

MKC ARTRONIC P-ESP (plate ESP)



MKC é uma marca registada da CLIMA PORTUGAL

Maio 2026

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.

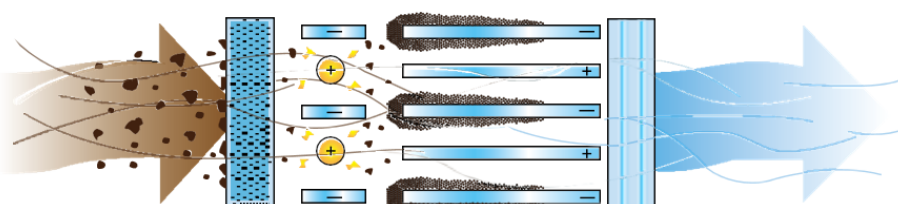
O **MKC P-ESP** representa o que há de mais moderno na exaustão de cozinhas profissionais exigentes. Desenvolvido pelo departamento de I&D da **CLIMA PORTUGAL**, o equipamento utiliza coletores de placas construídos em aço inoxidável, garantindo máxima robustez e durabilidade estrutural. Ao operar com uma potência otimizada de 600W, oferece um ganho de eficiência de 20% em relação aos sistemas convencionais no mercado.

Além de filtrar o ar, o sistema atua preventivamente na retenção da gordura pesada antes que ela se acumule nos ventiladores e condutas de exaustão. Isso reduz drasticamente o risco de incêndios nas instalações, prolonga a vida útil de todo o sistema de ventilação mecânica e diminui os custos e a frequência de paragens para limpeza.



Comando e controlo evoluído

Princípio de funcionamento



- ① Ar Poluído ② Pré-filtro ③ Ionização alta voltagem ④ Captação baixa voltagem ⑤ fotólise UV ⑥ Ar limpo

1 - O ar poluído entra no filtro MKC P-ESP.

2 - Para capturar as partículas de grandes dimensões e dispersar o ar.

3 - As partículas são carregadas no campo de ionização.

4 - As partículas carregadas entram então num campo de recolha composto por placas metálicas com cargas opostas. As partículas carregadas são então atraídas para as placas coletoras.

5 - Luz UV (opcional) para eliminação de odores e filtragem.

6 - Ar limpo



A Reter

- ◆ Sistema Compacto, incluindo Quadro Elétrico. Células em aço inoxidável.
- ◆ Stock disponível; Entregue em caixas de madeira para melhor proteção;
- ◆ Gama disponível para caudais de 5000, 7500 e 10000 m³/h; disponíveis caudais superiores por encomenda;
- ◆ Possibilidade de instalar em ambos os sentidos do ar; Uma simples alteração permite alterar o sentido do ar.



CLIMA PORTUGAL
CLIMATIZAÇÃO E AMBIENTE

MKC P-ESP: Alta Performance e Segurança para Cozinhas Profissionais



O **MKC P-ESP** da Clima Portugal representa um novo patamar de eficiência na filtragem eletrostática para cozinhas exigentes. Projetado para oferecer máxima durabilidade, o sistema conta com uma construção robusta que utiliza **células e coletores de placas inteiramente em aço inoxidável**. Esta escolha de materiais, aliada à entrega em caixas de madeira para proteção total no transporte, garante que o equipamento mantenha as suas características originais e alto desempenho por muito mais tempo.

Além da excelência na filtragem de fumos e odores, o P-ESP é um aliado vital na **prevenção de incêndios**. Ao reter eficazmente as partículas de gordura pesada antes que estas se acumulem nas condutas e ventiladores, o sistema reduz drasticamente o risco de sinistros e prolonga a vida útil de todo o conjunto de exaustão. Com uma **potência otimizada de 600W**, o P-ESP entrega resultados 20% superiores aos sistemas convencionais, assegurando um ambiente de trabalho mais saudável e a total conformidade com as regulamentações ambientais.

Desempenho estável

Graças à tecnologia de corrente constante e ao sistema automático de redução de corrente, o desempenho da filtragem mantém-se estável, que contribui para prolongar o intervalo da limpeza do equipamento.

