



MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

Filtre électrostatique SpaceSaver



AVERTISSEMENT : CET APPAREIL DOIT ETRE MIS A LA TERRE.

Introduction

Le Space Saver est un épurateur d'air qui peut être monté en plafond ou faux-plafond. Sa conception lui donne un aspect discret lorsqu'il est placé en faux-plafond.

Le fonctionnement et la vitesse se commandent à distance (via le boîtier déporté ou la télécommande infra-rouge)

Caractéristiques techniques :

Circulation de l'air : sortie multiple

Alimentation : 230V – 50 Hz -1 Ph

Puissance électrique : 290 W

Dimensions : longueur = 578 mm * largeur = 578 mm * hauteur = 407 mm

Poids : 32 kG

Débit (mini/maxi) : 680/1100 m3/h

Niveau sonore Lw (dB_A) : 47/65

Description/Composition

L'appareil contient les éléments suivants (cf. éclaté page suivante) :

- le pré-filtre (18). Il s'agit du tampon de mousse de 19 mm d'épaisseur qui se trouve dans le plateau à charnières. Il retient les grosses poussières et peut être lavé de nombreuses fois avant d'être remplacé.
- la cellule électrostatique (13). C'est l'ensemble en aluminium de 175 mm de profondeur qui se trouve juste au-dessus du pré-filtre et au centre de l'épurateur d'air. Il utilise le principe de la captation par champ électrique. Lorsque la cellule est sale, elle peut être lavée et réutilisée indéfiniment (pas de consommable).
- le filtre à charbon actif (19) utilisé pour la captation des odeurs (molécules gazeuses), placé au dessus de la cellule électrostatique. Il contribue à éliminer les mauvaises odeurs et ne peut être nettoyé et doit être remplacé lorsqu'il est usagé.

Accès aux composants nécessitant des opérations d'entretien :

- éteindre l'appareil.
- appuyer sur les deux verrous d'accès à la cellule (15) et le plateau à charnière s'ouvrira. Noter la position du pré-filtre dans le plateau.
- attendre quelques secondes pour s'assurer que la cellule électrostatique s'est entièrement déchargée.
- enlever le pré-filtre en mousse.
- dévisser le système de retenue de la cellule électrostatique (3) tout en maintenant celle-ci
- faire glisser la cellule vers le bas pour la sortir de l'appareil. Attention au poids de la cellule (environ 8 kg)
- le filtre à charbon actif peut maintenant être retiré de ses glissières positionnées sur le dessus de la cellule électrostatique

Commandes :

