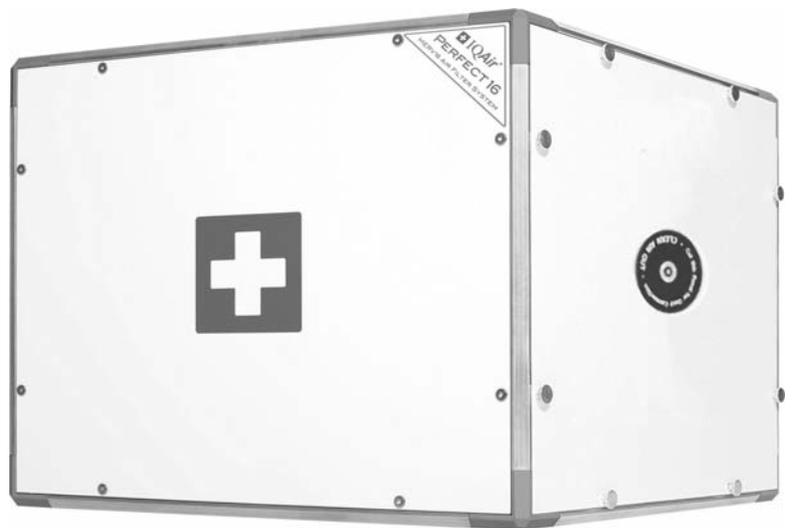


Perfect 16[®]

Système de filtration d'air CVCA
de qualité médical



Guide d'installation

Caractéristiques

- Haute efficacité : élimination de près de 100 % des particules polluantes $\geq 0,3$ microns
- Faible chute de pression : de 0,18 à 0,22 pouces de colonne d'eau au débit d'air nominal
- Maintenance réduite : durée de vie des filtres allant jusqu'à 3 ans
- Sécurité : ne produit ni ozone ni ions
- Environnement : boîtier entièrement isolé
- Fiabilité : 10 ans de garantie

 **IQAir[®]**
First in Air Quality

Table des matières

Caractéristiques du produit	Page 3
<i>Dimensions et poids</i>	
<i>Remplacement des filtres et numéros de commande</i>	
<i>Diagrammes et dimensions</i>	
Instructions pour installation domestique	Page 4
Exemples d'installations domestiques/industrielles	Page 5
<i>Chaudière à circulation ascendante</i>	
<i>Chaudière à circulation descendante</i>	
<i>Chaudière horizontale</i>	
Instructions pour installation industrielle	Page 6
Exemples d'installation industrielle	Page 7
<i>Conduite d'alimentation</i>	
<i>Ramification de la conduite d'alimentation</i>	
<i>Plénum avant alimentation</i>	
Découpe de trous circulaires dans les panneaux avec l'outil de découpe de trous	Page 8
<i>Sélection du panneau</i>	
<i>Découpe de l'isolation</i>	
<i>Fixation par collier</i>	
Démontage du châssis du Perfect 16	Page 10
<i>Déconstruction du châssis</i>	
<i>Reconstruction du châssis</i>	
Instructions de remplacement des filtres	Page 12
Données de performances	Page 13
<i>Utilisation vs résistance</i>	
<i>Résistance vs utilisation des filtres</i>	
<i>Données de valeur MERV</i>	
<i>Débit d'air vs résistance du système filtrant</i>	
<i>Résistance du système filtrant (propre) vs débit d'air</i>	
Support technique IQAir	Page 14
<i>Amérique du Nord</i>	
<i>Monde</i>	
Garantie IQAir	Page 14
Remarques	Page 15

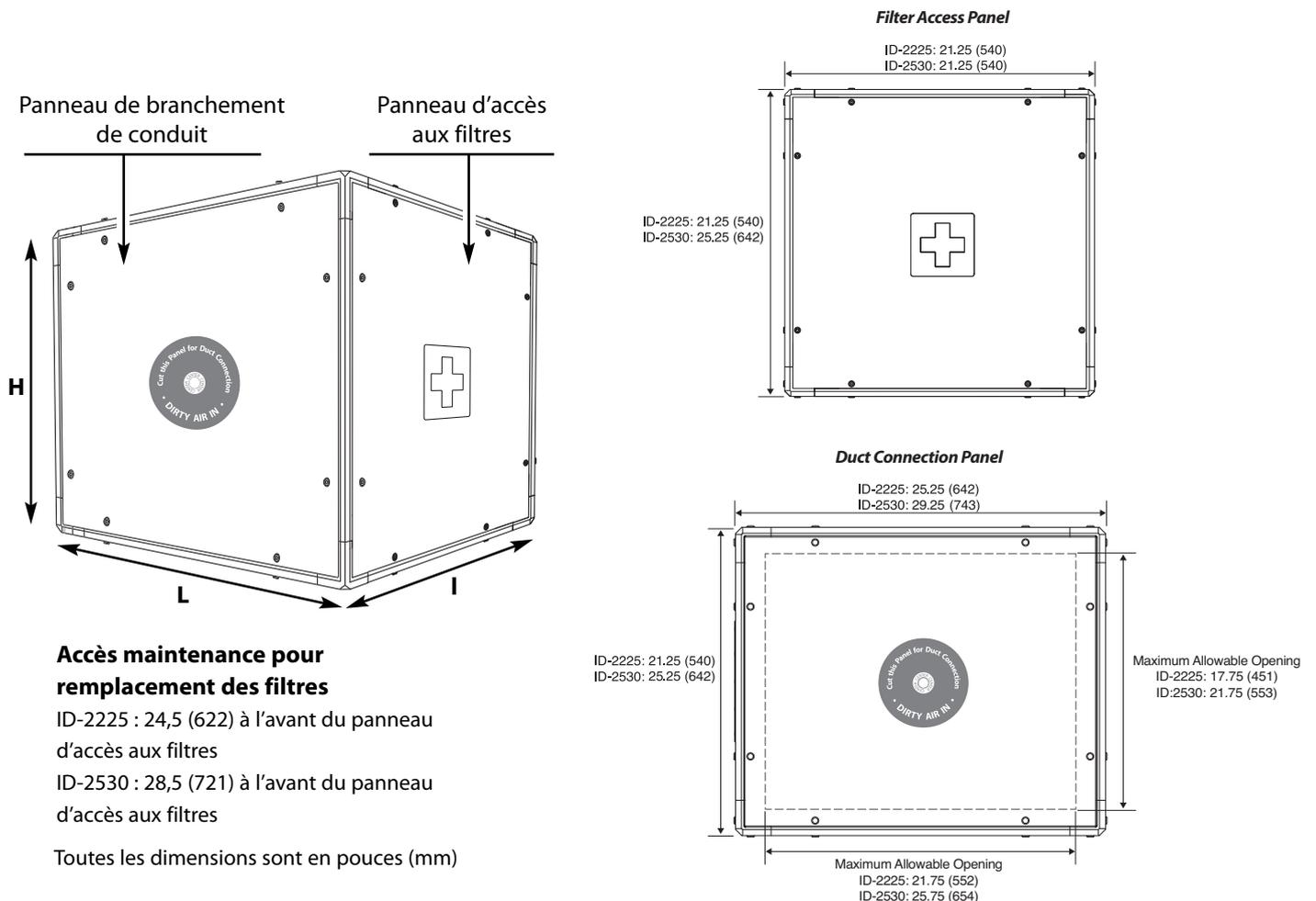
Système de filtration d'air CVCA de qualité médical

