

Production efficace de chaleur

Votre chauffage au mazout est-il à jour?

Pour disposer d'une température agréable dans ses propres murs, l'installation de chauffage est d'une grande importance, pas uniquement en hiver, mais aussi entre les saisons. Avec quelques règles de base et de simples interventions, il est possible d'assurer une exploitation optimale de la chaufferie.

Les sollicitations d'un chauffage moderne au mazout ont bien changé ces dernières années. Un confort élevé grâce à une régulation performante fait partie de l'état de la technique depuis le début des années 90. L'augmentation du prix des énergies ont mis en avant la nécessité de disposer d'installations économiques et performantes. La réduction de la consommation d'énergie et des coûts de fonctionnement se détermine déjà au moment de la planification d'une installation.

Les anciennes installations de chauffage ont souvent un mauvais rendement

Les anciennes chaudières sont souvent mal isolées et réglées pour des températures trop élevées. Une des conséquences est que la puissance de la chaudière ne concorde pas avec les besoins réels. Durant la période de chauffage, il en résulte ainsi de grandes pertes d'énergie. Bien des chaudières conventionnelles pour le chauffage et l'eau chaude ont des pertes journalières correspondant à l'énergie contenue dans 2,5 l de mazout. Cela signifie environ CHF 500.- par an rien que pour les pertes en stand-by de la chaudière. Bien des chaudières conventionnelles ont effectivement un rendement ne dépassant guère 62% alors que les chaudières modernes à condensation dépassent 95%.

Au fait, quand le chauffage devient-il trop ancien?

Globalement on peut dire qu'une installation datant d'avant 1980 consomme, par rapport aux standards actuels, trop d'énergie et représente une charge inutilement élevée pour l'environnement comme pour le porte-monnaie. Les répercussions financières sont encore plus défavorables avec un chauffe-eau directement intégré à la chaudière. Dans ce cas la chaudière est prête à fonctionner 24 heures sur 24, ce qui

CHAUFFER AU MAZOUT

provoque des pertes d'énergie encore plus élevées. Des études ont montré que de telles installations peuvent perdre jusqu'à 50% de l'énergie consommée.

Les centrales de chauffe modernes et compactes sont entièrement isolées et maintiennent la chaleur à l'intérieur du système. Grâce à des régulations très évoluées, elles peuvent fonctionner avec des températures de chauffage peu élevées. Contrairement aux anciennes chaudières, constamment maintenues à la température de référence, les installations modernes ne produisent que la chaleur nécessaire. Les régulations modernes réagissent rapidement et avec flexibilité. Ainsi on ne produit pas plus d'énergie que celle effectivement demandée. La production de chaleur se fait également de manière plus silencieuse qu'auparavant.

Les installations modernes au mazout à condensation aident à abaisser les coûts du chauffage, à réduire la consommation d'énergie, ainsi qu'à ménager l'environnement et son propre portefeuille. Grâce au rendement amélioré, une nouvelle chaudière abaisse la consommation d'énergie jusqu'à 35%. Voilà pourquoi il est devenu plus important d'utiliser des chauffages au mazout respectueux de l'environnement et consommant peu d'énergie.

Check-list pour un fonctionnement optimal et fiable de l'installation

Quelques points simples à prendre en compte pour éviter les dysfonctionnements:

- **Mise en service correcte**

Il s'agit de la première mise en service pour "l'intégration des fonctionnalités nécessaires à la mise en exploitation du chauffage au mazout ". Cela comprend en particulier le réglage et l'ajustage par ex. de l'arrivée du mazout et de l'air vers le brûleur, des vannes, des armatures, de la régulation, etc.

- **Combustion correctement ajustée**

Le réglage périodique de la combustion du chauffage peut réduire la consommation de combustible de 2 à 3%.

- **Maintenir la propreté de la chaufferie**

Dans la chaufferie et les locaux adjacents, on ne devrait pas entreposer à l'air libre des matériaux pouvant dégager de la poussière. En cas de poussière dans la chaufferie, un nettoyage s'impose avant la saison de chauffage.

- **Ajuster l'apport d'air frais aux besoins**

En évitant de trop refroidir la chaufferie, on peut économiser de 0,5 à 1% sur la consommation de combustible. Avec les chaudières au mazout à condensation réalisées en installation compacte, l'approvisionnement indépendant de l'air frais s'impose de plus en plus. Dans ce cas l'air de combustion est acheminé par un tuyau distinct directement à la chaudière et la chaufferie ne doit plus obligatoirement être pourvue d'une ouverture (par ex. une fenêtre).

- **Service régulier pour l'installation de chauffage**

Il faut prévoir des contrôles réguliers pour qu'une installation de chauffage fonctionne de manière économique et fiable durant de nombreuses années. Les brûleurs modernes sont optimisés pour des performances maximales et des émissions minimales. Une maintenance régulière de l'installation de chauffage permet de garder ces caractéristiques durant toute la durée de vie de l'équipement.

Surtout pour des raisons de sécurité, il est essentiel d'effectuer la maintenance par un professionnel. Des erreurs de maintenance ou des lacunes peuvent engendrer des coûts supplémentaires et des risques d'insécurité. Le législateur aussi recommande le service régulier pour les installations de chauffage. La maintenance d'un chauffage au mazout comprend le nettoyage de la chaudière et des voies d'évacuation des fumées, la vérification et remise en état éventuelle de l'étanchéité, le contrôle des équipements de mesure, de régulation et de sécurité, avec le remplacement d'éventuelles pièces défectueuses. Pour faciliter la maîtrise de ces coûts qui incombent au propriétaire, les fabricants de chaudières proposent des contrats de service appropriés.



Légende: les anciens chaudières sont encombrantes et perdent de la chaleur.



Légende: Les chaudières murales modernes occupent moins de place, on gagne de l'espace utile.