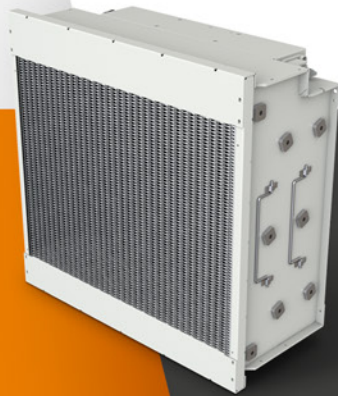


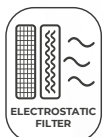


UFRX/ALS FE

UNIDADES DE VENTILAÇÃO COM FILTRO,
DESINFEÇÃO E PURIFICAÇÃO DO AR INTERIOR
COM TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA



- FILTRO ELETROSTÁTICO COM SENSOR TÉRMICO INTEGRADO
- TECNOLOGIA ANTIGORDURA
- FILTRO DE CARVÃO ATIVADO
- 3 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM
- FACILIDADE DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO



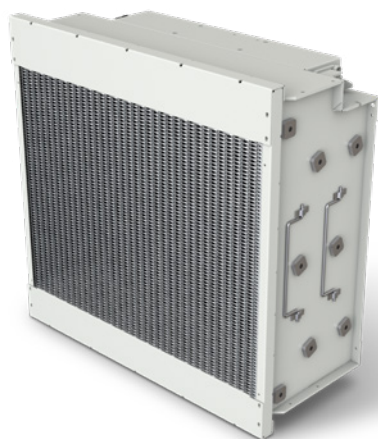
ESTÁGIOS DE
FILTRAGEM





UFRX/ALS FE

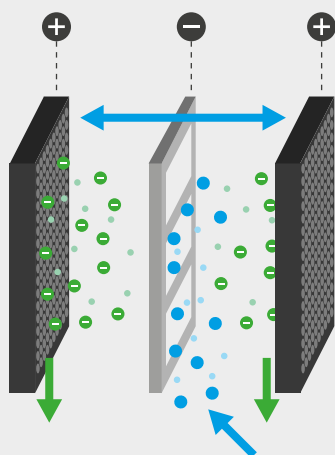
As unidades purificadoras do ar UFRX/ALS FE foram desenhadas para o movimento, limpeza, eliminação de odores e purificação de ar, **em zonas de alta ocupação com elevado teor de contaminantes gordurosos e oleosos.**



TECNOLOGIA ELETROSTÁTICA

Os **filtros eletrostáticos FE** são especialmente adequados para a eliminação de substâncias poluentes como partículas, bactérias, compostos orgânicos voláteis (VOC), etc. O alto rendimento destes filtros juntamente com a alta capacidade de captura de partículas, fazem com que estes equipamentos trabalhem com perdas de carga muito reduzidas, oferecendo, portanto, um consumo elétrico muito baixo em comparação com os sistemas de filtragem mecânica convencionais.

COMO FUNCIONA?



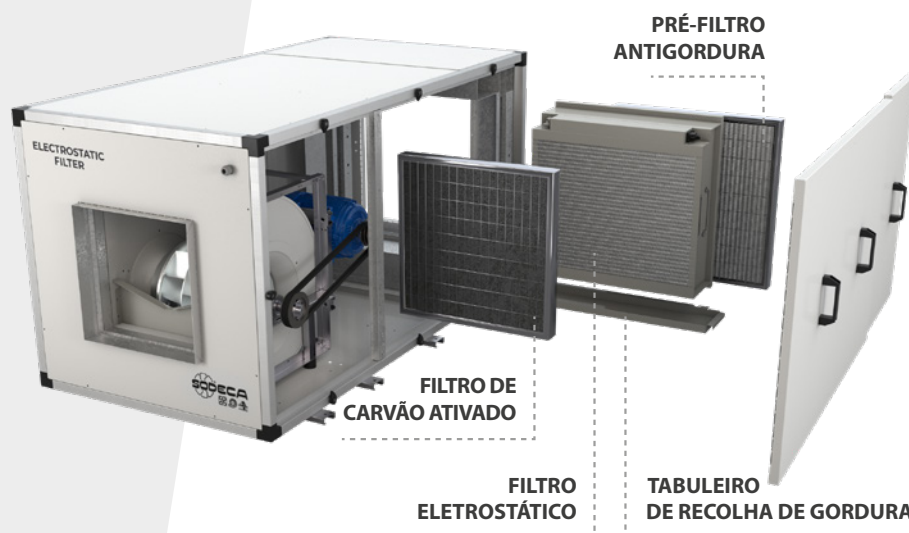
Ao atravessarem o filtro, as partículas poluentes ionizam-se e aderem às células coletoras de carga contrária, ficando desta forma, fora do fluxo de ar.

