



Purificador de ar com humificação

MCK55W



Humidificação e purificação em um

Ar puro graças à descarga de iões de plasma ativos e à tecnologia flash streamer

Filtro HEPA de elevado desempenho para reter as partículas finas de pó

Aspiração potente e funcionamento silencioso

Novo design elegante e compacto

Porquê escolher Daikin?

Enquanto líder global da indústria de AVAC-R, contamos com mais de 90 anos de experiência e especialização para oferecer produtos e soluções da melhor qualidade.

Os purificadores de ar Daikin cumprem a nossa promessa de proporcionar uma climatização interior confortável em residências, escritórios e espaços comerciais em todo o mundo. Com base numa tradição de excelência tecnológica e de design, os nossos purificadores de ar reduzem a presença de poluentes, alergénios e bolores para oferecer ar limpo e um ambiente interior mais saudável.

Uma vez que o nosso cuidado para com o planeta é absoluto, os nossos purificadores de ar também incluem as tecnologias mais recentes para consumir menos energia e reduzir o impacto ambiental, mantendo simultaneamente um excelente desempenho ao longo dos anos.

O nosso compromisso para com a qualidade também se reflete em oferecer a melhor experiência de serviço possível à medida das necessidades dos clientes. Os centros de assistência da Daikin oferecem assistência técnica contínua antes e depois da compra, sendo que os nossos especialistas de confiança estão disponíveis para auxiliar com assistência no local, instalação, resolução de problemas e manutenção.

O método duplo exclusivo da Daikin

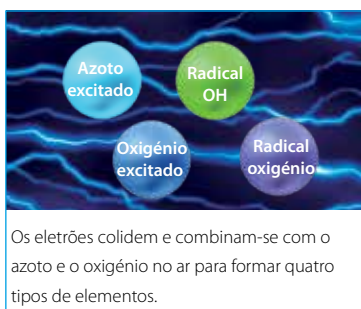
1. A unidade Streamer, que consiste numa tecnologia de descarga de plasma de elevada potência, decompõe as substâncias nocivas* no interior da unidade. Estas substâncias são retidas no filtro HEPA ou adsorvidas para o filtro desodorizante.

2. A unidade de geração de iões de plasma ativos proporciona uma maior purificação do espaço, adicionando elementos de purificação ao ar limpo. Estes podem, por exemplo, auxiliar na desodorização de cortinas e carpetes com odores.

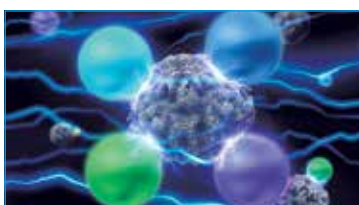
* Substâncias incluindo: vírus¹, bactérias², pólen³, esporos de bolor⁴



A descarga de plasma emite elétrons a alta velocidade.



Os elétrons colidem e combinam-se com o azoto e o oxigénio no ar para formar quatro tipos de elementos.



Estes elementos concedem capacidade de decomposição.

Nota:

- 1 Organização responsável pelos testes: Kitasato Research Center for Environmental Science; certificado do resultado do teste 21_0026 (emitido pela mesma organização); resultado da experiência: 99,9% de remoção do vírus A-H1N1 após 1 hora.
- 2 Organização responsável pelos testes: Japan Food Research Laboratories. Número de teste: 15044988001-0201. Método de teste: anexação de uma peça de teste inoculada com líquido bacteriano no lado a montante de um filtro de recolha de pó instalado num purificador de ar e mantido em funcionamento numa área de teste de 25 m³. Contagem do número de bactérias vivas após cinco horas. Resultado do teste: redução de mais de 99% em cinco horas. Unidade de teste: testado com MCK555 (modelo japonês), um modelo equivalente à série MCK55W (operação turbo).
- 3 Vários alergénios foram irradiados através da tecnologia streamer discharge e a divisão de proteínas nos alergénios foi verificada utilizando o método ELISA, catáforese ou um microscópio eletrónico (investigação conjunta com a Wakayama Medical University). Exemplo de teste: "pólen de cedro japonês Cryj-1". Resultado do teste: 99,6% ou mais decomposto e removido em 2 horas.
- 4 Organização responsável pelos testes: Japan Food Research Laboratories. Número de teste: 204041635-001. Resultado do teste: 99,9% ou mais esporos de fungo (Cladosporium) decompostos e removidos em 24 horas.



