



تقنية Streamer

## جهاز تنقية الهواء

تنقية فعالة للهواء



MC30YV/YB

معالجة الهواء حتى 46م<sup>2</sup>

هواء نقي بفضل نهج الالتقاط والتنظيف

لا حاجة لتغيير المرشح لمدة 10 سنوات بفضل مرشح HEPA الإلكتروني عالي الأداء

تشغيل هادئ جداً (19 dB(A))

## إزالة الملوثات والمواد المسببة للحساسية



جزيئات متناهية الصغر



الجزيئات الدقيقة



العفن



جراثيم العفن



الفيروسات



الروائح



بكتيريا



حبوب الطلع



المركبات العضوية المتطايرة (VOC)



الشعر

واحدة من مجموعات أجهزة تنقية الهواء الأكثر هدوءاً في السوق الأوروبية



لا توجد تكاليف صيانة لمدة 10 سنوات على الأقل



تميز أجهزة تنقية الهواء لدينا بالهدوء التام أثناء التشغيل الهادئ (مستوى ضغط الصوت: 19 dBA)، وهي تُوفّر لك هواءً نظيفاً دون أن تلاحظ وجودها.

لا حاجة لتغيير المرشحات في أول 10 سنوات بعد شراء الوحدة، مما يؤدي إلى تجنب التكاليف الإضافية لتغيير المرشحات على فترات منتظمة.

حجم صغير وأداء لافت



حجم صغير مثالي للأسطح التي تصل مساحتها إلى 46م<sup>2</sup>.

### امتيازات تأثير محل المادة:

- إزالة البكتيريا من مرشح تصفية الفيلتر؛ منظمة الفيلتر؛ مختبرات أبحاث الغذاء اليابانية. رقم الاختبار: 0201-4988001-15044.
- طريقة الاختبار: تم تركيب قطعة اختبار مخصصة بسائل البكتيريا على الجانب العلوي من مرشح تصفية الفيلتر المركب في جهاز تنقية الهواء، وتم تشغيله في منطقة اختبار تبلغ 25 م<sup>2</sup>، وحسب 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 (تسجيل اختراع).
- يتم تعريض العديد من مسببات الحساسية للإشعاع عن طريق تفرغ وحدة Streamer وتم التحقق من تحلل البويضات في مسببات الحساسية باستخدام طريقة ELISA أو الرخلان الكهربائي أو المجهز الإلكتروني (بجهد مشترك مع جامعة واكاياما الطبية). مثال عن الاختبار: "حبوب لقاح الازر الياباني 1-Cry1". نتيجة الاختبار: تم تحلل وإزالة 99.6% أو أكثر خلال ساعتين (طريقة ELISA): تم تحلل وإزالة 96.9% خلال 4 ساعات (طريقة قياس أخرى). ملاحظة: تم إجراء الاختبار على وحدة Flash Streamer.
- مرشح إزالة الفيروسات 1: منظمة الاختبار: مركز أبحاث كيناسانو للعلوم البيئية. شهادة نتيجة الاختبار: 21\_0026 (صادرة عن نفس المؤسسة). نتيجة التجربة: إزالة 99.9% من فيروس A-HINI بعد ساعة واحدة. ملاحظة: تم إجراء الاختبار على وحدة Flash Streamer.
- مرشح إزالة الفيروسات 2: منظمة الاختبار: المعهد الفيكتامى لعلوم الصحة والأوبئة. نتيجة التجربة: إزالة أكثر من 99.9% من فيروس A-HINI خلال 3 ساعات. ملاحظة: تم إجراء الاختبار على وحدة Flash Streamer.
- مرشح إزالة الفيروسات 3: منظمة الاختبار: كلية الدراسات العليا بجامعة كويو. نتيجة التجربة: إزالة أكثر من 96% من فيروس الفيروسي خلال 24 ساعات. ملاحظة: تم إجراء الاختبار على وحدة Flash Streamer.

