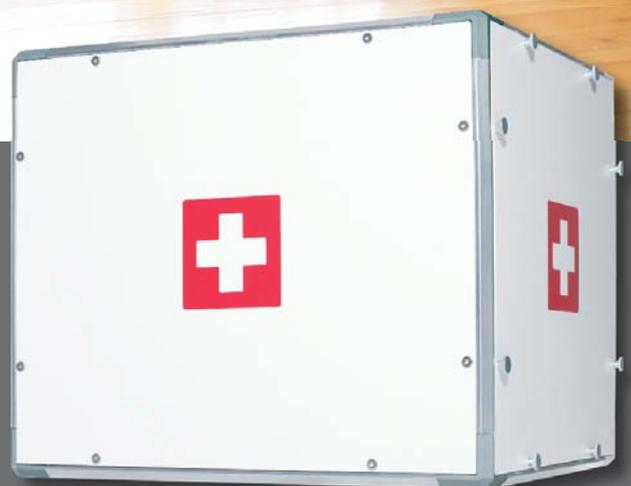


# Enfin débarrassé des allergènes et de la pollution particulaire



Transformez votre maison et  
votre bureau en un espace  
quasiment exempt  
d'allergènes avec le système  
d'épuration d'air pour conduits le  
plus efficace du marché.



# Le système de purification d'air pour conduits classé n°1



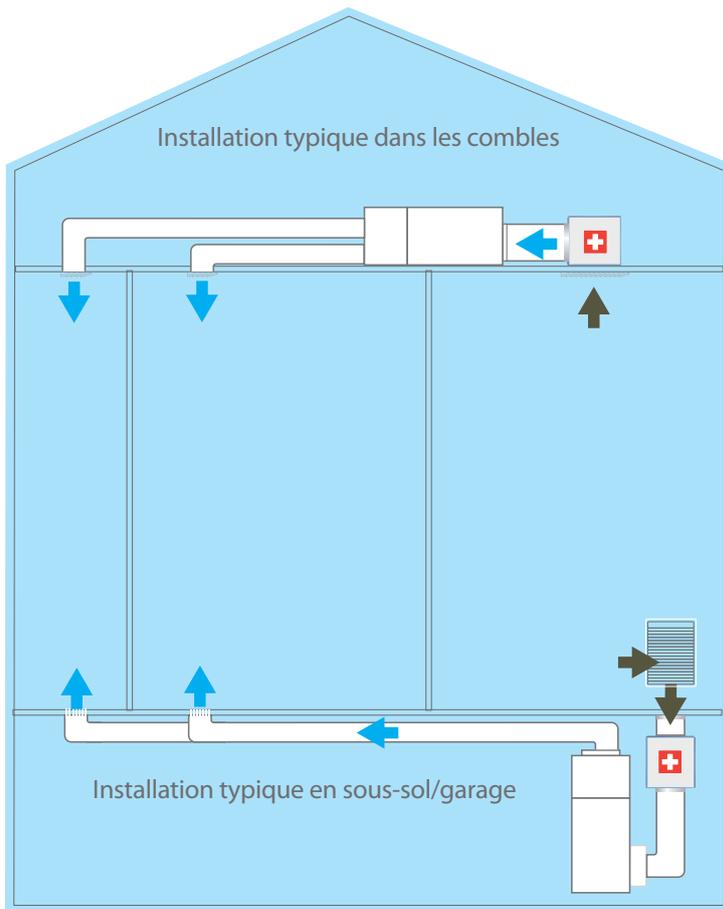
## Effacité maximale – Diminution d'air minimale

Le Perfect 16™ est le seul système qui est classé avec une valeur MERV parfaite de 16, ce qui correspond à la finesse de filtration maximale possible pour des filtres de climatisation. MERV est l'abréviation de Minimum Efficiency Reporting Value (valeur d'efficacité minimale rapportée). Le système MERV a été créé par la société américaine des ingénieurs en chauffage, réfrigération et climatisation (ASHRAE) dans le but de vérifier de façon indépendante à quel point un système de filtration d'air donné épure réellement l'air. Avant le Perfect 16, aucun système d'épuration d'air résidentiel/de bureau n'a jamais atteint une telle finesse de filtration (ultra élevée).

