



UFRX/ALS FE

FILTER-, DESINFEKTIONS- UND REINIGUNGSANLAGEN FÜR INNENLUFT UND OBERFLÄCHEN MIT ELEKTROSTATISCHER TECHNIK



- ELEKTROSTATISCHER FILTER MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR
- FETTABSCHIEDUNG

- AKTIVKOHLEFILTER
- 3 FILTERSTUFEN
- LEICHT ZUGÄNLICH FÜR WARTUNGSZWECKE



FILTERSTUFEN





UFRX/ALS FE

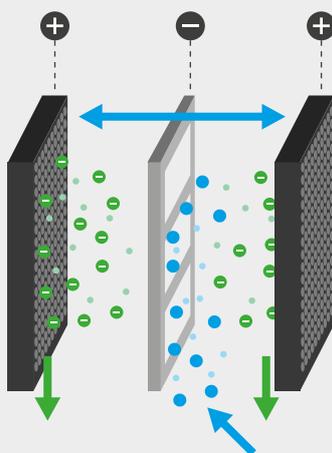
Die Luftreinigungsgeräte UFRX/ALS FE wurden für die Bewegung, Reinigung, Geruchsbeseitigung und Reinigung der Luft **in Bereichen mit hoher Belegung und hohen Anforderungen an Schalldämmung und Vielseitigkeit entwickelt.**



ELEKTROSTATISCHER TECHNIK

Die **elektrostatischen Filter Reihe FE** sind besonders geeignet für die Entfernung von Schadstoffen wie Partikeln, Bakterien, flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) usw. Die hohe Leistung dieser Filter zusammen mit der hohen Kapazität der Partikelabscheidung führt dazu, dass diese Geräte mit sehr geringen Druckverlusten arbeiten und daher einen sehr niedrigen Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Filtersystemen aufweisen.

FUNKTIONSWEISE



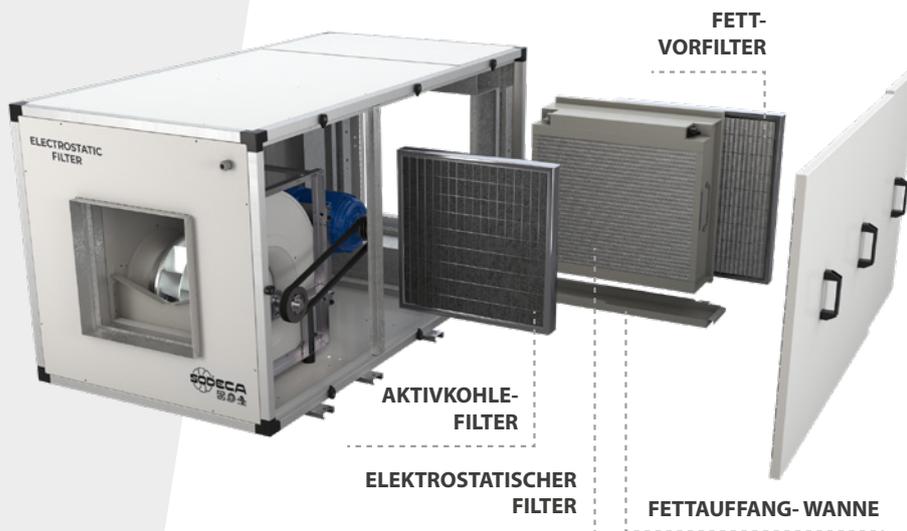
Die Schadstoffpartikel werden ionisiert und bleiben beim Durchgang durch den Filter an gegensätzlich geladenen Kollektorzellen haften. So werden aus dem Abluftstrom entfernt.

ANWENDUNGEN

Die Luftreinigung durch Desinfektion mit der Technologie der **elektrostatischen Filter ist ideal für Umgebungen mit fettigen und ölhaltigen Verunreinigungen oder mit Schwebeteilchen, die normalerweise die mechanischen oder textilen Filter schnell sättigen**, da die elektrostatischen Filter auswaschbar und leicht zu warten sind.

