

# MKC ARTRONIC K-ESP (tubular ESP)



MKC é uma marca registada da CLIMA PORTUGAL

Janeiro 2018

## Introdução

Nos tempos modernos, os sistemas de exaustão são dimensionados para se obterem bons resultados na cozinha, no estabelecimento, mas também na envolvente onde o ar de exaustão é descarregado, evitando a descarga para a atmosfera dos contaminantes presentes nesses gases: fumo, gorduras e cheiros. Hoje há soluções para se conseguirem bons resultados.

Há no mercado diversas soluções e sistemas com filtros eletrostáticos, filtros de carvão ativado, filtros mecânicos, enfim uma vasta gama de equipamentos que respondem razoavelmente às necessidades.

O departamento I&D da CLIMA PORTUGAL, atenta à necessidade de evoluir e oferecer novos patamares de eficiência, desenvolveu o novo Sistema de Filtragem Eletrostática – o **MKC K-ESP**.

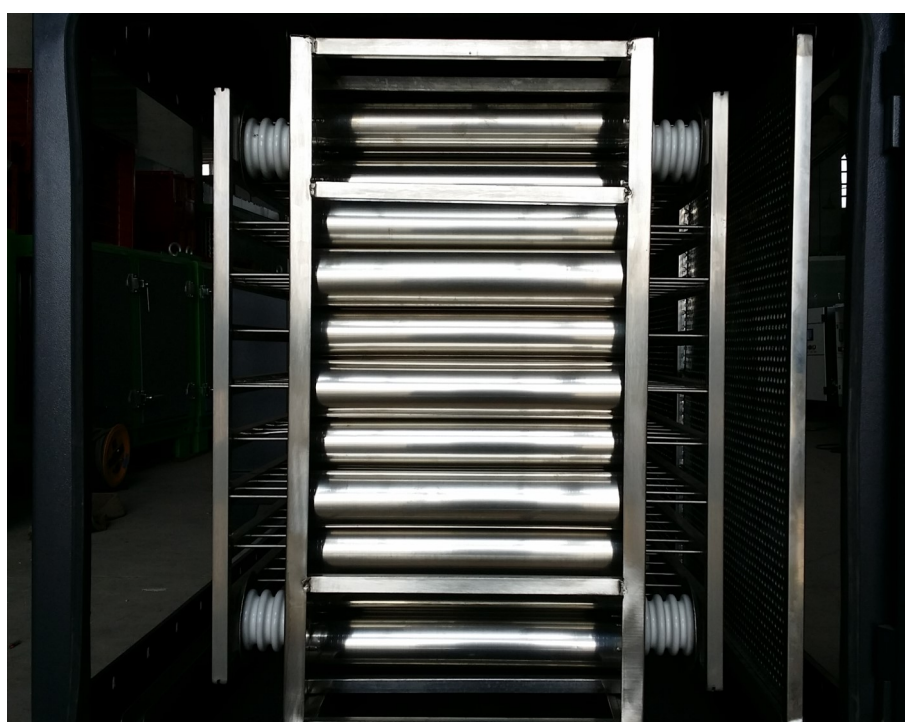
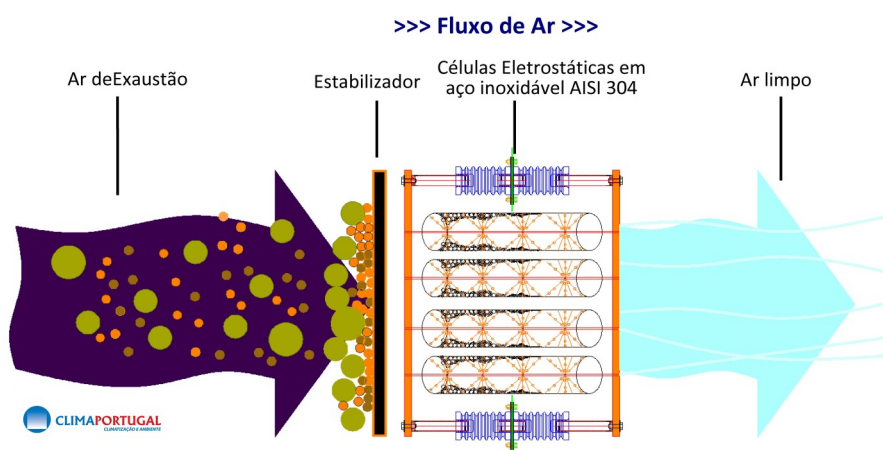
*Há quatro fatores que geralmente afetam a máxima eficiência de um precipitador eletrostático:*

1. o dimensionamento do precipitador eletrostático, nomeadamente a equidistância do negativo ao positivo, e o tempo de contacto;
2. a eficiência do mecanismo que recolhe as partículas num determinado volume de ar;
3. a composição química das partículas a serem precipitadas;
4. a tensão fornecida pelo sistema de alimentação para o campo elétrico.

*O MKC K-ESP responde com qualidade a esses requisitos, aumentando o patamar das eficiências até agora conhecidas.*



MKC K-ESP - Sistemas de Filtragem Eletrostática / Tubular ESP



## A Reter

- ◆ Sistema Compacto, incluindo Quadro Elétrico. Células em aço inoxidável AISI 304.
- ◆ Stock disponível; Entregue em caixas de madeira para melhor proteção;
- ◆ Gama disponíveis para caudais de 5000, 7500 e 10000 m<sup>3</sup>/h; disponível caudais superiores por encomenda;
- ◆ Possibilidade de instalar em ambos os sentidos do ar; a alta tensão funciona no interior dos tubos, mantendo a equidistância entre positivo e negativo.