Três passos para decompor substâncias nocivas

1 Aspiração potente

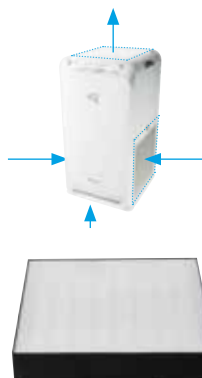
Aspira ar de uma ampla área proveniente de 3 direções.

2 Captura eficaz de poluentes

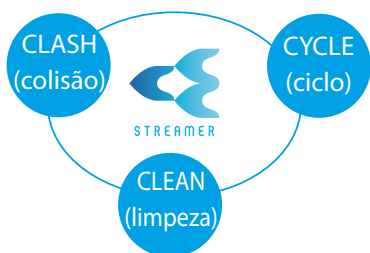
Retém eficazmente pó e poluentes com um filtro HEPA eletrostático.

3 Decomposição

Utiliza a tecnologia Streamer da Daikin para decompor, por oxidação, substâncias nocivas retidas no filtro.



O símbolo do Streamer consiste em três Cs



CLASH (colisão): O filtro de recolha de pó retém as substâncias a flutuar com os gases nocivos associados e o Streamer decompõe os gases por oxidação.

CYCLE (ciclo): O filtro desodorizante adsorve e decompõe os odores. Graças à regeneração da capacidade de adsorção, a capacidade de desodorização é mantida. Não há necessidade de substituir o filtro desodorizante, ao contrário dos purificadores de ar com filtros de carbono ativado.

CLEAN (limpeza): Remove as bactérias do filtro de recolha de pó e do filtro de humidificação.

Filtro HEPA de elevado desempenho para reter as partículas finas de pó

Remove 99% das partículas com tamanhos entre 0,1 μm e 2,5 μm

O filtro recolhe o pó eficazmente através de forças eletrostáticas. Não tem tendência a obstruir-se em comparação com os filtros HEPA não eletrostáticos, que recolhem partículas apenas com base na finura da rede.

Assim, é possível que ocorra a passagem de uma maior quantidade de ar pelo filtro.

O filtro pode purificar uma maior quantidade de ar!

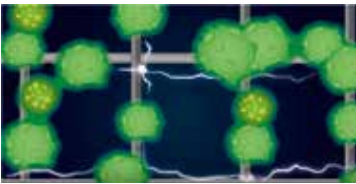
Filtro HEPA eletrostático

versus

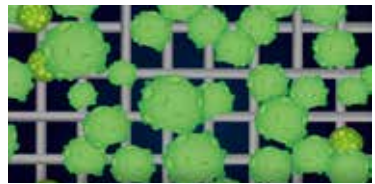
Filtro não eletrostático

- › Remove 99,97% de partículas finas de 0,3 μm
- › A fibra do filtro é carregada com eletricidade estática e recolhe as partículas eficazmente
- › Não se obstrui facilmente, ocorrendo uma menor perda de pressão

- › Uma vez que retém as partículas apenas com base no tamanho da rede, é necessário tornar a rede mais fina, provocando a fácil obstrução e a elevada perda de pressão



Carregado eletrostaticamente



Eletrostaticamente neutro

Compacto, eficiente e silencioso graças à nova estrutura inovadora

Dimensão compacta



Muito silencioso



Modo silencioso

Modo Turbo

0 dB(A)

