

Fresh Air. Fresh Mind.

Magazine • Un air intérieur optimal grâce aux filtres Zehnder

Raisons pour lesquelles les filtres sont essentiels au bon fonctionnement d'un système VRC



Qu'il s'agisse de poussières, de pollens ou d'odeurs fortes, l'usage de filtres adéquats garantit un air plus pur et un confort accru.

Piet Mulder, column, p. 16

Qu'advient-il en cas d'absence de remplacement régulier de ces filtres ?

Faits et chiffres pertinents

p. 6 - 8

Huit raisons
d'opter pour des filtres d'origine

p. 15

Qualité de l'air intérieur

Découvrez les dangers que recèle l'air que nous respirons à domicile

Qualité de l'air intérieur

La salubrité de tout logement est tributaire de la pureté de l'air - mais saviez-vous que le taux de pollution de l'air intérieur est souvent **2 à 5 fois** supérieur à celui de l'air extérieur ? En conséquence, la respiration d'un air pur à domicile requiert une ventilation adéquate. Le remplacement d'un air intérieur vicié par un air extérieur frais se traduit par l'obtention d'un air plus pur et d'un esprit plus vif - pour votre bénéfice et celui de vos proches.

Fresh air.
Fresh mind.

Un air frais est préférable à un air vicié. Mais la fraîcheur de l'air laisse parfois à désirer. Le filtrage des particules nocives permet de protéger votre santé et celle de votre installation de ventilation. Optez pour le jeu de filtres le mieux adapté à votre installation en fonction de vos besoins et des conditions atmosphériques. Nous pourrions nous arrêter toute une journée durant sur les modalités d'amélioration de la qualité de l'air dans votre logement. Raison nécessaire et suffisante pour publier un magazine consacré à cette thématique.



20,000

Nous inhalons près de **20.000 bouffées** d'air par jour.



2X-5X

La qualité de l'air intérieur est **2 à 5 fois** inférieure à celle de l'air extérieur.¹



20%

En raison d'une ventilation médiocre, **20 % des logements européens** souffrent de la présence de moisissures.²

Dangers invisibles dans votre logement

Nous passons le plus clair de notre temps à l'intérieur de locaux. Dans quelle mesure l'air que nous respirons est-il sain ?

Certaines pollutions atmosphériques sont faciles à déceler, à l'instar des odeurs dégagées par la cheminée d'un voisin ou de ces pollens irritants au point de vous faire éternuer.

Si les particules fines sont invisibles à l'œil nu, elles n'en constituent pas moins la pollution intérieure la plus nocive. Elles pénètrent dans votre logement depuis l'extérieur (p. ex. à cause de la circulation urbaine) ou sont générées à l'intérieur par la cuisson ou l'allumage de bougies. Ces particules pénètrent en profondeur dans les poumons et le système sanguin, en augmentant de la sorte le risque de maladies chroniques susceptibles de persister longtemps après la disparition des polluants.

Comme nous passons près de 90 % de notre temps à l'intérieur, la protection de votre santé est cruciale : ventilez pour éliminer les polluants intérieurs et filtrez pour entraver la pénétration de polluants extérieurs.

Après avoir lu ce magazine, vous saurez :

- L'importance que revêt le remplacement des filtres
- Quel jeu de filtres répond le mieux à vos besoins
- Comment tirer le meilleur parti de votre installation de ventilation au moyen de filtres

1. Harvard, T.H. CHAN School of Public Health 2019: Homes for Health, 36 expert tips to make your home a healthier home - page 9
2. S. Ginestet, C. Aschan-Leygonie, T. Bayeux, M. Keirsbulck, Mould in indoor environments: the role of heating, ventilation and fuel poverty. A French perspective, Build. Environ. 169 (2019) 106577

Morantes, G., Jones, B., Molina, C., & Sherman, M. H. (2023). Harm from Residential Indoor Air Contaminants. Environmental Science & Technology, 58(1), 242-257. <https://doi.org/10.1021/acs.est.3c07374>
García, A., Santa-Helena, E., De Falco, A., De Paula Ribeiro, J., Gioda, A., & Gioda, C. R. (2023). Toxicological Effects of Fine Particulate Matter (PM2.5): Health Risks and Associated Systemic Injuries—Systematic Review. Water Air & Soil Pollution, 234(6). <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06278-9>

INFORMATIONS IMPORTANTES

Fonctionnement d'une installation de ventilation à récupération de chaleur

Non contente d'assurer l'approvisionnement en air frais et propre, une installation de ventilation à récupération de chaleur (VRC) réduit les coûts de chauffage/climatisation de votre logement. Mode de fonctionnement.