L'efficacité est très importante, mais une faible diminution d'air l'est tout autant. Les filtres à air conventionnels peuvent réduire le débit d'air de votre chauffage central et de votre système de climatisation de 50 %. Le système à air pulsé doit donc fonctionner plus longtemps et à plus haut régime pour refroidir ou chauffer votre maison. Une consommation d'énergie plus élevée s'ajoute à votre facture d'électricité. Le Perfect 16, par contre, possède l'efficacité de filtration la plus élevée ainsi que les diminutions\* d'air les plus faibles que l'on puisse trouver dans l'industrie. En fait il améliore vraiment les performances de votre système de chauffage et de climatisation comparé aux purificateurs d'air conventionnels.

Le Perfect 16 élimine efficacement plus d'allergènes, de bactéries, de poussières, de pollens et d'autres contaminants aériens nuisibles à la santé. C'est le système idéal pour les personnes souffrant d'allergies, d'asthme ou pour les personnes qui souhaitent simplement respirer l'air le plus propre qui soit. Grâce à IQAir®, transformez votre maison ou votre bureau en un espace de vie et de travail sain.

# Comment fonctionne-t-il ?



**IQAir : Leader de la qualité de l'air**



En 1963, les frères Klaus et Manfred Hammes lancent sur le marché le premier purificateur d'air résidentiel du monde. Il était conçu pour aider les gens possédant un poêle à charbon à éliminer la poussière et la suie de l'air ambiant. Ils découvrirent très vite que les personnes possédant leur purificateurs d'air étaient en meilleure santé. Manfred, souffrant d'allergies et d'asthme depuis de nombreuses années, a été la première personne à profiter de sa propre machine.

**L'expertise suisse  
La meilleur qualité**



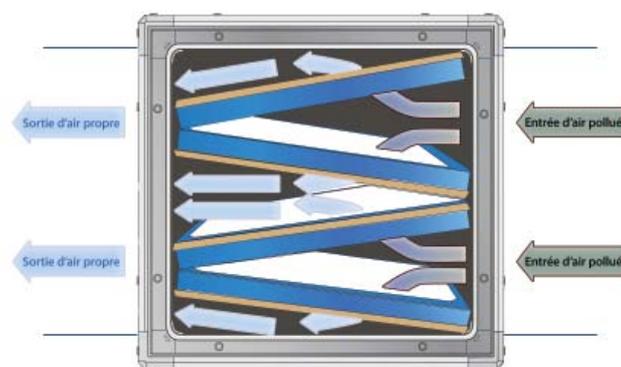
Façonnés, assemblés, inspectés et testés individuellement dans l'usine suisse d'IQAir, chaque Perfect 16™ répond à nos normes élevées avant de quitter notre usine. Les artisans experts d'IQAir fabriquent chaque appareil avec le plus grand dévouement et une extrême attention aux moindres détails.

L'intérêt particulier que manifeste IQAir concernant la qualité la plus élevée des produits s'étend aux pratiques des professionnels et experts, installateurs partenaires d'IQAir.

## Intégration sans soudure

Contrairement à d'autres systèmes de purification, le Perfect 16™ s'adapte sans soudure à votre système de chauffage et/ou de climatisation existant. Il épure 100% de l'air circulant dans le système. Pas d'épuration partielle ou d'installation en dérivation limitée.

L'air est aspiré à travers la grille de refoulement typiquement située dans une zone commune comme un couloir, il est ensuite filtré à travers des panneaux de filtration en microfibres plissées. Ce dispositif piège les microparticules nocives chaque fois que l'air circule dans le système.



L'air purifié est dirigé vers votre système central de gestion de l'air où il est distribué dans chaque coin de votre maison ou de votre bureau. L'air est filtré à travers ce système jusqu'à 125 fois par jour.

