



THE WORLD LEADER IN
FUME EXTRACTION TECHNOLOGY

AD Access

GUIDE D'UTILISATION



Table des matières

1	01	Aperçu du système d'extraction AD Access (avant)
	02	Aperçu du système d'extraction AD Access (arrière)
	03	Aperçu du panneau de commande
2	01	Remarques importantes sur la sécurité
	02	Symboles de sécurité
3	01	Déballage et placement de l'appareil
4	01	Méthodes de captage des particules
	02	Raccordement électrique
	03	Caractéristiques en option
5	01	Activer l'extracteur
6	01	Nettoyage de l'appareil & information sur son entretien général
	02	Remplacement du filtre
7	01	Pièces de rechange consommables / Élimination des filtres
8	01	Caractéristiques de l'AD Access

Aperçu

1

01



Aperçu

1

02



Aperçu

Sigle de l'entreprise

Bloqué



Filtre plein à 75%

Système
fonctionnant
proprement

Consignes de sécurité



Remarques importantes sur la sécurité

À propos des symboles utilisés sur l'extracteur et auxquels il est fait référence dans ce guide.



Danger

Renvoie à un danger imminent. Si le danger n'est pas évité, il peut entraîner la mort ou de graves blessures (mutilation). Veuillez consulter le guide quand ce symbole est affiché.



Avertissement

Renvoie à une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner la mort ou de graves blessures. Veuillez consulter le guide quand ce symbole est affiché.



Prudence

Renvoie à une situation potentiellement nuisible. Si elle n'est pas évitée, des dommages pourraient être causés au produit ou à son environnement.



Important (Se reporter au guide)

Renvoie à des conseils sur le maniement de l'appareil et à d'autres informations particulièrement utiles. Il n'est pas question de situation dangereuse ou dommageable. Se reporter au guide dès qu'apparaît ce symbole.

Sécurité électrique

Le système Access a été conçu pour répondre aux exigences de sécurité de la Directive Basse Tension 2006/95/EC (ex 73/23/EEC)

Avertissement

Pendant l'utilisation avec le compartiment pompe/moteur ouvert, des composants sous tension à 230/115 volts sont accessibles. Veuillez vous assurer que les règles du travail avec des composants sous tension sont toujours respectées.

Important

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessures :

1. Toujours couper l'alimentation secteur avant d'enlever le panneau d'accès pompe/moteur.
2. Utiliser cet appareil uniquement tel que décrit dans ce guide.
3. À ne brancher que sur une prise avec mise à la terre.

Risques pour les yeux, le système respiratoire et la peau

Une fois utilisés, les filtres du système AD Access peuvent contenir un mélange de particules dont la taille peut être inférieure au micron. Quand les filtres usagés sont déplacés, certaines particules peuvent se retrouver en suspension dans la zone de respiration ou les yeux de l'opérateur. De plus, en fonction des substances travaillées au laser, les particules peuvent provoquer des irritations cutanées.

Choix du charbon

Veuillez remarquer que le support au sein du filtre équipant l'AD Access peut absorber un grand nombre de composés organiques. Il appartient néanmoins à l'utilisateur de s'assurer qu'il est adapté à l'usage spécifique qu'il veut en faire.

Service Technique BOFA

En cas de problème avec votre AD Access, veuillez nous contacter en :

- Consultant notre site internet www.bofa.co.uk pour une aide en ligne.
- Ou en contactant le service d'assistance au **+44 (0) 1202 699 444**, du lundi au vendredi, de 9h à 17h.
Email: Technical@bofa.co.uk

Numéro de série

Pour référence ultérieure, complétez les cases ci-dessous. Le numéro de série se trouve sur l'étiquette apposée sur le côté ou l'arrière de l'appareil.

Numéro de série :

		/	A	D	A	C	C	E	S	S	—				
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Consignes de sécurité



Symboles d'Avertissement et d'Information

La liste suivante passe en revue les symboles utilisés sur votre appareil AD Access.

Lunettes de sécurité, gants & masque



Où : sur la face avant des filtres.

Signification : Lunettes de sécurité, gants et masques doivent être utilisés quand on manipule des filtres usagés.

Symbole Ne pas couvrir



Où : Partie inférieure de l'appareil.

