



# Purificateur- humidificateur d'air

MCK55W



Humidification et purification en un système unique

Un air pur grâce à la décharge d'ions plasma actifs et à la technologie Flash Streamer

Filtre HEPA hautes performances pour capturer les fines particules de poussière

Puissante aspiration et fonctionnement silencieux

Nouvelle conception compacte et élégante

# Pourquoi choisir Daikin ?

En notre qualité de leader mondial de l'industrie de la CVCA-R, nous mettons à profit plus de 90 ans d'expérience et d'expertise pour mettre sur le marché des produits et solutions de la plus haute qualité.

Avec les purificateurs d'air Daikin, nous tenons notre promesse de générer des climats intérieurs confortables dans les maisons, les bureaux et les espaces commerciaux. Reposant sur une tradition d'excellence technologique et de conception, nos purificateurs d'air réduisent la présence des polluants, allergènes et moisissures pour assurer l'obtention d'environnements intérieurs plus sains. Dans l'optique Daikin de protection de la

planète, nous avons également intégré à nos purificateurs d'air des technologies de pointe pour assurer une réduction de la consommation d'énergie et de l'impact environnemental tout en maintenant d'excellentes performances au fil des ans.

Notre engagement envers la qualité s'étend également à l'expérience client, avec une offre de service optimale adaptée sur mesure aux besoins de nos clients. Les centres de service Daikin vous proposent un soutien technique 24 heures sur 24 avant et après votre achat, et nos experts fiables sont à votre disposition pour vous aider avec des services de support sur site, d'installation, de dépannage et de maintenance.

## Double méthode exclusive à Daikin

1. L'unité Streamer est une technologie de décharge plasma haute puissance qui décompose les substances nocives\*. Ces substances sont capturées par le filtre HEPA ou adsorbées par l'élément du filtre désodorisant.

\* Substances incluses : virus<sup>1</sup>, bactéries<sup>2</sup>, pollen<sup>3</sup>, spores de moisissure<sup>4</sup>

2. L'unité de génération d'ions plasma actifs assure une purification supplémentaire de l'environnement en injectant des éléments purificateurs dans l'air traité. Ces derniers peuvent, par exemple, aider à la désodorisation de rideaux et de moquettes ou tapis odorants.



La décharge plasma génère des électrons à très haute vitesse.



Remarque :

- 1 Organisme d'essai : 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% de suppression du virus A-H1N1 au bout d'1 heure.
- 2 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 m<sup>3</sup>. Décompte du nombre de bactéries vivantes au bout de cinq heures. Résultat de l'essai : Plus de 99% de réduction en cinq heures. Unité utilisée pour l'essai : Essai réalisé avec MCK70N (modèle japonais), un modèle équivalent à la série MCK55W (fonctionnement en mode turbo).
- 3 Différents allergènes irradiés par décharge Streamer et fragmentation des protéines des allergènes vérifiée 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 : 99,6% ou plus décomposés et supprimés en 2 heures.
- 4 Organisme d'essai : Japan Food Research Laboratories. Numéro de l'essai : 204041635-001. Résultat de l'essai : 99,9% ou plus de spores de moisissures (Cladosporium) décomposés et supprimés en 24 heures.



## Décomposition des substances nocives en trois étapes

### 1 Puissante aspiration

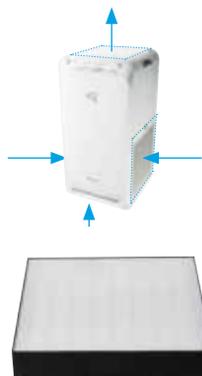
Aspire l'air sur une large zone et sur 3 directions.

### 2 Capture efficace des polluants

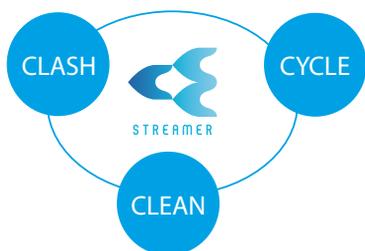
Capture efficacement la poussière et les polluants avec un filtre HEPA électrostatique.

