eco Changes for a greener tomorrow**

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better*

PURIFICATEUR D'AIR

GAMME PURIFICATEURS D'AIR

MA-E85R-E et MA-E100R-E





confort.mitsubishielectric.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !
* La culture du meilleur **Changeons pour un environnement meilleur



MITSUBISHI ELECTRIC
UN GROUPE JAPONAIS DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

LEADER TECHNOLOGIQUE MONDIAL BIENTÔT CENTENAIRE

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 120 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards d'euros.

DES USINES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Les solutions de chauffage/climatisation Mitsubishi Electric pour le résidentiel et le petit tertiaire commercialisées en France sont produites sur des sites industriels basés en Asie, en Italie et en Ecosse. Certifiés ISO 9001 et 14001, leur processus de fabrication vous garantit des équipements fiables et performants. Toutes nos unités extérieures sont testées individuellement lors de leur fabrication.

UNE EXPERTISE DANS LE DEVELOPPEMENT DE CAPTEURS DE PRECISION

En 2016, Mitsubishi Electric a développé dans ses centres de recherche un capteur à particules fines (PM 2.5) de très haute précision. Ce prototype unique au monde est composé d'un double miroir associé à un faisceau laser. Il est capable de détecter les particules jusqu'à 0,3 micromètres et de différencier le pollen et la poussière (algorithme basé sur les propriétés réflectives des particules fines). Ce type de technologies est maintenant disponible pour vous avec le lancement de notre nouvelle gamme de purificateurs d'air.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

3 marques complémentaires

- Détente directe — MITSUBISHI ELECTRIC *Changes for the Better*
- Eau glacée et traitement de l'air — CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT
- Système de précision (IT & data center) — RC IT COOLING

ZOOM SUR LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

LE SAVIEZ-VOUS ?

- L'air intérieur est jusqu'à 10 fois plus pollué que l'air extérieur et nous y passons en moyenne 16 heures par jour.
- Nous respirons 12000 litres par jour.

Cela montre l'importance de la qualité de l'air qui nous entoure. Un air sain nous aide à rester en pleine forme et en bonne santé.

Mitsubishi Electric a développé deux nouveaux purificateurs d'air disposant d'une qualité de filtration inégalée.

QUELS SONT LES RISQUES ?

S'il n'est pas traité et purifié l'air intérieur peut contenir de nombreux polluants et allergènes qui génèrent un risque important pour les occupants. On y retrouve :

- Les polluants biologiques de type pollens, poussières, moisissures et acariens responsables de **maladies allergiques respiratoires**.
- Les polluants chimiques, les COV (composants organiques volatiles) présents dans les produits de décoration, construction et d'aménagement. On peut citer le benzène, les formaldéhydes et particules fines qui entraînent des **maladies cardio-vasculaires** mais aussi des **cancers**.
- Les pollutions olfactives : odeurs de cigarettes, …

POURQUOI CHOISIR UN PURIFICATEUR D'AIR MITSUBISHI ELECTRIC ?

- Une gamme certifiée : la gamme de purificateurs d'air est approuvée par l'association **Allergy UK**. Ainsi, nos produits rendent la vie plus confortable aux personnes qui souffrent d'allergies.
- Une gamme intelligente : à l'aide du **capteur 3D** et de la **fonction de recherche intelligente** toute la pièce est traitée de manière optimale sans créer d'inconfort.
- Une gamme de produits très **discrète** dédiée au confort des occupants : niveau sonore de 22 dB(A) en petite vitesse.
- Une conception et une fabrication de **très haute qualité** dans les usines Mitsubishi Electric au Japon.

POUR QUELLES CONFIGURATIONS ?

Cette gamme de purificateurs d'air a été développé pour une utilisation intensive et convient parfaitement pour un usage public.

- Cabinets médicaux : **protéger et rassurer vos patients** présents dans la salle d'attente ou de soins.
- Bureaux (salles de réunion, open space, bureaux individuels) : a**ccueillir des clients, des partenaires ou des collaborateurs** dans un contexte sain et purifié.
- Hôtels : installer nos purificateurs dans les salles de séminaires, salles de réunions, hall d'accueil sera **un vrai gage de qualité pour vos clients**.

POUR ALLER PLUS LOIN

Le référencement sur AllergyUK est disponible en flashant le QR-code ci-dessous :

AllergyUK

PURIFICATEUR D'AIR

MA-E85R-E



DIMENSIONS
H 547 x L 425 x P 244 mm

MA-E85R-E

LES ⊕ PRODUIT

- Permet de traiter un local jusqu'à 60 m²
- Doté d'un **niveau extrême de filtration** (HEPA H14, catalyseur, charbon actif), il garantit un assainissement de l'environnement intérieur : CADR de 508 m³/h
- A l'aide de son **capteur à particules et de son capteur à odeurs**, il analyse et optimise le traitement du local
- Les volets intelligents permettent de **cibler la pollution** et d'agir de manière concrète
- Muni d'un pré-filtre auto-nettoyant, il est simple à maintenir et à utiliser



