

Une chaleur tranquille : facile!



mazout 
La chaleur absolue.

Sommaire

- p 3 Le mazout, votre avenir bien au chaud.
- p 4-5 Votre réservoir: la base de votre autonomie.
- p 6-7 L'installation: confort moderne en tenue compacte.
- p 8-9 Avec ou sans cheminée?
- p 10-11 Eau chaude:
la bonne température à tout moment.
- p 12 Techniques de chauffe:
compromis entre design, rendement
et porte-monnaie.
- p 13 Techniques de régulation précises
pour un confort optimal.
- p 14 Isolation = gain d'énergie.
- p 15 Se convertir au mazout? Simple comme bonjour.

Le mazout, votre avenir bien au chaud.

Vous cherchez l'installation de chauffage qui vous procurera le confort souhaité en toute sécurité et au meilleur prix? Optez dans ce cas pour le mazout.

Le mazout propose en effet une chaleur économique et moderne combinée à un rendement impressionnant. Seul le charbon a été en réalité plus avantageux que le mazout durant ces 20 dernières années. Vous avez donc la certitude de disposer d'une source de chaleur avantageuse.

En outre, le mazout n'explose pas et ne s'enflamme pas à température ambiante. Vous pouvez ainsi chauffer votre habitation avec 100% de sécurité.

Dans cette brochure, nous parcourons les différents choix possibles et vous conseillons pour l'installation d'un chauffage au mazout.

Nous commencerons par vous guider dans le choix de votre réservoir et aborderons ensuite les techniques de combustion disponibles, les possibilités d'évacuation des gaz de combustion, la production d'eau chaude et les différents systèmes de régulation. Nous concluons enfin avec quelques conseils utiles pour limiter au maximum votre consommation. Si vous désirez passer d'une autre énergie au mazout, nous vous invitons à vous rendre tout de suite à la fin de cette brochure.

Bonne lecture.



Votre réservoir : la base de votre autonomie.

Vous avez le libre choix du fournisseur, du moment de la commande et de la quantité. Vous pouvez aussi opter pour la livraison automatique, un paiement unique ou étalé. Bref, avec le mazout, votre liberté est totale !

Les avantages ... d'un réservoir aérien.

- Facile à transporter et à placer.

Certains réservoirs synthétiques sont légers, compacts et passent par une embrasure de porte : ils peuvent donc être placés en un tournemain à l'intérieur. Les réservoirs en métal peuvent, quant à eux, être assemblés, soudés sur place.

- Simple à entretenir et à contrôler.

Un réservoir aérien s'entretient et se contrôle très facilement. Un réservoir situé dans une fosse accessible (une sorte de cave) appartient également à cette catégorie.

- Le meilleur rapport qualité-prix.

Un réservoir aérien représente la solution avisée du point de vue budgétaire. Il est en effet plus avantageux et plus facile à placer. En outre les contrôles requis par la loi sont moins fréquents.

... d'un réservoir enfoui.

- Ne prend pas de place/ est invisible.

Une solution discrète qui ne prend pas de place. Ni vu, ni connu.

- Pas de permis de bâtir.

Un réservoir enfoui ne nécessite pas de permis de bâtir. Respectez une distance de minimum 1 m par rapport au voisin. Cependant en Région Wallonne, si vous disposez d'un réservoir d'une capacité supérieure à 3000 litres, il faut introduire une demande d'exploitation. Pour en savoir plus, informez-vous auprès de votre commune.

Au service de l'environnement : nos 4 principes.

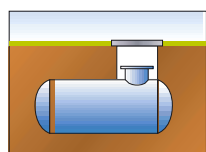
La protection anti-débordement.

Il existe principalement deux systèmes anti-débordement : le sifflet d'alarme et la sonde électronique. Le sifflet est placé sur le réservoir à la base de la tuyauterie de ventilation. Lors du remplissage, le sifflement s'entend très clairement. Lorsqu'il s'arrête, le fournisseur de mazout sait que le réservoir est rempli à 95% et met fin à l'approvisionnement. La sonde électronique arrête, quant à elle, automatiquement l'approvisionnement quand le réservoir est presque rempli (jusqu'à 98%).