Application

Le Perfect 16 est un système d'épuration d'air de haute performance qui se branche sur le conduit d'air d'alimentation ou de retour d'un système à air pulsé. Ce système de filtration d'air de qualité médical a été conçu pour fournir le débit d'air propre le plus élevé possible avec une chute de pression la plus faible possible pour des systèmes à air pulsé (CVCA) domestiques ou industriels. Deux modèles sont disponibles : le ID-2225 est idéal pour des débits d'air allant jusqu'à 1200 cfm (2040 m³/h) et le modèle ID-2530 pour des débits d'air allant jusqu'à 2000 cfm (3400 m³/h).

		Système ID-2225	Système ID-2530
Dimension L x H x P	pouce mm	25,25 x 21,25 x 21,25 642 x 540 x 540	29,25 x 25,25 x 21,25 743 x 642 x 540
Poids		59 lbs. (27 kg)	74 lbs. (33,5 kg)
N° de commande		207 80 21 02	207 80 21 04

	Jeu de filtres de remplacement pour ID-2225	Jeu de filtres de remplacement pour ID-2530
	TAILLE 3	TAILLE 4
N° de commande	202 11 30 02 (jeu de filtres, 4 pièces)	202 11 30 03 (jeu de filtres, 4 pièces)



Instructions pour installation domestique

Le Perfect 16 peut se monter sur le sol, se fixer sur une plate-forme, sur un plénum ou bien être suspendu sur une poutre du plafond ou sur la surface du plafond (voir page 4 pour des exemples d'installation).

1. Inspectez la zone d'installation. Retirez les filtres ou les systèmes existants susceptibles d'ajouter une chute de pression supplémentaire au système.
2. Choisir un endroit entre le conduit de retour principal et la chaudière qui soit facilement accessible pour contrôler et remplacer les filtres. Laissez un espace libre d'au moins 24,5 pouces (622 mm) à l'avant du ID-2225 et un espace libre d'au moins 28,5 pouces (724 mm) à l'avant du ID-2530.
3. Déterminez le côté approprié pour l'entrée et la sortie d'air du système. L'entrée d'air est indiquée par "Découpez ce panneau pour le branchement du conduit – ENTREE D'AIR POLLUE". La sortie d'air est indiquée par "Découpez ce panneau pour le branchement du conduit - SORTIE D'AIR PROPRE". Les deux panneaux doivent être découpés en vue d'adapter parfaitement les conduits avant l'installation. Ne découpez jamais un panneau avec une croix suisse.
4. Retirez le panneau de branchement et adaptez-le pour le branchement du conduit selon les besoins (voir page 7, découper des trous dans les panneaux). Si le conduit utilisé est flexible, il est fortement recommandé d'utiliser un collier circulaire de 18" pour le ID-2225 et de 20" pour le ID-2530. On obtient les meilleurs résultats avec des ouvertures rectangulaires. Pour connaître l'ouverture maximale admissible, voir le diagramme de la page 2.
5. Lorsque vous positionnez le système, assurez-vous que l'"Entrée d'air pollué" se trouve dans votre entrée d'air.
6. Fixez les conduits. Pour le raccordement des conduits, suivez les codes d'installation locaux.
7. Si le système Perfect 16 doit être directement branché sur la chaudière, retirez tous les filtres et fixez l'armoire par le panneau depuis l'intérieur de la chaudière en utilisant des vis à tôle. Assurez-vous que l'air circule dans le bon sens lorsque vous réinsérez les filtres. Consultez la section "Instructions de remplacement des filtres" (voir page 12).
8. Pour les installations en sous-sol, des aubes directrices en tôle peuvent s'avérer nécessaires pour améliorer le déplacement de l'air dans un coude du conduit.
9. Pour suspendre ou accrocher le Perfect 16, remplacez les quatre vis TX30 par quatre boulons à oeillet pour Perfect 16. Assurez-vous que le matériel et l'installation sont capables de supporter au moins trois fois le poids du système. Ce matériel est disponible pour une somme minime. Numéro de commande 207 90 50 01. * Assurez-vous que tous les codes de construction soient respectés.
10. Utiliser un ruban aluminium pour rendre étanches tous les joints des conduits. Important : les défauts d'étanchéité éventuels sur le côté retour du système entraînent des fuites d'air pollué dans le flux d'air de retour. Dans la plupart des systèmes de traitement d'air, les fuites se produisent au niveau de la porte de la soufflante. La porte de la soufflante doit également être rendue étanche par un ruban aluminium afin d'obtenir les meilleurs résultats d'épuration de l'air.
11. Remplissez l'étiquette de remplacement des filtres avec la date du prochain remplacement des filtres prévu qui ne devrait pas excéder 3 ans à partir de la date courante (en considérant une utilisation à 50 %).
12. Contrôlez et inspectez l'étanchéité du système.
13. Testez l'efficacité du système avec un compteur à particules laser tel que le ParticleScan et remplissez le certificat "10X Cleaner Air Certificate" (Amérique du Nord seulement) du Perfect 16.
14. Enregistrez la garantie en ligne à l'adresse www.iqair.com/support.