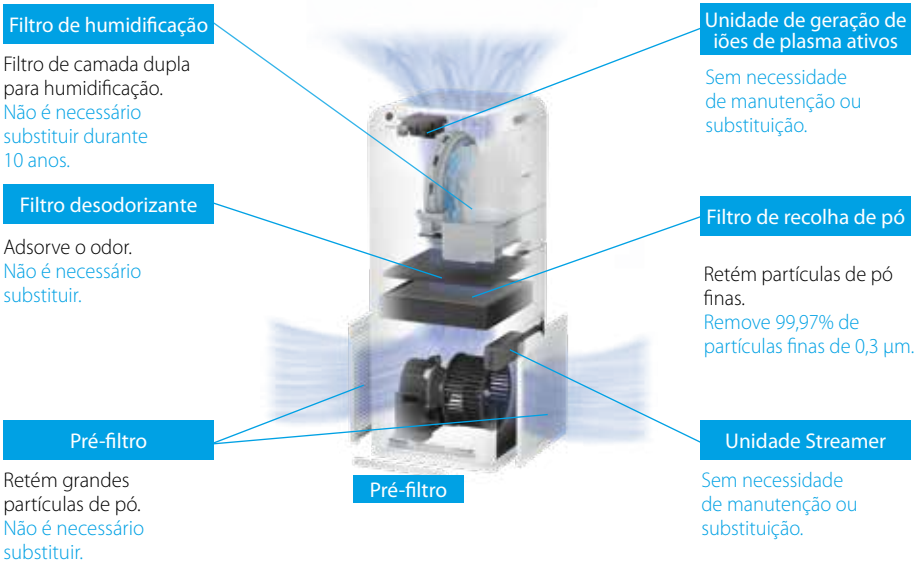
19 dB(A)

53 dB(A)

140 dB(A)



Estrutura vertical única



Podem ser necessários substituir itens que geralmente não necessitam de substituição devido às condições ambientais e operacionais.

MCK55W

HUMIDIFICAÇÃO

RECOLHA DE PÓ

DESODORIZAÇÃO

Capacidade no modo de operação turbo

PURIFICAÇÃO DO AR

Apenas purificação do ar

Humidificação + Purificação do ar

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

CAPACIDADE DE HUMIDIFICAÇÃO

500 ml/h

Área da divisão aplicável

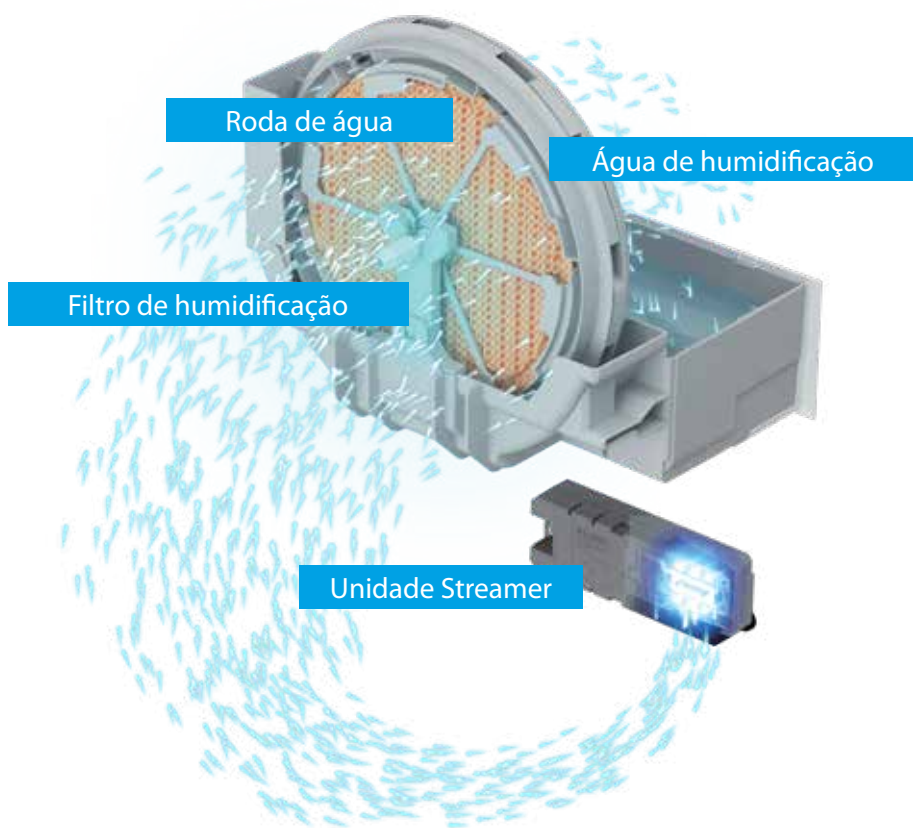
~41 m^{2*}

Área da divisão aplicável

~23 m²

* Calculado pelo método de teste baseado na norma da Associação de fabricantes de equipamento elétrico do Japão JEM1467.

