Purificateur d'air AIR 160



AVANTAGES DU VECTOTHOR AIR160 :
- **Désinfecte et purifie l'air jusqu'à 99,99%**
- **Élimine les micro-organismes présents dans l'air**
- **Améliore la qualité de l'air**

Réf. VECAIR100

3 technologies de purification de l'air dans 1 seul appareil
Débit de 50 m^3/h et Purification jusqu'à 300 m^3

Contexte d'utilisation et mécanismes d'action

Pour une qualité de l'air supérieure

AIR 160 utilise trois technologies de purification d'air: Filtration, Désinfection à la lumière UV-C et Ionisation de l'air, pour éliminer les contaminants et les micro-organismes.

Trois méthodes de purification de l'air haute performance sont combinées de manière unique en une seule unité de haute technologie et convient aux petites surfaces jusqu'à 300 m3.

AIR 160 est un appareil compact et autonome, immédiatement prêt à l'emploi avec une installation aisée. Facile à entretenir, élégant et efficace; c'est le purificateur d'air parfait pour de nombreuses applications.

IONISATION

Après le traitement UV-C, l'ioniseur lance 8,5 millions d'ions négatifs par cm^3 dans l'air traité.

- Un air de mauvaise qualité contient de nombreux ions positifs. Les micro-organismes se propagent facilement dans l'air en utilisant ces ions, tout comme la poussière, le pollen et d'autres polluants. L'air frais contient généralement jusqu'à 4000 ions négatifs par cm^3, mais ce chiffre est beaucoup plus faible dans les pièces fermées, souvent bien en dessous de 50 ions par cm^3.
- Les ions négatifs introduits par l'ioniseur du AIR 160 forment des composés avec les ions positifs. Les composés ainsi formés sont trop lourds pour flotter dans l'air; alors ils tombent et sont capturés par le filtre 3M HEPA.

RAYONNEMENT UV-C

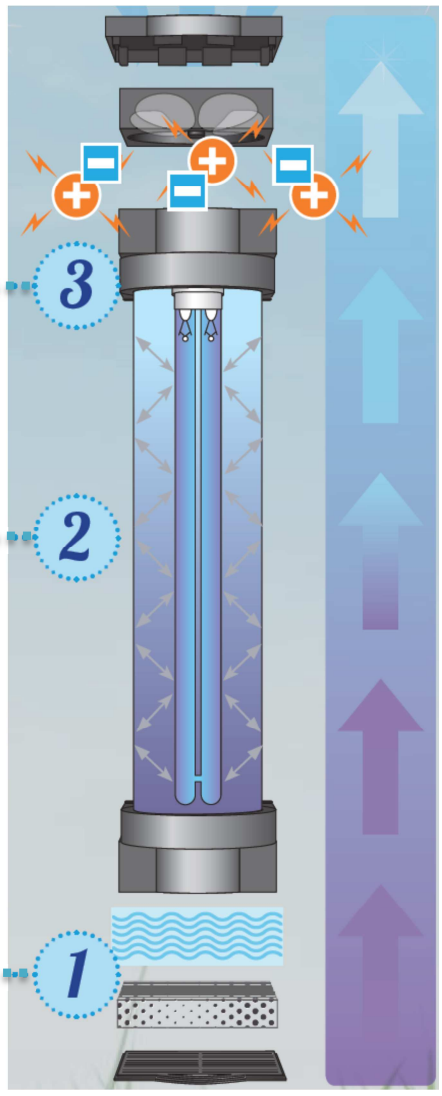
L'air est ensuite traité avec un rayonnement UV-C via la lampe UV-C Philips haute performance, rayonnement ultraviolet d'une longueur d'onde de 253,7 nm. La lumière UV-C détruit l'ADN (structure cellulaire) des virus, bactéries, moisissures, champignons et autres micro-organismes et empêche leur reproduction. Cela garantit un air désinfecté, exempt de ces micro-organismes dangereux de manière saine et efficace.

- La doublure en aluminium unique de la chambre de désinfection renvoie le rayonnement UV-C au centre de la chambre, pour assurer la totale destruction des micro-organismes, puisqu'ils sont touchés par les UV-C.

FILTRATION

Un ventilateur silencieux et haute performance aspire l'air à travers un filtre électrostatique à haut débit d'air 3M (HEPA) dans la chambre de désinfection.

