

Comment choisit-on le purificateur d'air adéquat ?

Pour évaluer les performances d'un purificateur et pour pouvoir comparer ensemble différents purificateurs, il faut se baser sur leur Clean Air Delivery Rate (CADR) ou débit d'air pur.

Un CADR élevé nécessite un système de purification d'air qui peut à la fois fournir un grand volume d'air et assurer un degré élevé de séparation au fil du temps. Il est donc crucial de garantir que le système de purification d'air réponde à ces deux exigences et que le fournisseur puisse garantir que le système ne perde pas son débit d'air, quel que soit le volume d'air qui est traité, ou quel que soit le nombre de particules qui sont recueillies au fur et à mesure dans le filtre.

Il est également important de garantir le CADR que le système peut fournir dans vos locaux, en tenant compte par exemple des éventuels problèmes de bruit ou de courant d'air, et de ne pas se fier au débit d'air maximum et au degré de séparation du purificateur d'air. Une fois que vous connaissez le concept de CADR et le débit d'air pur par heure des différents purificateurs, vous pouvez commencer à comparer !

Le CADR est la norme de l'industrie permettant de déterminer la puissance d'un purificateur et ainsi de le comparer de manière simple à d'autres purificateurs.

Clean Air Delivery Rate (CADR) = Produit entre le volume d'air que le purificateur traite par heure et la proportion de particules qui est retenue dans les filtres au fil du temps.

CADR (m3/h) =
Degré de séparation (%) x débit d'air (m3/h)

Liste de contrôle pour le choix du purificateur d'air adéquat et du bon fournisseur.

1.

CADR correct

Assurez-vous que vous obtenez des renseignements corrects à propos du Clean Air Delivery Rate (CADR) que le purificateur peut fournir dans vos locaux. Et pas seulement le débit d'air maximum de la machine.

2.

Vérifiez les résultats du test

Demandez à voir les résultats du test d'un organisme d'essai indépendant accrédité par l'ISO, tant pour le débit d'air que pour le degré de séparation.

3.

Filtres certifiés

Assurez-vous que les filtres qui doivent être utilisés dans le purificateur ont été testés et classés selon ISO16890 ou EN1822 par un organisme d'essai.

4.

Gestion de débit constant

Assurez-vous que le purificateur est équipé d'une gestion du débit constant. Autrement vous obtenez un système qui fournit moins d'air pur une fois que le filtre est obstrué ou perd sa capacité de séparation.

5.

Fonction d'alarme automatique

Assurez-vous que le purificateur d'air dispose d'une fonction d'alarme qui vous signale qu'il est temps de remplacer les filtres.

6.

Homologué pour les systèmes de sprinklers

En cas de montage au plafond, il importe de s'assurer qu'aucun côté de la section transversale du purificateur ne mesure plus de 1 m, car cela peut vous obliger à adapter votre système de sprinklers.

7.

Unité à faible poids

Assurez-vous que le purificateur soit aussi léger que possible, surtout en cas de montage au plafond, pour constituer la plus faible charge possible sur la structure du bâtiment.

8.

Fonctionnement optimal

Assurez-vous que le purificateur peut être installé de manière à fonctionner de manière optimale sans constituer un obstacle, et que le système ne provoque pas de bruits gênant, de courants d'air ou d'autres conséquences négatives.

9.

Base de comparaison correcte

Assurez-vous que tous les systèmes de purification d'air proposés fournissent autant d'air pur par heure ou CADR, afin de ne pas comparer des pommes et des poires.

10.

Comparaison du coût total

Totalisez le coût total du purificateur, l'installation, le service clients et le remplacement des filtres, ainsi que la consommation d'énergie.

11.

Garanties

Renseignez-vous sur les garanties que vous obtenez, ainsi que leur durée.

12.

Références

Demandez aux différents fournisseurs des références que vous pouvez contacter pour apprendre de leurs expériences.

NJORD