Humidificação avançada para conceder proteção contra a secura do ar e os vírus



Sensor de deteção triplo para detetar rapidamente a poluição do ar



Equipado com um sensor de pó de elevada sensibilidade que distingue as partículas pequenas, como $PM_{2,5}$, das partículas maiores de pó e reage em conformidade. Deteção tripla de pó, $PM_{2,5}$, e de odores.



MCK55W

- › Protege a pele, a garganta e as narinas contra a secura
- › Protege contra vírus, mantendo um nível de humidade adequado na divisão
- › Indica a humidade na divisão
- › Elimina as bactérias no filtro de humidificação



Unidade única		MCK		55W	
Aplicação				Tipo de chão	
Área da divisão aplicável		m ²		41	
Dimensões		Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	
Peso		Unidade		kg	
Estrutura		Cor		Branco	
Ventilador		Tipo		Ventilador com várias lâminas (ventilador Sirocco)	
		Caudal de ar	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m ³ /h
			Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m ³ /h
Nível de pressão sonora		Operação de purificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	
		Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	
Operação de humidificação		Consumo		Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW
		Humidificação		Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	ml/h
		Capacidade do depósito de água		l	
Operação de purificação do ar		Consumo		Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW
Método desodorizante		Flash streamer + Catalisador desodorizante			
Método de recolha de pó		Filtro HEPA eletrostático			
Filtro de ar		Tipo		Rede de politereftalato de etileno	
Sinal		Item		01	
Alimentação elétrica		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	
Tipo		Purificador de ar com humidificação			

A área da divisão aplicável é adequada para o funcionamento da unidade à velocidade máxima do ventilador (HH). A área da divisão aplicável indica o espaço onde uma determinada quantidade de partículas de pó pode ser removida em 30 minutos. (JEM 1467) | A quantidade de humidificação varia de acordo com a temperatura e humidade interior e exterior. Condição de medição: 20 °C de temperatura, 30% de humidade. | Os níveis sonoros de funcionamento correspondem à média dos valores medidos a 1 m da parte frontal, esquerda, direita e superior da unidade. (Estes são equivalentes aos valores numa câmara anecoica) | Filtro HEPA eletrostático e filtros de humidificação instalados na unidade.

Funções

Luzes do sensor de pó (PM _{2.5} /pó) e odor	x
Tecnologia Streamer discharge	x
Iões de plasma ativos	x
Filtros HEPA eletrostáticos	x
Filtro desodorizante regenerado por Streamer	x
Modo econo	x
Modo ventilador automático	x
Modo anti-pólen	x
Modo Turbo	x
Bloqueio para crianças	x
Regulação da luminosidade	x
Reinício automático após uma quebra de energia	x
Isenção de estabilizador	x



Sobre a capacidade desodorizante e de recolha de pó de um purificador de ar:

- Nem todas as substâncias nocivas no fumo de cigarro (monóxido de carbono, etc.) podem ser removidas.
 - Nem todos os componentes de odores emanados continuamente (de materiais de construção e de animais de estimação, etc.) podem ser removidos.
- O purificador de ar Daikin não é um aparelho médico e não se destina a ser utilizado como um substituto de qualquer tratamento médico ou farmacêutico.

Siga-nos na redes sociais!    
www.daikin.pt

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício G1, Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua 8 - Zona Industrial da Várzea - Lote 50 e 51 - 4480-620 Ançã | Tel: +351 21 426 87 90

ECPPT20-700

11/20

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel não clorado.

