



# UFRX/ALS FE

UNITÉS ÉLECTROSTATIQUES DE FILTRATION, DÉSINFECTION ET PURIFICATION DE L'AIR INTÉRIEUR



- FILTRE ELECTROSTATIQUE AVEC CAPTEUR THERMIQUE INTÉGRÉ
- TECHNOLOGIE ANTIGRAISSE
- FILTRE À CHARBON ACTIF
- 3 ÉTAPES DE FILTRATION
- FACILITÉ D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN



ÉTAPES DE FILTRATION





## UFRX/ALS FE

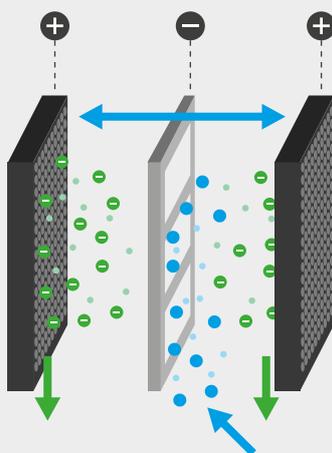
Les unités de purification d'air UFRX/ALS FE ont été conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, **dans les zones très fréquentées à forte teneur en agents contaminants gras et huileux.**



## TECHNOLOGIE ÉLECTROSTATIQUE

Les **filtres électrostatiques FE** conviennent particulièrement pour éliminer les substances contaminantes telles que particules, bactéries, composés organiques volatiles (VOC), etc. Leur haut rendement et leur grande capacité de capture de particules sont tels que les appareils travaillent avec des pertes de charge très réduites et consomment donc beaucoup moins d'électricité que les systèmes de filtration mécanique classiques.

### COMMENT FONCTIONNENT-ELLES ?



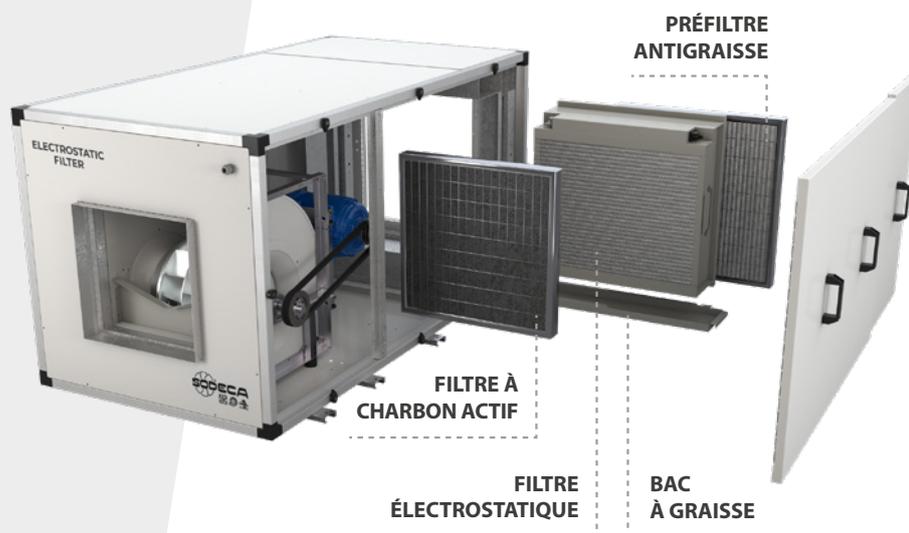
Les particules contaminantes se ionisent et, en passant à travers le filtre, sont retenues dans des cellules collectrices à charge contraire, autrement dit en dehors du flux d'air de sortie.

### APPLICATIONS

La purification de l'air par désinfection au moyen de la technologie de **filtres électrostatiques FE est idéale quand les contaminants de l'atmosphère sont gras, huileux ou contiennent des particules en suspension qui saturent généralement très vite les filtres mécaniques ou textiles**, les filtres électrostatiques étant lavables et facile à entretenir.

### RECOMMANDÉ POUR :

- Cuisines industrielles
- Restauration rapide
- Hôpitaux
- Industrie chimique et métallurgie
- Agroalimentaire
- Usines (particules en suspension et fumées jusqu'à 20 mg/m<sup>3</sup>)
- Fumées de processus de soudure



### EFFICACE CONTRE LES GERMES ET LES BACTÉRIES

Agit sur tous les contaminants organiques avec une efficacité de 98 à 99,9 %.



