DAIKIN

Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

Purificateurs d'air MC55W et MCK55W



Technologie Flash Streamer › Filtre HEPA électrostatique › Air purifié et assaini



MC55W



MCK55W

Nous passons en moyenne 85 % de notre temps à l'intérieur.

Non traité, l'air intérieur peut être 2 à 5 fois et, dans certains cas, jusqu'à 100 fois plus pollué que l'air extérieur.

Si l'air extérieur est pollué, l'air intérieur s'avère souvent de moins bonne qualité : exposition prolongée à des produits nocifs, humidité persistante...



1 Français sur 3 est allergique

L'allergie est considérée par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) comme la 4e maladie dans le monde. L'OMS estime qu'en 2050, la moitié de la population mondiale sera allergique.

Des effets non négligeables sur la santé

De la simple gêne (olfactive, somnolence, irritation des yeux et de la peau) jusqu'à l'apparition ou l'aggravation de pathologies aiguës ou chroniques (allergies respiratoires, asthme, intoxication invalidante, etc.).



La qualité de l'air que nous respirons est primordiale

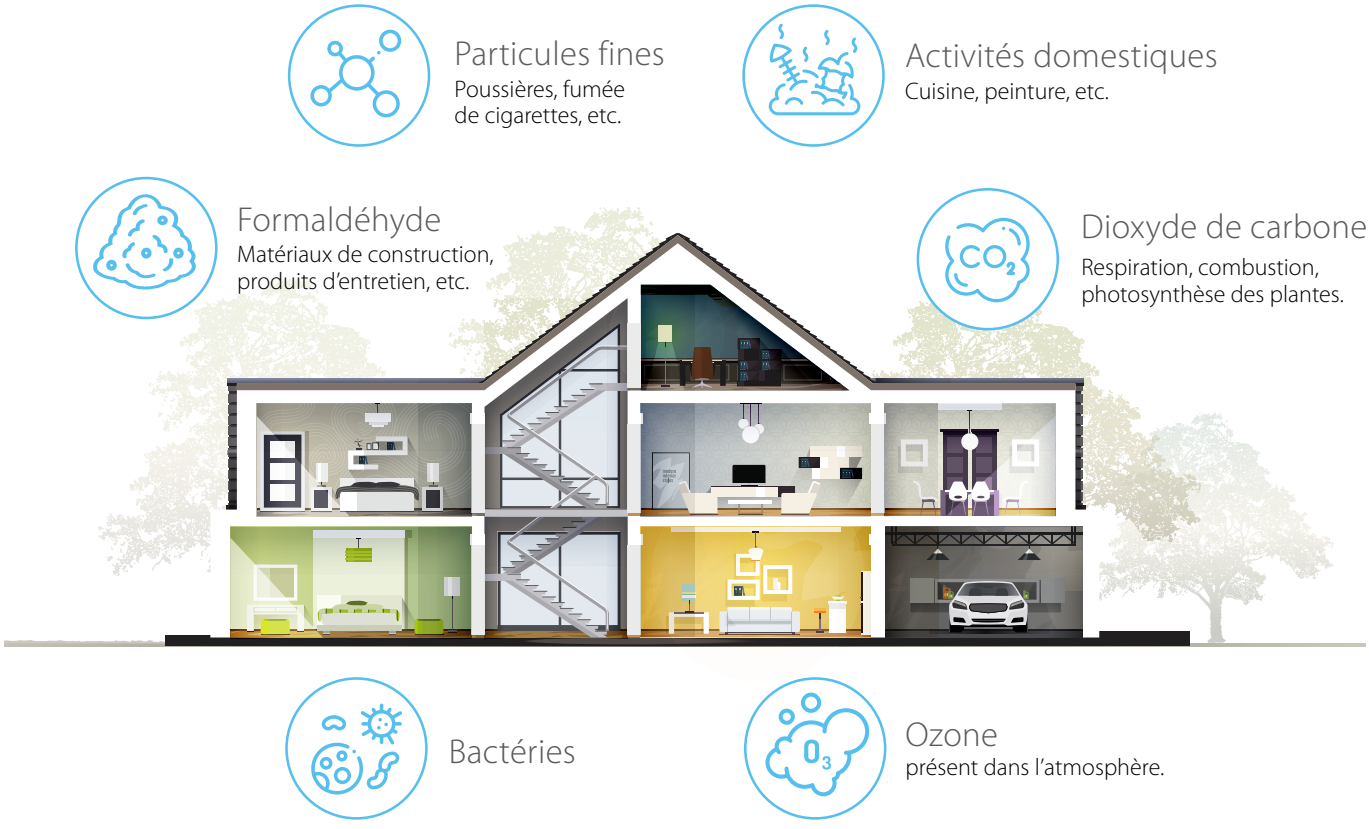
À l'extérieur, et notamment au cœur des villes, la qualité de l'air est de plus en plus contrôlée. Et lorsqu'elle se dégrade, des mesures sont prises pour enrayer son évolution (ex. : réduction du flux de voitures).