INDICATEUR DE QUALITÉ D'AIR



FINITION ET QUALITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

PURIFICATEUR D'AIR

MA-E100R-E



DIMENSIONS
H 800 x L 320 x P 270 mm

MA-E100R-E

LES ⊕ PRODUIT

- Permet de traiter un local jusqu'à 73 m²
- Doté d'un **niveau extrême de filtration** (HEPA H14 et charbon actif), il garantit un assainissement de l'environnement intérieur : CADR de 612 m³/h
- À l'aide de son **capteur à particules et de son capteur à odeurs**, il analyse et optimise le traitement du local.
- Le capteur 3D ainsi que la fonction rotation automatique permettent d'optimiser le **confort des occupants** en empêchant le soufflage direct.







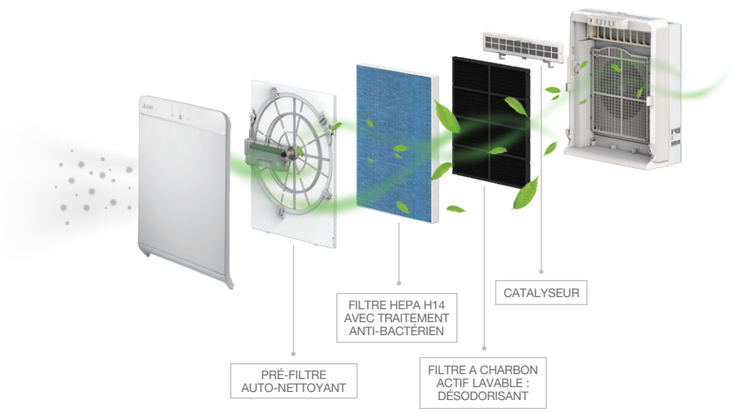
INDICATEUR DE QUALITÉ D'AIR

ZOOM SUR LA FILTRATION

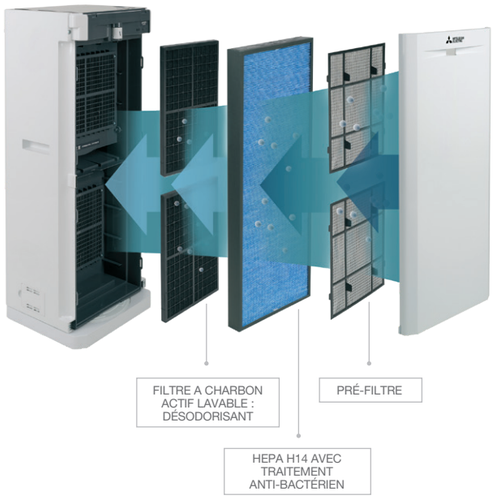
HEPA H14

La conception et le choix des composants haut de gamme des purificateurs d'air MA-E85R-E et MA-E100R-E garantissent un des meilleurs taux de filtration du marché (CADR).

MA-E85R-E › CADR(1) = 508 M³/H



MA-E100R-E › CADR(1) = 612 M³/H



Cette combinaison de filtres (pour les deux modèles) permet un **très haut niveau de CADR** (m³/h).

(1) Le CADR est le « clean air delivery rate » qui signifie le taux de filtration du produit dans un environnement de 28,5 m3. Plus le CADR est élevé, plus le purificateur d'air est efficace contre la fumée, le pollen et la poussière. Cette méthode d'efficacité a été développée par l'association AHAM et permet de classer les purificateurs du marché. La gamme Mitsubishi Electric dispose d'un des plus haut niveau de CADR du marché.

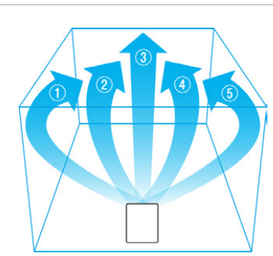
FONCTIONS SPÉCIALES

ZOOM SUR LA FONCTION « SMART RESEARCH » DU MA-E85R-E

Le **MA-E85R-E** dispose de 5 positions de traitement de l'air. Lorsque la fonction est activée, le purificateur va balayer ces 5 positions et définir à l'aide du capteur à particules si l'air est pollué ou non :

- Si l'air est pollué, la position reste figée jusqu'au nettoyage complet de l'air
- Si l'air n'est pas pollué, la reprise d'air passe à la position suivante au bout de 30 secondes

Cette fonction garantit une **qualité d'air optimale** dans toute la pièce.



ZOOM SUR LE CAPTEUR 3D ET LA ROTATION AUTOMATIQUE DU MA-E100R-E

- Le capteur détecte la présence d'une personne par sa chaleur corporelle
- En fonction de la position des occupants, le purificateur va pivoter (90°) et traiter la pollution autour de ceux-ci.

