

Avantages

- ✓ Éligible au Crédit d'Impôt Transition Énergétique.
- Plafond de dépenses éligibles :
 - 4000 € revenus modestes (pose incluse)
 - 3000 € tous les ménages
- ✓ Sous certaines conditions, il s'avère 2 fois moins énergivore (en moyenne) qu'un chauffe-eau électrique conventionnel.

Inconvénients

- ✓ Durée de vie limitée (environ 8 ans).
- ✓ Coût élevé
- ✓ Nuisances sonores

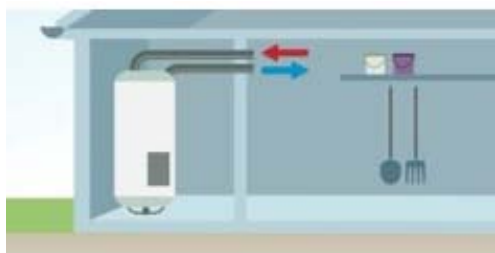
➔ PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

Chauffe-eau Thermodynamique Individuel (CETI)

➔ Caractéristiques techniques

▲ Techniques courantes

Récupération des calories par pompe à chaleur. Le COP journalier (Coefficient de performance) est calculé en laboratoire sur une température de l'air à +7°C, une température de l'eau froide de +10°C et une température de l'eau chauffée à 55°C. Une diminution d'un degré de température extérieure génère une réduction de 2% du rendement.



CETI gainé sur l'air intérieur d'un local non chauffé : volume disponible de 25 m³ minimum (hors encombrements). Le fonctionnement du système met en sous-pression la pièce, favorisant les déperditions depuis le volume chauffé. Les températures dans cette pièce peuvent descendre en dessous de 0°C.



CETI Monobloc gainé sur air extérieur

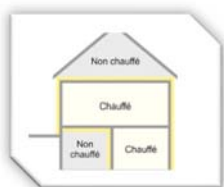


CETI Split



CETI raccordé sur air extrait (VMC) : le rendement du CETI est amélioré, mais le débit de ventilation doit être augmenté et donc les déperditions dynamiques également.

▲ Points de Vigilance



| Emplacement | Liquide frigorigène | Étanchéité à l'air | Calcaire |
|---|--|--|--|
| Installation du ballon dans le volume chauffé (réduction des déperditions statiques). | Pour leur impact sur la couche d'ozone, privilégier les liquides frigorigènes R134A ou R410A. En revanche, le R22 est à proscrire. | Les CETI ne sont pas tous étanches à l'air. Cet aspect est à prendre en compte, notamment dans les constructions neuves. | En présence d'eau calcaire, prévoir un adoucisseur (réduction des dépôts sur le condenseur). |

▲ Indicateurs techniques

- COP : Le *Coefficient de Performance* est une valeur de performance calculé dans des conditions optimales, donc peut représentatif de la réalité.
Objectifs : COP \geq 2,5 (sur air extrait) / \geq 2,4 (autres configurations).
Efficacité énergétique : \geq 95% (profil soutirage classe M)
 \geq 100% (profil soutirage classe L)
 \geq 110% (profil soutirage classe XL)
- Energie grise des matériaux indique la consommation totale d'énergie primaire non renouvelable utilisée pour extraire, fabriquer, transformer, mettre en œuvre, entretenir et gérer la fin de vie du matériau.

➡ Tableau comparatif devis

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement : <http://www.renovation-info-service.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>

| | Devis 1 | Devis 2 | Devis 3 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Nom de l'entreprise | | | |
| Lieu | | | |
| Qualif RGE | oui / non | oui / non | oui / non |
| Qualif QualiPAC | oui / non | oui / non | oui / non |
| Type d'installation (monobloc, split) | | | |
| Capacité (Litres) | | | |
| Puissance de l'appareil (kW) | | | |
| Valeur COP journalier (>3,2) | | | |
| Valeur COP saisonnier | | | |
| Norme d'essai NF EN 16147 | oui / non | oui / non | oui / non |
| Possibilité de raccordement (VMC, Chauffe-eau solaire, chaudière) ou présence de résistance d'appoint | | | |
| Type de fluide frigorigène | | | |
| Dispositif cycle anti-légionelle | oui / non | oui / non | oui / non |
| Coût main d'œuvre (pose) | | | |
| Coût fourniture | | | |
| Coût travaux induits | | | |
| Tva | | | |
| Coût total ttc | | | |



➡ www.ceder-provence.org ←

Espace Info->Energie en Drôme
provençale et haut Vaucluse

26110 NYONS – 84110 VAISON LA R.
Tél. 04 75 26 22 53 ou 04 90 36 39 16

infoenergie@ceder-provence.org