Et à l'intérieur, contrairement à ce que l'on pourrait penser, l'air que nous respirons est souvent plus pollué qu'à l'extérieur. Sans le savoir, nous sommes fréquemment exposés à de nombreux polluants, qu'ils soient chimiques (ex : composants organiques volatiles), bio-contaminants (ex : moisissures) ou physiques (ex : particules). À terme, cela peut avoir des conséquences sur notre santé (allergies, problèmes respiratoires…).

Nous respirons quelques 22 000 fois par jour, ce qui représente entre 12 000 et 15 000 litres d'air (15 kg à 18 kg d'air). Si l'on considère que nous absorbons quotidiennement 1 kg de nourriture et 2 kg d'eau, nous mesurons mieux l'importance que revêt la qualité d'air que nous respirons.

De nombreuses sources de pollution intérieure

De nouveaux polluants liés à l'utilisation des produits ménagers comme les formaldéhydes sont présents dans l'air intérieur, sans oublier tous ceux que nous pouvons ramener de l'extérieur sur nos vêtements (NOx et Dep, particules issues de la combustion des carburants). Il a été prouvé que ces deux familles de polluants combinées sont très difficiles à combattre.





Profitez d'un air pur avec Daikin

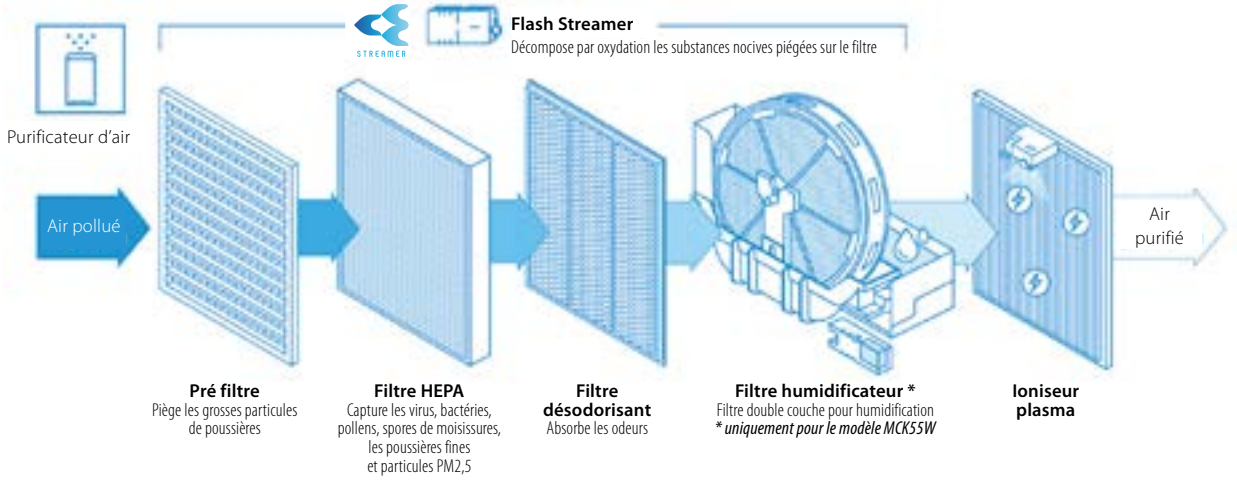
La double purification, une exclusivité Daikin

La nouvelle gamme de purificateurs Daikin allie performance et technologie pour une une qualité de l'air intérieur optimisée. L'action conjuguée de la technologie Flash Streamer et de l'ioniseur plasma assure une filtration unique pour votre bien-être.

Le Flash Streamer, une technologie de décharge plasma à haute puissance, décompose les substances nocives, comme le formaldéhyde[1] par exemple. Ces substances sont piégées sur le filtre HEPA ou absorbées par le filtre désodorisant.

Le ioniseur plasma, lui, contribue à une purification supplémentaire de la pièce, permettant par exemple de faciliter la désodorisation des rideaux et tapis.

