

# Ventiler correctement

Ne laissez pas l'air s'échapper!



## UNE BONNE QUALITÉ D'AIR AU FOYER

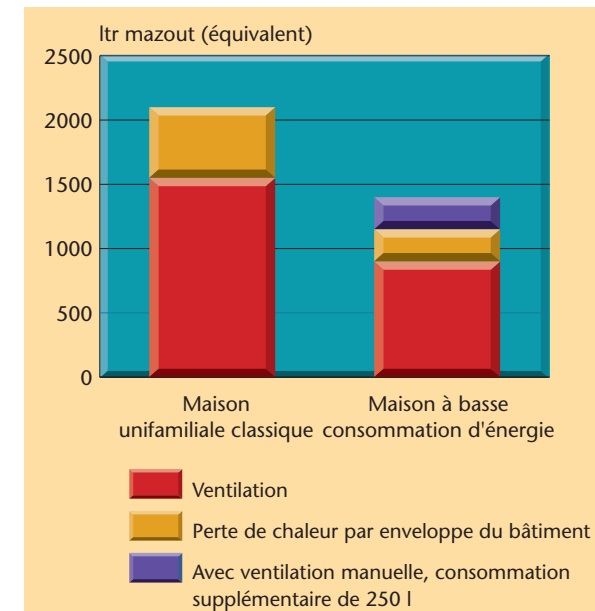
La ventilation des bâtiments est indispensable pour assurer une bonne qualité de l'air. A part une ventilation manuelle par simple ouverture des fenêtres, l'installation d'une ventilation mécanique représente une autre possibilité.

La ventilation est un point critique en relation avec les économies d'énergie. La ventilation idéale, réalisée manuellement ou mécaniquement, doit garantir une ventilation hygiénique tout en réduisant à un minimum la consommation d'énergie.



## LES PERTES DUES À LA VENTILATION DANS UNE MAISON

En règle générale, dans un bâtiment, le besoin en chauffage est calculé d'après les pertes de transmission de chaleur (pertes à travers les parties extérieures du bâtiment) et d'après les pertes dues à la ventilation. Le graphique ci-dessous compare les ordres de grandeur des deux causes de pertes de chaleur dans une maison unifamiliale traditionnelle et dans une maison à basse consommation d'énergie.



## Évitez la production de CO<sub>2</sub>!

Par exemple (maison unifamiliale):

- Avec une installation de ventilation avec récupération de chaleur dans une maison basse énergie, on économise 520 kg de CO<sub>2</sub> par an par rapport à une aération normale par les fenêtres.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES



KLIMABÜNDNIS  
LËTZEBUERG

- Dans une maison à basse consommation d'énergie, les pertes dues à l'aération sont proportionnellement plus importantes que dans une maison unifamiliale standard. Pour réduire ces pertes, une installation de ventilation avec récupération de chaleur est conseillée.
- Dans une construction classique, la condition nécessaire pour faire fonctionner une installation de ventilation avec récupération de chaleur de façon économique (étanchéité de l'enveloppe extérieure du bâtiment) n'est pas remplie.

### UNE BONNE AÉRATION PENDANT LA PÉRIODE DE CHAUFFAGE ET VOUS ÉPARGNEREZ BEAUCOUP!

L'air frais est indispensable pour une bonne hygiène de vie. Aérez toujours mais seulement aussi longtemps que nécessaire. Une mauvaise aération peut conduire à une grande consommation en énergie. Avec de bonnes habitudes d'aération, on peut réduire les pertes en chaleur à un minimum. Quelques conseils pour bien aérer:

- La meilleure méthode: l'aération "par à-coups" – les fenêtres sont ouvertes plusieurs fois dans la journée, mais seulement pour de courtes durées.
- Aérez aussi longtemps que nécessaire.

Mois	Durée de l'aération
Décembre, Janvier, Février	4 à 6 minutes
Mars, Novembre	8 à 10 minutes
Avril, Octobre	12 à 15 minutes
Mai, Septembre	16 à 20 minutes

*Durée nécessaire d'aération pour un renouvellement complet de l'air avec la méthode d'aération "par à-coups".*

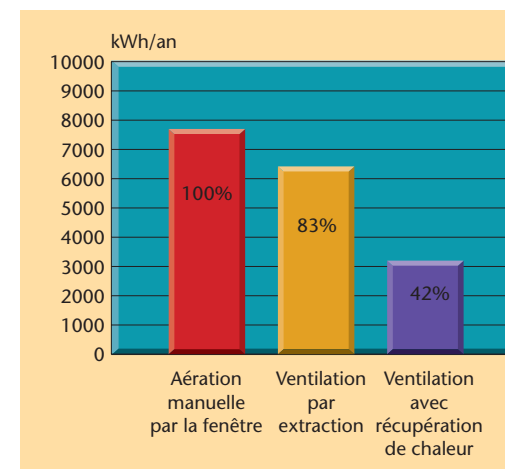
- Ne pas aérer trop longtemps – dans ce cas, les fenêtres sont ouvertes pendant une longue période, la plupart du temps en position basculée.
- N'aérez que les pièces utilisées.
- N'aérez qu'une pièce après l'autre. Si toute la maison est aérée en une seule fois, seulement 3 minutes sont nécessaires pour obtenir un renouvellement total de l'air.

### INSTALLATIONS DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DANS LES HABITATIONS "BASSE ÉNERGIE"

Les installations de ventilation avec récupération de chaleur sont utilisables partout dans une construction "basse énergie". Afin de garantir une installation qui économise de l'énergie, les conditions suivantes doivent être respectées:

- Étanchéité des constructions extérieures – Même avec une installation de récupération de chaleur, la consommation d'énergie reste malgré tout très importante, si les murs extérieurs ont des fissures ou si les jointures ne sont pas étanches.
- Réduction de la consommation électrique des ventilateurs – C'est seulement grâce à une installation économique des ventilateurs que l'on pourra obtenir une consommation d'électricité réduite.

Une économie d'énergie ciblée grâce à une installation de ventilation bien contrôlée dépend beaucoup du comportement des habitants de la maison. Ci-dessous, les calculs des pertes de chaleur pour une maison unifamiliale "basse énergie" en fonction des différentes sortes de ventilation.



### AIDES ÉTATIQUES DU MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT SELON LE "RÈGLEMENT GRAND-DUCAL DU 17.07.2001"

- Ventilation contrôlée sans récupération de chaleur pour une maison unifamiliale "basse énergie"..... 25 % des coûts avec un maximum de 500
- Ventilation contrôlée avec récupération de chaleur pour une maison unifamiliale "basse énergie"..... 25 % des coûts avec un maximum de 1.500
- Mesure de l'étanchéité du bâtiment ("Blower Door Test")..... Forfait de 250
- Des aides similaires existent aussi pour des maisons à appartements.