Tensão de alimentação mais elevada

Com potência otimizada de 600W, a solução foi projetada para oferecer um ganho real de eficiência em 20% face aos sistemas convencionais com potências entre os 150W a 450W.

Prevenção de Incêndios

A acumulação de gordura nos sistemas de exaustão da cozinha é um risco significativo de incêndio. Os filtros MKC P-ESP retêm partículas de gordura antes que se acumulem nas condutas e ventiladores de exaustão, reduzindo o risco de incêndios e reduz a frequência da manutenção e limpeza do ventilador e das condutas.

Conformidade com os regulamentos

Muitos países têm regulamentos rigorosos relativamente à qualidade do ar e às emissões provenientes das cozinhas profissionais. A instalação de um filtro precipitador eletrostático pode ajudar a garantir o cumprimento destas regulamentações, reduzindo a quantidade de fumo, gordura e outros poluentes libertados para a atmosfera.

Como funciona?

Os contaminantes gerados durante a cocção, incluindo partículas de gordura, fumos e vapores, são conduzidos inicialmente através de um pré-filtro. Esta etapa retém as partículas de maiores dimensões e contribui para uma distribuição mais uniforme do fluxo de ar no interior da unidade. Em seguida, o ar passa pelo campo de ionização, onde as partículas mais finas recebem uma carga elétrica. Estas partículas carregadas são então atraídas para as placas coletoras, que possuem polaridade oposta.

Como resultado da atração eletrostática, os contaminantes aderem à superfície das placas enquanto o ar continua a atravessar o equipamento. No final do processo, o ar tratado é libertado com uma carga significativamente reduzida de partículas em suspensão.

Com base no princípio de funcionamento dos sistemas ESP, o Sistema P-ESP funciona com uma potência de 600W o que aumenta a eficiência em 20% em relação aos sistemas convencionais. É mais eficiente na filtragem de fumos e partículas.

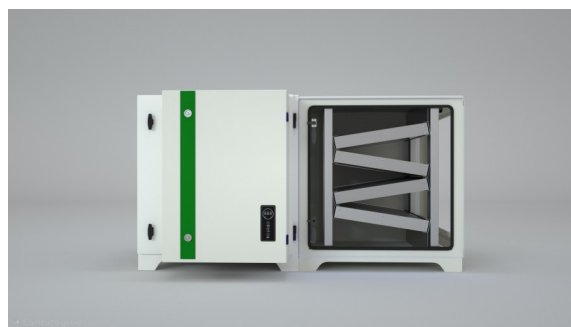
A nova gama MKC P-ESP representa uma solução de referência para a filtragem eletrostática em cozinhas profissionais, combinando elevada eficiência, segurança operacional e facilidade de manutenção. Desenvolvida para remover fumos, gorduras e partículas em suspensão, contribui para uma exaustão mais limpa e para a proteção das condutas e ventiladores.

Com construção robusta em aço inoxidável, monitorização digital integrada e desempenho estável, adapta-se a diferentes necessidades de instalação. Ideal para restaurantes, hotéis, cozinhas industriais e espaços de confeção intensiva, a MKC P-ESP ajuda a criar ambientes mais seguros, eficientes e sustentáveis.

