



Saubere Luft dank DAIKIN Luftreiniger

- › Saubere Luft mithilfe von aktiver Plasma-Ionen-Entladung und Flash Streamer Technologie*¹
- › Hochleistungs-HEPA-Filter zum Auffangen von Feinstaubpartikeln
- › Saugstark und flüsterleise
- › Elegantes, kompaktes Design



Zersetzung schädlicher Stoffe in drei Schritten

1 Großer Luftdurchsatz

Die Luft wird großräumig aus drei Richtungen angesaugt.



Angenehm leiser Betrieb

2 Wirksames Zurückhalten von Schadstoffen

Staub und Schadstoffe werden vom elektrostatischen HEPA-Filter zuverlässig aufgefangen. Entfernt 99 % der 0,1 bis 2,5 µm großen Partikel.*⁶



Langlebiger Filter: bis zu 10 Jahre

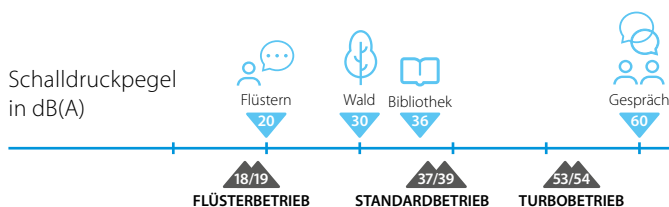
3 Zuverlässiges Zersetzen

Gefilterte Schadstoffe, inklusive Viren,² Bakterien,³ Pollen,⁴ und Schimmelpilzsporen,⁵ werden mit der Streamer Technologie von DAIKIN oxidativ zersetzt.



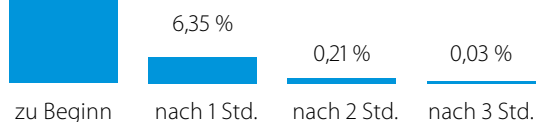
Zerstört Krankheitserreger

Schalldruckpegel in dB(A)



100 %

Anteil intakter SARS-CoV-2-Viren bei Einsatz der DAIKIN Flash Streamer Technologie*⁷

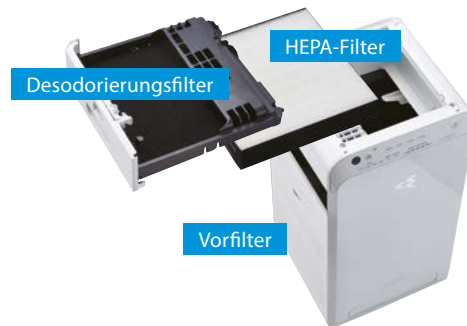


MC55W – Starke Leistung, handliches Design



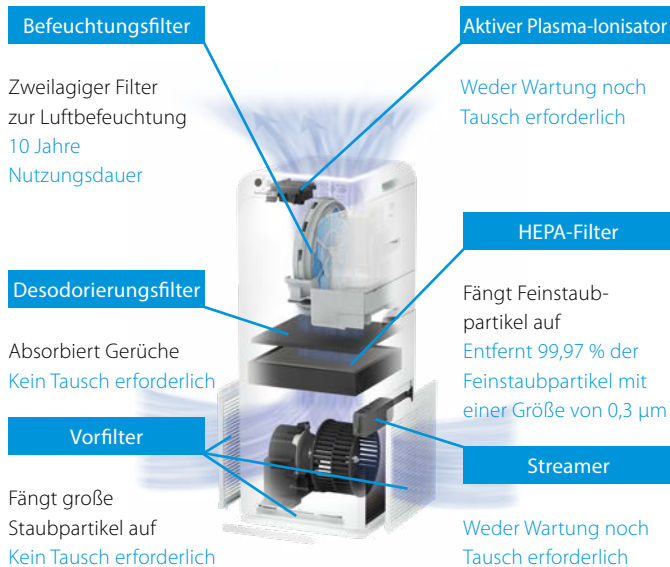
Effiziente Luftreinigung

- › **Patentierter Flash Streamer:** kraftvolle Zersetzung von Schadstoffen
- › **Langlebiger elektrostatischer HEPA-Filter:** effektivere mechanische Luftreinigung als mit ungeladenen Standard-Filtern
- › **Desodorierender Filter mit Regenerationsfunktion:** Schluss mit störenden Gerüchen; kein Austausch nötig
- › **Dreifach-Sensor:** rasche Erkennung von Luftverschmutzung (Staub, Feinstaub, Gerüche)



