



KANDEM, VOTRE PARTENAIRE POUR DES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE
INDIVIDUELLES DEPUIS PLUS DE 130 ANS.

KANDEM*air* 100

– DESCRIPTION DU PRODUIT

KANDEM LEUCHTEN GMBH
NIKOLAUS-OTTO-STRASSE 3-5
65582 DIEZ/LAHN, ALLEMAGNE
T: +49 (0) 6432 / 91 31 - 0
F: +49 (0) 6432 / 91 31 62
M: INFO@KANDEM.DE
W: WWW.KANDEM.DE

PARTENAIRE SUISSE
LEMAN TELECOMMUNICATION GMBH
CHEMIN DES EPINGLIS 21
CH-1257 LA-CROIX-DE-ROZON
M: INFO@LEMANTEL.CH
W: WWW.LEMANTEL.CH



KANDEM *air*

DESCRIPTION DU PRODUIT

KANDEM*air* 100

Purification compacte de l'air pour les véhicules et plus

www.kandem.de



powered by **RENSAIR**

– KANDEMair 100

Purificateur d'air pour véhicules

La KANDEMair 100 compact fournit un air purifié aux occupants de véhicules, il est capable de délivrer 38 mètres cubes d'air pur par heure. Grâce à sa conception flexible, il peut être fixé en un geste sur les appuis-tête des sièges auto ou dans l'espace conducteur.

La pollution de l'air peut être jusqu'à 10 fois plus élevée à l'intérieur d'un véhicule qu'à l'extérieur. La KANDEMair 100 élimine à la fois les particules et les gaz nocifs:

- Les particules PM2,5 et PM10, dont la poussière, le pollen, la suie, les fibres, les bactéries et virus.
- Le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre, l'ozone et les composés organiques volatils, dont le benzène, le toluène, l'éthylbenzène, le xylène.

COMMENT ÇA MARCHE



CHARGEMENT FACILE VIA USB C
(POSSIBLE VIA AUTO-USB)



SANGLE PRATIQUE
POUR PORTER ET FIXER



FILTRE HEPA
(FACILEMENT REMPLAÇABLE)

- FONCTIONNEMENT

VENTILATEUR

FILTRE DUAL

SANGLE DE
TRANSPORT



Combinaison parfaite de filtre HEPA pour les poussières fines et de filtre à nanocarbone pour les gaz

- **Brancher et démarrer:**
Aucune modification du système de ventilation du véhicule n'est nécessaire.
- **Une technologie de flux d'air brevetée:**
Un ventilateur puissant permet à l'air propre d'atteindre efficacement tous les passagers du véhicule.
- **Un nettoyage efficace:**
Élimine plus de 99 % des particules de saleté et des gaz.
- **Installation:**
Utilisation pratique : il suffit de le brancher sur un port USB de la voiture ou sur un adaptateur électrique.

