

# Comparaison des systèmes de chauffage courants

## Quels sont les avantages et les inconvénients? A combien les coûts s'élèvent-ils?

| Système de chauffage   | Coûts d'investissement (Prix d'achat) [CHF]  | Frais de chauffage [Centimes/kWh]   | Avantages   | Inconvénients  | Voici ce à quoi il vous faudra veiller   |
|--|--|---|---|--|--|
| Chauffage au mazout  | 15'000–30'000  | 12–16   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haut degré d'efficacité grâce à la technique de condensation</li> <li>Technique éprouvée qui garantit le bon fonctionnement</li> <li>Exploitation économique</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dépendance vis-à-vis des combustibles fossiles</li> <li>Evolution du prix du pétrole incertaine</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le système de chauffage requiert plus de place pour la citerne à mazout</li> <li>L'aération et le système de gaz d'échappement sont des éléments importants</li> </ul>  |
| Chauffage au gaz   | 10'000–27'000 (sans frais de raccordement)   | 11–14   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plus écologique, fonctionnement efficace énergétiquement grâce à la technique de condensation sur la base d'un combustible naturel</li> <li>En cas d'utilisation de biogaz, l'installation est pratiquement neutre en CO<sub>2</sub></li> <li>Peu coûteux en termes d'achat et de fonctionnement</li> <li>Différentes catégories d'appareils permettent un montage facile</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dépendance vis-à-vis du réseau de gaz</li> <li>Pollution de l'air plus élevée et formation de CO<sub>2</sub></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'efficacité énergétique augmente avec l'utilisation de la chaleur des gaz brûlés afin de préchauffer l'air de combustion</li> <li>L'aération et un système de gaz d'échappement sont également indispensables ici</li> </ul>                       |
| Pompe à chaleur  | Pompe à chaleur (géothermie) avec forage par sonde géothermique: 43'000–65'000<br><br>Pompe à chaleur (air): 29'000–42'000 | Nappe phréatique:<br>4–7<br><br>Sol: 5–10<br><br>Air: 4–10                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Basé sur une énergie environnementale disponible gratuitement</li> <li>N'engendre pas d'émissions polluantes</li> <li>Indépendant des matériaux de chauffage</li> <li>Adapté aux petites maisons avec des espaces réduits</li> <li>Refroidissement par pompe à chaleur, avec source de chaleur terrestre possible par sonde géothermique</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pompes à chaleur avec source de chaleur terrestre et source de chaleur dans les eaux souterraines / eaux de surface soumises à conditions et autorisation</li> <li>Forte consommation d'électricité si non adaptée au bâtiment</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les pompes à chaleur sont recommandées pour les maisons bien isolées</li> <li>Vous devrez sélectionner la température du système de chauffage la plus faible possible</li> </ul>  |
| Chauffage à distance   | En fonction des coûts de raccordement  | 11–12   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccordement possible à tous les systèmes de chauffage</li> <li>Grande sécurité d'approvisionnement et de fonctionnement</li> <li>Fonctionnement écologique demandant peu de maintenance</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Difficile de s'approvisionner en combustibles</li> <li>Dépendance vis-à-vis du réseau de chaleur à distance ou du groupement</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>La station de chaleur à distance et le réseau doivent être adaptés l'un à l'autre</li> <li>Des températures de chauffage les plus faibles possibles influent sur l'efficacité énergétique</li> </ul>  |
| Chauffage électrique   | 60–450 / radiateurs  | Chauffage à infrarouge:<br>16–20<br><br>Chauffage central électrique: 16–20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peu de frais d'acquisition</li> <li>Installation simple sans modifications au niveau de la construction</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coûts de consommation élevés</li> <li>Utilisation de combustibles fossiles</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Judicieux uniquement en tant que solution provisoire ou pour des pièces rarement chauffées</li> <li>Les interdictions sur les installations fonctionnant à l'électricité et sur les chaudières électriques doivent être prises en compte</li> </ul> |
| Chauffage au bois ou à pellets                               | 25'000–42'000  | 13–16   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise le bois comme matière première renouvelable et écologique</li> <li>Des pellets aux normes permettent un fonctionnement automatique et une plus grande indépendance grâce aux réserves personnelles</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elimination manuelle des cendres nécessaire</li> <li>Forte pollution de l'air</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Besoin d'un grand espace de stockage afin de faire des provisions pour toute la période de chauffage</li> <li>Le nettoyage régulier de l'installation permettra un fonctionnement sans défaillance</li> </ul>                                       |
| Centrale thermique en montage-bloc avec chauffage à distance | Piles à combustible: 50'000–80'000   | 12–40   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produit de la chaleur et de l'électricité</li> <li>Degré d'efficacité élevé</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coûts d'investissement élevés</li> <li>Planification demandant du temps</li> <li>Evolution des prix du pétrole et du gaz incertaine</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Efficacité énergétique uniquement si besoin élevé en chaleur</li> <li>Encombrement causé par le stockage du bois ou la citerne de gaz</li> </ul>  |