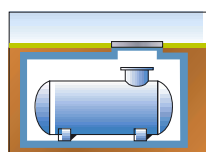
Une double protection.

En matière de réservoir aérien, vous pouvez opter pour une double paroi ou une simple paroi dans un encuvement ou un bac de rétention étanche. Veillez à ce que votre réservoir de mazout soit bien protégé contre le vent, la pluie et le froid.

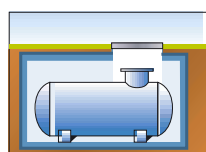
Pour un réservoir enfoui, il existe également la possibilité de placer un réservoir à double paroi associé à un système de détection de fuite.



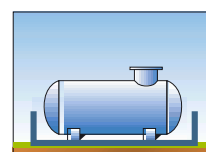
Directement
en pleine terre.



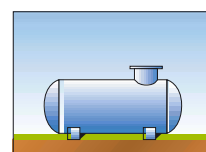
En fosse
accessible.



En fosse
inaccessible.

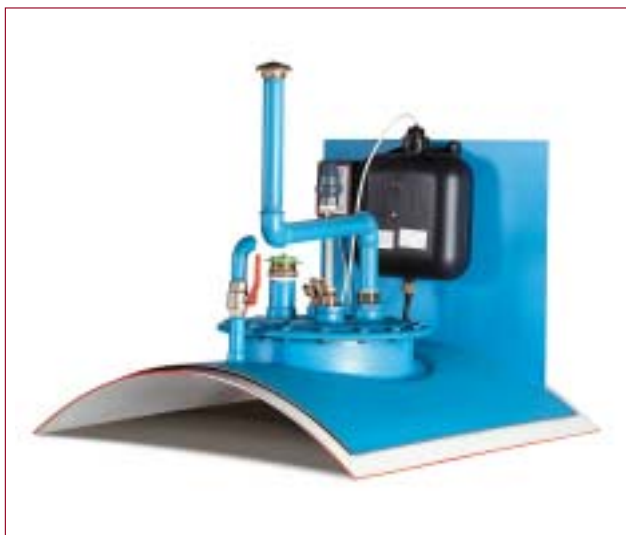


Aérien avec encuvement
ou bac de rétention.



Aérien double paroi.

Systeme anti-débordement et détection de fuite.



Détection de fuite.

Ce système d'avertissement signale immédiatement la moindre fuite dans le réservoir par la présence, par exemple, d'un fluide entre les deux parois du réservoir. En cas de baisse de niveau de ce fluide, une alarme se déclenche. A noter que d'autres systèmes existent, basés notamment sur des pertes de pression.

Placement et contrôle par des professionnels.

Un placement correct vous garantit une longue durée de vie de votre réservoir. Faites donc toujours appel à un spécialiste agréé qui vous délivrera de surcroît une attestation officielle. Un contrôle vous garantit l'étanchéité du réservoir et vous permet de contracter une assurance qui vous couvre en cas de dégâts. Examinez pour cela votre police incendie et votre assurance familiale.

Nouveaux matériaux écologiques.

Un choix judicieux du matériau du réservoir et des conduites contribue à la protection de l'environnement. Des matériaux, tels que le polyester ou le polyéthylène, ne sont pas sujets à la corrosion. Les réservoirs en métal, recouverts d'un revêtement de haute qualité (époxy, polyuréthane,...) vous assurent également un stockage écologique et une plus grande longévité. Veillez toujours à respecter les exigences en matière d'épaisseur minimum des parois.

Quelques notions techniques.

Qu'est-ce qu'un encuvement/bac de rétention?

Un encuvement est une construction étanche qui peut contenir le réservoir et son contenu en cas de fuite. Grâce à certaines peintures époxy sur un encuvement cimenté, on peut garantir une étanchéité au mazout. Prévoyez au minimum 50 cm entre le réservoir et la paroi de l'encuvement.

Pour un bac de rétention, ces règles ne sont pas d'application puisque le bac de rétention et le réservoir ne font qu'un.

Que sont la plaque d'identification et le certificat du réservoir?

