

DAIKIN



Air pur

Daikin, Le confort
pour longtemps



sommaire

| | |
|---|----|
| Daikin : une tradition de confort | 2 |
| Pourquoi acheter un purificateur d'air ? | 4 |
| Qu'est-ce que la technologie Streamer de Daikin ? | 5 |
| Une technologie améliorée | 6 |
| Caractéristiques générales | 8 |
| Principales caractéristiques | 11 |

Daikin : une tradition de confort

Depuis plus de 80 ans, nous sommes les leaders dans la fourniture de solutions de régulation climatique écoénergétiques. Nos produits, réputés dans le monde entier, sont faciles à utiliser et incluent les technologies les plus récentes tout en respectant l'environnement. Surtout, ils vous apportent bien-être et confort.

Notre tout dernier purificateur d'air à technologie Streamer ne fait pas exception à la règle. Combinant technologie novatrice, performances supérieures et fonctionnement ultrasilencieux, il est conçu pour vous apporter bien-être et confort en purifiant l'air de votre habitation en toute discrétion. L'air assaini renforce la perception de confort et, en éliminant les contaminants et les odeurs, le purificateur d'air à technologie Streamer joue également un rôle essentiel pour les personnes souffrant d'asthme et d'allergies. Tous ces efforts nous permettent de proposer le purificateur d'air, à usage résidentiel, à technologie Streamer, le plus performant du marché actuel.



Les allergènes sont des impuretés présentes dans l'air qui sont susceptibles de susciter des réactions allergiques. En environnement urbain, l'air est chargé d'allergènes de ce type qui, associés à d'autres impuretés, appelées **substances adjuvantes**, telles que les particules de vapeur de diesel et les composés organiques volatils présents dans certains matériaux de construction et cosmétiques, peuvent devenir **puissants**. À leur tour, ces allergènes peuvent exercer des effets hautement négatifs sur la santé, notamment en causant des symptômes respiratoires aggravés et en déclenchant des allergies latentes.



Pourquoi acheter un purificateur d'air ?

L'air est chargé de tant de particules (une grande partie d'entre elles étant d'origine naturelle et généralement inoffensive tandis que d'autres sont des contaminants chimiques) que nous ne profitons plus des bénéfices d'un air propre. Il est ainsi essentiel d'éliminer les contaminants chimiques et tous les allergènes présents dans l'air, ces substances ayant des conséquences néfastes directes sur la santé et pouvant déclencher ou aggraver l'asthme ou des réactions allergiques.

Les purificateurs d'air sont précisément conçus à cette fin et pour produire un air propre que vous aurez plaisir à respirer. Ils filtrent les particules qui génèrent des odeurs, les décomposent et éliminent de ce fait les odeurs résiduelles et non désirées. Grâce à l'élimination des particules indésirables et potentiellement dangereuses, les purificateurs d'air participent directement à la création d'un environnement résidentiel sain et de meilleure qualité.

Qu'est-ce que la technologie Streamer de Daikin ?

La « décharge Streamer » est un type de décharge plasma où des électrons de grande vitesse entrent en collision avec des molécules d'oxygène et d'azote, activant ces dernières et leur permettant de décomposer bactéries par oxydation. Ce type de décharge peut éliminer bactéries, moisissures, substances chimiques dangereuses, allergènes, etc... Par rapport à la décharge plasma standard (décharge lumineuse), sa plage est plus large, ce qui facilite la collision des électrons avec les molécules d'oxygène et d'azote dans l'air. Ainsi, les molécules activées sont générées en trois dimensions sur une large surface, ce qui donne une vitesse de décomposition par oxydation plus de 1000 fois supérieure avec la même énergie électrique. La technologie de décharge Streamer de Daikin a prouvé sa capacité à générer de façon stable des électrons de grande vitesse, un résultat particulièrement difficile à obtenir jusque-là.



