

ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ POUR UN AIR EXCELLENT DANS VOS ESPACES DE VIE

Toute la gamme Flair et la centrale Renovent Sky 300 sont désormais disponibles en modèle standard mais aussi avec un échangeur enthalpique intégré (départ usine). L'échangeur enthalpique permet de récupérer la chaleur et l'humidité. Une centrale de ventilation équipée d'un échangeur enthalpique vous permet un meilleur contrôle du taux d'humidité dans votre logement.

Résultat : un air toujours sain et filtré dans votre habitat, sans perte de chaleur et avec un taux d'humidité sain et équilibré en toute saison.

En hiver, le taux d'humidité relative dans un logement doit être un peu augmenté alors qu'en été, il doit souvent être diminué. Outre un meilleur confort dans le logement, un échangeur enthalpique intégré dans la centrale de ventilation permet de réaliser bien plus d'économies d'énergie qu'un échangeur de chaleur standard. L'échangeur enthalpique est également disponible en tant qu'accessoire : un échangeur de chaleur standard peut facilement être remplacé par un échangeur enthalpique.

POURQUOI UN ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE ?

En hiver, de l'air très sec pénètre dans le logement du fait de la ventilation. L'air vicié intérieur est évacué, mais aussi l'humidité. Avec un échangeur enthalpique, l'humidité produite à l'intérieur du logement par les douches, la cuisine et la respiration des occupants n'est pas entièrement évacuée vers l'extérieur (contrairement à un échangeur de chaleur standard). Cette humidité est en effet partiellement transférée à l'air neuf introduit dans la maison. Ce principe technologique prévient un taux d'humidité trop sec ou trop humide dans l'habitat.

Un air ambiant trop sec dans votre logement peut provoquer des troubles de la santé, voire les aggraver. Un taux d'humidité trop bas peut provoquer par exemple des troubles respiratoires, de la toux, mais aussi une irritation des yeux. Cela peut aussi nuire aux animaux, aux plantes, aux parquets, aux œuvres d'art et aux instruments de musique. Il est donc très important de ne pas évacuer complètement l'humidité produite dans un logement

par nos activités quotidiennes (cuisine, douche, lessive, etc.).

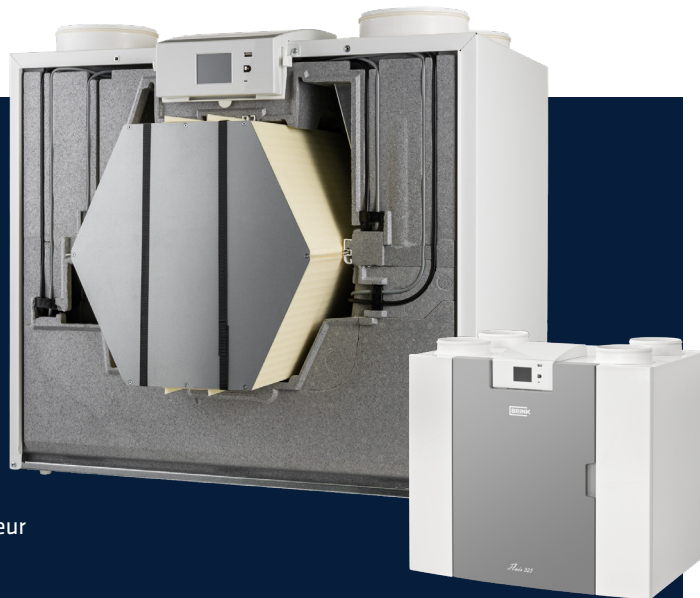
Un échangeur enthalpique garantit qu'une grande partie de l'humidité présente dans l'air intérieur soit transférée à l'air neuf introduit dans l'habitat. Cela permet d'optimiser notre air ambiant, en contrôlant sa température mais aussi son taux d'humidité.

En été, lorsque les températures extérieures sont élevées, un échangeur enthalpique garantit que le taux d'humidité relative à l'intérieur ne soit pas trop élevé. Il empêche également la chaleur et à l'humidité contenues dans l'air extérieur de pénétrer dans le logement.