1. Le système extrait l'air vicié présent dans des pièces telles que la cuisine, la salle de bains et les toilettes (**air sortant**).
2. Le filtrage de l'air sortant garantit la propreté interne de l'équipement.
3. Dans le même temps, l'unité de ventilation aspire de l'air frais puisé à l'extérieur (**air entrant**).
4. Le filtrage de l'air entrant permet de s'assurer qu'il est encore plus sain que l'air extérieur. Par conséquent, les filtres dont l'unité de ventilation est équipée neutralisent des polluants extérieurs tels que les pollens et particules fines en prévenant dès lors leur pénétration dans votre logement.
5. Au sein de cette unité, le passage des flux d'air entrant et sortant à proximité l'un de l'autre autorise le transfert de la chaleur acquise sans mélanger l'air. Ce transfert permet de conserver, à l'intérieur du logement, la chaleur en hiver et la fraîcheur en été.

Une installation VRC concourt au maintien d'un climat intérieur confortable en mettant à contribution la chaleur de l'air sortant pour réchauffer l'air frais entrant. Ce processus se déroule dans l'échangeur thermique au sein duquel le taux de réutilisation de l'énergie s'élève à près de 95 %. En hiver, cet échangeur garde votre maison au chaud, tandis qu'en été, il en assure la fraîcheur.



- Filtres équipant votre installation de ventilation : le premier protège votre santé, le second protège l'unité de ventilation.



Raisons pour lesquelles les filtres sont essentiels au bon fonctionnement d'un système VRC

Pourquoi se contenter d'une bonne qualité de l'air quand on peut en avoir une excellente ?

La ventilation de votre logement améliore déjà la qualité de l'air intérieur, mais le filtrage de l'air entrant avant sa pénétration dans vos espaces de vie permet d'atteindre un niveau supérieur. Parce qu'ils arrêtent les odeurs, insectes et autres polluants extérieurs, les filtres garantissent la pénétration exclusive d'un air pur à l'intérieur. En outre, un filtre empêche nombre de polluants intérieurs tels que les poussières de s'accumuler au sein de votre unité de ventilation. Son remplacement régulier permet de maintenir le système en parfait état, tout comme celui du sac de votre aspirateur en maintient le rendement. L'obtention d'un air intérieur sain et d'une installation efficace passe obligatoirement par une filtration efficace.



- Protection contre les poussières, pollens et autres polluants
- Prévention de tout dommage à l'unité de ventilation
- Maintien d'une efficacité énergétique élevée et d'un faible niveau de bruit

SCIENCE

Faits et chiffres

Qu'advient-il en cas de remplacement tardif de ces filtres ?



Importance du remplacement de ces filtres en temps opportun

Que se passe-t-il en cas de remplacement tardif des filtres de votre unité de ventilation à récupération de chaleur (VRC) ? Mené à travers l'Europe pendant un an, un essai sur site consistant à évaluer les performances de 32 unités de ventilation avancées (Zehnder ComfoAir Q) a révélé des différences significatives entre les unités dont les filtres sont remplacés régulièrement et celles dont les filtres ne le sont pas. Le tableau et le graphique ci-après rendent compte de l'impact de l'encrassement des filtres sur l'écoulement de l'air, le niveau de bruit et la consommation d'électricité pour les VRC de base et de pointe.

Effets en cas de saturation des filtres

		Unité de base	Unité de pointe
Vitesse du ventilateur (tr/min) 		=	↑
Débit d'air (m³/h) 		↓	=
Consommation d'électricité (W) 		=	↑
Bruit (dB) 		=	↑

= demeure inchangé ↓ diminue ↑ augmente

Unités de base de ventilation à récupération de chaleur

À l'instar des WHR, ComfoD/Air et ComfoAir Standard, les unités VRC de base sont dépourvues de toute technologie avancée permettant de réguler la vitesse du ventilateur lorsqu'elles sont confrontées à une résistance plus élevée à l'écoulement. La rétention de poussières par ces filtres ne s'accompagne d'aucune variation de la vitesse de rotation du ventilateur de ces unités. Tout remplacement différé de ces filtres se traduit par une réduction progressive du débit d'air et par une dégradation de la qualité de l'air intérieur. Bien que la consommation d'électricité et le niveau de bruit demeurent constants, le manque d'air frais risque d'engendrer un environnement intérieur malsain.