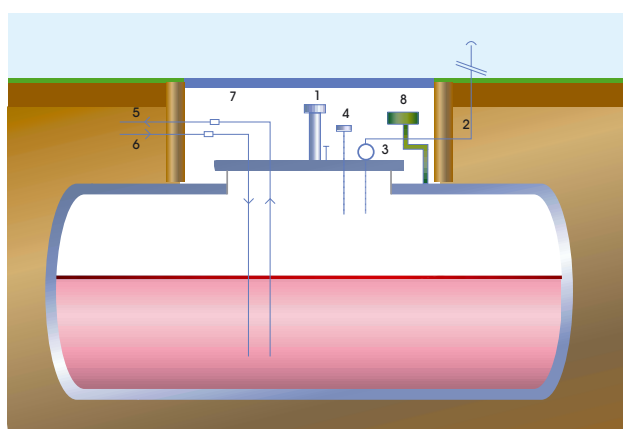
La plaque d'identification et le certificat du réservoir correspondent à la carte d'identité du réservoir. Ils mentionnent entre autres les coordonnées du constructeur et les informations relatives au réservoir. Demandez-les, ils représentent une garantie produit minimum.

Avec quoi votre réservoir est-il équipé?

La figure ci-dessous vous donne un aperçu de l'équipement de base d'un réservoir double paroi enfoui.

Saviez-vous que...

Les réserves de pétrole actuelles garantissent un minimum de 60 ans d'utilisation?



- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 Tuyauterie de remplissage | 5 Tuyauterie d'aspiration |
| 2 Tuyauterie de ventilation | 6 Tuyauterie de retour |
| 3 Sifflet d'alarme | 7 Chambre de visite |
| 4 Sonde électronique | 8 Système de détection de fuite |

L'installation : confort moderne en tenue compacte.

Lors du placement de votre installation, vous avez le choix entre un chauffage central ou décentralisé. Avec un chauffage décentralisé, l'espace est chauffé directement par des appareils individuels (poêle à mazout ou convecteur). Dans le cas d'un chauffage central, votre habitation est chauffée par une combinaison chaudière/brûleur centrale et des radiateurs/convecteurs. Nous parcourons ici succinctement les possibilités dont vous disposez pour votre installation de chauffage central.

Une première condition : la combinaison chaudière/brûleur OPTIMAZ.

Chaudière et brûleur doivent être parfaitement compatibles. En 1985, l'asbl Cedicol a créé le label OPTIMAZ pour les combinaisons chaudière-brûleur haut rendement. Une combinaison chaudière-brûleur portant le label OPTIMAZ apporte les garanties nécessaires et répond aux normes les plus strictes en matière de rendement (il doit être supérieur à 91 %), de fiabilité, de sécurité et de respect de l'environnement. Une telle combinaison peut procurer une économie de 30% sur votre consommation. Une liste actualisée des combinaisons chaudière-brûleur est toujours disponible auprès d'Informazout au 078/152 150.

Palette de couleurs pour les brûleurs.

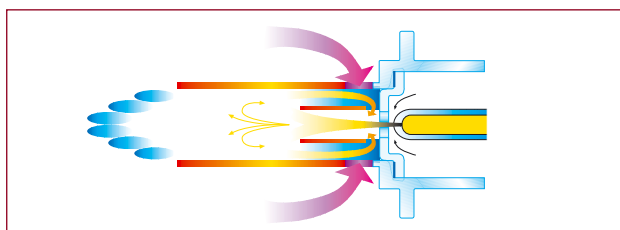
Flamme bleue, flamme grise, Low Nox... ne sont plus des mots simplement à la mode. Ils désignent toutes les techniques ayant un objectif commun : limiter les émissions polluantes. Ils illustrent les progrès technologiques réalisés par les constructeurs en matière de protection de l'environnement.

Le brûleur flamme jaune.

Ce brûleur traditionnel a été sérieusement amélioré ces dernières années. Son réglage correct reste nécessaire si l'on souhaite obtenir un rendement optimal et une limitation des émissions polluantes.

Le brûleur flamme bleue.

Pour réduire les émissions polluantes, on a créé la technique de la "recirculation" des gaz chauds de combustion (voir illustration). Grâce à celle-ci, le combustible pulvérisé est presque complètement gazéifié, ce qui génère une flamme bleue. Avec pour autres résultats moins de suie et moins d'entretien !



