

Frais comme le printemps.

VC 100372/1 - RCS Lyon 956 506 828



ALDES - 20, boulevard Joliot Curie - 69694 Vénissieux Cedex FRANCE
Tél : +33 (0)4 78 77 15 15 - Fax : +33 (0)4 78 76 15 97 - www.aldes.fr

A woman with long dark hair, wearing a white dress, is lying on her back in a bed of green grass and yellow daisies. She is holding a book open above her head. The scene is set in a modern, minimalist room with light-colored walls and a large window. Two bedside tables with lamps are visible on either side of the bed. The overall atmosphere is bright and airy, suggesting a fresh and comfortable environment.

Une maison tempérée, c'est frais comme le printemps!

En inventant la Températion® des logements et des locaux, Aides s'engage résolument dans le rafraîchissement par l'air. Impliquée depuis toujours dans le confort économe en énergie et le développement durable, Aides innove une nouvelle fois en proposant une réelle alternative à la climatisation. Totalement respectueuse de notre environnement, la Températion® s'impose comme une forme nouvelle de bien-être, à la fois efficace et naturelle. Bienvenue dans la fraîcheur printanière de la maison tempérée !

TEMPERATION®

La Températion[®], c'est un rafraîchissement d'air naturel et économe en énergie.

La Températion[®], 3 systèmes qui apportent une alternative naturelle à la climatisation.

Face à l'augmentation des gaz à effet de serre et le réchauffement climatique, la mise en place de solutions basse consommation pour rafraîchir les logements en été devient impérative.

La Températion[®] agit sur le confort des occupants à travers la température, l'humidité et/ou la vitesse d'air. Chaque système fait appel à des principes différents.

- Températion[®] nocturne
- Températion[®] géothermique
- Températion[®] réversible

L'utilisation de sources naturelles d'énergie et d'une régulation adaptée permet d'apporter en continu une fraîcheur douce qui "s'emmagasin" dans le bâtiment, nécessitant peu d'énergie pour fonctionner.



Une solution résolument naturelle !

La Températion[®] utilise l'air extérieur pour véhiculer la fraîcheur puisée ou générée à partir de sources naturelles : abaissement de la température extérieure la nuit, température relativement stable du sol, pompe à chaleur sur l'air extrait du logement.

Technique	Energie renouvelable exploitée
Températion [®] nocturne	Fraîcheur nocturne
Températion [®] géothermique	Fraîcheur du sol
Températion [®] réversible	Air extrait du logement

Associé à une conception intelligente du bâti, le fonctionnement continu des systèmes permet d'obtenir une sensation de fraîcheur tout au long de l'été, en utilisant une énergie gratuite et renouvelable.

Rafrâichir en limitant la consommation.

La gestion intelligente de l'apport de fraîcheur permet d'optimiser la consommation nécessaire, en privilégiant un apport doux et continu plutôt que des fonctionnements intermittents plus énergivores et moins confortables.

Technique	Consommation*	Rafrâichissement ressenti**
Températion [®] nocturne	50 W (< 5 €/an)	De 3 à 5 °C dans les chambres
Températion [®] géothermique	100 W (< 10 €/an)	De 3 à 5 °C dans le logement
Températion [®] réversible	500 W (< 50 €/an)	De 5 à 10°C dans le logement

* exemples de valeurs moyennées sur une journée.

