

## EXTRACTION ET INSUFFLATION D'AIR AVEC RECUPERATION DE CHALEUR

Les maisons modernes bénéficient d'une bonne isolation, sans courant d'air, mais manquent le plus souvent d'une ventilation adéquate.

Il nous faut donc trouver des moyens de prévenir l'accumulation d'air vicié dans des endroits tels que la cuisine, les toilettes et la salle de bain. Idéalement, il faut obtenir une insufflation contrôlée d'air frais tout en récupérant la chaleur de l'air évacué. PSO apporte une solution qui combine ces deux aspects, en contribuant d'autre part à réduire les frais de fonctionnement.

### Principe de fonctionnement

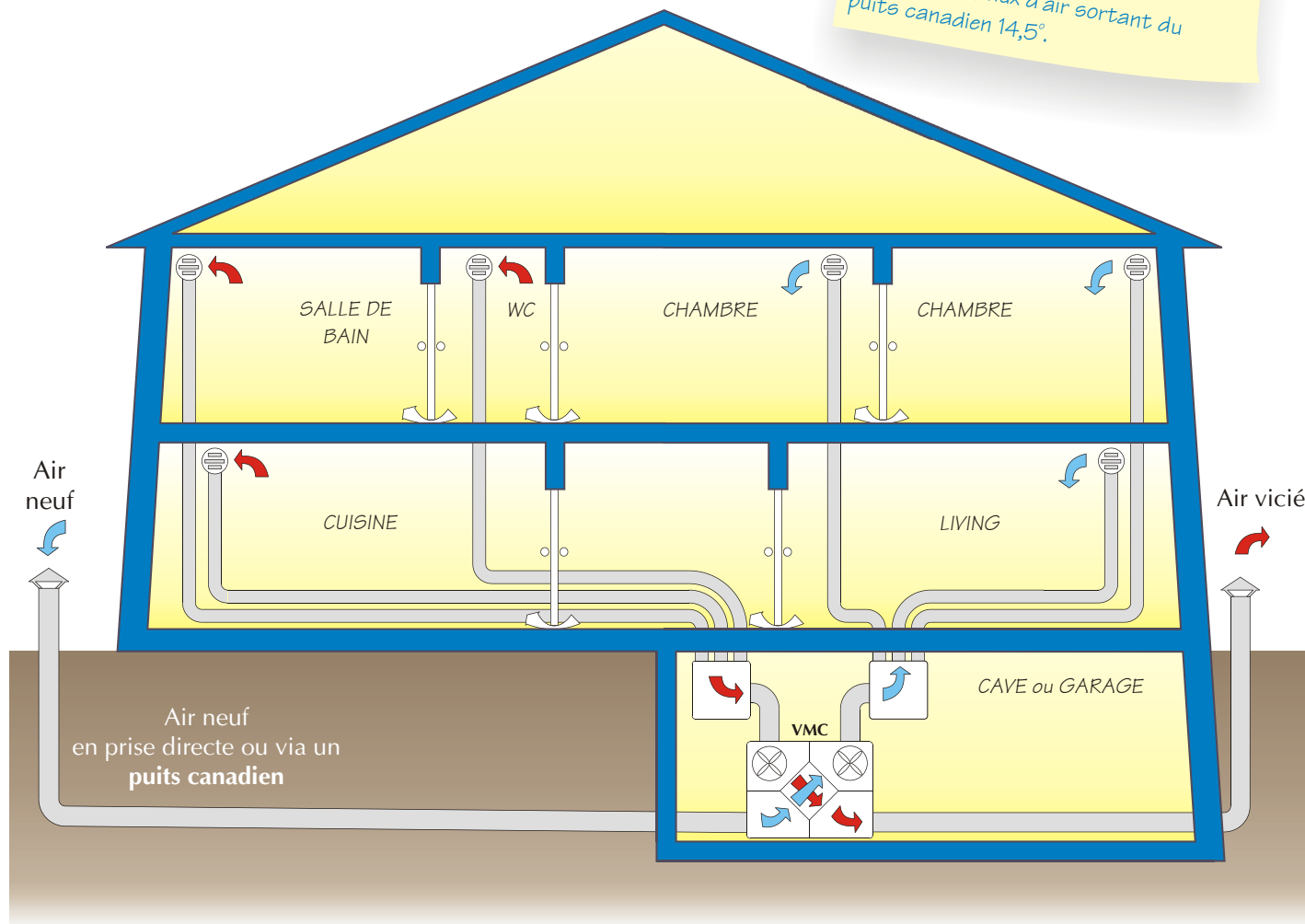
L'air vicié est aspiré par une unité de ventilation hors des pièces telles que la cuisine, la salle de bain, les toilettes, et les locaux de service.