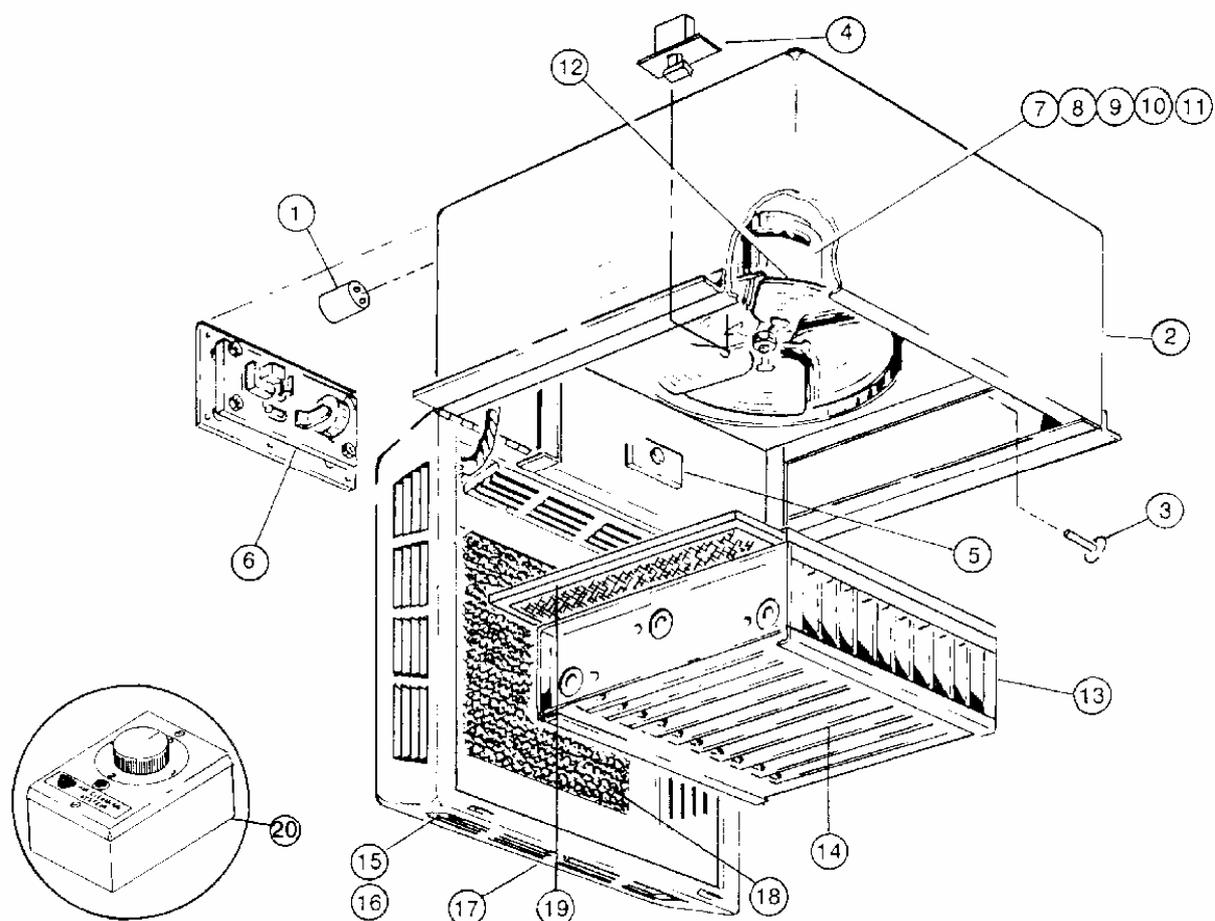
L'appareil est fourni avec :

- un boîtier de commande déportée à 4 positions (arrêt + 3 vitesses)
- une télécommande infra-rouge (4 boutons) à installer, au choix du client, à la place du boîtier déporté

Sécurité électrique :

Un interrupteur de sécurité placé sur le couvercle inférieur (4) qui coupe l'alimentation électrique de l'appareil en cas d'ouverture accidentelle du filtre en fonctionnement. N'ESSAYER EN AUCUN CAS D'EMPECHER OU DE NUIRE AU FONCTIONNEMENT DE CE SYSTEME DE SECURITE.

ASSEMBLAGE – VUE ECLATEE



NUMERO	DESCRIPTION	REFERENCE DE LA PIECE
1	CONDENSATEUR	243383-002
2	SOCLE	442955-001
3	CELL RETAINING BOLT	134162-001
4	VERROUILLAGE DE SECURITE	132311-001
5	PANNEAU DE CONTACT	220978-006
6	BLOC D'ALIMENTATION	347155-104
7	MOTEUR ELECTRIQUE	243185-001
8	MONTAGE RESILENT	136411-001
9	-	123616-003
10	ECROU D'ARRET	123149-003
11	RONDELLE	147394-001
12	VENTILATEUR	136333-001
13	CELLULE ELECTROSTATIQUE	438719-002
14	FIL IONISANT	220111-920
15	VERROUILLAGE DU CARTER	134205-002
16	RESORT DE DEVERROUILLAGE	134206-002
17	CARTER	446009-001
18	PREFILTRE	243342-001
19	FILTRE AU CHARBON	132309-001
20	COMMANDE A DISTANCE	347493-001

SPACESAVER

MONTAGE

L'appareil a été conçu pour être installé directement au plafond ou suspendu. Dans le cas d'un faux-plafond, NE JAMAIS fixer l'appareil directement sur celui-ci mais le fixer le plafond permanent.