Luftreinigung bis **330** m³/h
Raumgröße bis **82** m²

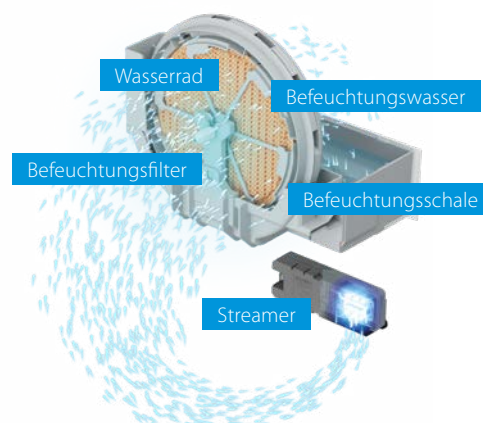
MCK55W – Luftreinigung und -befeuchtung



Luftreinigung bis **330** m³/h
Luftbefeuchtung bis **500** ml/h
Raumgröße bis **82** m²

Zusätzlich mit leistungsstarker Luftbefeuchtung

- › Bewahrt Haut, Hals und Nase vor dem Austrocknen
- › Schützt durch passende Luftfeuchtigkeit im Raum vor Viren
- › Zeigt die Luftfeuchtigkeit an
- › Beseitigt Bakterien auf dem Befeuchtungsfiler
- › Der Streamer reduziert die Bakterienanzahl im Befeuchtungswasser





MCK70YV – Luftreinigung und -befeuchtung mit Twin Streamer



Zersetzung schädlicher Gase: doppelt so schnell

Dank der doppelten Anzahl von Streamern (im Vergleich zu den Vorgängermodellen) werden schädliche Gase, wie Abgase, mit doppelter Geschwindigkeit abgebaut.^{*9}

Geruchsminderung: doppelt so stark

Der Desodorierungsfilter absorbiert Gerüche, und der Twin Streamer baut sie schnell ab. Die Kombination von beidem verdoppelt die Geruchsminderungs-Leistung.^{*10}



Der Twin Streamer reinigt die Luft bereits im Gerät

- > Entfernt Bakterien auf dem HEPA-Filter^{*11}
- > Die Bakterienentfernung erfolgt doppelt so schnell, verglichen mit den Vorgängermodellen^{*12}

Luftreinigung
bis **420** m³/h

Luftbefeuchtung
bis **650** ml/h

Raumgröße
bis **96** m²

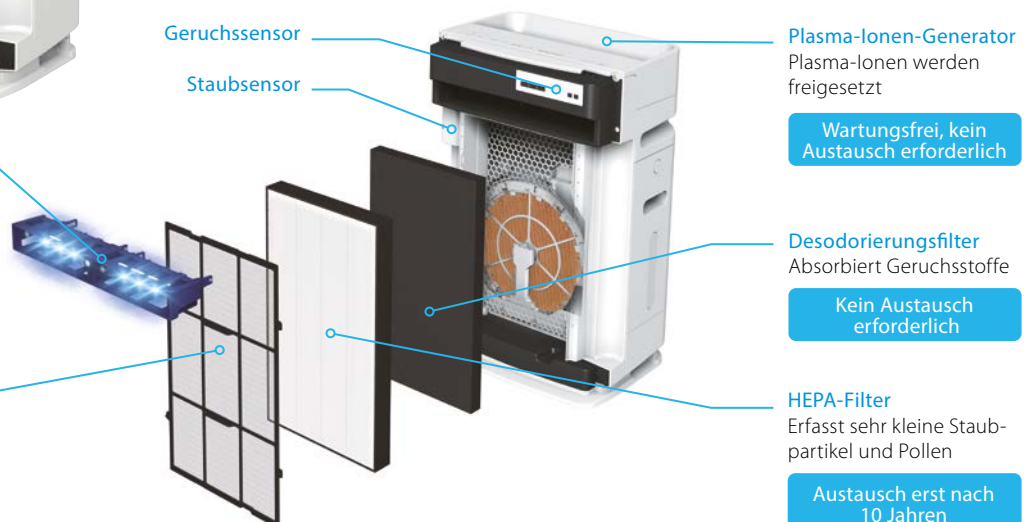
NEU Twin Streamer
Elektronen werden mit hoher Geschwindigkeit entladen

