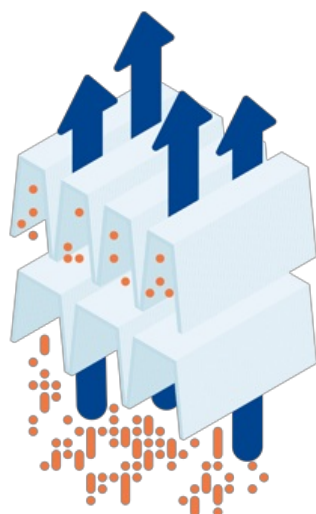


LA CHECK-LIST POUR LE PURIFICATEUR D'AIR

Avant d'acheter, soyez informés

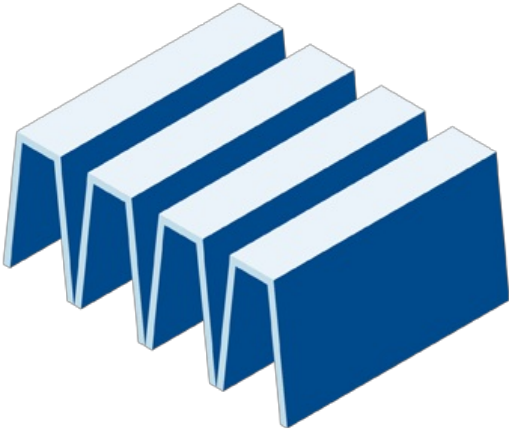
□

POURQUOI LES FILTRES HEPA REPRÉSENTENT-ILS LA NORME ?



Les filtres HEPA (filtres à particules haute efficacité) ont été testés et éprouvés depuis des années. Leur effet est décrit dans des normes reconnues au niveau international. Les procédures de test sont spécifiées. L'efficacité de la séparation s'améliore régulièrement pendant le fonctionnement et, en fait, le fonctionnement ne peut pas échouer, car le filtre est une sorte de corps solide mécanique. Les filtres HEPA sont nettement plus éco-énergétiques que les autres technologies. Le filtre TROX HEPA est fait de matériaux qui peuvent facilement être jetés avec les déchets ménagers. Il peut être utilisé pendant plusieurs années sans aucune perte d'efficacité. La norme VDI 6022 recommande de ne remplacer le filtre principal qu'après environ deux ans pour des raisons d'hygiène. Dans de nombreuses applications, cependant, les filtres HEPA sont utilisés beaucoup plus longtemps.

H13 OU H14: QUELS SONT LES MEILLEURS FILTRES?



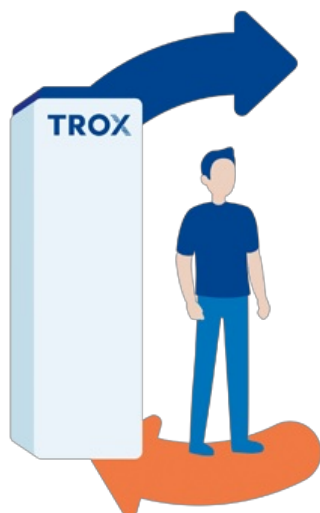
Les filtres HEPA avec classe de filtre H13 sont idéaux pour purifier l'air intérieur. Ils sont utilisés en standard dans les salles opératoires ou les salles propres et filtrent de manière fiable 99,95 % de tous les aérosols contaminés par des virus de l'air intérieur, même à des taux de renouvellement d'air élevés. Les filtres H14 atteignent une efficacité de 99,995 %, mais ont également presque deux fois la consommation d'énergie d'un filtre H13. De plus, les filtres H14 n'offrent qu'un avantage minime dans les applications standard et non médicales.

QUELLE EST LA PUISSANCE D'UN PURIFICATEUR D'AIR INTÉRIEUR?



