

10 bonnes raisons

de choisir les systèmes de ventilation modulée Aereco

raison n°1



détecte le taux d'humidité

La ventilation hygroréglable possède la faculté d'adapter automatiquement le niveau de ventilation de chaque pièce en fonction des besoins. Le taux d'humidité constitue en effet un révélateur pertinent de l'état de pollution et des besoins de renouvellement d'air du logement : cuisine, douche, séchage de linge mais aussi émissions dues au métabolisme (respiration et transpiration) génèrent d'importantes quantités de vapeur d'eau qu'il convient d'évacuer. La technologie hygroréglable est utilisée sur les entrées d'air et les bouches d'extraction ; le taux d'humidité relative local détermine la section de passage d'air libre des terminaux. D'autres modes de détection complètent la technologie hygroréglable dans des pièces et des locaux à pollution spécifique tels que les toilettes ou les bureaux (détection de présence).

Le saviez-vous ?

Aereco a inventé le procédé hygroréglable en 1984. Les produits actuels sont toujours basés sur la même technologie : un mécanisme fiable composé de fils de nylon. Aujourd'hui, Aereco est la seule société offrant des bouches d'extraction contenant à la fois un capteur hygroréglable et une détection de présence à infrarouge.

raison n°2

~~CO₂~~ ~~VOC~~

la qualité de l'air, sans VOC ni CO₂

L'activité humaine et les matériaux constitutifs du logement peuvent générer une pollution importante qu'il convient d'évacuer. L'humidité excessive en est la première source, à laquelle viennent s'ajouter des polluants comme le dioxyde de carbone (CO₂) et les composés organiques volatiles (COV). L'émission de dioxyde de carbone, principalement due à la respiration humaine, est systématiquement accompagnée d'une émission de vapeur d'eau ; c'est en cela que la lecture du taux d'humidité constitue pour la ventilation un moyen efficace de réguler et de maîtriser la qualité de l'air intérieur.

Le saviez-vous ?

Une personne qui respire émet une moyenne de 19 l/h de CO₂. Ventiler reste la meilleure solution pour maintenir la qualité d'air intérieur dans les nouvelles constructions plus étanches.

raison n°3



compatible avec toutes les techniques de ventilation

Que vous choisissiez d'adopter la Ventilation Naturelle, la Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC), ou la Ventilation Hybride, vous trouverez toujours dans la gamme Aereco des terminaux à débits de ventilation modulés compatibles pour bénéficier de tous les avantages offerts par notre technologie. Chaque technique offre des atouts spécifiques en fonction de l'architecture et du type de logement. Nous pouvons vous conseiller sur les meilleures solutions dans chaque cas.

Le saviez-vous ?

Les produits de ventilation naturelle Aereco ont été installés dans plus de 3 millions de logements à travers le monde depuis la création d'Aereco en 1984. Parce qu'ils modulent automatiquement les débits d'air, ils s'adaptent à toutes les pièces, tous les styles de vie à chaque instant.

raison n°4



faible consommation d'énergie

Les activités humaines variant tout au long de la journée, les systèmes de ventilation hygroréglables Aereco adaptent automatiquement et continuellement le débit d'air dans chaque pièce. Outre une optimisation de la qualité d'air intérieur, cela permet de réduire jusqu'à 50 % les pertes de chaleur liées à la ventilation en comparaison avec un système de ventilation à débit constant, comme l'ont montré de nombreuses études. De plus, les économies d'énergie réalisées à l'aide de ce système sont garanties tout au long de la vie du bâtiment : basé sur un simple mécanisme qui n'utilise pas l'électricité, ses performances ne diminuent pas dans le temps.

Le saviez-vous ?

Il a été démontré que le système de ventilation mécanique modulée Aereco offrait des performances énergétiques proches de celles d'un système de récupération de chaleur à 80 %. Ce résultat a été établi dans le cadre d'une étude de simulation réalisée en 2008 par le Fraunhofer Institut Bauphysik en Allemagne.

raison n°5



confort

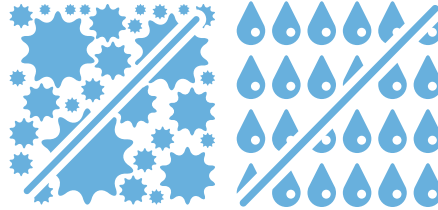
Les systèmes de ventilation Aereco combinent simplicité de fonctionnement et performance technique. Ils sont contrôlés par des capteurs intelligents capables de détecter automatiquement les taux d'humidité, la présence ou divers paramètres indiquant le besoin de ventiler et le niveau de pollution intérieure.

Les systèmes de ventilation Aereco opèrent en toute discrétion : leur design particulièrement soigné et leur acoustique travaillée permettent une parfaite intégration dans tous les types de logements. Vous ne remarquerez leur présence que par le confort et le bien-être qu'ils procurent.

Le saviez-vous ?

