

Catálogo 2023



BLUEvOLUTION

PURIFICADOR MC55W





Ar puro

Porque a Daikin preocupa-se

- Ar puro graças à insuflação de iões de plasma ativo e à tecnologia Flash Streamer
- Filtro HEPA eletroestático de alto desempenho para captar as partículas finas de pó
- Retorno potente e funcionamento silencioso
- Novo design compacto e elegante

1. Método duplo exclusivo da Daikin:

Exterior: insuflação de iões de plasma ativo

A tecnologia de iões de plasma liberta iões para o ar por insuflação de plasma e combina-os com componentes no ar para gerar componentes ativos como radicais OH com um forte poder oxidante. Estes fixam-se à superfície de fungos e alergénios e decompõem oxidativamente as proteínas no ar.

> Mecanismo de redução por iões de plasma ativo

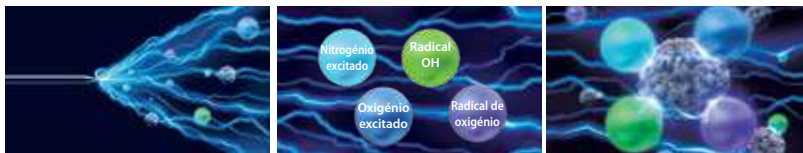
Concentração: 25.000 iões/cm³ *1

Os iões de plasma da Daikin foram considerados seguros relativamente ao seu efeito na pele, olhos e órgãos respiratórios. Laboratório de teste: Life Science Laboratories, Ltd. Nome do teste: teste de toxicidade de dose repetida. Número do teste: 12-II A2-0401: Mecanismo de redução por iões de plasma ativo.

Interior: o Streamer decompõe os elementos nocivos

O Streamer, um tipo de insuflação de plasma, decompõe as substâncias químicas nocivas. O poder de decomposição é comparável a energia térmica de cerca de 100,000 °C.*2

> Mecanismo de decomposição por Streamer



O Streamer emite eletrões de alta velocidade.

Os eletrões colidem e combinam com o nitrogénio e oxigénio no ar para formar quatro tipos de elementos.

Estes elementos fornecem poder de decomposição.

1. Sobre a recolha de pó e a capacidade desodorizante de um purificador de ar:
• Nem todas as substâncias nocivas presente no fumo do tabaco (monóxido de carbono, etc.) podem ser removidas.
• Nem todos os componentes dos odores libertados continuamente (pelos materiais de construção e animais de estimação, etc.) podem ser removidos.
O purificador de ar Daikin não é um dispositivo médico e não se destina a ser utilizado em substituição de qualquer tratamento médico ou farmacêutico.

2. Efeito de filtragem HEPA:
* Remove 99% das partículas entre 0,1 µm e 2,5 µm de dimensão:
Método de teste: Norma da Associação de fabricantes de equipamento elétrico do Japão JEM1467. Critério: Remover 99% de partículas finas de 0,1 a 2,5 µm num espaço fechado de 32 m³ no espaço de 90 minutos. (Convertido para um valor num espaço de teste de 32 m³)

3. Efeito de desodorização/remoção de gás:
* Redução dos gases por oxidação:
Laboratório de teste: Life Science Research Laboratory. Método de teste: Após manter a funcionar um motor a gasolina durante 10 minutos (quando a concentração de partículas atingiu os 60 mg/m³), o purificador de ar foi mantido a funcionar durante 80 minutos para absorver as partículas poluentes emitidas pelo motor. O purificador de ar foi mantido a funcionar durante 24 horas num espaço fechado de 200 l e foi medido o efeito para decompor gases. Resultado do

teste: Em comparação com um teste sem irradiação do Streamer, os componentes de gás foram reduzidos 63% em 9 horas. Número do teste: LSRL-83023-702. Unidade de teste: Testado com MCK70N (modelo japonês).

