

Épurateur d'air électrostatique F90c

MURAL, PLAFONNIER OU MOBILE

NOTICE D'INSTRUCTIONS



DESCRIPTION

Les épurateurs d'air électrostatiques F90c sont des appareils destinés à épurer l'air dans les locaux tertiaires ou autres. Ils peuvent être installés soit sur un mur, soit au plafond ou bien être placés au sol grâce à un support mobile (en option).

L'air confiné est aspiré par un ventilateur. Les particules grossières sont retenues dans un préfiltre. L'air passe ensuite à travers la cellule électrostatique qui retient les particules polluantes comme le tabac, la poussière, les pollens, les bactéries, les virus...

L'air propre passe à travers un filtre à charbon actif contre les odeurs pour être enfin recyclé dans la pièce. Des déflecteurs ajustables permettent d'affiner la direction de l'air épuré.

L'épurateur d'air F90c comprend une alimentation stabilisée de puissance à semi-conducteurs qui maintient une efficacité maximale, quel que soit le degré d'encrassement de la cellule.

La cellule électrostatique ainsi que le préfiltre, peuvent être facilement retirés pour lavage au détergent et à l'eau.

Le filtre à charbon doit être changé une fois par an.

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils finition blanc ou anthracite
- Ligne harmonieuse et fluide s'adaptant à tous les styles de décors
- Ventilateur d'aspiration à 3 vitesses
- Télécommande infrarouge
- Voyant indiquant la vitesse sélectionnée
- Préfiltre métallique
- Filtre à charbon actif très performant
- Alimentation de puissance à semi-conducteurs auto-régulée
- Cellule électrostatique haute efficacité à grande capacité de rétention des impuretés
- Déflecteurs ajustables permettant d'affiner la direction de l'air épuré
- Support mobile en option
- Conformés aux certifications européennes EN 55014-1/2 et EN 60555-1/2/3

SPÉCIFICATIONS

Alimentation : 230 Vac
Consommation : 50 W

Débit d'air et niveau de bruit :

