

Foire aux questions - Échangeurs d'air

Pourquoi devrais-je installer un échangeur d'air dans ma maison?

Par souci d'économie d'énergie, les maisons d'aujourd'hui sont tellement bien isolées qu'elles emprisonnent l'air vicié, l'humidité et les polluants à l'intérieur. Des agents nuisibles flottent dans l'air intérieur, compromettant votre santé et votre habitation. Des études ont démontré que l'air à l'intérieur des maisons peut être jusqu'à 100 fois plus pollué que l'air extérieur. Ces polluants peuvent augmenter le risque de maladies respiratoires chroniques et peuvent gravement détériorer la structure de votre maison. L'installation d'un échangeur d'air est donc la solution pour améliorer la qualité de l'air à l'intérieur de votre maison. Il permet une ventilation efficace et adéquate en éliminant l'air vicié de l'intérieur et le remplaçant par de l'air frais provenant de l'extérieur.

Que signifient VRC et VRE ?

VRC signifie Ventilateur Récupérateur de Chaleur.

VRE signifie Ventilateur Récupérateur d'Énergie.

Quelle est la différence entre un VRC et VRE?

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) :

Un échangeur d'air muni d'un noyau récupérateur de chaleur (**VRC**) est idéal dans les habitations des régions plus froides, où il y a un excès d'humidité en saison de chauffage, puisqu'il permet de l'éliminer.

Un système **VRC** est conçu afin d'utiliser la chaleur provenant de l'air vicié évacué pour "préchauffer" l'air frais entrant. Alors que l'air vicié et chaud de l'intérieur est évacué, le noyau récupérateur de chaleur réchauffe l'air froid de l'extérieur avant qu'il ne soit distribué dans toute la maison.

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) :

Un système récupérateur d'énergie (**VRE**) convient aux régions plus froides, dans les habitations où il n'y a pas d'excès d'humidité en saison de chauffage, ainsi que dans les maisons des régions plus chaudes où l'humidité extérieure est élevée.

De façon similaire au VRC, les unités **VRE** préchauffent également l'air frais entrant, mais en plus, ils récupèrent une partie de l'humidité contenue dans l'air ambiant avant qu'il soit distribué dans la maison.

Donc, en hiver, lorsqu'il fait froid, un VRE transfère une partie de l'humidité contenue dans l'air évacué vers l'air frais entrant, prévenant ainsi de trop assécher l'habitation. En été lorsqu'il fait chaud, l'unité transfère l'humidité de l'air entrant vers l'air évacué, ce qui préviendra l'habitation de devenir trop humide.

Par conséquent, il est recommandé d'installer un VRC dans une maison qui est



habituellement trop humide en hiver. Un VRE est recommandé pour une maison qui est sèche l'hiver.

Est-ce que Aldes Amérique du Nord offre uniquement des systèmes de ventilation résidentiels?

Non, Aldes offre une gamme complète de produits résidentiels pour maisons unifamiliales et tours d'habitation, mais offre également une gamme complète de produits Commercial et Commercial Léger.

Quelle est la différence entre la ventilation d'une salle de bains et la ventilation dans l'ensemble de la maison ?

Pour que toute votre maison ait une odeur et une sensation de fraîcheur, il faut généralement une faible quantité d'air continu. Il y a certains facteurs à prendre en compte, comme le nombre de personnes vivant dans votre maison, si vous avez des animaux domestiques, si vous cuisinez fréquemment à l'intérieur, la taille de votre maison et la façon dont vous utilisez votre maison (avez-vous souvent des gens à la maison? Fumez-vous?). Un entrepreneur en chauffage-climatisation-ventilation qualifié peut vous aider à déterminer la taille du système dont vous avez besoin pour cela. Vos salles de bains sont utilisées différemment du reste de votre maison. Une douche peut mettre une pinte d'eau dans l'air, ce qui peut causer de graves problèmes de moisissure et de rouille, et bien sûr une gêne pour vous. Les ventilateurs de salle de bains ont le pouvoir d'évacuer rapidement cet air humide de cette pièce. L'industrie l'appelle parfois ventilation «ponctuelle» ou par «zone». En fait, les ventilateurs de salle de bains évacuent rapidement beaucoup d'air humide; la ventilation de toute la maison vous offre un faible volume d'air frais continu. Les deux sont importants pour vous garder en bonne santé et confortable et pour empêcher l'air de votre maison de devenir vicié ou humide.

Heureusement, vous n'avez pas toujours besoin de deux systèmes distincts pour cela. Aldes a breveté des systèmes qui incluent la ventilation ponctuelle ou par zone (pour vos salles de bains) et la ventilation centrale dans un seul système.

Est-ce que les échangeurs d'air Aldes sont certifiés ?

Oui, les performances de tous les échangeurs d'air Aldes sont vérifiées et certifiées par une firme indépendante. Pour les produits résidentiels, les produits sont certifiés par le HVI et AHRI est en charge de la certification des produits dans le commercial et commercial léger.

Quelle est la capacité de ventilation des échangeurs d'air Aldes ?

Nous offrons une très large gamme de produits afin de bien répondre aux différents besoins de ventilation. La capacité de ventilation de nos produits est de 95 PCM à 11 000 PCM.

Pourquoi devrais-je choisir un échangeur d'air avec récupération de chaleur?

Un échangeur d'air muni d'un noyau de récupération de chaleur permet de préchauffer l'air frais et filtré qui sera distribué à l'intérieur, en récupérant et transférant une partie

de la chaleur contenue dans l'air évacué vers l'extérieur, sans être mélangé. Ceci contribue à diminuer les coûts de chauffage de l'air intérieur.

Une bonne ventilation me permettra-t-elle d'économiser de l'argent sur mes factures d'énergie?