2. Laissez un dégagement devant la porte d'accès



5. Assurez-vous que l'"AIR POLLUE" se trouve dans votre entrée d'air



6. Fixez les conduites.



7. Retirez les filtres et fixez par le panneau depuis l'intérieur au système de traitement d'air

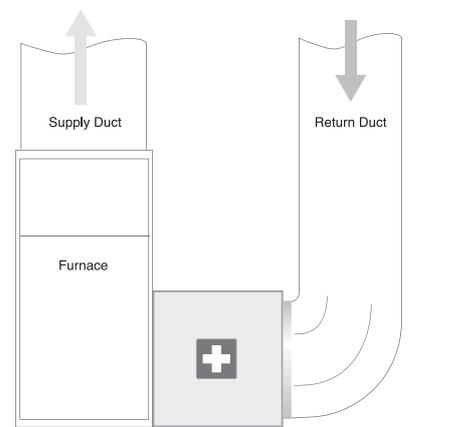


9. Kit de boulons à oeillet pour Perfect 16.*



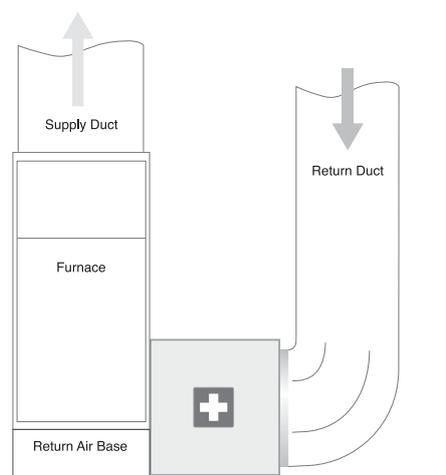
11. Remplissez l'étiquette de remplacement des filtres

Exemples d'installations domestiques/industrielles



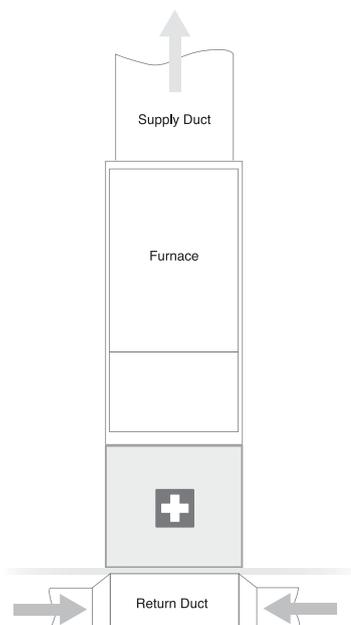
Chaudière à circulation ascendante

Le système filtrant est installé verticalement et l'air de retour entre dans le côté admission de la chaudière (application jusqu'à 4 tonnes).



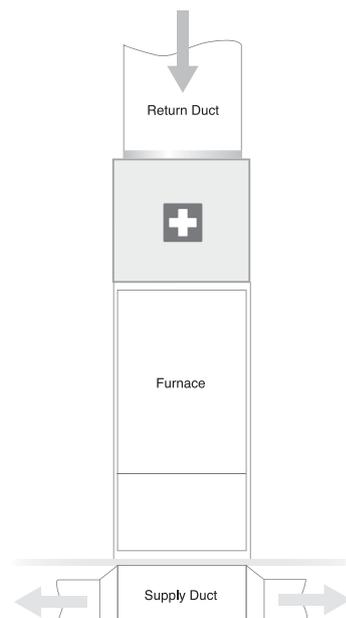
Chaudière à circulation ascendante

Le système filtrant est installé verticalement et l'air de retour entre dans le côté admission de la chaudière (application pour 5 tonnes).



Chaudière à circulation ascendante

Le système filtrant est installé horizontalement sous la chaudière. L'air de retour entre par le bas.



Chaudière à circulation descendante

Le système filtrant est installé horizontalement dans le conduit d'air de retour juste au-dessus de la chaudière.



Chaudière horizontale

Le système filtrant est installé verticalement dans le conduit d'air de retour à proximité de la chaudière.

Instructions pour installation industrielle

Le Perfect 16 peut être suspendu sur des poutres apparentes du plafond ou sur la surface du plafond. Il peut également être monté sur le sol, fixé sur une plate-forme ou un plénum (voir les exemples des pages 4 ou 6).

