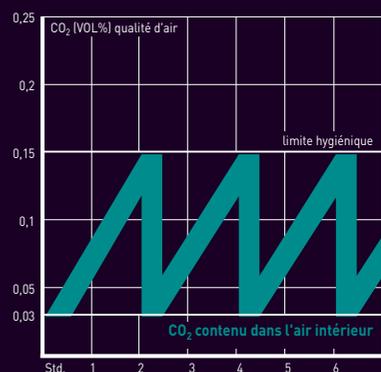
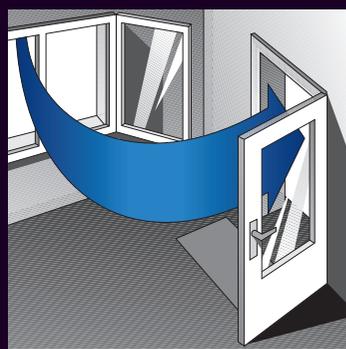


COMPARAISON: LA VENTILATION PAR LES FENETRES CONTRE LA VENTILATION CONTROLEE

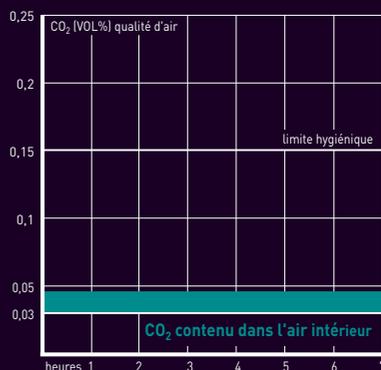
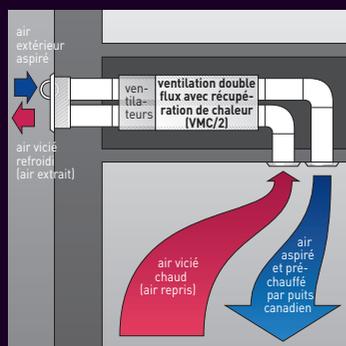


La méthode traditionnelle

La maintenance de la qualité de l'air respiré à un niveau hygiénique acceptable passe par l'aération forcée: grande ouverture de deux fenêtres (ou porte) pour créer un courant d'air et ainsi échanger toutes les deux heures la totalité de l'air dans la pièce.

La conséquence

La qualité d'air varie toujours et peut facilement dépasser la limite d'hygiène en fonction du nombre de personnes, fumeurs, émanations gazeuses d'équipements et de produits de maintenance. Importantes pertes de chaleur par l'aération, 50 à 75 % du besoin thermique total.

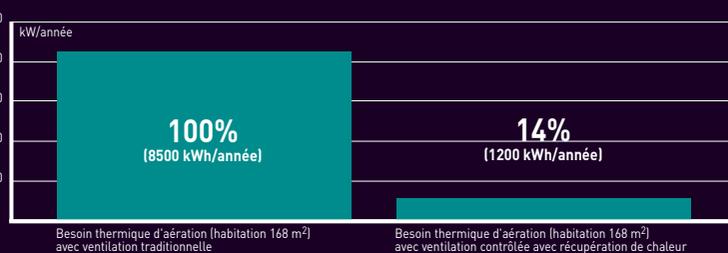


La ventilation

contrôlée ultra-performante PAUL qui récupère la chaleur de l'air vicié et évite les pertes de chaleur, ainsi que l'intrusion de poussières ou pollen, par l'ouverture des fenêtres.

Le résultat

La constante qualité d'air hygiénique et confortable due au réglage et la programmation en fonction du besoin. La réduction du besoin thermique par aération à 20 à 30 % du besoin total.



