

UVGERMI®

ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

*Le spécialiste de la technologie
des ultraviolets pour
le traitement de l'air.*

● ○ ● FABRICATION FRANÇAISE

GERMI R75 FILTER +

**Purificateur d'air à désinfection UV
et filtration mécanique** pour lutter contre
les virus, les bactéries, les composés
organiques volatils et les particules fines.

> Surface traitée : 20 à 200 m²

DES SOLUTIONS POUR :

- BUREAUX, VESTIAIRES, SALLES D'ATTENTE
- CABINETS MÉDICAUX ET MILIEUX HOSPITALIERS
- INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRE
ET PHARMACEUTIQUE
- BÂTIMENTS PUBLICS



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DÉBIT D'AIR

Plage réglable : 70 - 150 m³/h

NIVEAU SONORE

<40 dBA à 2 m à allure minimum

PUISSANCE ÉLECTRIQUE

Alimentation : 230 V

Puissance maxi: 100 W

DIMENSIONS

Hauteur : 1196 cm

Diamètre : 260 cm

Profondeur : 40 cm

Poids : 22 kg

PRODUITS ASSOCIÉS

Lampe UV 75 W **14000101**

Filtres à particules (x5) **20000633**

INTERFACE

Interrupteur Marche/Arrêt

Sélecteur de vitesse

Indication bandeau lumineux

(durée de vie de la lampe) :

Bleu < 8 000 h / Rouge > 8 000 h

Traitement des pathogènes (*bactéries, virus et moisissures*)

Les résultats montrent une très bonne efficacité avec une réduction de 80/90 % sur les bactéries *Streptococcus Epidermis* et une réduction similaire sur la moisissure *Aspergillus Niger*.

L'efficacité est donnée pour un seul passage. Un purificateur d'air est efficace quand son pouvoir de réduction atteint 80 %.

A partir des deux micro-organismes testés, il est possible d'extrapoler à d'autres micro-organismes en utilisant les doses létales de chaque espèce voulue. **Le tableau ci-contre montre le taux de réduction en un passage de quelques micro-organismes.**

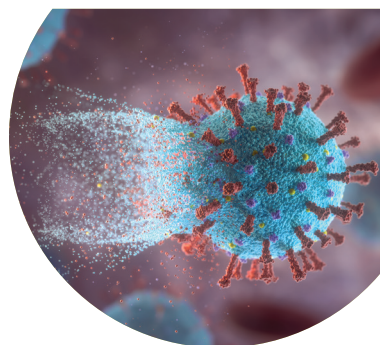
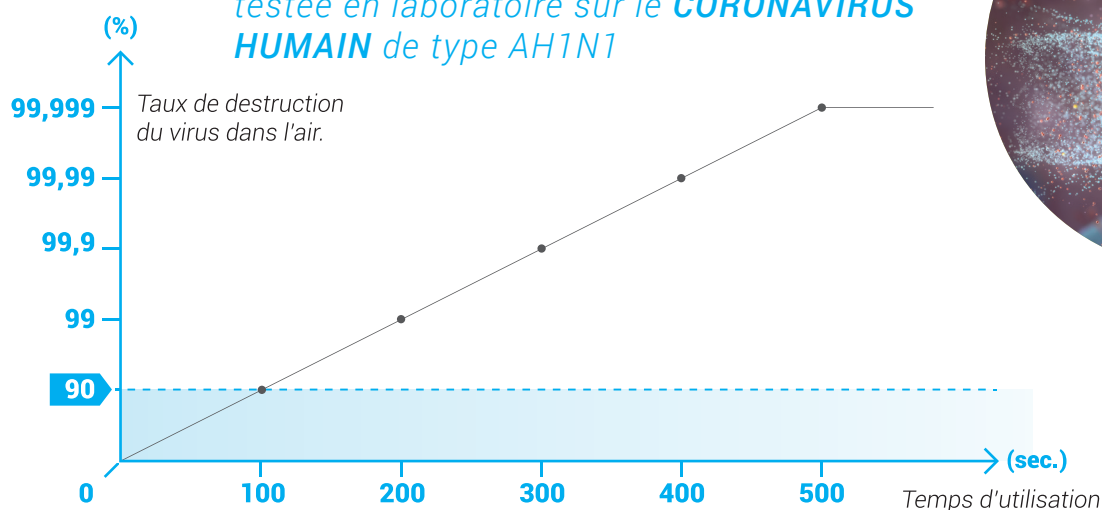
TYPE DE MICRO-ORGANISME	TAUX DE RÉDUCTION A CHAQUE PASSAGE DANS LE REACTEUR (%)
Influenza Virus	75
E. Coli	75
Salmonellae	32-80 *
Bacilli	22-99 *
Streptococcus	85
Staphylococcus	74-86 *
Legionellae	38-99
Aspergillus	80
Hepatis	61

* L'appareil en fonctionnement en continu assurera un nombre important de passages qui garantiront des abattements approchant les 99%.

ABATTEMENT DE PLUS DE 90% SUR CORONAVIRUS HUMAIN. TESTÉ PAR UN CENTRE DE RECHERCHE BIOMÉDICALE INTERNATIONALE.
(Rapport sur demande).

Efficacité de la technologie UVGERMI

testée en laboratoire sur le **CORONAVIRUS HUMAIN** de type AH1N1



Traitement des Composés Organiques Volatiles (COV)

Au-delà des odeurs désagréables, les COV dans l'air ambiant sont connus pour être dangereux pour l'homme, et certains sont reconnus comme cancérogènes.

