



Na sociedade actual é cada vez maior a preocupação com a qualidade do ar.

Fenómenos como a poluição nas grandes cidades, nas águas dos rios e nos mares, vulgarizaram-se e parecem-nos quase incontroláveis.

Mas é no interior de edifícios como a nossa casa, o restaurante e o emprego, que passamos a maior parte da nossa vida e nestes locais os níveis de poluentes tendem a aumentar entre 10 a 100 vezes, comparativamente aos níveis encontrados no exterior.

É aí que podemos controlar eficazmente a qualidade do ar que respiramos.

Se vamos a um café que está cheio de fumo ou a um restaurante em que saímos com a roupa a cheirar a fritos, provavelmente não voltaremos a esse local.

Mas existem situações em que somos obrigados a permanecer longos períodos em locais onde o ar que respiramos transporta pequenas partículas orgânicas, químicas e bacteriológicas, que provocam efeitos adversos para a saúde. Lembremo-nos por exemplo dos locais de trabalho em que as pessoas permanecem 8 horas por dia a respirar o fumo dos colegas fumadores.

A resposta a estes problemas é o tratamento do ar. Mas como?

A solução vulgarmente utilizada é a ventilação. Esta solução melhora a qualidade do ar renovando-o, no entanto, em determinadas circunstâncias, a sua poderá trazer alguns inconvenientes: poderão gerar-se correntes de ar, haver dificuldade na passagem de condutas e também a colocação, por vezes inestética, das unidades no exterior do edifício.

Os Purificadores de Ar apresentam-se como uma solução mais adequada com interessantes vantagens.

Conforto

- fácil instalação;
- ausência de ruído;
- comando de fácil utilização;
- renovação de ar a cada 6 minutos.

Economia

- baixos consumos de energia;
- custos de manutenção extremamente reduzidos.

Ecologia

- sem recurso a químicos externos



Os **Purificadores de Ar TDA** são equipamentos de alto nível tecnológico, que filtram o ar viciado, e eliminam todos os microorganismos, bactérias e impurezas, assim como os odores.

Características técnicas

- Pré-filtro que retém as partículas de maior dimensão;
- Filtro electrostático que, graças ao processo de precipitação electrostática, captura todas as partículas poluentes de diâmetro igual a 0,01 microns;
- Filtro de carvão activado que absorve e elimina odores (de série nos modelos KCS I);
- Ionizador de carga negativa, que optimiza as características bioclimáticas do ambiente.

O PRINCÍPIO DA PRECIPITAÇÃO ELECTROSTÁTICA

Uma molécula é a parte mais pequena de qualquer substância. Cada molécula é constituída por vários átomos, sendo estes, por sua vez, compostos por um núcleo, com carga eléctrica positiva, e por um ou vários electrões, com carga negativa.

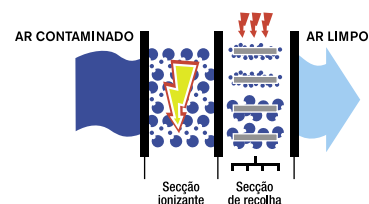
Se um electrão é separado da sua órbita, o átomo ou a molécula convertem-se num ião positivo, que será fortemente atraído pelo ponto mais negativo do campo electrostático. Por sua vez, o electrão livre será atraído pelo ponto mais positivo do mesmo campo.

Este fenómeno, a que se dá o nome ionização, acontece na primeira parte do filtro (secção ionizante) através da aplicação de uma elevada tensão eléctrica nos filamentos de tungsténio. Este fluxo de ar continua até à

segunda parte do filtro electrostático (secção de recolha), constituída por uma série de placas de alumínio, umas ligadas à terra, representando o ponto negativo do campo, e as restantes alimentadas a alta voltagem, constituindo o ponto positivo do campo.

O ar atravessa o espaço entre as placas e todos os iões e partículas com carga positiva são atraídos para a superfície das placas negativas.

Filtro electrostático de 2 etapas



KCP

Modelos de parede

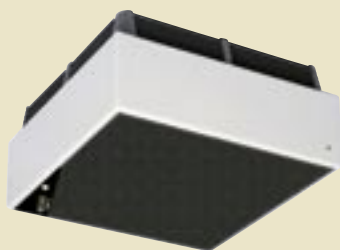
- ☐ 4 modelos com caudais que vão dos 100m³/h até aos 1600m³/h.
- ☐ Comando à distância.
- ☐ Disponíveis nas cores: branco ou madeira.
- ☐ Filtro de carvão activado opcional.



KCS

Modelos de tecto

- ☐ 4 modelos com caudais que vão dos 400m³/h até aos 3400m³/h.
- ☐ Comando à distância.
- ☐ Disponíveis nas cores: branco ou madeira.
- ☐ Filtro de carvão activado opcional.



KCS I

Modelo encastrável de tecto

- ☐ 1 modelo tipo cassete de 4 vias, com caudais que vão desde os 600m³/h até aos 2400m³/h.
- ☐ Comando à distância.
- ☐ Disponível na cor branca.
- ☐ Filtro de carvão activado de série.
- ☐ Possibilidade de ligação a uma conduta de ar novo com o diâmetro de 125mm.



	Modelo	Depuração de Ar m³/h	Superfície filtrante cm²	Potência absorvida W	Nível sonoro dB(A)	Voltagem/Frequência/Fases V-Hz-Ph	Dimensões (CxAxP) mm	Peso Kg
Mural	KCP 6	100-600	19 000	60	35-50	230-50-1	520x440x270	12
	KCP 9	200-900	37 000	75	35-50	230-50-1	640x460x310	16
	KCP 13	300-1300	50 000	100	37-52	230-50-1	720x480x350	20
	KCP 16	400-1600	74 000	115	36-39	230-50-1	840x500x420	27
Tecto	KCS 15	400-1500	38 000	125	35-50	230-50-1	470x310x470	19
	KCS 19	500-1900	74 000	170	35-50	230-50-1	600x310x600	25
	KCS 24	600-2400	100 000	170	35-50	230-50-1	660x310x660	30
	KCS 34	700-3400	148 000	200	35-50	230-50-1	790x310x790	39
Cassete	KCS I 30	600-2400	100 000	170(80)	35-50	230-50-1	885x350x885	45

(dimensão do painel: 945x945x80)



Ventilnorte

VENTILNORTE – VENTILAÇÃO E TÉCNICAS ELECTROMECHANICAS, LDA

Travessa da Ponte, 6 • Arm. 2 • Apart. 94 • 4435-403 RIO TINTO

Tel: 22 485 41 30 • Fax: 22 485 41 39 • Internet: www.ventilnorte.com • E-mail: ventilnorte@mail.telepac.pt

Delegação centro: Ventilnorte III, Lda • Zona Industrial dos Pousos, Lote 6 • Arm. 2 • Pousos • 2410 LEIRIA
Tel: 244 80 26 66 • Fax: 244 80 26 69 • E-mail: ventilnorte3@mail.eunet.pt