Raison de remplacer les filtres :

Dans le but de maintenir un débit d'air suffisant et un climat intérieur sain.

Unités de pointe de ventilation à récupération de chaleur

À l'instar des ComfoAir Q, E et Flex, les unités VRC de pointe bénéficient d'une technologie avancée assurant un renouvellement constant de l'air, même en cas de rétention importante de poussières par les filtres. L'unité considérée compense en augmentant la vitesse du ventilateur, laquelle se traduit par une augmentation de la consommation d'électricité et du niveau de bruit, tout en respectant les limites fixées afin d'éviter une consommation d'électricité et un niveau de bruit excessifs. Le remplacement régulier des filtres permet au système de rester efficace et silencieux.

Raison de remplacer les filtres :

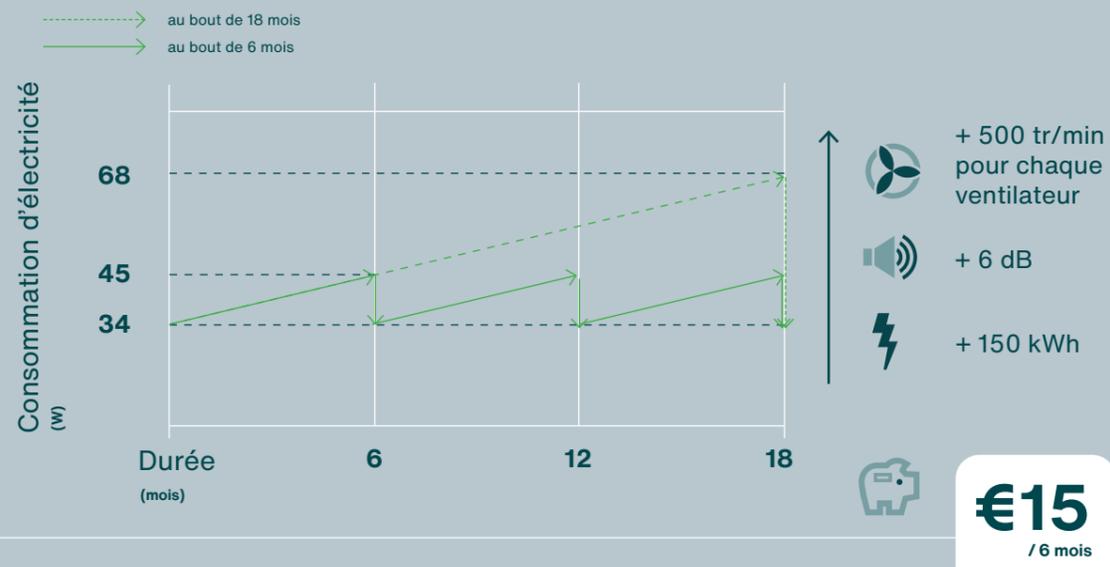
Réduire la consommation d'électricité et le niveau de bruit.

Réduction des coûts grâce au remplacement des filtres en temps opportun plutôt que différé

Exemple de calcul

Consommation d'électricité et niveau de bruit excessifs

• Remplacement des filtres



Si la vitesse du ventilateur augmente de **500 tours** par minute (tr/min) en raison de l'encrassement des filtres, la consommation d'électricité est susceptible de doubler et le niveau de bruit du ventilateur d'augmenter de **6 dB**, cette valeur correspondant à près de **4 fois** plus de bruit.

Le remplacement en temps utile des filtres permet de réduire le montant de la facture d'électricité de quelque **15 euros** tous les six mois et de prolonger la durée de vie de l'unité.

CONSEILS

Optimisation de votre installation de ventilation

- ✓ Entretenez les grilles d'entrée d'air encastrées dans la façade pour garantir un écoulement sans entrave de l'air.
- ✓ Votre jeu de filtres est à même de filtrer une grande variété de polluants. Cependant, vous ne devez pas perdre de vue que les pollens, insectes, particules fines, etc. peuvent également pénétrer par les fenêtres.
- ✓ Demandez à un technicien en maintenance professionnel de vérifier et de nettoyer votre unité de ventilation tous les deux ans.
- ✓ La consommation d'énergie dépend de la configuration de l'unité ainsi que de la résistance totale relevée entre les grilles d'aspiration et d'évacuation : veillez à ce que les conduits soient convenablement coudés et à ce que le nettoyage des grilles et conduits respecte les intervalles prescrits.