Kein Austausch erforderlich

Vorfilter
Fängt Staub ein

Kein Austausch erforderlich

Regelmäßige Reinigung notwendig



Plasma-Ionen-Generator
Plasma-Ionen werden freigesetzt

Wartungsfrei, kein Austausch erforderlich

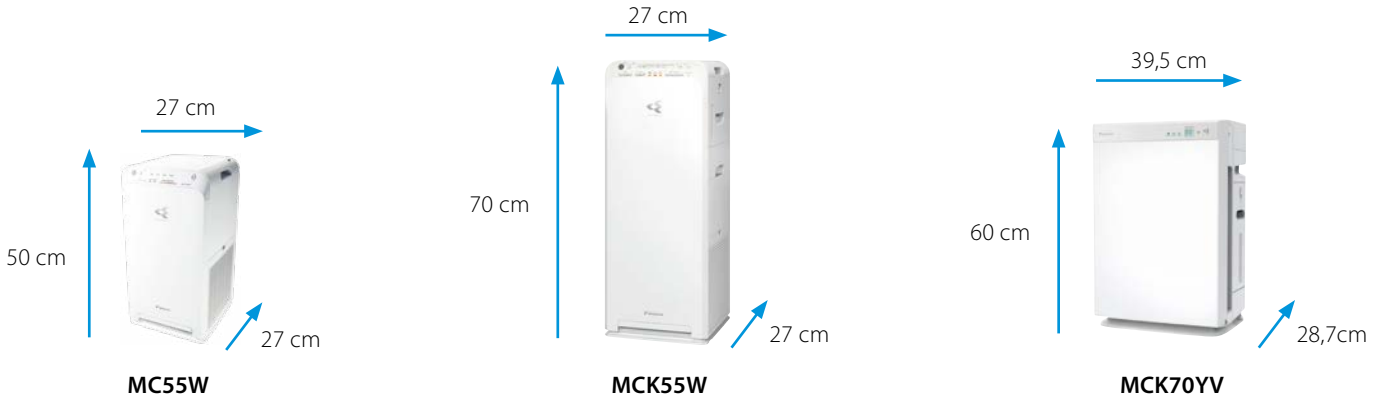
Desodorierungsfilter
Absorbiert Geruchsstoffe

Kein Austausch erforderlich

HEPA-Filter
Erfasst sehr kleine Staubpartikel und Pollen

Austausch erst nach 10 Jahren

DAIKIN Luftreiniger – für jeden das passende Modell:

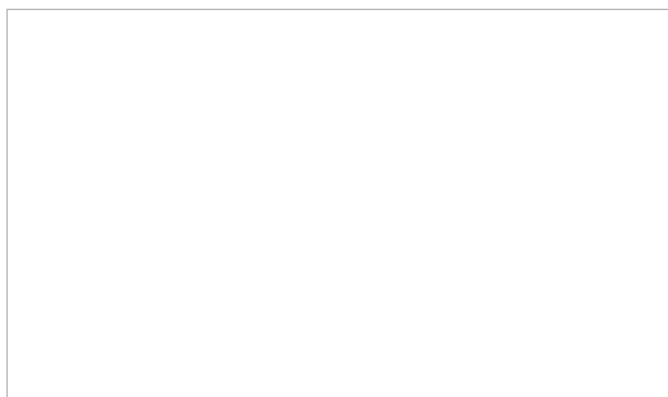


Modellübersicht	MC55W	MCK55W	MCK70YV
Patentierter Flash Streamer	●	●	●
Elektrostatischer HEPA-Filter	●	●	●
Regenerierender Desodorierungsfilter	●	●	●
Anti-Pollen-Modus	●	●	●
Luftbefeuchtungs-Funktion	–	●	●
Doppelte Streamer Leistung	–	–	●
Leistung Luftreinigung (max.)	330 m³/h	330 m³/h	420 m³/h
Leistung Luftbefeuchtung (max.)	–	500 ml/h	650 ml/h
Geeignete Raumgröße (max.)	82 m²	82 m²	96 m²
Schalldruckpegel im Flüstermodus	19 dB(A)	19 dB(A)	18 dB(A)
Schalldruckpegel im Turbomodus	53 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)



Hinweise:

