DAIKIN

Megaclima

Desde 1993

Ar puro porque nos preocupamos

Respire ar saudável e humidificado com o Purificador de ar Daikin

Oferecemos uma ampla gama de purificadores de ar com e sem humidificação, de todos os tipos e com diferentes tamanhos e aplicações. Quer necessite de um purificador de ar pequeno para uma divisão ou de um maior para abranger uma área superior, temos a solução perfeita para si.

MC80Z

- Caudal de ar até **480 m³/h**
- Purificação do ar até **124 m²**
- Purificação do ar **inteligente**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MC55W

- Caudal de ar até **330 m³/h**
- Purificação do ar até **82 m²**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MC30Y

- Caudal de ar até **180 m³/h**
- Purificação do ar até **46 m²**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

Purificador de ar com humidificador

Estas unidades incluem função de humidificação para aumentar a humidade no ar para que os proprietários possam evitar o ar seco no inverno ou pode ajudar quem sofre com dores de garganta.

MCK70Z

- Caudal de ar até **420 m³/h**
- Purificação do ar até **96 m²**
- **650 ml/h** de capacidade de humidificação
- Purificação do ar **inteligente**
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MCK55W

- Caudal de ar até **330 m³/h**
- Purificação do ar até **82 m²**
- **500 ml/h** de capacidade de humidificação
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

MCK70Y

- Caudal de ar até **420 m³/h**
- Purificação do ar até **96 m²**
- **650 ml/h** de capacidade de humidificação
- Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**
- **Filtro HEPA** eletrostático de alto desempenho

O que torna o Purificador de ar Daikin tão único?

Tecnologia suprema

Os nossos purificadores de ar são concebidos com um estilo minimalista, para não afetar a estética da sua habitação.
O design elegante e moderno complementa qualquer decoração, ao passo que a construção leve facilita a mobilidade.

Com luzes indicadoras claras que apresentam o valor atual de PM2,5 e um painel de controlo fácil de utilizar com todas as definições necessárias.

Os nossos purificadores de ar são também concebidos para serem silenciosos, com baixos níveis de ruído e o mínimo de interrupções.

Presente quando é necessário

Os nossos purificadores de ar são concebidos para manter o ar limpo e confortável durante todo o ano.

Tecnologia Daikin Streamer

Os Purificadores de Ar Daikin estão equipados com a tecnologia patenteada Daikin Streamer para decompor, por oxidação, as substâncias nocivas retidas no filtro e assegurar a vida útil do filtro por dez anos.

STREAMER

Tranquilidade graças à vida útil do filtro

Um argumento de venda que torna os Purificadores de ar Daikin únicos.

Os filtros dos nossos purificadores de ar duram muito mais do que outros existentes no mercado e asseguram 10 anos sem necessidade de substituição..

Isto permite poupar nos custos e assegura tranquilidade durante 10 anos.

A nossa eficiência testada**

** Para uma descrição completa sobre que unidades foram testadas, consulte as respetivas páginas dos produtos. Consulte também o nosso website para obter informações atualizadas.

Eficiente contra os alergénios conforme reconhecido pela BAF (British Allergy Foundation)

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

A qualidade "allergy-friendly" aprovada deste produto/serviço é certificada pela European Centre for Allergy Research Foundation

Um painel de consultoria independente composto por 15 cientistas e técnicos internacionais de renome desenvolveu os critérios ECARF utilizados para avaliar diferentes grupos de produtos. Estes incluem valores limite e critérios de exclusão que tornem a ocorrência de reações alérgicas muito improvável. Os critérios são atualizados regularmente para refletir as descobertas científicas mais recentes.

Um produto recebe o Selo quando for possível comprovar através de auditorias ou estudos que os critérios foram respeitados. Os Purificadores de ar Daikin passaram nestes testes e podem ser considerados "allergy-friendly". Não aplicável nos purificadores de ar com função de humidificação.