### DURABLE

Moyennant un nettoyage approprié des particules contaminantes qui s'accumulent sur les plaques collectrices, nous garantissons l'efficacité et l'allongement de la vie utile du filtre et de l'équipement.



### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La chute de pression du filtre électrostatique est faible en raison d'une résistance peu élevée au passage de l'air, ce qui se traduit par une moindre consommation énergétique. De plus, ces filtres sont très efficaces à retenir particules et contaminants.



### TECHNOLOGIE ANTIGRAISSE

Préparé pour travailler dans des conditions adverses en présence de vapeurs à forte teneur en contaminants huileux. La partie inférieure du filtre permet de retenir, à l'aide de conteneurs appropriés, la condensation qui se forme pendant le processus de filtration.



### FAIBLE COÛT D'ENTRETIEN

Le coût de remplacement des filtres est supprimé. Quand le filtre est saturé, il suffit de le laver à l'eau additionnée de détergent pour éliminer la saleté et régénérer le filtre sans en retirer l'électronique puisqu'il est entièrement étanche. Les opérations de maintenance sont généralement exécutées de manière très espacée dans le temps.



### FAIBLE NIVEAU SONORE

Grâce à l'enveloppe acoustique de 25 mm, à base de matériaux isolants de haute qualité, le niveau sonore de cet appareil est faible.



### FILTRE ÉLECTROSTATIQUE

Filtre électrostatique haute efficacité intégré. Conçu pour améliorer la qualité de l'air intérieur, il est également équipé d'une technologie capable de retenir les particules grasses de l'environnement.



### ÉLIMINATION DES ODEURS

Par filtre à charbon actif.



### DURABILITÉ

Les finitions de ces équipements en tôle prélaquée et profilés d'aluminium confèrent une grande résistance à la corrosion et au passage du temps, accroissant par conséquent leur vie utile.



### FILTRES LAVABLES

Le préfiltre comme le filtre électrostatique étant lavables, ils peuvent être réutilisés constamment avec un minimum d'entretien.



### FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce au panneau de visite, on accède rapidement à l'intérieur de l'équipement, ce qui permet de le nettoyer et de remplacer les filtres si nécessaire.

# UFRX/ALS FE



Unités de purification de l'air avec filtres électrostatiques haute performance. Indiquées pour applications en présence de particules grasses



Unités de filtration, désinfection et purification d'air à filtres électrostatiques haute performance, spécifiquement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, là où la teneur en particules grasses ou en suspension est élevée.

#### Caractéristiques :

- Structure profilée en aluminium.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à réaction.
- Dispositif de filtre électrostatique haute performance (95 % ePM<sub>1</sub>) à capteur thermique intégré.
- Étapes de filtration :
  - Préfiltre lavable.
  - Filtre électrostatique.
  - Filtre à charbon actif.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.

- Bacs à graisse.
- Actionnée par transmission.
- Presse-étoupes pour l'entrée du câble.

#### Moteur :

- Moteurs à rendement IE3.
- Moteurs de classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Moteurs triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 4 kW) et de 400 / 690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 4 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -20 °C à +50 °C.

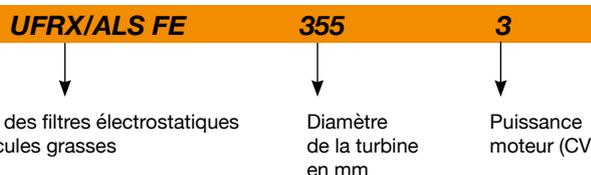
#### Finition :

- Structure profilée en aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm à double paroi.

#### Sur demande :

- Bouche d'impulsion circulaire.

## Code de commande



## Caractéristiques filtres

### FILTRE ÉLECTROSTATIQUE

	ePM <sub>1</sub>				
	95 %	90 %	80 %	70 %	70 %
Classe filtration selon EN 779	-	-	F9	F8	F7
Vitesse air (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacité flux air (%)	40	50	65	75	100
Chute de pression (Pa)	10	17	24	37	64