APLICAÇÕES

A purificação do ar através da desinfecção com tecnologia de **filtros eletrostáticos FE** é **ideal para ambientes onde os contaminantes sejam gordurosos, oleosos ou com partículas em suspensão e que habitualmente saturem rapidamente os filtros mecânicos ou têxteis**, sendo os filtros eletrostáticos laváveis e de fácil manutenção.

RECOMENDADO PARA

- Cozinhas industriais
- Hospitais
- Utilização agroalimentar
- Fábricas (partículas suspensas e fumos até 20 mg/m³)
- Fumos de processos de soldadura
- Restaurantes de fast food
- Indústria química e metalúrgica



EFICÁCIA CONTRA GÉRMESES E BACTÉRIAS

Atua sobre todos os contaminantes orgânicos com uma eficácia de 98 a 99,9%.



SUSTENTÁVEL

Visto que as partículas poluentes ficam acumuladas nas placas coletoras, através da limpeza adequada do filtro, garante-se a eficiência e o aumento da vida útil do filtro e do equipamento.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O filtro eletrostático tem uma baixa perda de carga devido à fraca resistência à passagem do ar, o que se traduz num menor consumo energético. Adicionalmente, são muito eficientes na recolha de partículas e contaminantes.



TECNOLOGIA ANTIGORDURA

Preparado para trabalhar em condições adversas onde existam vapores com elevado teor de contaminantes oleosos. A parte inferior do filtro permite recolher, através dos respetivos tabuleiros, a condensação formada durante o processo de filtragem.



BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Eliminam-se os custos de substituição de filtros.

Quando o filtro está saturado, basta lavá-lo com água e detergente para eliminar a sujidade e regenerar o filtro sem retirar a eletrónica, dado que é totalmente estanque. As operações de manutenção podem realizar-se de forma muito espaçada no tempo.



BAIXO NÍVEL SONORO

A envolvente acústica de 25 mm, utilizando materiais isolantes de elevada qualidade, confere a este equipamento um baixo nível sonoro.



DURABILIDADE

O acabamento destes equipamentos, em chapa pré-lacada e perfis de alumínio, confere grande resistência à corrosão e à passagem do tempo, aumentando-se portanto a sua vida útil.



FILTRO ELETROSTÁTICO

Filtro eletrostático de alta eficiência integrado. Desenhado para melhorar a qualidade do ar interior, conta adicionalmente com uma tecnologia capaz de reter as partículas gordurosas do ambiente.



FILTROS LAVÁVEIS

Tanto o pré-filtro como o filtro eletrostático são laváveis, podendo ser reutilizados constantemente com uma manutenção mínima.



ELIMINAÇÃO DE ODORES

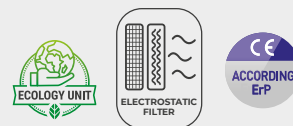
Através de filtro de carvão ativado.



FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Através do painel lateral acede-se rapidamente ao interior do equipamento, permitindo a limpeza e a substituição de filtros, caso seja necessário.

UFRX/ALS FE



Unidades purificadoras do ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência. Indicados para aplicações com partículas gordurosas



Unidades de ventilação com filtro, desinfecção e purificação do ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência, especificamente desenhados para a limpeza e purificação do ar interior, em locais com alto teor de partículas gordurosas ou partículas em suspensão.