Simultanément, de l'air frais est amené, par la même unité de ventilation, dans les autres pièces de séjour, comme le salon, les chambres à coucher, etc...

Un échangeur de chaleur à haut rendement, monté dans l'unité de ventilation, est mis en œuvre pour récupérer la chaleur latente véhiculée par l'air vicié chaud, qui chauffe l'air frais entrant. Ce dispositif assure non seulement la récupération d'une chaleur qui, autrement, serait perdue, mais élève également le seuil de confort ambiant. L'air frais pénètre en effet dans les pièces à une température plus confortable que s'il était aspiré directement de l'extérieur.

## VENTILATION DOUBLE FLUX

### Schéma de principe



## L'unité de ventilation

### Groupe double flux réglé 440 m<sup>3</sup>/h ou 230 m<sup>3</sup>/h

Ce groupe bénéficie d'une régulation électronique munie de sondes de température intérieure et extérieure permettant le contrôle du débit d'air insufflé et extrait en agissant sur la vitesse des moteurs.



Ce groupe est équipé d'une isolation thermique et d'un échangeur de chaleur à hautes performances. Cette combinaison a un pouvoir de récupération de 92% **suivant la norme EN-308**



Ce groupe est également muni d'un clapet "by-pass" 100% automatique permettant ainsi le free cooling en évitant l'échangeur de chaleur.



### Options

- Capteur CO2
- Capteur d'humidité
- Kit d'activation sans fil
- Commande filaire à distance

## Installation - 3 possibilités de gainage

### - Système UniflexPlus



Tube annelé flexible Uniflex disponible en bobine de 50 m Ø 63mm. Intérieur lisse, matériau PE non toxique, recyclable, antistatique et antibactérien. S'encastre aisément. Raccord aux accessoires par emboîtement et clipsage, étanchéité par joint souple. Sa flexibilité rend inutiles coudes et raccords.

### - Installation avec gaines obloformes



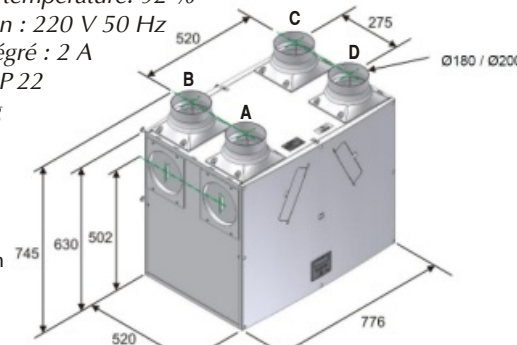
### - Installation avec gaines galva



## Groupe double flux 440 m<sup>3</sup>/h

- Rendement température: 92 %
- Alimentation : 220 V 50 Hz
- Fusible intégré : 2 A
- Protection : IP 22
- Poids : 24 kg

- A:** Air neuf
- B:** Rejet
- C:** Insufflation
- D:** Extraction



Plus d'infos : [www.pso.be](http://www.pso.be)

Doc : V-M - FR - Sep.11



# Pack Ventilation mécanique "Double Flux"

440m<sup>3</sup>/h ou 230 m<sup>3</sup>/h