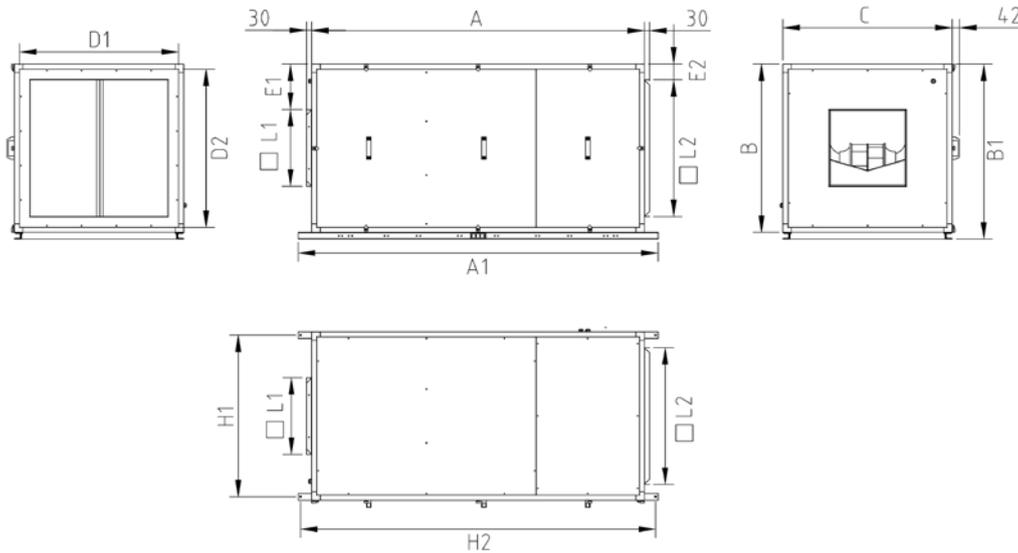
### FILTRE À CHARBON ACTIF

	ISO 16890					
	EN 779	EN 1822	ISO ePM <sub>1</sub>	ISO ePM <sub>2,5</sub>	ISO ePM <sub>10</sub>	ISO COARSE
FCA	90 %	-	-	-	-	60 %

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit max. recommandé (m³/h)	Débit maximum particule grasse (m³/h)	Débit maximum particule sèche (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Température de l'air (°C)		Poids approx. (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V						min.	max.		
UFRX/ALS FE-355-2 IE3	1700	5,48	3,15	1,50	1920	3675	4900	72	-20	+50	146	2018	
UFRX/ALS FE-355-3 IE3	1930	7,93	4,56	2,20	1920	3675	4900	75	-20	+50	155	2018	
UFRX/ALS FE-400-3 IE3	1620	7,93	4,56	2,20	3360	6300	8400	72	-20	+50	190	2018	
UFRX/ALS FE-400-4 IE3	1820	10,70	6,15	3,00	3360	6300	8400	75	-20	+50	196	2018	
UFRX/ALS FE-450-4 IE3	1510	10,70	6,15	3,00	3600	6990	9320	73	-20	+50	223	2018	
UFRX/ALS FE-450-5.5 IE3	1670	13,90	8,00	4,00	3600	6990	9320	75	-20	+50	235	2018	
UFRX/ALS FE-500-5.5 IE3	1370	13,90	8,00	4,00	5200	10200	13600	73	-20	+50	276	2018	
UFRX/ALS FE-500-7.5 IE3	1510	10,30	5,97	5,50	5200	10200	13600	76	-20	+50	302	2018	
UFRX/ALS FE-630-7.5 IE3	1020	11,20	6,49	5,50	7200	14625	19500	69	-20	+50	459	2018	
UFRX/ALS FE-630-10 IE3	1135	14,80	8,58	7,50	7200	14625	19500	72	-20	+50	479	2018	