Signification : Ne pas recouvrir les fentes ou trous d'aération figurant à proximité du symbole.

Danger électrique



Où : Panneau d'accès au moteur.

Signification : Le retrait des panneaux où figure ce symbole peut amener en contact avec des composants sous tension.

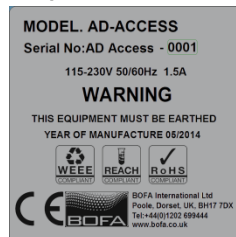
Symbole d'avertissement



Où : Centre côté droit sur le dessus de l'appareil.

Signification : L'alimentation doit être coupée avant que le panneau où figure ce symbole ne soit ouvert/enlevé.

Étiquette du numéro de série



Où : Arrière de l'appareil, au-dessus de l'arrivée secteur.

Signification : Plusieurs types de renseignements figurent sur ces étiquettes, dont :

- Nom de la Société, adresse & numéro de contact
- Modèle d'extracteur
- Numéro de série de l'appareil
- Plage de tension de fonctionnement
- Intensité de courant maximale
- Fréquence de fonctionnement
- Année de fabrication
- Marques d'homologation / logos

Avertissement risque d'incendie

Dans l'éventualité peu probable où une braise enflammée ou une étincelle serait entraînée dans l'extracteur, les filtres pourraient s'enflammer.

L'incendie subséquent serait sans doute circonscrit à l'extracteur mais les dommages subis par l'appareil pourraient être conséquents.

Il est donc essentiel de minimiser les risques d'un tel incident en procédant à une évaluation adéquate du risque pour déterminer :-

- a). Si une protection anti-incendie supplémentaire doit être installée.
- b). Les procédures de maintenance appropriées pour prévenir tout dépôt de débris qui pourraient s'enflammer.

Cet appareil ne doit pas être utilisé lors de processus engendrant des étincelles, avec des poussières et des gaz explosifs ou avec des particules pyrophoriques (qui s'enflamment spontanément) sans la mise en œuvre de précautions supplémentaires.

Il est essentiel que les buses ou autres outils d'extraction de fumées, les flexibles et la tuyauterie soient nettoyés régulièrement pour empêcher l'accumulation de tout débris qui pourrait s'enflammer.

Avant l'installation

3₀₁

Retrait de l'emballage & placement de l'appareil

Avant l'installation, vérifiez que l'appareil n'a pas été endommagé. L'appareil doit être entièrement déballé avant d'être branché sur le secteur.

Veillez lire toutes les instructions décrites dans ce guide avant d'utiliser cet extracteur.

1. Déplacez l'appareil jusqu'à l'endroit où il va être installé et sortez-le de son emballage. **Cet appareil doit être installé dans une pièce bien ventilée.**

Assurez-vous qu'il y aura bien un espace de 0,5m autour des fentes d'aération pour que l'air puisse circuler suffisamment.

2. Vérifiez que le filtre est inséré correctement avant de refermer et de reclipser le couvercle.



Prudence

En raison de son poids, l'extracteur doit être manipulé en utilisant un appareil de levage approprié et avec les précautions de sécurité qui s'imposent. (Consulter l'Annexe pour les détails concernant le poids de l'appareil).



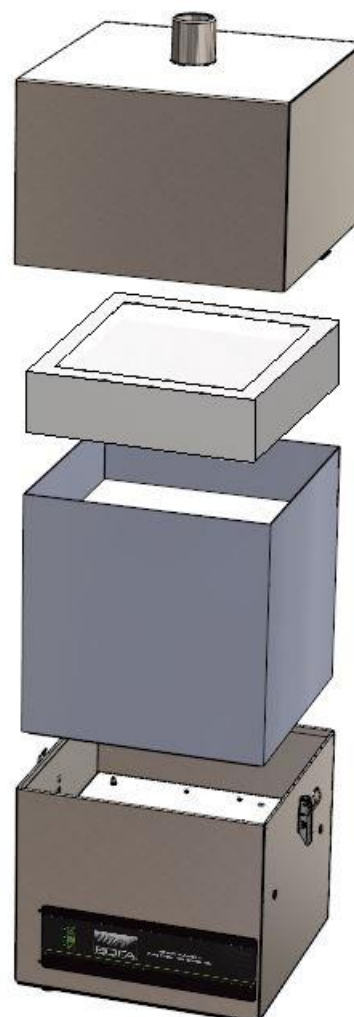
Prudence

Ne bloquez ni ne couvrez les fentes d'aération de l'appareil car cela réduirait fortement la circulation d'air et pourrait endommager l'appareil.