LA TECHNOLOGIE INNOVANTE ECONOMISANT L'ENERGIE

Votre interlocuteur:



Paul Wärmerückgewinnung GmbH
Vettermannstraße 1-5
D-08132 Mülsen St. Jacob
Tel + 49 (0) 3 76 01 3 90 - 0

Fax + 49 (0) 3 76 01 2 58 45

info@paul-lueftung.de
www.paul-lueftung.de



si maintenance effectuée tous les deux ans

LE SUMMUM - JUSQU'A 99% DE CHALEUR RECUPEREE

LE SUMMUM – JUSQU'À 99% DE CHALEUR RECUPERÉE

La ventilation intelligente

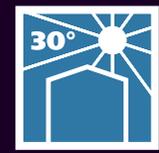


AVANTAGES



Plus de bien-être

- air renouvelé en continu
- option filtre à pollen



Rafraîchissement doux

- bypass d'été, raccordement possible à un puits canadien



Pas d'humidité

- pas de moisissures
- pas d'acariens



Pas d'odeurs

- extraction continue de fumée de cigarette et d'odeurs



Tranquillité

- fenêtres fermées
- sans bruit, ni poussières, ni pollen, ...



Coût de chauffage réduit

- chaleur récupérée
- chauffage moins sollicité



Protection contre l'entrée de radon par un système de ventilation contrôlée.

Nous passons 90% de notre vie dans des bâtiments. En travaillant, dormant, regardant la télé ou faisant la fête – il y a toujours une maison qui nous entoure comme une troisième peau. Le confort que cette troisième peau peut nous apporter, dépend largement de notre façon de construire, de chauffer et de ventiler.



En hiver: récupération de la chaleur de l'air vicié



En été: rafraîchissement doux avec le même appareil

APPLICATIONS

... maisons individuelles



... l'habitat collectif



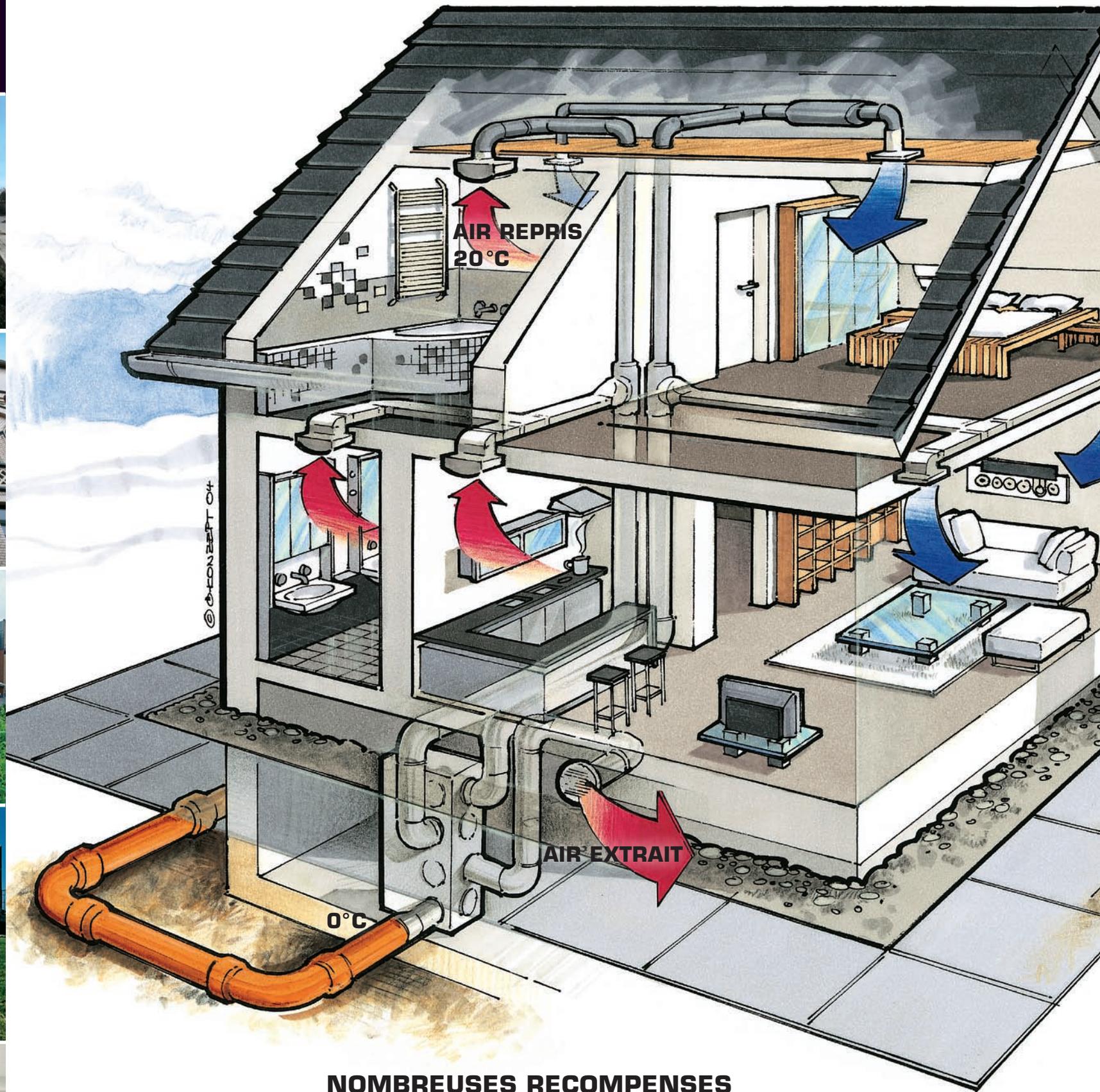
... bureaux, restaurants, hôtels, etc.



