

# Ventilation Enervent

SYSTÈMES POUR CLIMAT INTÉRIEUR RÉSIDENTIEL



***enervent***



## Santé

*L'aspect santé de la ventilation Enervent est un aspect primordial. Notre système mécanique d'air insufflé et extrait garantit un climat intérieur frais et sain, peu importe les conditions extérieures.*

### **Air intérieur frais et filtré**

Les particules fines constituent un risque majeur de santé environnementale. Les principales sources de particules fines sont le trafic, l'industrie et la production d'énergie.

Les particules fines provoquent des maladies respiratoires, des maladies cardiovasculaires et sont cancérogènes. Selon les estimations, l'augmentation des coûts associés aux maladies et des décès prématurés entraîne dans les sociétés nordiques des pertes de près de 3,5 % du produit intérieur brut.

Il est possible de réduire considérablement la pollution de l'air intérieur avec la ventilation Enervent. On trouve, entre autres, pour la ventilation Enervent les avantages suivants :

- Elle aide les personnes souffrant d'allergies et d'asthme en retirant de l'air entrant le pollen
- Elle prolonge la vie des personnes dans les zones très fortement polluées
- Elle garantit des environnements sains dans des climats froids. En effet, l'échangeur de chaleur rotatif maintient le niveau d'humidité intérieure à un niveau sain.

### **Bâtiment sain**

La ventilation mécanique est également bénéfique pour le bâtiment. La ventilation mécanique maîtrise les débits d'air dans le bâtiment et empêche des endommagements structurels.

Beaucoup d'humidité est créée au sein des bâtiments résidentiels. L'humidité provient de diverses

actions telles que le fait de faire la cuisine, de se doucher, de faire la lessive, etc. Si les débits d'air ne sont pas contrôlés, toute cette humidité peut se retrouver dans les structures du bâtiment, engendrant ainsi moisissure et autres problèmes.

### **La vitalité de l'air neuf**

Un bon climat intérieur a un impact général sur notre bien-être et notre capacité d'adaptation. La ventilation mécanique a un impact positif sur la qualité de notre sommeil, notre concentration et notre capacité d'adaptation générale.

L'installation d'une ventilation mécanique au sein d'un bâtiment avec une faible qualité intérieure, c'est comme prendre un cocktail de vitamines. Vous vous sentez reposé, revigoré et joyeux, tout ça sans ajout de produits chimiques.



## Confort

*Le confort de votre maison, ce n'est pas qu'un canapé bien douillet. Il faut également prendre en compte la bonne température intérieure, le degré d'humidité, l'ambiance sonore. Tous ensemble, ils forment un milieu plaisant, agréable pour s'y détendre et divertir.*

### **Du rôle de la température**

La température intérieure est essentielle à notre confort. Si la température n'est pas correcte, notre qualité de sommeil, notre concentration et notre capacité d'adaptation générale diminuent. Les recommandations varient, mais une plage couramment suggérée pour la température intérieure est de 23-25,5 °C en été et 20-23,5 °C en hiver.

Enervent propose des systèmes de ventilation qui chauffent et refroidissent l'air insufflé afin de toujours garder au niveau souhaité la température intérieure. Le système est entièrement automatisé. Vous n'avez donc qu'à choisir la valeur de consigne.

### **L'humidité est un phénomène minimisé**

Il est important de conserver chez vous les bons niveaux d'humidité pour avoir un espace sain et agréable. Les niveaux d'humidité intérieure devraient être compris entre 30 et 50 %, le niveau idéal étant d'environ 45 %.

Un faible niveau d'humidité vous expose à tous les maux associés à un air sec : nez et gorge secs, peau sèche et risque accru d'attraper un rhume. Si le niveau d'humidité est trop élevé, les plafonds et les murs peuvent se gondoler, la peinture s'écailler, le papier peint se décoller. Tout cela peut constituer un véritable terrain fertile pour la moisissure, la pourriture et les insectes. Les systèmes de ventilation Enervent peuvent gérer le niveau d'humidité de votre foyer. Nous pouvons déshumidifier et humidifier l'air intérieur selon les besoins, le tout par les conduits de ventilation. Pas besoin d'avoir d'unités intérieures supplémentaires.

### **L'ambiance sonore de votre logement**

Le bruit joue un rôle très important sur notre sentiment de confort. Un milieu par ailleurs plaisant peut être totalement gâché par trop de bruit.

Nous devrions faire attention aux bruits de fond de nos logements. Tous les appareils font du bruit et le bruit peut complètement gâcher une atmosphère reposante.

Les systèmes de ventilation Enervent ne nécessitent pas d'unités intérieures bruyantes. Le système peut toujours être équipé de silencieux appropriés afin de s'assurer qu'aucun bruit n'est transmis aux pièces à vivre.



## Efficacité énergétique

*Les bâtiments sont responsables de 40 % de la consommation énergétique et de 36 % des émissions de CO<sub>2</sub> au sein de l'UE. Se tourner vers les systèmes de ventilation Enervent avec une efficacité énergétique élevée est un véritable acte environnemental !*

### **Composants choisis avec soin**

Enervent est, depuis les années 1980, une société leader pour ce qui est du développement de systèmes de ventilation éco-énergétiques.

Nous développons constamment nos produits en recherchant de nouveaux composants, encore plus éco-énergétiques. Le rendement énergétique et une haute qualité constituent les principaux facteurs à prendre en compte lors de la sélection des composants et prestataires pour nos systèmes de ventilation.

### **Récupération de chaleur**

Toutes les solutions Enervent pour bâtiments résidentiels sont équipées d'un échangeur de chaleur rotatif. L'échangeur de chaleur rotatif transfère l'énergie thermique

perdue de l'air extrait à l'air neuf. L'échangeur de chaleur rotatif peut de même récupérer la fraîcheur en abaissant les coûts de refroidissement en été.