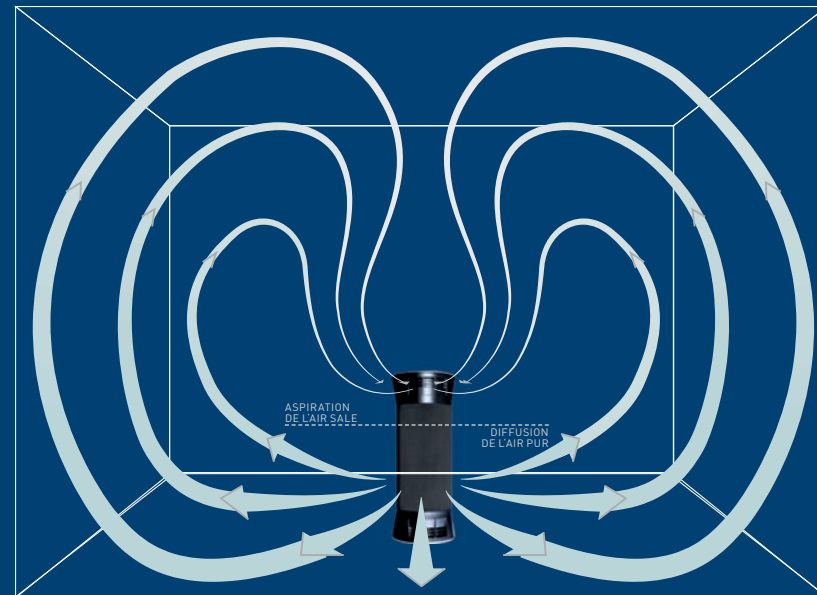
- KANDEM*air* 100

Une ventilation à 360°

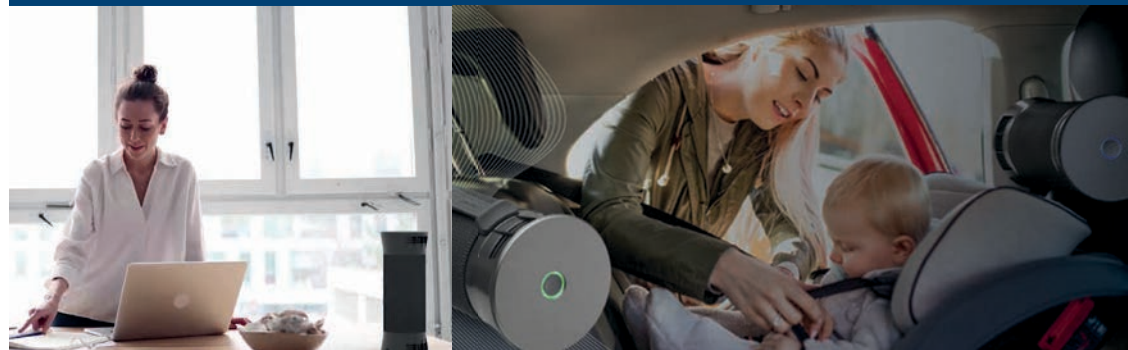
Le purificateur d'air KANDEM*air* 100 absorbe l'air sale par le haut et tout autour de l'appareil, permettant une aspiration à 360 degrés quel que soit le positionnement de l'appareil.

L'air pur est expulsé uniformément, sans créer de courants d'air. L'appareil diffuse rapidement un air purifié à 360 degrés en un flux radial uniforme parallèle au sol. Cela améliore le taux de pénétration dans la pièce et permet une circulation d'air en vortex dans toute la pièce, l'air pur ricochant sur les murs, puis le plafond, circulant ainsi dans toute la pièce.

Détail important, le flux en vortex exerce une pression sur les particules et les aérosols qui les pousse vers le bas, loin de la zone d'inhalation.



KANDEM*air*



SPÉCIFICATIONS

Dimensions: H: 31 cm Ø 12 cm

Débit d'air: 38 m³ par heure (un habitacle de véhicule standard a 3m³).

Couleur: Gris espace, aluminium brossé, revêtement en tissu gris, sangle grise

Alimentation électrique : Entrée USB-C. 5 V, 2,1 A (10 W). Alimentation par adaptateur USB vers voiture ou autre alimentation USB appropriée (5 V, 2,1 A)

Filtres : Filtre HEPA & filtre à nanocarbone

PERFORMANCES

KANDEM _{air} VOLUME DU FLUX D'AIR	MÈTRES CUBES M3 / HEURE	VOLUME SONORE (DBA)
Normal	38	44
Boost	38+	48

Tolérance +/- 10%

ENTRETIEN

Le filtre HEPA doit être remplacé toutes les 1 000 heures de fonctionnement, ce qui est très simple, sûr et facile.



KANDEM_{air}

La série 100 de KANDEMair





KANDEM, VOTRE PARTENAIRE POUR DES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE
INDIVIDUELLES DEPUIS PLUS DE 130 ANS.

KANDEM*air* 110

– DESCRIPTION DU PRODUIT



KANDEM LEUCHTEN GMBH
NIKOLAUS-OTTO-STRASSE 3-5
65582 DIEZ/LAHN, ALLEMAGNE
T: +49 (0) 6432 / 91 31 - 0
F: +49 (0) 6432 / 91 31 62
M: INFO@KANDEM.DE
W: WWW.KANDEM.DE

PARTENAIRE SUISSE
LEMAN TELECOMMUNICATION GMBH
CHEMIN DES EPINGLIS 21
CH-1257 LA-CROIX-DE-ROZON
M: INFO@LEMANTEL.CH
W: WWW.LEMANTEL.CH

KANDEM *air*

– DESCRIPTION DU PRODUIT

KANDEM*air* 110

Purificateur d'air portable connecté

www.kandem.de



powered by **RENSAIR**

– KANDEMair 110

Le purificateur d'air portable de qualité hospitalière **KANDEMair 110** est un appareil compact et flexible, très efficace pour éliminer les particules en suspension dans l'air des petits espaces intérieurs, dont les agents pathogènes (virus et bactéries), le pollen, la poussière et la moisissure.