EMPFOHLEN FÜR

- Industrieküchen
- Krankenhäuser
- Agrar- und Lebensmittel
- Fabriken (Schwebeteilchen und Rauch bis 20 mg/m³)
- Dämpfe aus Schweißprozessen
- Fast-Food-Restaurants
- Chemische und Metallindustrie



WIRKSAMKEIT GEGEN KEIME UND BAKTERIEN

Wirkt auf alle organischen Schadstoffe mit einem Wirkungsgrad von 98 bis 99,9 %.



NACHHALTIG

Durch die ordnungsgemäße Entfernung der Schadstoffpartikel, die sich in den Kollektorplatten des Filters ansammeln, werden die Effizienz und die Erhöhung der Nutzungsdauer sowohl des Filters als auch der Anlage gewährleistet.



ENERGIEEFFIZIENZ

Der elektrostatische Filter hat einen geringen Druckverlust aufgrund des geringen Widerstands für den Luftdurchgang, was zu einem geringeren Energieverbrauch führt. Außerdem ist er sehr effizient bei der Erfassung von Partikeln und Schadstoffen.



SCHMIERUNGSFREI

Vorbereitet für Arbeiten unter ungünstigen Bedingungen, bei denen Dämpfe mit einem hohen Gehalt an öligen Verunreinigungen auftreten. Im unteren Teil des Filters wird das während des Filtrationsvorgangs entstandene Kondenswasser mit Hilfe geeigneter Behälter aufgefangen.



GERINGE WARTUNGSKOSTEN

Die Kosten für den Filteraustausch entfallen. Wenn der Filter gesättigt ist, einfach mit Wasser und Spülmittel auswaschen, um den Schmutz zu entfernen und den Filter zu regenerieren, ohne die Elektronik zu entfernen, da er vollständig wasserdicht ist. Wartungsarbeiten erfolgen in der Regel in sehr langen Abständen.



GERÄUSCHARM

Das Schallschutzgehäuse mit 25 mm dicken Wänden und hochwertigen Dämmstoffen sorgt bei diesem Gerät für einen niedrigen Schallpegel.



BESTÄNDIGKEIT

Die Ausführung dieser Geräte MIT vorlackierten Blechen und Aluminiumprofilen bietet eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion und den Lauf der Zeit und erhöht so ihre Lebensdauer.



ELEKTROSTATISCHER FILTER

Integrierter hocheffizienter elektrostatischer Filter. Er wurde entwickelt, um die Raumluftqualität zu verbessern, und verfügt über eine Technologie, die fetthaltige Partikel aus der Umgebung zurückhält.



WASCHBARE FILTER

Sowohl der Vorfilter als auch der elektrostatische Filter sind waschbar und können bei minimalem Wartungsaufwand ständig wiederverwendet werden.



BESEITIGUNG VON GERÜCHEN

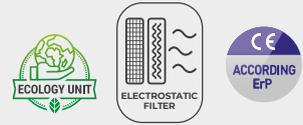
Durch einen Aktivkohlefilter.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Über die Inspektionsklappe besteht schneller Zugriff auf das Geräteinnere zur Reinigung und den Austausch der Filter, sofern erforderlich.

UFRX/ALS FE



Luftreinigungsgeräte mit hocheffizienten elektrostatischen Filtern. Für Anwendungen mit fettigen Partikeln



Luftfilter-, Desinfektions- und Luftreinigungsanlagen mit hocheffizienten elektrostatischen Filtern, die speziell für die Reinigung und Säuberung der Raumluft entwickelt wurden. Gebrauch: Zur Reinigung der Raumluft an Orten mit hohem Gehalt an fettigen oder schwebenden Partikeln.

Eigenschaften:

- Rahmen aus Aluminiumprofilen.
- Deckel mit einem hochwertigen schalldämmten Gehäuse mit 25 mm Dämmung, aus vorlackiertem Blech.
- Überdruckturbine.
- Hocheffizientes elektrostatisches Filtergerät (95 % ePM₁) mit integriertem Temperatursensor.
- Filterstufen:
 - Waschbarer Vorfilter.
 - Elektrostatischer Filter.
 - Aktivkohlefilter.
- Inspektionsdeckel für Wartung und Filterwechsel.

- Fettauffangwanne.
- Mit Riemenantrieb.
- Stopfbüchse zur Kabeleinführung.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotoren 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (Leistungen über 4 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -20 °C +50 °C.

