



MULTIZONE 488®

Fiche technique

Présentation Générale

Multizone 488® est un dispositif mobile de **filtration et décontamination** de l'air des zones à risque en milieu tertiaire. Immédiatement opérationnel, il ne nécessite aucune modification du milieu pour sa mise en route.

Le dispositif permet de maîtriser les risques de décontamination particulaire et microbiologique; et d'atteindre les performances attendues pour les **zones à risque 1 et 2** selon la norme NF S 90-351 version avril 2013.



Multizone 488® lutte contre **les infections nosocomiales**, les particules fines, les gaz et autres mauvaises odeurs grâce à l'action combinée de la **filtration, de la stérilisation UV et de la technologie d'ionisation**.

Avec son réservoir d'une contenance d'1.5L, l'appareil dispose également d'une fonction humidification d'air.

Le Multizone 488® est conçu pour une utilisation en salle, 24h/24, 7j/7. Ergonomique et ultra léger, il peut être déplacé facilement par l'utilisateur.

L'ensemble de la gamme GREEN® est certifié CE.

Norme ISO (NF 14644-1 et NFS 90-351 – Version Avril 2013)

La norme ISO classe les salles propres en différentes classes. Pour chaque zone de risque, la norme ISO indique des performances techniques à atteindre.

Parmi lesquelles,

- Classe de cinétique de décontamination particulaire: La cinétique de décontamination particulaire à un niveau de 0,5 micron/m³ est définie par le temps nécessaire pour obtenir une décontamination de 90% par rapport au pic de pollution initial. Par exemple, une classe de cinétique de CP 10 signifie que 10 min sont nécessaires pour atteindre 90% de taux de décontamination.
- Classe Microbiologique: elle indique la concentration maximale du nombre de particules viables par mètre cube d'air (ufc/m³). Par exemple, M10 indique qu'à ce niveau, une Concentration maximale de 10 particules viables par mètre cube d'air est acceptée.

Valeurs guides de performance au repos							
Classe de risque	Classe de propreté particulaire	Cinétique d'élimination des particules	Classe de propreté micro-biologique	Pression (+ ou -)	Plage de t°C	Régime d'écoulement de l'air et de la zone à protéger	Autres spécifications valeur minimale.
4a	ISO 5 Classe 100	CP5	M1	15Pa+/- 5Pa	19°C à 26°C	Flux unidirectionnel	Zone sous le flux Vitesse de l'air de 0,25m/s à 0,35m/s
							Taux d'air neuf du local 6 vol/h
3	ISO 7 Classe 10 000	CP10	M10	15Pa+/- 5Pa	19°C à 26°C	Flux unidirectionnel ou non unidirectionnel	Taux de brassage >15 vol/h
2	ISO 8 Classe 100 000	CP 20	M100	15Pa+/- 5Pa	19°C à 26°C	Flux non unidirectionnel	Taux de brassage >10 vol/h
1	Zone à risque infectieux faible						

Applications en zones à risque 1 à 3

- Salle de rééducation
- Maternité
- Salles de réveil
- Salle de conditionnement (stérilisation)
- Salle de radiologie
- Salle de réanimation
- Zone de préparation chirurgien
- Endoscopie
- Chambre de soin standard
- Couloir propre
- Salle cardio vasculaire
- Salle de chirurgie dentaire

Résultats avec le MULTIZONE 488 selon la norme ISO

Le Multizone 488 permet de maîtriser les risques 1 et 2 :

- Avec un minimum de **10 changements d'air par heure**, il peut atteindre le niveau ISO 8 dans une salle de maximum 49m³ et **maîtriser un risque 2**.
- Avec un minimum de **3 changements d'air par heure**, il peut **maîtriser un risque 1** dans une salle de maximum 163m³.

Le Multizone 488 a été testé en laboratoire microbiologique indépendant:

MESURES	POLLUANTS	RESULTATS
Débit d'air purifié (CADR)	PM2.5	488m ³ /h
	Formaldehyde	101m ³ /h
Efficacité de filtration à LT (CCM)	PM2.5	P4
	Formaldehyde	F4
Taux de décontamination	Staphylococcus Albus	99.98%
	Benzene	90.80%

Quelques références :

France:

Clinique de la Sauvegarde - Lyon
 Clinique Ambroise Paré – Paris
 Clinique de l'Orangerie – Strasbourg
 Mairie de Le Soler - Le Soler
 Hôtel Four Season's – Cap Ferrat
 BridgePoint – Paris
 IM Global Partner – Paris
 OCTO Finances – Paris
 Banque Hottinguer – Paris
 Eleneo – Paris
 Crèche Kignoux – Grenoble
 Laboratoire Assouline – Marseille
 Cabinets de chirurgie dentaire – France

