

## لماذا نختار Daikin؟



قام معهد Pasteur de Lille بتقييم فعالية أجهزة تنقية الهواء من Daikin ضد فيروسات الجهاز التنفسي.

وفق الاختبارات التي تم تنفيذها في مختبرات معهد Pasteur de Lille، تقوم أجهزة Daikin لتنقية الهواء MC55W/MC55VB بإزالة 99.98% من فيروس كورونا البشري HCoV-229E خلال 2.5 دقيقة\*.

هذا الفيروس من نفس عائلة SARS-CoV-2، وهو الفيروس التاجي الذي يقف وراء جائحة COVID-19. كما تم تقييم الوحدات على أنها فعالة بنسبة 99.93% ضد فيروس H1N1 خلال 2.5 دقيقة\*. ويُعتبر H1N1 الفيروس المسبب للزكام الشائع.

هذا يعني أن أجهزة تنقية الهواء من Daikin هي إجراء إضافي في إطار مكافحة أمراض الجهاز التنفسي. إن أجهزة التنقية المدمجة لدينا التي تتميز بخاصية التوصيل والتشغيل، يمكن أن تساهم بقوة في تقليل مخاطر انتقال فيروسات الجهاز التنفسي، لأن فعاليتها تتحقق من خلال تركيبته من مرشح HEPA الإلكتروني ستاتيكي عالي الأداء، الذي يحبس الفيروس، يليه التعرض المكثف لتقنية Flash Streamer، الحاصلة على براءة اختراع من Daikin.

\* إن جهاز MC55WVM من Daikin (واسمه التجاري MC55W/VB) والذي تم اختباره من قبل معهد Pasteur de Lille يُزيل 99.98% من فيروس كورونا البشري HCoV-229E خلال 2.5 دقيقة من وقت التشغيل عند السرعة "المعززة" في ظروف المختبر (حجرة محكمة ضد تسريب الهواء بحجم داخلي مقداره 1.4 م<sup>3</sup>، بدون تجديد الهواء). ويختلف فيروس كورونا البشري HCoV-229E عن الفيروس المسؤول عن COVID-19، وهو SARS-CoV-2، ولكنه ينتمي إلى نفس عائلة الفيروسات التاجية. | إن جهاز MC55WVM من Daikin (واسمه التجاري MC55W/VB) والذي تم اختباره من قبل معهد Pasteur de Lille يُزيل 99.93% من النوع الفرعي A لفيروس الإنفلونزا H1N1 خلال 2.5 دقيقة من وقت التشغيل عند السرعة "المعززة" في ظروف المختبر (حجرة محكمة ضد تسريب الهواء بحجم داخلي مقداره 0.47 م<sup>3</sup>، بدون تجديد الهواء).



يؤكد ختم اعتماد Allergy UK أن المنتج فعّال في تقليل الجزيئات الصغيرة التي قد تشمل المواد المسببة للحساسية والبكتيريا والفيروسات.

# MC55W / MC55VB

- ◀ هواء نقي بفضل تقنيات تنقية الهواء
- ◀ التقاط جزيئات الغبار الدقيقة
- ◀ سحب قوي وهادئ جداً
- ◀ تصميم جديد أنيق ومدمج