Características:

- Estrutura em caixilharia de alumínio.
- Painéis acústicos com 25 mm de isolamento de alta qualidade, em chapa pré-lacada.
- Turbina à reação.
- Dispositivo de filtro eletrostático de alta eficácia (95% ePM₁) com sensor térmico integrado.
- Estágios de filtragem:
 - Pré-filtro lavável.
 - Filtro eletrostático.
 - Filtro de carvão ativado.
- Painel de inspeção para manutenção e substituição de filtros.

- Tabuleiros de recolha de gordura.
- Acionado por transmissão.
- Caixa de ligação com buçins para entrada de cabos.

Motor:

- Motores com eficiência IE3.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásicos 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: -20 °C +50 °C.

Acabamento:

- Estrutura de caixilharia de alumínio e chapa pré-lacada com painéis de 25 mm de isolamento térmico e acústico de parede dupla.

Mediante pedido:

- Boca de impulsão circular.

Código de pedido

UFRX/ALS FE 355 3

UFRX/ALS FE: Unidades purificadoras do ar com filtros eletrostáticos de alta eficiência. Indicados para aplicações com partículas gordurosas

Diâmetro da turbina em mm

Potência motor (CV)

Características dos filtros

FILTRO ELETROSTÁTICO

	ePM ₁				
	95%	90%	80%	70%	
Classe de filtragem segundo a EN 779	-	-	F9	F8	F7
Velocidade do ar (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacidade de fluxo de ar (%)	40	50	65	75	100
Perda de carga (Pa)	10	17	24	37	64

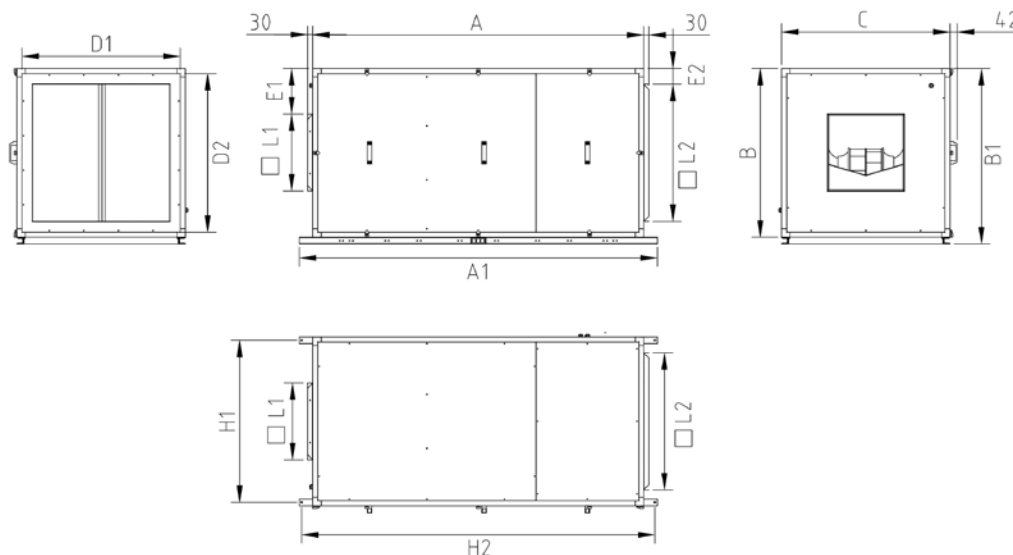
FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

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

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máxima admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo recomendado (m³/h)	Caudal máximo de partículas gordurosas (m³/h)	Caudal máximo de partículas secas (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Temperatura do ar (°C)		Peso aprox. (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V						mín.	máx.		
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