**Dimensions (mm)**

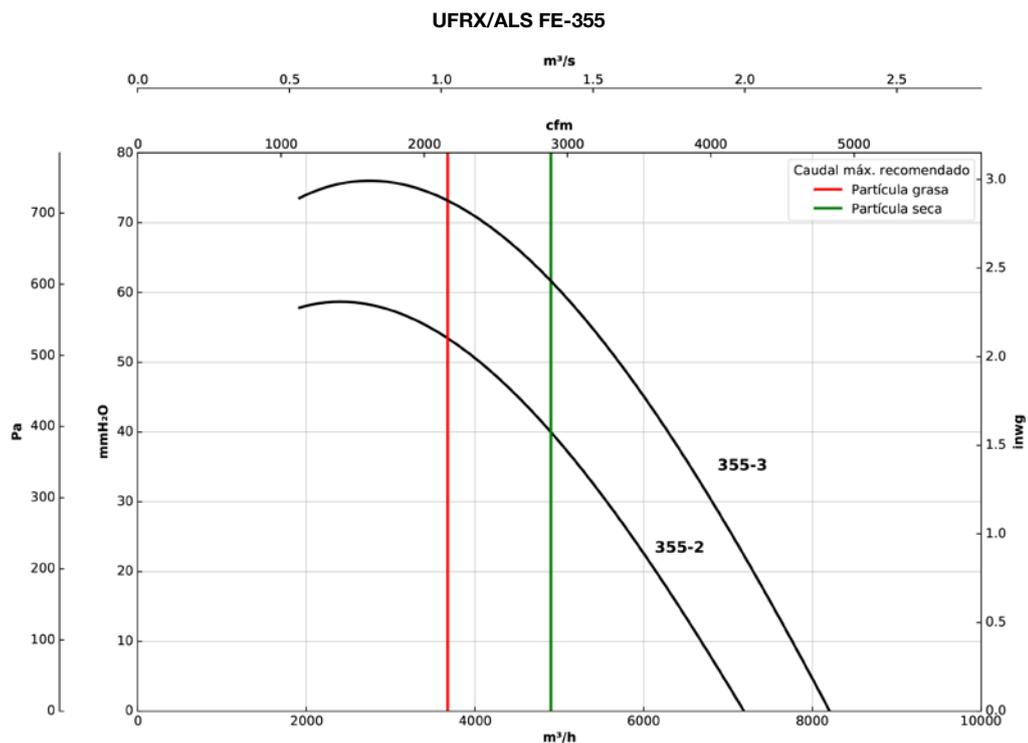


MODÈLE	A	A1	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	L1	L2	H1	H2
UFRX/ALS FE 355	2005	2125	1000	1040	1000	940	940	270	90	455	815	960	2095
UFRX/ALS FE 400	2130	2250	1195	1235	1195	1115	1115	365	130	510	930	1155	2220
UFRX/ALS FE 450	2230	2350	1250	1290	1250	1170	1170	330	170	575	910	1210	2320
UFRX/ALS FE 500	2500	2620	1450	1490	1450	1370	1370	340	170	640	1110	1410	2590
UFRX/ALS FE 630	2605	2725	1670	1710	1670	1590	1590	420	140	805	1395	1630	2695

**Courbes caractéristiques**

Q = Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm.