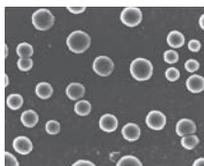
Comment fonctionne le mécanisme de **décomposition** de la technologie Streamer ?

La décharge Streamer massive heurte les virus, décompose et fragmente leurs protéines de surface, qui sont ensuite détruites par oxydation, ce qui rend les virus inoffensifs. La décharge Streamer les fragmente ensuite en atomes d'azote et d'oxygène et en molécules d'eau, qui sont sans danger.

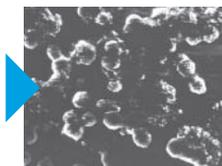
Exemples de résultats après décomposition

Nous indiquons ci-dessous certaines particules aéroportées qui représentent souvent un grave danger pour la santé ; le purificateur d'air les filtre et les soumet à la décomposition par la décharge Streamer massive, purifiant par conséquent l'air.

Virus



AVANT irradiation



APRÈS irradiation

Allergène à base de pollen



AVANT irradiation

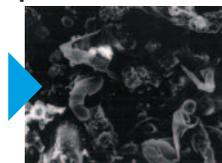


APRÈS irradiation

Allergènes fongiques



AVANT irradiation

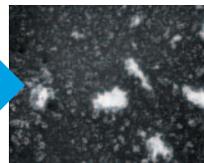


APRÈS irradiation

Allergènes issus d'êtres vivants



AVANT irradiation



APRÈS irradiation

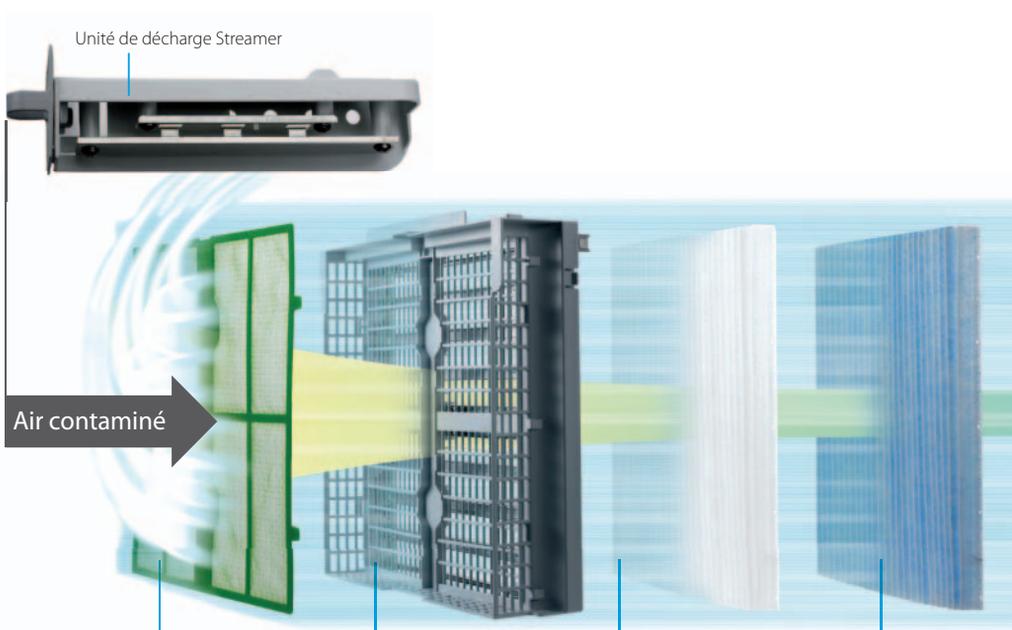
Virus et allergènes placés sur l'électrode de l'unité de décharge Streamer puis visualisés à l'aide d'un microscope électronique après irradiation. (Organismes chargés des tests : Université Yamagata et Université médicale Wakayama)

Une technologie améliorée pour un air pur

Par air propre, on entend un air dont on a éliminé toutes les particules et substances contaminantes nocives, mais Daikin va plus loin. Notre technologie de **purification d'air** est conçue, non seulement, pour éliminer et décomposer les **particules nocives**, mais également **les poussières, les odeurs, les bactéries, les poils d'animaux, les moisissures, le pollen** ainsi que **les acariens** et les autres **allergènes** ; l'environnement est ainsi propre et **sain**.

