

Chauffe-Eau Thermodynamique (CET) sur Air extrait

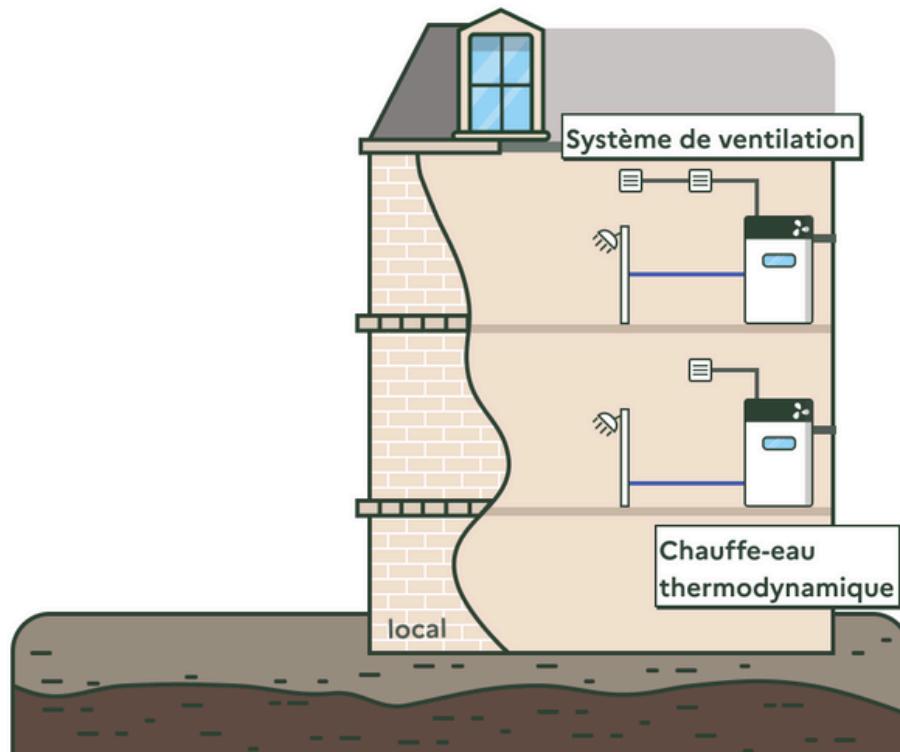
Le chauffe-eau thermodynamique sur air extrait **récupère la chaleur contenue dans l'air évacué par le système de ventilation** (VMC) du logement pour chauffer **l'eau chaude sanitaire**.

Il **valorise ainsi une énergie** déjà présente et souvent perdue, tout en **améliorant le rendement global** du système.

C'est une solution **silencieuse, compacte et économique**, particulièrement adaptée aux **bâtiments équipés d'une ventilation mécanique centralisée**.

Chauffage : Non

Eau chaude sanitaire : Oui



Performances énergétiques

Gain de lettre DPE : Gain de 0 à 1 classe

Coût du MWh : Entre 210 et 250 € HT/ MWh

Emission CO₂ : Faible

50 g de CO₂/kWh

Production de froid : Non

Détails

Nuisance sonore : Faible

Impact des travaux : Faible

Travaux de changement de système dans l'appartement.

Coût d'installation par logement : Modéré

Entre 3 000 et 5 000 €

Coût de maintenance par logement : Faible environ 50 €/an

Conditions d'installation

Espace requis

L'installation d'un chauffe-eau thermodynamique **sans** unité extérieure nécessite un espace intérieur pour installer un chauffe-eau thermodynamique qui a environ **la taille d'un gros ballon d'eau chaude**.

Bon à savoir

Entretien régulier du système

Même si les pompes à chaleur ont **une longue durée de vie**, un entretien annuel est **indispensable** pour **maintenir leurs performances**.

Cette visite, réalisée par un professionnel qualifié, consiste à **vérifier le bon fonctionnement** du compresseur, du circuit frigorifique, des ventilateurs et des réglages de régulation.

Un entretien régulier garantit une consommation maîtrisée, une meilleure fiabilité et une durée de vie prolongée du système.

💡 Critères de performance : comment choisir mon matériel ?

Avant de choisir une pompe à chaleur, il est essentiel de vérifier quelques indicateurs techniques qui permettent d'évaluer si le système sera performant et adapté au bâtiment.

- **Le SCOP** (coefficient de performance saisonnier) : c'est l'indicateur qui mesure le rendement global de la pompe à chaleur sur une année entière, en tenant compte des variations de température.

→ **Plus le SCOP est élevé, plus la pompe à chaleur produit de chaleur** pour une même quantité d'électricité consommée, et donc plus elle est économique et écologique.

- **Le volume de stockage de l'eau chaude**. pour bien choisir un chauffe-eau thermodynamique, il est essentiel de dimensionner correctement le volume de stockage d'eau chaude.

→ **Un ballon surdimensionné provoquera des pertes d'énergie inutiles.**