* Adsorção e decomposição de odores:
Colocou-se o purificador de ar e um aromático, acetaldéido, numa caixa de 21 m³ e o purificador de ar foi colocado em funcionamento. Examinou-se o aumento da concentração de produto (CO₂) gerado pela decomposição do acetaldéido pelo Streamer (avaliação pela Daikin). Unidade de teste: Testado com MCK55S (modelo japonês), modelo equivalente à série MCK55W.

* Decomposição de formaldeído:
Método de teste: método de geração constante; Sala de teste: 22 a 24 m³; Temperatura: 23 ± 3 °C; Humidade: 50 ± 20%; Condição de ventilação: Quando uma concentração de 0,2 ppm é continuamente emanada, mantém-se uma capacidade de remoção de 0,08 ppm a 36 m³/h, que se insere nas diretrizes do Ministério da Saúde, do Trabalho e do Bem-estar do Japão. (Isto corresponde à capacidade de ventilação de uma divisão de aproximadamente 65 m³.)

4. Efeito de decomposição de substâncias:
* Remoção de bactérias do filtro de recolha de pó:
Laboratório de teste: Japan Food Research Laboratories. Número do teste: 15044988001-0201. Método de teste: Colocou-se uma proveta inoculada com líquido com bactérias a montante de um filtro de recolha de pó instalado num purificador de ar colocado a funcionar numa área de teste de 25 m³. Contou-se o número de bactérias vivas após

Três passos para decompor substâncias nocivas.

1 Retorno potente

Três zonas distintas para um retorno de ar mais eficaz.



2 Captação eficaz dos poluentes

Capta eficazmente o pó e poluentes através de um filtro HEPA eletrostático.

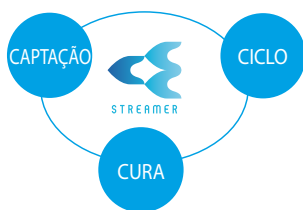


3 Decomposição

Utiliza a tecnologia Streamer da Daikin para decompor, oxidativamente, as substâncias nocivas retidas no filtro.*3



O símbolo do Streamer consiste em três C



CAPTAÇÃO: O filtro de recolha de pó capta as substâncias flutuantes e o Streamer decompõe as substâncias nocivas/ bactérias.*3.

CICLO: O filtro desodorizante absorve e decompõe o odor. A capacidade desodorizante é mantida graças a um processo automático de regeneração da capacidade de adsorção. Não é necessário trocar o filtro desodorizante*4.

CURA: Remove as bactérias do filtro de recolha de pó*5, do filtro de humidificação*6 e do tabuleiro de água de humidificação*7.

2. Filtro HEPA de alto desempenho para captar as partículas finas de pó.

Remove 99% das partículas entre 0,1 µm e 2,5 µm de dimensão*8

O filtro recolhe o pó de forma eficaz através de forças eletrostáticas. Em comparação com os filtros HEPA não eletrostáticos, que recolhem as partículas apenas através da finura da rede, este filtro não tem tanta tendência a ficar obstruído.

Como tal, permite a passagem de uma maior quantidade de ar.

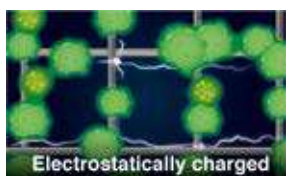
O filtro consegue purificar uma maior quantidade de ar!

Filtro HEPA eletrostático

versus

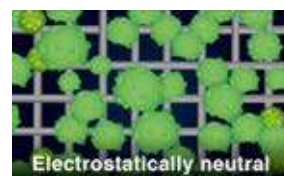
Filtro não eletrostático

- Remove 99,97% das partículas finas de 0,3 µm
- A própria fibra do filtro está carregada de eletricidade estática e recolhe as partículas de forma eficaz.
- Não fica obstruído facilmente, o que reduz as perdas de pressão.