Le confort des occupants est essentiel : s'ils sont dérangés par des courants d'air ou par du bruit, ils risquent d'intervenir sur les systèmes de ventilation et mettre en danger leur santé et la pérennité du logement. C'est pourquoi nous accordons autant d'importance à cet aspect.

raison n°6



pas de moisissure, pas de condensation

Parce que la moisissure et la condensation peuvent rapidement apparaître dans les pièces humides mal ventilées, Aereco a également adapté sa technologie hygroréglable aux bouches d'extraction. Celles-ci ajustent automatiquement le débit d'air au taux d'humidité pour ventiler et évacuer l'excès d'humidité. Ainsi, salles de bain et cuisines sont débarrassées des moisissures. De cette façon, Aereco protège la santé des occupants et assure la pérennité du logement.

Le saviez-vous ?

Les acariens ne peuvent proliférer que dans des conditions optimales de température et d'humidité, soit 24°C et 75 % d'humidité relative. Une baisse de 5 % du taux d'humidité relative divise par six le nombre d'acariens. Ils disparaissent avec un taux d'humidité en dessous de 45 %.

raison n°7



un excellent retour sur investissement

Avec de faibles coûts d'investissement, d'installation, de maintenance et un coût nul de fonctionnement (pas d'électricité), la ventilation naturelle modulée Aereco offre une solution pleinement rentable à la fois aux maîtres d'ouvrage, aux locataires et aux propriétaires. De même, le système Aereco en VMC offre une vraie alternative à la récupération de chaleur, avec des coûts d'investissement et d'installation très réduits et un coût de maintenance quasiment nul. Selon une étude*, le surcoût dû aux déperditions thermiques supplémentaires générées par le système Aereco ne représente que 47 € par an, en comparaison à un système de récupération de chaleur à 80 %. Ceci reste inférieur au coût annuel de changement des filtres obligatoire sur les double-flux. Ainsi, même sur le long terme, le coût supplémentaire initial du système double-flux (fourni-posé) n'est jamais rentabilisé, même si on ne prend pas en compte le changement annuel des filtres.

Le saviez-vous ?

Plusieurs expérimentations de grande ampleur, telle que celle réalisée en France à Paris et à Villeurbanne (projet Performance) ont permis de valider la performance des systèmes de ventilation hygroréglables du point de vue énergétique notamment : on a pu mesurer sur ce projet jusqu'à 55 % d'économies sur les déperditions thermiques par rapport à la ventilation à débit fixe. Visitez notre site internet www.aereco.fr pour plus de détails.

raison n°8



facile à installer

Entrées d'air, bouches d'extraction, ventilateurs individuels ou collectifs, auvents : la gamme de produits Aereco est spécialement adaptée à la rénovation, même si elle trouve naturellement sa place également dans la construction neuve. La mise en oeuvre des composants modulés ne nécessite pas de créer de nouveaux conduits pour l'alimentation et l'évacuation de l'air. Les coûts d'installation sont ainsi réduits au plus bas.

Le saviez-vous ?

En termes de coûts d'installation, la ventilation naturelle se positionne très avantageusement par rapport aux ventilateurs individuels et aux autres techniques de ventilation mécanisée. Quant à la VMC, son installation ne requière que la moitié du coût de celle d'un système à récupération de chaleur.

raison n°9

30

30 ans de garantie

Aereco a inventé le procédé hygroréglable en 1984. Depuis, notre usine à la pointe de la technologie située en France a produit plus de 16 millions de capteurs. Notre recul et notre expérience nous permettent de garantir nos capteurs hygroréglables pendant 30 ans.

Le saviez-vous ?

Tous nos capteurs d'humidité sont conçus pour conserver leurs propriétés au fil du temps. En outre, ils ne sont jamais positionnés dans le flux d'air, ce afin de réduire leur exposition aux poussières et aux saletés.

raison n°10



reconnu par la plupart des réglementations

En France, la ventilation mécanique hygroréglable constitue la référence de la construction neuve : la réglementation thermique en vigueur positionne en effet ce système comme le standard, tant ses qualités énergétiques sont évidentes au regard de son faible coût d'investissement et de maintenance.

La réglementation anglaise (Part F) à paraître en octobre 2010 reconnaît les avantages de la ventilation hygroréglable en termes de qualité d'air intérieur et de consommations d'énergie. Le BRE recommande par ailleurs l'emploi de grilles hygroréglables en ventilation naturelle depuis 1994.

En Allemagne, la réglementation énergétique EneV valorise également les économies d'énergie auxquelles le système de ventilation hygroréglable contribue.

Le saviez-vous ?

La ventilation modulée et le système de ventilation hygroréglable sont de mieux en mieux reconnus et valorisés dans les réglementations européennes. Leurs avantages et leur simplicité de mise en oeuvre en font des solutions particulièrement adaptées aux grands programmes de rénovation en cours en Europe.



Aereco S.A.
62 rue de Lamirault – Collégien – 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 – FRANCE – tél. +33 1 60 06 26 63 – fax +33 1 64 80 47 26
www.aereco.fr