

Si vous optez pour une nouvelle chaudière à condensation, vous pouvez bénéficier d'une aide de l'état.

Plus d'infos sur:
<http://www.environnement.public.lu>
et
www.mazoutinfo.lu

Mazout Info Luxembourg ASBL
B.P. 1304 L-1013 Luxembourg

10 bonnes raisons d'opter pour le mazout

1. Le mazout est le combustible **économique**
2. Le mazout est absolument sûr: il n'y a pas de risque d'explosion
3. Les combinaisons chaudière/brûleur à haut rendement offrent une chaleur maximale à la mesure de votre habitation et consomment **jusqu'à 40% en moins**
4. **Compact**: des chaudières avec ou sans cheminée traditionnelle, murales ou au sol, à flamme bleue ou jaune. Les nouveaux réservoirs sont faciles à installer dans un vide sanitaire, une cave ou un garage.
5. Grâce à votre réservoir, vous pouvez gérer votre propre réserve. Vous **choisissez vous-même** votre fournisseur, la quantité souhaitée, le paiement immédiat ou échelonné.
6. Le mazout est disponible partout et votre réservoir présente une **durée de vie** très longue.
7. Un produit transparent, **sans surprises**: avec le mazout vous comprenez ce que vous consommez et vous connaissez le prix à l'avance.
8. **Ecologique**: les chaudières à haut rendement ont un impact minimal sur l'environnement. Avec des panneaux solaires et d'autres sources d'énergie renouvelables, votre budget et l'environnement ne s'en porteront que mieux.
9. Un **confort** discret grâce aux systèmes compacts et silencieux, le chauffage par le sol ou des radiateurs design. Et un réglage précis de la température garantit 24h/24h la chaleur idéale, même pour votre eau chaude sanitaire.
10. Un choix **à long terme**. Une chaudière à mazout fonctionne pendant 20 ou même 30 ans. Les réserves de pétrol sont suffisantes pour plusieurs générations.

Le mazout 10PPM pauvre en soufre.

Le mazout de chauffage de qualité 10PPM, pratiquement exempt de soufre, avec une teneur inférieure à 0,001%, est particulièrement adapté aux chaudières à condensation. Grâce à son utilisation, la combustion se fait sans résidus et les parois de la chambre de combustion de la chaudière restent ainsi tout le temps propres. Un fonctionnement optimal de la chaudière avec un rendement maximal est garanti durant toute la période de chauffe.

Par la très faible teneur en soufre dans le mazout, la zone de condensation de la chaudière ne nécessite pas l'utilisation de matériaux spéciaux, au même titre que dans les chaudières à gaz naturel, ce qui permet de réduire le coût de fabrication de ces équipements. Plusieurs fabricants de chaudières ont ainsi adapté leurs produits, du point de vue de la construction et du choix des matériaux, à l'utilisation de mazout 10PPM pauvre en soufre.

Le rendement

Comme base de calcul pour le rendement (100%), le pouvoir calorifique inférieur (Pci) est utilisé

Pour être correct, il faut plutôt se référer au pouvoir calorifique supérieur (Pcs) dans le cas de chaudières à condensation

106%		100%
100%	②	94% ②
①	①	①
Chaudière sans utilisation de l'énergie de condensation	Chaudière avec utilisation de l'énergie de condensation	Chaudière avec utilisation de l'énergie de condensation

- ① Energie du combustible
② Energie de la condensation de la vapeur d'eau des gaz de combustion

Mazout et énergie solaire, un duo d'avenir



MAZOUT
LA CHALEUR ABSOLUE

Chauffage de l'eau et respect de l'environnement sans perte de confort?

Vive le soleil. Il nous offre cette agréable chaleur que nous pouvons parfaitement utiliser pour chauffer nos maisons et résidences. **C'est un excellent chauffage annexe. Et gratuit!**

Mazout et énergie solaire, un duo gagnant.

Pour contrer le réchauffement climatique, nous devons tous utiliser l'énergie de façon rationnelle. L'énergie du soleil nous permet de réduire notre consommation de combustible, mais le rayonnement solaire ne fournit pas une énergie suffisante toute l'année. Couplé à une installation au mazout à haut rendement, il constitue une solution idéale: vous faites des économies de combustible sans sacrifier votre confort.