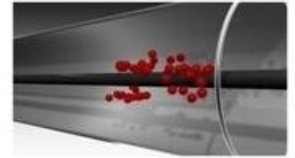
CLIMA PORTUGAL<sup>®</sup>  
CLIMATIZAÇÃO E AMBIENTE

## MKC K-ESP—Esquema de Princípio

Partículas da exaustão passam pelas células do filtro.





Partículas são ionizadas pela descarga da corona.



As partículas carregadas negativamente são capturadas e depositadas na parte interior dos tubos.



### Diferenças da estrutura das células e resultado

	<b>MKC K-ESP</b>	<b>Coletor Placas</b>
	<b>Cilindro (favo de mel)</b>	<b>Placa</b>
<b>Estrutura da Célula</b>	 <p>No <b>MKC K-ESP</b>, a estrutura positiva do cilindro garante o equidistante do positivo ao negativo ao longo de todo o percurso.</p>	 <p>A estrutura da placa faz variar a distância do positivo ao negativo. A zona que está mais afastada do negativo (ionizador) é filtrada com menor eficiência.</p>
<b>Material</b>	<b>Aço Inoxidável AISI304</b>	<b>Ferro Galvanizado ou Alumínio</b>
<b>Potência</b>	<p>O <b>MKC K-ESP</b> é alimentado por um sistema de alta tensão inteligente que garante uma entrada de potência mais forte e mais estável.</p> <p>Com base no princípio de funcionamento dos sistemas ESP, o Sistema MKC K-ESP é mais eficiente na filtragem de fumos e partículas.</p>	
<b>Taxa de remoção de odores</b>	70%	NÃO





Com base no princípio de funcionamento dos sistemas ESP, o Sistema K-ESP é mais eficiente na filtragem de fumos e partículas.

## Descrição do Equipamento



### CLEANTRONIC

Este detergente resulta de longo período de investigação e otimização, e possibilita transformar uma difícil operação de lavagem de filtros, principalmente os que necessitam de um desgorduramento eficaz, conservando as características originais dos filtros.

*O MKC CLEANTRONIC é o único detergente aprovado pela CLIMA PORTUGAL para utilizar nos sistemas de filtragem eletrostática MKC.*

-	Nome	Função
A	Unidade de Controlo	Quadro Elétrico de Alimentação, incluindo a fonte de alimentação.
B	Porta de acesso aos filtros	Fácil inspeção e manutenção.
C	Isolador cerâmico na saída de alta tensão	Saída de alta tensão.
D	Células tipo favo de mel (tubulares)	Filtragem do ar da exaustão.
E	Pré-filtro metálico perfurado	Isolar poluentes de grande dimensão; Estabilizar a velocidade do fluxo do ar; distribuir uniformemente o ar de exaustão a todas as zonas dos tubos, mantendo a elevada eficiência da filtragem.
F	Saída de Esgoto	Descarregar os resíduos de gordura recolhidos pelas células eletrostáticas e pela água de esgoto que ocorre durante a limpeza.
G	Painel de Controlo	Mostra os estados de operação do equipamento.
H	Caixa de Controlo	Controla o funcionamento da filtragem eletrostática.

## Conhecer o MKC K-ESP

O **MKC ARTRONIC K-ESP** é um sistema eletrostático de alta eficiência, destinado a filtrar os fumos de exaustão de cozinhas profissionais exigentes.

A robustez é assegurada desde a construção, onde se recorre ao **aço inoxidável AISI 304** para a construção das células, até ao armazenamento e transporte, com os equipamentos embalados individualmente em resistentes caixotes de madeira.

A eficiência é assegurada pela **maior tensão fornecida** à alimentação do sistema, e pela **equidistância garantida** entre o positivo e o negativo ao longo de todo o processo - consegue-se pela configuração tubular, tipo favo de mel, das células.

O **MKC ARTRONIC K-ESP** é, resumindo, um sistema muito robusto, com elevada qualidade de construção, e com um alto desempenho.

### Contacte-nos

Contacte-nos para obter mais informações sobre os nossos serviços e produtos:

#### CLIMA PORTUGAL

Av. Duque de Loulé, 28  
2795-117 Linda-a-Velha  
Portugal

T. + 351 21 4147370

F. + 351 21 4147379

geral@climaportugal.pt

Visite-nos na Web em  
[www.climaportugal.pt](http://www.climaportugal.pt)

Gama MKC ARTRONIC, uma gama de Equipamentos Profissionais a pensar em si!

## Vantagens do K-ESP sobre os ESP

✓ Células Aço Inoxidável

✓ Mais potência

✓ Mais Eficiência

✓ Mais Durabilidade

✓ Menos Fumo

✓ Menos Cheiro

✓ Menos Avarias

MODEL	K-ESP 5000	K-ESP 7500	K-ESP 10000
Caudal Nominal (m3/h)	4000	6000	8000
Caudal máximo (m3/h)	5000	7500	10000
Alimentação Elétrica	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Perda de Carga (Pa) - Simples	150	150	150
Perda de Carga (Pa) - Dupla	250	250	250
Potência (kW)	0,77	0,85	0,94
Consumo Elétrico (A)	6	6	6
Dimensões (mm) C x L x H	780*1005*865	780*1515*865	780*1515*985
Peso (kg)	115	160	180

As Perdas de Carga (Pa) são assinaladas para um equipamento simples, ou uma instalação dupla (dois equipamentos em série).

Gama disponíveis para caudais de 5000, 7500 e 10000 m3/h; disponível caudais superiores por encomenda;

As características técnicas podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Toda a informação atualizada está disponível em [www.climaportugal.pt](http://www.climaportugal.pt)

**SELAI**  
Artronic

Ventilação de Cozinhas Profissionais  
Criamos Sistemas Eficientes