MC55W / MC55VB



55W / 55VB	MC	وحدة واحدة
نوع واقف على الأرض		التطبيق
(2) 82 / (1) 41	م <sup>2</sup>	مساحة الغرفة القابلة للتطبيق
270 × 270 × 500	مم	الأبعاد
6.8	كغ	الوزن
أبيض		اللون
مروحة متعددة الشفرات (مروحة سيروكو)		النوع
330 / 192 / 120 / 66	م <sup>3</sup> /ساعة	المروحة
	صامتة/ معدل تدفق عملية تنقية منخفض/ متوسط/ معتز	الهواء الهواء
53 / 39 / 29 / 19	dBa	مستوى ضغط الصوت
	صامتة/ منخفض/ متوسط/ معتز	عملية تنقية الهواء
0.037 / 0.015 / 0.010 / 0.008	كيلواط	عملية تنقية الهواء
	صامتة/ منخفض/ متوسط/ معتز	دخول الطاقة
تقنية Flash streamer + محفز إزالة الروائح		طريقة إزالة الروائح
مرشح HEPA الإلكتروني		طريقة جمع الغبار
شبكة ترشيح البولي إيثيلين		مرشح الهواء
إشارة الغبار: 3 مراحل / الرائحة: 3 مراحل / وضع مضاد لحبوب الطلع / مصباح قتل مقاوم لعبت الأطفال / مصباح مستشعر PM <sub>2.5</sub> : 6 مراحل / معدل تدفق الهواء: هادئ/منخفض/ قياسي/معتز / وضع المروحة التلقائي / الوضع الاقتصادي / مصباح التشغيل/الإيقاف / مصباح تقنية Streamer		الإشارة
1 - / 50 / 60 / 220-240 / 220-230	هرتز/فولت	وحدة التزويد بالطاقة
W: نوع C / VB: نوع G (المملكة المتحدة)		قابس الطاقة
جهاز تنقية هواء		النوع

مساحة الغرفة القابلة للتطبيق مناسبة لتشغيل الوحدة بأقصى سرعة للمروحة (HH). تشير مساحة الغرفة القابلة للتطبيق إلى المساحة التي يمكن فيها إزالة كمية معينة من جزيئات الغبار خلال 30 دقيقة.

(1) وفقاً لـ JEM (2) وفقاً للمعيار CADR (JEM) و (2011-54013-NRCC) | مستويات صوت التشغيل هي متوسط القيم المقاسة على بعد 1 م من مقدمة الوحدة ويسارها ويمينها وفوقها. (وهذه القيم تساوي القيم المقاسة في حجرة كثافة للصدى) | مرشح HEPA الإلكتروني مركب في الوحدة. | وظيفة أخرى: وظيفة البلازما النشطة. وظيفة إعادة التشغيل التلقائي.

حول جمع الغبار وقدرة إزالة الروائح لجهاز تنقية الهواء:

- ◀ لا يمكن إزالة جميع المواد الضارة الموجودة في دخان السجائر (أول أكسيد الكربون، الخ).
  - ◀ لا يمكن إزالة جميع مكونات الروائح التي تنتج باستمرار (من مواد البناء والحيوانات الأليفة، الخ).
- جهاز تنقية الهواء من Daikin ليس جهازاً طبياً وليس معاداً لاستخدامه كبديل لأي علاج طبي أو دوائي.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (النشر)

تم إعداد المنشور الحالي عن طريق المعلومات فقط ولا يشكل عرضاً ملزماً لشركة Daikin Europe N.V. ولقد قامت شركة Daikin Europe N.V. بنجم محتوى هذا المنشور بأفضل طريقة تراها مناسبة. ولا يتم تقديم أي ضمان صريح أو ضمني. لا اكتمال عرضة للمنشور أو نقله أو موثوقته أو ملاءمته لغرض معين وكذلك الأمر بالنسبة للمنتجات والخدمات المذكورة فيه. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. كما ترفض Daikin Europe N.V. صراحةً أي مسؤولية عن أي ضرر مباشر أو غير مباشر، من أي نوع كان، قد ينتج عن استخدام أو تفسير أو منشور أو يتعلق به كافة المحتويات محمية بموجب حقوق الطبع والنشر لصالح شركة Daikin Europe N.V.

مطبوع على ورق غير مكثور.