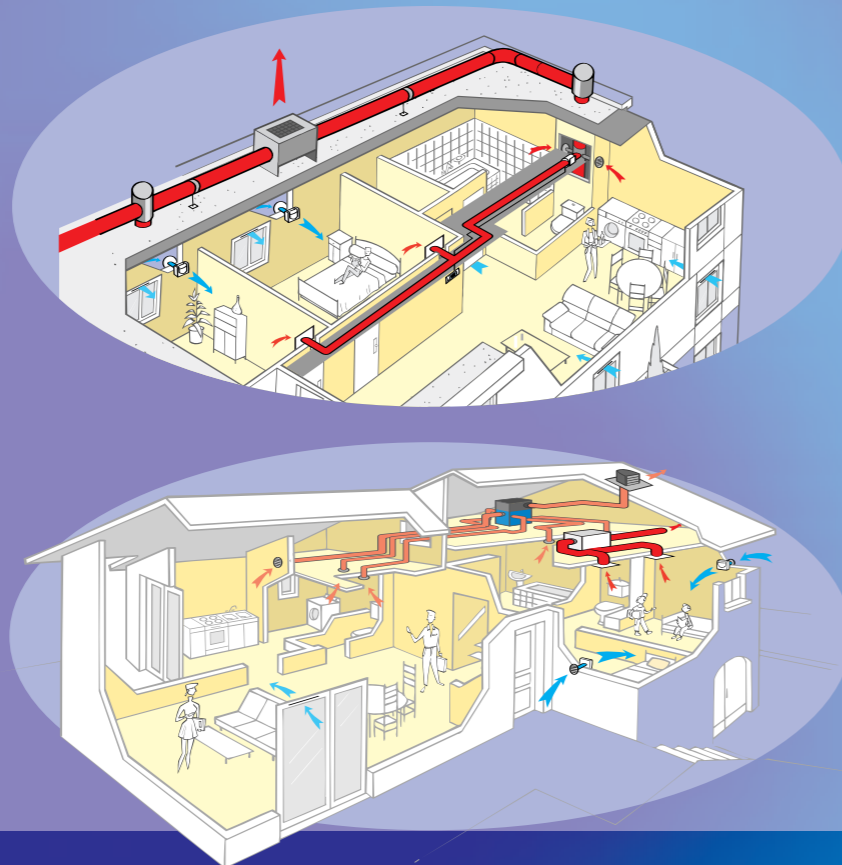
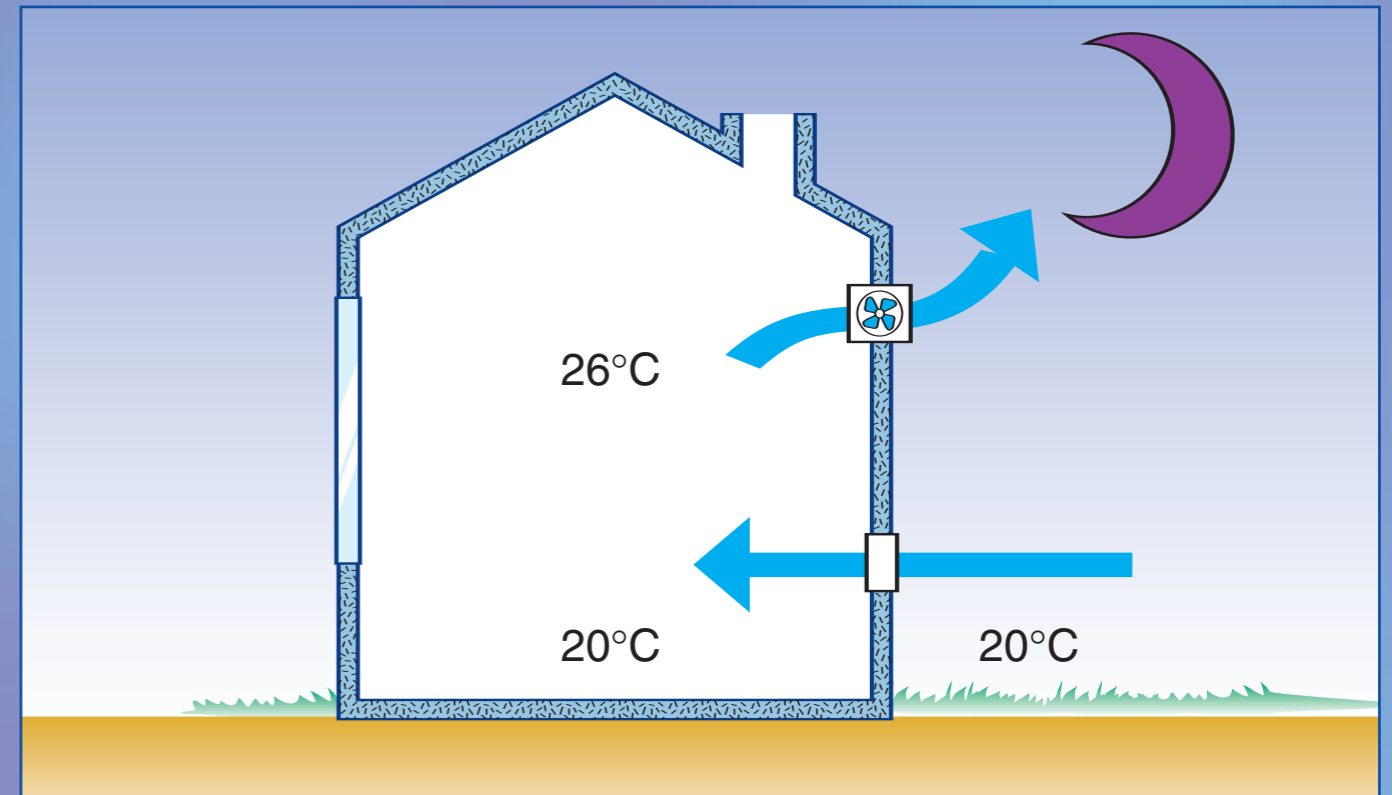
** le terme "température ressentie" est la température que le corps humain croit percevoir. Cette température est mesurée par rapport à la vitesse de l'air qui, selon son importance, donne plus ou moins de sensation de fraîcheur.