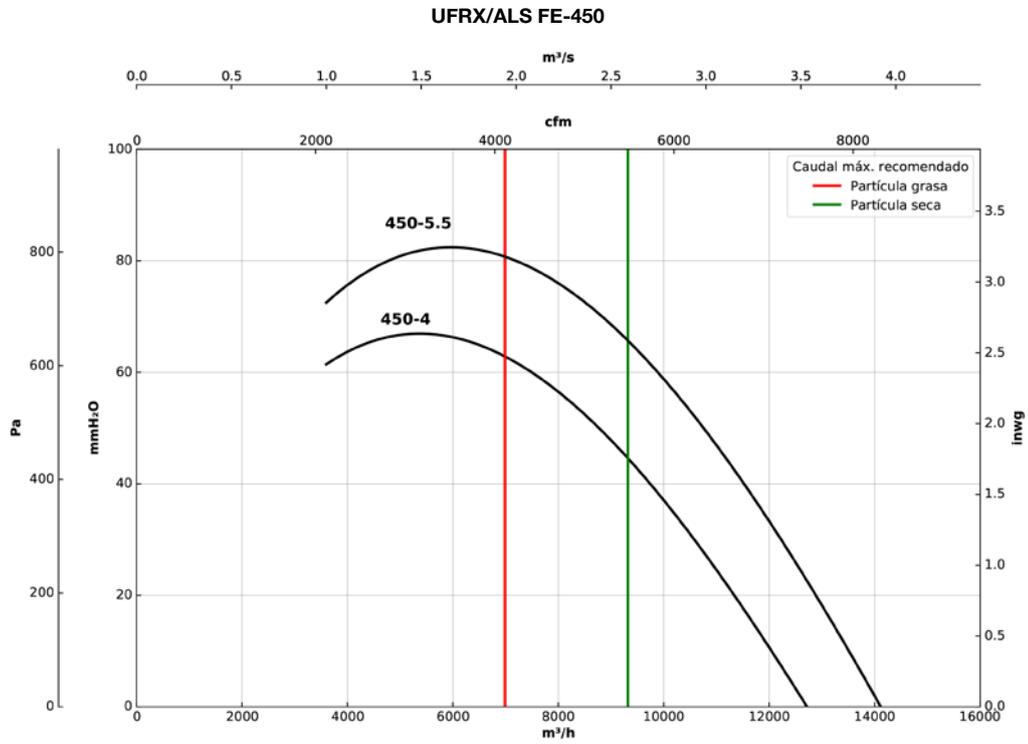
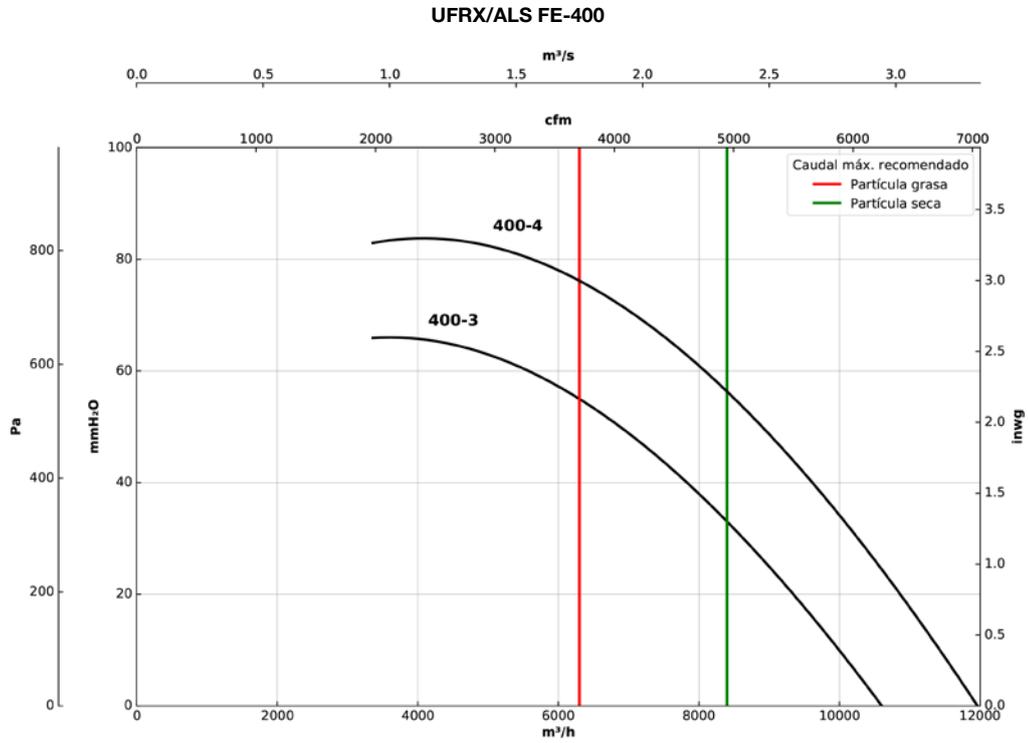
Pe = Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg.



## Courbes caractéristiques

Q = Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm.

Pe = Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg.