BÉNÉFICIEZ D'UN AIR AMBIANT OPTIMAL
DANS VOTRE LOGEMENT **EN UTILISANT**
UN ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

AVANTAGES ce qu'il faut retenir

- Récupération de chaleur et d'humidité **en un seul échangeur**
- Meilleur confort et économie d'énergie supérieure (25%)
- Environ 3 à 5 % d'humidité relative en plus dans le logement
- Aucune évacuation de condensats nécessaire
- En hiver : un air intérieur moins sec
En été : une barrière contre l'humidité et la chaleur de l'air extérieur
- Intégré directement dans la centrale ou disponible séparément



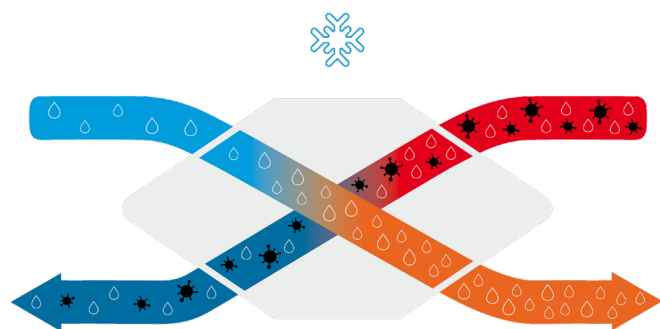
FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

Un échangeur de chaleur standard intégré dans l'appareil capte la chaleur de l'air vicié expulsé et l'utilise pour chauffer l'air neuf entrant filtré (sans jamais mélanger les deux flux d'air).

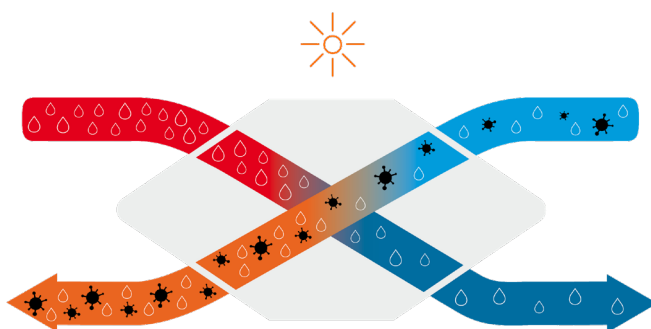
Une membrane spécialement conçue et intégrée dans l'échangeur enthalpique sépare les flux d'air entrant et sortant (neuf/vicié) et transfère également l'humidité dans les deux flux d'air.

Selon le taux d'humidité de l'air intérieur et celui de l'air extérieur, **jusqu'à 60% de l'humidité peut être transférée.**

Par rapport à un échangeur de chaleur standard, l'échangeur enthalpique permet d'obtenir un taux d'humidité relative de **3 à 5% supérieur** en moyenne en cas de conditions extérieures sèches et froides.



Fonctionnement de l'échangeur enthalpique **en hiver**



Fonctionnement de l'échangeur enthalpique **en été**

SPÉCIALEMENT ADAPTÉ POUR LES LOGEMENTS EXISTANTS (RÉNOVATION)

Les centrales de ventilation avec échangeur enthalpique intégré sont adaptées pour les nouveaux logements, mais aussi pour les logements existants. Le recours à un appareil de ventilation avec échangeur enthalpique présente l'avantage de ne pas générer de condensats. **Il n'est donc pas nécessaire de poser une évacuation de condensats.**

Idéal pour la rénovation de logements existants dans lesquels une centrale **Renovent Sky** est souvent installée au plafond en raison de sa taille compacte.

Il convient également parfaitement lors de l'installation d'une centrale **Flair** lorsque la pose d'un circuit d'évacuation des condensats s'avère complexe et coûteuse.



Flair 225 avec échangeur enthalpique posée dans un logement existant



Renovent Sky compact avec échangeur enthalpique suspendu au-dessus d'un plafond

ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE INTÉGRÉ OU EN ACCESSOIRE

En plus des modèles standard, toutes les centrales de la gamme Flair et l'unité Renovent Sky 300 sont maintenant disponibles avec un échangeur enthalpique intégré (départ usine).

L'échangeur enthalpique est également disponible séparément, en accessoire. Il peut facilement remplacer un échangeur de chaleur standard, sans nécessiter de modification des réglages de l'appareil.

Le modèle avec échangeur enthalpique intégré sera disponible courant 2025 pour les centrales **Renovent Sky 150 et Sky 200**.



REPLACEZ SIMPLEMENT
L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN PLACE
PAR UN ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

Données techniques des centrales de ventilation avec échangeur enthalpique

| Type | Flair 225 | Flair 325 | Flair 400 | Flair 450 | Flair 600 | Renovent Sky 300 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| Rendement thermique EN-13141-7 avec échangeur enthalpique | 81,5% | 82,3% | 80,5% | 76,9% | 74,0% | 80,8% |