



Purificateur d'air par photocatalyse

De l'air pur pour une meilleure qualité de vie

skyled

Skyled,
la solution
du futur



skyled



skyled

UNE TECHNOLOGIE QUI VIENT EN AIDE À LA NATURE

MAXIMA est une entreprise italienne spécialisée depuis 1997 dans la production de machines à vapeur/aspiration pour l'épuration écologique de l'air.

Engagée depuis des années dans la recherche de solutions innovantes pour améliorer l'hygiène, élément essentiel d'une bonne santé sans lequel des maladies graves peuvent survenir, c'est pour améliorer notre bien-être qu'elle s'occupe de l'assainissement des environnements dans lesquels nous passons le plus clair de notre temps comme la maison et le travail.

Après des années de recherche et de développement, Maxima est parvenue à créer un nouveau système de purification pour limiter les risques d'infection chimique et biologique, actif 24 heures sur 24, 365 jours par an, améliorant la qualité de l'air intérieur.

SkyLed est la solution du futur:
le dispositif permet de rester dans la pièce
même durant son fonctionnement



QUE RESPIRONS-NOUS TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE?

Chaque jour, nous respirons environ 15 000 litres d'air, inhalant des allergènes et des polluants microscopiques qui peuvent provoquer toux, éternuements et démangeaisons, ou pire encore des virus qui causent de la fièvre et des inflammations.



Élément essentiel pour transporter l'oxygène dans le sang, l'air est indispensable à la survie des êtres vivants. Il est source de vie, mais s'il n'est pas pur, il se comporte en tueur silencieux, il faut donc le purifier.

LE DANGER AUGMENTE DANS LES LIEUX CLOS

Nous passons jusqu'à 90 % de notre temps dans des espaces confinés, mais selon l'EPA (Environmental Protection Agency) et l'ISS (Istituto Superiore di Sanità), les niveaux de polluants atmosphériques peuvent être de 2 à 5 fois plus élevés à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Selon l'OMS, 40 % des bâtiments, y compris la maison, le lieu de travail et les établissements publics représentent un grave problème pour la santé en raison des nombreux polluants, souvent insoupçonnés, qui y circulent...



UN TUEUR SILENCIEUX

Des chercheurs de l'université de Tokyo ont montré, à l'aide de caméras et de faisceaux laser, qu'un simple éternuement ou une quinte de toux peut émettre jusqu'à 100 000 particules d'un millième de millimètre.

Le risque augmente dans les espaces clos, non aérés, où les plus grosses particules tombent alors que les plus petites et les plus légères restent en suspension dans l'air jusqu'à 20 minutes. Cet aérosol est également généré durant la conversation, avec le risque d'une infection virale pouvant se transmettre d'une personne à l'autre.

IMPACTS DES MICROPARTICULES ET BACTÉRIES SUR LA SANTÉ

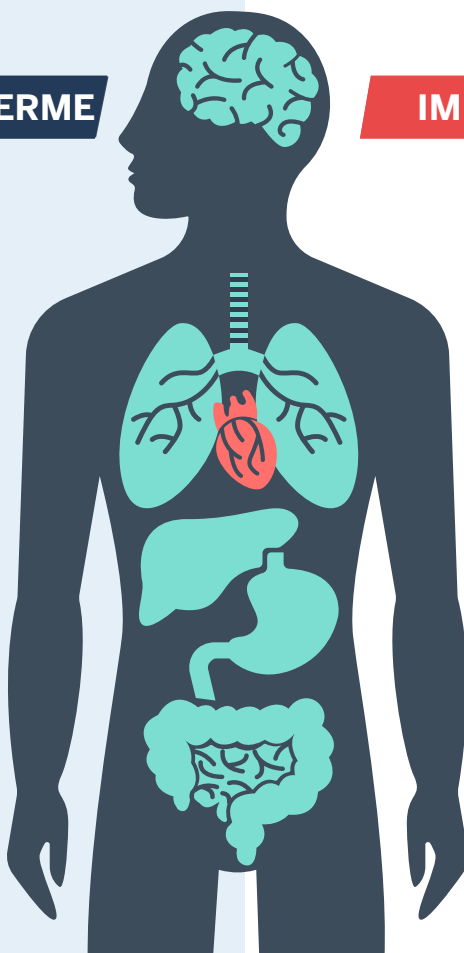
IMPACTS À MOYEN TERME

- RÉACTIONS ALLERGIQUES
- INFECTIONS OCULAIRES
- IRRITATIONS NEZ ET GORGE
- BRONCHITES
- INFECTIONS PULMONAIRES
- CÉPHALÉES ET NAUSÉES
- DIFFICULTÉS RESPIRATOIRES
- CRISES D'ASTHME