Eficácia comprovada contra os vírus respiratórios (entre outros, o coronavírus humano HCoV-229E) avaliada pelo Institut Pasteur de Lille*

As unidades também foram avaliadas como sendo eficazes contra o vírus H1N1. O H1N1 é o vírus que causa a gripe. Isto significa que os purificadores de ar Daikin constituem uma medida adicional para combater as doenças respiratórias. Os nossos purificadores "plug & play" compactos, cuja eficácia é alcançada através da combinação do filtro HEPA eletrostático de elevado desempenho, que retém os vírus, com a exposição intensa à tecnologia patenteada Flash Streamer da Daikin, que remove os vírus, podem contribuir em grande medida para a redução do risco de transmissão de vírus respiratórios.

99,98%

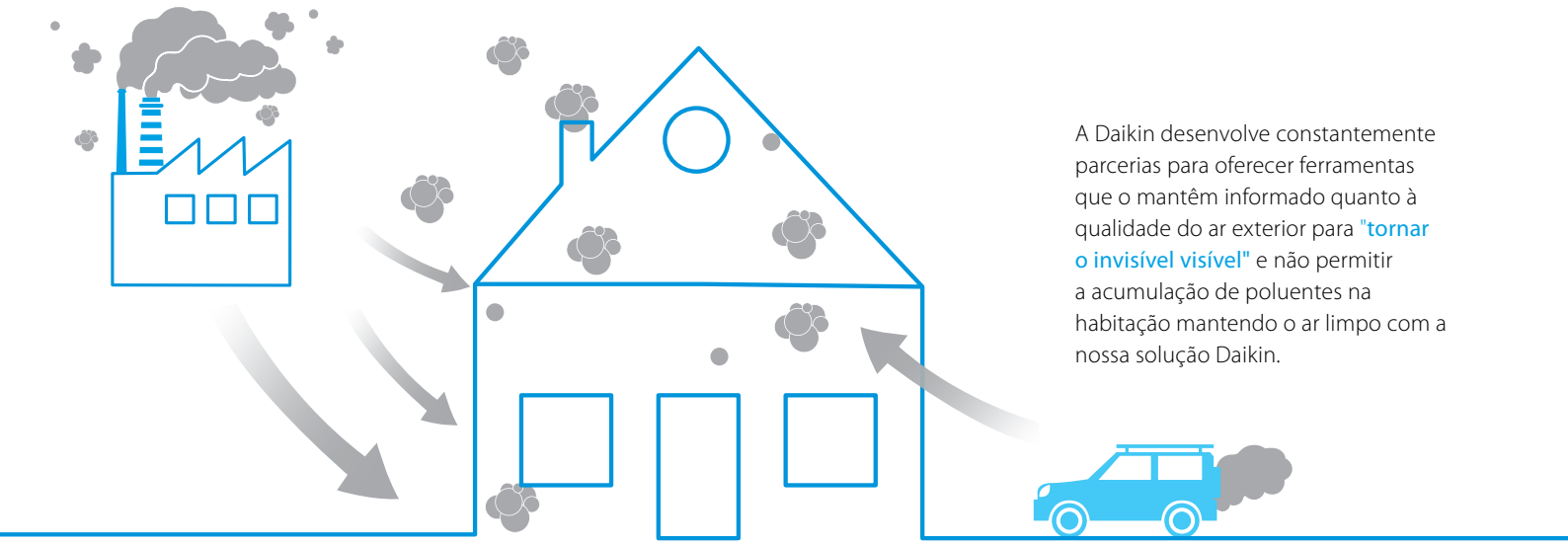
dos **coronavírus** removidos em **2,5 minutos**

Em conformidade com os testes realizados nos laboratórios do Institut Pasteur de Lille, os purificadores de ar Daikin removem mais de 99,98% do coronavírus humano HCoV-229E em 2,5 minutos*. Este vírus é da mesma família que o SARS-CoV-2, o coronavírus responsável pela pandemia da COVID-19.