Prudence

En aucun cas le/s orifice(s) d'échappement ne doit/doivent être couverts sous peine de limiter la circulation d'air et de provoquer une surchauffe.



Installation

4 01

L'appareil AD Access a été conçu pour évacuer et filtrer les émanations résiduelles des processus de fabrication qui peuvent contenir des particules et des gaz nocifs. Ces substances dangereuses sont captées par un système de filtration à plusieurs niveaux puis l'air épuré est renvoyé dans le milieu ambiant.

Méthodes de captage des fumées

Les fumées sont en général captées par 1 des 3 méthodes suivantes.

- **Bras flexible / Buse**
- **Boîtiers**
- **Coffrets**

Consignes générales pour une installation réussie

- Réduisez la longueur des conduits au minimum
- Évitez d'imprimer aux conduits des angles trop serrés
- Évitez de trop nombreux angles et tours
- Utilisez un conduit au diamètre important si possible
- Positionnez l'outil de captage aussi près que possible du repère. (sur les chaînes grande vitesse, positionnez l'outil de captage légèrement en aval)

Extraction avec bras flexible & buse

Le bras qui reste immobile doit être monté le plus près possible du repère en utilisant des attaches en U. Dévissez le connecteur enfichable à l'opposé du flexible. Coupez le flexible pour l'adapter à la distance de connexion à l'extracteur et emboîtez-le sur l'arrivée de l'extracteur.

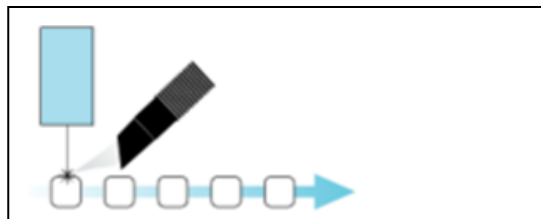
L'air de purge doit être limité au minimum, quand c'est possible, pour éviter tout échappement de fumée par la buse.

Les chaînes d'embouteillage rapide peuvent nécessiter des pelles et buses plus grandes en raison des turbulences créées par la vitesse des bouteilles.

Produits en mouvement

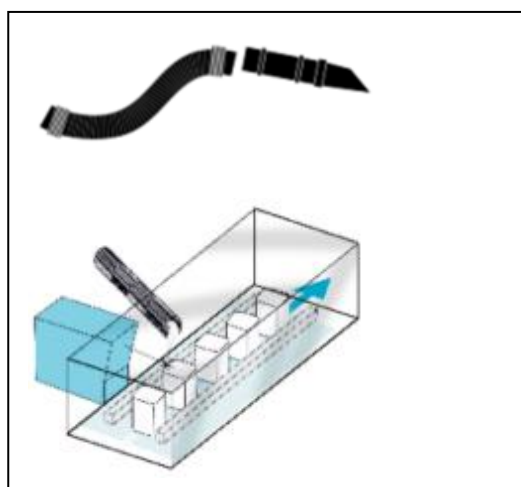
Dans les cas où le produit à marquer passe devant un laser

stationnaire, la buse de captage doit être installée aussi près que possible de la zone de marquage, en aval du produit.



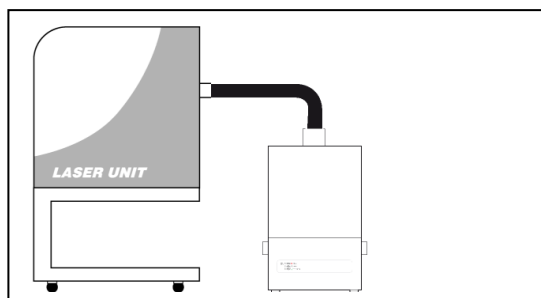
Boîtiers

Le flexible et la buse d'extraction peuvent être fixés au boîtier autour de la zone de marquage à condition que le point d'extraction soit entre 50 et 75mm du point de marquage.