➤ Montage en faux-plafond

Pour suspendre l'appareil dans un faux plafond, procéder de la façon suivante :

- a) Déballer l'appareil, ouvrir la porte d'accès à la cellule et enlever le pré-filtre et la cellule.
- b) Placer les boulons (cf. schéma A).
- c) Installer la cornière de montage à l'aide des vis autotaraudeuses Ø8 (cf. schéma A).
- d) Sélectionner et enlever une dalle du faux-plafond au centre de la zone à nettoyer par l'appareil.
- e) Attacher une longueur de chaîne de sécurité à chacun des quatre boulons.
- f) Soulever l'appareil et le soutenir tout en le fixant au plafond permanent, aux poutres du plafond, etc... (cf. schéma B).

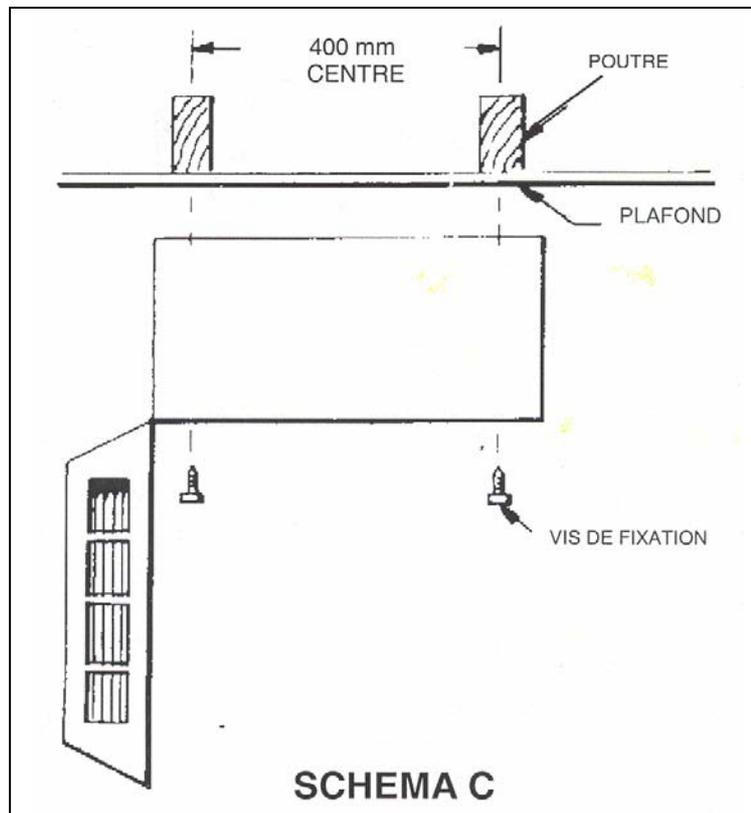
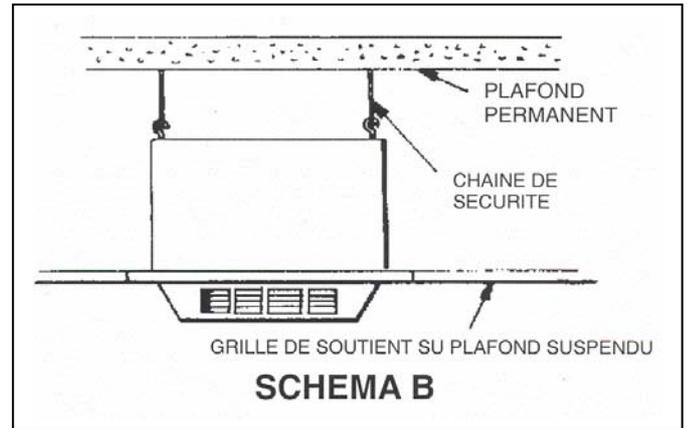
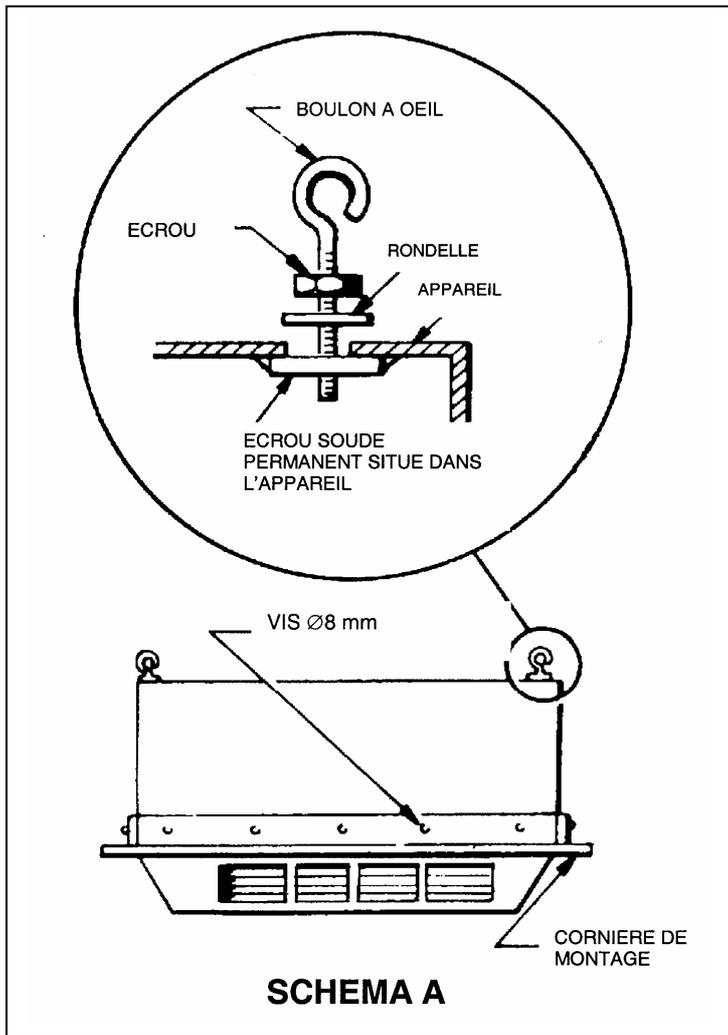
NE JAMAIS SUSPENDRE L'APPAREIL DIRECTEMENT A LA STRUCTURE DU FAUX PLAFOND.

