

FAITS ET CHIFFRES POUR LE CHOIX DU CHAUFFAGE

COMPARATIF DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE



Chauffer au mazout

En combinaison avec une installation de chauffage moderne et un bâtiment bien conçu énergétiquement, le mazout est judicieux, aussi du point de vue écologique. Il offre une combustion peu polluante. Et la citerne à mazout assure une grande sécurité d'approvisionnement. Avantage principal : bas coûts d'investissement.

→ Guide de chauffage, pages 8/9 → www.mazout.ch

Chauffer au gaz naturel ou au biogaz

Le gaz naturel a une part en CO₂ relativement basse et le biogaz est neutre en CO₂. Un chauffage au gaz assure une combustion peu polluante, économise de la place et convient à des solutions décentralisées (par exemple pour la propriété par étages). Ici aussi les coûts d'investissement sont bas.

→ Guide de chauffage, pages 6/7 → www.gaz-naturel.ch

Chauffer au bois

Le bois est une énergie de chauffage indigène et renouvelable. Avantage principal : le bois est neutre en CO₂. Des chauffages au bois modernes, exploités correctement, assurent une combustion peu polluante et restent nettement au-dessous des valeurs limites légales prescrites par l'Ordonnance sur la protection de l'air.

→ Guide de chauffage, pages 4/5 → www.energie-bois.ch, www.monpoelier-fumiste.ch

Chauffer à la chaleur de l'environnement et à l'électricité

Alimentée en l'électricité, une pompe à chaleur rend l'énergie de l'environnement utilisable pour des besoins de chauffage. Si la pompe à chaleur est alimentée par du courant vert, on peut alors parler d'énergie renouvelable. Les coûts d'investissement sont passablement élevés et la part de l'électricité nécessaire de 20 à 35 % risque de poser un problème à l'avenir.

Eau sanitaire avec l'énergie solaire

L'énergie solaire thermique (panneaux solaires sur le toit de la maison) se combine de manière idéale avec tous les chauffages présentés ici. L'énergie solaire gratuite se charge de la plus grande part du chauffage de l'eau sanitaire et peut même – pour autant que l'installation soit suffisamment dimensionnée – assister le chauffage.

→ Guide de chauffage, pages 10/11 → www.swissolar.ch

Aperçu du choix de l'énergie

Energie	Technique de chauffage	Avantages	Inconvénients					
				Coûts de l'installation	Coûts de l'énergie	Polluants atmosphériques	Emission de CO ₂	Consommation électrique
Mazout	Chaudière murale à condensation ou chaudière à mazout au sol, modulante	Coûts d'investissement faibles ; Réserve d'énergie sur place [citerne]; avec mazout Eco, pollution négligeable (NO _x , SO _x , poussières fines)	Rejets de CO ₂ [fortement réduits dans des bâtiments optimisés énergétiquement] ; Besoin de place pour citerne	●	●	●	●	●
				●	●	●	●	●
Gaz naturel / biogaz	Chaudière murale à condensation ou chaudière à gaz au sol, modulante	Coûts d'investissement faibles ; pas besoin de place pour le combustible ; pollution négligeable (NO _x , SO _x , poussières fines) Biogaz est neutre en CO ₂ ; autres avantages : voir plus haut	Rejets de CO ₂ pour la gaz naturel [fortement réduits dans des bâtiments optimisés énergétiquement] ; condition préalable : raccordement au réseau gazier. Biogaz n'est pas disponible sur tout le territoire	●	●	●	●	●
				●	●	●	●	●
Bois	Chaudière à bûches	Neutre en CO ₂ ; Valeur ajoutée entièrement dans le pays	Poussières fines et NO _x (négligeables si exploitation correcte) ; Besoin de place pour combustible	●	●	●	●	●
	Chaudière à granulés de bois	Neutre en CO ₂ ; chauffage automatique	Poussières fines et NO _x (très faibles, car la technique garantit l'exploitation correcte) ; Besoin de place pour combustible	●	●	●	●	●
	Chauffage d'air ambiant comme chauffage d'appoint [poêle cheminée / poêle à accumulation, cheminée de salon]	Neutre en CO ₂ ; raccourcit la période de chauffe du chauffage central ; procure «bien-être dans le logement»	Poussières fines et NO _x (négligeables pour nouvelles installations exploitées correctement) ; Besoin de place pour combustible	●	●	●	●	●
Chaleur ambiante / Electricité	Pompe à chaleur air/eau	Besoin de place relativement faible ; exploitation simple ; env. 2/3 d'énergie de l'environnement gratuite ; Avec courant vert, neutre en CO ₂	Coûts d'investissement ; env. 30 à 35 % de consommation électrique ; pas neutre en CO ₂ avec électricité de centrale à gaz ou à charbon, pas entièrement renouvelable avec électricité d'origine nucléaire	●	●	●	●	●
	Pompe à chaleur avec sondes géothermiques	Comme ci-dessus ; 75 à 80 % d'énergie de l'environnement gratuit ; Avec courant vert, neutre en CO ₂	Comme ci-dessus ; env. 20 à 25 % de la production d'énergie avec électricité	●	●	●	●	●
Solaire	Panneaux solaires thermiques	Exploitation simple ; énergie gratuite	Seulement en combinaison avec autre producteur de chaleur	●	●	●	●	●

● = avantageux ● = moyennement ● = défavorable

© IG Pro Kamin