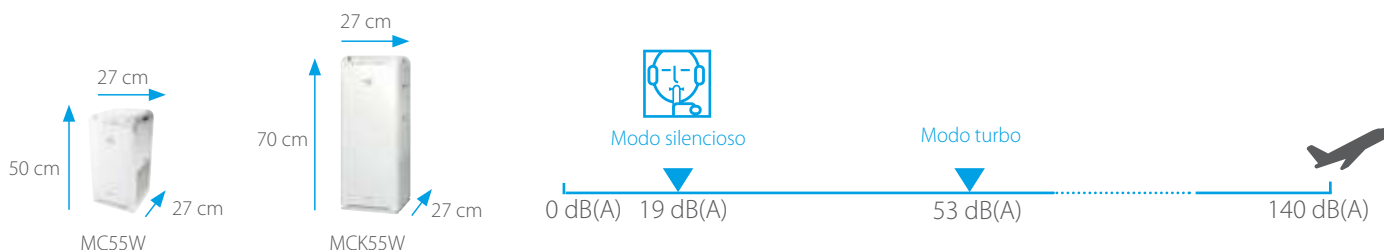
Eletrostaticamente carregado

- Uma vez que a recolha das partículas assenta exclusivamente no tamanho da rede, é necessário tornar a rede mais fina, o que facilita a sua obstrução e causa uma elevada perda de pressão.



Eletrostaticamente neutro

3. Compacto, eficaz e silencioso graças à nova estrutura inovadora



5 horas. Resultado do teste: Redução superior a 99% em 5 horas. Unidade de teste: Testado com MCK55S (modelo japonês), modelo equivalente à série MCK55W (funcionamento turbo).

* Remoção de bactérias do filtro de humidificação:

Laboratório de teste: Japan Food Research Laboratories. Número do teste: IS044989001-0101 Método de teste: Colocou-se uma proveta inoculada com líquido com bactérias a montante de um filtro de humidificação instalado num purificador de ar colocado a funcionar numa área de teste de 25 m³. Contou-se o número de bactérias vivas após 5 horas. Objeto: Filtro de humidificação. Resultado do teste: Redução superior a 99% em 5 horas. Unidade de teste: Testado com MCK55S (modelo japonês), modelo equivalente à série MCK55W (funcionamento turbo).

* Decomposição e remoção de alergénios:

Foram irradiados vários alergénios por descarga streamer e a decomposição da proteína em alergénios verificou-se utilizando o método ELISA, cataforese ou microscópio eletrónico (investigação conjunta com a Universidade de Medicina de Wakayama). Exemplo de teste: "Pólen de cedro japonês Cryj-1"; Resultado do teste: 99,6% ou mais decomposto e removido em 2 horas (método ELISA); 96,9% decomposto e removido em 4 horas (outro método de medição)

Nota: teste realizado no módulo flash streamer

* Decomposição e remoção de alergénios:

Foram irradiados vários alergénios por descarga streamer e a decomposição da proteína em alergénios verificou-se

utilizando o método ELISA, cataforese ou microscópio eletrónico (investigação conjunta com a Universidade de Medicina de Wakayama). Exemplo de teste: "Pólen de cedro japonês Cryj-1"; Resultado do teste: 99,6% ou mais decomposto e removido em 2 horas (método ELISA); 96,9% decomposto e removido em 4 horas (outro método de medição)

Nota: teste realizado no módulo flash streamer

* Remoção de vírus ref1:

Laboratório de teste: Kitasato Research Center for Environmental Science; Certificado de resultado do teste 21_0026 (emitido pela mesma organização); Resultado da experiência: Remoção de 99,9% do vírus A-H1N1 após 1 hora.

Nota: teste realizado no módulo flash streamer

* Remoção de vírus ref2:

Laboratório de teste: Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology; Resultado da experiência: remoção de mais de 99,9% do vírus A-H5N1 em 3 horas

Nota: teste realizado no módulo flash streamer

* Remoção de vírus ref3:

Laboratório de teste: Graduate School of Kobe University; Resultado da experiência: remoção de mais de 96% do Norovírus em 24 horas

Nota: teste realizado no módulo flash streamer

Modelo com um
design compacto e
elegante



MC55W

- Ar puro graças à insuflação de iões de plasma ativo e à tecnologia Flash Streamer
- Filtro HEPA eletroestático de alto desempenho para captar as partículas finas de pó
- Retorno potente e funcionamento silencioso
- Novo design compacto e elegante