1. Choisissez un endroit entre le système de traitement de l'air et le registre d'alimentation qui soit facilement accessible pour contrôler et remplacer les filtres. Laissez un espace libre d'au moins 24,5 pouces (622 mm) à l'avant du ID-2225 et d'au moins 28,5 pouces (724 mm) à l'avant du ID-2530.
2. Déterminez le côté approprié pour l'entrée et la sortie d'air du système. L'entrée d'air est indiquée par "Découpez ce panneau pour le branchement du conduit – ENTREE D'AIR POLLUE". La sortie d'air est indiquée par "Découpez ce panneau pour le branchement du conduit – SORTIE D'AIR PROPRES". Les deux panneaux doivent être découpés pour adapter parfaitement les conduits avant l'installation.
3. Retirez le panneau de branchement et l'adapter pour le branchement du conduit du système de traitement de l'air selon les besoins (voir page 8, découpe de trous dans les panneaux). Si le conduit utilisé est flexible, il est fortement recommandé d'utiliser un collier circulaire de 18" pour le ID-2225 et de 20" pour le ID-2530. On obtient les meilleurs résultats avec des ouvertures rectangulaires. Pour connaître les ouvertures maximales admissibles, voir le diagramme de la page 2. Ne jamais découper un panneau avec une croix suisse.
4. Lorsque vous positionnez le système, assurez-vous que l'"Entrée d'air pollué" se trouve dans votre entrée d'air.
5. Fixez les conduits. Pour le raccordement des conduits, suivez les codes d'installation locaux.
6. Si le système Perfect 16 doit être directement branché sur le système de traitement de l'air, retirez tous les filtres et fixez l'armoire par le panneau depuis l'intérieur du système de traitement de l'air en utilisant des vis à tôle. Assurez-vous que l'air circule dans le bon sens lorsque vous réinsérez les filtres. Consultez la section "Instructions de remplacement des filtres" (voir page 9).
7. Pour les installations en sous-sol, des aubes directrices en tôle peuvent s'avérer nécessaires pour améliorer le déplacement de l'air dans un coude du conduit.
8. Pour suspendre ou accrocher le Perfect 16, remplacez les quatre vis TX30 par quatre boulons à oeillet pour Perfect 16. Assurez-vous que le matériel et l'installation sont capables de supporter au moins trois fois le poids du système. Ce matériel est disponible pour une somme minime. Numéro de commande 207 90 50 01. * Assurez-vous que tous les codes de construction soient respectés.
9. Utilisez un ruban aluminium pour rendre étanches tous les joints des conduits. Important : les défauts d'étanchéité éventuels sur le côté retour du système entraînent des fuites d'air pollué dans le flux d'air de retour. Dans la plupart des systèmes de traitement d'air, les fuites se produisent au niveau de la porte de la soufflante. La porte de la soufflante doit également être rendue étanche par un ruban aluminium afin d'obtenir les meilleurs résultats d'épuration de l'air.
10. Remplissez l'étiquette de remplacement avec la date du prochain remplacement des filtres prévu qui ne devrait pas excéder 3 ans à partir de la date courante (en considérant une utilisation à 50 %).
11. Contrôlez et examinez l'étanchéité du système.
12. Testez l'efficacité du système avec un compteur à particules laser tel que le ParticleScan et remplissez le certificat "10X Cleaner Air Certificate" (Amérique du Nord seulement) du Perfect 16.
13. Enregistrez la garantie en ligne à l'adresse www.iqair.com/support.



1. Laissez un espace libre devant la porte d'accès



2. Assurez-vous que l'"AIR POLLUE" se trouve dans votre entrée d'air



5. Fixez les conduites.



6. Retirez les filtres et fixez par le panneau depuis l'intérieur au système de traitement d'air.



8. Kit de boulons à oeillet pour Perfect 16.*



10. Remplissez l'étiquette de remplacement des filtres

Exemples d'installations industrielles

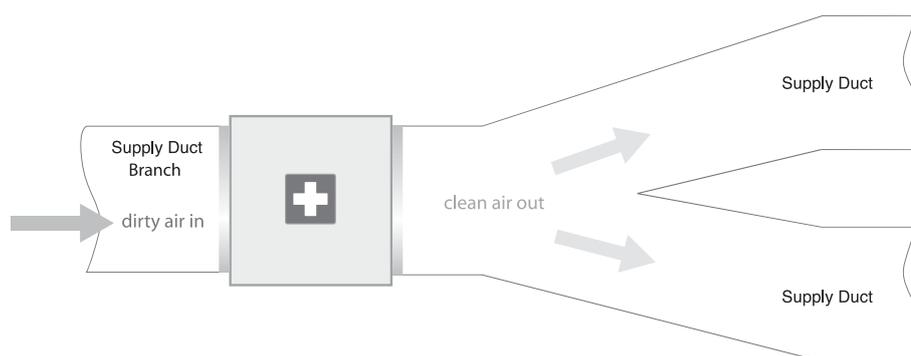
Pour les applications industrielles, où le débit d'air du côté retour du système de traitement de l'air dépasse le débit recommandé, une méthode d'installation alternative consiste à installer le Perfect 16 sur une section du côté alimentation.

Remarque importante : Il n'est pas recommandé d'installer le Perfect 16 où la température ambiante ou du débit d'air dépasse 149°F (65°C).



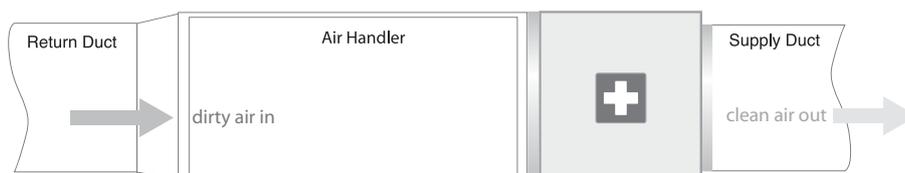
Conduit d'alimentation

Le Perfect 16 peut être installé sur des conduits d'alimentation, à condition que le débit d'air du conduit soit inférieur ou égal à 2000 cfm. Equilibrez les régulateurs et/ou registres de volume le cas échéant.



Ramification de la conduite d'alimentation

Le Perfect 16 peut être installé sur des ramifications de conduits d'alimentation, à condition que le débit d'air de la ramification soit inférieur ou égal à 2000 cfm. Equilibrez les régulateurs et/ou registres de volume le cas échéant.