Une ventilation adéquate vous fera économiser de l'argent sur les coûts de chauffage et de climatisation. Si vous ouvrez simplement une fenêtre, au moins deux choses pourraient mal tourner. Premièrement, vous ne pouvez pas contrôler la manière dont l'air circule, sa vitesse ou sa lenteur, ni même ce qui entre exactement dans votre maison, comme le pollen. Deuxièmement, l'argent que vous avez déjà dépensé pour chauffer ou refroidir l'air de votre maison va ressortir par la fenêtre. Les systèmes de ventilation vous permettent de contrôler la quantité d'air frais qui entre dans votre maison, la quantité d'air vicié ou humide qui sort de votre maison, et vous pouvez filtrer les particules que vous ne voulez pas faire entrer dans votre maison, comme le pollen. Et, si vous choisissez un ventilateur récupérateur de chaleur ou d'énergie, la température de l'air sortant de votre maison est récupérée par l'air entrant dans votre maison, de sorte que le coût d'ajustement de la température de l'air extérieur frais entrant dans votre maison est minimisé.

Mon enfant souffre d'allergie. Comment faire entrer de l'air frais dans la maison sans introduire ces allergènes à l'intérieur?

Les systèmes de ventilation avec filtres aident à piéger les polluants et les allergènes avant qu'ils n'entrent dans votre maison tout en fournissant de l'air frais. Bien qu'aucun filtre ne puisse piéger toutes les impuretés, les filtres pouvant être utilisés dans les ventilateurs à récupération de chaleur et d'énergie Aldes sont un moyen de les réduire de l'air que vous respirez à l'intérieur. D'ailleurs, nous offrons différents types de filtration optionnelle, selon les modèles, notamment des filtres à haute capacité de filtration, qui purifient l'air intérieur et permet d'éviter la recirculation de polluants en suspension, ce qui contribue grandement au bien-être des gens souffrant d'allergies.

Offrez-vous des commandes murales pour contrôler les échangeurs d'air ?

Oui, nous offrons une vaste gamme de commandes murales afin de bien correspondre aux besoins. Pour tout savoir sur les commandes murales offertes et les modes de fonctionnement qu'elles proposent, vous pouvez vous référer à notre site web ou aux fiches techniques de nos produits.

Est-ce qu'un échangeur d'air peut produire de l'humidité ou éliminer l'humidité ?

Un échangeur d'air ne crée pas d'humidité et n'est pas un déshumidificateur. L'échangeur d'air est utilisé pour évacuer l'excès d'humidité durant la période hivernale. L'utilisation d'un humidificateur peut s'avérer nécessaire par temps très sec et un déshumidificateur peut être requis par temps très humide.

Des normes ou exigences en ventilation s'appliquent-elles aux constructions neuves ?

Effectivement, des normes relatives à la ventilation existent. Il est essentiel de vérifier auprès de votre municipalité pour connaître celles qui s'appliquent, car c'est à elle qu'incombe la responsabilité de veiller à leur mise en œuvre.

Pourquoi le taux d'humidité dans ma maison reste-t-il élevé en été?

Il est courant que le taux d'humidité soit élevé en été, car il dépend des conditions extérieures. Cela se remarque surtout au sous-sol. Dans ce cas, l'utilisation d'un déshumidificateur ou d'un climatiseur peut être nécessaire.

Un échangeur d'air est installé dans ma maison. Pourquoi y a-t-il encore de la condensation sur mes fenêtres ?

Il est important de noter qu'un échangeur d'air n'est pas un déshumidificateur. Bien qu'il soit utilisé pour évacuer l'excès d'humidité en hiver, le principal objectif d'un échangeur d'air est d'évacuer l'air vicié à l'extérieur et de faire entrer de l'air frais de l'extérieur.

Plusieurs facteurs contribuent à cette situation d'excès d'humidité : mauvaise ventilation, mauvaise isolation, qualité des fenêtres, température et mode de chauffage, obstructions devant les fenêtres (ex. : stores, rideaux, etc.), vents dominants, température extérieure, etc.

La mise en œuvre d'action pour éliminer ces facteurs d'humidité réduira considérablement les risques de formation de condensation sur vos fenêtres.

Peut-on installer les systèmes de ventilation à l'extérieur?

Certains de nos systèmes de notre gamme commerciale sont conçus pour installation intérieure ou extérieure. D'ailleurs, différentes options sont offertes avec ces produits, dont des serpentins de pré-chauffage et de post-chauffage, électriques ou à l'eau chaude.

Est-ce que mon échangeur d'air peut être raccordé aux conduits de ma fournaise?

Les échangeurs d'air résidentiels peuvent être installés de façon indépendante ou raccordés aux conduits de la fournaise. Selon le type d'installation, le moteur de la fournaise devra fonctionner en continu, ou non, pour avoir une circulation adéquate. Pour plus de détails à ce sujet, veuillez consulter le manuel d'installation de votre appareil.

Est-ce que mon échangeur d'air doit-il être équilibré?

Lors de l'installation, l'installateur professionnel s'assure que le système est bien équilibré. Pour garantir un fonctionnement optimal par la suite, il est recommandé de faire équilibrer votre appareil par un professionnel spécialisé en chauffage, ventilation et climatisation de l'air (CVCA). Un appareil non équilibré peut engendrer certains



problèmes (risque de gel dans l'appareil et les conduits) et réduire l'efficacité de l'appareil

Où puis-je me procurer un échangeur d'air?

Les échangeurs d'air ALDES sont exclusivement vendus et installés par des entrepreneurs spécialisés en chauffage, ventilation et/ou climatisation de l'air (CVCA). N'hésitez pas à consulter la section «[Points de vente](#)» de notre site web afin de trouver un centre de service autorisé près de chez vous.