IMPACTS À LONG TERME

- MALADIES RESPIRATOIRES CHRONIQUES
- NÉOPLASIES AUX POUMONS
- MALADIES CARDIAQUES
- DOMMAGES CÉRÉBRAUX ET NEUROLOGIQUES
- DOMMAGES AUX ORGANES INTERNES (EX. FOIE ET REINS)





SKYLED DÉPLOIE DEUX SYSTÈMES DE PURIFICATION

Une double technologie qui, combinée, donne des résultats garantis

Skyled déploie des systèmes de filtration absolue de classe H CERTIFIÉS performants pour éliminer jusqu'à 99,995% des particules fines (PM10, PM2.5 et PM1), virus, bactéries et pollens présents dans l'air.

C'est l'un des plus hauts niveaux de filtration aujourd'hui disponibles, certifiés par la norme UE EN 1822:2019.

Également utilisé pour le traitement de l'air dans les cas où un haut niveau de stérilisation est exigé, comme blocs opératoires, industries pharmaceutiques et électroniques, laboratoires et hôpitaux.

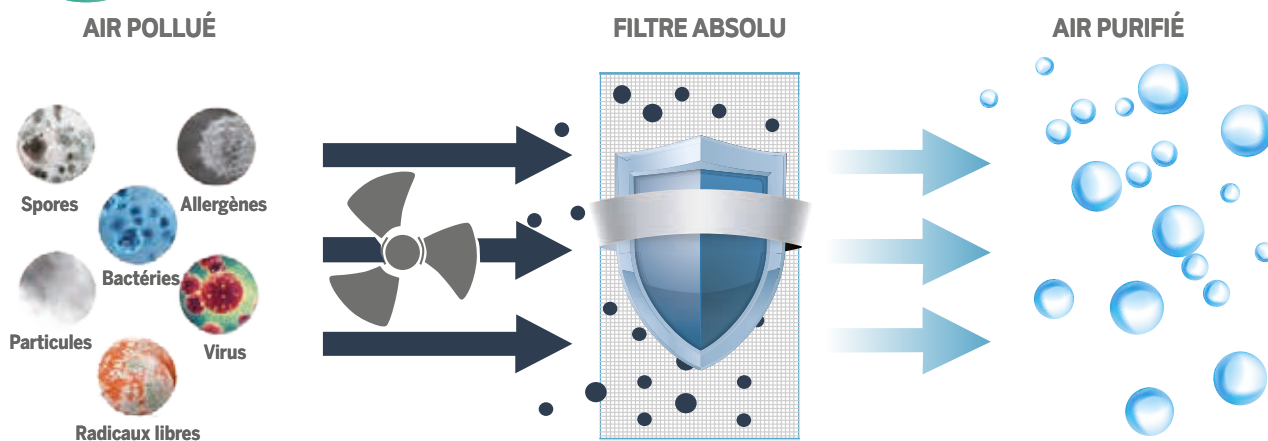


BREVET 402020000001720



1^{ère} PHASE: PURIFICATION PAR FILTRATION

ÉLIMINE JUSQU'AU MILLIÈME DE MILLIMÈTRE (PM1).





UNE TECHNOLOGIE GREEN DÉJÀ UTILISÉE PAR LA NATURE

La technologie du purificateur d'air Skyled a recours aux mêmes procédés que ceux utilisés par les plantes pour transformer le dioxyde de carbone en oxygène à travers la photosynthèse de la chlorophylle.

Le procédé photocatalytique a été découvert par le Japonais Akira Fujishima en 1972, puis a été développé par la NASA pour être utilisé dans les milieux où la stérilisation de l'air ambiant était particulièrement importante. Il a ensuite été étudié et développé par des centaines d'universités et centres de recherche publics et privés.