### حول جميع العفن والجراثيم وإزالة الروائح في جهاز تنقية الهواء:

- لا يمكن إزالة جميع المواد الضارة الموجودة في دخان السجائر (أول أكسيد الكربون، إلخ).
- لا يمكن إزالة جميع مكونات الروائح التي تُنبعث باستمرار (من مواد البناء والحيوانات الأليفة، إلخ).
- جهاز تنقية الهواء من Daikin ليس جهازاً طبيًا وليس معداً للاستخدام كبدائل لأي علاج طبي أو دوائي.

### امتيازات تأثير تجميع HEPA:

- تُرَبّل 99% من الجزيئات التي يتراوح حجمها بين 0.1 ميكرومتر و 2.5 ميكرومتر؛ طريقة الاختبار: معيار جمعية المصنعين الكهروإلكتريين اليابانية JEM1467. المعيار: إزالة 99% من الجزيئات الدقيقة التي يتراوح حجمها من 0.1 إلى 2.5 ميكرومتر في مساحة مغلقة تبلغ 32م<sup>2</sup> خلال 90 دقيقة. (تم التحول إلى قيمة في مساحة اختبار تبلغ 32م<sup>2</sup>).

### امتيازات تأثير إزالة الروائح/العازلة:

- امتصاص الغازات عن طريق الأوكسدة: منظمة الاختبار: مختبر أبحاث علوم الحياة. طريقة الاختبار: بعد تشغيل محرك بنزين لمدة 10 دقائق (عندما يصل تركيز الجزيئات إلى 60ملغ/م<sup>3</sup>)، يتم تشغيل جهاز تنقية الهواء لمدة 80 دقيقة لامتصاص الجزيئات الملوثة المصنعة من المحرك. ويتم تشغيل جهاز تنقية الهواء هذا لمدة 24 ساعة في مساحة مغلقة تبلغ حجمها 200 لتر وقياس تأثير إخماد الغازات. نتيجة الاختبار: انخفاض مكونات الغازات بنسبة 63% خلال 9 ساعات مقارنة مع اختبار بدون إشعاع Streamer. رقم الاختبار: LSRL-83023-702. وحدة الاختبار: تم الاختبار باستخدام MCK70N (الطراز الياباني).
- امتصاص الروائح وتخليطها: يتم وضع جهاز تنقية الهواء ومكون رائحة الأستالدهيد، في صندوق حجمه 2م<sup>3</sup> وتشغيل جهاز تنقية الهواء. ويتم فحص زيادة تركيز منتج (CO<sub>2</sub>) الناتج عن تحلل الأستالدهيد بواسطة Streamer (تفسير من قبل Daikin). وحدة الاختبار: تم الاختبار باستخدام MCK55S (الطراز الياباني)، وهو طراز مكافئ للسلسلة MCK55W.
- تحلل الفورمولديهايد: طريقة الاختبار: طريقة التوليد المستمر. غرفة الاختبار: 22 إلى 24 م<sup>2</sup>، درجة الحرارة: 23 ± 3 مئوية، الرطوبة: 50 ± 20%، حالة التوهية: عندما يتم انبعاث تركيز 0.2 جزء من المليون بشكل مستمر، يتم الحفاظ على استطاعة إزالة تبلغ 0.08 جزء من المليون عند 36 ساعة، وهو يقع ضمن المعايير التوجيهية لوزارة الصحة والعمل والرعاية الاجتماعية في اليابان. (وهذا يعادل استطاعة توهية غرفة مساحتها 65 م<sup>2</sup> تقريباً).



## أسلوب الالتقاط والتنظيف الفريد من Daikin 3 خطوات لتحلل المواد الضارة

3

### التحلل

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

2

### الالتقاط الفعّال للملوثات

التقاط الغبار والملوثات بكفاءة باستخدام مرشح HEPA الإلكترونياتيكي.

1

### السحب القوي

سحب الهواء عبر مساحة واسعة من 3 اتجاهات.