# Le Perfect 16™ délivre jusqu'à 50 fois plus de puissance de filtration



Frank Hammes,  
Président d'IQAir®

Extreme Makeover :  
Home Edition



Quand le très populaire show télévisé d'ABC Extreme Makeover : Home Edition (titre en français : "Les Maçons du Coeur") doit créer une maison ultra-propre pour une famille méritante ayant des problèmes de santé, ils font appel au leader mondial des solutions avancées d'épuration d'air.



Au fil des ans, IQAir est fier d'avoir été capable d'améliorer la qualité de vie de si nombreuses familles grâce au pouvoir de l'air purifié.



Extreme Makeover : l'équipe air propre d'Home Edition dirigée par Frank Hammes, Président d'IQAir®

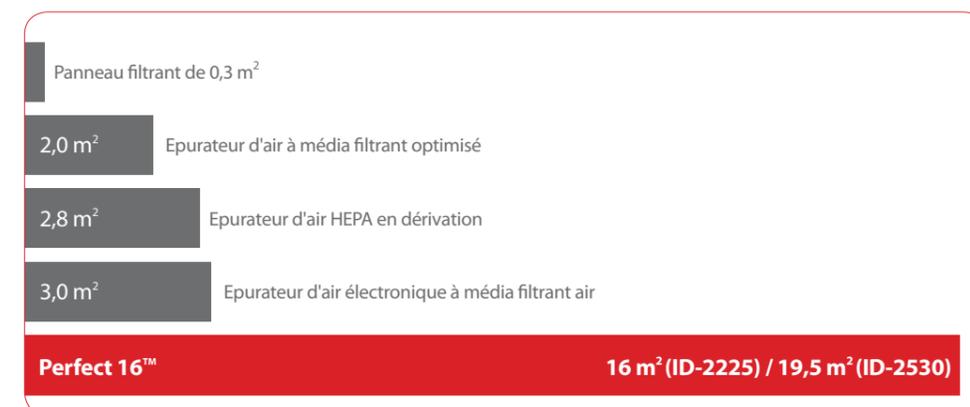
## Le secret est le design révolutionnaire V2



La différence du V2 : design V2 révolutionnaire du Perfect 16

La plupart des filtres à air sont pourvus d'une simple surface plane qui épouse la forme carrée du boîtier du système. Les filtres du Perfect 16 sont disposés dans une forme en double "V". Ce design V2 permet au Perfect 16 d'utiliser 16 mètres carré de milieu filtrant. Ce qui correspond à jusqu'à 50 fois plus de matériau filtrant que celui des systèmes de filtration ordinaires. La surface spécifique supplémentaire permet d'obtenir une efficacité de filtration supérieure tout en permettant à plus d'air de circuler à travers le système. Ce design réellement innovant avec une zone collectrice considérablement accrue fournit une puissance de filtration supérieure par rapport à des systèmes de filtration ordinaires.

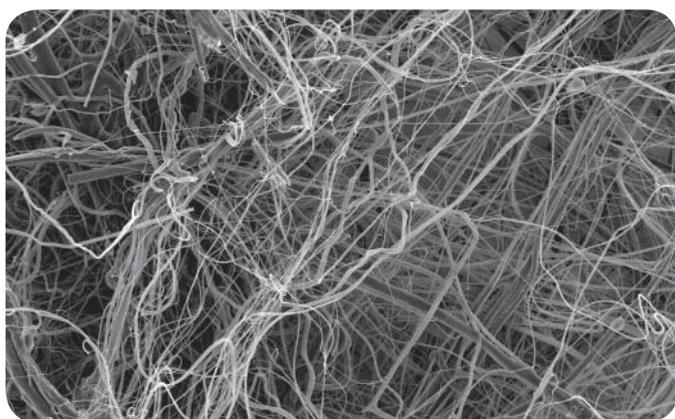
## Plus de zones collectrices améliorent la filtration



