

# Luftreiniger

Leistungsstarke Luftreinigung mit patentierter Flash Streamer Technologie

**Keine Wartungskosten für mindestens 10 Jahre!**  
 In den ersten 10 Jahren nach dem Erwerb der Geräte müssen die Filter nicht gewechselt werden, so dass Kosten für Filterwechsel vermieden werden.

## Zersetzung schädlicher Stoffe in drei Schritten

### 1 Kraftvolles Ansaugen

Großräumige Luftansaugung aus drei Richtungen



### 2 Wirksames Zurückhalten von Schadstoffen

Effizientes Auffangen von Staub und Schadstoffen mittels elektrostatischem HEPA-Filter



### 3 Zuverlässiges Zersetzen



Oxidative Zersetzung gefilterter Schadstoffe inklusive Viren<sup>1</sup>, Bakterien<sup>2</sup>, Pollen<sup>3</sup>, Schimmelpilzsporen<sup>4</sup> mit der Streamer Technologie von DAIKIN

**Patentierter Flash Streamer Technologie\***

Die Streamer Technologie von DAIKIN inaktiviert mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2).<sup>15</sup>

## Luftreinigung kompakt, leistungsstark und leise

MC55W: 50 cm height, 27 cm width, 27 cm depth. Certified by Institut Pasteur de Lille.<sup>6</sup>

MCK55W: 70 cm height, 27 cm width, 27 cm depth. Certified by Institut Pasteur de Lille.<sup>6</sup>

NEU MCK70YV: 60 cm height, 39,5 cm width, 28,7 cm depth. Certified by Institut Pasteur de Lille.<sup>6</sup>

Hinweise:

\*Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische oder pharmazeutische Zwecke bestimmt.  
<sup>1</sup> Die Flash Streamer Technologie ist nicht für medizinische oder pharmazeutische Zwecke bestimmt.  
<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> großen Testraum lief. Nach fünf Stunden wurde die Anzahl lebender Bakterien ermittelt. Testergebnis: Die Bakterienzahl sank innerhalb von fünf Stunden um mehr als 99 %. Testgerät: MCK55S (japanisches Modell), vergleichbar mit der Baureihe MCK55W (Turbo-Modus).  
<sup>3</sup> 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 Zedempollen Cryj-1; Testergebnis: mindestens 99,6 % zersetzt und innerhalb von zwei Stunden entfernt.  
<sup>4</sup> 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.  
<sup>5</sup> Die Wirksamkeit der patentierten DAIKIN Streamer Technologie wurde in einem wissenschaftlichen Test bestätigt. Mehr als 99,9 % der neuartigen Coronaviren (SARS-CoV-2) waren nach dreistündiger Bestrahlung erfolgreich inaktiviert. Die Studie wurde von DAIKIN Industries Ltd. in Zusammenarbeit mit Professor Shigeru Kyuwa vom Department of Biomedical Science der Universität Tokio und einer Forschungsgruppe unter der Leitung von Professor Shigeru Morikawa vom Department of Microbiology der Okayama University of Science durchgeführt. Die hier beschriebenen Testergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Wirksamkeit der Flash Streamer Technologie in den durchgeführten wissenschaftlichen Tests. Die mit Flash Streamer Technologie ausgestatteten DAIKIN Produkte können sich auf die tatsächliche Nutzungsumgebung unterschiedlich auswirken.  
<sup>6</sup> 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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>, 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 MCK55W (Handelsname MCK55W) entfernt 99,986 % der Influenza-A-Viren des Subtyps H1N1 in 2,5 Minuten Laufzeit bei „Turbo“-Geschwindigkeit unter Laborbedingungen (luftdichte Kammer mit einem Innenvolumen von 0,47 m<sup>3</sup>, kein Luftaustausch). Das vom Institut Pasteur de Lille getestete DAIKIN Gerät MCK55W (Handelsname MCK55W/WB) beseitigt 99,93 % des Influenza-A-Virus vom Subtyp H1N1 in 2,5 Minuten Laufzeit bei „Turbo“-Geschwindigkeit unter Laborbedingungen (luftdichte Kammer mit einem Innenvolumen von 0,47 m<sup>3</sup>, kein Luftaustausch).

# MC55W

STAUBFILTERUNG

DESODORIERUNG

## Leistung im Turbomodus

LUFTREINIGUNG

Nur Luftreinigung

Luftstrom **5,5** m<sup>3</sup>/min **330** m<sup>3</sup>/h

Maximale Raumgröße\*

**~82** m<sup>2</sup>

# MCK55W

LUFTBEFEUCHTUNG

STAUBFILTERUNG

DESODORIERUNG

## Leistung im Turbomodus

LUFTREINIGUNG

BEFEUCHTUNGSKAPAZITÄT

Luftbefeuchtung + Luftreinigung

Luftstrom  
**5,5** m<sup>3</sup>/min **330** m<sup>3</sup>/h

**500** ml/h

Maximale Raumgröße\*

**~82** m<sup>2</sup>

## 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.<sup>7</sup>

### Geruchsminderung: doppelt so stark

Der Desodorierungsfilter absorbiert Gerüche, und der Twin Streamer baut sie schnell ab. Die Kombination von beidem verdoppelt die Geruchsminderungs-Leistung.<sup>8</sup>

### Der Twin Streamer reinigt die Luft bereits im Gerät

- Entfernt Bakterien auf dem Schwebstofffilter<sup>9</sup>
- Die Bakterienentfernung erfolgt doppelt so schnell, verglichen mit den Vorgängermodellen<sup>10</sup>

# MCK70YV

LUFTBEFEUCHTUNG

STAUBFILTERUNG

DESODORIERUNG

## Leistung im Turbomodus

LUFTREINIGUNG

BEFEUCHTUNGSKAPAZITÄT

Luftbefeuchtung + Luftreinigung

Luftstrom  
**7,0** m<sup>3</sup>/min **420** m<sup>3</sup>/h

**650** ml/h

Maximale Raumgröße\*

**~96** m<sup>2</sup>

\* Berechnung basierend auf dem Standard NRCC-54013-2011

7 Ein Luftreiniger wurde in einer 1 m<sup>3</sup> großen Box mit Acetaldehyd – als flüchtige organische Verbindungen aus dem Abgas – betrieben (bei maximaler Streamer-Leistung). Die Veränderung der Acetaldehydkonzentration 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.

8 Messung der Veränderung der Ammoniakkonzentration durch Tabak in einem Prüfraum von 29,4 m<sup>3</sup> 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.

9 Prüforganisation: Japan Food Research Laboratories. Registrierungsnummer der Prüfung: 17117469001-0101. Prüfverfahren: An der Lufteintrittsseite 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 m<sup>3</sup> 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.

10 Twin Streamer: Reduzierung um mehr als 99 % innerhalb von 2,5 Stunden; Streamer: Reduzierung um mehr als 99 % innerhalb von 5 Stunden.