- *1 Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische oder pharmazeutische Zwecke bestimmt.
- *2 Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testergebniszertifikat Nr. 21_0026 (ausgegeben von derselben Organisation); Testergebnis: 99,9 % der A-HINI-Viren nach 1 Stunde entfernt.
- *3 Prüforganisation: Japan Food Research Laboratories. Test Nr.: 15044988001-0201. Prüfverfahren: Ein mit einer Bakterien-Flüssigkultur beimpftes Testobjekt wurde dem Staubfilter eines Luftreinigers vorgelagert angebracht, der dann in einem 25 m³ großen Testraum lief. Nach 5 Stunden wurde die Anzahl lebender Bakterien ermittelt. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von 5 Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbomodus).
- *4 Zahlreiche Allergene wurden mit Streamer-Entladungen bestrahlt, und das Aufbrechen der Allergene wurde mit Hilfe der ELISA-Methode, der Kataphorese oder dem Elektronenmikroskop überprüft (gemeinsame Forschungsarbeit mit der Wakayama Medical University). Testbeispiel: Japanische Zedernpollen Cryj-1; Testergebnis: Mindestens 99,6 % zersetzt und innerhalb von 2 Stunden entfernt.
- *5 Testorganisation: Japan Food Research Laboratories. Registrierungsnummer der Prüfung: 204041635-001. Ergebnis der Prüfung: Mindestens 99,9 % der Schimmelsporen (Cladosporium) zersetzt und innerhalb von 24 Stunden entfernt.
- *6 Prüfverfahren: Unsere Filter werden nach dem japanischen Standard JEM1467 getestet. Der äquivalente Standard ist HEPA 13. Kriterium: Entfernung von 99 % aller 0,1 bis 2,5 µm großen Partikel in einem geschlossenen Raum mit 32 m³ innerhalb von 90 Minuten (umgerechnet auf Wert in 32 m³ großem Testraum).
- *7 Quelle: „Studie über die Inaktivierungswirkung des Plasma-Ionen-Generators (DAIKIN Flash Streamer) auf SARS-CoV-2“; überarbeitet von Shigeru Morikawa, Abteilung für Veterinärmedizin, Mikrobiologie-Kurs, Okayama University of Science
- *8 Das vom Institut Pasteur de Lille getestete DAIKIN Gerät MCK55W (Handelsname MCK55W) entfernt 99,996 % des humanen Coronavirus HCoV-229E in 2,5 Minuten Laufzeit bei „Turbo“-Geschwindigkeit unter Laborbedingungen (luftdichte Kammer mit einem Innenvolumen von 0,47 m³, kein Luftaustausch). Das humane Coronavirus HCoV-229E unterscheidet sich von dem für COVID-19 verantwortlichen Virus, SARS-CoV-2, gehört aber zur gleichen Familie der Coronaviren. Das vom Institut Pasteur de Lille getestete DAIKIN Gerät MC55W (Handelsnamen MC55W/WB) entfernt 99,98 % des humanen Coronavirus HCoV-229E in 2,5 Minuten Laufzeit bei „Turbo“-Geschwindigkeit unter Laborbedingungen (luftdichte Kammer mit einem Innenvolumen von 1,4 m³, kein Luftaustausch). Das humane Coronavirus HCoV-229E unterscheidet sich von dem für COVID-19 verantwortlichen Virus, SARS-CoV-2, gehört aber zur gleichen Familie der Coronaviren.
- *9 Ein Luftreiniger wurde in einer 1 m³ großen Box mit Acetaldehyd – als flüchtige organische Verbindungen aus dem Abgas – betrieben (bei maximaler Streamer-Leistung). Die Veränderung der Acetaldehyd-Konzentration wurde gemessen. (Nur die abgebaute Menge wurde berechnet, und zwar indem die Menge der Filterabsorption abgezogen wurde.) Das Ergebnis der von DAIKIN durchgeführten Prüfung: Bestätigt wurde, dass die Acetaldehyd-Konzentration doppelt so schnell reduziert wird im Vergleich zu herkömmlichen Produkten. Vergleich zwischen MCK70U (japanisches Modell) aus dem Jahr 2018, einem Modelläquivalent zu MCK70V, und MCK70T (japanisches Modell) von 2017.
- *10 Messung der Veränderung der Ammoniakkonzentration durch Tabak in einem Prüfraum von 29,4 m³ und Vergleich der Abnahme von einer Konzentration, die auf der Geruchsintensitätsskala der Stufe 3 entspricht. Das Ergebnis der von DAIKIN durchgeführten Prüfung: Bestätigt wurde, dass die Ammoniakkonzentration in Innenräumen nach 30 Minuten um die Hälfte abnimmt. Vergleich zwischen MCK70U (japanisches Modell) aus dem Jahr 2018, einem Modelläquivalent zu MCK70V, und MCK70T (japanisches Modell) von 2017.
- *11 Prüforganisation: Japan Food Research Laboratories. Registrierungsnummer der Prüfung: 17117469001-0101. Prüfverfahren: An der Lufttrittsseite eines in einen Luftreiniger eingebauten Schwebstofffilters wurde ein Teststreifen befestigt, der mit bakterienhaltiger Flüssigkeit geimpft war; anschließend wurde der Luftreiniger in einem abgeschlossenen Prüfraum von 25 m³ betrieben. Nach 2,5 Stunden wurde die Anzahl der noch lebenden Bakterien gezählt. Prüfobjekt: ein Bakterientyp. Prüfergebnis: Reduzierung um mehr als 99 % innerhalb von 2,5 Stunden. Für die Prüfung verwendetes Gerät: MCK70U (Modell für den japanischen Markt), äquivalent zum Modell MCK70V.
- *12 Twin Streamer: Reduzierung um mehr als 99 % innerhalb von 2,5 Stunden; Streamer: Reduzierung um mehr als 99 % innerhalb von 5 Stunden.



DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
 Tel.: 0 89 · 744 27 -0 · Fax: 0 89 · 744 27 -299
 info@daikin.de · www.daikin.de

Änderungen vorbehalten
 830006 | 03.2022
 © 2022 DAIKIN