La Températion® nocturne

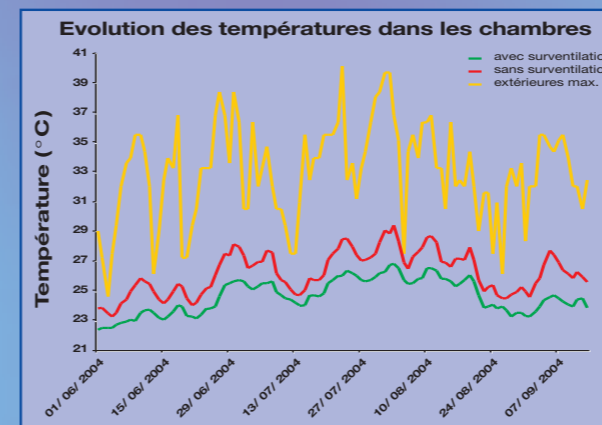
Principe

La Températion® nocturne utilise la baisse de température durant la nuit en diffusant de l'air frais extérieur dans les chambres. Pour être efficace, il est nécessaire d'apporter une grande quantité d'air (environ 5 fois plus qu'une vmc autoréglable) **directement de l'extérieur** (un système de soufflage réchaufferait l'air extérieur et supprimerait le rafraîchissement).

Le système se compose ainsi d'une extraction spécifique et d'une **entrée d'air additionnelle** dans les chambres. Grâce à l'utilisation de la vanne de compensation comme entrée d'air additionnelle, la mise en route (forcée ou automatique) se fait par une **commande unique** pilotant l'extraction, et supprime les contraintes de l'ouverture de fenêtre (intrusion, bruit, moustique,...) : le système est **simple, robuste, silencieux et sûr**.



Résultats



La Températion® nocturne permet d'abaisser la température de 1 à 3 °C et d'obtenir une vitesse de l'air d'environ 0,10 m/s, qui correspond à un ressenti de 2°C.