- g) Effectuer les branchements électriques détaillés dans la section suivante.
- h) Si l'espace entre le plafond permanent et le plafond suspendu est inférieur à 25 cm, les cornières de montage doivent être replacés sur l'appareil de façon à permettre d'abaisser suffisamment l'appareil sous la ligne du plafond.
- i) Enlever le filtre à charbon (le cas échéant) du sac en plastique et l'installer dans les rails de guidage à l'arrière de la cellule.
- j) Remettre en place la cellule et le pré-filtre. Ce dernier doit être au centre de la grille d'entrée contre le support de positionnement de la cellule.
- k) Fermer la porte d'accès et l'appareil est prêt à fonctionner.

➤ Montage sur plafond plein

Pour monter l'appareil sur un plafond, procéder de la façon suivante :

- a) Déballer l'appareil, ouvrir la porte d'accès à la cellule et enlever le pré-filtre et la cellule.
- b) Sélectionner un endroit près du centre de la zone à nettoyer et trouver les poutres du plafond à cet endroit.
- c) Trouver quatre points de montage et pré-percer des trous dans la structure du plafond (cf. schéma C).
- d) Percer les trous correspondants dans le boîtier de l'appareil.
- e) Soulever l'appareil et le fixer au plafond à l'aide de quatre vis de 6 mm x 65 mm.
- f) Effectuer les branchements électriques détaillés dans la section suivante.
- g) Enlever le filtre à charbon (le cas échéant) du sac en plastique et l'installer dans les rails de guidage à l'arrière de la cellule.
- h) Remettre en place la cellule, le pré-filtre et le filtre à charbon.
- i) Fermer la porte d'accès et l'appareil est prêt à fonctionner.