Coffrets

En général, les coffrets sont équipés d'un robinet de 75mm ou 100mm pour l'extraction des fumées. Pour un rendement optimal, utilisez un flexible du même diamètre que le robinet et réduisez l'extrémité de l'extracteur si besoin. **Le flexible doit être aussi court que possible.**



Connexion à l'extracteur

Toute la tuyauterie doit être installée et reliée à l'extracteur avant la mise en marche du système.

Installation



Caractéristiques

Dimensions : Hauteur 510mm Profondeur 310mm Largeur 340mm

Poids : 23.5Kg

Tension : 115/230V

Fréquence : 50/60Hz

Courant pleine charge : 230v : 1.5A 115v : 1.5A

Puissance : 230v : 140w 115v : 107w

Capacité : 180m³/h

Raccordement au secteur

Veuillez suivre les spécifications ci-dessus lors du choix de la prise d'alimentation électrique pour le système Access, assurez-vous que l'alimentation convient avant de brancher le système.

Vérifiez l'intégrité du câble d'alimentation, si le cordon est endommagé, l'extracteur ne doit pas être branché sur le secteur. Le cordon d'alimentation ne peut être remplacé que par un ingénieur BOFA dans la mesure où un test de sécurité électrique peut être nécessaire après le remplacement.

Le système Access **DOIT** être branché sur une prise reliée à la terre.



Branchez le câble d'alimentation sur une prise électrique isolée.

La prise de courant doit être située près de l'extracteur, elle doit être facilement accessible pour être branchée/débranchée aisément. Le câble doit être placé de façon à éviter tout risque de chute.

Installation

4 03

Caractéristiques en option

L'AD Access peut être configuré pour s'adapter aux besoins du client. Ces options complémentaires doivent être discutées, réglées et installées avant la livraison.

(Si vous n'êtes pas sûr des options qui équipent votre système, veuillez prendre contact avec le vendeur en lui donnant le numéro de série de l'appareil, (Voir la section 2 pour son emplacement), il pourra vous renseigner sur les options installées.)

Option Arrêt / Marche à distance

Permet d'allumer ou d'éteindre l'extracteur à distance via un signal externe.

Remarque : Il convient de veiller au câblage correct du système pour qu'il fonctionne convenablement.

Tension d'entrée CC

Dans cette configuration, les âmes Noire & Rouge du câble de signal (Consulter la section 1 pour l'emplacement) doivent être raccordées à une source d'alimentation CC connue et testée pour pouvoir allumer l'extracteur.

La plage de tension pour ce signal se situe entre 12 & 24VCC. Seules les tensions dans cette plage doivent être connectées. Des tensions hors de cette plage pourraient endommager de manière irréversible la carte du circuit imprimé interne.

Câble rouge = V+

Câble noir = V-

Lorsque la tension CC de l'appareil est correcte, le moteur démarre et maintient le débit défini (consulter la section 5 pour savoir comment définir le débit) lorsque la tension est coupée, le moteur ralentit puis s'arrête.

L'extracteur doit être allumé (voir la section 5 pour savoir comment allumer l'extracteur) pour que cette option fonctionne.

Commande prioritaire

Permet à l'extracteur de fonctionner pleinement avec ou sans tension d'entrée CC ou d'entrée contacts secs.

Cette option peut être commutée en position Marche / Arrêt par un interrupteur installé sur le panneau interne d'accès au moteur (voir ci-dessous pour son emplacement).

Interrupteur en position "On"

Avec cette position, l'extracteur requiert un signal de départ (soit par tension d'entrée, soit par contacts secs, en fonction des caractéristiques souhaitées) pour activer le moteur à l'intérieur de l'extracteur.

Interrupteur en position "Off"

Avec cette position, le moteur de l'extracteur fonctionne sans l'obligation d'un signal de départ externe. Cette option est pratique pour les ingénieurs qui conduisent des tests sur l'extracteur sans avoir besoin du signal laser/auxiliaire présent.

Filtre bloqué / Signal Système défaillant

Avec cette option, le système d'extraction émettra un signal pour avertir l'utilisateur que l'extracteur est défaillant ou que les filtres sont bloqués.

Cette option n'empêche pas directement l'extracteur de fonctionner correctement, mais la procédure que permet cette option doit être conclue de manière appropriée avant que le système soit branché.