➡ **Abaissement de température ressenti dans les chambres : de 3 à 5 °C.**

La Températion® géothermique

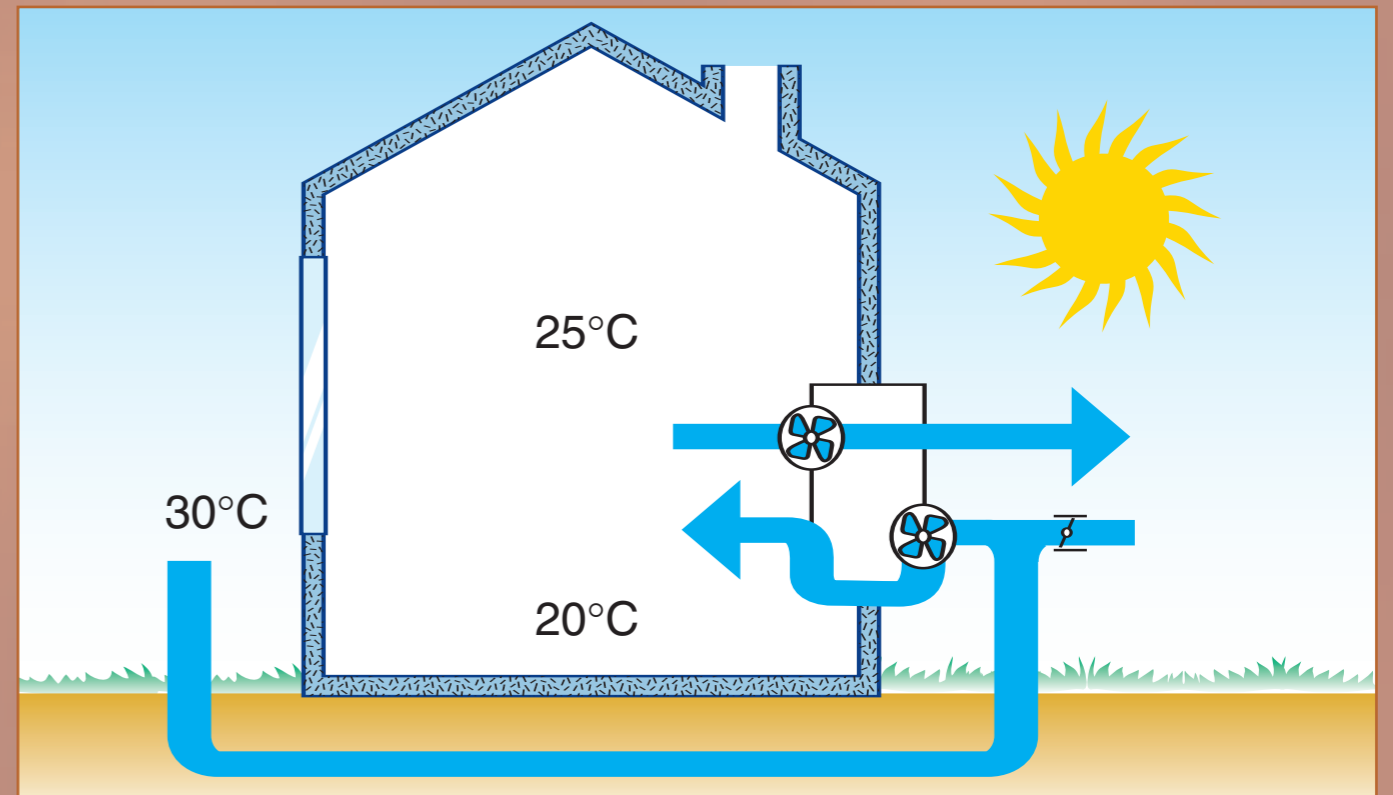
Principe

La Températion® géothermique utilise la température relativement stable du proche sous-sol, qui varie entre 12 et 15°C à 1,5 mètre de la surface, pour rafraîchir l'air neuf de ventilation. L'air extérieur circule dans un **puits enterré** avant d'être distribué dans le logement par une VMC double-flux.

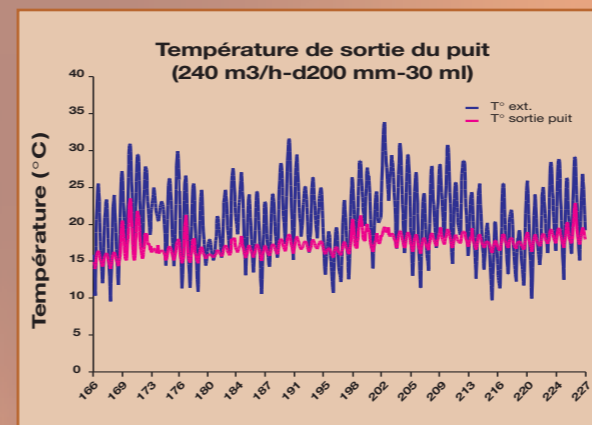
La prise en compte de l'hygiène de l'air insufflé et l'optimisation des performances conduit à réaliser le puits avec des **conduits rigides et lisses** et à intégrer un **by-pass** permettant une prise d'air directe sur l'extérieur.

Le couplage avec une VMC double-flux permet d'en tirer les avantages - filtration de l'air, récupération de chaleur en hiver, diffusion

d'air douce – et de les compléter par un rafraîchissement en été et une mise hors gel en hiver.