Rares sont les fabricants qui fournissent suffisamment d'informations sur le niveau de bruit de leur appareil. Pour fournir des informations significatives, le niveau de bruit doit toujours être exprimé en puissance acoustique ou en pression acoustique. La pression acoustique nécessite que l'atténuation appropriée de la pièce soit prise en compte, cela est spécifique à la pièce. De plus, les niveaux de bruit dépendent toujours du volume d'air et varient considérablement en fonction du niveau de puissance auquel l'unité fonctionne. Assurez-vous toujours que les informations sur les valeurs de bruit et le débit d'air correspondent à vos besoins. De plus, vérifiez si l'unité est encore suffisamment silencieuse pour votre application lorsqu'elle est utilisée à des niveaux de rejet plus élevés.

QUE SE PASSE-T-IL AVEC LES UNITÉS PLUS PETITES?



Une unité plus petite évacue l'air purifié à hauteur du corps ou de la tête. Cela crée un courant d'air. Si une personne infectée se trouve dans le courant d'air, les virus peuvent se propager via le flux d'air purifié dans la pièce. Un autre inconvénient : dans les unités de ventilation compactes, chacun des composants est installé dans un espace plus restreint. Les filtres ont une surface plus petite et doivent donc être changés plus souvent. En raison de cette caractéristique de conception, le taux de renouvellement d'air est plus faible. Les purificateurs d'air compacts ne conviennent donc vraiment qu'aux très petites pièces. Dans la plupart des cas, une isolation phonique adéquate fait également défaut, de sorte que les unités peuvent être très bruyantes.

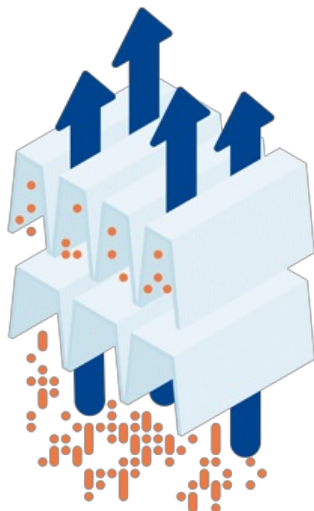
POURQUOI NE PAS NEUTRALISER LES VIRUS AVEC DES RAYONS UV?

Certains autres fabricants utilisent des technologies telles que le rayonnement UV pour neutraliser les virus dans le filtre. Ces procédés n'ont fait l'objet que de tests limités dans des applications normales. Il n'existe souvent aucune procédure de test standard permettant d'évaluer l'effet sur les différentes particules.

Selon la technologie utilisée, des déchets peuvent être générés, qui peuvent être renvoyés dans la pièce par l'air et peuvent être nocifs pour l'homme. De plus, le fonctionnement doit toujours être contrôlé car les luminaires UV, par exemple, ont une durée de vie beaucoup plus courte qu'un filtre HEPA.

Les luminaires UV contiennent normalement du mercure et doivent être éliminés séparément. La consommation électrique est généralement plus élevée que celle d'un filtre HEPA. En outre, une lumière UV de l'intensité requise est nocive pour l'homme. Des précautions de sécurité appropriées doivent donc être prises lors de la conception de l'appareil.

LES VIRUS DOIVENT-ILS ÊTRE NEUTRALISÉS DANS LE FILTRE?



Les virus sont piégés en toute sécurité dans le filtre. Les experts ont constaté que le pathogène COVID-19 reste actif sur les surfaces pendant un maximum de 4 jours - même dans des conditions idéales pour les virus. Comme sur toute autre surface de la pièce. Toucher le filtre n'est donc pas plus dangereux que d'utiliser une poignée de porte ou un levier de robinet.

Contrairement aux autres fabricants, nous évitons donc l'étape inutile de neutralisation des virus dans le filtre, par chauffage ou rayonnement UV, par ex. De tels processus consomment de l'énergie supplémentaire. De plus, leur effet ne peut être clairement démontré. En conséquence, aucune association établie n'a émis de spécifications pour l'utilisation de ces technologies dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Demande de devis

Numéro de client *



E-mail *

Société

Numéro de client

Nom

Nom de rue + numéro *

nom de rue + numéro

Code postal *

Code postal

City *

Ville

E-mail *

E-Mail

Numéro de
téléphone

Numéro de téléphone

Je suis intéressé
par

pièc

Taille du Air
Purifier

Veillez
sélectionner

J'accepte le traitement de mes données conformément à la politique de
protection des données de TROX.*

Envoyer

* mandatory