Caractéristique de connexion

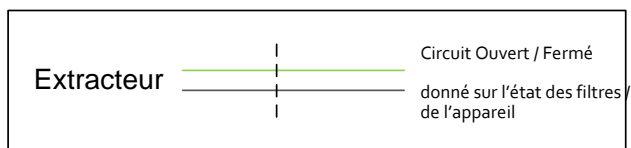
Ce signal est disponible via les âmes Verte & Blanche du câble de signal. Le système fournit un signal contacts secs Ouvert / Fermé qui peut être connecté à une interface externe, une balise ou un dispositif d'alerte respectant les caractéristiques ci-dessous.

- **Tension d'entrée maximale: 24V c.a.**
- **Intensité de courant maxile: 3A @ c.a.**
OU
- **Tension d'entrée maximale: 24V c.c.**
- **Charge d'entrée maximale: 3A @ c.c.**

Signal filtre

Quand les filtres sont obstrués ou que le système est défaillant la connexion entre les câbles Verte & Blanche devient "Ouvrte"

Quand le système d'extraction fonctionne normalement, la connexion entre les câbles Verte & Blanche est "Fermée"

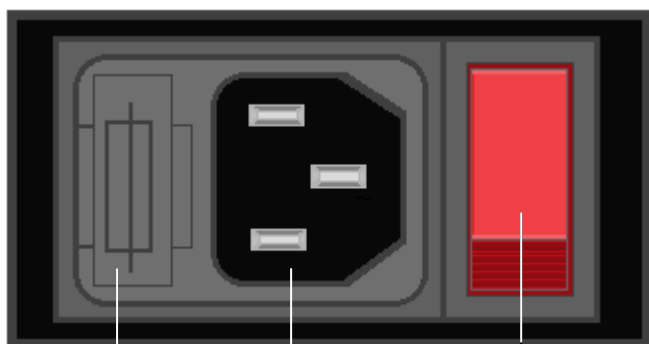


Fonctionnement

5₀₁

Mettre l'extracteur sous tension

L'interrupteur d'alimentation doit être mis sur la position "On" (Consulter la section 1 pour l'emplacement de l'interrupteur) en appuyant sur l'interrupteur rouge.



Support
fusible

Interrupteur de
mise hors réseau

Arrivée
secteur

Maintenance



Avertissement risque incendie

Dans l'éventualité peu probable où une braise ou une étincelle serait entraînée dans l'extracteur, les filtres pourraient s'enflammer.

L'incendie subséquent serait sans doute circonscrit à l'extracteur mais les dommages subis par l'appareil pourraient être conséquents.

Il est donc essentiel de minimiser les risques d'un tel incident en procédant à une évaluation adéquate du risque pour déterminer:-

- a). Si une protection anti-incendie supplémentaire doit être installée.
- b). Les procédures de maintenance appropriées pour prévenir tout dépôt de débris qui pourraient s'enflammer.

Cet appareil ne doit pas être utilisé lors de processus engendrant des étincelles, avec des poussières et des gaz explosifs ou avec des particules pyrophoriques (qui s'enflamment spontanément) sans la mise en œuvre de précautions supplémentaires.

Il est essentiel que les buses ou autres outils d'extraction de fumées, les flexibles et la tuyauterie soient nettoyés régulièrement pour empêcher l'accumulation de tout débris qui pourrait s'enflammer.

Maintenance Royaume-Uni

La règle 9 de la réglementation COSHH impose, d'un point de vue légal, que tous les systèmes de ventilation locale par aspiration soient inspectés de manière minutieuse et testés au moins une fois tous les 14 mois (en général une fois par an). Le code de pratique approuvé recommande une inspection visuelle hebdomadaire.

COSHH exige que l'inspection annuelle et le test soient réalisés par une personne compétente qui documente les résultats et les inscrit dans un carnet technique.

Prenez contact avec le vendeur pour plus de renseignements concernant l'inspection et la certification.

Maintenance générale

La maintenance côté utilisateur se limite au nettoyage de l'appareil et au remplacement du filtre, seuls les techniciens de maintenance formés par le fabricant sont autorisés à tester les pièces et à les remplacer. Un travail non autorisé ou l'utilisation non autorisée de filtres de remplacement peuvent aboutir à une situation à risque et/ou endommager l'appareil d'extraction et cela annulera la garantie du fabricant.