Si la température chute sous 0 °C, l'échangeur de chaleur rotatif récupère une partie de l'humidité présente dans l'air extrait en conservant l'humidité intérieure à un niveau sain.

### **Pompes à chaleur intégrées**

Enervent propose une gamme d'unités de ventilation avec thermopompe d'air extrait intégrée.

Ces solutions sont des produits de pointe du point de vue du rendement énergétique. La ligne de produits dispose d'un système de

récupération de la chaleur double. Tout d'abord, la chaleur est récupérée par la thermopompe, puis avec l'échangeur de chaleur rotatif.

Dans les conditions voulues, le rendement énergétique de ces systèmes peut être supérieur à 90 % et l'efficacité annuelle supérieure à 80 %.

L'énergie en surplus du processus peut servir, avec ces solutions, à chauffer l'eau. L'eau peut servir à l'alimentation domestique en eau chaude ou à chauffer le bâtiment. C'est trop beau pour être vrai : le système propose un niveau annuel de récupération thermique supérieur à 100 %.



## Commande

*La commande est l'une de nos spécialités. Nous avons développé différents systèmes de commande pour différents besoins. Ils sont tous optimisés pour une bonne expérience utilisateur.*

### **Enervent eAir : le joyau de la couronne**

eAir est la commande Enervent la plus polyvalente. eAir peut commander toutes formes de chauffage et de refroidissement ainsi que les composants externes tels que les humidificateurs.

Enervent eAir est synonyme de commande intelligente. Tous les ajustements sont effectués en tapotant juste sur le panneau sans fil de l'écran tactile de l'eAir.

La commande s'appuie sur les modes de fonctionnement comme Maison occupée, Maison vide, Survitesse et Éco. Modes de fonctionnement : différentes situations de votre vie quotidienne, pour couvrir tous les besoins en termes de ventilation.

Une interface utilisateur gratuite sur Internet, eAir web, est comprise dans toutes les livraisons. Vous pouvez contrôler votre ventilation partout dans le monde.

### **Enervent eWind : une solution intelligente**

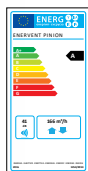
eWind est une version rentable d'eAir. La commande s'appuie sur l'algorithme eAir, mais le boîtier de commande est plus simple que l'écran tactile eAir.

eWind peut commander les mêmes fonctions qu'eAir, sauf les thermopompes à air et les fonctions qui y sont associées.

eWind est le bon choix si vous souhaitez une technologie de pointe, mais n'êtes pas particulièrement intéressé

par son mode de fonctionnement tant que ça marche. Vous pouvez gérer les fonctions centrales depuis le boîtier de commande. Tout le reste est pris en charge automatiquement. Avec cette commande, vous en avez pour votre argent.

# Solutions de ventilation pour bâtiments résidentiels



## PINION

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	186 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 125 mm
Filtres standard	F7/M5
Largeur	598 mm
Profondeur	320 mm
Hauteur	630 mm
Poids	60 kg
Post-chauffage élec.	400 W
Post-chauffage de l'eau	Non
Rafraîchissement	Non
Installation	Endroit chaud



## PINGVIN

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	224 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 160 mm
Filtres standard	M5/M5
Largeur	580 mm
Profondeur	500 mm
Hauteur	537 mm
Poids	50 kg
Post-chauffage élec.	400 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Non
Installation	Endroit chaud



## PINGVIN XL

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	340 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 160 mm
Filtres standard	M5/M5
Largeur	780 mm
Profondeur	555 mm
Hauteur	540 mm
Poids	63 kg
Post-chauffage élec.	800 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Non
Installation	Endroit chaud



## LTR-2

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	199 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 125 mm
Filtres standard	M5/M5
Longueur	972 mm
Profondeur	393 mm
Hauteur	362 mm
Poids	38 kg
Post-chauffage élec.	400 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Non
Installation	Endroit chaud /froid



## LTR-3

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	272 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 160 mm
Filtres standard	M5/M5
Longueur	833 mm
Profondeur	480 mm
Hauteur	510 mm
Poids	52 kg
Post-chauffage élec.	500 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Oui
Installation	Endroit chaud /froid



### PANDION

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	363 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 160 mm
Filtres standard	M5/M5
Largeur	780 mm
Profondeur	543 mm
Hauteur	895 mm
Poids	90 kg
Post-chauffage élec.	800 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Oui
Installation	Endroit chaud



### PELICAN

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	451 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 200 mm
Filtres standard	M5/M5
Largeur	998 mm
Profondeur	590 mm
Hauteur	1 270 mm
Poids	125 kg
Post-chauffage élec.	2 000 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Oui
Installation	Endroit chaud



### LTR-4

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	367 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 200 mm
Filtres standard	F7/M5
Longueur	1 455 mm
Profondeur	536 mm
Hauteur	594 mm
Poids	85 kg
Post-chauffage élec.	800 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Oui
Installation	Endroit chaud/froid



### LTR-6

Classe énergétique	A
Débit d'air de référence	554 m <sup>3</sup> /h
Raccords des conduits	Ø 200 mm
Filtres standard	M5/M5
Longueur	1 200 mm
Profondeur	660 mm
Hauteur	670 mm
Poids	95 kg
Post-chauffage élec.	2 000 W
Post-chauffage de l'eau	Oui
Rafraîchissement	Oui
Installation	Endroit chaud/froid

Enervent Zehnder Oy  
Kipinätie 1  
FI-06150 Porvoo, Finland  
Tel: +358 207 528 800  
enervent@enervent.com  
[www.enervent.com](http://www.enervent.com)

***enervent***