Vitesse du ventilateur	m ³ /h	dBA*
1	200	40
2	300	46
3	400	54

* Mesure effectuée à 1 mètre

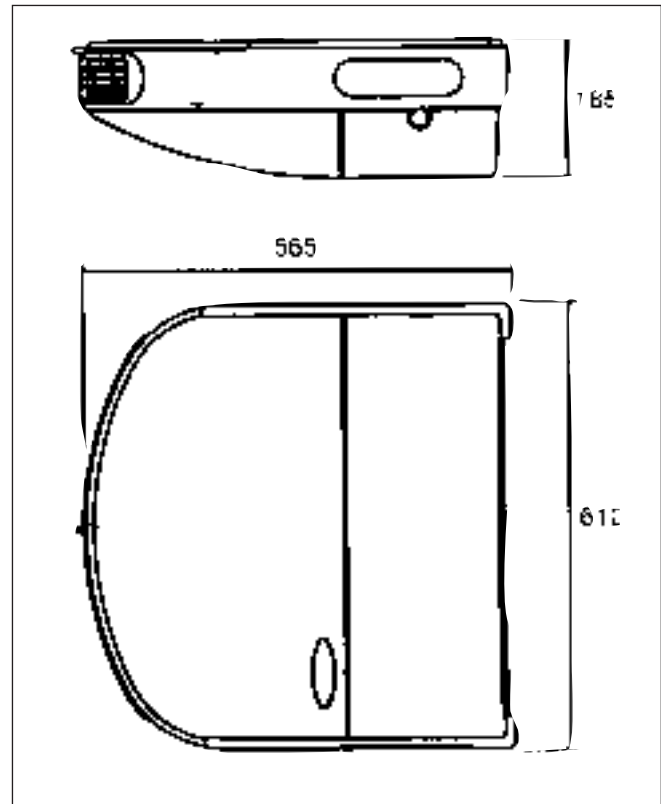
Rendement : Voir page 4

Température : Transport et stockage : -20 à +50°C
Fonctionnement : 5 à 35°C

Poids : Emballé : 15,5 kg
Installé : 12,5 kg

Conformes aux normes européennes

DIMENSIONS



Toutes les dimensions sont en millimètres

PRINCIPE

Précipitation à deux étages

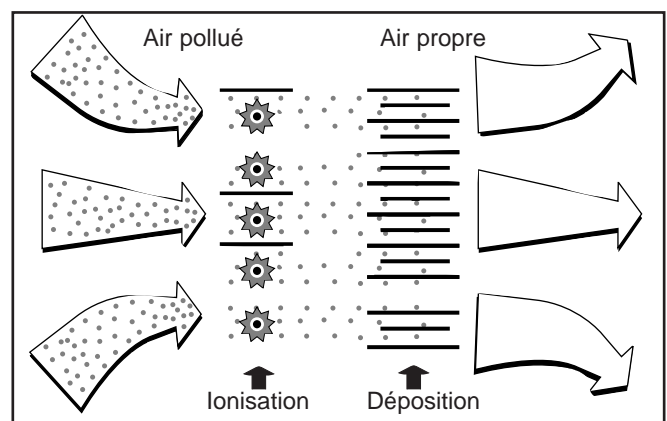
Les épurateurs d'air Honeywell utilisent le principe de la précipitation électrostatique à deux étages pour retirer les contaminants de l'air dans les locaux.

L'air pollué est aspiré dans la cellule électrostatique par un ventilateur et traverse le premier étage - l'étage d'ionisation. Une haute tension appliquée au flux d'air charge électriquement les particules contaminées.

Puis l'air passe dans l'étage collecteur de la cellule où les particules sont attirées sur les plaques de charge opposée, de la même façon qu'un aimant attire la limaille de fer.

L'air propre est alors recyclé dans le local.

Après quelque temps de fonctionnement, la cellule et le préfiltre peuvent être retirés et nettoyés avec de l'eau et du détergent.

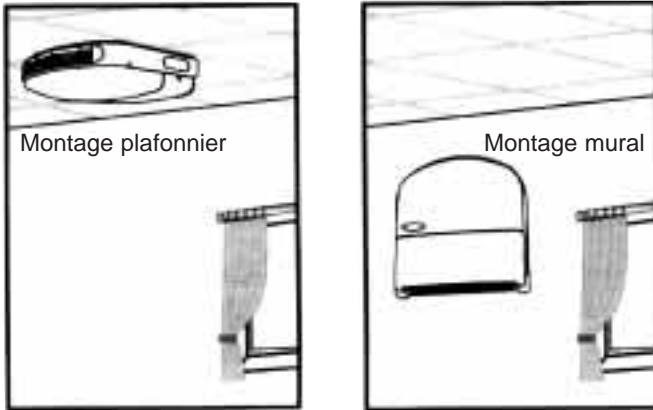


Effet Coanda

APPLICATIONS

La gamme des épurateurs d'air électrostatiques F90c est conçue pour un montage mural ou plafonnier dans les bureaux individuels, locaux de production, bureaux collectifs et espaces couverts, salles de repos, restaurants d'entreprise et cafeterias, couloirs, halls d'accueil et de réception...

Le F90c permet d'obtenir exactement l'air propre désiré par sa flexibilité au niveau des différentes possibilités d'emplacement et par l'orientation des flux d'air grâce aux déflecteurs ajustables.



Variantes d'installation du F90c

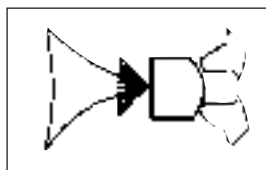
Emplacement

Le F90c peut être monté au centre d'une pièce à épurer

Dans des locaux plus spacieux, la superficie globale peut être divisée en plusieurs sections et le F90c monté au centre de chacune d'entre elles.

Le F90c offre une grande flexibilité d'installation - murale ou/en plafonnier.

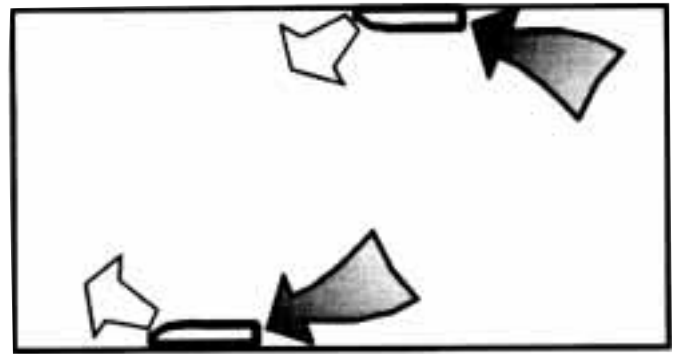
En application murale, il peut indifféremment être monté horizontalement ou verticalement avec des sorties d'air vers le haut, vers le bas ou latéralement.