Profitez de la chaleur gratuite.

Vous voulez consommer moins d'énergie tout en maintenant votre confort actuel? Combinez votre installation au mazout avec l'énergie solaire. Chaque fois que vous utilisez cette source de chaleur gratuite, vous réduisez d'autant votre consommation de mazout. Et lorsque le soleil ne génère pas suffisamment de chaleur, c'est votre installation au mazout qui prend le relais.

Consommation économique.

Les chaudières à haut rendement retirent le maximum d'énergie de chaque goutte de mazout. Ils exigent par contre l'utilisation permanente du type de mazout 10PPm pauvre en soufre.

Que coûte la combinaison mazout-énergie solaire?

Pour une famille moyenne de quatre personnes, la surface de collecteurs doit être au minimum de 3m², et le boiler doit pouvoir contenir 100 à 300 litres. Le prix d'un tel boiler solaire ménager est compris entre 2.500 et 7.500 euros, frais d'installation compris. Pour une installation au mazout avec chaudière, brûleur, système de régulation et réservoir d'accumulation de 3.000 litres, vous payerez environ entre 4.000 à 10.000 euros, frais d'installation compris.

Économisez-vous grâce à l'énergie solaire?

Par 100 kWh net d'énergie solaire, vous économisez 10 litres de mazout. Si vous utilisez l'énergie solaire pour chauffer l'eau sanitaire, vous pouvez économiser jusqu'à 70% de frais de mazout.

Une famille de quatre personnes consomme chaque jour environ 160 litres d'eau chaude sanitaire. Pour chauffer cette eau, la famille a besoin de quelque 340 litres de mazout par an. En utilisant l'énergie solaire gratuite, la famille économise +/- 238 litres de mazout en moins.

Tout commence par une isolation performante.

Mieux chauffer la maison, cela exige avant tout de limiter les pertes de chaleur. Environ la moitié de la chaleur produite est susceptible de se perdre via le toit, les murs, les fenêtres et le sol. Avec une bonne isolation et du vitrage à haut rendement, vous économisez une quantité considérable de frais de mazout inutiles.

Comment obtenir un rendement optimal de votre installation solaire?

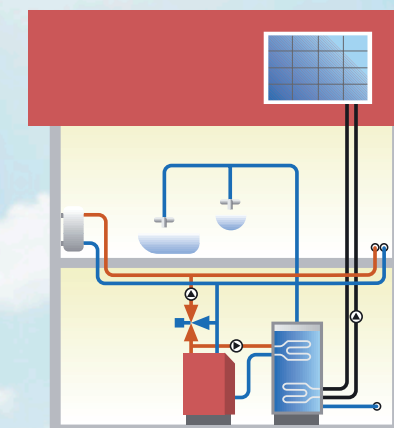
Au moment d'installer votre équipement solaire, tenez compte des conseils suivants:

- Orientez vos collecteurs solaires en direction du sud.
- Veillez à ce qu'il y ait le moins d'ombre possible sur vos collecteurs.
- Installez les panneaux avec un angle de 45° afin de collecter efficacement le rayonnement solaire, hiver comme été.

De quoi avez-vous besoin pour votre installation solaire?

Une installation solaire se compose de quatre éléments importants:

- Les collecteurs solaires forment une surface plane avec, en dessous, des conduites remplies d'un liquide afin de collecter l'énergie du rayonnement solaire.
- Via un réseau de conduites, le liquide chauffé dans les panneaux solaires est amené dans un réservoir d'accumulation. La chaleur y est transmise à l'eau sanitaire ou à l'eau circulant dans l'installation de chauffage.
- Le système de régulation adapte le chauffage de l'eau en fonction du nombre d'heures de soleil et de vos besoins de chauffage. Il passe automatiquement au chauffage complémentaire lorsque celui-ci est nécessaire.



**Prouvé scientifiquement*:
opter pour le chauffage au mazout
ne contribue pas à l'augmentation
de l'effet de serre.**

*Téléchargez l'étude RDC Environnement
dans l'espace documentation sur:
www.mazoutinfo.lu