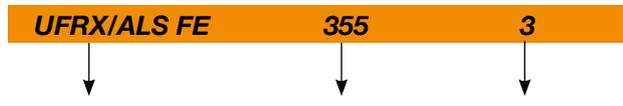
Ausführung:

- Struktur aus Aluminiumprofilen und vorlackiertem doppelwandigem Blech mit 25-mm-Paneelen zur Wärme- und Schalldämmung.

Auf Anfrage:

- Runder Druckauslassstutzen.

Bestellnummer



UFRX/ALS FE: Luftreinigungsgeräte mit elektrostatischen Hochleistungsfiltern. Für Anwendungen mit Fettpartikeln

Turbinendurchmesser in mm

Motorleistung (PS)

Filtereigenschaften

ELEKTROSTATISCHER FILTER

	ePM ₁				
	95 %	90 %	80 %	70 %	70 %
Filtrationsklasse nach EN 779	-	-	F9	F8	F7
Luftgeschwindigkeit (m/s)	1	2	2,5	3	4
Luftdurchsatzleistung (%)	40	50	65	75	100
Druckverlust (Pa)	10	17	24	37	64

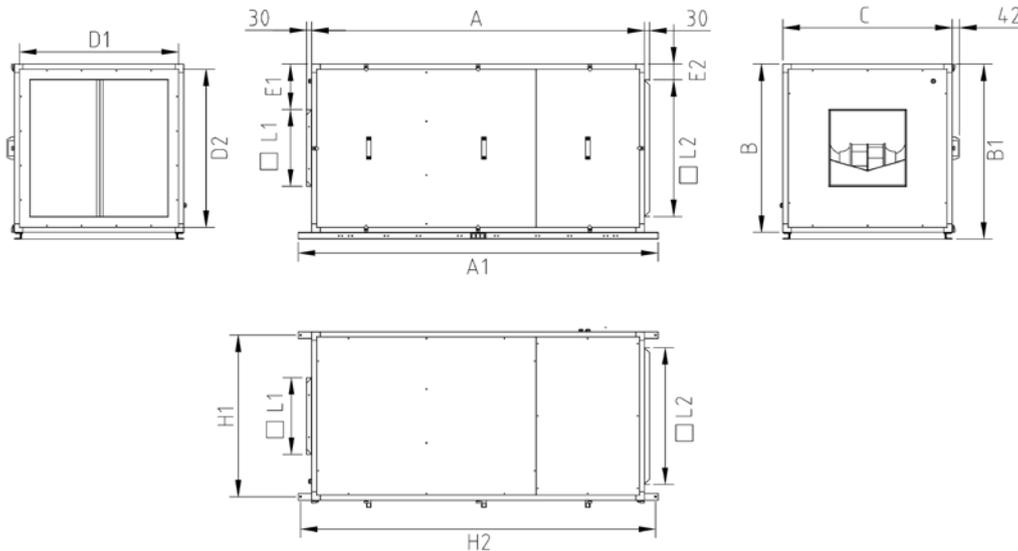
AKTIVKOHLEFILTER

	ISO 16890					
	EN 779	EN 1822	ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
FCA	90 %	-	-	-	-	60 %

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Empfohlener maximaler Luftvolumenstrom (m³/h)	Maximaler Fettpartikeldurchsatz (m³/h)	Maximaler Trockenpartikeldurchsatz (m³/h)	Schalldruckpegel (dB(A))	Lufttemperatur (°C)		Gewicht (ca.) (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