Vue du dessus du F90c en montage plafonnier



Vue de profil du F90c en montage mural



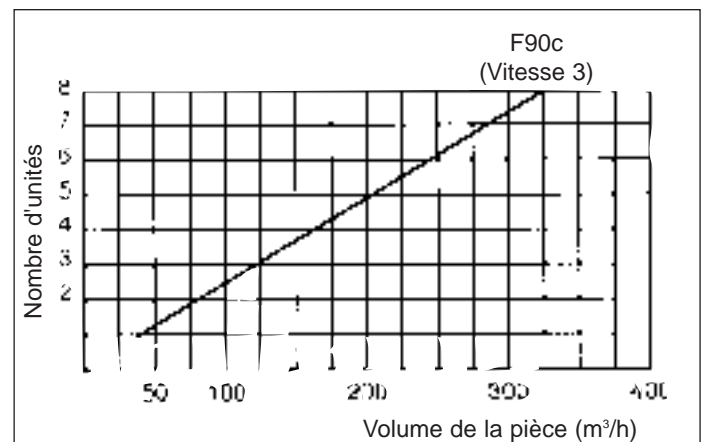
Vue du dessus de deux épurateurs F90c en montage mural latéral

Choix du nombre optimum d'épurateurs

L'expérience montre qu'en moyenne un renouvellement d'air entre 6 et 10 fois par heure permet de maintenir une ambiance confortable. Néanmoins, on peut réduire ou augmenter ce renouvellement suivant l'occupation, la taille ou l'activité des locaux.

Le nombre d'épurateurs à installer dépendra aussi des mêmes critères.

Le graphique ci-dessous permet de déterminer le nombre d'épurateurs pour des applications typiques. Calcul établi à la vitesse 3 et pour 10 renouvellements par heure.



Exemple:

Pour une pièce mesurant 4 x 5 mètres avec une hauteur de plafond de 2,5 mètres.

Volume à épurer : $4 \times 5 \times 2,5 = 50 \text{ m}^3$

En se référant au tableau ci-dessus :

Pour un volume de 50 m³ et 8 renouvellements par heure : l'épurateur d'air F90c est préconisé.

DÉFINITION DES PRODUITS

Références des produits :

F90C1023	Blanc
F90C1031	Anthracite

Références des accessoires :

Filtre à charbon actif :	R42009225-001
Préfiltre :	R42009224-001
Cellule :	FC37A1015

COURBE DE RENDEMENT

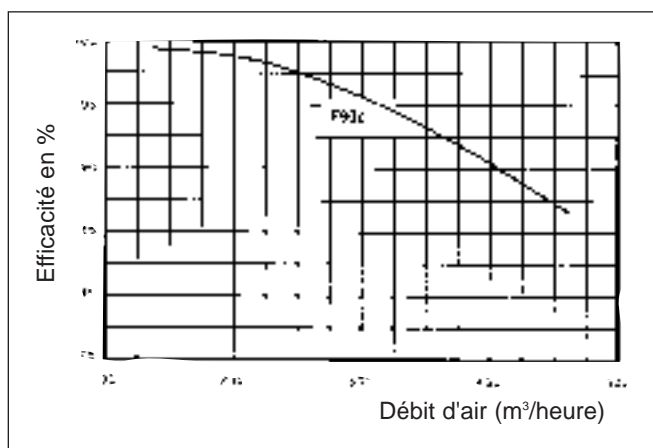
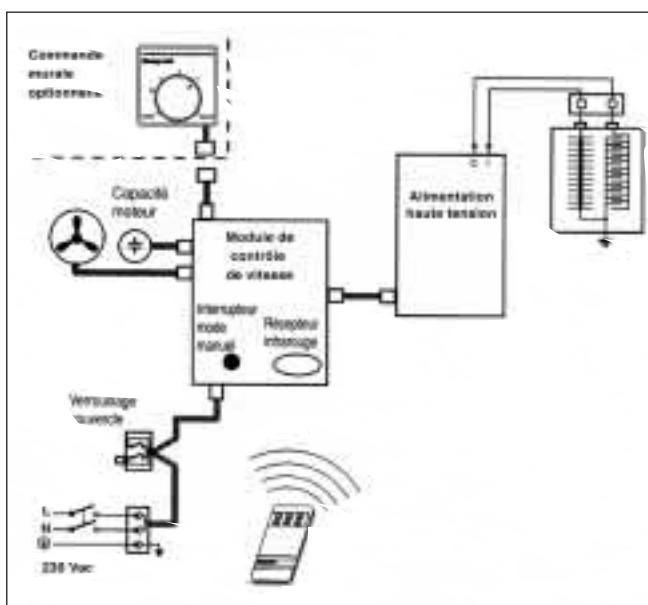