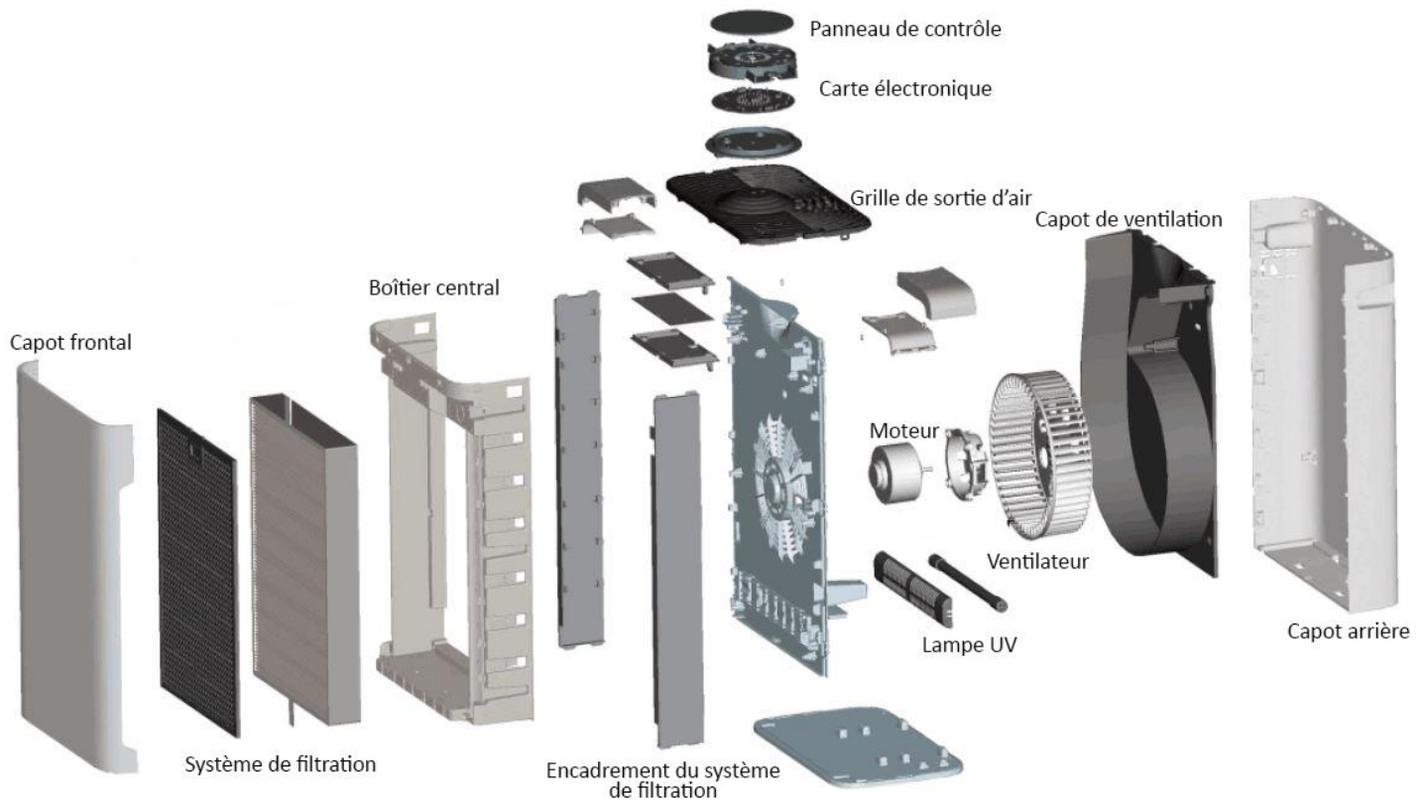
Monde:

EAU – Dubai
 Royaume Uni – Londres
 Luxembourg – Luxembourg
 Italy – Milan
 Allemagne – Cologne
 Indonésie – Jakarta