Flamme bleue.

Le brûleur Low-Nox.

Le brûleur Low-Nox (aussi appelé flamme grise) applique une nouvelle technique de combustion permettant de réduire les émissions d'oxydes d'azote (NO_x). Comme le brûleur à flamme bleue, la technique de "recirculation" est ici aussi d'application, à hauteur de la tête de combustion. La gazéification partielle du combustible fournit une flamme jaune-bleu.

Chaudières à volonté.

La chaudière a, elle aussi, fait de grands bonds technologiques ces dernières années. Le rendement de la chaudière a en effet été augmenté sensiblement, non seulement grâce à une isolation améliorée de la chaudière, mais aussi au placement d'un clapet



50 x 90 x 41 cm.

de fermeture automatique sur le brûleur. Les traditionnelles chaudières au sol ont en outre été 'relookées' et les chaudières murales sont venues élargir la gamme.

Dimensions d'une chaudière.

Lors du choix d'une chaudière, l'on commet souvent l'erreur d'en prendre une trop puissante. Or, un tel surdimensionnement peut mener à une inefficacité comme par exemple une période de fonctionnement trop courte. La cheminée ne peut donc pas atteindre la température souhaitée, ce qui entraîne la formation de condensation.

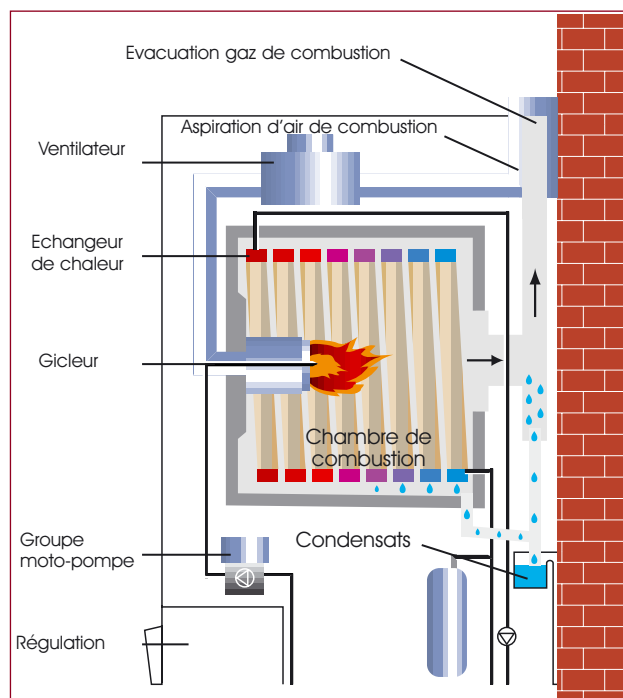
Surfez sur notre site www.informazout.be ou demandez notre brochure "Un petit peu de votre temps" pour calculer gratuitement la puissance correcte de la chaudière.

Chaudière à basse température: limitation des pertes.

Une chaudière à basse température est un générateur de chaleur conçu ou équipé de telle sorte que la température de l'eau de chauffage peut varier entre 10°C et 75°C. Toutefois, dans la pratique, la température ne descendra jamais en dessous de 25 à 30°C, seuil minimum garantissant un réel échange de chaleur. Un tel procédé permet à l'installation de chauffage de fonctionner, durant la saison de chauffe à un régime de 45 - 55°C. Ceci contribue à réduire aussi bien les pertes calorifiques que votre consommation. Lorsqu'il fait très froid dehors, la chaudière peut bien entendu fonctionner à des températures plus élevées pour couvrir les pertes calorifiques plus importantes de l'habitation.

Chaudières à condensation: récupérer la chaleur.

La combustion du mazout produit de la vapeur d'eau. La formation de cette vapeur d'eau nécessite de la chaleur qui est extraite du mazout et qui se perd dans la cheminée. Une partie de cette chaleur peut cependant être récupérée en condensant les gaz de combustion par le biais d'un échangeur de chaleur (cf. figure). Les rendements peuvent dès lors monter jusqu'à 100%. Ces chaudières fonctionnent principalement avec du mazout pauvre en soufre. Outre le rendement supérieur, cette chaudière contribue encore plus à la protection de l'environnement.