- Les filtres 3M HEPA utilisent une charge électrostatique. Deux fois plus efficace que des filtres standards, les filtres 3M HEPA attirent, capturent et retiennent plus de polluants et particules. De plus, la structure de canal ouvert du filtre garantit une élimination maximale des particules et un débit d'air maximal.
- Le filtre 3M HEPA maintient également la chambre de désinfection du AIR160 propre, conférant une désinfection de l'air optimisée et donc garantie.
- Le filtre 3M HEPA comprend un agent antimicrobien qui empêche le développement des moisissures.
- La capture des poussières en suspension dans l'air contribue également à maintenir au rendement des climatiseurs.



Efficacité contre :

- LES ORGANISMES BIOLOGIQUES - y compris les bactéries et les virus tels que la fièvre Q, la grippe porcine et la coqueluche, le pollen, les acariens, les moisissures.
- LE MONOXYDE DE CARBONE - dans notre air ambiant.
- LA FORMALDÉHYDE - un produit chimique courant dans plus de 3000 produits comme les adhésifs, les panneaux de fibres, les panneaux, les rideaux, les stores, les tissus, etc.
- LA FUMÉE DE TABAC - nicotine, formaldéhyde.
- LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES (COV) - composés qui deviennent facilement des vapeurs ou du gaz et peut être respirés, y compris le benzène, tétrachlorure de carbone, etc. Les COV proviennent de produits couramment utilisés tels que les diluants à peinture, les colles, l'encre des copieurs / imprimantes, les aérosols, les produits d'automobile, les liquides de nettoyage à sec, à base de pétrole produits, etc.

Caractéristiques techniques

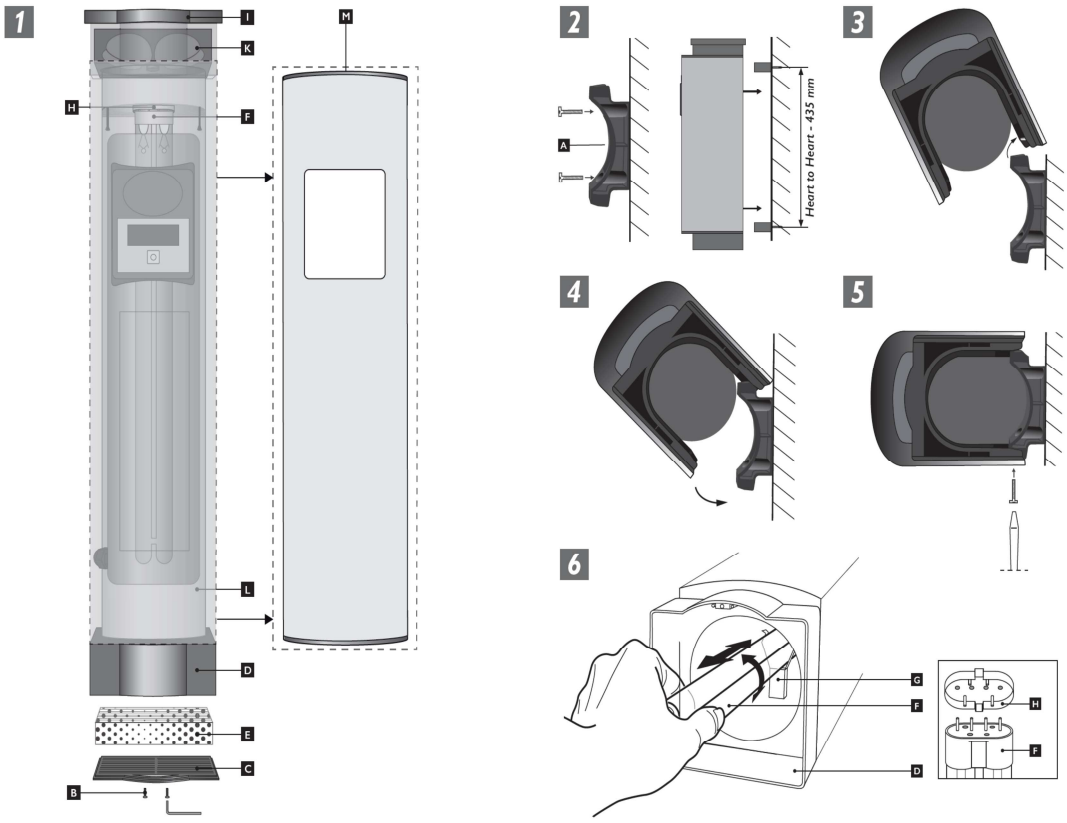
- Unité AIR160: 65 watts
- Lampe Philips PL-L 60 W / 4P HO: 60 Watt
- Dose UV-C: 4,23 mj / cm2 (débit d'air 50 m3 / h)
- Sortie UV-C (YI): 19,0 Watt
- UV-C (%) après 8000 heures: 85%
- Filtre: Électrostatique à haut débit d'air 3M ™ (HEPA)
- Ventilateur: 12 volts
- Max. capacité de la zone: 300 m3
- Max. débit: 50 m3 d'air par heure
- Dimensions: 600 x 170 x 150 mm
- Durée de fonctionnement recommandée: 24 heures par jour
- Entretien: remplacez la lampe UV-C et le filtre chaque année
- 2 ans de garantie sur le matériel