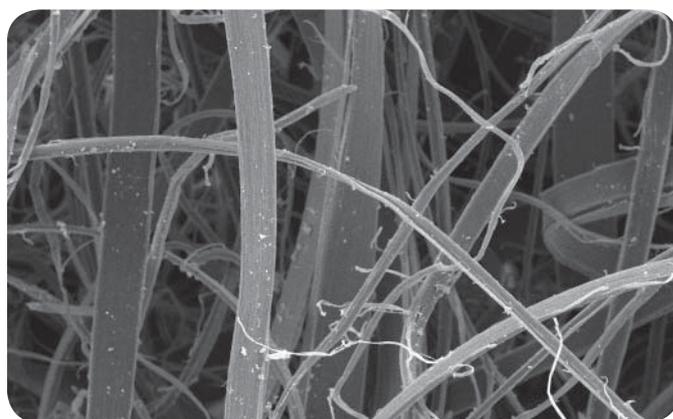
# Avec la technologie AMF unique en son genre

Le Perfect 16™ est le premier système d'épuration d'air pour conduits à utiliser la technologie de filtration de pointe des microfibres. Les fibres des filtres sont 10 fois plus fines que celles qui sont utilisées dans les filtres à air standards. Elles permettent à l'air de passer facilement à travers les filtres alors que les fils ultra-fins forment une barrière presque impénétrable aux particules polluantes. On a donc un filtre à air qui fixe une nouvelle norme en termes d'efficacité d'épuration de l'air et de débit d'air.

## Microfibres du Perfect 16™



## Fibres des filtres à air conventionnels



Images observées au microscope électronique à balayage avec un grossissement x100 fournies par la faculté de médecine de Washington.

## Pas de remplacement de filtre pendant 3 ans !



La plupart des systèmes de filtration d'air pour conduits et des filtres d'appareils de chauffage nécessitent un remplacement mensuel et certains demandent même un remplacement hebdomadaire. Le Perfect 16 vous débarrasse des inconvénients de maintenance et de changements fréquents des filtres.

La surface spécifique de filtration extra-large du Perfect 16 est si efficace et durable que vous n'effectuerez ni remplacement, ni maintenance pendant 3 ans maximum.\*

\*A des niveaux de pollution moyens, vos filtres dureront environ 3 ans sur la base d'une utilisation à 50 % du système CVCA.

# Comparez vous-même

Beaucoup de fabricants font une publicité impressionnante sur les performances de leurs systèmes d'épuration d'air. Malheureusement, ces prétentions sont souvent bien loin de leurs performances réelles. Ces affirmations sont basées sur l'efficacité théorique – mais pas sur les performances réelles des épurateurs d'air dans les maisons et les bureaux.

C'est la raison pour laquelle IQAir® a scientifiquement validé les performances du Perfect16™ dans les applications de la vie réelle. Regardez comment le Perfect 16 surclasse les autres types d'épurateurs d'air pour conduits.

<b>Caractéristiques spéciales</b>	<b>Panneau filtrant</b>	<b>Epurateur d'air électronique</b>	<b>Média filtrant optimisé</b>	<b>Purificateur d'air HEPA en dérivation</b>	<b>IQAir Perfect 16™</b>
Testé et certifié pour une valeur MERV de 16					✓
Piège plus de 95% des bactéries					✓
Piège plus de 95% des allergènes d'origine animales					✓
Piège plus de 95% des spores de moisissure					✓
Piège plus de 95% des poussières et des pollens					✓
Filtre 100% de l'air central (pas de dérivation)	✓	✓	✓		✓
Diminution d'air ultra-faible				✓	✓
Technologie à 100% sans ozone	✓			✓	✓
Technologie à 100% sans ions	✓			✓	✓
Epuration d'air de qualité médicale					✓
Ne consomme pas d'électricité	✓				✓
Sans maintenance pendant trois ans maximum					✓
Propreté des conduits garantie à vie					✓
Absolument silencieux	✓		✓		✓



*IQAir® fabrique le purificateur d'air le plus utilisé dans les hôpitaux du monde entier. La plupart des gens considèrent que les hôpitaux représentent les environnements les plus critiques en matière de santé, un endroit où l'air propre signifie littéralement la différence entre la vie et la mort. Les docteurs et le personnel soignant doivent être protégés contre la contamination croisée des maladies infectieuses quand ils soignent les patients. Les patients doivent être protégés contre les virus, les bactéries et autres polluants aériens susceptibles d'empêcher leur guérison. Les patients souffrant d'allergies et d'asthme sévères doivent être soulagés de leurs symptômes respiratoires. Les patients souffrant d'infections pulmonaires ont besoin d'un environnement exempt de contaminants aériens. IQAir est très fier de fournir depuis longtemps les meilleurs systèmes de filtration aux hôpitaux.*