Entretien de l'appareil

Le nettoyage des appareils dont le revêtement est à base de peinture en poudre peut s'effectuer avec un chiffon humide et un détergent non corrosif, ne pas utiliser de produit abrasif qui endommagerait la finition.

Les sorties et entrées de refroidissement doivent être nettoyées une fois par an pour éviter que la poussière ne s'accumule et ne provoque une surchauffe de l'appareil.

Information concernant le filtre

Les changements de filtre doivent être répertoriés sur une fiche par l'utilisateur.

Les filtres nécessitent l'attention lorsque le signal LED rouge d'alarme s'allume, ou quand l'extracteur n'aspire plus les fumées avec efficacité.

Il est recommandé de conserver un jeu de filtres disponibles sur place pour éviter que l'appareil ne reste indisponible trop longtemps. Les numéros de référence pour les filtres de remplacement figurent sur les filtres dont est équipé votre système.

Pour éviter tout risque de surchauffe, les appareils ne doivent pas fonctionner si le filtre est encrassé ou si les entrées et sorties sont obstruées par la poussière.

Maintenance

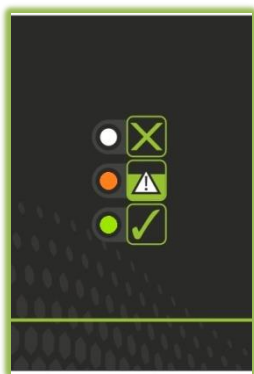
6 02

Remplacement du filtre

En cours d'utilisation, l'AD Access avertit l'utilisateur de la nécessité de changer le filtre. Quand le filtre est encrassé à 75%, les LED vert et orange vont s'allumer.



Quand le filtre est complètement encrassé/bloqué, le LED rouge du panneau de contrôle s'allume. Les trois LED s'allumeront comme indiqué ci-dessous. Il est alors temps de remplacer les filtres.



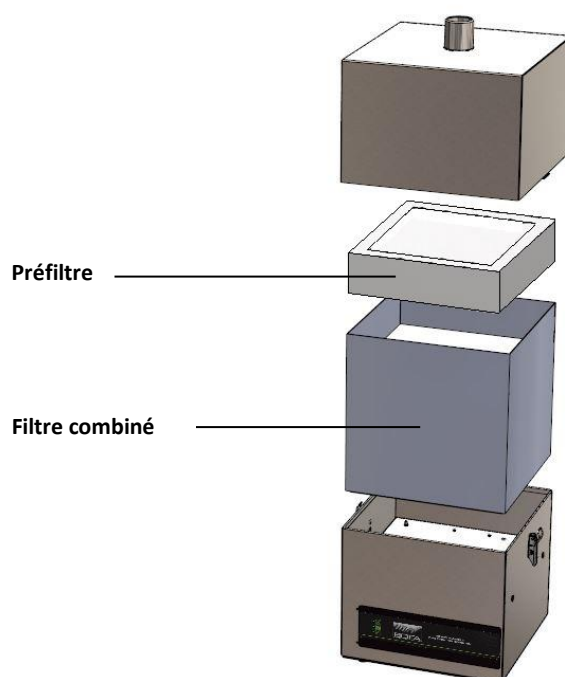
Pour enlever et remplacer le préfiltre, suivez la procédure indiquée ci-dessous.

1. Coupez l'alimentation électrique de l'extracteur.
2. Enlevez les deux clips sur les côtés de l'appareil et enlevez le couvercle.
3. Retirez le préfiltre de l'appareil. Il est recommandé d'enfermer les filtres usagés dans un sac une fois qu'ils sont retirés.
4. Remplacez le nouveau préfiltre en position. Remettez le couvercle et les deux clips.

Remarque : Les filtres DOIVENT être insérés quand l'extracteur est en service.

Pour enlever et remplacer le filtre combiné, suivez la procédure indiquée ci-dessous.

1. Coupez l'alimentation électrique de l'extracteur
2. Enlevez les deux clips sur le côté et ôtez le couvercle.
3. Enlevez le préfiltre, puis le filtre combiné. Il est recommandé d'enfermer les filtres usagés dans un sac une fois qu'ils sont retirés.
4. Reposez le filtre combiné à sa place puis le préfiltre. Remettez le couvercle puis refixez les clips.