Précisions avant le montage

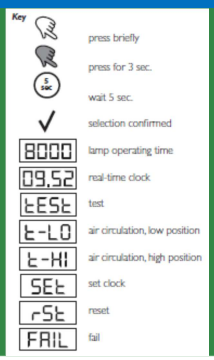
- Déterminez où le périphérique sera installé. Lors de la sélection d'un emplacement pour l'appareil, veuillez garder à l'esprit que l'appareil doit pouvoir faire circuler l'air dans la pièce librement et sans obstruction.
- Assurez-vous également qu'il y a une prise de courant à proximité de l'emplacement sélectionné.
- Installez l'appareil dans un endroit sec. Idéalement, l'unité doit être montée en position verticale, avec un espace libre d'au moins 50 cm en dessous pour effectuer la maintenance et pour le remplacement du filtre et / ou de la lampe UV.

Montage

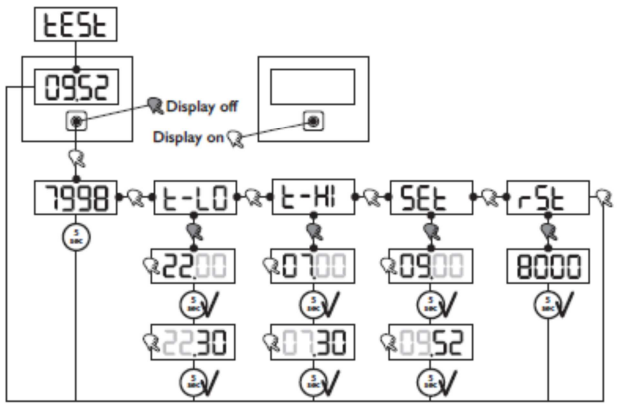
1. Retirez les clips (A) (voir dessin 2) de l'AIR160 en dévissant le couvercle (M) (voir dessin 5) et positionnez les clips (A) à l'emplacement sélectionné afin de pouvoir marquer où les clips doivent être installés sur le mur.
2. Fixez les clips à l'emplacement sélectionné avec des vis et / ou des chevilles appropriées (voir dessin 2).
3. Placez l'AIR 160 dans les clips fixes de la charnière et placez les supports à sa place (voir Schémas 3, 4). Enfin, vissez le couvercle sur les clips (voir dessin 5).
4. Insérez la fiche dans la prise et vérifiez le fonctionnement de la lampe UV-C (H) - ne le faites que par les bouches d'aération en haut de l'appareil! La lumière bleue peut être vue à travers les bouches d'aération du couvercle (I) si la lampe est allumée (voir dessin 1).
5. Vérifiez le fonctionnement du ventilateur (K) en tenant votre main sous la grille du filtre (C). Si vous sentez un flux d'air, le ventilateur (K) fonctionne (voir dessin 1).



Mise en fonctionnement



7



Réglage de l'affichage numérique

L'AIR 160 peut être réglé à l'aide de l'écran situé à l'avant de l'appareil. L'écran peut être facilement utilisé avec un seul bouton. Le dessin 7 de ces instructions d'utilisation montre comment naviguer dans le menu. Vous trouverez ci-dessous des détails sur chaque paramètre.

Après le démarrage, la validité de l'heure sera d'abord testée. Lorsque vous allumez l'appareil pour la première fois, le logiciel vous amène automatiquement en «mode de réglage de l'horloge». Vous pouvez régler l'heure actuelle ici.