ECPR21-704

09/21





# جهاز تنقية الهواء المزود بتقنية Streamer

MC55W / MC55VB



اشتر جهاز تنقية الهواء  
الآن أو اتصل بعامل  
التركيب لديك!  
[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

« تم تقييم الفعالية ضد فيروسات الجهاز التنفسي من قبل معهد  
Pasteur de Lille

« هواء نقي بفضل تفريغ أيونات البلازما النشطة وتقنية Flash  
Streamer

« مرشح HEPA عالي الأداء لا يتطلب التغيير مدة 10 سنوات  
« هادئ جداً

## طريقة Daikin المزوجة الفريدة

1. تعمل وحدة Streamer، وهي تقنية تفرغ بلازما عالية الطاقة، على تحليل المواد الضارة\* داخل الوحدة. حيث يتم احتجاز هذه المواد في مرشح HEPA أو يتم امتصاصها إلى عنصر مرشح إزالة الروائح.
2. توفر وحدة توليد أيونات البلازما النشطة مزيداً من التنقية للمساحة، عن طريق إضافة عناصر تنقية للهواء النظيف. ويمكن أن تساعد هذه العناصر على سبيل المثال في إزالة روائح الستائر والسجاد.

\* مواد تشمل: الفيروسات<sup>1</sup>، البكتيريا<sup>2</sup>، حبوب الطلع<sup>3</sup>، أبواغ العفن<sup>4</sup>



توفر هذه العناصر قوة التحلل.



تتصادم الإلكترونات وتتحد مع النيتروجين والأكسجين في الهواء لتكوين أربعة أنواع من العناصر.



يُصدر تفرغ البلازما إلكترونات عالية السرعة.



ملاحظة:

- 1 منظمة الاختبار: مركز أبحاث كيتاساتو لعلوم البيئة؛ شهادة نتيجة الاختبار 21\_0026 (صادرة عن نفس المنظمة)؛ نتيجة التجربة: إزالة 99.9% من فيروس A-H1N1 بعد ساعة واحدة.
- 2 منظمة الاختبار: مختبرات أبحاث الغذاء اليابانية. رقم الاختبار: 15044988001-0201. طريقة الاختبار: تم تركيب قطعة اختبار محصنة بسائل البكتيريا على الجانب العلوي من مرشح تجميع الغبار المركب في جهاز تنقية الهواء، وتم تشغيله في منطقة اختبار تبلغ 25 م<sup>3</sup>. وجرى حساب عدد البكتيريا الحية بعد خمس ساعات. نتيجة الاختبار: انخفاض العدد بنسبة أكثر من 99% خلال خمس ساعات. وحدة الاختبار: تم الاختبار باستخدام MCK55S (الطراز الياباني)، وهو طراز مكافئ للسلسلة MCK55W (تشغيل معزز).
- 3 تم تعريض العديد من مسببات الحساسية للإشعاع عن طريق تفرغ وحدة Streamer وتم التحقق من تحلل البروتين في مسببات الحساسية باستخدام طريقة ELISA أو الرحلان الكهربائي أو المجهر الإلكتروني (بحث مشترك مع جامعة واكاياما الطبية). مثال عن الاختبار: "حبوب لقاح الأرز الياباني Cryj-1"، نتيجة الاختبار: تحلل وإزالة 99.6% أو أكثر خلال ساعتين.
- 4 منظمة الاختبار: مختبرات أبحاث الغذاء اليابانية. رقم الاختبار: 204041635-001. نتيجة الاختبار: تحلل وإزالة 99.9% أو أكثر من أبواغ العفن (طوقيات بوعية) خلال 24 ساعة.

## ثلاث خطوات لتحلل المواد الضارة

### 1 السحب القوي

سحب الهواء عبر مساحة واسعة من 3 اتجاهات.



### 2 الالتقاط الفعال للملوثات

التقاط الغبار والملوثات بكفاءة باستخدام مرشح HEPA الإلكترونيستاتيكي.



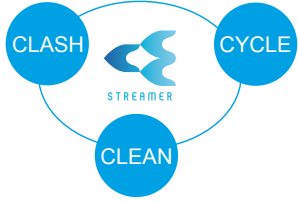
### 3 التحليل



استخدام تقنية Streamer من Daikin لتحليل المواد الضارة الملتقطة على المرشح عن طريق الأكسدة.