Dimensões mm

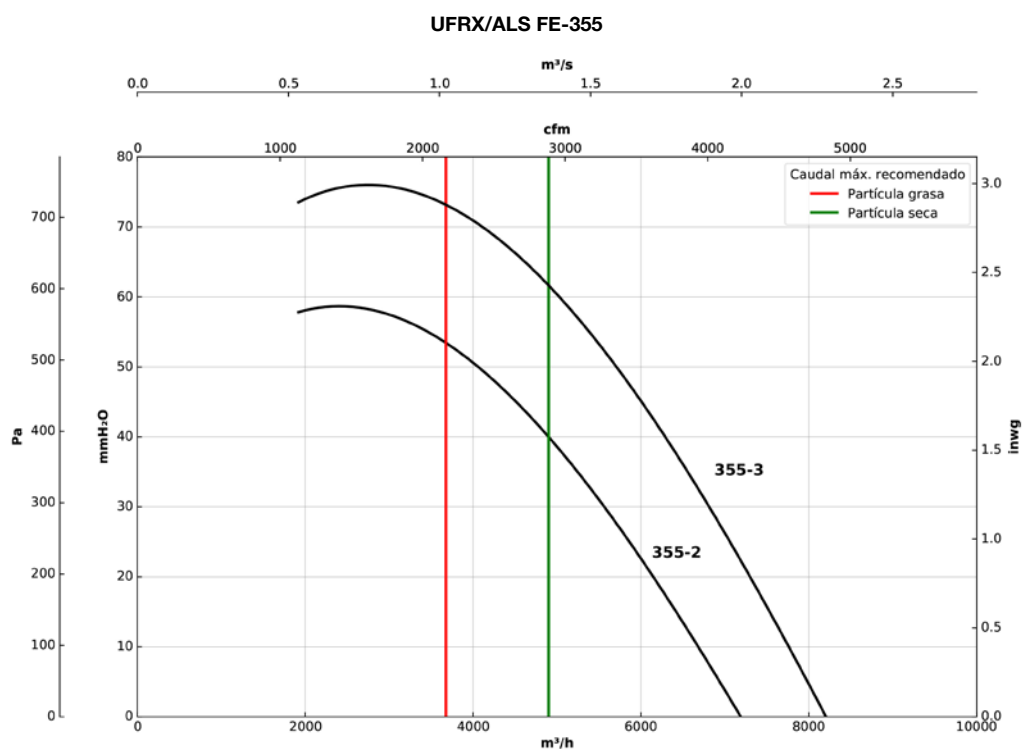


MODELO	A	A1	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	L1	L2	H1	H2
UFRX/ALS FE 355	2005	2125	1000	1040	1000	940	940	270	90	455	815	960	2095
UFRX/ALS FE 400	2130	2250	1195	1235	1195	1115	1115	365	130	510	930	1155	2220
UFRX/ALS FE 450	2230	2350	1250	1290	1250	1170	1170	330	170	575	910	1210	2320
UFRX/ALS FE 500	2500	2620	1450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