Saber mais

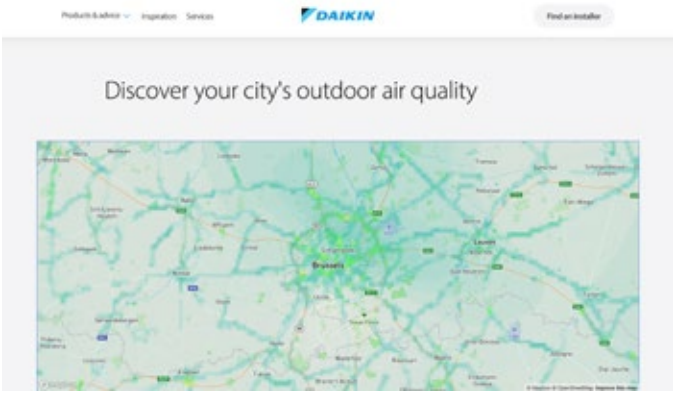
Não permita que a má qualidade do ar exterior afete a qualidade do ar interior

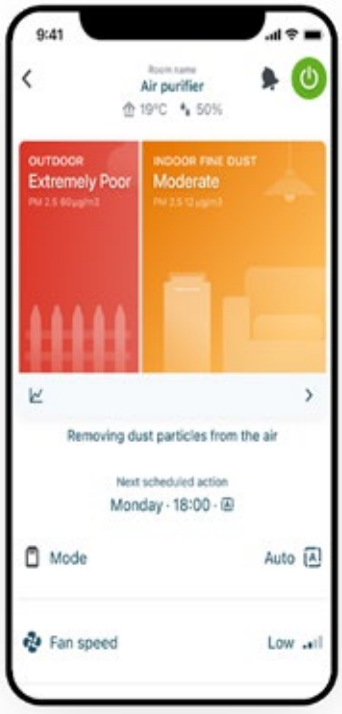
O ar interior pode ser **2 a 5 vezes pior** do que o ar exterior



A Daikin desenvolve constantemente parcerias para oferecer ferramentas que o mantêm informado quanto à qualidade do ar exterior para "tornar o invisível visível" e não permitir a acumulação de poluentes na habitação mantendo o ar limpo com a nossa solução Daikin.

Tornar a relação interior-exterior ativa





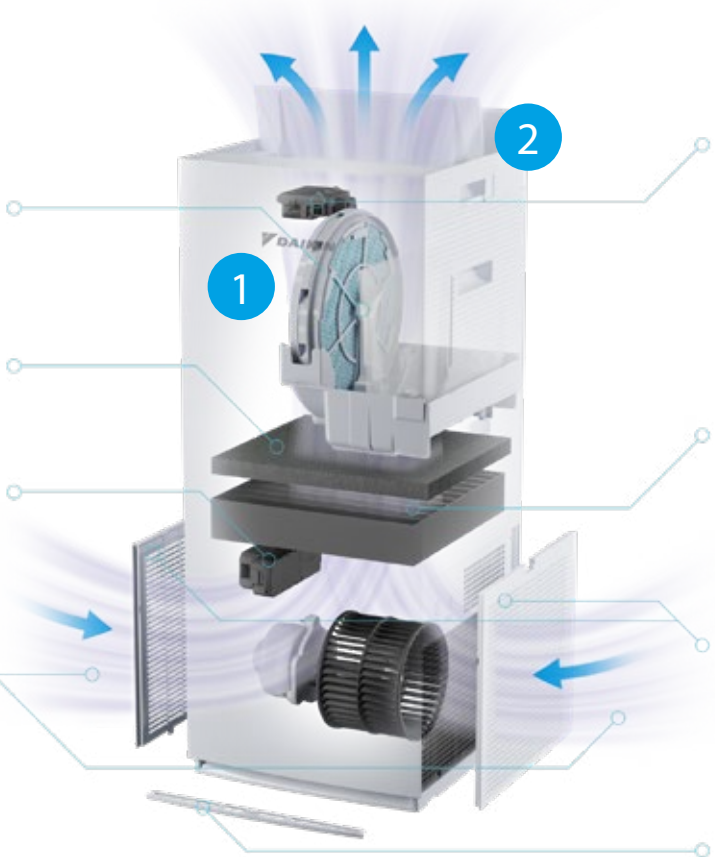
Enquanto embaixadora da Qualidade do Ar Interior, a Daikin fornece informações do ar exterior fiáveis, relevantes para o ambiente do utilizador, para que o mesmo possa atuar para minimizar a exposição a ar exterior nocivo quando está em espaços interiores. Temos atualmente duas integrações API: qualidade do ar e pólen.