*Dans une étude scientifique poussée publiée en février 2010 dans l'American Journal of Infection Control, il a été démontré que les systèmes IQAir réduisent le taux d'infections aériennes (aspergillose invasive) de plus de 50%. Cette étude a également conclu que le coût d'achat des systèmes IQAir est plusieurs fois amorti par les énormes économies réalisées grâce à la diminution des infections des patients.*

## Produit de l'année

### Le système d'épuration d'air pour conduits IQAir a été élu produit de l'année par le magazine Reviewboard

Rédigé par Philip Ferreira, éditeur en chef du magazine Reviewboard

La résidence dans laquelle nous avons testé le Perfect 16™ était immaculée mais comme de nombreuses maisons, elle avait un problème caché : l'air intérieur n'était pas sain. Nous avons utilisé un équipement laser de comptage des particules à la pointe de la technologie avant et après l'installation, nos lecteurs ont pu ainsi se rendre compte de ce qu'ils obtiendraient s'ils avaient un tel système dans leur maison.



Le Perfect 16 permet d'obtenir le plus haut niveau d'efficacité d'épuration de l'air à la disposition des propriétaires de maisons individuelles. Reviewboard a testé le système dans une maison, pas en laboratoire, et nous avons constaté une amélioration de presque 95 % de la qualité de l'air.

Le Perfect 16 s'adapte aux systèmes de chauffage et/ou de climatisation (CVCA) existants. Il utilise le réseau de conduits existant dans une maison pour fournir de l'air propre dans chaque pièce de la maison. Le Perfect 16 utilise la technologie de filtration de pointe à base de microfibres d'IQAir. Les fibres ultra-fines utilisées dans les filtres du Perfect 16 sont dix fois plus fines que les fibres utilisées dans les filtres à air standards. Ceci permet à l'air de passer facilement à travers les mailles du filtre formant une barrière presque impénétrable contre les polluants domestiques courants comme la poussière, les pollens, les spores de moisissures, les allergènes et même les virus et bactéries.

Nous avons également remarqué que le Perfect 16 élimine un inconvénient majeur que présentent les autres purificateurs d'air domestiques : le nettoyage fréquent ou le changement des filtres. La plupart des systèmes de purification d'air demandent un entretien ou un changement des filtres au bout de quelques mois. Le Perfect 16 ne nécessite aucune maintenance ni changement de filtre pendant trois ans maximum.

Le Perfect 16 utilise le circuit d'un système CVCA à air pulsé d'une maison. Il n'a pas besoin d'électricité pour fonctionner et, contrairement aux purificateurs d'air électroniques, il ne produit absolument pas d'ozone.

Le Perfect 16 est un produit réellement impressionnant. Selon notre jugement, il est le meilleur système de purification d'air domestique disponible sur le marché. Il est exceptionnel à deux titres : son efficacité d'épuration de l'air et sa très faible maintenance. Ce produit a largement mérité le titre de produit de l'année décerné par Reviewboard.

Le Perfect 16 peut être vu le dimanche sur ABC lors du très populaire show télévisé "Extreme Makeover: Home Edition" (titre en français : "Les Maçons du Coeur"), car IQAir® aide l'équipe design du show à construire des maisons saines pour des familles méritantes. On peut également l'y voir dans "Esquire House 360" à Beverly Hills, Californie.

Concernant Reviewboard, le classement Alexa classe le magazine Reviewboard comme la troisième revue la plus importante du monde sur les produits de consommation. Les études de produits publiées par le magazine sont lues tous les ans par plus de 110 millions de lecteurs dans 54 pays à travers le monde. Alexa classe également Reviewboard comme publication pour consommateurs de catégorie utilisateur n°1 mondiale.

# Installation haute qualité réalisée par des experts

Les installateurs agréés IQAir gèrent le processus d'installation de votre Perfect 16™, de l'évaluation avant installation au test final du système.