Curvas características

Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

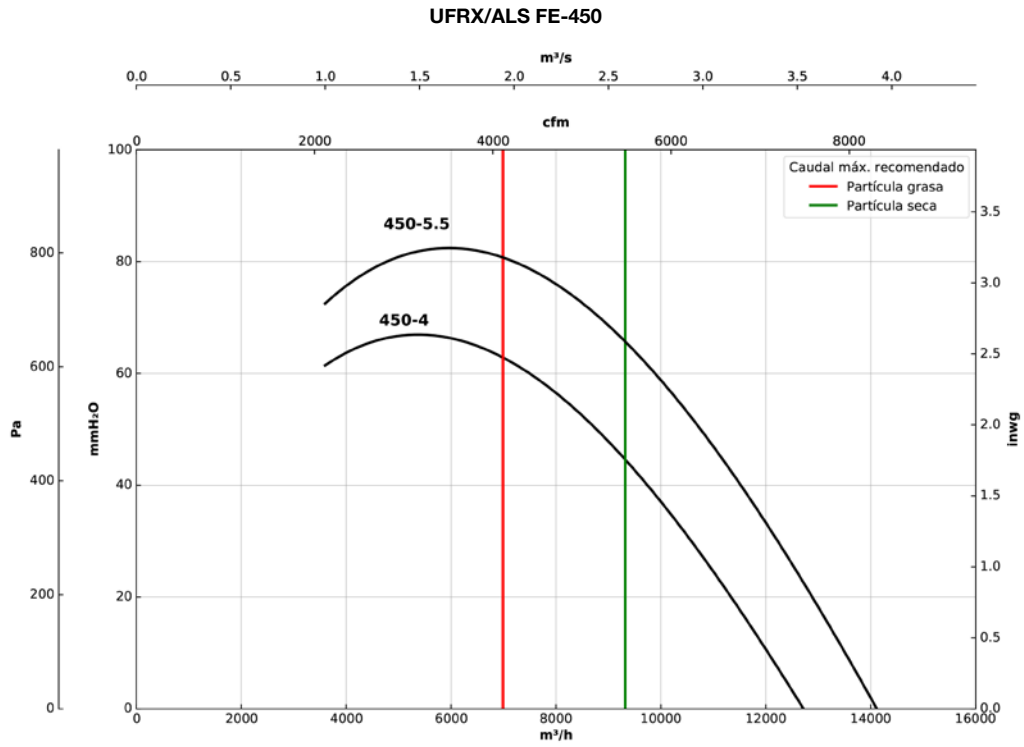
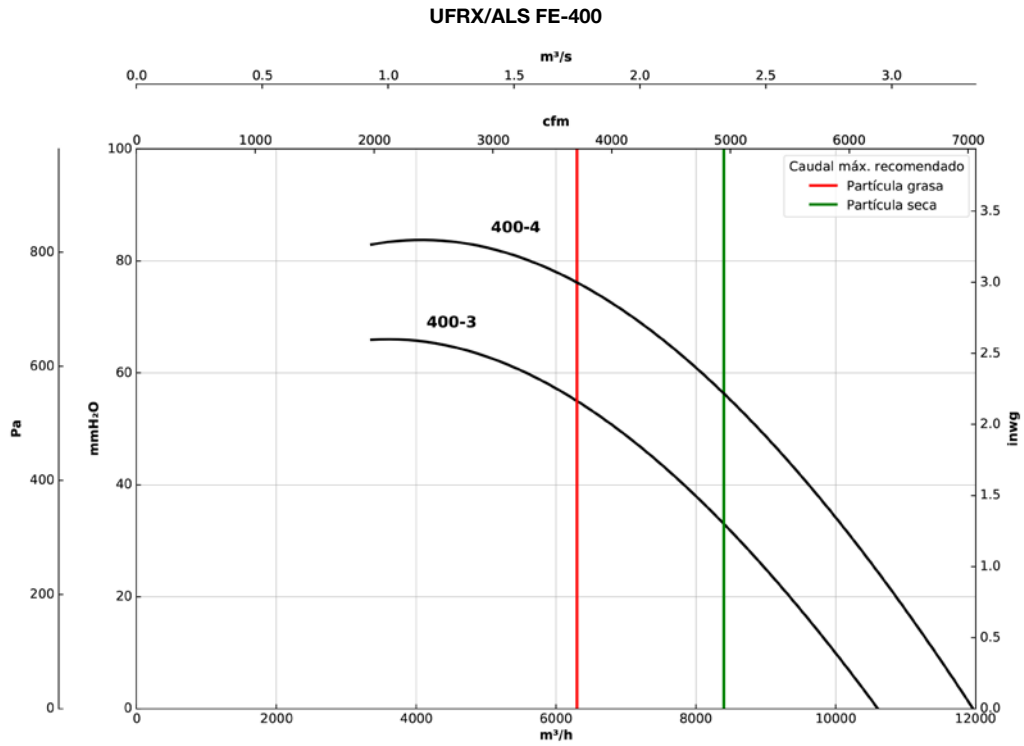
Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