SCHÉMA DE PRINCIPE



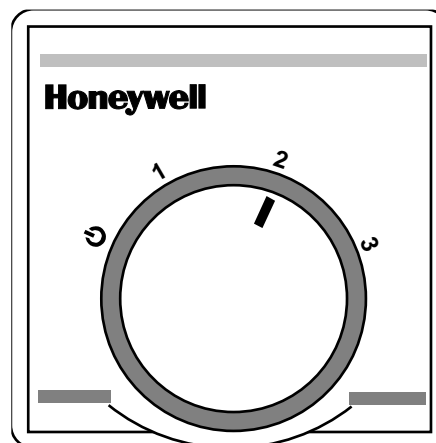
OPTIONS

(seulement pour les modèles à télécommande infrarouge)

Commande murale à câbler :

Application

La commande murale à câbler est utilisée comme une alternative à la télécommande infrarouge. Elle doit donc être installée dans un endroit accessible.



⚠ Attention : Avec une commande murale connectée, l'épurateur ne répondra plus à la télécommande infrarouge.

Spécifications

Référence :	R42009567-001
Câblage :	Liaison 3 fils basse tension
Interrupteur :	0, 1, 2, 3
Boîtier :	Plastique blanc
Montage :	Surface plane ou murale
Dimensions :	83 x 83 x 40 mm

Support mobile :

Il permet de transporter facilement l'épurateur d'air F90c facilement d'une pièce à l'autre.

Référence :	F42009918-001
-------------	---------------

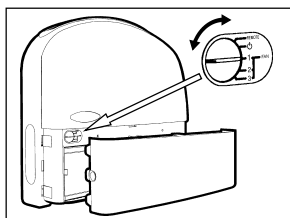
Bienvenue...

Dans le monde de l'épuration d'air à très haute efficacité... Votre épurateur d'air électrostatique Honeywell fait exactement ce que son nom suggère. Il nettoie l'air chargé de fumée de tabac, poussières, pollens et autres agents contaminants qui entraînent la pollution de l'air. Avec cet épurateur d'air électrostatique Honeywell, vous pourrez profiter des bénéfices de l'air épuré pendant des années.

Cet épurateur est conforme aux certifications européennes.

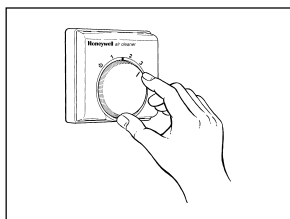
Afin de suivre ces instructions, merci de vous référer au schéma placé sur le rabat intérieur de cette brochure et de le conserver pour vos futures références.

COMMENT FAIRE FONCTIONNER MON EPURATEUR D'AIR F90C?



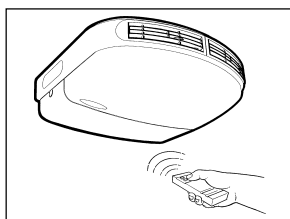
a. Modèles avec sélecteur de vitesses apparent

La vitesse du ventilateur est sélectionnée simplement en utilisant les vitesses indiquées sur le sélecteur ①.



b. Modèles avec commande murale à câble

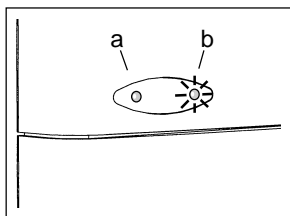
La commande murale ② permettant le contrôle de votre épurateur doit être placée dans un endroit accessible.



c. Modèles avec télécommande infrarouge

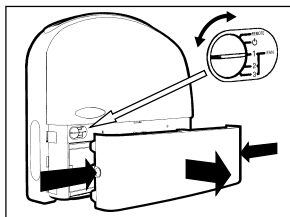
Pointer la télécommande ③ vers les témoins optiques ④ et presser la vitesse souhaitée.