### 3 Décomposition

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



## Le symbole du Streamer est constitué de trois C



« **CLASH** » (**COLLISION**) : Le filtre de collecte de poussière capture les substances en suspension avec les gaz nocifs attachés, puis le Streamer décompose ces gaz par oxydation.

« **CYCLE** » : Le filtre désodorisant adsorbe et décompose les odeurs. Grâce à la régénération de la capacité adsorbante, la capacité désodorisante est maintenue. Contrairement aux purificateurs d'air à filtres à charbon actif, aucune nécessité de remplacement du filtre désodorisant.

« **CLEAN** » (**NETTOYAGE**) : Supprime les batteries du filtre de collecte de poussière et du filtre humidificateur.

# Filtre HEPA hautes performances pour capturer les fines particules de poussière

Supprime 99% des particules de taille comprise entre 0,1  $\mu\text{m}$  et 2,5  $\mu\text{m}$

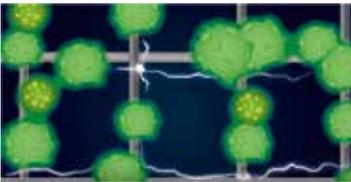
Le filtre collecte efficacement la poussière avec des forces électrostatiques. Contrairement aux filtres HEPA qui collectent les particules uniquement via la finesse de leur maille, ce filtre n'est pas sujet au colmatage.

Un volume supérieur d'air peut par conséquent traverser le filtre.

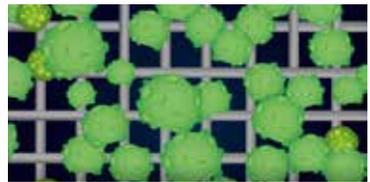
Le filtre peut purifier un grand volume d'air !

Filtre HEPA électrostatique ← vers → Filtre non électrostatique

- › Supprime 99,97% des particules fines de 0,3  $\mu\text{m}$
- › La fibre même du filtre est chargée d'électricité statique et collecte efficacement les particules
- › Ne se colmate pas facilement, d'où une perte de pression inférieure
- › 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



Chargé électrostatiquement



Électrostatiquement neutre

## Compact, efficace et silencieux grâce à la nouvelle structure innovante

### Faible encombrement



### Grande discrétion sonore

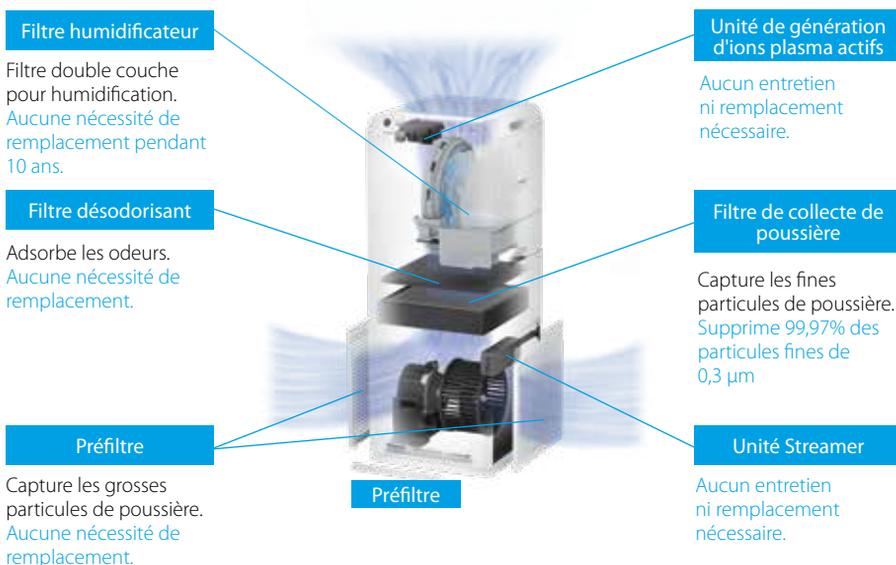


Mode Silence

Mode Turbo



# Structure verticale unique en son genre



Les conditions environnementales ou de fonctionnement peuvent rendre nécessaire un remplacement d'éléments qui ne sont généralement pas à remplacer.

