



Purificateur d'air intégrant la technologie Streamer Purification puissante de l'air



MC30YV/YB

- › Traitement de l'air jusqu'à 46 m²
- › Un air pur grâce à l'approche « **Capter et nettoyer** » de Daikin
- › Aucune nécessité de remplacement des filtres pendant 10 ans grâce au filtre HEPA électrostatique hautes performances
- › Fonctionnement ultra silencieux (19 dB(A))

Élimine les polluants et les allergènes



spores de
moisissures



poussière



particules
fines



particules
ultra fines



pollen



bactéries



odeurs



virus



poils



composés
organiques
volatils (COV)



Aucun frais de
maintenance
pendant au moins
10 ans



L'une des gammes de
purificateurs d'air
les plus silencieux
du marché européen

Aucune nécessité de remplacement des filtres pendant les 10 premières années qui suivent l'acquisition du système, ce qui évite les coûts supplémentaires de remplacement régulier des filtres.

Nos purificateurs d'air sont très discrets sur le plan sonore en mode **fonctionnement silencieux** (niveau de pression sonore : 19 dBA), pour vous permettre de bénéficier d'un air pur sans attirer l'attention.



Compact
et performant

Petit et idéal pour les surfaces
jusqu'à 46 m².

À propos de la capacité de collecte de poussière et de désodorisation d'un purificateur d'air :

- Il est impossible d'éliminer toutes les substances nocives contenues dans la fumée de cigarette (monoxyde de carbone, etc.)
- Il est impossible d'éliminer tous les composants des odeurs dont l'émanation est continue (odeurs des matériaux de construction, odeurs d'animaux domestiques, etc.)

Le purificateur d'air Daikin n'est pas un appareil médical et ne doit pas être substitué à un traitement médical ou pharmaceutique.

Allégations d'effet de filtration HEPA :

- Supprime 99 % des particules de taille comprise entre 0,1 µm et 2,5 µm : méthode d'essai : norme JEM1467 de l'association japonaise des fabricants de produits électriques (e Japan Electrical Manufacturers Association). Critère : suppression de 99 % de fines matières particulaires de 0,1 à 2,5 µm dans un espace clos de 32 m³ en moins de 90 minutes (Conversion en une valeur dans un espace d'essai de 32 m³).

Allégations d'effet de suppression de gaz/désodorisation :

- Réduction des gaz par oxydation : organisme d'essai : Life Science Research Laboratory. Méthode d'essai : après fonctionnement d'un moteur à essence pendant 10 minutes (lorsque la concentration de particules a atteint 60 mg/m³), activation du purificateur d'air pendant 80 minutes pour absorber les particules polluantes émises par le moteur. Fonctionnement de ce purificateur d'air pendant 24 heures dans un espace clos de 200 L et mesure de l'effet sur la décomposition des gaz. Résultat de l'essai : par rapport à un essai sans irradiation Streamer, les composants gazeux ont été réduits de 63 % en 9 heures. Numéro de l'essai : LSRL-83023-702. Unité d'essai : essai réalisé avec MCK70N (modèle japonais).
- Adsorption et décomposition des odeurs : placement du purificateur d'air et d'un composé odorant, l'acétaldéhyde, dans une boîte de 21 m³ et activation du purificateur d'air. Étude de l'augmentation de la concentration du produit (CO) générée par la décomposition de l'acétaldéhyde par le Streamer (évaluation par Daikin). Unité d'essai : essai réalisé avec MCK55S (modèle japonais), un modèle équivalent à la série MCK55W.
- Décomposition de l'aldéhyde formique : méthode d'essai : méthode de génération constante. Salle d'essai : 22 à 24 m³, température : 23 ± 3 °C, humidité : 50 ± 20 %. Condition de ventilation : en cas d'émanation continue d'une concentration de 0,2 ppm, une capacité d'élimination de 0,08 ppm est maintenue à 36 m³/h, ce qui est en conformité avec les directives du ministère de la Santé, du Travail et de l'Aide sociale au Japon. (Cela correspond à la capacité de ventilation d'une pièce d'environ 65 m³)

Allégations d'effet de décomposition de substances :