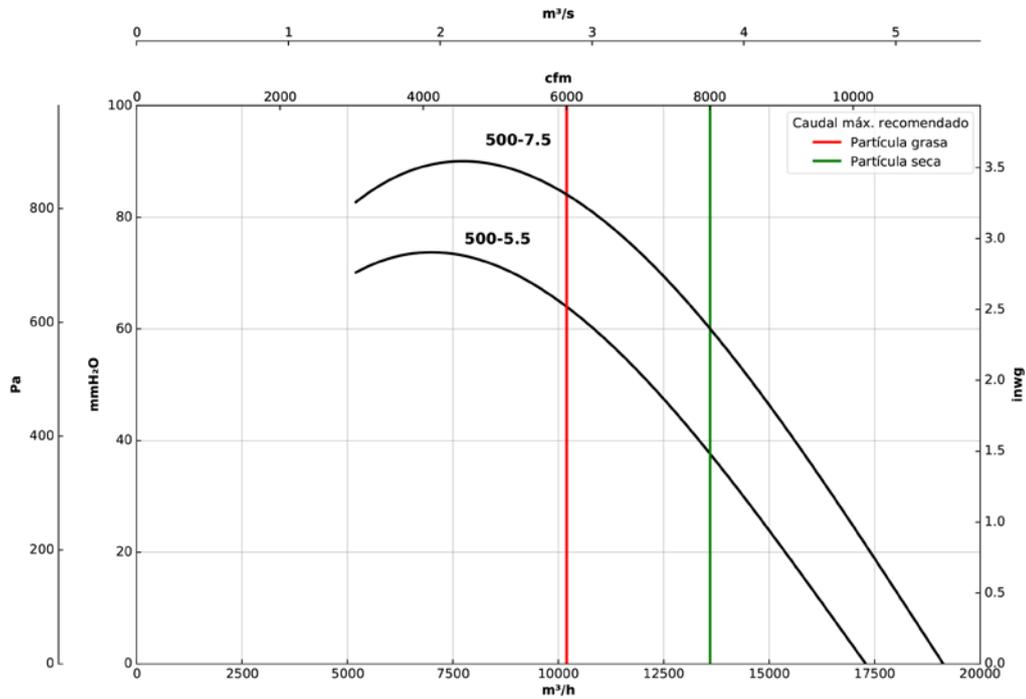


## Courbes caractéristiques

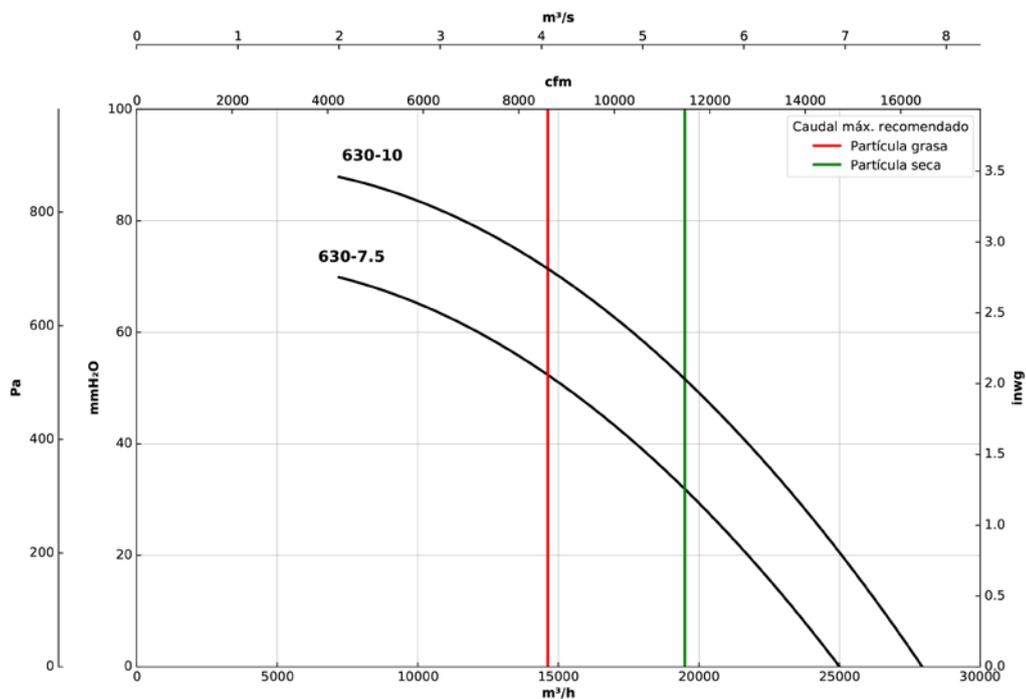
Q = Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm.

Pe = Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg.

UFRX/ALS FE-500



UFRX/ALS FE-630



## Accessoires



INT



MTP



VSD3/A-RFT



AET



VIS



TEJ



MF



MCA



MFE



MPCO



#### HEADQUARTERS Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
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  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com



#### 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

HELSINKI  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Vilppulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ  
Industrial Applications  
Mr. Jaakko Tomperi  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com

##### ITALIA Marelli Ventilazione, S.R.L.

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

##### 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. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas 24 a 26,  
San Bernardo, Santiago, CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

##### COLOMBIA Sodeca Latam, S.A.S.

Sra. Luisa Stella Prieto  
Calle7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote1, 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, PERU  
Tel. +51 1 326 24 24  
Cel. +51 994671594  
comercial@sodeca.pe

#### RUSSIA

##### RUSSIA Sodeca, L.L.C.

Mr. Stanislav Alifanov  
Severnoye Shosse, 10 room 201  
Business Park Plaza Ramstars  
140105 Ramenskoye,  
Moscow region, RUSSIA  
Tel. +7 495 955 90 50  
alifanov@sodeca.com



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

