

The Purist

Le purificateur d'air
par Photocatalyse



ZILFOR

Made in Italy



The Purist

Le changement est dans l'air.

Le purificateur par Photocatalyse
Améliore la qualité de l'air intérieur en
prévenant la prolifération des moisissures,
virus, bactéries et polluants.

The Purist est silencieux et son utilisation convient dans les zones de fort trafic où les gens se rencontrent pour travailler ou se relaxer. Il fonctionne avec un système de filtration Class H certifié avec une efficacité de 99.995% concernant toutes les particules (PM10, PM2.5 et PM1) ainsi que les virus, les bactéries et le pollen présent dans l'air. Il permet donc un des plus hauts niveaux de filtration disponible aujourd'hui, comme certifié par la norme Européenne EN 1822 : 2019.

Ce purificateur est également utilisé pour le traitement de l'air dans les lieux nécessitant un niveau de stérilisation élevé : salles d'opération, industries pharmaceutiques et électroniques, les laboratoires, les hôpitaux...

Avantages pour les personnes:

- Améliore la fonction respiratoire
- Réduit la prolifération des bactéries et virus
- Réduit le risque de migraines causées par les environnements clos
- Réduit les risques de maladies cardio vasculaires et respiratoires

Avantages pour l'environnement:

- Elimine et réduit la propagation des micro organismes
- Elimine les odeurs sans utilisation de produits chimiques
- Elimine la formation de moisissures
- Elimine les contaminants chimiques présents dans l'air
- Elimine les microparticules polluantes
- Réduit la quantité de poussière sur les sols, meubles...
- Donne immédiatement une perception de propreté et bien être
- Aucun impact environnemental

ZILFOR
PRECISION FURNITURE

Sans aucune comparaison avec les anciennes technologies, The Purist est incroyablement efficace en assurant de conserver un air plus pur et des surfaces plus propres.

The Purist élimine rapidement les agents nocifs et les odeurs sans libérer des substances toxiques ou polluantes dans l'environnement ce qui fait que les personnes ont immédiatement une impression de propreté et de bien être renforcée.



UNE INNOVATION MAJEURE... AUSSI IMPORTANTE QUE L'AIR QUE NOUS RESPIRONS

ZILFOR est spécialisé dans le design et la fabrication de meubles et d'équipements pour les cabinets et les laboratoires dentaires. Nous utilisons des matériaux de qualité supérieure, une innovation technologique de pointe et des solutions techniques très fonctionnelles associés à un design reconnu mondialement avec la garantie d'un artisanat Italien. Ceci nous a amené à un haut niveau d'excellence sur ce secteur. Cette excellence comprend naturellement la qualité de l'air et l'hygiène. Plus que jamais, nous constatons que la contamination de l'air est un problème majeur dans notre société. Ceci est dû au fait que nous passons de longues périodes dans des lieux clos avec d'autres personnes, favorisant le développement de maladies transmises dans l'air. Plus qu'un simple rhume, cela comprend aussi la méningite, la diphtérie, la tuberculose, la rougeole, la rubéole, les oreillons, et des nouvelles formes de gripes et virus dont nous n'avions pas été témoins ces dernières années.

ZILFOR présente un nouveau système de purification de l'air qui réduit le risque d'infection chimique et biologique. Ce dispositif fonctionne 24 heures sur 24 et 365 jours sur 365 garantissant une meilleure qualité de l'air.