- Suppression des bactéries du filtre de collecte des poussières : organisme d'essai : Japan Food Research Laboratories. Numéro de l'essai : 15044988001-0201. Méthode d'essai : fixation d'un échantillon d'essai inoculé avec une culture bactérienne liquide en amont d'un filtre de collecte de poussière installé sur un purificateur d'air, et fonctionnement dans une zone d'essai de 25 m³. Décompte du nombre de bactéries vivantes au bout de cinq heures. Résultat de l'essai : plus de 99 % de réduction en cinq heures. Unité d'essai : essai réalisé avec MCK55S (modèle japonais), un modèle équivalent à la série MCK55W (fonctionnement en mode turbo).
- Décomposition et suppression des allergènes : différents allergènes irradiés par décharge Streamer et fragmentation des protéines des allergènes vérifiées par la méthode ELISA, par cataphorèse ou par microscope électronique. (Programme conjoint de recherche avec l'Université médicale Wakayama). Exemple d'essai : « Pollen de cèdre japonais Cryj-1 ». Résultat de l'essai : 99,9 % ou plus décomposés et supprimés en 2 heures (méthode ELISA), 96,9 % décomposés et supprimés en 4 heures (autre méthode de mesure). Remarque : essai réalisé sur le module Flash Streamer.
- Élimination des virus ref.1 : organisme d'essai : Kitasato Research Center for Environmental Science (Centre de recherche de Kitasato en science de l'environnement). Certificat de résultat de l'essai 2L_0026 (émis par le même organisme). Résultat de l'expérience : 99,9 % de suppression du virus A-H1N1 au bout de 1 heure. Remarque : essai réalisé sur le module Flash Streamer.
- Élimination des virus ref.2 : organisme d'essai : Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology (Institut vietnamien d'hygiène et d'épidémiologie). Résultat de l'expérience : suppression de plus de 99,9 % du virus A-H5N1 en 3 heures. Remarque : essai réalisé sur le module Flash Streamer.
- Élimination des virus ref.3 : organisme d'essai : Graduate School of Kobe University (École supérieure de l'Université de Kobe). Résultat de l'expérience : suppression de plus de 96 % du Norovirus en 24 heures. Remarque : essai réalisé sur le module Flash Streamer.



Approche « Capturer et nettoyer » exclusive de Daikin

Décomposition des substances nocives en 3 étapes

1

Puissante aspiration

Aspire l'air sur une large zone et sur 3 directions.



2

Capture efficace des polluants

Capture efficacement la poussière et les polluants avec un filtre HEPA électrostatique.



3

Décomposition

Met en œuvre la technologie Streamer de Daikin pour décomposer, par oxydation, les substances nocives capturées par le filtre.



INTÉRIEUR

Le Streamer décompose les éléments dangereux

Le Streamer, un type de décharge plasma, décompose les substances chimiques dangereuses.

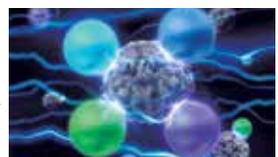
Mécanisme de décomposition par Streamer



Le Streamer génère des électrons à très haute vitesse.



Les électrons entrent en collision et se combinent avec l'azote et l'oxygène présents dans l'air pour former quatre types d'éléments.



Ces éléments fournissent une puissance de décomposition.

Structure de type tour

pour garantir un air plus propre, un niveau sonore réduit et un flux d'air tridirectionnel efficace



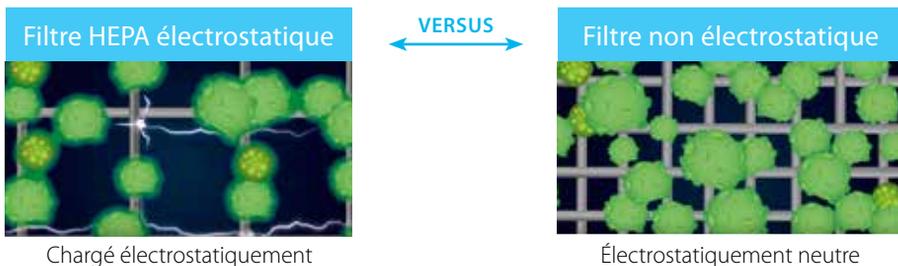
Filtre HEPA hautes performances pour capturer les fines particules de poussière



Supprime 99 % des particules de taille comprise entre 0,1 μm et 2,5 μm .