Tirant avantage des technologies éprouvées HEPA, UVC et de la ventilation centrifuge Rensair, cet appareil est capable de purifier jusqu'à 400 m³ d'air par heure lorsqu'il est réglé sur sa puissance maximale.

Il dispose de cinq vitesses de ventilation, offrant plus de flexibilité aux utilisateurs. Il est extrêmement silencieux par rapport à son débit d'air. Lorsqu'il est réglé sur sa puissance minimale, il purifie 90 m³ d'air par heure à un niveau sonore presque inaudible de 32 dBA.

L'appareil est équipé d'une interface à écran tactile et d'une connectivité WiFi, permettant un contrôle à distance et une utilisation intelligente. Cela permet d'augmenter la purification de l'air pendant et juste après les périodes de forte occupation, tout en réalisant des économies d'énergie sur les périodes d'absence prolongée.

Le poids net n'est que de 10 kg, ce qui permet de transporter facilement l'appareil grâce à la poignée.



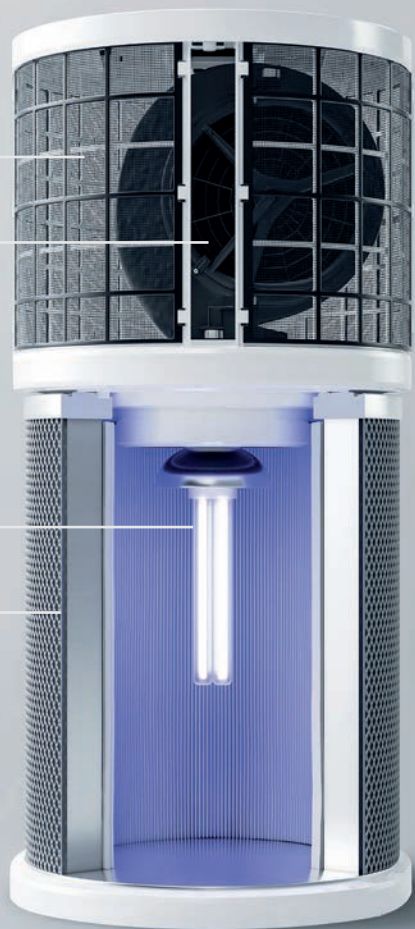
- FONCTIONNEMENT

PRÉFILTRES

VENTILATEUR

LUMIÈRE UVC

FILTRE HEPA 13



Une combinaison unique et brevetée de filtration HEPA et de lumière UVC

- L'air pénètre par le haut de l'unité et passe à travers un système de pré-filtrage. Les pré-filtres capturent les grosses particules, les empêchant d'atteindre le filtre HEPA assurant ainsi une longue durée de vie et une meilleure efficacité pour le filtre. Les pré-filtres sont facilement accessibles pour être nettoyés avec un aspirateur classique.
- Un puissant ventilateur pousse uniformément l'air à travers le filtre HEPA H13 cylindrique situé en dessous. Le robuste ventilateur centrifuge crée une pression d'air statique beaucoup plus élevée que les ventilateurs axiaux que l'on retrouve en général dans les autres purificateurs d'air. En poussant l'air à travers le filtre au lieu de l'aspirer dans ce dernier, l'appareil peut traiter des volumes d'air beaucoup plus importants tout en consommant moins d'énergie.
- 99,97% des virus, bactéries et autres micro-organismes en suspension dans l'air sont emprisonnés sur la surface plissée du filtre HEPA H13. Le flux d'air continu maintient les micro-organismes collés à la surface du filtre.
- Une lampe UVC de 18 W suspendue au centre du cylindre éclaire en permanence l'intégralité de la surface du filtre HEPA. Cela garantit une désinfection continue et complète de la surface du filtre, détruisant l'ADN et l'ARN de tous les agents pathogènes et assurant ainsi un fonctionnement et un entretien de l'appareil en toute sécurité.