Note: La distance maximale de fonctionnement est de 6m.



Comment savoir si mon épurateur est en fonctionnement?

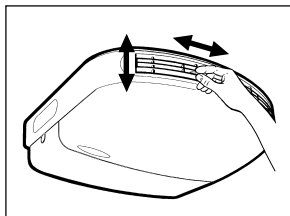
1. Vérifier les témoins optiques
 - a) Lorsque l'épurateur d'air fonctionne vous pouvez visualiser le témoin optique situé sur l'appareil.
 - b) Sur les modèles à télécommande infrarouge, un témoin optique signale que l'épurateur a reçu un signal à partir de la télécommande.
2. Un occasionnel bruit de claquement (étincelle) (appelé aussi amorçage d'arc) indique que l'épurateur fonctionne comme il se doit.



Que devez-vous faire si la télécommande ne fonctionne pas?

Pour localiser l'interrupteur d'intervention manuelle (1) situé derrière le couvercle d'accès (5). Presser fermement les deux côtés du couvercle. Commuter cet interrupteur. Remettre le couvercle, l'épurateur fonctionne à la vitesse que vous avez sélectionnée.

Ne pas oublier de remettre l'interrupteur dans sa position initiale (remote) avant d'utiliser à nouveau la télécommande infrarouge.

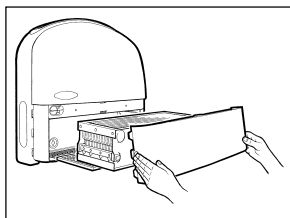


Comment puis-je contrôler la direction de l'air épuré sortant de mon épurateur ?

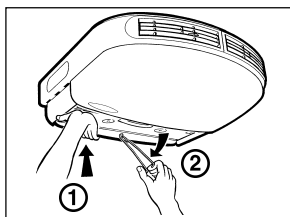
Ajuster cette direction en utilisant les déflecteurs de votre épurateur (6).

COMMENT PUIS-JE NETTOYER LA CELLULE ÉLECTROSTATIQUE ET LE PRÉFILTRE?

{Afin de maintenir la pleine efficacité de la cellule et du préfiltre , il est essentiel de les nettoyer régulièrement}



1. Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Oter le couvercle d'accès (5) en pressant fermement sur les deux côtés de celui-ci.
3. Retirer la cellule (7) et le préfiltre (8).

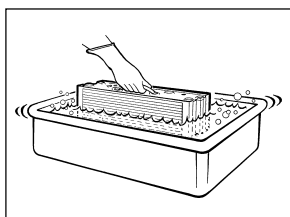


Note : En ce qui concerne les modèles plafonniers

Afin de pouvoir nettoyer la cellule et le préfiltre, les retirer avec précaution en utilisant le clip de sécurité (9) afin de prévenir une chute éventuelle, retenir la cellule et le préfiltre avec votre autre main.

ATTENTION !

- RESPECTER VOTRE ENVIRONNEMENT ! UTILISER UN DETERGENT FAIBLE EN PHOSPHATES!
- NE PAS UTILISER UN DETERGENT ACIDE CELA POURRAIT CORRODER LA CELLULE
- NE PAS UTILISER DE PRODUIT LUSTRANT (LIQUIDE DE RINCAGE...) DANS VOTRE LAVE VAISSELLE DOMESTIQUE. CECI REDUIRAIT L'EFFICACITE DE LA CELLULE.

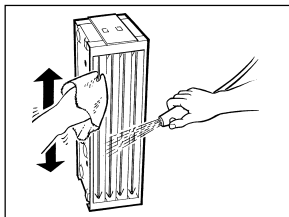


NETTOYAGE DE LA CELLULE

Diluer le détergent suivant les instructions du fabricant, laisser tremper la cellule dans la solution et l'agiter fréquemment jusqu'à ce que celle-ci soit propre.