Un système fiable pour lutter contre la pollution des espaces confinés.

La technologie utilisée par Skyled est le résultat de l'ensemble de ces études de recherche et développement.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

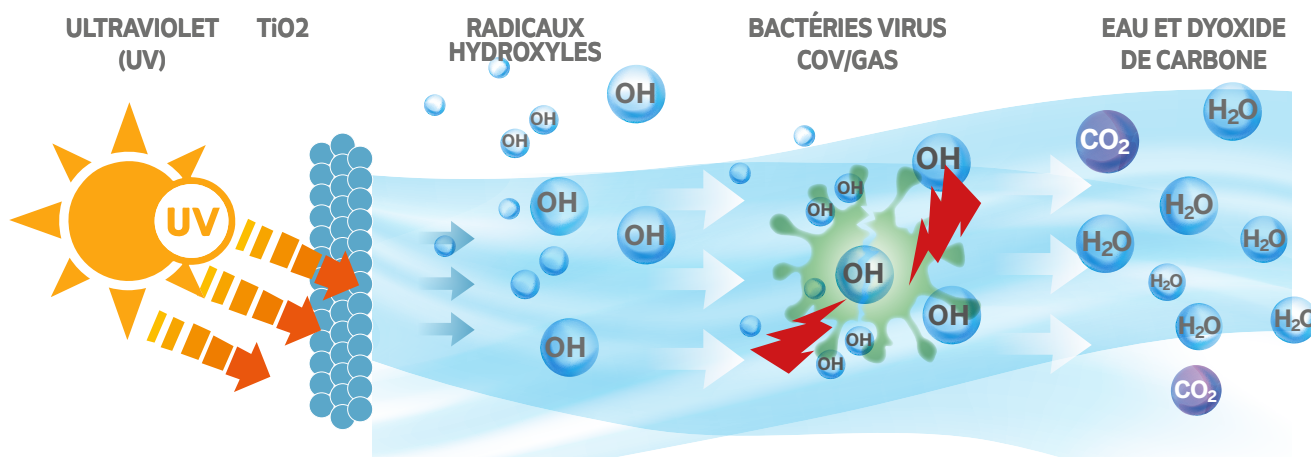
Le processus d'oxydation naturel n'est pas visible à l'œil nu, mais le purificateur Skyled le reproduit en continu, H24, comme cela se produit dans le milieu naturel.

Les électrons sont libérés de la surface du catalyseur en dioxyde de titane (TiO_2) quand celui-ci subit l'effet du rayonnement des ultra-violetts. Les électrons interagissent avec les molécules d'eau présentes dans l'air, et les décomposent en radicaux hydroxyles (OH) hautement réactifs, c'est-à-dire des formes neutres (non chargées) d'ions hydroxydes (OH).

Ces radicaux hydroxyles attaquent les plus grosses molécules organiques (à base de carbone) polluantes, cassant leurs liaisons chimiques et les transforment en substances inoffensives comme le dioxyde de carbone et l'eau ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$).

II^{ème} PHASE: PURIFICATION PAR FILTRE ÉLECTRONIQUE

ÉLIMINE LES POLLUANTS INFÉRIEURS AU MILLIÈME DE MILLIMÈTRE (PM_{10}).



Un air ambiant
sain, idéal contre
les allergies



UN AIR SAIN, PROPRE ET PURIFIÉ

De Skyled ne sort que de l'air pur,
des molécules d'eau et du dioxyde de carbone.



Élimine polluants,
bactéries et mauvaises
odeurs



4 vitesses



Économies
d'énergie



Mode
silencieux



ENTRÉE AIR POLLUÉ

FILTRE ÉLECTRONIQUE

DANS LA CHAMBRE INTERNE
SONT PRODUITS DES
HYDROXYLES QUI PURIFIENT
LE FLUX D'AIR EN ÉLIMINANT:

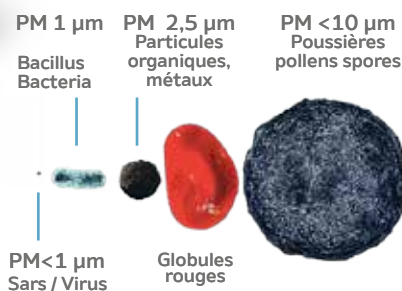
- VIRUS
- BACTÉRIES, MAUVAISES
- ODEURS
- SPORES DE CHAMPIGNONS
- SOLVANTS CHIMIQUES
- FORMALDÉHYDE
- MONOXYDE DE CARBONE
- POLLENS ET ALLERGÈNES
- ET BEAUCOUP D'AUTRES
- PARTICULES POLLUANTES

FILTRES ABSOLUS CLASSE:

H13 EFFICACE JUSQU'À 99,95%.