## يتكون رمز Streamer من ثلاثة أحرف C

**CLASH** (تضارب): يلتقط مرشح جمع الغبار المواد العائمة مع الغازات الضارة المرتبطة وتقنية Streamer بتحليل الغازات عن طريق الأكسدة.



**CYCLE** (دورة): يمتص مرشح إزالة الروائح الرائحة ويحللها. وبفضل تجديد قدرة الامتصاص، يتم الحفاظ على قدرة إزالة الروائح. لا داعي لتغيير مرشح إزالة الروائح، بخلاف أجهزة تنقية الهواء المزودة بمرشحات الكربون النشط.

**CLEAN** (تنظيف): إزالة البكتيريا من مرشح جمع الغبار.

## مرشح HEPA عالي الأداء لالتقاط جزيئات الغبار الدقيقة

يُزيل 99% من الجزيئات التي يتراوح حجمها بين 0.1 ميكرومتر و2.5 ميكرومتر

يجمع المرشح الغبار بكفاءة باستخدام القوى الإلكترونية. وهو ليس عرضة للانسداد مقارنة بمرشحات HEPA غير الإلكترونية التي تجمع الجزيئات باستخدام شبكة دقيقة فقط.

يمكن للمرشح تنقية كمية أكبر من الهواء!

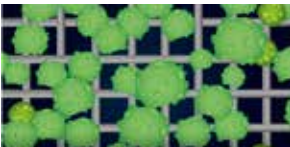
لذلك، يمكن أن تمر كمية أكبر من الهواء عبر المرشح.

مرشح غير إلكتروستيكي

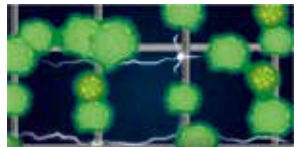
مقابل

مرشح HEPA الإلكتروني

- ك يُزيل 99.97% من الجزيئات الدقيقة بحجم 0.3 ميكرومتر
- ك ألياف المرشح نفسها مشحونة بالكهرباء الساكنة، وتجمع الجزيئات بكفاءة
- ك لا يُسد بسهولة، وبالتالي ضياعات أقل في الضغط



محايد إلكتروستيكيًا



مشحون إلكتروستيكيًا

## مدمج، فعال وهادئ بفضل بنيته الهيكلية الجديدة والمبتكرة

مساحة مقطع صغيرة



هادئ جداً



الوضع الصامت

الوضع المعزز



140 dB(A)

53 dB(A)

19 dB(A)

0 dB(A)

### MC55W / MC55VB\*

إزالة الروائح

جمع الغبار

الاستطاعة في وضع التشغيل المعزز

تنقية الهواء

تنقية الهواء فقط

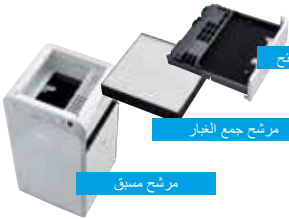
تدفق الهواء 5.5 م<sup>3</sup>/دقيقة. 330 م<sup>3</sup>/ساعة

مساحة الغرفة القابلة للتطبيق ~82م<sup>2</sup>\*\*

أول ظهور للطراز بتصميم مدمج وأنيق

\* قابس من طراز UK

\*\* تم حساب المنطقة وفقاً للمقياس NRCC-54013-2011 باستخدام قيمة CADR بواسطة طريقة الاختبار استناداً إلى معيار جمعية المصنعين الكهربائيين اليابانية JEM 1467.



مرشحات مختلفة للحصول على أفضل هواء داخلي

## مستشعر ثلاثي الكشف لكشف تلوث الهواء بسرعة

مُزوّد بمستشعر غبار عالي الحساسية يميز الجزيئات الصغيرة مثل PM<sub>2.5</sub> وجزيئات الغبار الأكبر حجماً ويتفاعل وفقاً لذلك. وقد تم توفير إمكانية الكشف الثلاثي عن الغبار، وPM<sub>2.5</sub> والروائح.