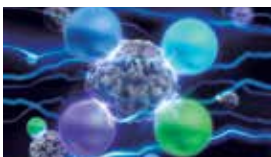


### داخل الجهاز

## يحلل Streamer العناصر الخطرة

يقوم Streamer، كنوع من تفريغ البلازما، بتحليل المواد الكيميائية الخطرة.

### آلية التحلل بواسطة Streamer



توفر هذه العناصر قوة التحلل.



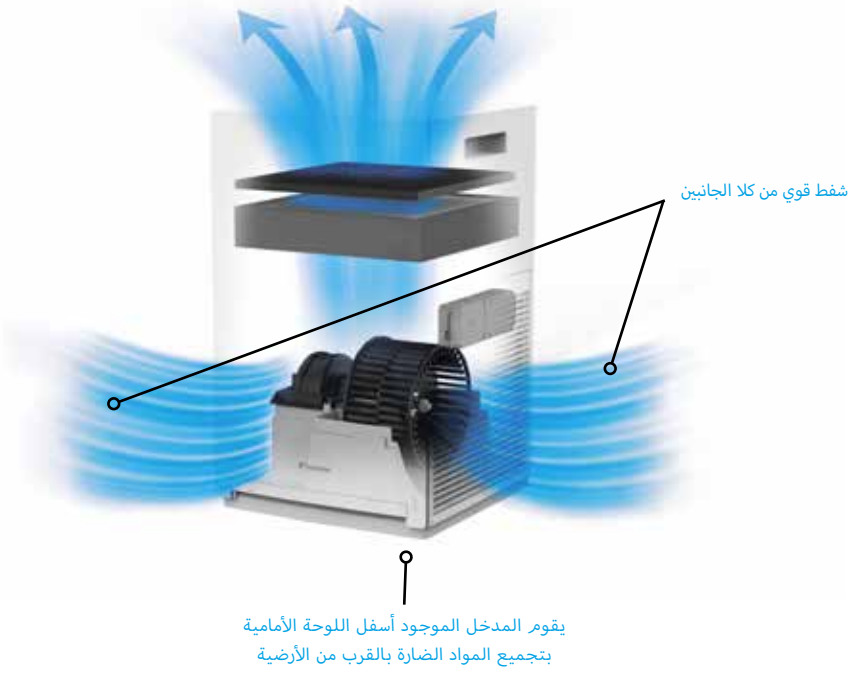
تتصادم الإلكترونات وتتحد مع النيتروجين والأكسجين في الهواء لتكوين أربعة أنواع من العناصر.



ينبعث من Streamer إلكترونات عالية السرعة.

# هيكل من النوع البرجي

يؤدي إلى توصيل هواء أنظف ومستوى صوت أقل  
وتدفق هواء فعال ثلاثي الاتجاهات



يقوم مرشح HEPA العالي الأداء بالتقاط  
جزيئات الغبار الدقيقة

يُزيل 99% من الجزيئات التي يتراوح حجمها بين 0.1 ميكرومتر و 2.5 ميكرومتر.

النتيجة	الخطوة 2	الخطوة 1
يمكن للمرشح تنقية كمية أكبر من الهواء!	لذلك، يمكن أن تمر كمية أكبر من الهواء عبر المرشح.	يجمع المرشح الغبار بكفاءة باستخدام القوى <b>الإلكتروستاتيكية</b> . وهو <b>ليس عرضة للانسداد</b> مقارنة بمرشحات HEPA غير الإلكترونية التي تجمع الجزيئات باستخدام شبكة دقيقة فقط.