Chaudière à condensation.

Chaudières avec ou sans cheminée traditionnelle: à vous de choisir.

Il existe à présent des chaudières murales ou au sol pratiques, esthétiques et compactes. Elles conviennent parfaitement aux espaces tels que les cuisines ou les flats. Les gaz de combustion peuvent éventuellement être évacués par un conduit vers l'extérieur, c'est-à-dire sans cheminée traditionnelle.

Avec ou sans cheminée ?

Si vous projetez de construire, mieux vaut vous arrêter quelques minutes sur la question de la cheminée. En accord avec l'architecte et l'installateur de chauffage, vous pourrez déterminer la cheminée la plus adéquate pour une évacuation correcte des gaz de combustion. Et opter en fin de compte pour des chaudières avec ou sans cheminées.

Quels sont les critères d'une bonne cheminée ?

Le trajet.

Le trajet de la cheminée doit être le plus rectiligne possible. Chaque virage et changement de trajet constitue un obstacle supplémentaire. Des changements de diamètre et/ou de forme, comme le passage d'une forme carrée à une forme circulaire, doivent être évités pour empêcher les pertes de pression locales. Si malgré tout un tournant doit être prévu, un angle de 45° est recommandé.

La finition intérieure de la cheminée.

La paroi intérieure de la cheminée doit être aussi lisse que possible. Une cheminée avec une surface intérieure rugueuse augmente la résistance interne. Des matériaux rugueux comme la brique traditionnelle ne sont donc pas à recommander. Il existe dans le commerce des conduits de cheminée émaillés à l'intérieur. Les cheminées en acier inoxydable représentent par exemple une bonne solution.

La forme.

La forme la plus employée est carrée ou rectangulaire. Cependant, la cheminée idéale est circulaire parce que la surface de contact ou la surface d'échange de chaleur est plus petite pour une même grandeur de section. La forme doit rester constante sur toute la longueur de la cheminée.

Le tirage.

Une caractéristique importante d'une cheminée est son tirage. Trop peu de tirage va rendre plus difficile l'évacuation des gaz de combustion, trop de tirage ou un tirage instable peut avoir une influence sur la combustion. Deux facteurs en réalité déterminent le tirage de la cheminée.

D'un côté, il y a la température des gaz de combustion. Plus celle-ci est élevée, plus le tirage est important. C'est pourquoi il est important de définir le concept de cheminée en fonction de la chaudière choisie. De l'autre, il y a la hauteur du canal d'évacuation. Plus la cheminée est haute, plus son tirage est élevé. Mais la hauteur est bien entendu limitée: en effet, plus la cheminée est haute, plus les gaz de combustion (et le refroidissement qui y est associé) y resteront confinés avec, pour conséquence, une certaine condensation.

L'inertie thermique.

Une des caractéristiques les plus importantes de la cheminée est son inertie. Une cheminée garantira un tirage maximum une fois la température idéale atteinte. C'est alors que les gaz refroidissent le moins. Plus la cheminée atteint vite cette température, moins il y a d'inertie et mieux c'est. Une cheminée maçonnée (ou en béton préfabri-



Cheminée en acier inoxydable.