Puissant système d'élimination et de décomposition à six couches

- 1 Les électrons de grande vitesse sont déchargés pour permettre la décomposition et l'élimination



- 2 Les particules de poussières sont capturées. Les bactéries et les allergènes sont éliminés ^{*2}

Préfiltre

- 3 Les particules de poussières et de pollen sont chargées électriquement puis envoyées vers le filtre

Ioniseur plasma

- 4 Les particules de poussières et de pollen sont absorbées par le filtre chargé électriquement

Filtre électrostatique de capture des particules de poussières (avant du filtre plissé)

- 5 Les odeurs et les virus sont maintenus sous contrôle par photocatalyseur³

Filtre à apatite de titane (arrière du filtre plissé)

6

Le formaldéhyde*⁴ et les odeurs sont décomposés

Filtre catalyseur désodorisant

Air propre

*1 Méthode de mesure : Test antibactérien/test d'élimination bactérienne ; Organisme chargé des tests : Laboratoires de recherche sur l'alimentation du Japon ; Numéro de certificat du résultat du test 203120769-001 ; Résultat de l'expérience : 99,99% d'élimination/Test d'élimination des moisissures ; Organisme chargé des tests : Laboratoires de recherche sur l'alimentation du Japon ; Numéro de certificat du résultat du test 204041635-001 ; Résultat de l'expérience : 99,9% d'élimination/Test d'élimination des virus ; Organisme chargé des tests : Centre de recherche de Kitasato en science de l'environnement ; Numéro de certificat du résultat du test 21_0026 (établi par le même organisme) ; Résultat de l'expérience : 99,9% d'élimination. Résultats variables en fonction du lieu d'utilisation du produit. *2 Conditions de l'expérience : 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.) *3 Méthode de mesure : Test d'élimination des virus ; Organisme chargé des tests : Centre de recherche de Kitasato en science de l'environnement ; Numéro de certificat du résultat du test 21_0026 (établi par le même organisme) ; Résultat de l'expérience : 99,9% d'élimination. *4 Méthode de test : méthode de génération constante : Salle de test : 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 respecte les directives du ministère de la Santé, du Travail et de l'Aide sociale (Japon). (Cela correspond à la capacité de ventilation d'une pièce d'environ 65 m³.)