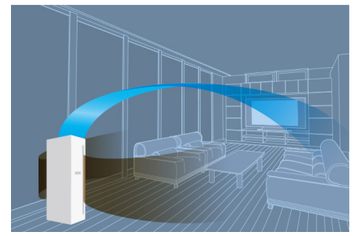
Cette fonction garantit un **confort optimal**, l'air n'étant pas soufflé directement sur les personnes.



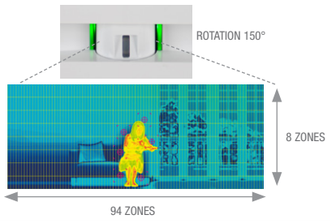
ROTATION AUTOMATIQUE



CAS AVEC UN OCCUPANT



CAS OÙ LA PIÈCE EST VIDE



LE CAPTEUR 3D DÉCOMPOSE LA PIÈCE EN 752 ZONES

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		MA-E85R-E	MA-E100R-E
			
Fabrication		Fabriqué au Japon	Fabriqué au Japon
Surface de la pièces		Jusqu'à 60 m²	Jusqu'à 73 m²
DIMENSIONS			
H×L×P	mm	547×425×244	800×320×270
Poids	kg	9,9	13,4
PUISSANCE ABSORBÉE			
Standby		1.0W	1.0W
Silence		6W	-
Petite vitesse		8W	7W
Moyenne vitesse		11W	19W
Grande vitesse		23W	82W
Turbo		86W	-
PERFORMANCE			
Débit d'air		510m³/h	600m³/h
CADR[1]		508m³/h	612m³/h
Niveau sonore	Silence	22dB(A)	-
	Petite vitesse	27dB(A)	22dB(A)
	Moyenne vitesse	33dB(A)	40dB(A)
	Grande vitesse	43dB(A)	55dB(A)
	Turbo	55dB(A)	-
FILTRATION			
Pré-filtre		Avec nettoyage automatique	Pré-filtre standard
Filtre principal		HEPA H14 (3.38m²)	HEPA H14 (3.73m²)
Désodorisant		500g de charbon actif	500g de charbon actif
Catalyseur		Oui	Non
Alerte de remplacement de filtre		Oui	Oui
Alerte nettoyeur filtre		Oui	Non
FONCTIONS			
Volet dirigables		Oui	Oui
Capteur 3D		Non	Oui (angle de 150°)
Recherche intelligente («Smart Research»)		Oui	Non
Pivot automatique		Non	Oui (90°)
Capteur à particules		0.5µm	0.5µm
Indicateur qualité de l'air		PM2.5, poussière, odeur 3 niveaux (vert > jaune > orange)	PM2.5, poussière, odeurs 3 niveaux (éteint > orange > rouge)
MODES			
Mode manuel		Silence : 102m³/h Petite vitesse : 150m³/h Moyenne vitesse : 204m³/h Grande vitesse : 306m³/h Turbo : 510m³/h	Petite vitesse : 84m³/h Moyenne vitesse : 300m³/h Grande vitesse : 600m³/h
Mode automatique		Normal: 117-244m³/h Nuit :102-150m³/h Turbo :150-510m³/h	Normal :100-600m³/h Nuit : 84-140m³/h
Structure du panneau avant		Acier	Plastique

(1) Testé avec les modèles E85K et E100J suivant la norme GB/T18001-2015.

EFFICACITÉ DES PURIFICATEURS MITSUBISHI ELECTRIC EN ACTION



ACTION SUR LES VIRUS

Conditions du test

Ce test a été réalisé au centre de recherche sur les virus de Sendai sous la norme d'essai JEM1467. Le local est un environnement dédié au test de 25 m3 où 1 seul type de virus aérien a été introduit.

Résultat

Après 11 minutes dans cet environnement d'essai de 25 m³, en mode turbo manuel, il a été observé une **réduction de 99% du virus aérien**.

ACTION SUR LES PARTICULES FINES

Conditions du test

Ce test a été réalisé au "Shanghai entry-exit inspection and quarantine bureau mechanical & electrical products testing center". Il a été réalisé en contrôlant la concentration initiale en particules dans une plage de (5,0 ±1,0) mg/m³ et dans un environnement d'essai de 30 m³.

Résultat

Elimination de 99% en 20 minutes **des particules fines**.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC, UN GROUPE D'ENVERGURE INTERNATIONALE

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de **plusieurs pôles d'activité :** chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.

Précurseur en matière de technologie, de confort et d'environnement et de développement durable, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande, en Turquie et en Ecosse. Aujourd'hui, **un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France**.

VOTRE REVENDEUR MITSUBISHI ELECTRIC

eco Changes **for a greener tomorrow** **

Eco Changes traduit l'engagement du Groupe Mitsubishi Electric à mettre tout en œuvre pour préserver l'environnement. A travers son offre diversifiée de systèmes et de produits, Mitsubishi Electric contribue à la construction d'une société durable.

MITSUBISHI ELECTRIC

DCR328 - Purificateur d'air - Octobre 2020
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement
*La culture du meilleur **Changeons pour un environnement meilleur