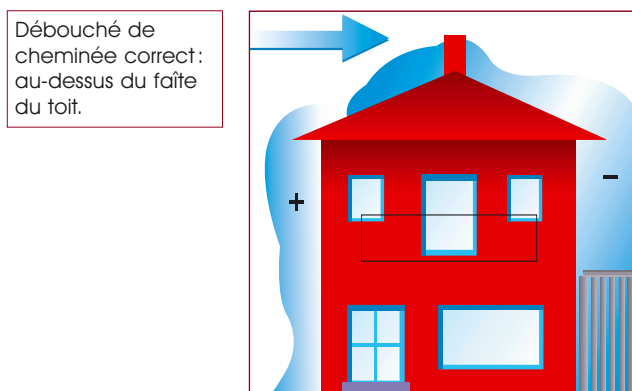
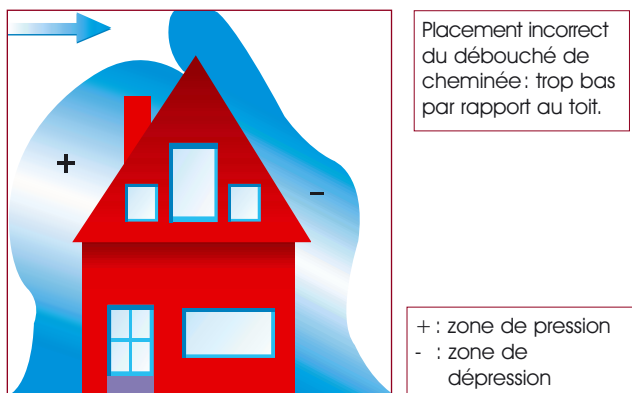
qué) possède un haut degré d'inertie. Une cheminée en acier inoxydable possède au contraire une inertie très basse. Une cheminée en matériaux légers peut constituer une bonne alternative.

L'isolation.

Atteindre très vite une certaine température est important, mais garder cette température l'est tout autant. Lorsque les gaz de combustion refroidissent trop et que leur température passe en dessous du point de rosée, de la condensation apparaît. Il est donc préférable de prévoir une isolation thermique. L'isolation doit être assurée sur toute la longueur de la cheminée et pouvoir résister à de hautes températures (environ 350°C). Les matériaux d'isolation sous la forme de granulés sont en pratique souvent employés.

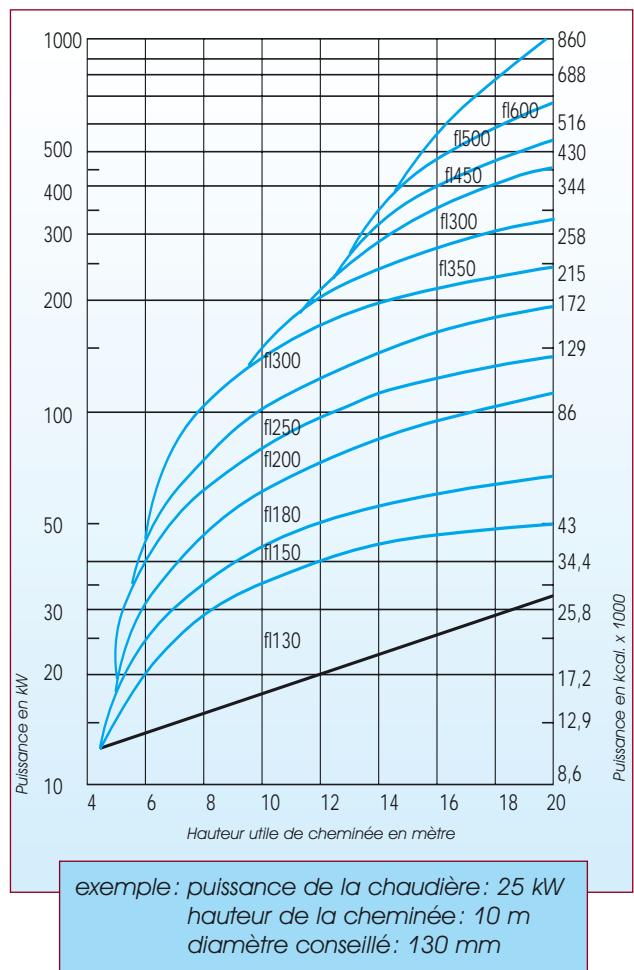
L'embouchure, développement et dimensions.

Une cheminée attenante à un mur extérieur peut avoir des pertes calorifiques plus importantes qu'une cheminée occupant une position centrale.



Faites néanmoins attention aux nuisances sonores si la cheminée traverse les chambres à coucher ou le living.

La cheminée doit déboucher au-dessus du faîte du toit. Les figures ci-contre vous donnent quelques exemples d'embouchures correctes et incorrectes. Pour les mesures (diamètre et superficie), mieux vaut utiliser le diagramme de sélection (voir illustration) ci-dessous. Les fabricants disposent généralement de diagrammes de sélection adaptés en fonction de la température de sortie, de la teneur en CO₂, etc.