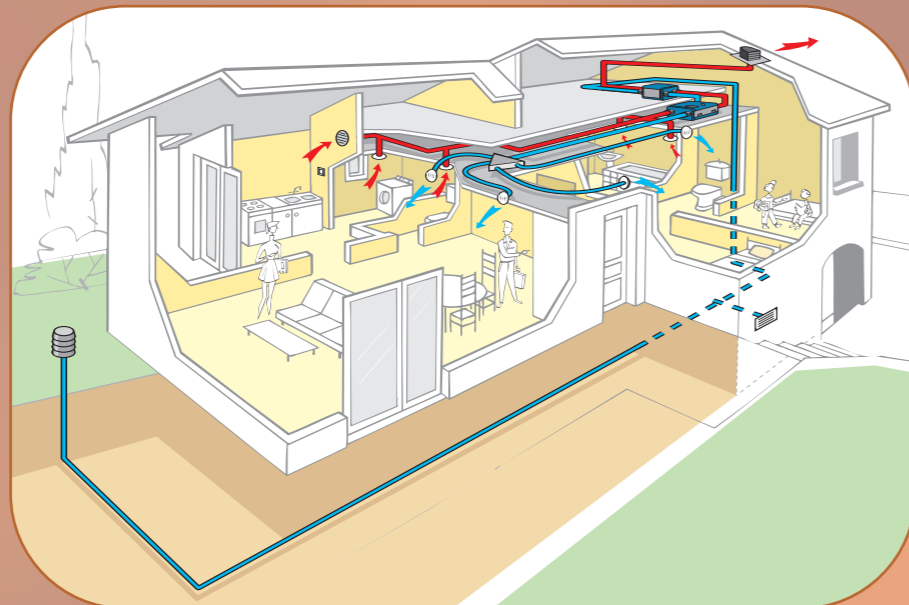


Résultats



La Températion® géothermique permet d'abaisser la température de l'air insufflé de 5 à 10°C. L'intégralité du logement est donc rafraîchi après distribution dans toutes les pièces principales.