Voyants LED clignotant

Les voyants LED clignotant indiquent une perte d'aspiration à l'intérieur de l'extracteur. Dans ce cas, veuillez contacter votre représentant local ou votre Contact BOFA. Les coordonnées de contact se trouvent au dos du présent guide d'utilisation. Cela peut également se produire au démarrage de l'appareil. (si l'appareil est équipé d'un arrêt/démarrage à distance, ces LED clignoteront pendant que l'appareil est au ralenti, en attente du signal de démarrage)



Pièces de rechange



Pièces de rechange consommables

Le système d'extraction AD Access contient un préfiltre et un filtre combiné. Ils doivent être remplacés quand le système AD Access le signale (consulter la section 6 pour le remplacement des filtres)

Pour conserver un bon niveau de performance, il est important que les filtres soient remplacés par des filtres BOFA équivalents. Pour en commander, référez-vous au numéro de filtre figurant sur le filtre déjà installé.

Protocole de maintenance

Les utilisateurs peuvent également répertorier les changements de filtre dans le tableau ci-dessous.

Numéro de série de l'appareil :			
Préfiltre		Filtre combiné	
Date	Ingénieur	Date	Ingénieur

Élimination des filtres

Le préfiltre et le filtre combiné sont fabriqués à partir de matériaux non-toxiques. Les filtres ne sont pas réutilisables, nettoyer des filtres usagés est déconseillé. L'élimination des filtres usagés dépend des substances qui s'y sont déposées.

Pour indication

Dépôt	Listing CED*	Commentaire
Non dangereux	15 02 03	Peut être éliminé avec les déchets non dangereux.
Dangereux	15 02 02M	Le type de danger doit être identifié et les risques associés définis. Le seuil pour ces risques peut être comparé à la quantité présente dans les filtres pour voir s'ils tombent dans la catégorie 'dangereux'. Si oui, les filtres doivent être éliminés selon les règlements locaux/nationaux en vigueur.

* Catalogue Européen des Déchets

Fusibles

L'extracteur es équipé d'un disjoncteur/interrupteur de révision protégeant la totalité de l'appareil. Si un fusible doit être remplacé, il est important qu'il corresponde aux caractéristiques indiquées ci-dessous.

Appareil	Calibre du fusible	Courant pleine charge	Tension
AD Access	T2AH250V (2A)	<1,2A	110/230V

Caractéristiques du système



Appareil : AD ACCESS

Capacité : 180 m³/h (105cfm)

Poids : 23,5Kg (51.8lbs)

Moteur : Ventilateur centrifuge

Puissance : 230v : 140w 115v : 107w

Alimentation électrique : 115/230V

Fréquence : 230v 1ph 50hz (115v 1ph 60Hz)

Courant pleine charge : 230v : 1,5A 115v : 1,5A

Émission sonore : inférieure à 61dB (A)

(à la vitesse normale de fonctionnement)

Dimensions :

	Métrique (mm)	Impérial (pouces)
Hauteur	510	20.1
Profondeur	310	12.2
Largeur	340	13.4

Filtres :

Type de filtre	Surface	Efficacité
Préfiltre	2,0 m ²	94% @ 0,9micron
Filtre combiné	2,0m ²	99,997% @ 0,3micron

Filtre combiné (Partie gaz)

Type de filtre	Type de charbon	Quantité	Type de filtre
Filtre combiné (Gaz)	Charbon actif		7kg

Conditions environnementales de fonctionnement :

Température : +5°C to + 40°C

Humidité : d'un max de 80% RH jusqu'à 31°C

d'un max 50% RH jusqu'à 40°C

Coordonnées de contact

Siège BOFA

21-22 Balena Close
Creekmoor industrial Estate
Poole
Dorset
BH17 7DX
Royaume-Uni
Téléphone : +44 (0) 1202 699444

BOFA Americas

303 S. Madison Street
Staunton
Illinois
62088
USA
Téléphone : 001 (618) 205-5007

BOFA International GmbH

Sudring 62
D-21465
Wentorf bei Hamburg
Germany
Téléphone : +49 (0) 40 7393735-15