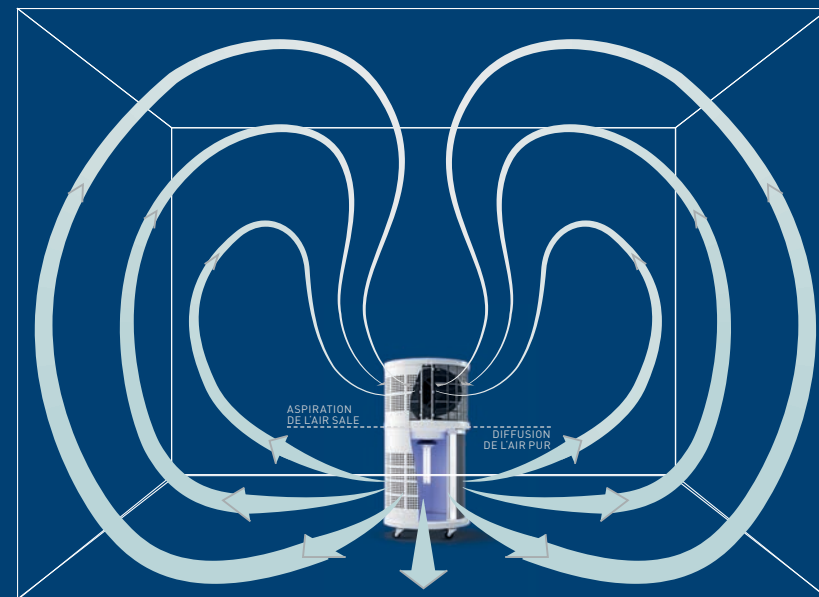
- KANDEMAir 110

Une ventilation à 360°

Le purificateur d'air Q08A absorbe l'air sale par le haut et tout autour de l'appareil, permettant une aspiration à 360 degrés quel que soit le positionnement de l'appareil.

L'air pur est expulsé uniformément, sans créer de courants d'air. L'appareil diffuse rapidement un air purifié à 360 degrés en un flux radial uniforme parallèle au sol. Cela améliore le taux de pénétration dans la pièce et permet une circulation d'air en vortex dans toute la pièce, l'air pur ricochant sur les murs, puis le plafond, circulant ainsi dans toute la pièce.

Détail important, le flux en vortex exerce une pression sur les particules et les aérosols qui les pousse vers le bas, loin de la zone d'inhalation.



SPÉCIFICATIONS

Dimensions: H: 65 cm Ø 30 cm

Dimensions de la boîte: H: 72,5 cm x T: 37 cm x B: 37 cm

Poids net: 9,5 kg

Poids brut (emballage inclus): 11,3 kg

Couleur: Blanc

HEPA-Filtre: EU 13 (EN 1822 class H13)

PERFORMANCE

KANDEM ^{air} VOLUME DU FLUX D'AIR	MÈTRES CUBES M ³ /HEURE	VOLUME SONORE (DBA)	PUISSANCE (W)
Mode silencieux	90	32	45
Réglage bas	208	46	110
Réglage moyen	237	49	120
Réglage maximum	273	55	130
Mode turbo	400	62.5	160

Tolerance +/- 10%

KANDEM^{air}

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Certifié CE (Royaume-Uni et UE): 220-240V, ~50Hz, adaptateur CEI C14/C13 compatible avec différentes prises d'alimentation

Certifié ETL (États-Unis et Canada): 110-120V, ~60Hz, prise d'alimentation US type B

Longueur du cordon d'alimentation: 3 m

Lampe UVC germicide: 18 W, lumière 254 nm

Capteurs: Capteur PM2,5 mesurant les µg/m³

Connectivité: Connectivité WiFi et commandes via l'application "Tuya Smart"

ENTRETIEN

Les pré-filtres doivent être nettoyés de temps en temps en fonction de l'accumulation de poussière sur leur maillage robuste. Il suffit de pousser les pré-filtres vers le bas pour les débloquer et les soulever afin d'aspirer leur surface.

Le filtre HEPA 13 et la lampe UVC doivent être changés toutes les 5 000 heures de fonctionnement (~12 mois). Leur remplacement est facile et se fait en toute sécurité. L'écran de l'appareil vous avertira lorsque cela est nécessaire.