Abmessungen mm



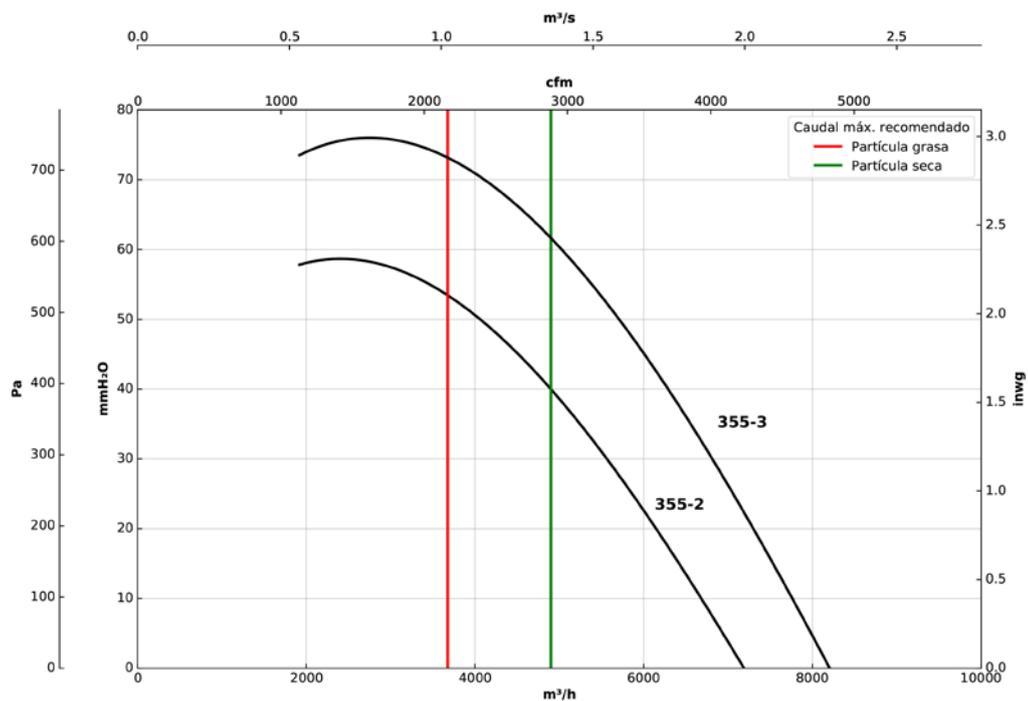
MODELL	A	A1	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	L1	L2	H1	H2
UFRX/ALS FE 355	2005	2125	1000	1040	1000	940	940	270	90	455	815	960	2095
UFRX/ALS FE 400	2130	2250	1195	1235	1195	1115	1115	365	130	510	930	1155	2220
UFRX/ALS FE 450	2230	2350	1250	1290	1250	1170	1170	330	170	575	910	1210	2320
UFRX/ALS FE 500	2500	2620	1450	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

Kennlinien

Q = Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM.

Pe = statischer Druck mmH₂O, Pa und inwg.