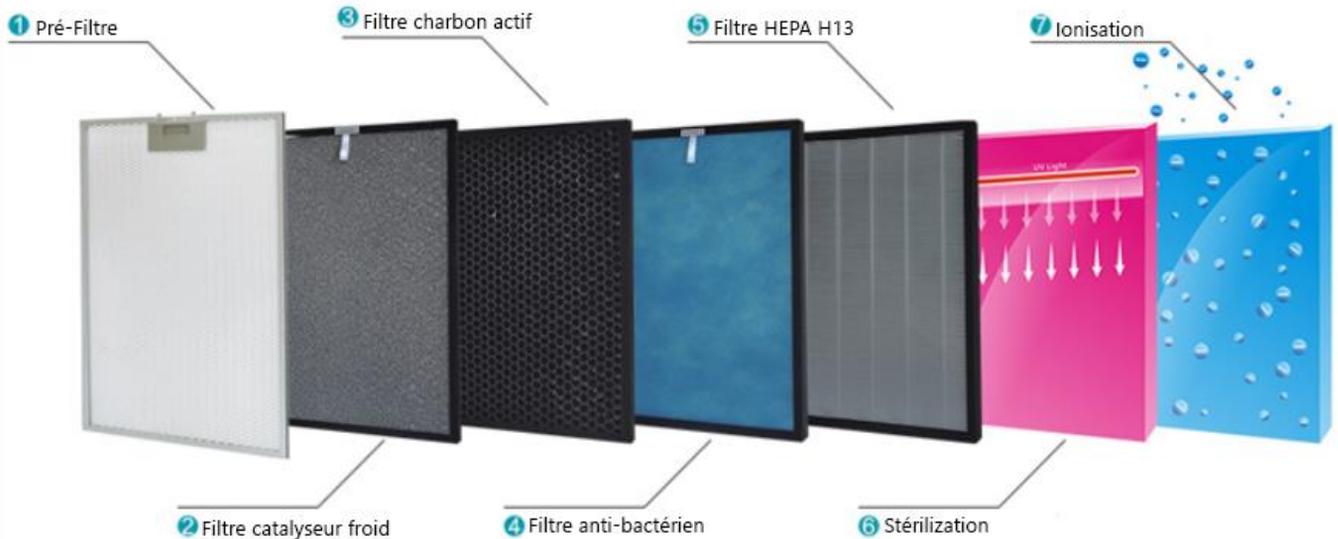


Structure du Multizone 488

- Ecran de contrôle tactile (①)
- Sortie d'air (②)
- Ioniseur (③)
- Entrée d'air des 2 côtés (④)
- Réservoir d'eau (⑤)
- Indicateur de qualité d'air (⑥)



Principe de fonctionnement



1- Pré-filtre: Lavable et réutilisable, le pré-filtre permet de filtrer les poussières et grosses particules tels que poils, pollen, cheveux, etc. Il accroît ainsi la durée de vie du système de filtration dans son ensemble.

2- Filtre à catalyseur froid: Grâce à une réaction avec l'oxygène présent dans l'air, le filtre à catalyseur froid décompose de nombreux gaz et autres COV tels que le formaldéhyde, le benzène, l'ammoniac, etc.

3- Filtre à charbon actif: En association avec le filtre à catalyseur froid, le filtre à charbon actif va absorber 99% des gaz nocifs et COV préalablement décomposés. Sa haute densité lui permet également de détruire les odeurs (tabac, animaux, moisissures, etc.)

4- Filtre antibactérien: Il détruit les cellules et empêche le développement des bio-contaminants présents dans notre environnement tels que bactéries et acariens.

5- Filtre HEPA H13: Le filtre Haute Efficacité pour les Particules Aériennes est un filtre de qualité médicale généralement utilisé dans les salles propres. Il est capable de filtrer 99,95% des particules de diamètre supérieur ou égal à 0,3µm.

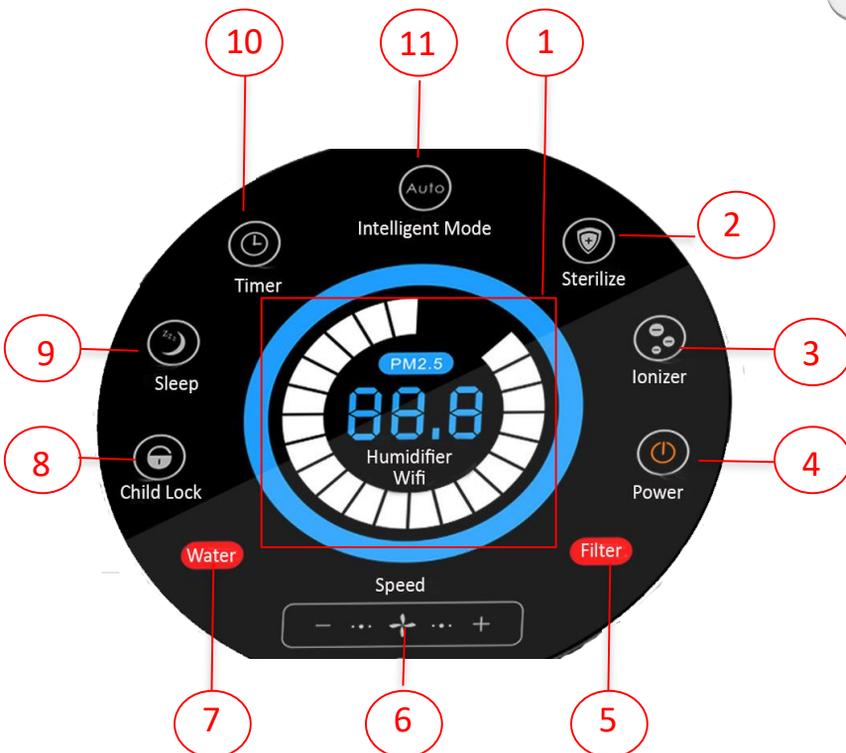
6- Stérilisation UV: Stérilise l'air en détruisant les brins d'ADN des micro-organismes qui ont survécus aux précédentes étapes de purification.