RISQUES

Qu'advient-il en cas d'absence de remplacement régulier de ces filtres ?

- Réduction du débit d'air (dégradation de l'hygiène et de la salubrité)
- Niveau de bruit inutilement élevé
- Augmentation de la consommation d'électricité des ventilateurs
- Risque de dysfonctionnement des appareils entraînant une diminution de la qualité de l'air ainsi qu'une augmentation des coûts de maintenance

INFORMATIONS IMPORTANTES

Filtre propre contre filtre sale : l'aspect extérieur est souvent démenti par la réalité

Ne vous fiez pas aux apparences. Quand bien même un filtre vous semblerait propre, vous ne pourriez en exclure le colmatage par des polluants invisibles à l'œil nu. Les poussières visibles ne sont pas seules en cause. La pollution aérodynamique véhicule des particules fines dont l'impact sur la qualité de l'air se fait sentir bien avant que l'encrassement d'un filtre soit perceptible.

En réalité, un filtre dont le colmatage est rapide remplit sa mission. Les particules qui adhèrent au filtre sont celles qui épargneront vos poumons. C'est pourquoi vous ne pouvez vous fier uniquement à un examen visuel. Vous devez remplacer régulièrement ces filtres, sans vous en tenir exclusivement à leur

encrassement visible. Leur remplacement permet de maintenir l'efficacité opérationnelle de votre installation de ventilation tout en garantissant la pureté et la salubrité de l'air. N'attendez pas que vos filtres virent au noir ; protégez vos poumons en les remplaçant en temps opportun.





Les trois entretiens qui suivent témoignent de la réalité sur le front de la filtration de l'air domestique. Découvrez l'impact des unités de ventilation et des filtres à air d'origine Zehnder sur la vie de gens ordinaires.

Histoires vraies

ENTRETIEN 1

Je me suis rapidement rendu compte que la qualité de l'air extérieur était pire que je ne l'avais imaginée.

Q : Pourquoi avez-vous décidé d'équiper votre nouveau logement d'une unité de ventilation Zehnder ?

R : Après avoir emménagé dans notre nouveau logement situé dans un quartier dont la construction bat son plein, je me suis rapidement rendu compte que la qualité de l'air extérieur était pire que je ne l'avais imaginée. Au début, nous nous contentions d'ouvrir les fenêtres pour aérer notre logement, mais les poussières et autres polluants dégagés par les poêles à bois environnants et les travaux de construction en cours ont tôt fait d'envahir notre logement. Nous devions passer tous les jours un coup d'éponge sur nos appuis de fenêtre et lorsqu'elle était abandonnée à l'extérieur, ma voiture se couvrait inmanquablement d'une couche de poussières. C'est alors que nous avons décidé de faire l'acquisition d'une unité de ventilation Zehnder équipée de filtres de qualité supérieure.

Q : Quel a été l'impact de l'installation de cette unité ?

R : Son installation a eu un impact incroyable ! En raison du piégeage de la pollution extérieure par les filtres, notre logement a gagné en fraîcheur, en pureté et en salubrité. Désormais, l'air intérieur est des plus agréables et nous n'avons plus à nous soucier de la dispersion des poussières et autres polluants.

Q : Avec le recul, que pensez-vous de cet investissement ?

R : C'est l'un des meilleurs investissements que nous ayons consentis dans notre logement. Sur le plan de la santé et de la propreté, les avantages sont indéniables et le jeu en vaut largement la chandelle.

Depuis que la pollution extérieure est piégée par les filtres, notre logement a définitivement gagné en fraîcheur, en pureté et en salubrité. L'air intérieur est des plus agréables et nous sommes soulagés de n'avoir plus à nous soucier de la dispersion des poussières ou polluants. Je considère aujourd'hui que l'acquisition de cette unité est l'un des meilleurs investissements consentis dans notre logement. Les avantages sur le plan de la santé et de la propreté sont indéniables.