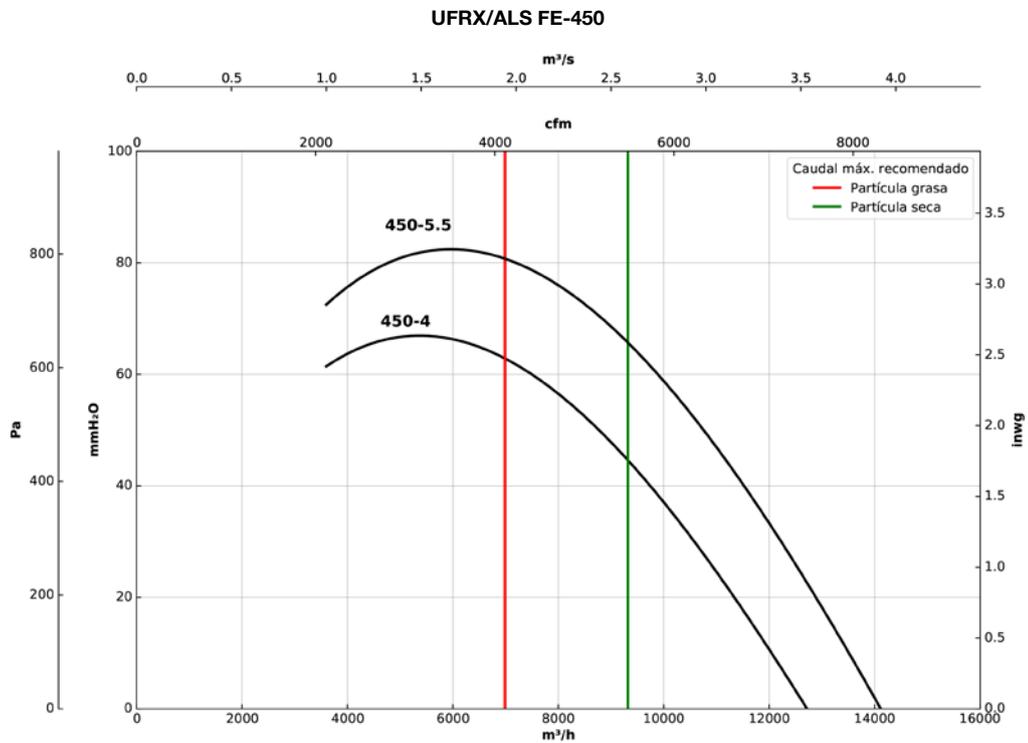
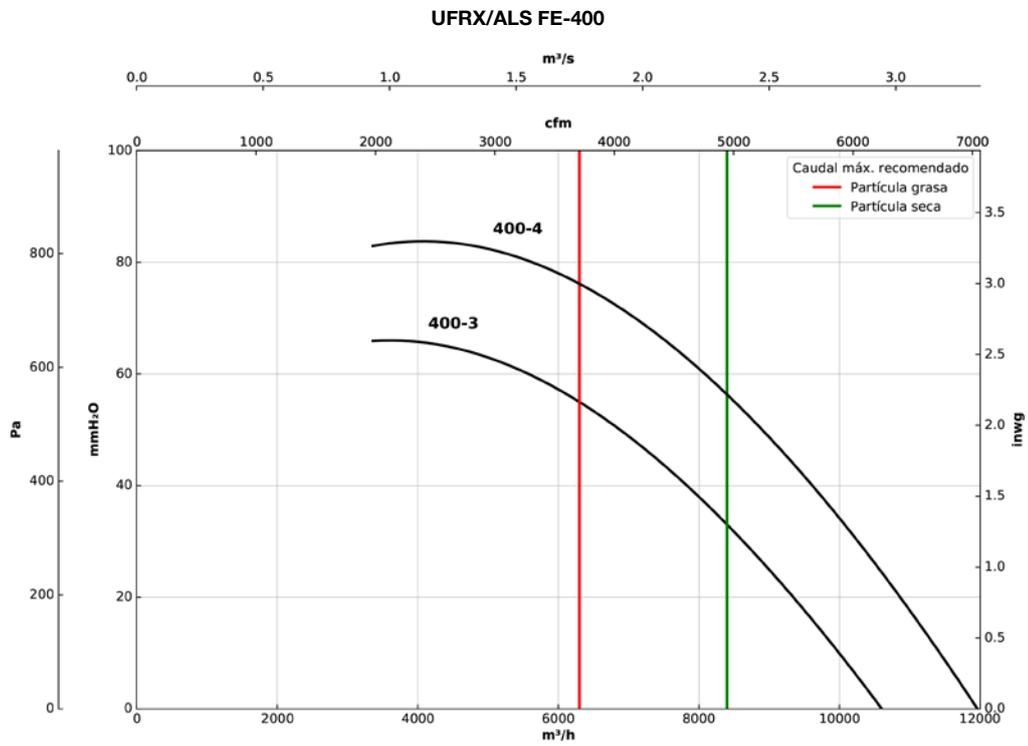
UFRX/ALS FE-355



Kennlinien

Q = Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM.

Pe = statischer Druck mmH₂O, Pa und inwg.