Les différentes étapes de filtration permettent aux purificateurs d'air Daikin de contribuer à améliorer la qualité d'air intérieur.



⚠ Concernant la collecte de poussières et l'efficacité de désodorisation des purificateurs d'air, il est impossible d'éliminer :
- toutes les substances nocives contenues dans la fumée de cigarette (monoxyde de carbone, etc.)
- tous les composants des odeurs dont l'émanation est continue (odeur de matériaux de construction, odeurs d'animaux domestiques, etc.)

Les purificateurs d'air Daikin ne peuvent pas être utilisés à des fins médicales en remplacement d'un traitement médical ou pharmaceutique.

(1) Méthode d'essai : méthode de génération constante ; Salle d'essai : 22 à 24 m3 ; Température : 23 ± 3°C ; Humidité : 50 ± 20 % ; Conditions de ventilation : lorsque la concentration de 0,2 ppm se dégage en continu, une capacité d'élimination de 0,08 ppm est maintenue à 36 m3/h, ce qui est conforme à la directive du Ministère de la Santé, du Travail et du Bien-être au Japon. (Cela correspond à la capacité de ventilation d'une pièce d'environ 65 m^3.)

Décomposition des substances nocives en 3 étapes

1 Aspiration puissante

Aspiration de l'air sur 3 côtés



2 Capture efficace des polluants

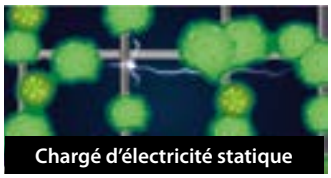
La poussière et les polluants sont piégés efficacement par le filtre HEPA électrostatique

Le filtre collecte efficacement la poussière par le biais de forces électrostatiques.
Il ne s'encrasse pas, contrairement aux filtres HEPA non électrostatiques qui collectent les particules uniquement par la finesse du maillage.
Conséquence : une plus grande quantité d'air traverse le filtre, on obtient une meilleure purification.

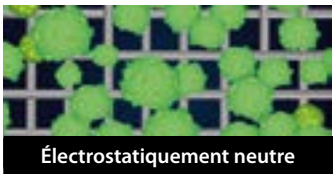
Résultats

- **99,97 % des particules fines de 0,3 µm sont éliminées**
- **99 % des particules d'une taille comprise entre 0,1 µm et 2,5 µm sont éliminées [1]**

Avec filtre HEPA électrostatique



Avec filtre non électrostatique





Élimine 99 % des particules
d'une taille comprise entre 0,1 µm et 2,5 µm[1]

3 Décomposition par oxydation : la triple action du Flash Streamer

La technologie Flash Streamer permet de décomposer par oxydation les substances nocives piégées sur le filtre[2]

Collision : le filtre antipoussière piège les substances en suspension contenant les gaz nocifs et le système Flash Streamer décompose les gaz par oxydation[2].

Recyclage : le filtre désodorisant absorbe et décompose les odeurs. Grâce à la régénération du pouvoir d'absorption, la capacité de désodorisation est préservée. Il est inutile de remplacer le filtre désodorisant[3].

Nettoyage : élimine les bactéries du filtre antipoussière[4] et du filtre d'humidification[5].

Remarque :

(1) Méthode d'essai : Norme JEM1467 de la Japan Electrical Manufacturers' Association. Critère : élimination de 99 % des particules fines de 0,1 à 2,5 µm dans un espace fermé de 32 m^3 en 90 minutes. (Conversion en valeur dans un espace d'essai de 32 m^3).

(2) (Réduction des gaz) Laboratoire d'essais : Life Science Research Laboratory. Méthode d'essai : après avoir fait fonctionner un moteur à essence pendant 10 minutes (la concentration de particules ayant atteint 60 mg/m^3), utilisation du purificateur d'air pendant 80 minutes afin d'absorber les poussières polluantes émises par le moteur. Utilisation de ce purificateur d'air pendant 24 heures dans un espace fermé de 200 L et mesure de l'effet de décomposition des gaz. Résultat de l'essai : par rapport à un essai sans irradiation par système Flash Streamer, les composants gazeux ont été réduits de 63 % en 9 heures. Numéro d'essai : LSRL-83023-702. Unité d'essai : essai réalisé avec une unité MCK70N (modèle japonais).