Sans cheminée traditionnelle.

Même lorsque les gaz de combustion sont évacués par un conduit à travers le mur, il y a lieu de prendre certaines précautions. Comme, par exemple, veiller à ce que les gaz de combustion ne débouchent pas à hauteur des yeux ou au seul endroit où ils peuvent causer une gêne.

Eau chaude : la bonne température à tout moment.

Ouvrir le robinet rouge pour avoir de l'eau chaude : voilà une forme de confort à laquelle nous sommes habitués depuis longtemps. Le mazout, par son prix et son confort d'utilisation, représente la manière idéale de chauffer de l'eau au meilleur prix.

Trois bains consécutifs sans problème.

En moyenne, 30 à 40 litres d'eau chaude suffisent par personne et par jour. Un boiler de 100 litres convient donc parfaitement pour une famille de 3 personnes.

Chauffer et utiliser de l'eau chaude simultanément.

Lorsque vous prenez de l'eau chaude, le boiler se remplit alors d'eau froide. La température dans le boiler diminue et si celle-ci devient insuffisante, la sonde de température dans le boiler le constate. Elle donnera à ce moment la priorité à la régulation d'eau chaude sanitaire et désactivera temporairement

le chauffage. Cette opération est très brève en réalité, puisqu'un boiler de 100 litres est chauffé à 60°C en un quart d'heure. Aucun problème pour le chauffage ! C'est le "système de priorité à l'eau chaude sanitaire".

L'échangeur de chaleur rapide, une alternative compacte.

Un échangeur de chaleur rapide chauffe l'eau au moment où vous le demandez, contrairement au boiler qui stocke une grande capacité d'eau et la maintient à température élevée.

L'échangeur de chaleur rapide est très compact, mais son débit est moindre. Veillez donc bien à ce que vos besoins en eau chaude durant les périodes de pics correspondent au débit maximum de l'échangeur de chaleur rapide. Faites-vous dans cette optique assister par un spécialiste.

Eau chaude et soleil.

Une partie (50%) de l'énergie nécessaire à la production d'eau chaude peut être apportée par le soleil. Ceci est rendu possible en plaçant un collecteur solaire sur le toit. Ce collecteur capte la lumière du soleil, la transforme en chaleur et la transmet à un liquide qui circule dans un échangeur de chaleur rapide. Celui-ci transmet à son tour la chaleur à un boiler solaire.

Un système de régulation vous permet d'avoir de l'eau chaude à disposition en permanence, même si votre réserve d'eau chaude est épuisée ou lorsqu'il n'y a pas beaucoup de soleil. Un chauffage d'appoint assure, quant à lui, votre approvisionnement en eau chaude si votre réserve

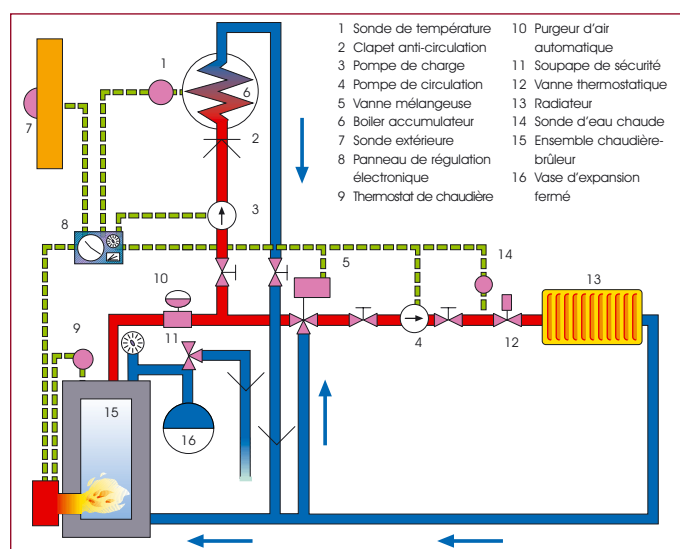
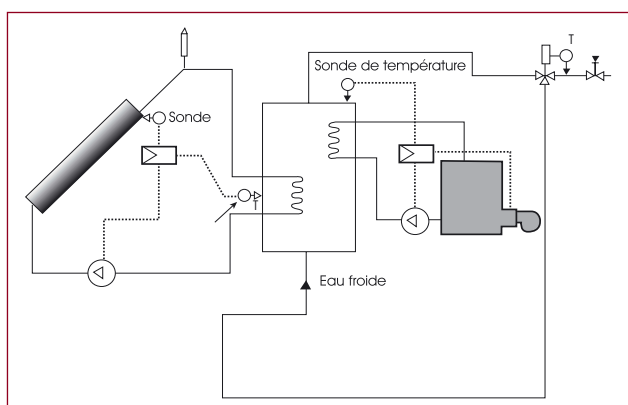