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	RÉSULTAT
Le filtre collecte efficacement la poussière avec des forces électrostatiques . Contrairement aux filtres HEPA qui collectent les particules uniquement via la finesse de leur maille, ce filtre n'est pas sujet au colmatage .	Un volume supérieur d'air peut par conséquent traverser le filtre.	Le filtre peut purifier un grand volume d'air !

Comparaison entre filtre HEPA électrostatique et filtre non électrostatique



- Supprime 99,97 % des particules fines de 0,3 μm .
- La fibre même du filtre est chargée d'électricité statique et collecte efficacement les particules.
- Ne se colmate pas facilement, ce qui résulte en une faible perte de pression.

La capture des particules reposant uniquement sur la taille de sa maille, une maille très fine est nécessaire, ce qui facilite son colmatage et est à l'origine d'une importante perte de pression.



MC30YV/YB

- Traitement de l'air jusqu'à 46 m²
- Un air pur grâce à l'approche « **Capter et nettoyer** » de Daikin
- Aucune nécessité de remplacement des filtres pendant 10 ans grâce au filtre HEPA électrostatique hautes performances
- Fonctionnement ultra silencieux (19 dB(A))

COLLECTE DE POUSSIÈRE

DÉSODORISATION

Puissance en mode turbo

PURIFICATION DE L'AIR

Purification de l'air

Débit d'air

3,0 m³/min.

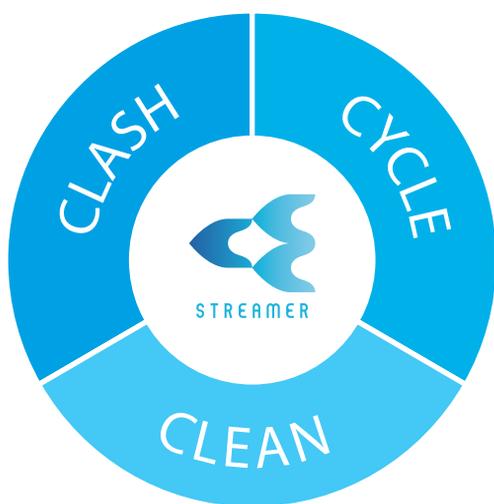
180 m³/heure

Surface applicable

~46 m²*

*Surface calculée selon la norme NRCC-54013-2011 avec la valeur CADR à l'aide d'une méthode d'essai basée sur la norme JEM 1467 de l'association japonaise des fabricants de produits électriques (« Japan Electrical Manufacturers' Association »).

Le symbole du Streamer représente trois phases



COLLISION (CLASH)

Le filtre de collecte de poussière capture les substances en suspension dans l'air ainsi que les gaz nocifs qui y sont attachés, puis le Streamer décompose ces gaz par oxydation.

CYCLE

Le filtre désodorisant absorbe et décompose les odeurs. La capacité désodorisante est maintenue grâce à la régénération de la capacité d'adsorption. Aucune nécessité de remplacement du filtre désodorisant.

NETTOYAGE (CLEAN)

Supprime les bactéries du filtre de collecte de poussière.





Achetez votre
purificateur
d'air maintenant
ou contactez votre
installateur !
www.daikin.eu

À propos de la capacité de collecte de poussière et de désodorisation d'un purificateur d'air :

- > Il est impossible d'éliminer toutes les substances nocives contenues dans la fumée de cigarette (monoxyde de carbone, etc.)
 - > Il est impossible d'éliminer tous les composants des odeurs dont l'émanation est continue (odeurs des matériaux de construction, odeurs d'animaux domestiques, etc.)
- Le purificateur d'air Daikin n'est pas un appareil médical et ne doit pas être substitué à un traitement médical ou pharmaceutique.

Daikin Europe N.V. / S.A. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende ·
Belgique www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Éditeur)

ECPFR22-611

09/23



La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe S.A. Daikin Europe S.A. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe S.A. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Europe S.A. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur papier non chloré.