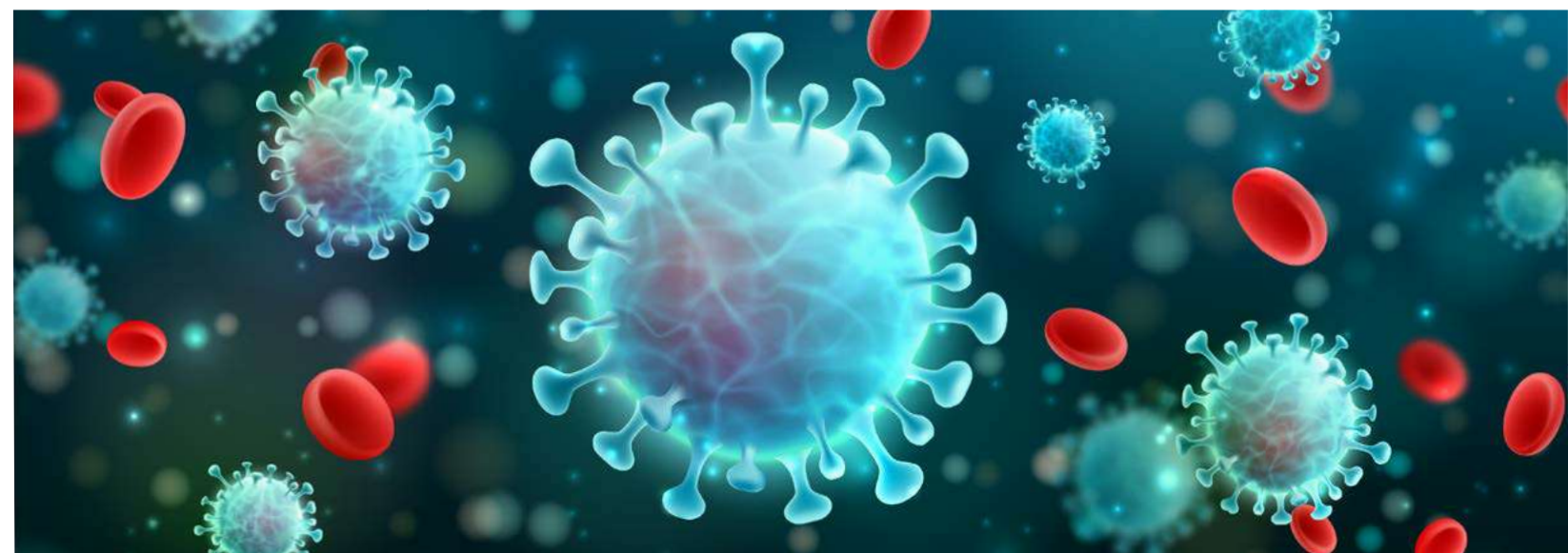
The Purist offre de nombreux avantages : il est silencieux, simple et peu coûteux en entretien. Quoi de plus, les lieux peuvent être utilisés pendant son fonctionnement.

QUE SE PASSE T'IL DANS LES LIEUX CLOS

Où les individus passent 90% de leur temps.

Il est important de comprendre que les risques pour la santé sont réels et que nous y sommes exposés quotidiennement dans les espaces clos, lorsque les allergènes et les polluants microscopiques peuvent causer de la toux, des éternuements, des démangeaisons et pire encore la prolifération des virus.

Selon les études, le niveau des polluants dans l'air à l'intérieur des bâtiments peuvent être 2.5 fois supérieurs qu'à l'extérieur. Et selon l'OMS, dans 40% des bâtiments, il y a un risque sérieux sur la santé du fait d'une pollution de l'air trop importante.



UN MEURTRIER SILENCIEUX

Les chercheurs de l'université de Tokyo utilisent des caméras et des rayons laser pour montrer comment une simple toux ou un éternuement peut émettre 100 000 micro gouttelettes. Le risque augmente dans les endroits clos non mal ventilés où les plus petites et légères gouttelettes peuvent rester en suspension pendant plus de 20 minutes.

L'air, source de vie pour chaque créature vivante peut ainsi se transformer en meurtrier silencieux. Un adulte respire en moyenne 15000 litres d'air quotidiennement d'où l'importance de respirer un air sain.

UN AIR SAIN, PROPRE ET PURIFIE

EXTREMEMENT SUR ET DURABLE

Le réacteur catalytique ne nécessite aucun entretien car il est protégé par un carter situé au dessus du filtre. Les Led UV de forte puissance ont une durée de vie supérieure à 10 ans garantissant un fonctionnement efficace pendant plusieurs années.



TECHNOLOGIE

The Purist: 2 systèmes de purification.

Une double technologie combinée permet des résultats fiables.

1. UNE FILTRATION TRES EFFICACE

The Purist utilise un système de filtration Class H certifié avec une efficacité de 99.995% concernant toutes les particules (PM10, PM2.5 et PM1) ainsi que les virus, les bactéries et le pollen présent dans l'air. The Purist permet donc un des plus haut niveau de filtration disponible aujourd'hui, comme certifié par la norme Européenne EN 1822 : 2019. Ce dispositif est idéal pour les personnes souffrant d'allergies et est également utilisé pour le traitement de l'air dans les lieux nécessitant un niveau de stérilisation élevé : salles d'opération, industries pharmaceutiques et électroniques, les laboratoires, les hôpitaux... Grace à son système de filtration d'une très grande efficacité, The Purist garantit une meilleure hygiène et propreté 24 heures / 24 et 365 jours /365.

