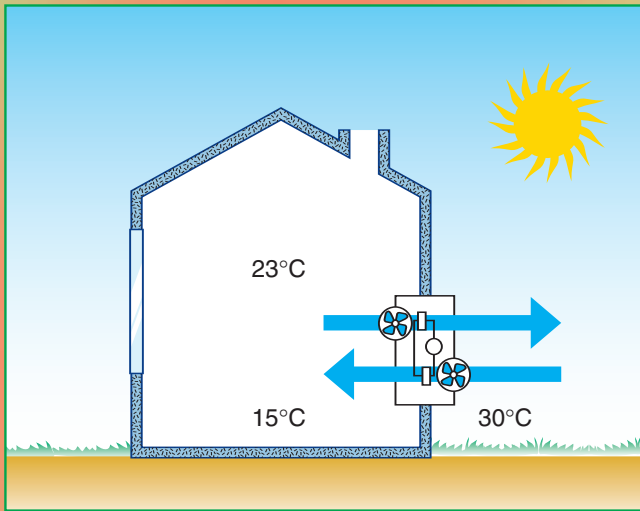


# Températion® Réversible

Rafrâchir l'air en été, réchauffer l'air en hiver.



*La Températion® apporte une alternative naturelle à la climatisation en agissant sur le confort des occupants à travers la température, l'humidité et la vitesse d'air.*

*Utilisant des ressources naturelles d'énergie et une régulation adaptée, la Températion® permet d'obtenir une sensation de fraîcheur tout au long de l'été, tout en limitant la consommation.*

## Principe de la Températion® réversible

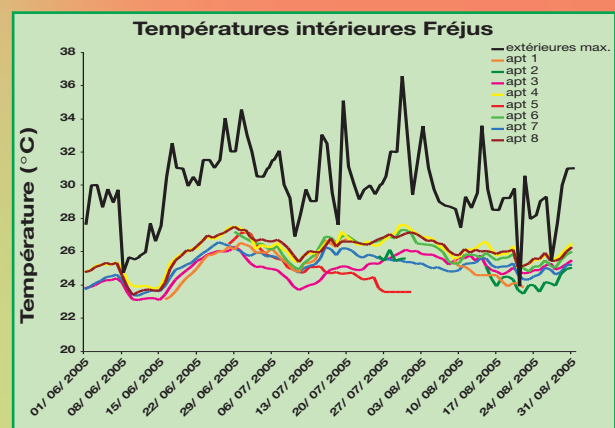
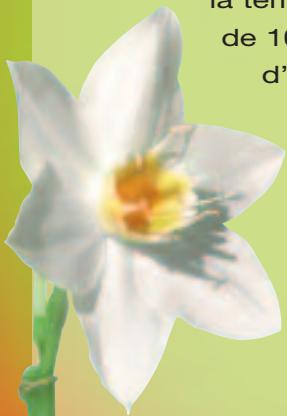
La Températion® réversible utilise l'énergie contenue dans l'air extrait du logement (50%) et l'énergie électrique (50%) pour rafraîchir l'air neuf de ventilation.

L'intégration de la pompe à chaleur dans une **VMC double flux** permet d'en tirer les avantages (filtration de l'air, diffusion d'air douce) et de les compléter par un **rafraîchissement actif** de la maison.

L'**inversion du fonctionnement** permet en outre de **réchauffer l'air en hiver** et de réaliser d'importantes **économies d'énergie** sur le chauffage.

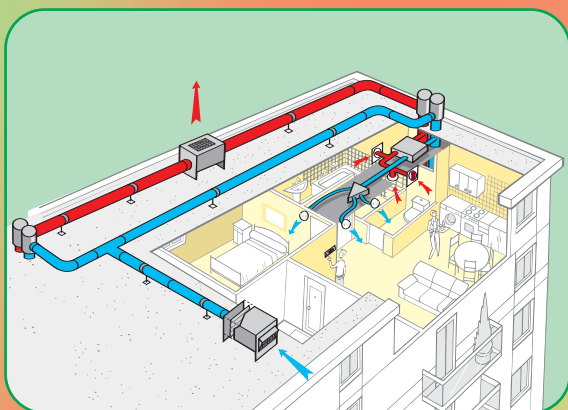
## Résultats

La Températion® réversible permet d'abaisser la température de l'air insufflé de 10 à 15 °C et s'accompagne d'une déshumidification de 10 à 15 % Hr, correspondant à un ressenti de 2°C.