UNE TECHNOLOGIE TESTÉE PAR DES LABORATOIRES INDÉPENDANTS

Cliquez sur <https://bit.ly/39h2SGa> ou scannez le QR code pour voir les résultats des tests indépendants effectués par Eurofins, NorConsult, le Danish Technological Institute et l'Hôpital Universitaire d'Oslo.





KANDEM, VOTRE PARTENAIRE POUR DES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE
INDIVIDUELLES DEPUIS PLUS DE 130 ANS.

KANDEM*air* 120

– GUIDE DES SPÉCIFICATIONS



KANDEM LEUCHTEN GMBH
NIKOLAUS-OTTO-STRASSE 3-5
65582 DIEZ/LAHN, ALLEMAGNE
T: +49 (0) 6432 / 91 31 - 0
F: +49 (0) 6432 / 91 31 62
M: INFO@KANDEM.DE
W: WWW.KANDEM.DE

PARTENAIRE SUISSE
LEMAN TELECOMMUNICATION GMBH
CHEMIN DES EPINGLIS 21
CH-1257 LA-CROIX-DE-ROZON
M: INFO@LEMANTEL.CH
W: WWW.LEMANTEL.CH

KANDEM *air*

– GUIDE DES SPÉCIFICATIONS

KANDEM*air* 120

Purificateur d'air mobile avec technologie HEPA & UV-C

www.kandem.de

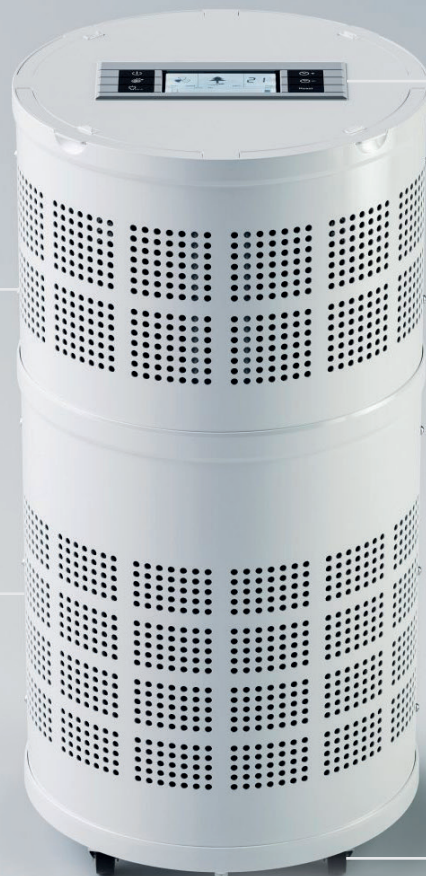


powered by **RENSAIR**

- KANDEM^{air} 120

PERFORATIONS
D'ENTRÉE D'AIR

PERFORATIONS
D'ENTRÉE D'AIR



PANNEAU DE CONTRÔLE

Trois réglages de l'air avec fonction minuterie

Mode auto où le compteur à particules ajuste le réglage de l'air aspiré par rapport à la qualité de l'air ambiant