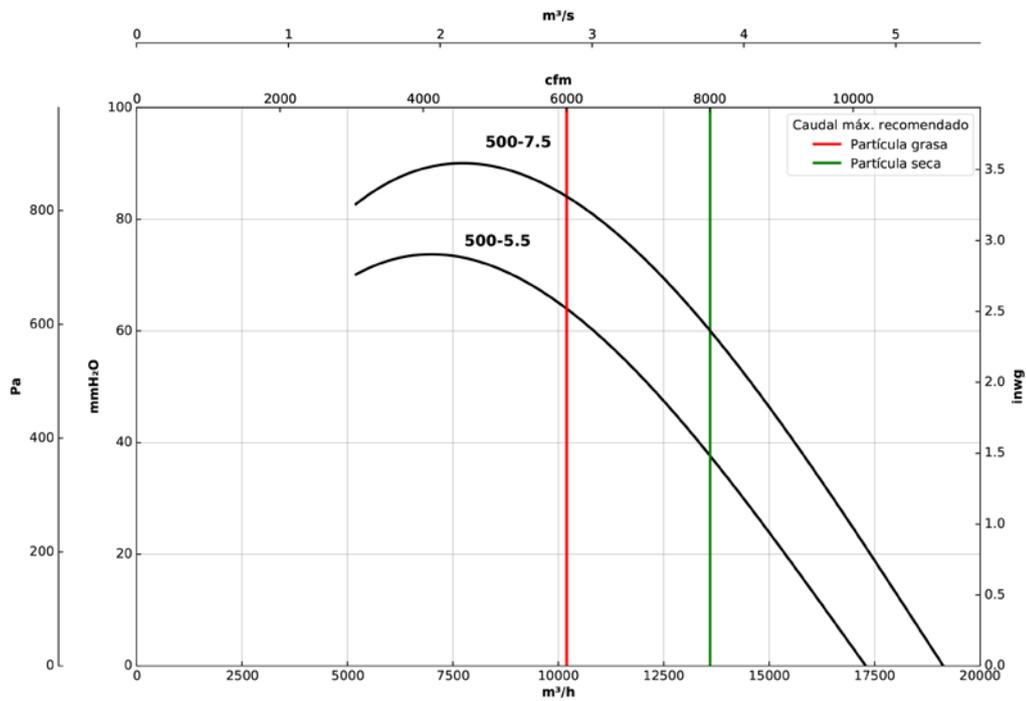


Kennlinien

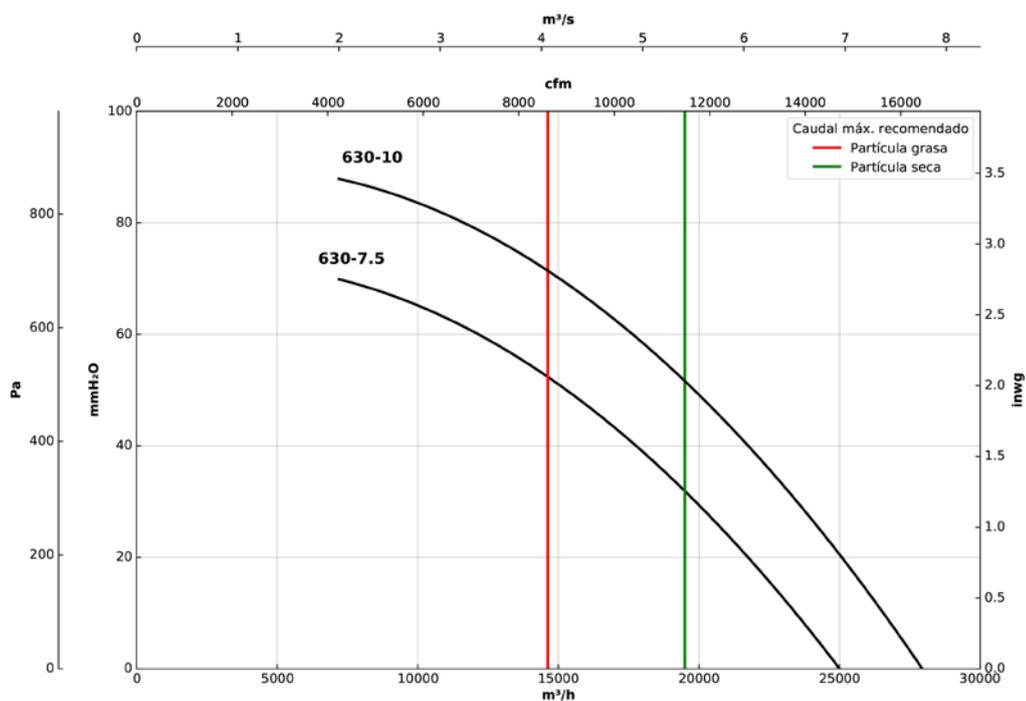
Q = Volumenstrom in m³/h, m³/s und CFM.

Pe = statischer Druck mmH₂O, Pa und inwg.

UFRX/ALS FE-500



UFRX/ALS FE-630



Zubehör



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

SODECA Group

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 Vello 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