## MCK55W

HUMIDIFICATION

COLLECTE DE POUSSIÈRE

DÉSODORISATION

Puissance en mode turbo

### PURIFICATION DE L'AIR

Purification de l'air uniquement

Humidification +  
Purification de l'air

Débit d'air  
**5,5** m<sup>3</sup>/min. **330** m<sup>3</sup>/heure

Surface applicable

**~41** m<sup>2\*</sup>

### CAPACITÉ D'HUMIDIFICATION

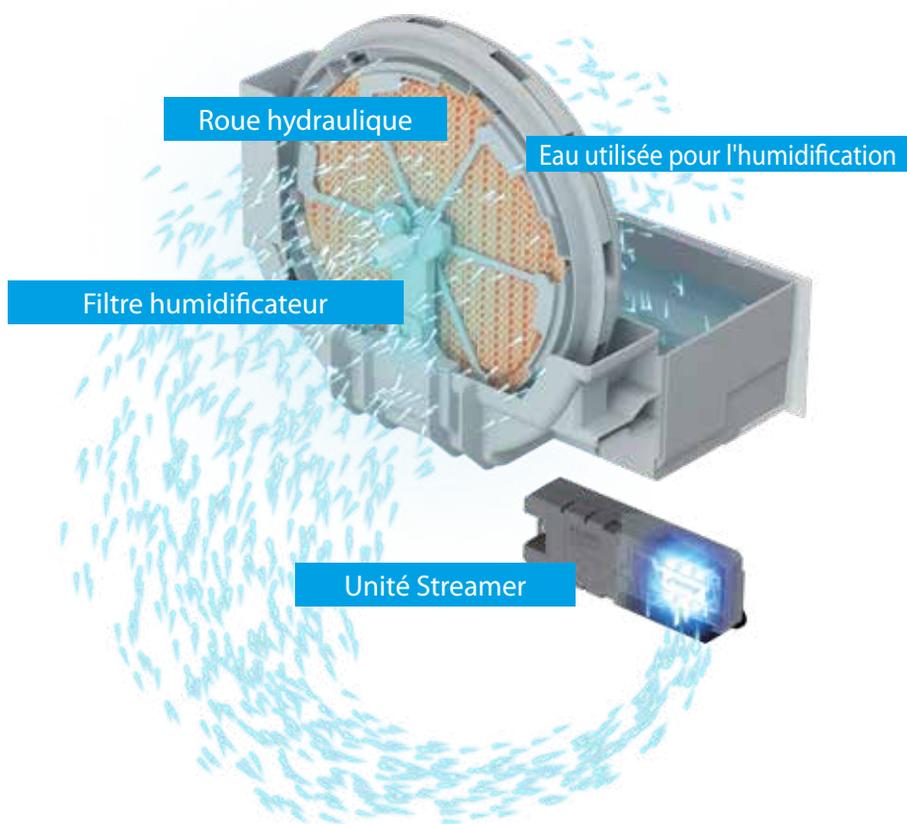
**500** ml/h

Surface applicable

**~23** m<sup>2</sup>

\* Calcul réalisé via la méthode d'essai basée sur la norme JEM1467 de l'association japonaise des fabricants de produits électriques (« Japan Electrical Manufacturers' Association »)

Puissante humidification pour assurer une protection contre la sécheresse de l'air et les virus



Capteur à triple fonction de détection, pour une détection rapide de la pollution de l'air



Équipé d'un capteur de poussière haute sensibilité qui distingue les petites particules, telles que les  $PM_{2,5}$ , et les grosses particules de poussière et réagit en conséquence. Une triple détection est assurée, à savoir poussière,  $PM_{2,5}$  et odeurs.