SUR DEMANDE **H14** EFFICACE
JUSQU'À 99,995%.

RETIENT LES
MICROPARTICULES LES PLUS
PETITES JUSQU'À 1 MILLIÈME
DE MILLIMÈTRE



UNE FIABILITÉ MAXIMALE ET DURABLE

Le réacteur catalytique ne nécessite d'aucun entretien, car il est situé dans une zone protégée au-dessus du filtre absolu. Les LED UV à haute puissance d'une durée de vie de plus de 10 ans garantissent la performance maximale du purificateur dans le temps.

Skyled, une solution durable,
naturelle et écologique.



Avec le filtre absolu,
Skyled garantit des surfaces
plus saines et plus propres

skyled



UNE PROTECTION CONSTANTE

L'attention portée à la qualité de l'air revêt une importance fondamentale pour mener une vie saine et heureuse.

Avec SKYLED, vous pouvez enfin maîtriser les conditions de votre bien-être afin d'assurer un avenir plus sain et plus sûr à vous-même ainsi qu'à vos enfants.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

Libéré des limites inhérentes aux produits et technologies de vieille génération, SKYLED et sa double purification maintiennent l'air pur en continu et les surfaces plus propres, offrant un niveau d'efficacité exceptionnel.

Sans disperser de substances nocives dans l'air et sans rejeter de déchets toxiques et polluants dans l'environnement, SKYLED élimine rapidement les agents nocifs et les odeurs, apportant à vos hôtes, à vos clients et visiteurs, une sensation immédiate de propreté, d'hygiène et d'attention.

UN AIR SAIN

Bénéfices pour les personnes

- Améliore la qualité du sommeil.
- Améliore les fonctions respiratoires.
- Limite la diffusion des maladies bactériennes et virales véhiculées présentes dans l'air.
- Réduit les causes de céphalées dans les lieux clos.
- Favorise la stabilisation après un effort physique.
- Réduit les risques de maladies cardiovasculaires et respiratoires.

Bénéfices pour le confort intérieur

- Élimine les microorganismes et en limite la prolifération.
- Élimine les odeurs sans recourir aux produits chimiques.
- Élimine les spores des champignons dans l'air.
- Élimine les polluants chimiques (COV) présents et produits dans l'environnement.
- Élimine les microparticules polluantes.
- Réduit le dépôt des poussières au sol et sur le mobilier.
- Sensation immédiate d'hygiène et de propreté.
- Aucun impact environnemental.



SKYLED AMÉLIORE LES ESPACES CLOS:

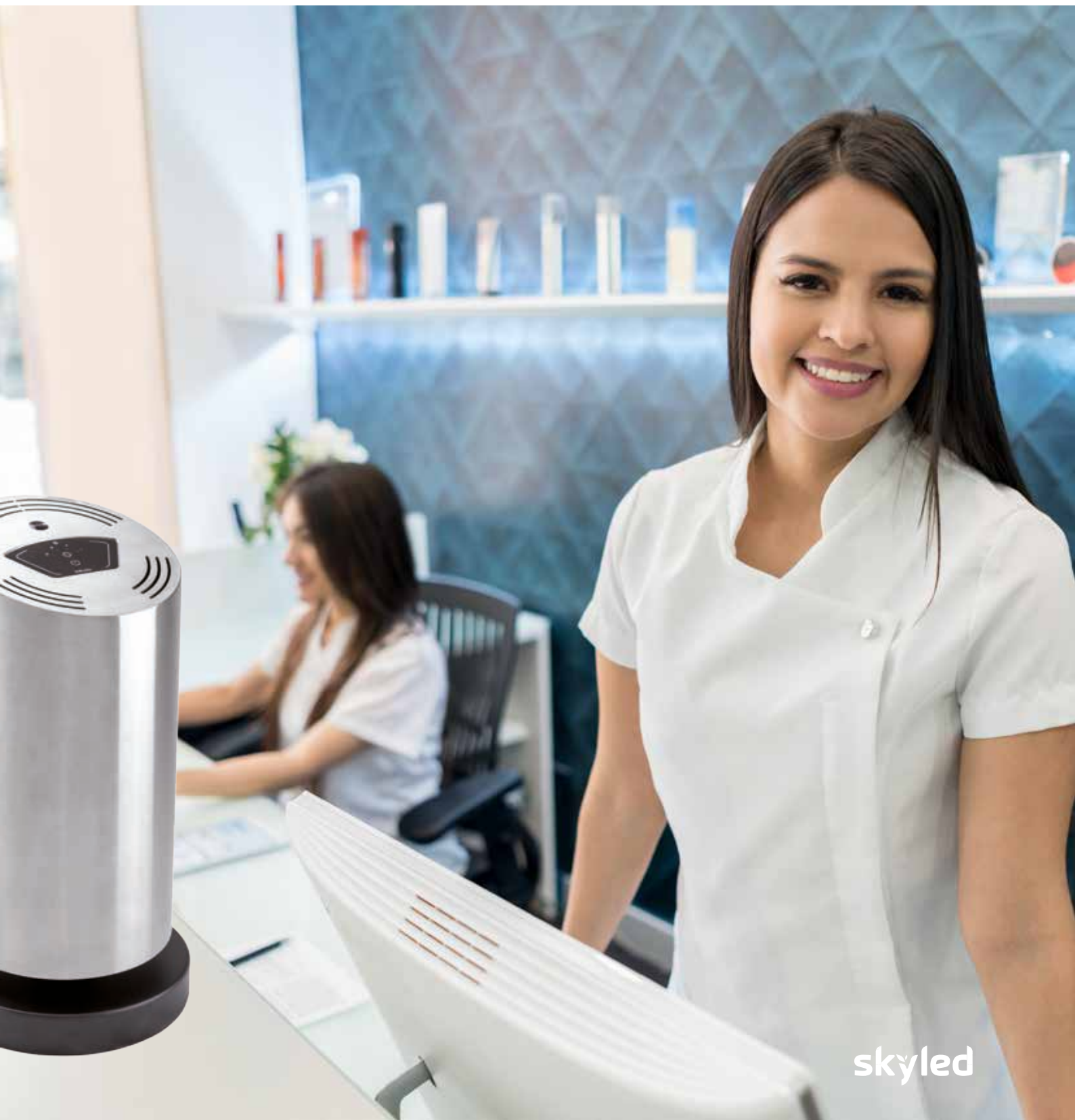


- Maison
- Lieu de travail
- Bureaux et cabinets professionnels
- Bars, hôtels
- Restaurants, brasseries
- Cœnothèques, pizzerias
- Cabinets dentaires
- Cliniques
- Vétérinaires
- Centres de physiothérapie
- Pharmacies et parapharmacies
- Centres esthétiques, coiffeurs, solarium
- Salles de gym, écoles de danse