Vous pouvez régler les heures en appuyant brièvement sur le bouton. L'heure est affichée au format 24 heures. Une fois les heures correctement réglées, vous pouvez passer au réglage des minutes en appuyant sur le bouton pendant 3 secondes. Vous pouvez maintenant régler les minutes en appuyant brièvement sur le bouton autant de fois que nécessaire. Dès que l'heure est correctement réglée, attendez 5 secondes. Le logiciel enregistrera automatiquement l'heure et le point à côté du deuxième chiffre clignotera toutes les secondes.

«8000.»: Si vous appuyez une fois sur le bouton en position de repos, les heures de fonctionnement s'afficheront. L'affichage démarre automatiquement à partir du réglage d'usine de la minuterie, soit 8000 heures.

La lampe UV-C fonctionne à 100% de rayonnement pendant jusqu'à 8 000 heures. Après 8 000 heures de fonctionnement, le rayonnement UV-C s'affaiblira et peut être insuffisant pour obtenir les résultats souhaités. Si l'appareil est éteint puis rallumé, le compteur d'heures commencera à compter à rebours à partir de la valeur qu'il avait à la mise hors tension.

'T-LO': Si vous appuyez deux fois sur le bouton en position de repos, l'indication 't-LO' apparaît. Cela signifie: La position basse de la circulation d'air. Le ventilateur est réglé pour une circulation d'air de 25 m3 par heure, et l'appareil est pratiquement silencieux. La faible circulation d'air peut être réglée en appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes pendant que l'indication «t-LO» est visible sur l'écran. Lorsque les chiffres des heures commencent à clignoter, vous pouvez régler l'heure à laquelle l'appareil doit passer en position basse. Les heures commenceront à compter à la hausse dès que le bouton sera enfoncé. Vous pouvez régler l'heure souhaitée en appuyant à nouveau brièvement sur le bouton. Les minutes commenceront à clignoter 5 secondes après relâchement du bouton et vous pouvez alors régler les minutes. Les paramètres seront enregistrés et l'heure actuelle sera affichée après 5 secondes.

'T-HI': L'indication 't-HI' apparaît si vous appuyez trois fois sur la touche en position de repos. Cela signifie: La position haute de la circulation d'air. Le ventilateur est réglé pour une circulation d'air de 50 m3 par heure. La circulation d'air élevée peut être réglée en appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes lorsque l'indication «t-HI» est visible à l'écran. Lorsque les chiffres des heures commencent à clignoter, vous pouvez régler l'heure à laquelle l'appareil doit passer en position haute. Les heures commenceront à compter à la hausse dès que le bouton sera enfoncé. Vous pouvez régler l'heure souhaitée en appuyant à nouveau brièvement sur le bouton. Les minutes commenceront à clignoter 5 secondes après avoir relâché le bouton, et vous pourrez alors régler les minutes. Les paramètres seront enregistrés et l'heure actuelle sera affichée après 5 secondes.

«SEt»: L'indication «SEt» apparaîtra si vous appuyez quatre fois sur le bouton en position de repos. Cela signifie: régler l'horloge. L'horloge en temps réel est ainsi réglée. L'horloge peut être réglée en appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes lorsque l'indication «SEt» est visible sur l'écran. Vous pouvez régler les heures auxquelles les chiffres des heures commencent à clignoter. Les heures commenceront à compter à la hausse dès que le bouton sera enfoncé. Vous pouvez régler l'heure souhaitée en appuyant brièvement sur le bouton à nouveau. Les minutes commenceront à clignoter 5 secondes après ont relâché le bouton et vous pouvez alors régler les minutes. Les paramètres seront enregistrés et l'heure actuelle sera affichée après 5 secondes.

'RSt': L'indication 'rSt' s'affiche si vous appuyez cinq fois sur le bouton en position de repos. Cela signifie: Réinitialiser. Cette option est utilisée pour réinitialiser la minuterie. Après avoir remplacé la lampe et le filtre, vous pouvez réinitialiser la minuterie à 8 000 heures. La minuterie peut être réinitialisée à 8 000 heures en appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes pendant que l'indication «rSt» est visible sur l'écran. Les paramètres seront enregistrés et l'heure actuelle sera affichée après 5 secondes.

«0000.»: L'afficheur indiquera 0000 lorsque les 8 000 heures de fonctionnement de la lampe auront expiré. L'heure réelle clignote à l'écran, en alternance avec quatre zéros clignotants. Le filtre et la lampe UV-C doivent maintenant être remplacés. Voir l'élément «rSt» pour la réinitialisation la minuterie.