# MCK55W

- › Protège la peau, de la gorge et des narines contre la sécheresse
- › Protège contre les virus en maintenant un taux d'humidité approprié dans la pièce
- › Indique l'humidité dans la pièce
- › Élimine les bactéries présentes sur le filtre humidificateur



MCK55WVM

Unité simple		MCK		55W	
Application				Type console carrossée	
Surface applicable		m <sup>2</sup>		41	
Dimensions		Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm	
				700 x 270 x 270	
Poids		Unité		kg	
				9,5	
Caisson		Couleur		Blanc	
Ventilateur		Type		Ventilateur multi-pales (ventilateur Sirocco)	
		Débit d'air	Mode purification de l'air	Silence/ Bas/ Moyen/ Turbo	m <sup>3</sup> /h
				54 /120 /192 /330	
			Mode humidification	Silence/ Bas/ Moyen/ Turbo	m <sup>3</sup> /h
				102 /144 /192 /330	
Niveau de pression sonore		Mode purification de l'air	Silence/Bas/Moyen/Turbo	dBA	
				19,0 /29,0 /39,0 /53,0	
		Mode humidification	Silence/Bas/Moyen/Turbo	dBA	
				25,0 /33,0 /39,0 /53,0	
Mode humidification		Puissance absorbée	Silence/B/M/Turbo	kW	
				0,011 /0,014 /0,019 /0,058	
		Humidification	Silence/Bas/Moyen/Turbo	ml/h	
				200 /240 /300 /500	
		Contenance du réservoir d'eau		l	
				2,7	
Mode purification de l'air		Puissance absorbée	Silence/B/M/Turbo	kW	
				0,007 /0,010 /0,017 /0,056	
Méthode de désodorisation		Flash streamer + Catalyseur désodorisant			
Méthode de collecte des poussières		Filtre HEPA électrostatique			
Filtre à air		Type		Crépine en polyéthylène téréphtalate	
Témoin		Élément	01	Poussière : 3 phases / Odeur : 3 phases / Mode antipollen / Témoin d'alimentation en eau / Témoin de sécurité enfant / Témoin de marche/arrêt / Témoin de technologie Streamer / Mode économique / Mode humide / Mode ventilation automatique / Témoin de capteur PM <sub>2,5</sub> : 3 phases / Témoin de détection d'humidité : 5 phases / Réglage d'humidité : Bas/Standard/Haut / Débit d'air : Silence/Bas/Standard/Turbo / Activation/désactivation de l'humidification	
Alimentation électrique		Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	
				1~/50/60/220-240/220-230	
Type		Purificateur-humidificateur d'air			

La surface applicable est appropriée pour un fonctionnement de l'unité à vitesse de ventilation maximale (HH). La surface applicable fait référence à l'espace dans lequel une certaine quantité de particules de poussière peut être éliminée en 30 minutes. (JEM 1467) | Le volume d'humidification varie en fonction de la température intérieure, de la température extérieure et de l'humidité. Condition de mesure : température de 20°C, 30% d'humidité. | Les niveaux sonores de fonctionnement correspondent à la moyenne des valeurs mesurées à 1 m de distance de l'avant, des côtés gauche et droit, et du dessus de l'unité. (Ils sont équivalents aux valeurs en chambre anéchoïque) | Le filtre HEPA électrostatique et les filtres d'humidification sont intégrés à l'unité.

## Fonctions

Voyants des capteurs d'odeur et de poussière (PM <sub>2,5</sub> /poussière)	x
Décharge Streamer	x
Ions plasma actifs	x
Filtres HEPA électrostatiques	x
Filtre désodorisant régénéré par Streamer	x
Mode économique	x
Mode ventilation automatique	x
Mode antipollen	x
Mode Turbo	x
Verrouillage de sécurité enfant	x
Réglage de la luminosité	x
Redémarrage automatique après coupure de courant	x
Sans stabilisateur	x



À propos de la capacité de désodorisation et de capture des poussières des purificateurs 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.).
- Les purificateurs d'air Daikin ne sont pas des appareils médicaux et ne doivent pas être substitués à un traitement médical ou pharmaceutique.

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique  
[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (Éditeur)

ECPFR-FR---20-700

08/20



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 N.V. Daikin Europe N.V. 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 N.V. 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 N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur papier non chloré.