## Etape 1 : évaluation avant installation

Les installateurs agréés IQAir organisent avec vous l'évaluation avant installation et inspectent votre système CVCA quant à sa compatibilité et à sa capacité afin de déterminer le(s) modèle(s) de Perfect 16 le(s) plus adapté(s) à vos besoins. Les grandes maisons et les grands bureaux (plus de 230 m<sup>2</sup>) comportent souvent plus d'un système CVCA.



## Etape 2 : installation du système

Après l'évaluation complète, un rendez-vous est fixé pour installer le(s) appareil(s). L'installateur agréé IQAir intégrera le(s) Perfect 16 dans votre (vos) système(s) CVCA. En moins d'une journée, votre Perfect 16 est opérationnel.



## Etape 3 : test et vérification après installation (en fonction des disponibilités)

Une fois installé, votre système est testé et vérifié avec un compteur de particules laser à la pointe de la technologie. Les performances du systèmes seront détaillées dans un certificat personnalisé à destination du propriétaire. Moins d'une heure après l'installation, le Perfect 16 produit un air dix fois plus propre, c'est garanti !

# Questions les plus fréquemment posées

## **Le système de purification d'air pour conduits Perfect 16 peut-il être installé dans toutes les maisons et dans tous les bureaux ?**

Le Perfect 16 peut être installé dans la grande majorité des maisons et des bureaux disposant d'un système CVCA (chauffage, ventilation et climatisation d'air) à air pulsé. Si pour une raison ou pour une autre votre maison ou votre bureau ne peuvent pas recevoir un système de filtration d'air pour conduits Perfect 16, nous serons heureux de vous proposer un produit IQAir® alternatif qui répondra à vos besoins.

## **Dois-je faire fonctionner mon système de chauffage et de climatisation pour faire marcher le Perfect 16 ?**

Non. Le Perfect 16 fonctionne chaque fois que vous utilisez le ventilateur de votre CVCA. Il n'est pas nécessaire de faire fonctionner votre système de chauffage ou de climatisation. Réglez simplement votre thermostat sur "Ventilateur en marche".

## **Le Perfect 16 fait-il du bruit ?**

Non. Le Perfect 16 est absolument silencieux.

## **Le Perfect 16 modifie-t-il l'aspect de ma maison ?**

Non. Le système est dissimulé dans vos combles, votre sous-sol ou votre garage en fonction de l'endroit où est situé votre système central à air pulsé.

## **Puis-je remplacer moi-même les filtres ?**

Oui, vous pouvez remplacer les filtres vous-même. Cependant, nous recommandons que votre installateur agréé IQAir effectue le remplacement de vos filtres, ainsi votre système peut être retesté et vérifié au moment du remplacement des filtres.

## **Le Perfect 16 augmente-t-il le montant de ma facture d'électricité ?**

Non. Le Perfect 16 fait fonctionner votre CVCA plus efficacement qu'un purificateur d'air conventionnel, ce qui peut même réduire votre facture d'électricité.

## **Combien de temps l'installation dure-t-elle ?**

La durée d'installation typique d'un Perfect 16 est de 4 à 6 heures. La durée réelle nécessaire peut cependant varier.

## **Le Perfect 16 élimine-t-il mes filtres à air existants ?**

Oui, une fois que le Perfect 16 est installé, vous pouvez supprimer tous les autres filtres qui étaient précédemment utilisés dans votre système CVCA.

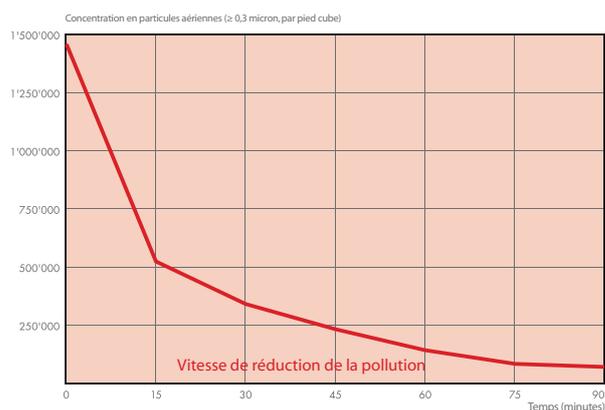
## **Quelle différence le Perfect 16 fera-t-il dans votre maison ou dans votre bureau ?**