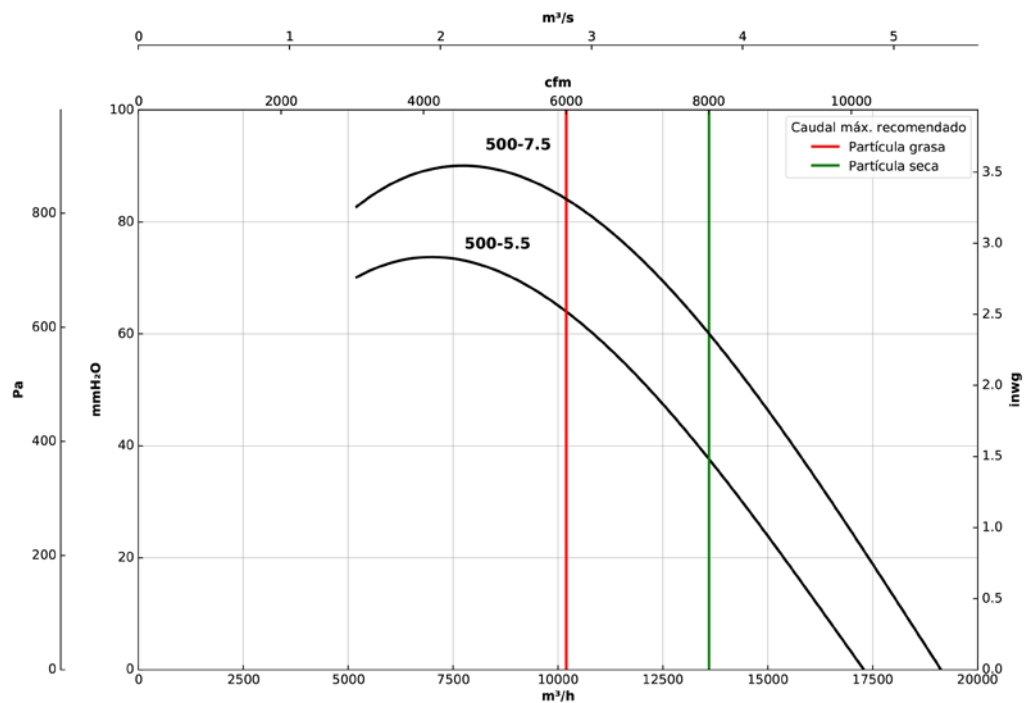


Curvas características

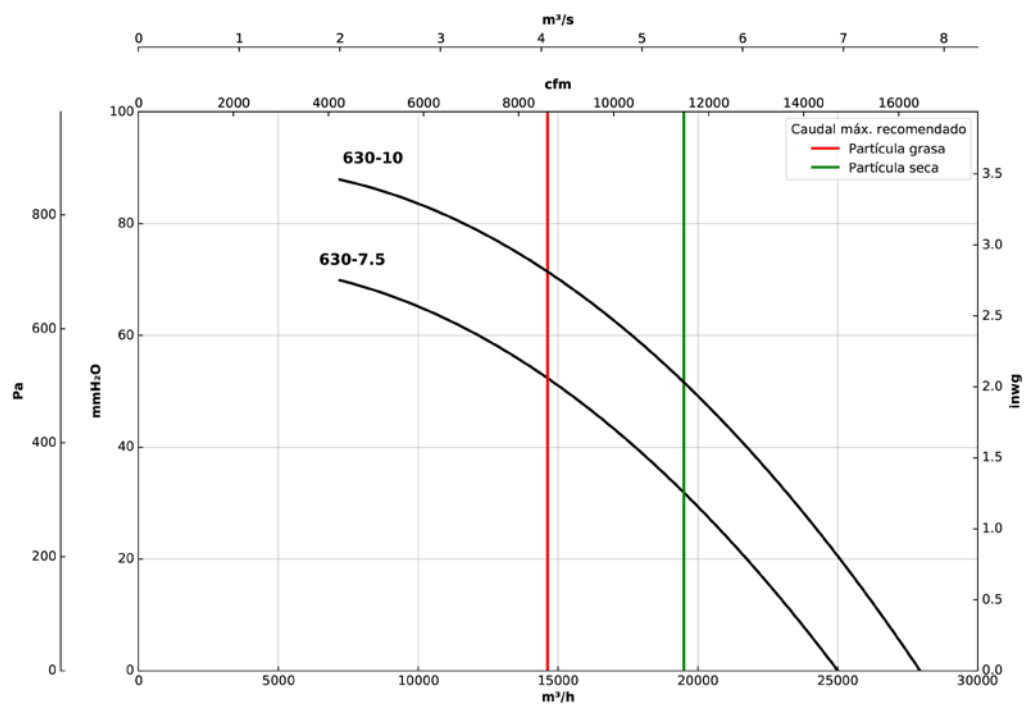
Q = Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe = Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

UFRX/ALS FE-500



UFRX/ALS FE-630



Acessórios



INT



MTP



VSD3/A-RFT



AET



VIS



TEJ



MF



MCA



MFE



MPCO



SODECA Portugal

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

www.sodeca.pt



www.sodeca.com