(3) Placement du purificateur d'air et d'un composant odorant, l'acétaldéhyde, dans un caisson de 21 m^3 et utilisation du purificateur d'air. Examen de l'augmentation de la concentration du produit (CO_2) généré par décomposition de l'acétaldéhyde par le système Flash Streamer (évaluation par Daikin). Unité d'essai : essai avec une unité MCK55S (modèle japonais), un modèle équivalent à la série MCK55W.

(4) Laboratoire d'essais : Japan Food Research Laboratories. Numéro d'essai : 15044988001-0201. Méthode d'essai : fixation d'une pièce d'essai inoculée avec des bactéries par voie liquide sur le côté amont d'un filtre antipoussière. Installation dans un purificateur d'air et utilisation dans une zone d'essai de 25 m^3. Comptage du nombre de bactéries vivantes au bout de cinq heures. Résultat de l'essai : réduction de plus de 99 % en cinq heures. Unité d'essai : essai avec une unité MCK55S (modèle japonais), un modèle équivalent à la série MCK55W (mode turbo).

(5) (Élimination des bactéries du filtre d'humidification) Travaux sur les particules piégées par le filtre d'humidification. Laboratoire d'essais : Japan Food Research Laboratories. Numéro d'essai : 15044989001-0101 Méthode d'essai : fixation d'une pièce d'essai inoculée avec des bactéries par voie liquide sur le côté amont d'un filtre d'humidification installé dans un purificateur d'air et utilisation dans une zone d'essai de 25 m^3. Comptage du nombre de bactéries vivantes au bout de cinq heures. Composant objet : filtre de déshumidification. Résultat de l'essai : réduction de plus de 99 % en cinq heures. Unité d'essai : essai avec une unité MCK55S (modèle japonais), un modèle équivalent à la série MCK55W (mode turbo).



Une gamme au service du bien-être

La gamme de purificateurs d'air Daikin MC55W et MCK55W procure un véritable confort en améliorant la qualité d'air de votre intérieur, des magasins ou des bureaux. Pour les plus exigeants, le modèle MCK55W est doté de la fonction d'humidification pour prévenir la sécheresse de l'air.

Dimensions compactes idéales pour les petites surfaces.



MCK55W
Hauteur 70 cm
Largeur 27 cm
Profondeur 27 cm

MC55W
Hauteur 50 cm
Largeur 27 cm
Profondeur 27 cm

Caractéristiques		MCK55W
Technologie de purification	Flash Streamer	●
	Ioniseur plasma	●
	Humidification	●
Filtres	Pré filtre	●
	Filtre HEPA	●
	Filtre désodorisant	●
	Filtre d'humidification	●
Mode	Humidification	●
	Ventilation automatique	●
	Anti-pollens	●
	Économique	●
Capteurs	Poussières, PM2,5 et odeurs	●
	Humidité	●

(1) Irradiation de divers allergènes par système steamer et vérification de la dégradation des protéines dans les allergènes à l'aide de la méthode ELISA, de la cataphorèse ou d'un microscope électronique (Recherche conjointe avec l'Université médicale de Wakayama). Exemple d'essai : « pollen de cèdre du Japon Cryj-1 » ; résultat de l'essai : décomposition et élimination de 99,6 % ou plus en 2 heures (méthode ELISA) ; décomposition et élimination de 96,9 % en 4 heures (autre méthode de mesure).
Remarque : essai réalisé sur le module de Flash Streamer.



4 avantages pour un confort optimum

Capteur haute sensibilité

qui détecte les particules fines PM2,5, les poussières et les odeurs

Filtre HEPA haute performance

qui piège jusqu'à 99,97 % des fines particules de poussière de 0,3 µm

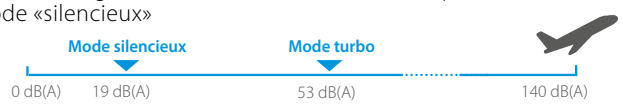
Air purifié

STREAMER

grâce à la double action du Flash Streamer et du ioniseur plasma, permettant ainsi une élimination des allergènes (1) et des virus (2) (3) (4)

Silencieux : à partir de 19 dB(A)

Confort sonore garanti avec son fonctionnement quasi inaudible en mode «silencieux»