MC55W

RECOLHA DE PÓ

DESODORIZAÇÃO

Capacidade no modo de funcionamento turbo

PURIFICAÇÃO DO AR

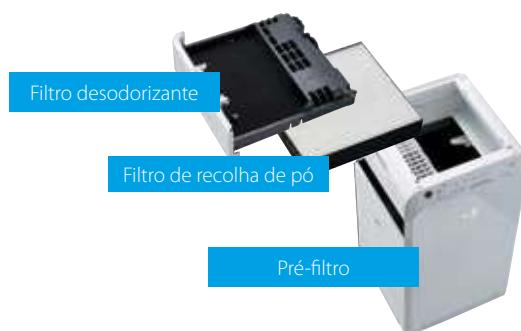
Apenas purificação do ar
Caudal de ar de **5,5** m³/min. **330** m³/hora

Área da divisão aplicável

~41 m²*

Compacto, eficaz e silencioso

graças à nova estrutura inovadora



Sensor de deteção triplo

para detetar rapidamente a poluição no ar

Equipado com um sensor de pó de elevada sensibilidade que distingue as pequenas partículas, tais como PM_{2,5}, e partículas de pó maiores, reagindo em conformidade. Deteção de pó, PM_{2,5}, e odor.

Funções

Luzes do sensor de pó (PM _{2,5} /pó) e odor	x
Descarga streamer	x
lão de plasma ativo	x
Filtros HEPA eletrostáticos	x
Filtro desodorizante regenerado por streamer	x
Modo Econo	x
Modo do ventilador automático	x
Modo anti-pólen	x
Modo turbo	x
Bloqueio para crianças	x
Ajuste da luminosidade	x
Reinício automático após falha de energia	x
Sem estabilizador	x

Substituição de filtro HEPA apenas a cada 10 anos



"O selo de aprovação do Reino Unido relativamente a alergias assegura que o produto é eficiente na redução de partículas pequenas, que podem incluir alérgenos, bactérias e vírus."

Especificações

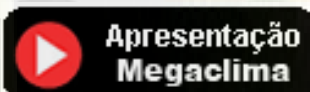
MC				55W
Aplicação				Tipo de chão
Área da divisão aplicável				m²
Dimensões				Unidade
AlturaxLarguraxProfundidade				mm
Peso				Unidade
Estrutura				Cor
Ventilador				Tipo
				Caudal de ar
				Operação de purificação do ar
				Silencioso/Baixo/Médio/Turbo
				m³/h
Nível de pressão sonora				Operação de purificação do ar
				Silencioso/Baixo/Médio/Turbo
				dBa
Operação de purificação do ar				Consumo
				Silencioso/B/M/Turbo
				kW
Método de desodorização				
Método de recolha de pó				
Filtro de ar				Tipo
Sinal				Item
				01
Alimentação elétrica				Fase/Frequência/Tensão
				Hz/V
Tipo				

A área da divisão aplicável é adequada ao funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável indica o espaço onde um determinado número de partículas de pó pode ser removido em 30 minutos. (JEM 1467) | Os níveis de ruído de funcionamento são a média de valores medidos a 1 m de distância da parte da frente, esquerda, direita e parte de cima da unidade. (Estes são iguais aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático instalado na unidade. | Outra função: Função de plasmação ativa. Função de reinício automático.

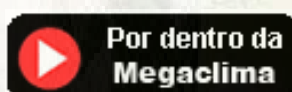


30 Anos na climatização e tratamento de ar

video 2"



video 7"



Delegação de Lisboa
Tel: 219 151 792
lisboa@megaclima.pt

Delegação de Queluz
Tel: 219 250 028
queluz@megaclima.pt

Serviços Centrais

Rua Francisco Ribeirinho, 28

Centro Empresarial Abrunheira
Abrunheira 2710-736 Sintra
www.megaclima.pt

– Escritório 11
Tel: 219 253 300
geral@megaclima.pt