RACCORDEMENT ELECTRIQUES (cf. schéma page suivante)

- Utilisation du boîtier de commande déportée :

Il faut deux ensembles de fils électriques pour l'appareil :

- depuis le secteur en monophasé 230V - 50 Hz - 5A, raccordé phase, neutre et terre à l'appareil.
- depuis l'appareil jusqu'à la commande à distance, raccorder les 6 câbles repérés.

Faire passer les 6 câbles de la commande à distance et les câbles d'alimentation à travers les ouvertures amovibles d'entrée de câble (passe-câble) vers les borniers de raccordement. Les câbles doivent être fixés par le serre-câble.

Enlever le couvercle du boîtier de la commande à distance et fixer son socle à l'emplacement choisi sur un mur accessible à l'utilisateur. Brancher les fils sur les connecteurs numérotés dans le boîtier de commande déportée et sur les borniers de raccordement de l'appareil, en prenant garde à bien connecter les bonnes couleurs ensemble (voir le schéma de câblage fourni avec l'appareil).

- Utilisation de la télécommande infra-rouge :

L'appareil a besoin d'un câble d'alimentation au secteur 230V – 250 Hz – 1Ph de 5 ampères avec terre.

Pour installer dans l'appareil la carte électronique nécessaire à la télécommande infra-rouge procéder ainsi :

- ouvrir la porte d'accès au ventilateur et enlever le couvercle des borniers de raccordement
- faire passer les câbles d'alimentation à travers les ouvertures amovibles d'entrée de câble (passe-câble) et raccorder l'alimentation monophasée tel qu'indiqué sur le schéma de câblage (cf. page 7)
- raccorder les 6 câbles de la carte électronique sur les borniers de raccordement en respectant les couleurs indiquées dans le schéma de câblage
- fixer la carte électronique (maintenant raccordée électriquement) sur l'appareil

MAINTENANCE

Les appareils sont conçus pour retenir les poussières et particules des fumées de cigarettes présentes dans l'air. Périodiquement, il est nécessaire d'effectuer un nettoyage de la cellule électrostatique pour éliminer les dépôts.

L'intervalle entre les nettoyages varie considérablement selon les applications. A titre indicatif, cette périodicité peut être de quelques semaines dans un café/restaurant avec une forte occupation ou de plusieurs mois dans un bureau avec un taux d'occupation plus faible.

Durant son fonctionnement normal, l'appareil pourra émettre de temps à autres un bruit de claquement. Celui-ci est causé par des poussières de tailles importantes s'accumulant sur le filtre électrostatique. Ces bruits de claquement font partie du fonctionnement normal de l'appareil.

Lorsque l'accumulation de poussières sur la cellule électrostatique devient importante, l'efficacité de la filtration diminue, un nettoyage des cellules est alors nécessaire.

Ouvrir l'appareil et examiner le pré-filtre et la cellule électrostatique. Si la cellule n'est recouverte que d'une couche très mince de poussière, il suffit de nettoyer uniquement le pré-filtre, ce qui peut avoir lieu fréquemment dans les endroits très poussiéreux. Pour nettoyer les filtres, procéder de la façon suivante :

- enlever le pré-filtre et aspirer la poussière ou le laver.
- s'il faut nettoyer la cellule électrostatique, la faire tremper dans une solution chaude concentrée de détergent, ne pas utiliser de produit caustique. Une machine à laver la vaisselle est idéale et les détergents de machine à laver conviennent bien aussi au lavage à la main.
- après l'avoir fait tremper pendant plusieurs heures, enlever le filtre et le rincer sous une forte pression d'eau.
- laisser bien sécher la cellule électrostatique et le pré-filtre - de préférence toute la nuit- et les remettre en place dans l'appareil.

- fermer le plateau du filtre et l'appareil est prêt à fonctionner.
- remplacer le filtre à charbon lorsqu'il ne fonctionne plus. La périodicité du renouvellement dépendra de l'application.

SCHEMA ELECTRIQUE