مقارنة بين مرشح HEPA الإلكتروني ومرشح غير إلكتروستيكي



مرشح غير إلكتروستيكي  
محايد إلكتروستاتيكيًا

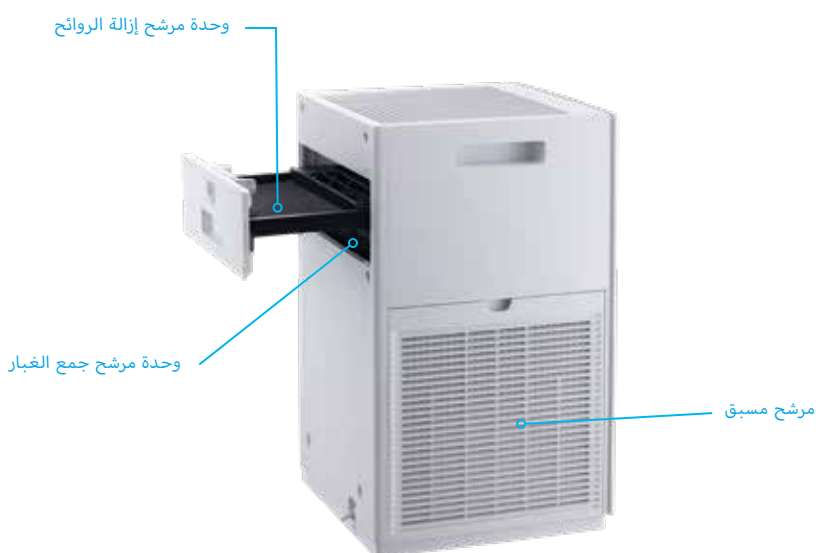
مقابل



مرشح HEPA الإلكتروني  
مشحون إلكتروستاتيكيًا

نظرًا لأنه يلتقط الجزيئات استنادًا إلى حجم الشبكة فقط، فمن الضروري جعل الشبكة أكثر دقة، الأمر الذي يؤدي إلى سهولة انسدادها والتسبب في فقدان الضغط بشكل كبير.

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



## MC30YV/YB

- معالجة الهواء في مساحة تصل إلى 46م<sup>2</sup>
- هواء نقي بفضل نهج "الالتقاط والتطهير"
- لا حاجة لتغيير المرشح لمدة 10 سنوات بفضل مرشح HEPA الإلكتروستاتيكي عالي الأداء
- تشغيل هادئ جداً (19 dB(A))

### الاستطاعة في وضع التشغيل المعزز

جمع الغبار

إزالة الروائح

تقية الهواء

تقية الهواء

تدفق الهواء

3.0 م<sup>3</sup>/دقيقة

180 م<sup>3</sup>/ساعة

مساحة الغرفة القابلة للتطبيق

~46م<sup>2</sup>

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

يتكون رمز Streamer من

## ثلاثة أحرف C

### CLASH

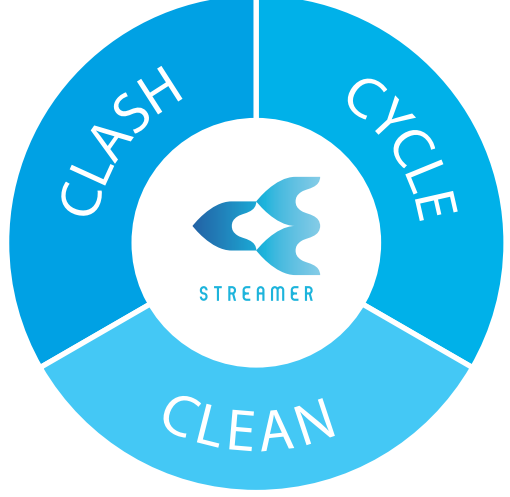
يلتقط مرشح جمع الغبار المواد العائمة مع الغازات الضارة المرطبة وتقوم تقنية Streamer بتحليل الغازات عن طريق الأوكسدة.

### CYCLE

يقوم مرشح إزالة الروائح بامتصاص الروائح وتحليلها. ويفضل تجديد قدرة الامتصاص، يتم الحفاظ على قدرة إزالة الروائح. لذلك لا حاجة لتغيير مرشح إزالة الروائح.

### CLEAN

إزالة البكتيريا من مرشح جمع الغبار.