O website Daikin B2C tem um mapa de PM2,5.

A aplicação Onecta fornece todas as informações relacionadas com a qualidade do ar exterior. Os consumidores podem monitorizar as informações diretamente na aplicação.

Mantenha-se a par nos nossos websites para conhecer todas as atualizações.

O que torna a nossa tecnologia única?



Filtro de humidificação

Filtro de camada dupla para humidificação.
Sem necessidade de substituição durante 10 anos.

Filtro desodorizante

Absorve os odores.

Unidade de streamer

Retorno potente de lados diferentes

Unidade de geração de iões de plasma ativo

Recolha de pó: Filtro HEPA eletrostático

Retém as partículas finas de pó.
Remove 99,97% das partículas finas de 0,3 µm.
Sem necessidade de substituição durante 10 anos.

Pré-filtro

A entrada na parte de baixo do painel frontal recolhe as substâncias nocivas junto ao chão.

Tecnologia

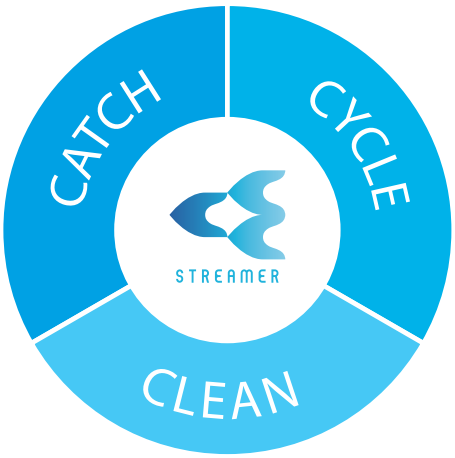
1 INTERIOR - O Streamer decompõe os elementos nocivos

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 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.

O símbolo do Streamer consiste em três C



CAPTURA (CATCH)

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

CICLO (CYCLE)

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.

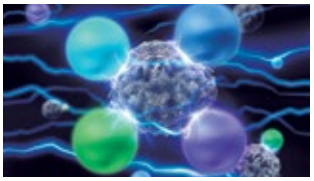
LIMPEZA (CLEAN)

Remove as bactérias do filtro de recolha de pó, do filtro de humidificação e do tabuleiro de água de humidificação.

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.

Sem a inconveniência das substituições periódicas dos filtros

Sem custos de manutenção durante pelo menos **10 anos**

Uma das gamas de purificadores de ar **mais silenciosas** do mercado europeu

Vida útil do filtro

Os nossos purificadores de ar integram um sistema de filtragem completo, com quatro fases de filtragem para assegurar que o ar está tão limpo quanto possível.

Com os nossos purificadores de ar, pode usufruir das vantagens do ar limpo e novo com o mínimo de manutenção.

1. Pré-filtro

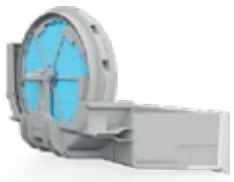
Os nossos purificadores de ar incluem um pré-filtro avançado que ajuda a reduzir a quantidade de poluentes que alcançam o filtro principal, o que contribui para prolongar a vida útil do purificador de ar e melhorar o desempenho.

2. Filtro HEPA Daikin

O filtro HEPA eletrostático de alto desempenho
é um sistema de filtro de ar de partículas de elevada eficiência concebido para reter as partículas finas de pó. A investigação demonstra que remove 99% das partículas entre 0,1 µm e 2,5 µm de dimensão.

3. Filtro desodorizante

Os nossos purificadores de ar incluem um poderoso filtro desodorizante que ajuda a reduzir os odores de cozinhados, tabaco, animais de estimação e outras fontes no ar.



3. Filtro de humidificação

Os nossos purificadores de ar incluem um filtro de humidificação integrado que ajuda a humidificar o ar.