... constructions industrielles

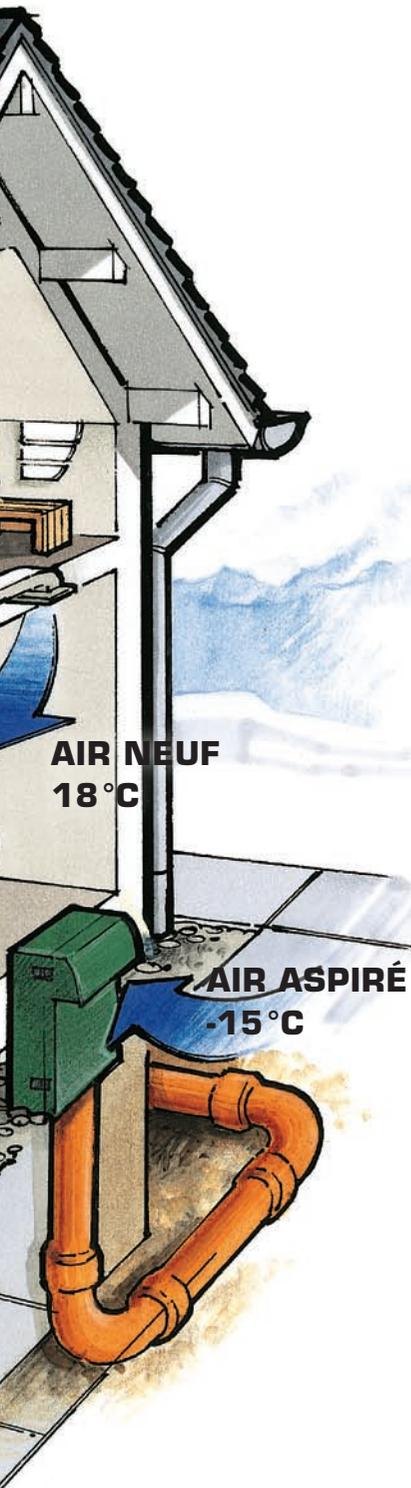


... rénovations



NOMBREUSES RECOMPENSES

- Prix d'Environnement
- Prix d'Innovation
- Brevets allemands et européens
- Produit de l'année
- 1^{ère} VMC double-flux certifiée maison passive
- Oscar Environnemental
- Prix INTEC de la Saxe



UN PRINCIPE NOUVEAU D'ÉCHANGE DE CHALEUR

Nous vous présentons une technologie de pointe – l'échangeur à canaux flux opposé, doublant l'efficacité de l'échange thermique par rapport aux échangeurs à plaques conventionnels. Ceci permet des rendements allant de **85 à 99 %**! Par exemple, l'air aspiré à 0° C arrive préchauffé à 18° C dans la maison après passage dans l'échangeur à canaux flux opposé, où il puise les calories de l'air vicié sortant.