## المواصفات

المواصفات الفنية	MC	MC30YV/YB
التطبيق		نوع واقف على الأرض
مساحة الغرفة القابلة للتطبيق		23 (1) / 46 (2)
CADR	م <sup>3</sup> /ساعة	180
الوزن	كغ	5.8
الأبعاد	مم	345/350/565
الغلاف		أبيض
المروحة		مروحة متعددة الشفرات (مروحة سيروكو)
معدل تدفق الهواء	عملية صامتة	60 م <sup>3</sup> /ساعة
	تنقية متوسط	120 م <sup>3</sup> /ساعة
	الهواء معزز	180 م <sup>3</sup> /ساعة
مستوى ضغط الصوت	عملية صامتة	19 dBA
	متوسط	27 dBA
	معزز	37 dBA
عملية تنقية الهواء	صامتة	0.008 كيلواط
	متوسط	0.015 كيلواط
	معزز	0.025 كيلواط
طريقة إزالة الروائح		تقنية Flash streamer + محفّز إزالة الروائح
طريقة جمع الغبار		مرشح HEPA الإلكتروني
مرشح الهواء	النوع	شبكة تريفنالكيت البولّي إيثيلين
الإشارة	العنصر	مصباح قفل حماية الأطفال / مصباح التشغيل / إيقاف التشغيل / مصباح Streamer / وضع السكون
وحدة الإمداد بالطاقة	الطور	~ 1
	التردد	60/50
	الفولتية	220-240 / 220-230
النوع		جهاز تنقية هواء

الملحقات القياسية: مرشح HEPA الإلكتروني؛ الكمية: 1؛

الملحقات القياسية: مرشح إزالة الروائح؛ الكمية: 1؛

الملحقات القياسية: دليل التشغيل؛ الكمية: 1؛

ملاحظة

(1) مساحة الغرفة القابلة للتطبيق مناسبة لتشغيل الوحدة بأقصى سرعة للمروحة (HH)، وتُشير مساحة الغرفة القابلة للتطبيق إلى المساحة التي يتواجد فيها كمية معينة من جسيمات الغبار والتي يمكن إزالتها خلال 30 دقيقة. (JEM 1467) | (2) مساحة الغرفة القابلة للتطبيق مناسبة لتشغيل الوحدة بأقصى سرعة للمروحة (HH). وقد تم حساب مساحة الغرفة القابلة للتطبيق وفق المعيار NRCC-54013 باستخدام CADR لدخان السجائر الذي تم اختياره وفق المعيار JEM1467. | تم التحويل إلى معايير CADR من قيم الاختبار وفق JEM1467. | مستويات صوت التشغيل عبارة عن متوسط قيم مقاسة على مسافة 1م أمام الوحدة وعلى يمينها ويسارها وأعلىها. (وهذه القيم تساوي القيم المُقاسة في حجرة كاتمة للصدى) | مرشح HEPA الإلكتروني مركب في الوحدة. | وظيفة أخرى: وظيفة إعادة التشغيل التلقائي.



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

حول قدرة جمع الغبار وإزالة الروائح في جهاز تنقية الهواء:

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

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium

(لناشر) [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende

تم إعداد هذا المنشور عن طريق المعلومات فقط ولا يشكل عرضاً ملزماً لشركة Daikin Europe N.V. ولقد قامت شركة Daikin Europe N.V. بتجميع محتوى هذا المنشور على أفضل شكل ممكن حسب علمها، ولا يتم تقديم أي ضمان صريح أو ضمني لاكمال محتوى هذا المنشور أو دقته أو موثوقيته 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، بالمعنى الواسع، ينشأ عن أو يتعلق باستخدام أو تفسير هذا المنشور، وتعتبر كافة المحتويات محمية بموجب حقوق الطبع والنشر لصالح شركة Daikin Europe N.V.

ECPAR22-611

09/23



مطبوع على ورق غير ملووث.