Considérez les résultats obtenus dans cette maison ancienne construite en 1928. Il s'agit d'une propriété sur les hauteurs de Los Angeles, une ville connue pour la qualité médiocre de son air. Les spécialistes de la qualité de l'air intérieur ont utilisés un compteurs à particules laser de pointe pour mesurer la qualité de l'air à l'intérieur de la maison avant et après l'installation. L'appareil a enregistré le nombre de particules polluantes microscopiques présentes dans l'air de la maison comprenant les poussières, les moisissures, les pollens, les bactéries et autres particules irritantes. Avant l'installation, le niveau de pollution de l'air dans la maison était d'environ 1,5 millions de particules par pied cube. Après l'installation du Perfect 16, la qualité de l'air a été améliorée de plus de 90 % en juste 60 minutes. Au bout de 90 minutes, la qualité de l'air a été améliorée de plus de 95 %. La maison, partant d'un environnement intérieur malsain, est devenue l'une des maisons américaines les plus propres en juste une heure et demie.



10 La qualité de l'air de cette maison a été améliorée de plus de 95 % au bout de 90 minutes après l'installation, elle représente un résultat typique.

### **Réduction de la pollution de l'air par un Perfect 16™**



Situation : conté de Los Angeles, Californie | débit du système CVCA : 1200 pieds cubes/mn (2040 m³/h), purificateur d'air : Perfect 16 ID-2225

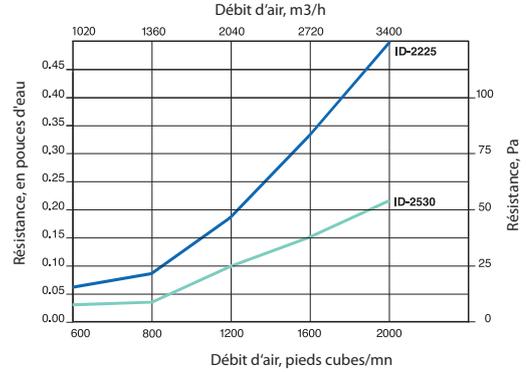
# Résistance minimale - Performance maximale

L'efficacité est un critère de performance important pour un système de filtration pour conduits, cependant l'impact minimal du filtre sur le débit d'air du système de gestion de l'air est tout aussi important. Le Perfect 16 d'IQAir présente l'efficacité de filtration la plus élevée et l'une des valeurs de résistance à l'air les plus faibles qui soit pour des performances d'épuration de l'air optimales.

## Débit d'air en fonction de la résistance du filtre

cfm (m³/h)	Débit d'air par rapport à la résistance du filtre			
	ID-2225		ID-2530	
	in H <sub>2</sub> O	Pa	in H <sub>2</sub> 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

Résistance du système de filtration (propre) en fonction du débit d'air



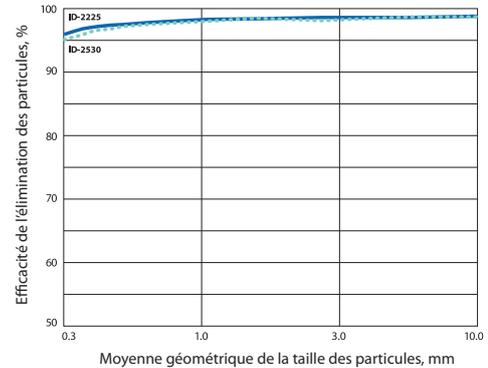
## Efficacité pour différentes tailles de particules

Tableau d'efficacité maximale composite (%)		
Taille (µm)	Efficacité ID-2225*	Efficacité ID-2530*
0.30 – 0.40	96.2	94.9
0.40 – 0.55	96.6	95.9
0.55 – 0.70	97.0	96.3
0.70 – 1.00	97.2	96.6
1.00 – 1.30	97.4	96.8
1.30 – 1.60	97.5	97.2
1.60 – 2.20	97.8	97.5
2.20 – 3.00	98.0	97.7
3.00 – 4.00	98.3	98.0
4.00 – 5.50	98.4	98.5
5.50 – 7.00	98.6	98.1
7.00 – 10.00	98.6	98.7

