acoustique dB(A)

ΔL = Atténuation acoustique dB

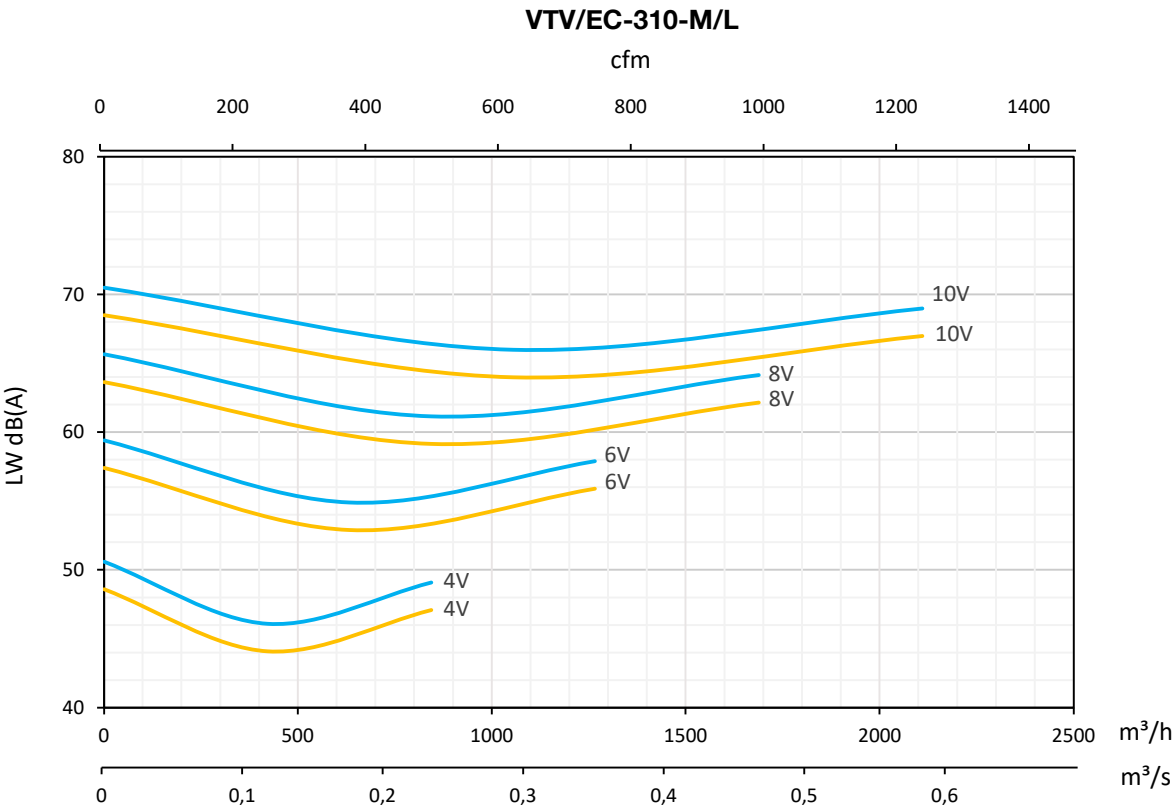