Caractéristiques principales

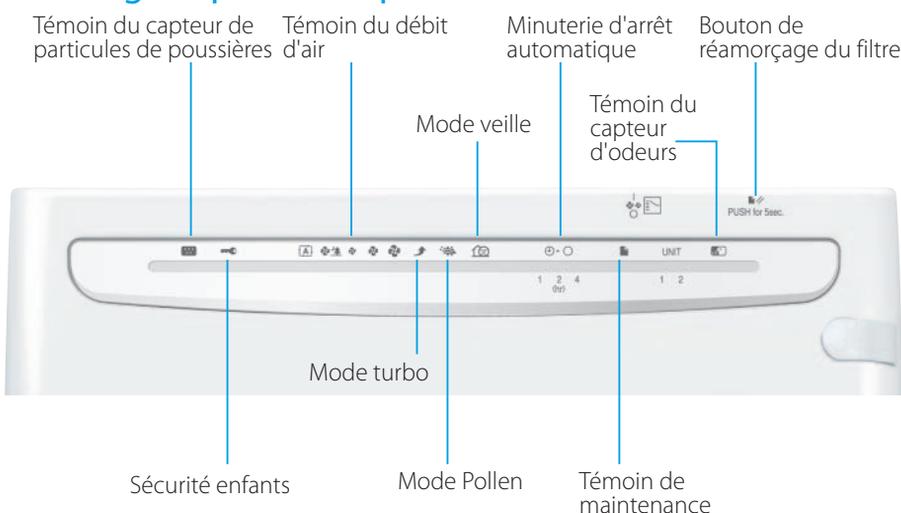


- > **Grand débit d'air : 420 m³/h***
*(en MODE TURBO)
- > **Fonctionnement ultrasilencieux : 16 dB(A)***
*(en MODE SILENCIEUX)
Cette unité peut ainsi être utilisée dans les chambres.
- > **Taille compacte**
S'intègre partout. Le purificateur d'air MC70L est si petit qu'il trouvera sans problème sa place dans une petite pièce ou un coin de bureau.
- > **Portable**
L'unité peut facilement être déplacée d'une pièce à l'autre étant donné qu'elle ne pèse que 8,5 kg.

- ✓ Mode veille
- ✓ Adapté aux pièces jusqu'à une surface de 46 m²
- ✓ Le puissant ventilateur est efficace dans les moindres recoins de la pièce.

Conception conviviale pour une lecture et une utilisation simples des fonctions

Affichage supérieur et panneau d'utilisation



- > **Sécurité enfants** : Empêche les jeunes enfants d'utiliser le purificateur d'air.
- > **Réglage de l'affichage** : Pour ajuster la luminosité de l'affichage.
- > **Minuterie d'arrêt automatique** : Pour paramétrer la durée (1, 2 ou 4 heures) au bout de laquelle l'unité s'éteindra.
- > **Mode Pollen** : Grâce à un léger changement d'air dans la pièce, le pollen est capturé avant qu'il ne se pose sur le sol.
- > **Mode turbo** : Permet un fonctionnement à grande puissance lorsque, par exemple, vous rentrez chez vous ou que des invités se présentent chez vous par surprise.

Économique :

aucun filtre à acheter pendant 10 ans^{*4}

Utilisation économique grâce aux 5 filtres fournis. Vous n'aurez aucun filtre à acheter pendant 10 ans, puisque chaque filtre a une durée de vie de 2 ans.

Facilité de rangement des filtres

Le rangement des filtres inutilisés se fait simplement à l'intérieur de l'unité.

*4 Sur la base de dix cigarettes fumées par jour. (Calcul basé sur la méthode de test de la norme JEM1467 de l'Association japonaise des fabricants d'appareils électriques, Japan Electrical Manufacturers Association.) L'unité est incapable de décomposer toutes les substances nocives, telles que le monoxyde de carbone, résultant de l'exhalation de la fumée de cigarette. L'intervalle de deux ans pour le remplacement des filtres plissés est donné à titre de référence. Cette période peut varier en fonction de l'utilisation des filtres et de leur lieu d'utilisation. L'intervalle de remplacement sera plus court en cas d'utilisation des filtres dans un lieu particulièrement pollué.

Liste des fonctions

Filtre photocatalytique à apatite de titane

Bactéries et virus parfaitement absorbés par l'apatite de titane puis éliminés par le photocatalyseur.

Filtre plissé de capture des poussières

Très économique, le purificateur d'air est livré de série avec 5 filtres de rechange. Vous n'aurez aucun filtre à acheter pendant 10 ans (1 filtre peut être utilisé pendant 2 ans).

Mode Pollen

L'alternance entre débit d'air normal et débit d'air bas crée un léger changement d'air qui permet de capturer le pollen avant qu'il ne se pose sur le sol.

Minuterie d'arrêt automatique

Possibilité de régler l'heure d'arrêt de fonctionnement de l'unité.

Décharge Streamer

Cette fonction décompose rapidement les odeurs, allergènes, etc. grâce à des électrons de grande vitesse qui ont une forte capacité d'oxydation.

Témoins des capteurs de particules de poussières et d'odeurs

Des capteurs détectent les particules de poussières et les odeurs ; les niveaux sont signalés à l'aide d'un système à 3 couleurs facile à comprendre.