PRISE DE COURANT

Convient aux pays respectifs

TÉLÉCOMMANDE

Utilise des piles AAA

ROULETTES POUR LA MANIABILITÉ

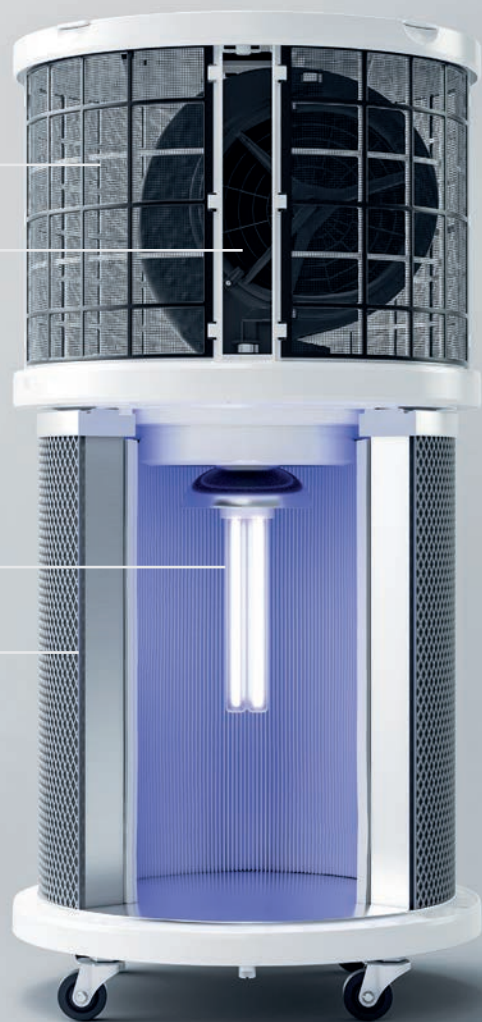
- FONCTIONNEMENT

PRÉFILTRES

VENTILATEUR

LUMIÈRE UVC

FILTRE HEPA 13



Une combinaison unique et brevetée de filtration HEPA et de lumière UVC

- L'air pénètre par le haut de l'unité et passe à travers un système de pré-filtrage. Les pré-filtres capturent les grosses particules, les empêchant d'atteindre le filtre HEPA assurant ainsi une longue durée de vie et une meilleure efficacité pour le filtre. Les pré-filtres sont facilement accessibles pour être nettoyés avec un aspirateur classique.
- Un puissant ventilateur pousse uniformément l'air à travers le filtre HEPA H13 cylindrique situé en dessous. Le robuste ventilateur centrifuge crée une pression d'air statique beaucoup plus élevée que les ventilateurs axiaux que l'on retrouve en général dans les autres purificateurs d'air. En poussant l'air à travers le filtre au lieu de l'aspirer dans ce dernier, l'appareil peut traiter des volumes d'air beaucoup plus importants tout en consommant moins d'énergie.
- 99,97% des virus, bactéries et autres micro-organismes en suspension dans l'air sont emprisonnés sur la surface plissée du filtre HEPA H13. Le flux d'air continu maintient les micro-organismes collés à la surface du filtre.
- Une lampe UVC de 18 W suspendue au centre du cylindre éclaire en permanence l'intégralité de la surface du filtre HEPA. Cela garantit une désinfection continue et complète de la surface du filtre, détruisant l'ADN et l'ARN de tous les agents pathogènes et assurant ainsi un fonctionnement et un entretien de l'appareil en toute sécurité.

- KANDEMair 120

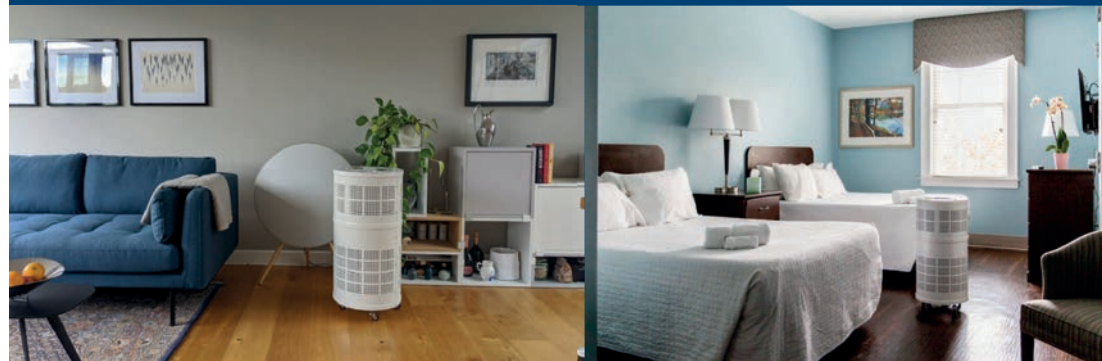
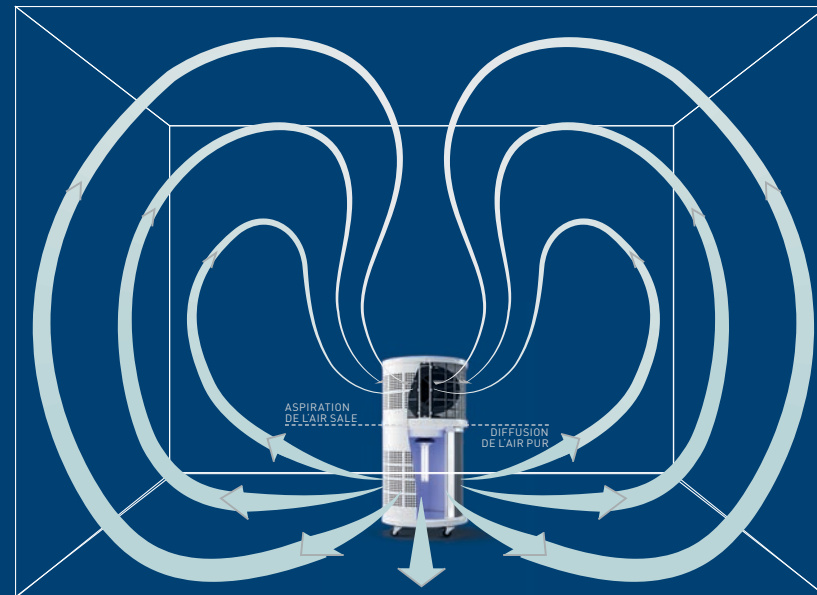
Une ventilation à 360°