LE SECRET

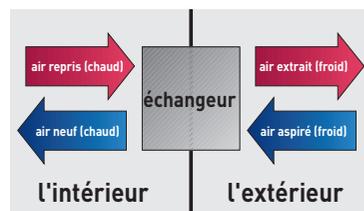
Le principe des canaux d'échange

L'air aspiré passe par une moitié des canaux carrés disposés de telle manière que la coupe ressemble à un jeu d'échecs. L'air sortant passe dans l'autre moitié. Ainsi l'échange thermique peut se faire par les quatre côtés des parois des canaux, et pas seulement par deux comme dans un échangeur à plaques. L'appareil devient plus rentable.

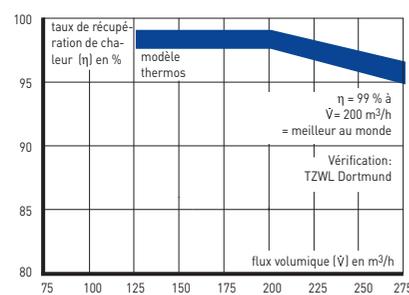
Le principe des flux opposés

L'échangeur innovatif breveté, en augmentant la durée et l'intensité d'échange thermique, confère aux récupérateurs de chaleur PAUL une efficacité optimale.

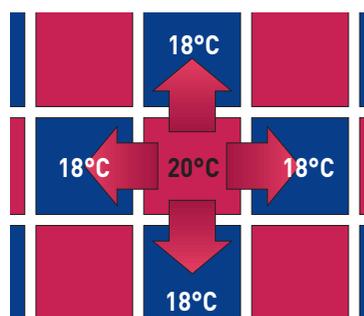
LA CHALEUR RECUPEREE PAR LA VENTILATION



L'échangeur est bien la pièce clé de tout dispositif de récupération de chaleur. C'est lui qui transfère les calories accumulées dans l'air sortant chaud à l'air rentrant froid.

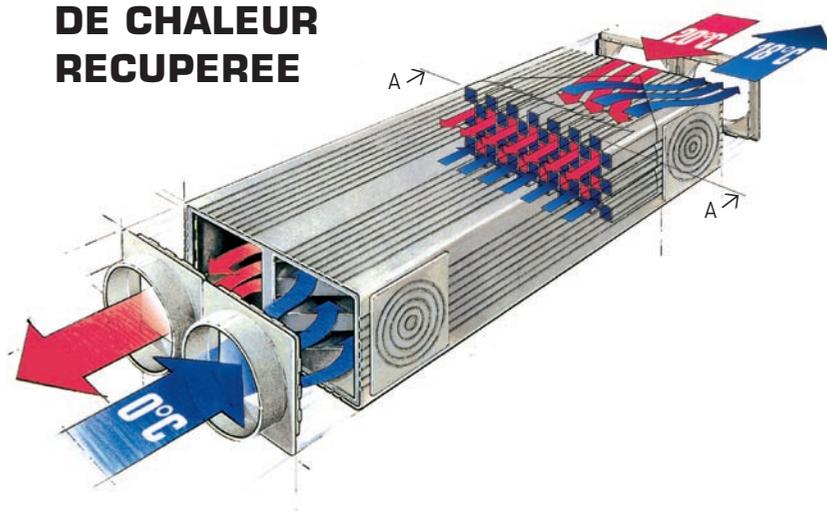


taux de chaleur récupérée



L'échange de la chaleur se fait par la totalité des parois des canaux. (coupe AA)

... **JUSQU'A 99% DE CHALEUR RECUPEREE**



LA GAMME DE PRODUITS



multi 100/150 DC*
aérateur central, intégration dans un meuble jusqu'à 170 m³/h



atmos 175 DC*
aérateur central, 3 versions jusqu'à 300 m³/h



campus 500 DC*
grandes habitations, collectif, écoles,... jusqu'à 600 m³/h



santos F 250 DC
aérateur central hydroactif jusqu'à 280 m³/h



thermos 200/300 DC*
système certifié maison passive jusqu'à 400 m³/h



kompakt 350 DC
chauffage, ventilation, eau chaude jusqu'à 360 m³/h avec PAC 3.3 kW



luxor 20 DC
aérateur de fenêtre jusqu'à 20 m³/h



ventos 50 DC
aérateur ponctuel jusqu'à 90 m³/h



climos 100/150 DC*
installation en faux-plafond jusqu'à 170 m³/h



conception et installation de systèmes aérodynamiques complets