MC55W	Bénéfices
●	Décompose les substances nocives piégées par les filtres
●	Facilite la désodorisation
	Protège contre les virus en maintenant un niveau d'humidité approprié dans la pièce. Les bactéries sont éliminées sur le filtre d'humidication par le Flash Streamer
●	Piège les grosses particules de poussière
●	Double action : élimine 99 % des particules d'une taille comprise entre 0,1 µm et 2,5 µm et piège jusqu'à 99,75 % des fines particules de poussière de 0,3 µm
●	Absorbe les odeurs
	Capte les bactéries
	Protège du dessèchement de la peau, de la gorge et du nez
●	Ajuste automatiquement le débit d'air en fonction du degré d'impureté et de l'humidité (lorsque la fonction d'humidification est activée)
●	Crée un courant d'air léger afin de capter les pollens avant qu'ils n'atteignent le sol
●	Réduit la consommation d'énergie
●	Indique le volume de poussières et de particules ainsi que l'intensité des odeurs
	Indique le niveau d'humidité de la pièce

(2) Organisme d'essais : Kitasato Research Centre for Environmental Science ; Certificat de résultat d'essai 21_0026 (délivré par le même organisme) ; résultat de l'expérience : élimination de 99,9 % du virus A-H1N1 après 1 heure. *Remarque : essai réalisé sur le module de Flash Streamer.*

(3) Organisme d'essais : Vietnamese Institute of Hygiene and Epidemiology ; Résultat de l'expérience : élimination de plus de 99,9 % du virus A-H5N1 en 3 heures. *Remarque : essai réalisé sur le module de Flash Streamer.*

(4) Organisme d'essais : Graduate School of Kobe University ; résultat de l'expérience : élimination de plus de 96 % du Norovirus en 24 heures. *Remarque : essai réalisé sur le module de Flash Streamer.*

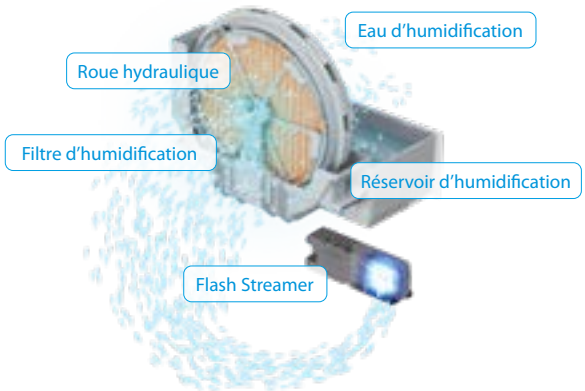


Purificateur d'air humidificateur MCK55W

Silencieux et performant, le purificateur d'air et humidificateur MCK55W contribue à améliorer la qualité de l'air en supprimant les particules. Sa fonction humidification permet de maintenir un niveau d'humidité agréable dans la pièce.

Humidification puissante pour protéger contre la sécheresse de l'air et les virus

- Protège la peau, la gorge et les narines du dessèchement.
- Protège contre les virus en maintenant une humidité appropriée dans la pièce.
- Indique le taux d'humidité de la pièce.
- Élimine les bactéries sur le filtre d'humidification.
- Réduit les bactéries en eau grâce à l'action du Flash Streamer.



Action 2 en 1 : purificateur et humidificateur

PURIFICATION DE L'AIR

Purification d'air uniquement	Humidification + purification d'air
DÉBIT D'AIR	
5,5 m³/min	330 m³/h
SUPERFICIE D'UTILISATION	
~82 m²*	

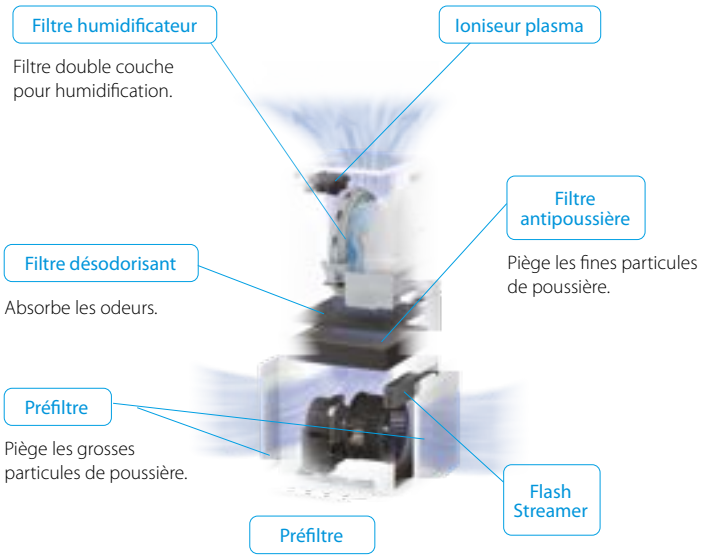
HUMIDIFICATION DE L'AIR

500 ml/h	SUPERFICIE D'UTILISATION ~23 m²

* La superficie est calculée selon la norme NRCC-54013-2011 utilisant la valeur CADR testée selon la norme JEM 1467