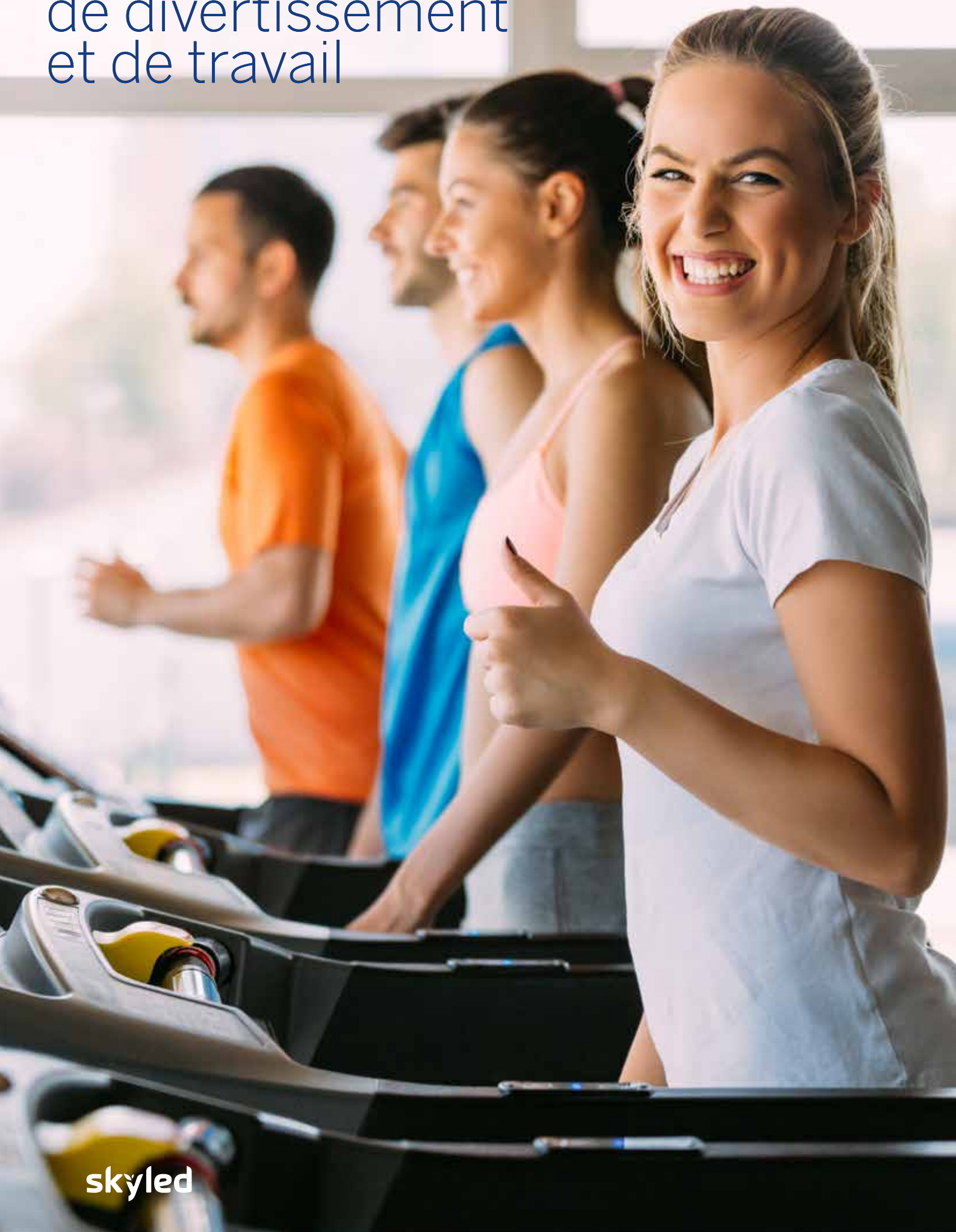
Skyled,
des filtres certifiés,
conformes
à la norme
UE EN-1822-1:2019



Skyled est un outil
de prévention contre
la propagation des
infections par voie
aérienne dans les lieux
publics



Sécurisez vos espaces
de divertissement
et de travail



skyled

**Dimensions Skyled**

base: Ø 240 mm
structure: Ø 204 mm
hauteur: h 470 mm

Dimensions c/colonne:

base: Ø 300 mm
structure: Ø 204 mm
hauteur: h 890 mm

Poids:

7,4 kg sans colonne - 15,7 kg avec colonne

Matériaux:

acier inox

Alimentation:

12 Vdc - 2,5 ampères

Bloc d'alimentation:

100/240 Vac

Ventilateur:

4 vitesses

Filtre:

série H13 (H14 sur demande)

Technologie assainissante supplémentaire:

réacteur photocatalitique
(UV LED + TiO₂)

Filtre de protection:

lavable

Consommation:

30 Watt

Puissance ventilateur:

320 m³/h

Volume d'air filtré:

+/- 100 m³/h



SKYLED + COLONNE (EN OPTION)



SKYLED

MAXIMA
ADVANCED SOLUTIONS

MAXIMA SRL - VIA ENRICO FERMI, 16
31040 GORGO AL MONTICANO - ITALY
TEL +39 0422 749 867
FAX +39 0422 809 442
WWW.MAXIMAITALIA.COM