\*Perfect 16 ID-2225 à 1400 pieds cubes/mn (2380 m³/h)

\*Perfect 16 ID-2230 à 2000 pieds cubes/mn (3400 m³/h)

Courbe d'efficacité minimale composite (ASHRAE 52.2)



# Spécifications techniques

	Perfect 16 ID-2225	Perfect 16 ID-2530
Dimensions (largeur x longueur x hauteur)	54 x 64 x 54 cm	64 x 74 x 54 cm
Poids	environ 27 kg	environ 33,5 kg
Puissance requise	Aucune, pas de composants électriques	Aucune, pas de composants électriques
Caractéristique nominale	Valeur MERV de 16 évaluée à 295 pieds/mn (1,5m/s)	Valeur MERV de 16 évaluée à 492 pieds/mn (2,5 m/s)
Efficacité	≥ 95 % pour des particules de 0,3 µm et plus ≥ 75 % pour des particules de 0,003 µm et plus	≥ 95 % pour des particules de 0,3 µm et plus ≥ 75 % pour des particules de 0,003 µm et plus
Débit d'air maximum recommandé	2040 m³/h	3400 m³/h
Chute de pression	0,18 pouces de colonne d'eau à 2000m³/h	0,22 pouce de colonne d'eau à 3400 m³/h
Isolation	Isolation mousse/aluminium sans fibres de verre pré-installé	Isolation mousse/aluminium sans fibres de verre pré-installé
Valeur d'efficacité minimale rapportée (MERV)	Valeur MERV de 16 à 492 pieds/mn (2,5 m/s)	Valeur MERV de 16 à 492 pieds/mn (2,5 m/s)
Débit d'air mesuré	1400 pieds cubes/mn (2380 m³/h)	2000 pieds cubes/mn (3400 m³/h)
Efficacité moyenne composite	E1 (0,3 à 1,0 µm) = 96,7 % E1 (1,0 à 3,0 µm) = 97,7 % E1 (3,0 à 10,0 µm) = 98,5 %	E1 (0,3 à 1,0 µm) = 96,9 % E1 (1,0 à 3,0 µm) = 97,8 % E1 (3,0 à 10,0 µm) = 98,3 %
Zone du média	170 pieds carrés (16 m²)	210 pieds carrés (19,5 m²)

# Le spécialiste et leader mondial de la filtration de l'air

*Le groupe IQAir est le leader mondial de la qualité de l'air intérieur depuis plus de 45 ans.*

*Les systèmes IQAir sont exclusivement fabriqués en Suisse selon les normes de qualité les plus contraignantes et conformément aux normes internationales les plus exigeantes.*

*Des institutions majeures dans le monde font confiance à IQAir pour les protéger contre les maladies infectieuses aérogènes, les produits chimiques et les contaminants particuliers.*

*Chaque fois que la meilleure qualité d'air est recherchée, IQAir propose une solution efficace.*



## Applications

Les systèmes de purification de l'air IQAir® sont placés dans plus de 70 pays du monde selon les différents champs d'application.

### Médical & santé

- cabinets médicaux et vétérinaires
- cliniques/hôpitaux
- laboratoires de recherche microbiologique
- laboratoires de FIV
- salles d'attente

### Public & institution

- aéroports
- cafétérias
- écoles
- garderies & crèches
- librairies/bibliothèques/archives
- militaire
- musées/lieux de culte

### Commerce & industrie

- ateliers de mécanique
- bars/restaurants
- bureaux
- hôtels
- laboratoires
- salles de sport & bien-être
- magasins/grandes surfaces



Pour obtenir de plus amples informations, contactez votre installateur ou revendeur agréé IQAir® :

Pour trouver votre installateur ou revendeur local agréé, contactez-nous sur le site :  
[www.iqair.com/uk](http://www.iqair.com/uk)