Este filtro ajuda a evitar que o ar se torne demasiado seco, o que pode causar inconvenientes como eletricidade estática e problemas respiratórios.

Consulte as páginas dos produtos para verificar que unidades oferecem humidificação.

O que torna o filtro HEPA eletrostático melhor do que um filtro HEPA 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.

Filtro HEPA eletrostático

Eletrostaticamente carregado

VERSUS

Filtro não eletrostático

Eletrostaticamente neutro

Uma vez que a recolha das partículas assenta exclusivamente na abertura da malha, é necessário tornar a rede mais fina, o que facilita a sua obstrução e causa uma elevada perda de pressão.

*** Mecanismo de redução por iões de plasma ativo. (Concentração de 25.000 iões/cm³.)**
- 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.

Sobre a recolha de pó e a capacidade desodorizante de um purificador de ar:
- Nem todas as substâncias nocivas presentes 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.

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).

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 (CO_2) 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.)

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 cinco horas. Resultado do teste: Redução superior a 99% em cinco 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: 15044989001-0101. 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 cinco horas. Objeto: Filtro de humidificação. Resultado do teste: Redução superior a 99% em cinco 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.
- Remoção de vírus ref. 1: 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 ref. 2: 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 ref. 3: 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.

Humidificação e purificação do ar em um
MCK55W

- Eficácia contra os vírus respiratórios avaliada pelo Institut Pasteur de Lille
- Humidificação e purificação em um
- Ar puro graças à abordagem "Catch and Clean" da Daikin para a decomposição de substâncias nocivas
- Filtro HEPA de elevado desempenho sem precisar de ser substituído durante 10 anos
- Silenciosa
- LEDs a cores para fornecer informações sobre a qualidade do ar interior

Caudal de ar até **330 m³/h**

Purificação do ar até **82 m²**

500 ml/h de capacidade de humidificação

Absorve os odores através de um **filtro desodorizante**

Filtro HEPA eletrostático de alto desempenho

Sensores

Sensor de pó (PM2,5/pó)	·
Sensor de odor	·
Sensor de humidade	·

Modo

Modo do ventilador automático	·
Modo anti-pólen	·
Modo turbo	·
Modo silencioso	·
Modo Econo	·
Modo de humidade	·

Funções

"Catch & clean"	·
Filtro desodorizante	·
Controlo remoto	·
Bloqueio para crianças	·
Ajuste da luminosidade	·
Reinício automático após falha de energia	·

STREAMER

MCK55W

Especificações

Unidade única				**MCK55W**
Área da divisão aplicável			m^2	41(1)/82(2)
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	700x270x270
Peso	Unidade		kg	9,5
Cor				Branco
Caudal de ar		Operação de purificação do ar Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m^3/h	54/120/192/330
		Operação de humidificação Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	m^3/h	102/144/192/330
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	19,0/29,0/39,0/53,0
	Operação de humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	dBA	25,0/33,0/39,0/53,0
Operação de humidificação	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,011/0,014/0,019/0,058
	Humidificação	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	ml/h	200/240/300/500
	Capacidade do depósito de água		l	2,7
Operação de purificação do ar	Consumo	Silencioso/Baixo/Médio/Turbo	kW	0,007/0,010/0,017/0,056
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230

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. ((1) em conformidade com JEM (2) em conformidade com CADR (JEM) e com a norma NRCC-54013-2011) | O valor de humidificação altera-se de acordo com a temperatura e humidade interiores e exteriores. Condição de medição: 20 °C de temperatura, 30% de humidade. | 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 e filtros de humidificação instalados na unidade.

Consulte as notas na página 23 para obter informações detalhadas sobre os testes do Institut Pasteur de Lille.

Pode encontrar informações atualizadas sobre a testagem na nossa página da Web online.

Megaclima
DESDE 1993

video 2"
Apresentação Megaclima

video 4"
Academia Megaclima

video 7"
Por dentro da Megaclima

30 Anos na climatização e tratamento de ar

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 – Escritório 11
Abrunheira 2710-736 Sintra
Tel: 219 253 300
www.megaclima.pt
geral@megaclima.pt