«FAIL»: le logiciel s'arrête en cas de problème avec l'horloge temps réel ou avec la connexion du ventilateur. Dès que l'appareil est allumé, le programme effectuera un autotest pour vérifier le bon fonctionnement du produit. Les unités vérifiées sont l'horloge temps réel et la connexion du ventilateur. Tout problème avec ces éléments sera indiqué sur l'écran.

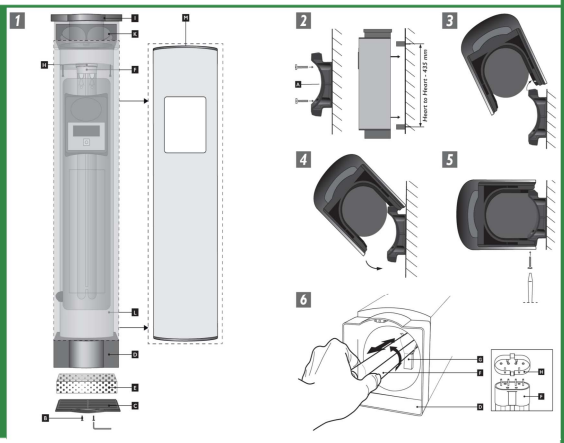
Désactiver l'éclairage de l'écran

L'éclairage de l'écran peut être désactivé en appuyant sur le bouton d'affichage et en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Cela n'éteindra pas l'appareil et les paramètres seront conservés. L'éclairage de l'écran se rallume en appuyant brièvement sur l'écran bouton une fois.

Éteindre l'appareil

Il n'est pas nécessaire d'éteindre l'appareil pendant la journée car il a été conçu pour fonctionner 24 heures sur 24 afin d'éviter la formation de nouveaux micro-organismes. Vous pouvez éteindre l'appareil en retirant la fiche de la prise.

Maintenance



Lors des travaux de maintenance ou lors du démontage de l'appareil, coupez toujours l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise. L'appareil doit être nettoyé au moins une fois par an.
Si de la poussière se dépose sur le filtre plus rapidement, le filtre doit être remplacé plus d'une fois par an. La lampe spéciale doit être remplacée au plus tard après 8 000 heures de fonctionnement. Nettoyez l'intérieur en aluminium avec un chiffon doux.

1. Dévissez le couvercle de l'AIR 160 + les clips (voir Dessin 4) et retirez l'AIR 160 des clips (A).
2. À l'aide d'un tournevis, dévissez les 2 vis (B) de la grille du filtre (C) sur la face inférieure de l'appareil.
3. Desserrez la grille du filtre (C) et retirez le filtre (E) du porte-filtre (D).
4. Retirez avec précaution la lampe UV-C (F) du support de lampe (H), puis tournez-la d'un quart de tour pour vous permettre de retirer facilement la lampe UV-C (F) du clip de lampe (G) de le dispositif.
5. Nettoyez l'intérieur du boîtier en aluminium (L) avec un chiffon doux.
6. Insérez avec précaution la (nouvelle) lampe UV-C (F) dans le clip de la lampe (G) en position verticale, en poussant la lampe UV-C (F) jusqu'à ce qu'elle atteigne presque le raccord de la lampe (H). Tournez la lampe d'un quart de tour pour la fixer plus fermement dans le clip de la lampe (G), puis poussez doucement la lampe dans le raccord de la lampe (H) (voir dessin 6).

ATTENTION:
La lampe (F) ne s'insère dans le raccord de lampe (H) que d'une seule manière (voir dessin 6).

7. Placez le (nouveau) filtre 3M à haut débit d'air (HEPA) (E) dans le porte-filtre (D).
8. Vous pouvez maintenant réinsérer la grille du filtre (C) dans le porte-filtre (D) et la serrer avec les 2 vis (B).
9. Insérez la fiche dans la prise et vérifiez le fonctionnement de la lampe UV-C (H) - ne le faites que par les bouches d'aération situées en haut de l'appareil! La lumière bleue peut être vue à travers les bouches d'aération du couvercle (I) si la lampe est allumée (voir dessin 1).
10. Vérifiez le fonctionnement du ventilateur (K) en tenant votre main sous la grille du filtre (C). Si vous sentez un flux d'air, le ventilateur (K) fonctionne (voir dessin 1).

Accessoires

Filtre 3M
Réf. VECAIR102



Tube UV-C spécifique AR 160
Réf. VECAIR101



Support
Réf. VECAIR103