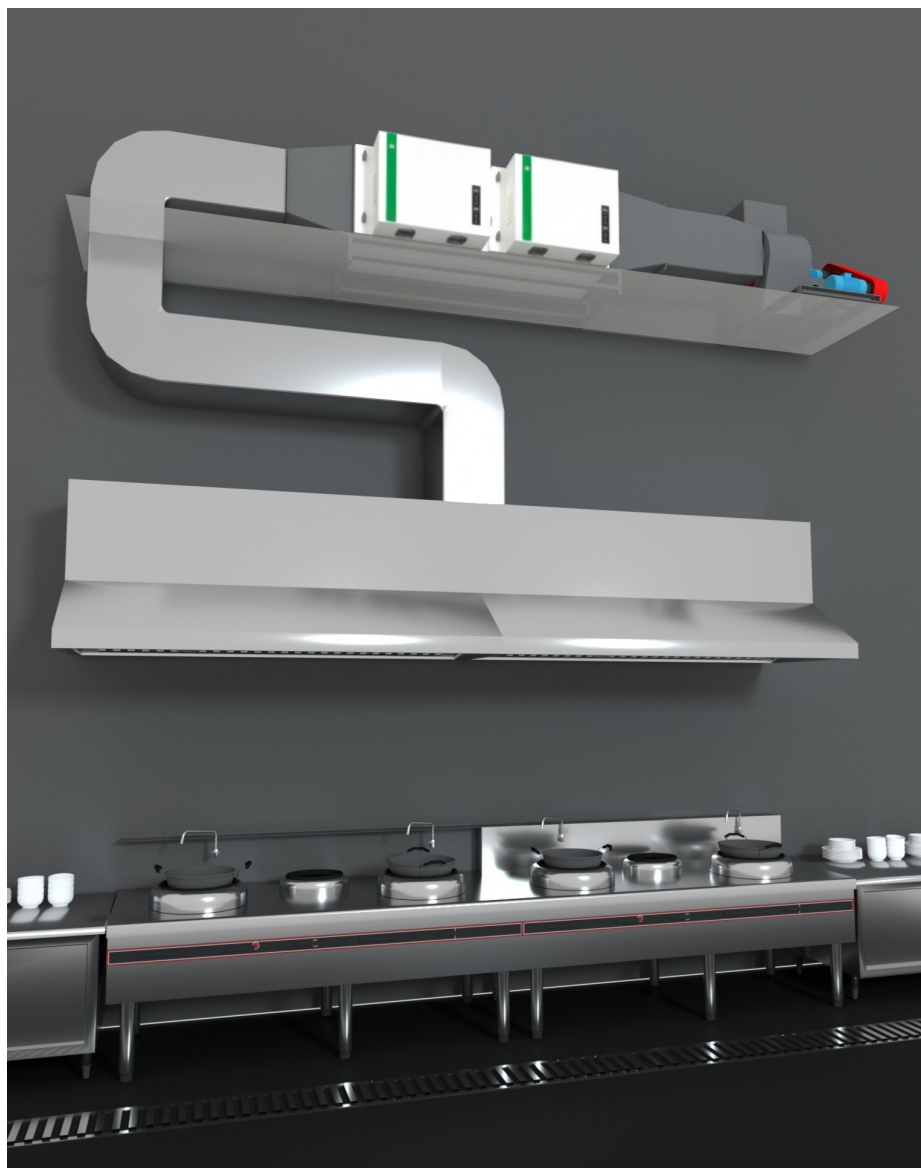
Opções



MKC, P-ESP UV—Modulo com luz UVc



MKC, P-ESP + P-MC—Modulo com Carvão Ativado



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.



CLIMA PORTUGAL®
CLIMATIZAÇÃO E AMBIENTE

Conhecer o MKC P-ESP

O **MKC ARTRONIC P-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** 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 potência fornecida** à alimentação do sistema, agora com 600W, garantindo um aumento de eficiência de 20% em relação aos modelos convencionais.

O **MKC ARTRONIC P-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

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

Vantagens do P-ESP sobre os ESP convencionais

✓ Células Aço Inoxidável

✓ Mais potência (600W)

✓ Mais Eficiência

✓ Mais Durabilidade

✓ Menos Fumo

✓ Menos Cheiro

✓ Menos Avarias

MODEL	P-ESP 5000	P-ESP 7500	P-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	50	50	50
Perda de Carga (Pa) - Dupla	110	110	110
Potência (kW)	0,6	0,6	0,6
Consumo Elétrico (A)	3	3	3
Dimensões (mm) C x L x H	520*810*615	850*700*615	850*810*615
Peso (kg)	55	77	89

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

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

As características técnicas podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Toda a informação atualizada está disponível em www.climaportugal.pt

SELAI
Artronic

Ventilação de Cozinhas Profissionais
Criamos Sistemas Eficientes