Aivaras Galičinas

Habitant d'un logement équipé d'une installation de ventilation équilibrée Zehnder

ENTRETIEN 2

En tant que technicien en maintenance appelé à intervenir sur de nombreuses unités de ventilation, je peux affirmer en toute confiance que Zehnder se distingue par ses normes de filtration rigoureuses.

Q : Qu'est-ce qui différencie l'approche de Zehnder en matière de filtration de l'air ?

R : En tant que technicien en maintenance appelé à intervenir sur de nombreuses unités de ventilation, je peux affirmer en toute confiance que Zehnder se distingue par ses normes de filtration rigoureuses. Leurs filtres améliorent la qualité de l'air intérieur, maintiennent le niveau de performance de l'unité de ventilation et en accroissent même la longévité.

Q : Que se passe-t-il en cas d'utilisation de filtres qui ne sont pas d'origine ?

R : L'utilisation de filtres dont l'origine est incertaine se traduit souvent par une filtration médiocre, une usure accrue, voire une dégradation sérieuse des équipements. Au point de nécessiter, dans



certain cas, un remplacement complet des unités endommagées. Le respect des directives de maintenance énoncées par Zehnder et l'utilisation de filtres d'origine s'imposent.

Q : Pourquoi insistez-vous sur l'importance d'une maintenance adéquate des filtres ?

R : Les filtres ont un impact sur la quasi-totalité des performances d'une unité de ventilation, de l'efficacité énergétique à la propreté globale en passant par le niveau de bruit. La plupart des problèmes rencontrés proviennent de l'usage de filtres inadéquats ou de leur remplacement négligé, c'est pourquoi je conseille toujours de suivre le calendrier recommandé par Zehnder. C'est la meilleure façon de préserver l'unité de ventilation et la qualité de l'air.

Darius Daugilis

Partenaire en maintenance

ENTRETIEN 3

Il fait bon vivre dans ce logement, mais divers insectes nous ont donné du fil à retordre.

Q : Quel défi la proximité d'une forêt et d'un lac vous a-t-elle contraint à relever ?

R : Il fait bon vivre dans ce logement, mais divers insectes nous ont donné du fil à retordre. Pendant les mois les plus chauds, il nous était impossible d'ouvrir les fenêtres sans être envahis par les moustiques et autres insectes.

Q : Comment le système de ventilation Zehnder a-t-il résolu ce problème ?

R : Depuis son installation, nous sommes débarrassés de la vermine et notre logement baigne dans un air pur et rafraîchissant. Comme les filtres de haute qualité capturent tout, nous n'avons plus à nous soucier de l'invasion d'insectes.



Q : Comment ce système a-t-il amélioré votre rapport à la nature ?

R : Ce système a transformé notre vie. Aujourd'hui, nous profitons pleinement de la beauté de notre environnement sans subir aucun effet indésirable. Notre confort et notre mode de vie paisible reposent dans une large mesure sur notre installation de ventilation.

Edvardas Norkeliūnas

Habitant d'un logement équipé d'une installation de ventilation équilibrée Zehnder

FOIRE AUX QUESTIONS

FAQ portant sur les filtres

La sélection et le remplacement des filtres revêt une importance essentielle pour le maintien d'un environnement intérieur sain. Dans ce chapitre, nous répondons aux questions les plus courantes concernant l'utilisation des filtres, afin de vous aider à en tirer les meilleures performances et la meilleure qualité de l'air pour votre logement.



Quels filtres utiliser ?

Servez-vous exclusivement de filtres d'origine Zehnder. Ils sont conçus pour protéger à la fois votre santé et votre unité de ventilation. En fonction de la saison et de vos besoins, optez pour le jeu de filtres qui vous convient le mieux. Vous en découvrirez les variantes dans le tableau que présente ce magazine à la page 18.

Quelle est la fréquence de remplacement des filtres ?

Il convient généralement de remplacer les filtres tous les 3 à 6 mois, en fonction de facteurs tels que la saison, l'écoulement de l'air et la qualité de l'air extérieur. Votre unité de ventilation vous indiquera le moment à partir duquel le remplacement du jeu de filtres s'impose en fonction de la pollution moyenne en cas d'utilisation d'un jeu de filtres Protection du système. En zone urbaine, il convient de procéder, plus souvent qu'en milieu rural, au remplacement des filtres. À l'instar de nos filtres Hygiène ou Anti-pollens, les filtres à mailles plus fines piègent davantage de particules et par conséquent, leur remplacement s'impose plus tôt. Le remplacement régulier des filtres revêt une importance cruciale pour la préservation d'un air pur et la protection de votre installation de ventilation.