Plénium avant alimentation

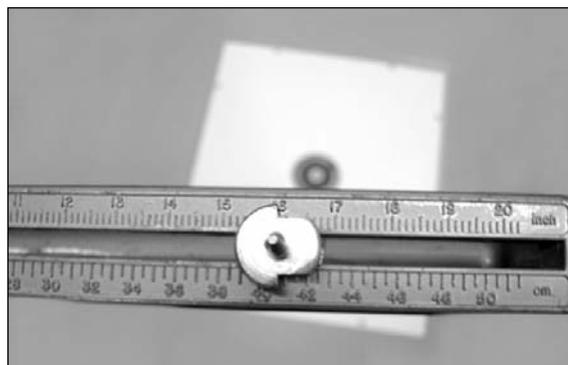
Pour les installations de 2000 cfm (5 tonnes) ou moins, le Perfect 16 peut être installé avant le plénium d'alimentation.

Remarque : le Perfect 16 est conçu pour supporter une température maximale de 149°F (65°C).

Découpe de trous circulaires dans les panneaux avec l'outil de découpe de trous



1. Retirez le panneau comportant une étiquette "Découper ce panneau pour branchement de conduit" du système Perfect 16. Détachez l'isolation du panneau.



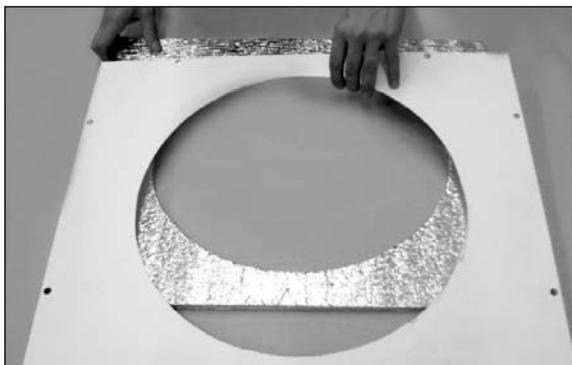
2. Pour effectuer des ouvertures circulaires, ajustez l'outil de découpe dans la bonne position et fixez-le au niveau du trou central du panneau.



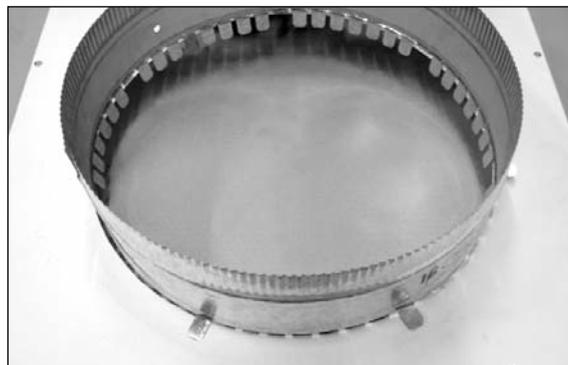
3. Découpez le panneau et retirez la partie intérieure. Le panneau peut être personnalisé pour s'adapter à votre conduit de raccordement. Ne jamais découper un panneau avec une croix suisse.



4. Remplacez l'isolation dans le panneau. Déposez le panneau sur une surface dure protégée. En utilisant une lame affûtée, découpez l'isolation le long de l'ouverture du panneau.



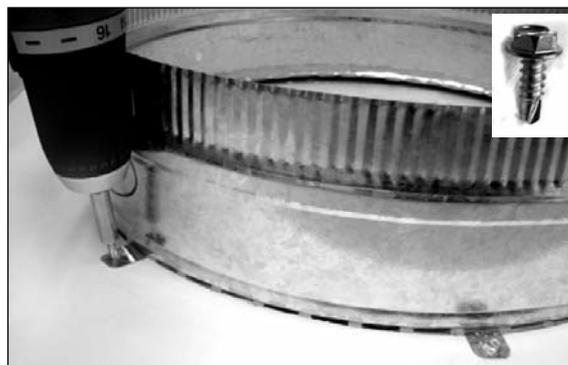
5. Retirez l'isolation de nouveau. L'isolation est maintenant pourvue de la même ouverture que le panneau.



6. Installer le collier à queue d'aronde à l'avant du panneau en pliant quelques "dents" vers l'extérieur ce qui maintient le collier sur le panneau.



7. Retournez le panneau et fixez le collier en pliant le reste des "dents".



8. Vissez le collier à fond sur la partie avant en fixant les "dents" avec des vis à tôle.

Découpe de trous circulaires dans les panneaux avec l'outil de découpe de trous



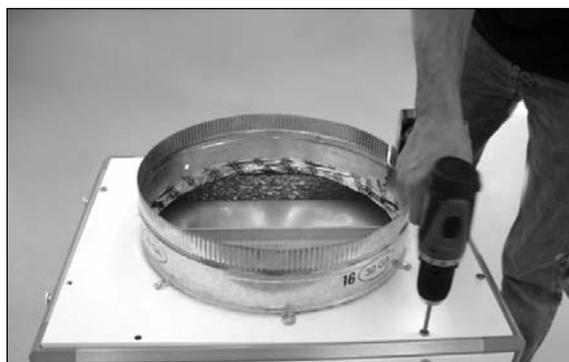
9. Etanchez l'espace entre le collier et l'avant du panneau en utilisant un produit d'étanchéité pour conduits. Attendez jusqu'au séchage. Un produit aqueux à faible teneur en COV est recommandé, comme le DP 1010.



10. Mettez l'isolation sur la face intérieure du panneau et fixez l'isolation au collier avec un ruban adhésif pour conduits.



11. Collez bien le ruban à l'isolation. Découpez ou encochez le ruban pour le fixer en douceur à une ouverture circulaire.



12. Fixez de nouveau le panneau de branchement au système Perfect 16 en utilisant les vis en inox TX30 fournies. Les vis sont incluses avec le panneau.