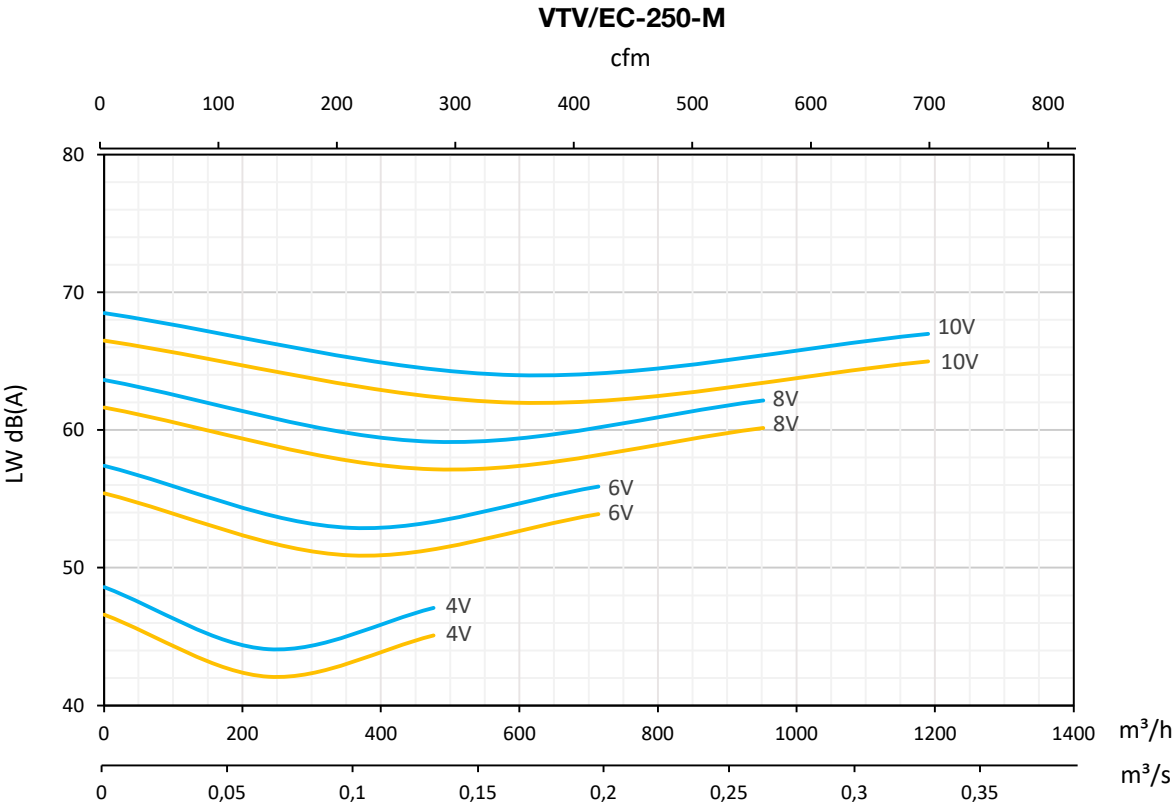
Distance (m)	1	3	10	20	30	40
Atténuation acoustique (ΔL)	11	20,5	31	37	40,5	43



Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration Rayonné

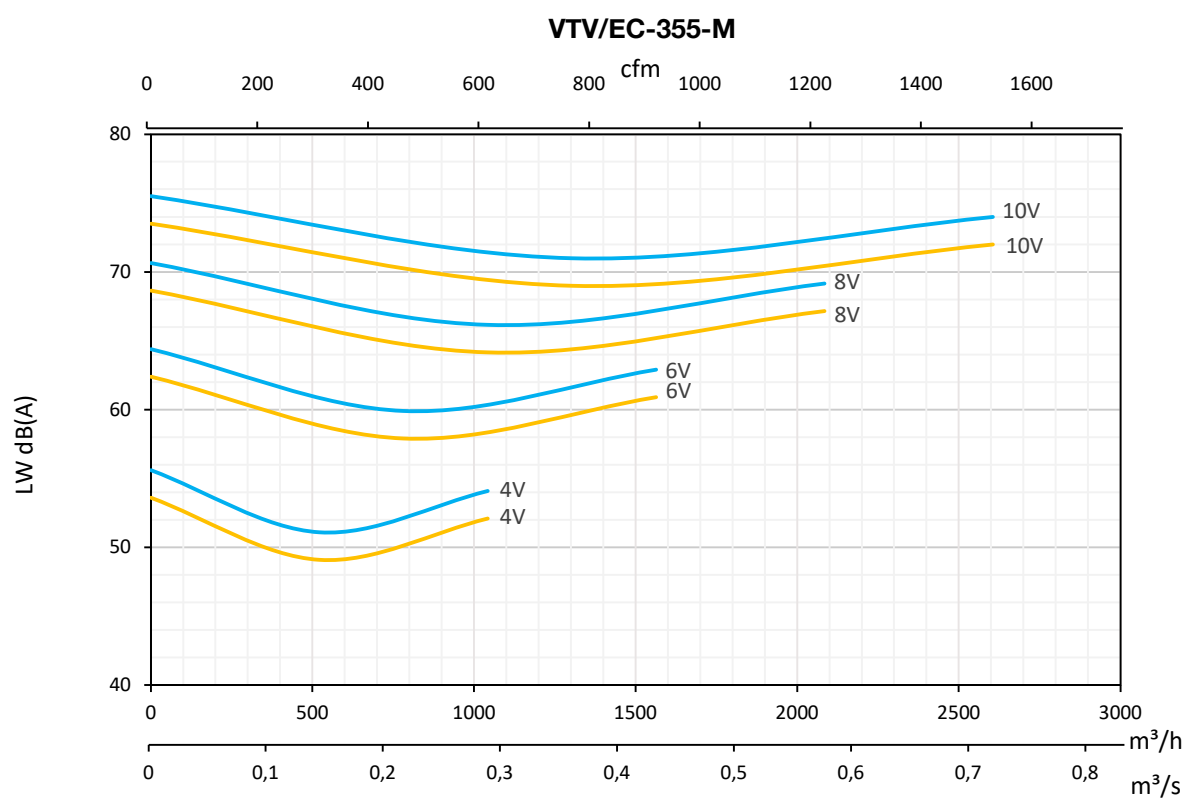
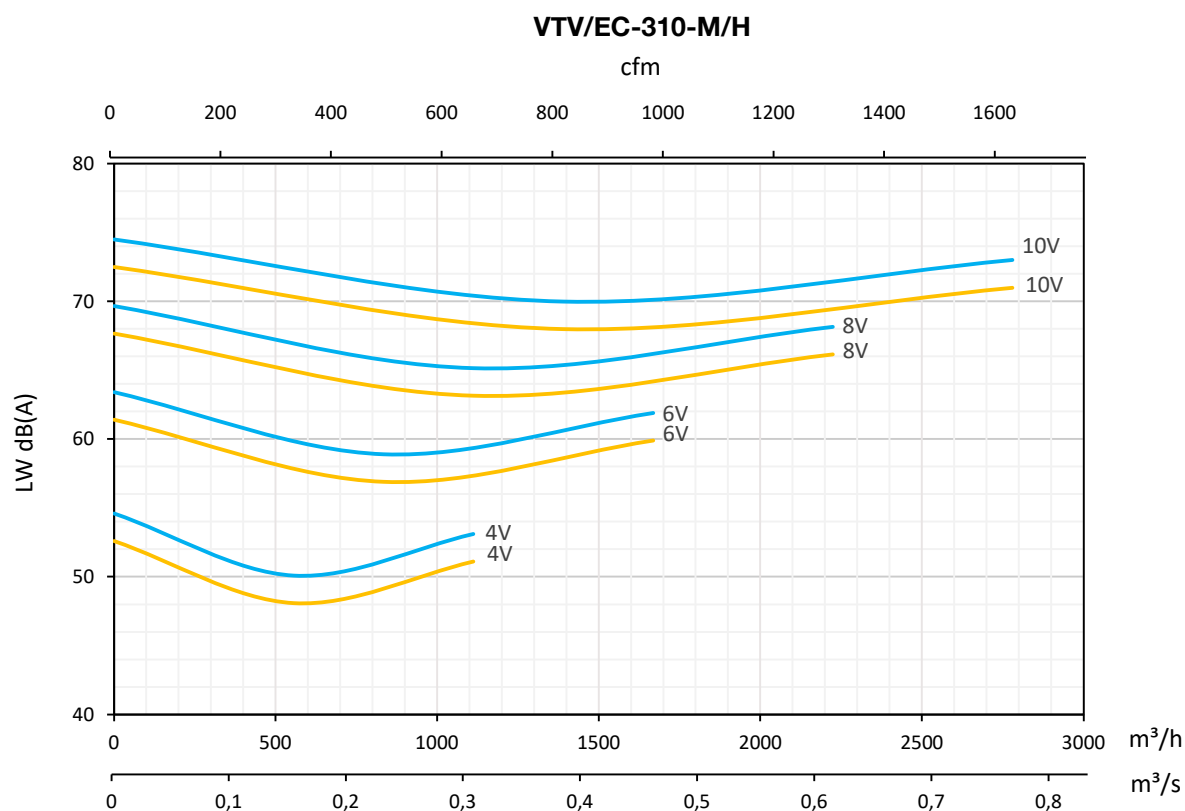


Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration

Rayonné

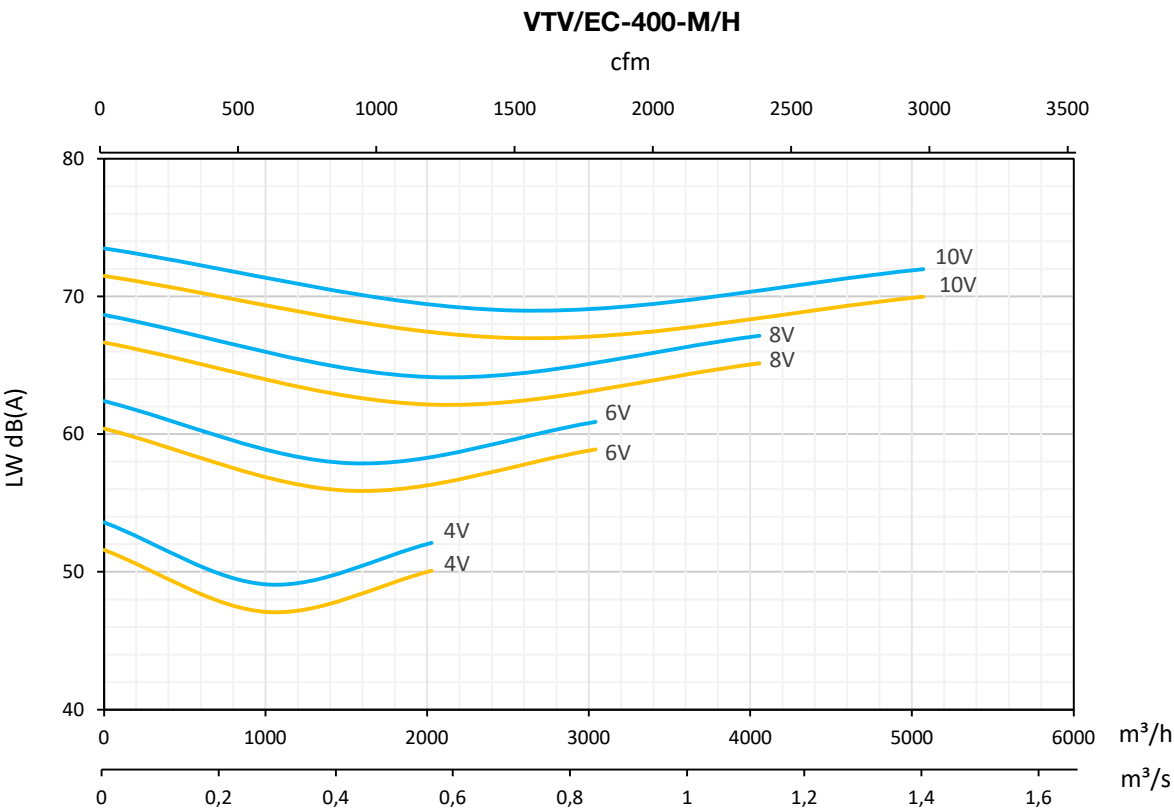
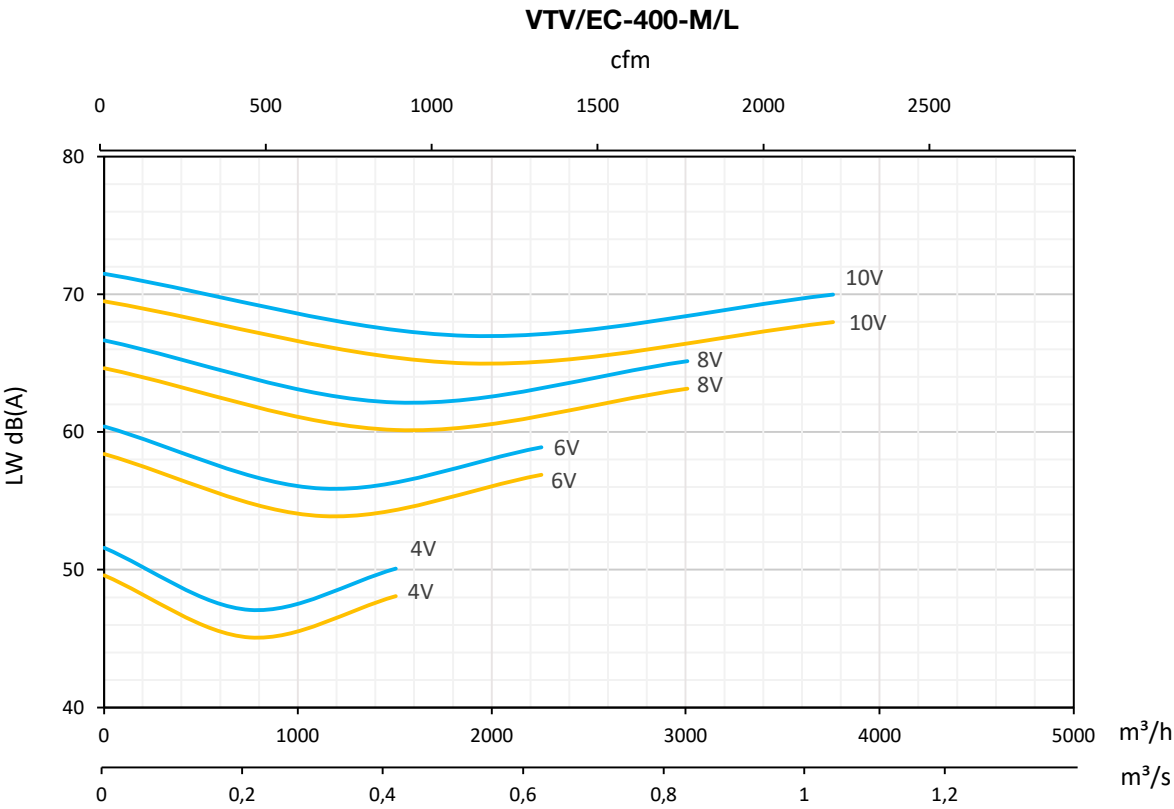


Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration

Rayonné

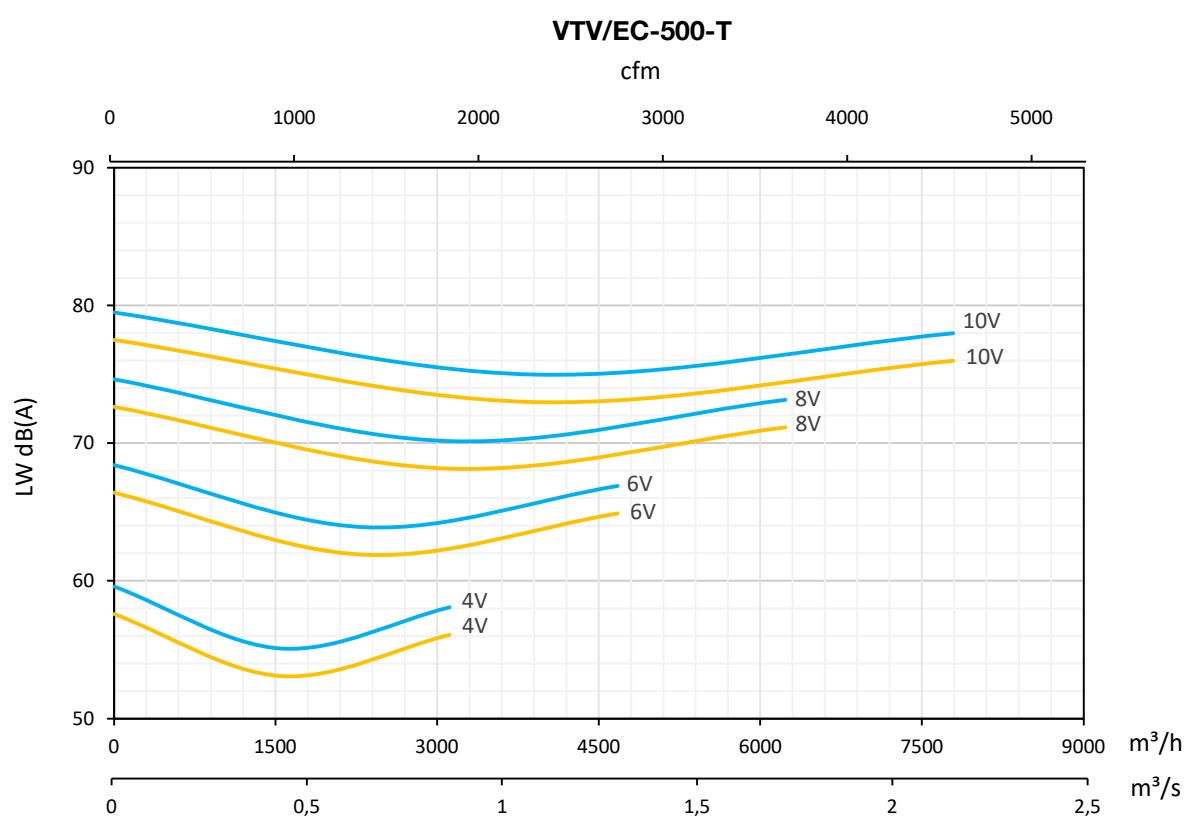
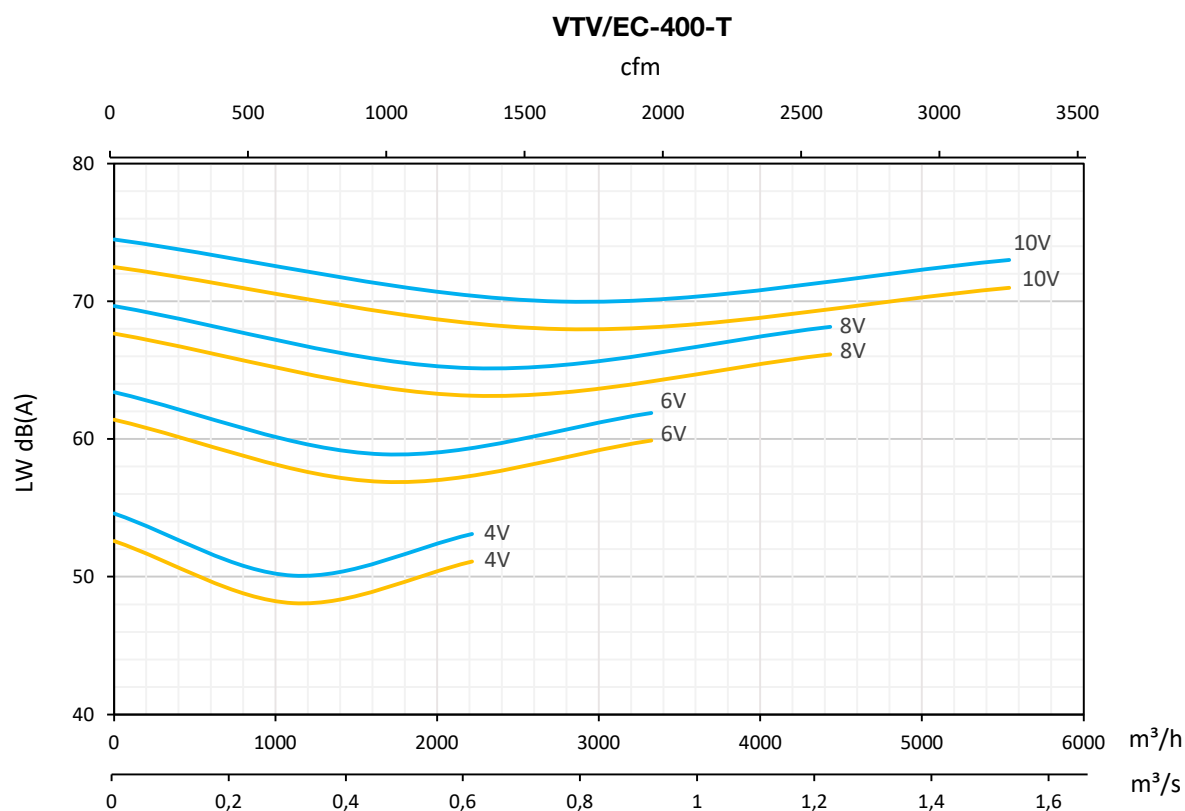


Caractéristiques acoustiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Aspiration

Rayonné



EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
VANTAA
Sales and Warehouse
Ainontie 12
FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction
Mr. Antti Kontkanen
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

Industrial Applications
Mr. Jarno Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@sodeca.com

ITALIA

Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY

Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofia Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA

Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle 7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote 1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU

Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

MIDDLE EAST AND AFRICA

UNITED ARAB EMIRATES

Sodeca MEA Trading L.L.C
C-83, Sama Residence
Al Nahda First, Deira, DUBAI
orders.mea@sodeca.com



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



www.sodeca.com