Faire attention !

Afin d'éviter de vous blesser ou d'endommager la cellule, utiliser des gants de caoutchouc.



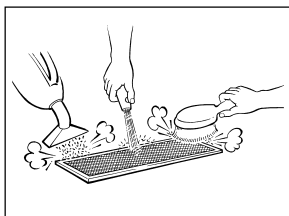
1. A l'aide d'un chiffon humide essuyer avec précaution les fils ionisants.
2. Pour rincer la cellule, l'agiter dans une eau claire.
3. Laisser sécher complètement la cellule.

Que dois-je faire si la cellule une fois nettoyée est encore souillée?

... Si la souillure est noire ou très foncée, il s'agit probablement de résidus de saleté. Il faut que la cellule soit nettoyée à nouveau, car cela peut réduire son efficacité.

... Si la souillure est blanche, il s'agit probablement de résidus de détergent. Cela peut réduire l'efficacité de la cellule et éventuellement la corroder. Rincer à nouveau.

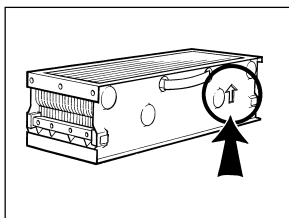
... Si la cellule est marron ou jaune, il s'agit probablement de la fumée de tabac ou d'autres contaminants. Des colorations de ce type n'affectent pas l'efficacité de l'épurateur d'air. Le re-nettoyage n'est pas nécessaire.



Comment dois-je nettoyer le préfiltre?

Le dépoussiérer à l'aide d'un aspirateur, d'une brosse ou en le lavant. Vous pouvez laver le préfiltre dans la solution utilisée pour la cellule, cependant, afin d'éviter que tous les contaminants s'infiltrer dans celle-ci, il est recommandé de laver le préfiltre en premier.

RESPECTER VOTRE ENVIRONNEMENT ! Jeter le détergent usagé dans un endroit approprié.



NOTE: Lorsque vous remplacez les cellules dans l'épurateur d'air, assurez-vous que la flèche d'arrivée d'air située sur les cellules est orientée en direction du ventilateur.

REMPACEMENT DU FILTRE A CHARBON ACTIF

ATTENTION ! Ne pas enlever le filtre charbon actif L'épurateur d'air ne fonctionnera pas si vous l'enlevez.

Ce filtre doit être remplacé annuellement. Pour le remplacer, contacter votre installateur ou votre distributeur.

ENTRETIEN

En vérifiant les points ci-dessous listés, vous pouvez éviter d'appeler votre réparateur.

ATTENTION : Ne jamais ouvrir le coffrage. Celui-ci a été conçu pour être enlevé par un installateur qualifié ou un service technique !

Que dois-je faire si le ventilateur ne fonctionne pas ?

Tous les modèles:

- ... Vérifier que le commutateur de sélection ① est en bonne position.
- ... Vérifier que le filtre à charbon actif est en place. L'épurateur d'air ne fonctionnera pas si ce filtre est déplacé.
- ... Vérifier si le couvercle d'accès est fermé. Si ce couvercle n'est pas fermé correctement, un interrupteur de sécurité maintient l'épurateur hors service.

Modèles avec télécommande :

- ... Vérifier que le commutateur sélecteur est en position TELECOMMANDE.
- ... Essayer de remplacer les trois piles de la télécommande ③; alcaline type AAA. Duracell MN2400 sont recommandées.

Si votre épurateur d'air ne fonctionne toujours pas consulter votre installateur ou le service technique.

Que faire si l'épurateur d'air claque (étincelles) trop souvent,

Débrancher l'épurateur et ...

- ... Vérifier que la cellule ⑦ n'a pas des fils ionisants cassés ou des lames de captage métalliques tordues.
- ... S'assurer que la cellule est propre et sèche. Suivre les instructions de la page 7.
- ... S'assurer que des corps étrangers comme des cheveux, fibres... ne sont pas coincés dans la cellule.

Ce produit a été conçu dans un souci de protection de l'environnement. Merci de respecter cela en prenant soin de jeter tout emballage, pièces usagées et éventuellement l'épurateur lui-même, sans nuisance pour l'environnement.