⇒ **Abaissement de température dans le logement : de 5 à 10 °C**

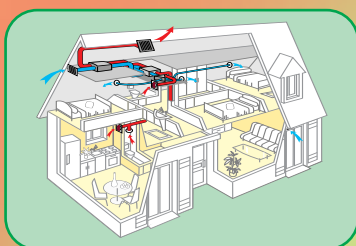
⇒ **Consommation moyenne : 500 W**



## Descriptif du système en habitat collectif

L'air neuf est amené par des colonnes reliées à un ventilateur placé en terrasse ou en comble. Cet air est insufflé via un échangeur TempC dans les pièces à vivre par un réseau calorifugé et des diffuseurs. L'extraction s'effectue dans les pièces techniques (cuisine, sdb...) via une bouche d'extraction. Elles sont reliées à un ventilateur qui récupère l'air vicié, après avoir cédé ces calories à l'échangeur, pour l'évacuer vers l'extérieur.

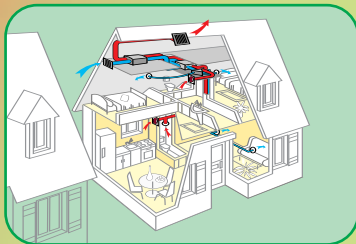
## Descriptif du système en maison individuelle



Différentes solutions sont disponibles en fonction du type de maison.

### Températion des chambres :

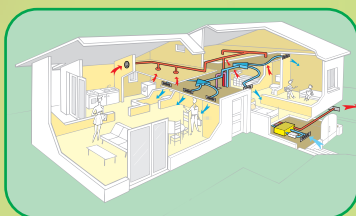
Un moto ventilateur raccordé à l'échangeur TempC permet de rafraîchir, ou préchauffer, l'air neuf diffusé dans les chambres (5 au maxi) et assure l'extraction des pièces techniques de la maison. L'apport d'air neuf dans le séjour est assuré par des entrées d'air. Le système est piloté par un clavier de commande et comporte trois modes de fonctionnement : rafraîchissement, préchauffage et BOOST. La fonction BOOST accroît la sensation de fraîcheur en augmentant le débit d'air.



### Températion de la maison :

- Pour les maisons < 80 m<sup>2</sup>, le système est composé d'un échangeur TempC et d'un moto ventilateur. Piloté par un clavier de commande, il permet d'assurer le rafraîchissement ou le préchauffage de l'habitation.

- Pour les maisons > 80 m<sup>2</sup> et < 150 m<sup>2</sup>, le système se compose d'une centrale TempH et d'un réseau aéraulique. Ce système complet et autonome propose un confort de haute qualité en assurant le rafraîchissement et le préchauffage. Le clavier de commande permet de sélectionner le mode de fonctionnement (rafraîchissement, préchauffage, ventilation forcée) et d'accéder aux paramètres. Quelque soit l'application, l'ensemble du réseau d'insufflation doit être calorifugé ainsi que le réseau d'extraction hors volume chauffé. Afin de garantir une bonne efficacité les échangeurs sont installés dans le volume chauffé.



## Les avantages

- **Frais comme le printemps :** utilisant des ressources naturelles, la Températion® apporte une fraîcheur douce, nécessitant peu d'énergie, et vous protège des nuisances extérieures (bruit, intrusions...).
- **Rafraîchissement actif :** l'échangeur thermodynamique abaisse la température de plusieurs degrés et déshumidifie l'air.
- **Préchauffage économique :** la Températion® réversible permet une douce arrivée de chaleur à l'intersaison et fait réaliser des économies sur la facture de chauffage.
- **Qualité de l'air :** la Températion® réversible purifie l'air entrant à l'aide de filtres.
- **Distribution de l'air neuf :** l'air du logement est continuellement assaini.