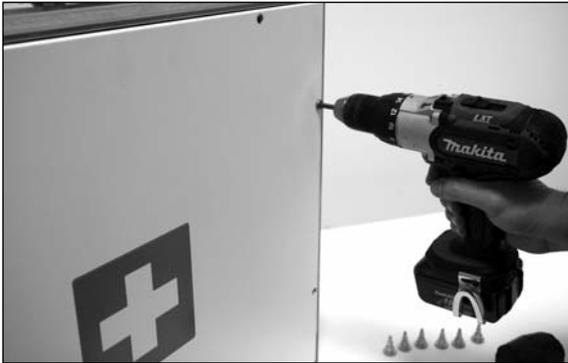
13. Répétez l'opération pour le deuxième panneau de branchement de conduit.



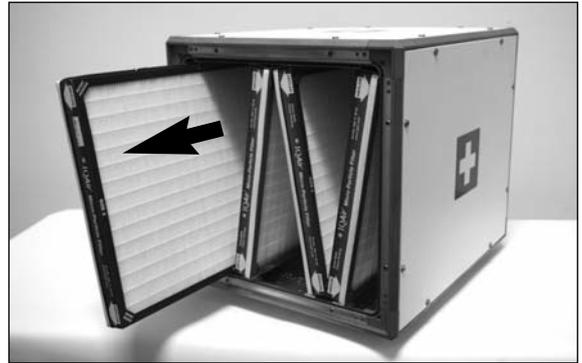
14. Eliminez et recyclez les déchets selon les lois et réglementations locales.

Démontage du châssis du Perfect 16

Le Perfect 16 peut être démonté pour s'adapter à des ouvertures restreintes là où l'espace et la taille peuvent poser des problèmes.



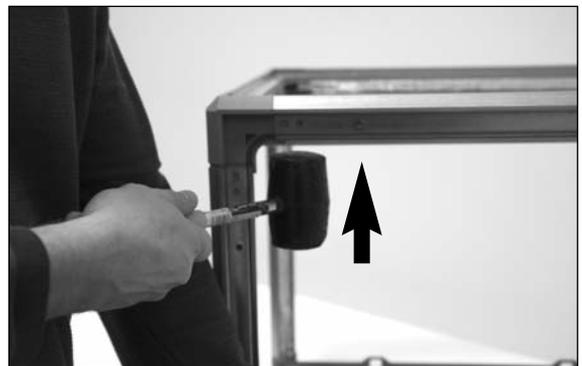
1. Retirez tous les panneaux en dévissant les huit vis de chaque panneau.



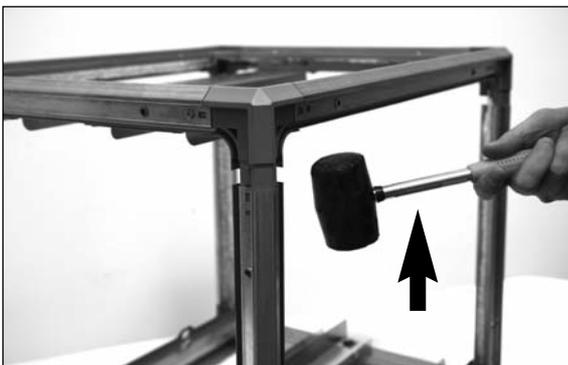
2. Retirez les quatre filtres.



3. Localisez l'étiquette du numéro de série sur le châssis, assurez-vous qu'elle est sur le dessus.



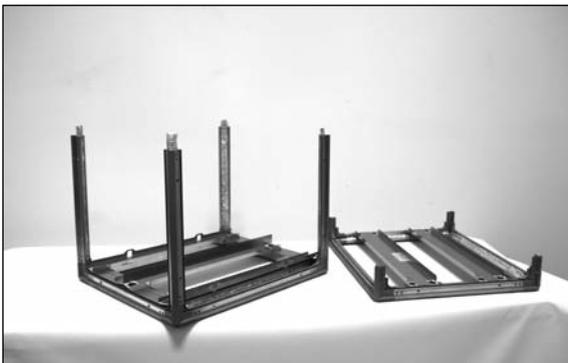
4. Avec un maillet en caoutchouc tapez légèrement pour désolidariser le châssis supérieur du châssis inférieur. Tapez dans les coins pour éviter d'endommager les rainures d'insertion des filtres.



5. Faites pivoter le châssis de telle manière que les quatre côtés puissent être sortis graduellement par tapotements. Si vous essayez de retirer les pieds en une seule fois, vous risquez d'endommager le châssis.



6. Retirez le châssis supérieur.

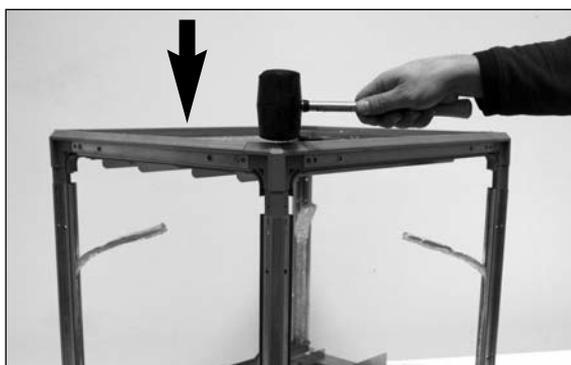


7. Les deux parties du châssis du Perfect 16 peuvent maintenant s'insérer dans une ouverture plus petite.



8. Une fois que le système est disposé dans son nouvel emplacement, réinstallez le châssis supérieur sur le châssis inférieur.