Qu'advient-il en cas d'absence de remplacement des filtres ?

Si vous ne remplacez pas vos filtres, la qualité de l'air intérieur ira en diminuant. En outre, les performances de votre unité de ventilation s'en ressentiront. Les poussières, pollens et autres polluants s'accumuleront au risque d'endommager l'installation. Au fil du temps, vous n'échapperez ni à une augmentation de la consommation d'électricité ni à une perte d'efficacité et à une élévation du niveau de bruit. Dès lors, vous encourez des frais de maintenance plus élevés.

Les filtres sont-ils lavables et peut-on les passer à l'aspirateur ?

Il n'est pas recommandé de passer à l'aspirateur les filtres encrassés. S'il permet d'éliminer quelques débris superficiels, son passage à l'aspirateur ne suffit pas à rétablir pleinement l'aptitude d'un filtre à piéger les particules. En fait, le lavage d'un filtre et son passage à l'aspirateur risquent d'endommager le matériau filtrant et d'en réduire l'efficacité. Pour maintenir une qualité optimale de l'air, procédez systématiquement au remplacement des filtres.

L'utilisation de filtres d'une origine incertaine affecte-t-elle la garantie dont bénéficie l'unité de ventilation ?

Oui, l'utilisation de filtres d'une origine incertaine annule la garantie dont vous bénéficiez. Bien souvent d'une qualité inférieure, les filtres commercialisés sur le marché secondaire sont susceptibles d'être inadaptés et d'accroître la résistance à l'écoulement au point de nuire à la qualité de l'air intérieur et de réduire la durée de vie de votre unité de ventilation. Tenez-vous-en aux filtres d'origine Zehnder pour protéger votre installation et votre garantie.

POURQUOI LES FILTRES ZEHNDER D'ORIGINE
CONSTITUENT-ILS UN CHOIX PERTINENT

Huit raisons d'opter pour des filtres d'origine Zehnder

1. Qualité accrue de l'air
2. Efficacité accrue, fonctionnement plus silencieux
3. Factures d'énergie moins élevées
4. Extension de la durée de vie de votre unité de ventilation
5. Validité renouvelée de votre garantie
6. Maintenance réduite
7. Précision accrue des capteurs
8. Remplacement plus aisé

Vendez-vous des filtres HEPA ?

Non, ce n'est pas le cas. Les filtres HEPA s'utilisent souvent pour réduire la présence d'allergènes tels que les acariens et squames d'animaux ou pour filtrer les particules chargées de virus. Ces polluants sont surtout présents dans les logements. Les systèmes de ventilation de Zehnder s'abstiennent de toute recirculation de l'air consistant à filtrer l'air pollué et à le refouler vers l'espace habité. Au contraire, nos systèmes éliminent l'air intérieur vicié et aspirent l'air extérieur frais, si bien que le risque de présence de tels polluants est extrêmement faible. C'est pourquoi nos produits peuvent se passer de filtres HEPA. En réalité, leur résistance à l'écoulement est trop élevée pour cet usage et ils se colmatent plus facilement. Nous recommandons les filtres Anti-pollens. Leur usage est une alternative plus judicieuse.

Puis-je déterminer si les filtres sont encrassés en me basant sur les données relatives à la vitesse du ventilateur de l'unité de ventilation que présente l'application ?

Les durées de fonctionnement du moteur peuvent fournir une indication de la résistance à l'écoulement qui caractérise l'ensemble du système de ventilation. Une élévation de la vitesse du ventilateur peut être révélatrice d'un encrassement ou d'un colmatage des filtres. Pour plus d'informations, reportez-vous aux 6 à 8 ci-avant.

Où peut-on se procurer des filtres ?

Vous pouvez vous en procurer sans peine à la Zehnder Filter Shop ; il vous suffit de scanner le code QR. Vous les trouverez aussi auprès de revendeurs certifiés ou dans certains magasins en dur.



(<https://shop.zehndergroup.com/>)



COLONNE - Piet Mulder, Group Product Manager Ventilation, expert dans le domaine des filtres pour unités de ventilation à récupération de chaleur (VRC)

Débarrassez-vous des poussières et odeurs désagréables en optant pour le filtre adéquat

L'air que vous respirez peut avoir un impact considérable sur votre santé. Qu'il s'agisse de poussières, de pollens ou d'odeurs fortes, équiper votre unité de ventilation VRC de filtres adéquats garantit un air plus pur et un confort accru.