Le purificateur d'air Q08A absorbe l'air sale par le haut et tout autour de l'appareil, permettant une aspiration à 360 degrés quel que soit le positionnement de l'appareil.

L'air pur est expulsé uniformément, sans créer de courants d'air. L'appareil diffuse rapidement un air purifié à 360 degrés en un flux radial uniforme parallèle au sol. Cela améliore le taux de pénétration dans la pièce et permet une circulation d'air en vortex dans toute la pièce, l'air pur ricochant sur les murs, puis le plafond, circulant ainsi dans toute la pièce.

Détail important, le flux en vortex exerce une pression sur les particules et les aérosols qui les pousse vers le bas, loin de la zone d'inhalation.

KANDEMair



SPÉCIFICATIONS

Dimensions: H: 77cm, Ø 37cm

Dimensions de la boîte: H: 84 cm x L: 43 cm x P: 43 cm

Poids net: 18 kg / 40 lbs

Poids brute (avec boîte): 21 kg / 46 lbs

Couleur: blanc

Filtre HEPA: EU13 [EN 1822 class H13]

PERFORMANCES

KANDEM ^{air} VOLUME DU FLUX D'AIR	MÈTRES CUBES M3 / HEURE	VOLUME SONORE (DBA)	ENECONSUMMATION D'ÉNERGIE (W)
Réglage bas	300	45	160
Réglage moyen	430	52	180
Réglage maximum	560	59	220

Tolérance +/- 10%

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Certifié CE (GB & UE) : 220 - 240 V, v - 50 Hz, connecteur permettant différentes prises de courant

Certifié ETL (États-Unis et Canada) : 110 - 120 V, ~ 60Hz, Source US type B

Longueur de câble électrique: 3 m

Lampe UVC: 18 W, 254 nm Light



ENTRETIEN

Les préfiltres ne devraient pas être changés mais nous recommandons de les nettoyer de temps à autre, en fonction de la poussière accumulée dans votre espace. Cliquez simplement pour ouvrir et soulever le préfiltre avant de le dépoussiérer avec un aspirateur ou un chiffon sec.

Remplacement de la lampe UVC et du filtre HEPA requis toutes les 9000 heures d'utilisation (+ d'1 an), l'écran vous indiquera automatiquement de le faire

UNE TECHNOLOGIE TESTÉE PAR DES LABORATOIRES INDÉPENDANTS

Cliquez sur <https://bit.ly/39h2SGa> ou scannez le QR code pour voir les résultats des tests indépendants effectués par Eurofins, NorConsult, le Danish Technological Institute et l'Hôpital Universitaire d'Oslo.



- INFORMATIONS SCIENTIFIQUES

Le rayonnement **UV-C** (= rayonnement ultraviolet) est utilisé avec succès depuis des décennies pour **tuer les agents pathogènes**, par exemple pour désinfecter l'eau potable, l'eau des installations industrielles, l'eau de ballast des navires, l'eau des piscicultures et des étangs de jardins privés.