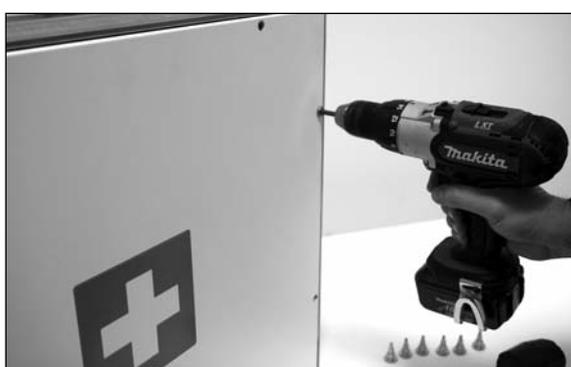
Démontage du châssis du Perfect 16



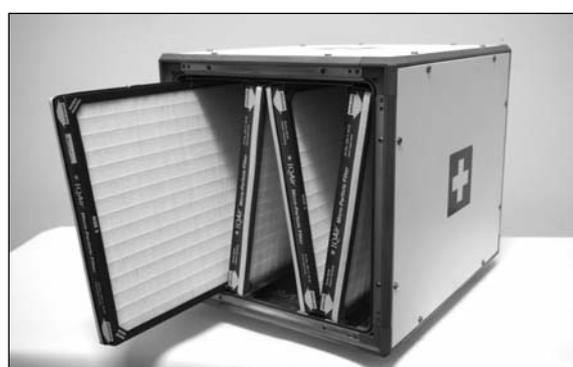
1. Tirez l'isolation vers le bas et tapez délicatement pour faire rentrer la partie supérieure dans la partie inférieure.



2. Remplacez les bandes d'isolant dans les rainures.



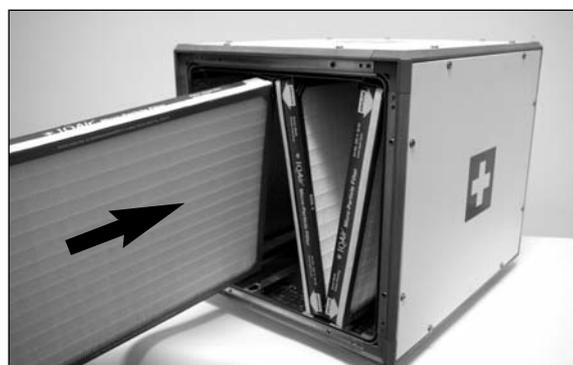
3. Réinstallez les panneaux en remplaçant les huit vis sur chaque panneau.



4. Ne remplacez le panneau d'accès aux filtres qu'une fois que les quatre filtres sont réinstallés.



5. Assurez-vous que les filtres sont installés correctement en alignant les flèches du débit d'air.



6. Insérez avec précaution chacun des quatre filtres.



6. Assurez-vous d'aligner les filtres avec les flèches du débit d'air qui doivent correspondre aux flèche du débit d'air sur l'armoire.



7. Installer le panneau d'accès aux filtres en utilisant les huit grandes vis à serrage manuel.

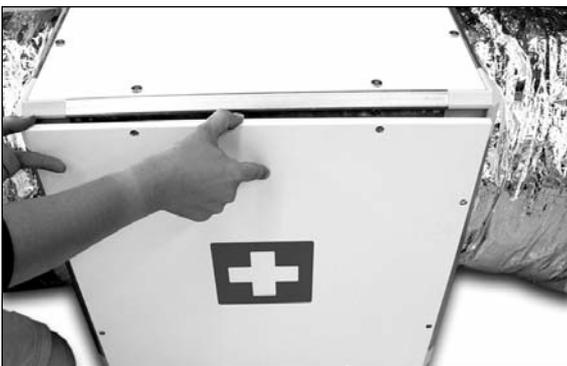
Instructions de remplacement des filtres du Perfect 16



1. L'accès pour le remplacement des filtres se fait par le panneau latéral pourvu des vis à serrage manuel.



2. Retirez les huit vis à serrage manuel. Tournez les vis dans le sens antihoraire.



3. Retirez le panneau d'accès.



4. Retirez les filtres en commençant par le haut. Éliminez et recyclez les filtres usagés selon les lois et réglementations locales.



5. Insérez les filtres neufs en commençant par le bas.



6. Assurez-vous d'aligner les filtres avec les flèches du débit d'air qui doivent correspondre aux flèche du débit d'air sur l'armoire.



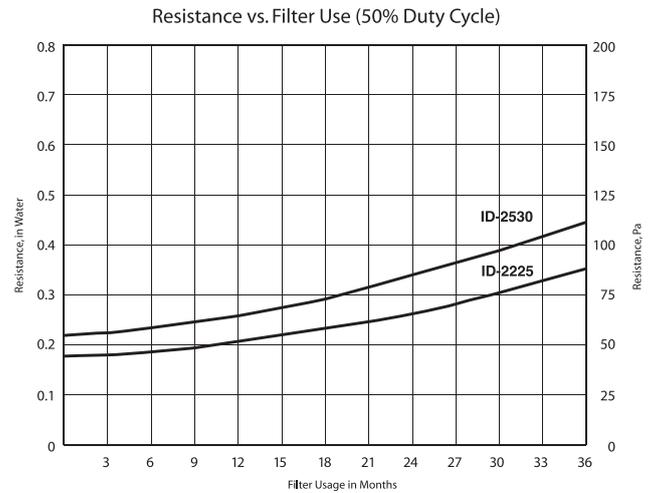
7. Vérifiez que tous les filtres ont été insérés correctement et remplacez le panneau d'accès avec les vis.



8. Remplissez l'étiquette de remplacement des filtres en inscrivant la date programmée du prochain remplacement des filtres. Cette date doit être inférieure à 3 ans à partir de la date courante et indiquée sur l'extérieur du panneau.