Commencez par rechercher des indices dans votre logement ; examinez vos plafonds. Un plafond sale est souvent associé à la présence de poussières en abondance dans votre logement. Si ce constat vous est familier, vous pourriez avoir besoin de filtres plus efficaces, comme le jeu de filtres Hygiène, lequel capture des particules plus fines, en contribuant de la sorte à préserver la propreté de votre logement. Si vous souffrez d'allergies respiratoires, Que les crises soient saisonnières (rhume des foins) ou atemporelles, le jeu de filtres Anti-pollens constitue le meilleur choix.

Si vous êtes incommodé par certaines odeurs, surtout en hiver lorsque les poêles à bois fonctionnent à plein régime, l'installation d'un filtre au charbon actif tel que le Fresh Scent Filter pourrait vous soulager. Ce filtre absorbe les odeurs fortes dégagées par les fumées de feux de cheminée, les gaz d'échappement ou les exploitations agricoles. Toutefois, vous ne devez pas perdre de vue que la durée de vie utiles des filtres au charbon actif est inférieure à celle des filtres à poussières ordinaires. Ils fonctionnent comme une éponge à gaz et, au bout de 80 à 100 jours, leur saturation s'accompagne de la libération dans l'air des odeurs préalablement piégées. En clair, il convient de procéder plus fréquemment à leur remplacement.

Il faut également se pencher sur la qualité du filtre en tant que tel. Les filtres économiques en vente sur le marché secondaire se composent souvent de microfibrilles fragiles et potentiellement cancérigènes. Vous ne voulez pas que ces fibres pénètrent dans votre logement par le biais de l'installation de ventilation, avant de finir leur course dans vos poumons. L'existence de ces

fibres fait de ce type de filtre un choix risqué en cas d'utilisation à long terme.

En revanche, les filtres Zehnder d'origine sont fabriqués à partir de matériaux synthétiques durables. Ces matériaux sont d'une parfaite innocuité, mais leur prix est plus élevé. Cependant, ce supplément de prix constitue un investissement sérieux dans votre bien-être et dans la longévité de votre installation de ventilation.

Non contents d'être plus durables, les filtres Zehnder garantissent de surcroît un niveau de performance global plus élevé de l'installation de ventilation.

En définitive, le choix du filtre adéquat dépend de vos besoins spécifiques. Qu'il s'agisse de poussière, d'odeurs ou de la qualité générale de l'air, l'acquisition d'un filtre Zehnder de haute qualité et, en option, d'un abonnement de maintenance, permettra de maintenir la pureté et la salubrité de l'air dans lequel baigne votre logement.

Piet Mulder

Group Product Manager Ventilation, Zehnder



Il faut également se pencher sur la qualité du filtre en tant que tel.





Les saisons changent ; vos filtres le devraient aussi !

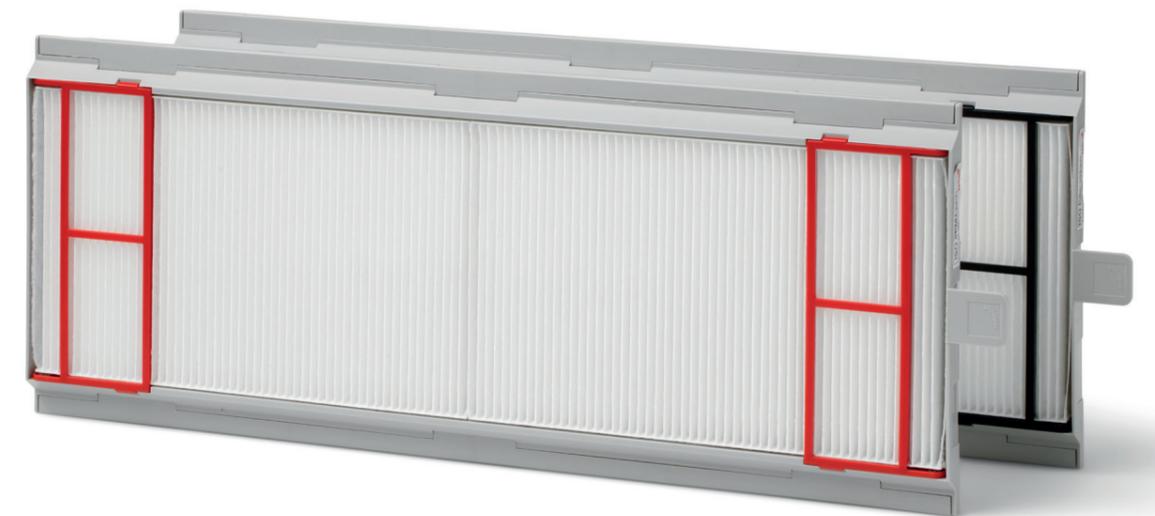
Les jeux de filtres contiennent deux filtres : un filtre Protection du système affecté au filtrage de l'air extrait des pièces ou locaux et un filtre supplémentaire affecté au filtrage de l'air entrant (type Protection du système, Anti-pollens, Fresh Scent ou Hygiène).