Des **études scientifiques** montrent aussi clairement que le rayonnement UV-C est également utilisé de manière **fiable depuis de nombreuses années pour désinfecter l'air, désinfecter les surfaces et éliminer les odeurs ou améliorer la qualité de l'air intérieur.**

Le rayonnement UV est un rayonnement optique dans la gamme de longueurs d'onde de 100 nm à 400 nm (= nanomètre, 1 nm = 1/1 000 mm). Le rayonnement UV est divisé en UV-A, UV-B et UV-C. Le rayonnement UV-C se situe dans la gamme de longueurs d'onde entre 100 nm et 280 nm. La totalité de la gamme de rayonnement UV n'est pas perceptible par l'œil humain; le domaine visible ne commence qu'à environ 380 nm (bleu profond) jusqu'à 780 nm (rouge foncé). La longueur d'onde de 254 nm est particulièrement importante. À cette longueur d'onde, la lumière UV est particulièrement fortement absorbée par l'ADN des virus, des bactéries et des spores et l'ADN est donc détruit. La plupart des appareils UV-C utilisent des lampes spéciales qui génèrent exactement cette longueur d'onde et tuent ainsi les germes de manière particulièrement efficace.

En fait, la lumière n'est qu'une onde électromagnétique - comme les micro-ondes, les rayons X ou la radioactivité. Selon la gamme de longueurs d'onde, les matériaux sont soit transparents soit absorbent le rayonnement qui est converti en chaleur, par exemple. Les longueurs d'onde supérieures à 780 nm sont appelées rayonnement infrarouge ou rayonnement thermique. Les longueurs d'onde au-delà sont utilisées, par exemple, dans les micro-ondes utilisés en cuisine. Sur terre, on trouve principalement des rayonnements infrarouges, de la lumière visible et des rayons UV-A / UV-B. Ils ont des effets positifs aussi bien que négatifs. Un exemple positif est la photosynthèse dans la chlorophylle des plantes, elle produit de l'oxygène. Le rayonnement UV-B forme de la vitamine D via la peau, mais malheureusement aussi les coups de soleil cancérogènes. Comme le rayonnement UV-C provoque des lésions oculaires et cutanées, il est très positif qu'il soit en fait presque entièrement absorbé par l'atmosphère terrestre.

Le rayonnement UV-C apporte une contribution importante à l'endiguement plus rapide de l'actuelle pandémie de Corona. L'ADN des virus, des bactéries, des levures ou des spores (= moisissures) est décomposé par le rayonnement UV-C et la reproduction est arrêtée. Plus le taux dit logarithmique est élevé (Log4 = réduction de 99,99 %), moins il reste de germes qui peuvent servir de base à une nouvelle germination. Afin d'obtenir une réduction spécifique des germes (taux logarithmique), des „débits de dose“ de rayonnement UV-C très différents sont nécessaires, en fonction du virus, de la bactérie, de la levure ou de la spore. Ce domaine est très bien documenté, de sorte qu'il existe des tableaux avec des valeurs de dose pour la plupart des germes courants. Cependant, les spores provenant des moisissures nécessitent souvent de très fortes doses de rayonnement UV-C. Ce qui est important à propos de la dose, c'est la combinaison de la puissance et du temps. Plus une surface ou un volume d'air est irradié longtemps à une puissance fixe, plus le nombre de germes est faible. Si le temps reste le même, la dose sera plus élevée si l'irradiation est effectuée à une puissance supérieure.

Il est intéressant d'utiliser un appareil de désinfection de l'air par rayonnement UV-C car, outre les virus (par exemple, le SARS-Cov, la varicelle, la rougeole, l'hépatite A), les bactéries (par exemple, E-coli, la légionelle, l'anthrax, le clostridium), les levures et les moisissures, on réduit également les COV (= solvants organiques volatils), qui s'évaporent des matériaux de construction, des peintures, des tapis, etc. C'est exactement la raison pour laquelle des lampes UV-C spéciales sont également utilisées dans les systèmes d'évacuation d'air des ateliers de peinture, des fermes d'engraissement ou des cuisines de cantine pour réduire la pollution par les odeurs ou la pollution par les solvants organiques.

L'utilisation du rayonnement UV-C pour le remplissage de denrées alimentaires dans des récipients ainsi prétraités permet désormais d'obtenir des durées de conservation nettement plus longues sans ajout d'agents conservateurs.

Sources :

ZVEI Presseinformation Nr. 14/2021

Dr. Christoph Mehlmann, physicien diplômé

Responsable des ventes IR & UV DACH & Esteuropa DR. FISCHER Groupe



KANDEM
AIR

KANDEM

Si vous avez besoin de plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante:
info@lemantel.ch