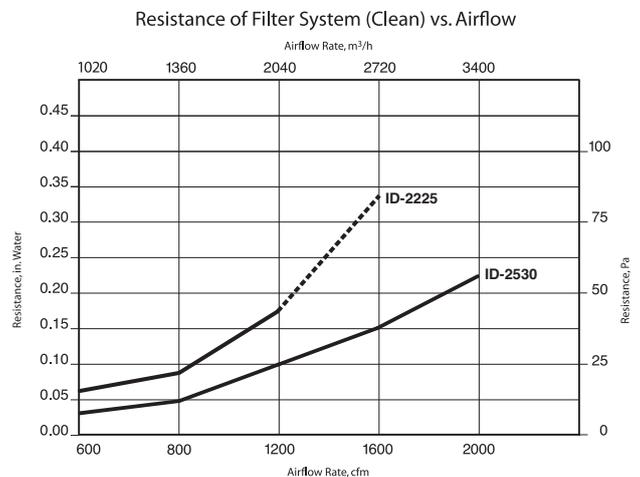
Données de performances

Utilisation vs résistance				
Moyenne pour application domestique avec cycle d'utilisation de 50 %				
Utilisation des filtres	ID-2225 à 2040 m ³ /h		ID-2530 à 3400 m ³ /h	
	en H ₂ O	Pa	en H ₂ O	Pa
neuf	0,18	44	0,22	54
3 mois	0,18	45	0,22	55
6 mois	0,19	47	0,23	57
9 mois	0,20	50	0,24	60
12 mois	0,21	53	0,25	63
15 mois	0,22	56	0,27	67
18 mois	0,24	59	0,29	72
21 mois	0,25	62	0,31	77
24 mois	0,26	66	0,33	83
27 mois	0,28	71	0,36	89
30 mois	0,30	76	0,38	96
33 mois	0,33	82	0,41	103
36 mois	0,36	89	0,44	110



	Données d'efficacité minimale rapportée	
	ID-2225	ID-2530
Valeur d'efficacité minimale rapportée (Minimum Efficiency Reporting Value (MERV))	Valeur MERV de 16 à 492 fpm (2,5m/s)	Valeur MERV de 16 à 492 fpm (2,5m/s)
Débit d'air nominal	2380 m ³ /h (1400 cfm)	3400 m ³ /h (2000 cfm)
Efficacité moyenne composite	E1 (0,3 à 1,0 µm) = 96,7% E2 (1,0 à 3,0 µm) = 97,7% E3 (3,0 à 10,0 µm) = 98,5%	E1 (0,3 à 1,0 µm) = 95,9% E2 (1,0 à 3,0 µm) = 97,3% E3 (3,0 à 10,0 µm) = 98,3%
Surface du média filtrant	15,8 m ² (170 sq.ft.)	19,5 m ² (210 sq.ft.)

	Débit d'air vs résistance du système filtrant			
	ID-2225		ID-2530	
cfm (m ³ /h)	en H ₂ O	Pa	en H ₂ O	Pa
600 (1020)	0,06	14	0,03	8
800 (1360)	0,09	21	0,04	12
1200 (2040)	0,18	44	0,10	24
1600 (2720)	0,33*	82*	0,15	38
2000 (3400)	0,49*	122*	0,22	54



Valeur se basant sur les rapports de performances d'épurateurs d'air répondant à la norme ASHRAE 52.2 des services de test d'Intertek (ETL SEMKO), Cortland, NY, Etats-Unis

* Non recommandé pour les applications domestiques en raison de la chute de pression.

Support technique IQAir

Si des questions ou problèmes techniques surviennent, contactez l'équipe d'assistance technique d'IQAir :

Amérique du Nord (Etats-Unis, Canada et Mexique)

Notre site internet www.iqair.com est disponible 24 heures sur 24 et vous donne les réponses aux questions les plus souvent posées. Le support technique est disponible de 8:00 à 16:30 PST du lundi au vendredi. Appelez le 1-888-560-1020, ou visitez le site internet www.iqair.com/support.

Pour envoyer vos demandes de service, munissez-vous des informations suivantes lorsque vous nous contactez :

- Le modèle d'IQAir, le code article et le numéro de série (situé à la base du système)
- Vos coordonnées (nom, adresse, téléphone, e-mail)
- La date d'achat
- La description du problème

Monde

Notre site internet www.iqair.com est disponible 24 heures sur 24 et vous donne les réponses aux questions les plus souvent posées. Pour un support technique complémentaire, contactez-nous par e-mail à info@incen.com.

Garantie IQAir

Nous sommes fier de couvrir le système d'épuration d'air Perfect 16 par une garantie de dix (10) ans à l'exclusion des filtres. Si dans les dix ans suivant l'achat d'origine par l'utilisateur final chez un revendeur/installateur agréé par IQAir ce système d'épuration d'air ou l'un de ses composants (à l'exception des filtres) se sont avérés défectueux en raison d'un défaut de fabrication ou de matériaux défectueux, l'article défectueux ou ses parties seront réparés ou remplacés gratuitement par IQAir. Cette garantie concerne les pièces et ne comprend pas la main d'oeuvre. La garantie des pièces remplacées expire automatiquement à la fin de la garantie du système original.

Cette garantie ne s'applique pas pour des dommages imputables à une mauvaise utilisation, à l'usure, à la négligence, à une réparation non autorisée, à des détériorations pendant l'installation, l'adaptation, la modification ou à une utilisation impropre ou non conforme au mode d'emploi et aux instructions de maintenance, ou à l'usure ou la détérioration dues aux conditions environnementales ou pour des dommages pendant le transport. IQAir décline toute responsabilité relative à la garantie pour tout défaut ou dommage découlant d'une mauvaise mise en oeuvre.

Les termes et conditions de la garantie peuvent être consultés sur le site internet www.iqair.com/termsandconditions (Amérique du Nord seulement).

Effectuez l'enregistrement de la garantie peu de temps après l'achat en effectuant l'enregistrement en ligne sur www.iqair.com/support (Amérique du Nord seulement). Ces informations nous permettrons de vous fournir un service rapide le cas échéant.



First in Air Quality

www.iqair.com