7- Ioniseur: Présents naturellement dans l'environnement, les ions négatifs (généralement produits par le rayonnement solaire et les mouvements d'eau) se fixent sur les particules en suspension dans l'air, les alourdissent et les font tomber au sol. Cette fonction soulage instantanément les personnes sensibles (asthmatiques, allergiques, etc.) Il est certifié sans émission d'ozone.

Panneau de contrôle - Ecran digital

Multizone 488® dispose d'un écran tactile qui permet de contrôler la qualité d'air, la vitesse de filtration, de régler les différentes alarmes, mais aussi de choisir entre les différents modes de fonctionnement:

- **Manuel:** 8 vitesses de filtration au choix allant de 100 à 488 m3/h.
- **Autonome:** décontamination automatique selon le niveau de qualité d'air et la quantité de particules PM2.5.
- **Nuit:** toutes les lumières s'éteignent et l'appareil fonctionne en mode ultra silencieux.
- **Minuteur:** possibilité de programmer l'appareil pendant 8 heures consécutives.



Fonctionnalités:

- 1- Ecran digital: affichage du taux de PM2.5, du mode de filtration, de la vitesse de soufflage et de l'humidification
- 2- Marche/arrêt de la stérilisation
- 3- Marche/arrêt du ioniseur
- 4- ON / OFF
- 5- Indicateur d'usure des filtres
- 6- Contrôle du débit d'air
- 7- Indicateur réservoir d'eau
- 8- Marche/arrêt sécurité enfant
- 9- Marche/arrêt mode nuit
- 10- Contrôle du minuteur
- 11- Marche/arrêt du mode autonome

Caractéristiques techniques

MULTIZONE 488®		
Débit d'air	m ³ /h	Jusqu'à 488
Diffusion d'air		Par le haut
Niveau sonore minimum (à 2m)	dB(A)	24
Niveau sonore maximum (à 2m)	dB(A)	54
Panneau de contrôle		Ecran digital: 8 vitesses de filtration Mode Nuit Mode Autonome Minuteur Sécurité enfant
Dimensions	mm	625 x 400 x 230
Poids net	kg	10.8
Système de filtration		Pré-filtre + Filtre à catalyseur froid + filtre à charbon actif + filtre antibactérien + filtre HEPA H13
Ioniseur		10 million/cm ³
Cordon d'alimentation	m	1.8
Alimentation électrique	V, Hz	220-240 V / 50-60 Hz
Mobilité		2 poignées

Recommandations d'utilisation:

- Jusqu'à 65m² en risque 1 selon la norme NF EN ISO 14644-1*
- Jusqu'à 20m² en risque 2 (ISO 8) selon la norme NF EN ISO 14644-1**
- Jusqu'à 13m² en risque 3 (ISO 7) selon la norme NF EN ISO 14644-1***

*Pour 3 renouvellements d'air par heure, considérant une hauteur sous-plafond de 2,5m.

**Pour 10 renouvellements d'air par heure, considérant une hauteur sous-plafond de 2,5m.

***Pour 15 renouvellements d'air par heure, considérant une hauteur sous-plafond de 2,5m.

Instruction d'utilisation

Fréquence de remplacement des filtres:

- Filtre de reprise: pré-filtre à remplacer tous les 24 mois
- Bloc de filtres à catalyseur froid et charbon actif: à remplacer tous les 6 mois
- Bloc de filtres antibactérien et HEPA H13: à remplacer tous les 6 mois

Ces fréquences sont données à titre indicatif. Elles peuvent différer selon l'usage et les conditions du site.

Durée de vie lampe UV: 12 mois

Garantie

L'appareil est garanti 24 mois à partir de la date de livraison. La garantie inclut les pièces détachés et exclut les éléments qui auraient souffert d'une utilisation inappropriée. L'application de la garantie est sujette à une utilisation conforme de l'appareil.

Pas de garantie sur les consommables.

Pour plus d'informations, visitez notre site web:

www.green-air.fr

ou contactez nous à: contact@green-air.fr