Un niveau de filtration très élevé







Caractéristiques techniques			MCK55W			
Couleur			Blanc			
Superficie d'utilisation		m^2	82			
Mode purification d'air	Vitesse		Silence	Faible	Standard	Turbo
	Débit d'air	m^3/h	54	120	192	330
	Pression sonore	dB(A)	19	29	39	53
	Consommation énergétique	W	7	10	17	56
Mode humidification	Vitesse		Silence	Faible	Standard	Turbo
	Débit d'air	m3/h	102	144	192	330
	Pression sonore	dB(A)	19	29	39	53
	Humidification	ml/h	200	240	300	500
	Consommation énergétique	W	11	14	19	58
Dimensions		mm	H 700 (718 avec roulettes) x L 270 x P 270			
Poids		kg	9,5 (sans eau)			
Filtre antipoussière			Filtre HEPA électrostatique			
Méthode d'humidification			Élément de type évaporation			
Capacité du réservoir		L	2,7			
Accessoires (option)	Filtre de rechange	Collecte des poussières	**KAFP080B4** (1 feuille)			
		Humidification	**KNME080A4**			
Alimentation électrique			Monophasée, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz			
Courbe du disjoncteur			Type C			



Retrouvez la présentation du purificateur d'air Daikin MCK55W sur notre chaîne YouTube.

Purificateur d'air MC55W

Performant, le purificateur d'air MC55W contribue à améliorer la qualité de l'air en supprimant les particules. Compact et silencieux, il s'intègre facilement dans vos pièces à vivre, y compris dans la chambre.

Large flexibilité d'application

PURIFICATION DE L'AIR

DÉBIT D'AIR

5,5 m³/min | **330** m³/h

SUPERFICIE D'UTILISATION

~82 m²*

*La superficie est calculée selon la norme NRCC-54013-2011 utilisant la valeur CADR testée selon la norme JEM 1467











Un résultat optimum grâce à l'action de ses filtres

Élimine 99 % des particules d'une taille comprise entre 0,1 µm et 2,5 µm.

Filtre antipoussière

Filtre désodorisant

Aborde les odeurs.
Inutile de le remplacer.



Préfiltre

Piège les grosses particules de poussière.
Inutile de le remplacer.

Caractéristiques techniques			MC55W			
Couleur			Blanc			
Superficie d'utilisation		m^2	82			
Mode Purification d'air	Vitesse		Silencieux	Faible	Standard	Turbo
	Débit d'air	m^3/h	66	120	192	330
	Pression sonore	dB(A)	19	29	39	53
	Consommation énergétique	W	8	10	15	37
Dimensions		mm	H 500 x L 270 x P 270			
Poids		kg	6,8			
Filtre antipoussière			Filtre HEPA électrostatique			
Accessoires (option)	Filtre de rechange	Collecte des poussières	**KAFP080B4** (1 feuille)			
Alimentation électrique			Monophasée, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz			
Courbe du disjoncteur			Type C (uniquement)			

Retrouvez la présentation du purificateur d'air Daikin MC55W sur notre chaîne YouTube.



Des solutions efficaces et reconnues

L'efficacité du purificateur d'air Daikin MC55W a été certifiée par l'organisme **ECARF**, réputé dans le domaine de la qualité de l'air intérieur. **La Fondation ECARF** (Centre européen de recherche sur les allergies), à but non lucratif, attribue la certification à des produits qui répondent à des exigences de qualité détaillées pour les besoins des personnes souffrant d'allergies.

La performance des purificateurs d'air MC55W et MCK55W a été certifiée par l'organisme britannique **Allergy UK**. Le sceau d'approbation de Allergy UK permet de confirmer que ces produits sont efficaces pour réduire l'exposition aux petites particules, dont les allergènes, bactéries et virus.

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât. B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr

Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits

Retrouvez Daikin France sur les **réseaux sociaux** !

250.DOC.PURIF.20 - Caractéristiques techniques disponibles au 1er Octobre 2020, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 967 501 065 - RCS B Nanterre
Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin AirconditioningFrance ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation - Crédits photos : Daikin - Adobe Stock : Christian Hillebrand, Photographee.eu, deagreez, BestForYou - JenkoAtaman - jardindhiver.paris