



Catálogo geral 2021





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

Interior: o Streamer decompõe os elementos nocivos

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.

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

> 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.



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, acetaldeído, 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 acetaldeído 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.

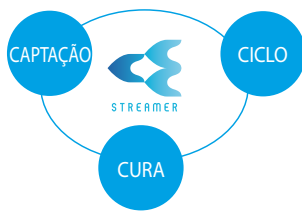


3 Decomposição

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

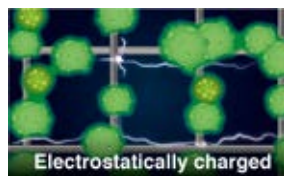
O filtro recolhe o pó de forma eficaz através de forças eletrostáticas. Em comparação com os filtros HEPA não eletrostáticos, que recolhem as partículas apenas através da finura da rede, este filtro não tem tanta tendência a ficar obstruído.

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

O filtro consegue purificar uma maior quantidade de ar!

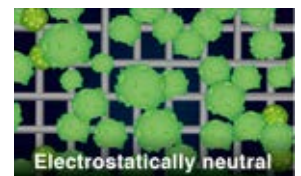
Filtro HEPA eletrostático **versus** Filtro não eletrostático

- 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.



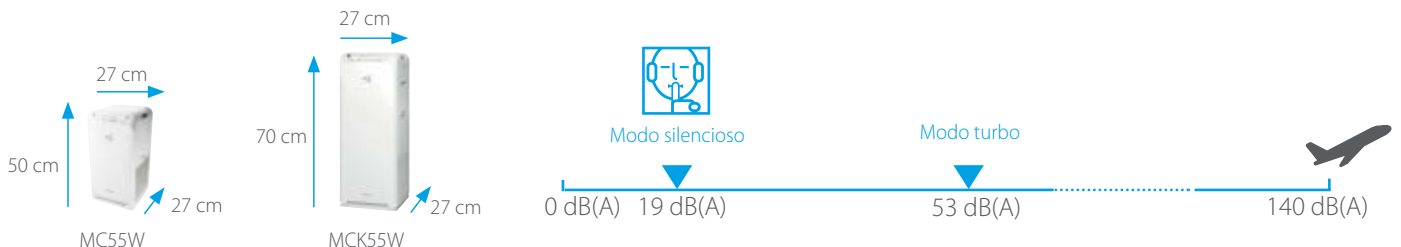
Eletrostaticamente carregado

- 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

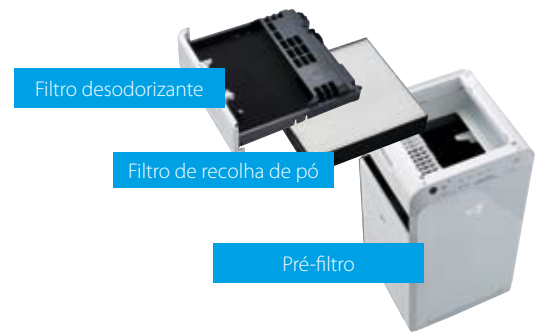
Caudal de ar de **5,5** m³/min. **330** m³/hora

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

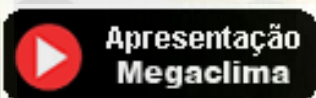
		MC	55W
Aplicação	Tipo de chão		
Área da divisão aplicável	41		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	500x270x270
Peso	Unidade	kg	
Estrutura	Cor		
Ventilador	Tipo		
	Caudal de ar	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/B/M/Turbo	
Método de desodorização	Flash streamer + Catalisador desodorizante		
Método de recolha de pó	Filtro HEPA eletrostático		
Filtro de ar	Tipo		
Sinal	Item	01	Rede de politereftalato de etileno
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	
Tipo	Purificador de ar		

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.

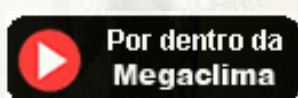


30 Anos na climatização e tratamento de ar

video 2"



video 7"



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

Delegação de Queluz
Tel: 21 925 00 28
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