2. LA PHOTOCATALYSE: UNE TECHNOLOGIE VERTE DEJA PRESENTE DANS LA NATURE

La technologie du purificateur d'air The Purist utilise le même procédé que les plantes pour transformer le dioxyde de carbone en oxygène grâce à la photo synthèse. Le procédé photo catalytique a été découvert par le japonais Akira Fujishima en 1972. Il fut ensuite développé par la NASA pour une utilisation dans les lieux où l'environnement stérile était primordial, et encore plus développé par des universités et centres de recherche. C'est un système sûr pour combattre la pollution dans les environnements clos. La technologie utilisée par The Purist est la combinaison de toutes ces études.

Son fonctionnement en détail :

On ne peut pas voir le procédé d'oxydation naturelle à l'œil nu mais The Purist travaille 24 heures /24, exactement comme ça se passe dans la nature. Les électrons sont libérés de la surface du catalyseur de dioxyde de titane lorsqu'il est exposé aux UV. Ces électrons réagissent avec les molécules d'eau dans l'air, les transformant en radical hydroxyle (OH), qui est une forme d'ions hydroxyde neutres (OH). Ce radical hydroxyle attaque la plus part des molécules de polluants (carbonés), en brisant leurs liaisons chimiques en les rendant inoffensifs comme du dioxyde de carbone ou de l'eau ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$).

L'air contaminé est aspiré à la base du PURIST et rejeté par le haut.

Le filtre électronique situé dans le compartiment interne produit des hydroxyles, qui suppriment dans l'air:

- Les virus
- Les bactéries et les mauvaises odeurs
- Les moisissures
- Les solvants chimiques
- Le formaldéhyde
- Le monoxyde de carbone
- Les pollens et les allergènes
- Et d'autres particules polluantes

FILTRE CLASSE H13
HAUT RENDEMENT

Jusqu'à 99.95% d'efficacité

FILTRE CLASSE H14
HAUT RENDEMENT

(en option) Jusqu'à 99.995% d'efficacité.

Détruit les plus fines particules

Jusqu'à 1/1000eme de millimètre



Disponible avec la base de la colonne en noir, acier ou blanc



COMPOSANTS INTERNES

The Purist utilise 2 systèmes de purification.
Une double technologie combinée permet
des résultats fiables

Air sain, propre et purifié

Réacteur photocatalytique
En dioxyde de Titane + lampes UV

Ventilateur magnétique

AIR PURIFIÉ

Filtre haute efficacité
Certifié conforme avec les normes européennes
EN 1822-1 : 2019

Efficace à 99.995%
Détruit les plus fines particules
Jusqu'à PM1

Préfiltre lavable

Entrée d'air contaminé

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions du The Purist:	Base: Ø 240 mm Structure: Ø 204 mm Hauteur: h 470 mm
Dimensions avec la colonne:	Base: Ø 300 mm Structure: Ø 204 mm Hauteur: h 890 mm
Poids:	7.4 kg sans la colonne - 15.7 kg avec la colonne
Materials:	Inox
Alimentation électrique:	12 Vdc - 2,5 A
Alimentation électrique:	100-240 Vac
Ventilateur:	4 vitesses
Filtre:	gamme H13 (H14 en option)
Technologie de désinfection complémentaire:	Réacteur photocatalytique (UV LED + TiO2)
Filtre de protection:	lavable
Consommation énergétique:	30 watts
Puissance du ventilateur:	320 m³/hr
Volume d'air filtré:	+/- 100 m³/hr

CERTIFICATIONS:

Dispositif certifié CE

Testé pour les émissions de pollution à l'Ozone selon la réglementation européenne

Filtres certifiés PM10 - PM2.5 - PM1 selon la norme européenne EN-1822-1: 2019

TESTÉ EN LABORATOIRE

Virus Sars-CoV-2 (souche inactivée)

Bactérie (Escherichia coli)

Charge bacterienne de Levures et de Moisissures

ARN synthétique



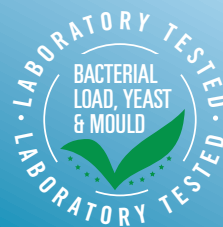
Virus Sars-CoV-2
(souche inactivée)



ARN synthétique



Bactérie
(Escherichia coli)



Charge bacterienne de Levures
et de Moisissures



Conformité CE sécurité
et stabilité électromagnétiques



Filtres certifiés selon
la norme européenne
(EN-1822-1: 2019)



Filtres certifiés selon
la norme européenne
(EN-1822-1: 2019)



Testé pour les émissions
nocives d'ozone, conformément
à la réglementation européenne

ZIL FOR S.R.L.

Via Fossa, 37 31051 FOLLINA (TV) - Italy

T. 0438/970308 F. 0438/971853 M. info@zilfor.com

zilfor.com