Mode veille

L'unité alterne automatiquement entre les modes « Silencieux » et « Bas » en fonction de la pollution de l'air. Cette fonction est particulièrement recommandée pendant les périodes de sommeil.

Sécurité enfants

Pour empêcher les jeunes enfants

d'utiliser le purificateur d'air.

Catalyseur désodorisant à Streamer

Les odeurs, allergènes, etc... sont adsorbés par le catalyseur puis décomposés par la puissance du Streamer.

Variateur à économie d'énergie

Le variateur permet de réaliser des économies en contrôlant de façon efficace la vitesse de rotation du moteur afin de réduire la consommation d'énergie.

Mode turbo

Mode de fonctionnement pratique, qui permet une utilisation à grande puissance pour purifier rapidement l'air d'une pièce lorsque, par exemple, vous rentrez chez vous ou que vous recevez des invités.

Réglage de l'affichage

Possibilité de régler la luminosité des témoins du panneau.

Capture de poussières par procédé plasma

La capture des poussières et du pollen se fait en les chargeant positivement tandis que le filtre électrostatique de collecte des poussières est chargé négativement.

Mode automatique avec économie d'énergie

Le fonctionnement du purificateur d'air a lieu sans gaspillage, uniquement en fonction du niveau des polluants dans l'air détecté par le capteur.

Préfiltre

Capture les grosses particules de poussières. Les bactéries et les allergènes sont éliminés par le Streamer et le filtre.

L'élégance du
MC70L s'intègre
admirablement à
tous les intérieurs.



Principales caractéristiques

Daikin a déjà reçu de nombreuses récompenses pour ses purificateurs d'air : le label de qualité de la Fondation britannique de lutte contre les allergies et la note de test de TÜV Nord confirment l'efficacité de nos unités.

MC70L

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---|---------------------|--------|-------|-------|-------|
| Surface applicable | | Jusqu'à 46 m ² | | | | | |
| Alimentation électrique | | 1 phase 220-240 / 220-230 V | | | | | |
| Couleur | | Blanc | | | | | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 576 x 403 x 241 | | | | |
| Poids | | kg | 8,5 | | | | |
| Fonctions pratiques | | Minuterie d'arrêt automatique, sécurité enfants, réglage de l'affichage | | | | | |
| Mode | | Silencieux | Bas | Normal | Élevé | Turbo | |
| Débit d'air | | (l/s) | 15,1 | 36,6 | 58,3 | 79,9 | 116,6 |
| Consommation | | W | 7,0 | 10,0 | 16,0 | 26,0 | 65,0 |
| Pression sonore | | dB(A) | 16,0 | 24,0 | 32,0 | 39,0 | 48,0 |
| Vendu séparément | Filtre plissé de rechange | | KAC017A4E Pack de 5 | | | | |





À propos de la capacité de désodorisation et de capture des poussières des purificateurs d'air :

- Impossible d'éliminer toutes les substances nocives contenues dans la fumée de cigarette (monoxyde de carbone, etc.)
- 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 NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeisistkoelingsystemen (LCP) en ventilatorconvectoren (FCU). Controleer de geldigheid van het certificaat online: www.eurovent-certification.com of met: www.certiflash.com

In all of us,
a green heart



Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Belux N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Belux N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Belux N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Belux N.V.

Prijzen kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd. Deze huidige prijslijst is geldig vanaf 01.04.2011, vervangt en vernietigt alle voorgaande prijslijsten en is geldig tot uitgave nieuwe. Deze prijslijst is enkel geldig voor België en het Groothertogdom Luxemburg.



Daikin Belux Waver
Avenue Franklin 1B
1300 Waver
Tel. 010 23 72 23



Daikin Belux Herentals
Welvaartstraat 14/1 bus 3
2200 Herentals
Tel. 014 28 23 30



Daikin Belux Gent
Rijvisschestraat 118
9052 Zwijnaarde
Tel. 09 244 66 44