➡ **Abaissement de température dans le logement : de 3 à 5 °C**



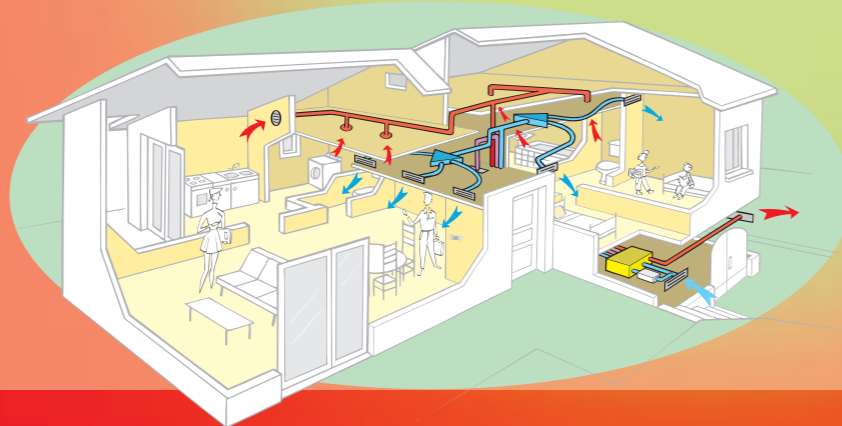
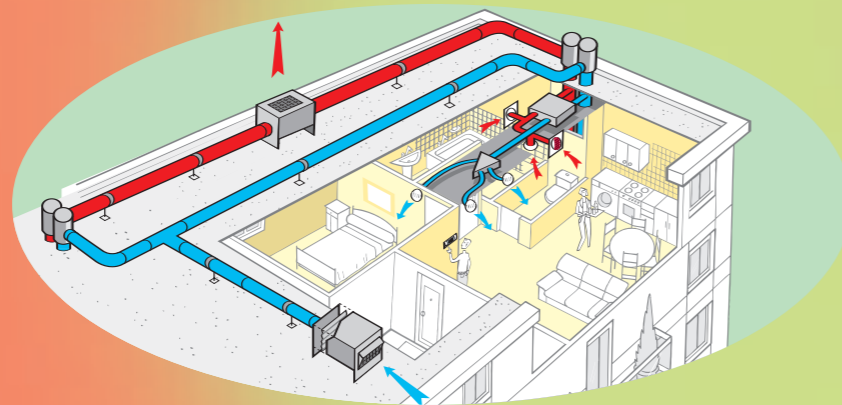
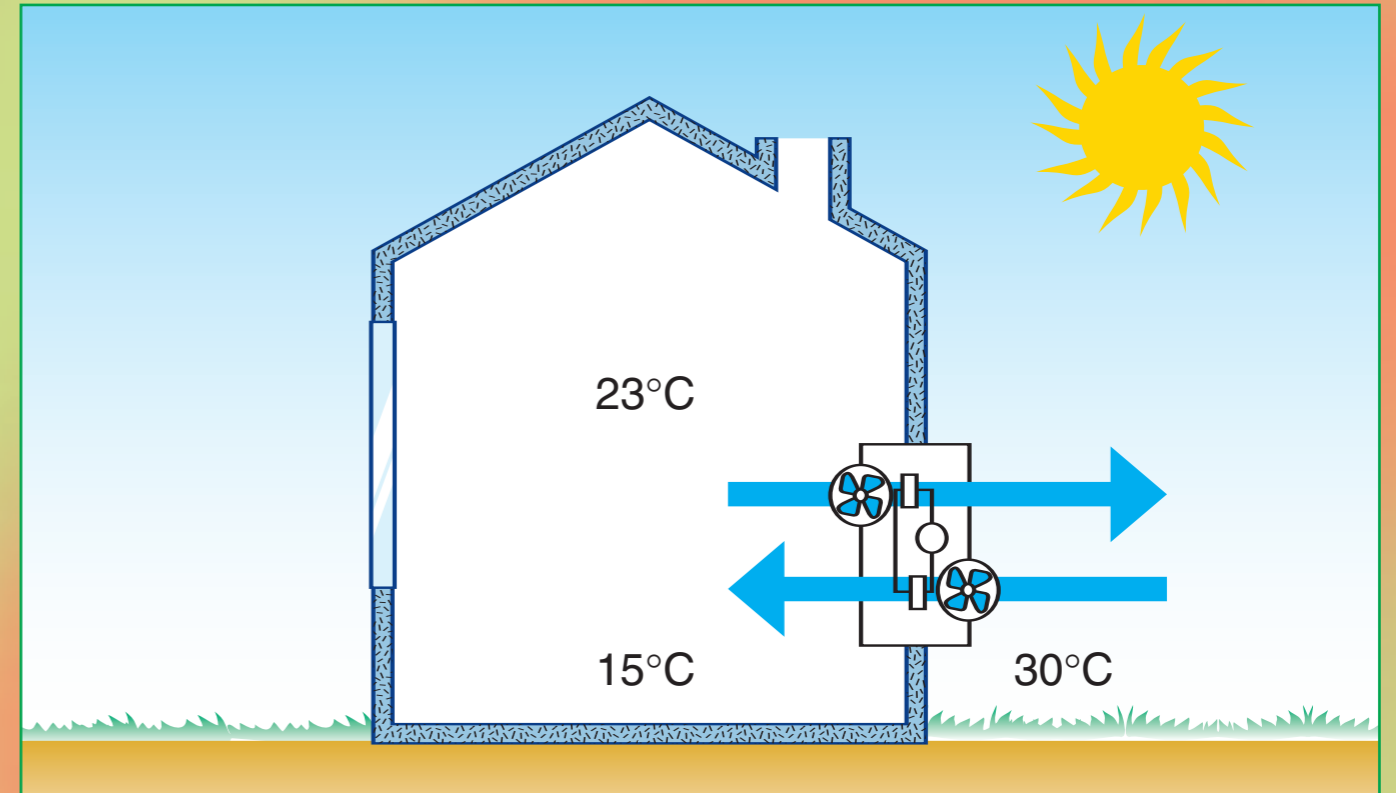
La Températion® réversible

Principe

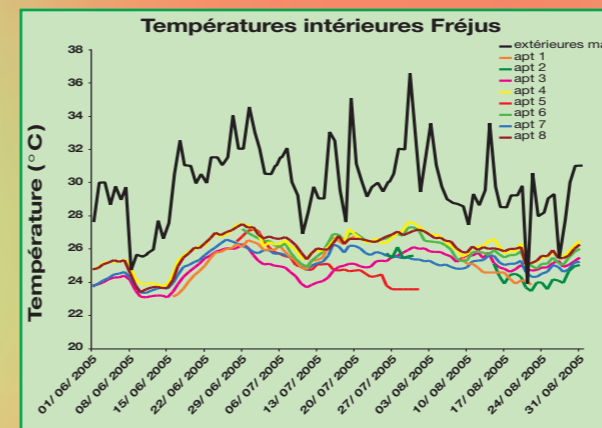
La Températion® réversible utilise l'énergie contenue dans l'air extrait du logement (50%) et l'énergie électrique (50%) pour rafraîchir l'air neuf de ventilation.

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 ressenti dans le logement : de 5 à 10 °C