NOUVEAUTÉ • Cadre de filtre réutilisable

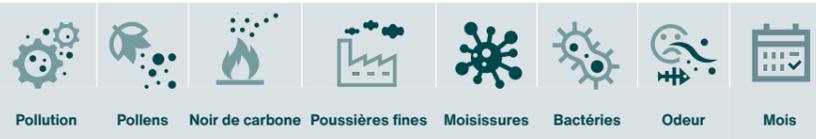


Meilleur pour vous, meilleur pour notre planète

Présentation du cadre de filtre réutilisable
Zehnder ComfoD/Air • WHR • ComfoAir Standard

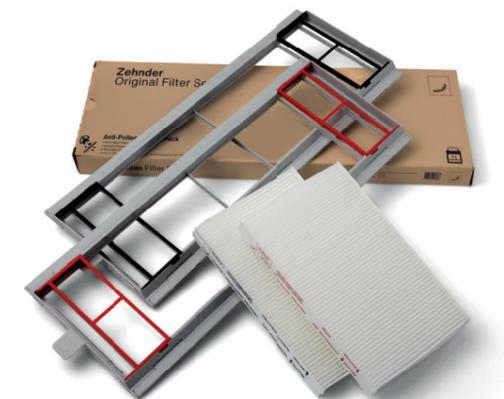


Découvrez le jeu de filtres idéal



System Protection	Pollution	Pollens	Noir de carbone	Poussières fines	Moisissures	Bactéries	Odeur	Mois
• G4 (Coarse)	✓							5-7
• G4 (Coarse)								
Anti Pollen								
• M5 (ePM10)	✓	✓						5-6
• G4 (Coarse)								
Fresh Scent								
• M5 (ePM10, activated coal)	✓	✓	✓	✓			✓	3-5
• G4 (Coarse)								
Hygiène								
• F7 (ePM1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3-5
• G4 (Coarse)								

- **Passez sans peine à une garniture remplaçable qui réponde à vos besoins**
System Protection - Anti Pollen - Hygiene
- **Simplicité d'utilisation renversante**
Remplacez votre filtre et le tour est joué !
- **Meilleur pour l'environnement**
Réduction des déchets synthétiques à usage unique
- **Économisez en optant pour la qualité supérieure Zehnder**



⚠ L'usage de filtres d'origine permet à votre unité de ventilation de rester sous garantie. L'utilisation de filtres qui ne sont pas d'origine entraîne l'annulation de la garantie.

Principaux enseignements

- L'usage de filtres adéquats est essentiel à la protection de votre santé et de votre système.
- Le remplacement en temps opportun de vos filtres permet de réaliser des économies d'énergie et d'argent tout en préservant l'efficacité de votre unité de ventilation et son silence de fonctionnement.
- L'utilisation de filtres d'une origine incertaine entraîne l'annulation de votre garantie. Tenez-vous-en aux filtres d'origine Zehnder pour améliorer la qualité de l'air et rester serein.
- Nous proposons une gamme de filtres à air distincts qui répondent à différents besoins. Optez pour des jeux de filtres Fresh Scent, Anti-pollens, etc. pour répondre aux vôtres.
- Que vous soyez chez vous, à la campagne ou dans un nouvel ensemble dynamique, les filtres à air que nous vous proposons vous aideront à améliorer votre qualité de vie.



Pour obtenir un air d'une pureté satisfaisante, commencez par utiliser des filtres adéquats

<https://shop.zehndergroup.com/>