La technologie **développée par UV GERMI** lui a permis d'être sélectionnée dans un **projet européen de recherche et développement collaboratif** afin d'étudier l'amélioration de la qualité de l'air dans les avions.

Trois sous-produits ont été analysés à la sortie de l'appareil en service : il a été prouvé que l'appareil ne crée **ni formaldéhyde, ni ozone, ni monoxyde de carbone**.

En contrepartie, une augmentation du taux de CO₂ dans l'air a été observée, due à l'oxydation et à la minéralisation des COV en CO₂ sous l'action photocatalytique. C'est une preuve de l'efficacité de l'appareil : **les polluants sont complètement détruits et transformés en CO₂, une molécule inoffensive, et ce, dans des proportions infimes.**



Traitement des Particules Fines

L'appareil **GERMI R75 Filter +** est équipé de filtres permettant de piéger les particules fines, PM1 (tailles inférieures à 1 µm).

Compte tenu de leur pénétration au plus profond de l'appareil respiratoire humain, ces particules peuvent être à l'origine de maladies respiratoires et cardiovasculaires.

L'efficacité de ces filtres définie selon les critères de la **norme NF EN ISO 16890** : « *Filtres à air de ventilation générale – Partie 1 : Spécifications techniques, exigences et système de classification fondé sur l'efficacité des particules en suspension (ePM)* » est comprise entre 50 et 80 %.

A D E M E



Suite à différents tests réalisés par l'ADEME

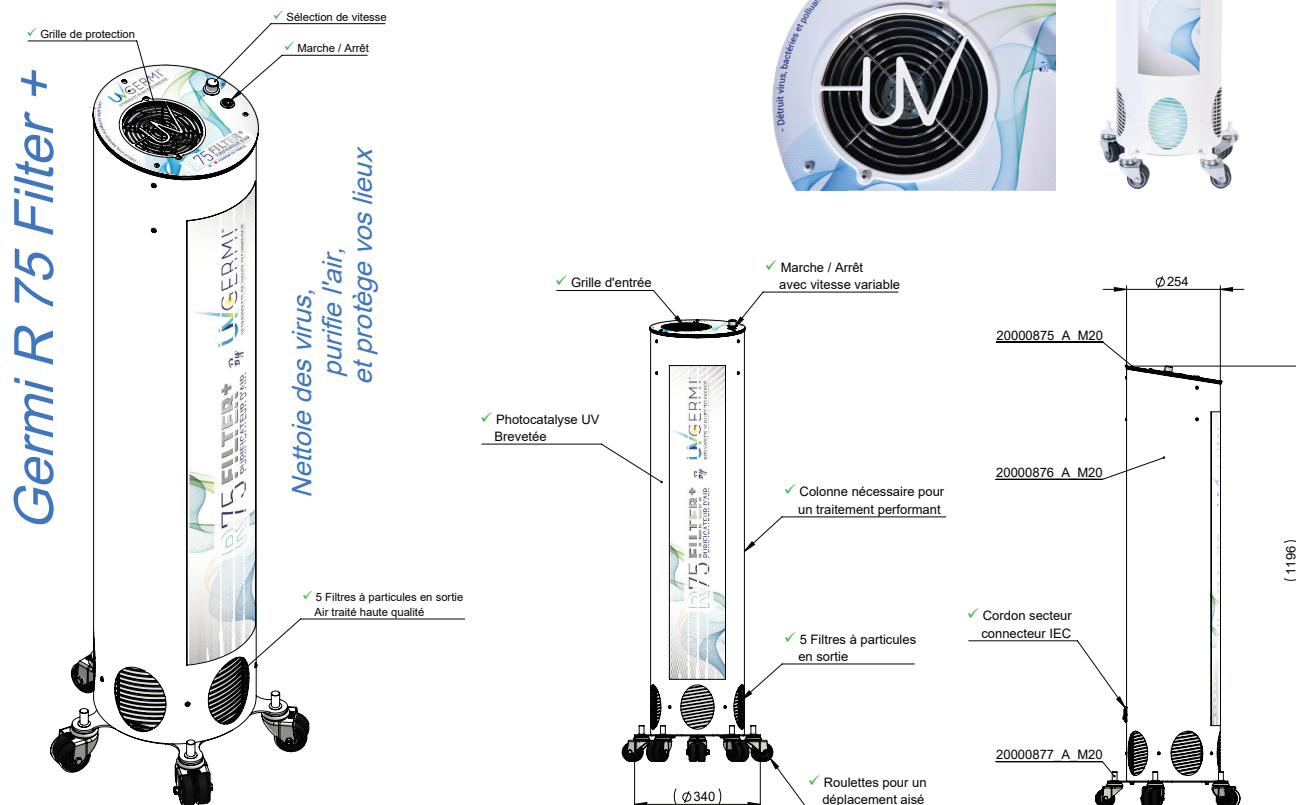
(Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie),

la technologie UVGERMI a été qualifiée, la plus performante

et arrive en tête de classement face à 20 autres appareils de techniques différentes.

GERMI R75 FILTER +

> **Superficie traitée : de 20 à 200 m²**



INSTALLATION - MAINTENANCE

Le **GERMI R75 FILTER +** se branche sur une prise standard 230 V. L'entretien se limite au changement de la lampe UV et au changement des filtres à particules. La lampe UV a une durée de vie limitée à 8 000 h, au-delà la désinfection et l'action photocatalytique ne sont plus garanties.

UVGERMI®
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

UVGERMI SA, ZAC de la Nau,
19240 Saint-Viance, FRANCE

Tél. + 33 (0)555881888 // Fax : + 33 (0)555881816
Mail : contact@uvgermi.fr // www.uvgermi.fr