Schéma de principe d'une installation d'eau chaude sanitaire.

d'eau chaude "solaire" est épuisée ou s'il n'y a pas assez de lumière. Pour cela, le mazout reste le maître-choix. L'apport de chaleur peut avoir lieu dans le boiler solaire (on parle alors de boiler "duo") ou bien dans un boiler séparé.



Installation d'eau chaude sanitaire en combinaison avec des panneaux solaires.

A prendre en compte !

- Le panneau solaire doit être placé de préférence sur un toit dirigé au sud, avec une inclinaison de 20 à 60°.
- Il faut compter entre 3 et 6 m² de superficie du collecteur pour une famille moyenne.
- Vous utilisez en moyenne environ 30 à 40 litres d'eau par jour. Il faut donc prévoir un volume de stockage plus important que la consommation quotidienne.
- Pour un volume de 100 à 150 litres d'eau chaude, un collecteur d'une superficie d'environ 3 m² suffit.



Techniques de chauffe : compromis entre design, rendement et porte-monnaie.

A quoi sert une chaudière performante si vous ne disposez pas des corps de chauffe adaptés? Quand on part de zéro, on a l'embarras du choix. Votre chaudière peut se raccorder à des radiateurs, des convecteurs, un chauffage par le sol ou du chauffage à air. Dans le choix des corps de chauffe, vous pouvez appliquer, si vous le désirez, le principe du surdimensionnement. Ce principe vous permettra par exemple de fonctionner à une



température d'eau inférieure pour une production équivalente de chaleur. Par contre dans le choix d'une chaudière, ce principe n'est en aucune façon indiqué.

Radiateurs.

Les radiateurs demeurent les corps de chauffe les plus populaires. Ils chauffent vite et offrent un confort thermique énorme. Cela, grâce à la combinaison de la chaleur de convection et de la chaleur de rayonnement. Le choix est vaste, aussi bien du point de vue des matériaux (tôle, aluminium, fonte) que du design (grand choix de formes).

Convecteurs.

Les convecteurs ont un avantage esthétique indéniable. Ils peuvent être placés discrètement dans un coffrage, une plinthe ou dissimulés dans le sol.

Chauffage par le sol.

Avec une chaudière basse température à haut rendement, le chauffage par le sol vous procure une très agréable sensation de chaleur, surtout dans les pièces dénombrant beaucoup de portes fenêtres. Il est en outre invisible et parfaitement combinable avec des radiateurs. Le chauffage au sol a l'avantage de fonctionner à basse température, ce qui le rend parfaitement compatible avec des chaudières à condensation ou à basse température.

Chauffage à air pulsé.

Dans un générateur à air chaud, l'air est chauffé et diffusé par un système de canalisations dans les différentes pièces. La régulation se fait au moyen de grilles. Le grand avantage: l'air est chauffé en quelques secondes. Ce système n'est envisageable que pour les nouvelles habitations, compte tenu de la nature de son architecture.

Quelques conseils !

- Libérez l'espace des radiateurs et convecteurs.
- Le coût de l'installation est unique, le coût du chauffage revient chaque année.
- Réalisez des économies par le biais de techniques de régulation modernes et précises.

Techniques de régulation précises pour un confort optimal.

Vous profitez pleinement d'un chauffage central lorsque celui-ci est contrôlé par un système de régulation adapté. Car vos exigences en matière de confort peuvent être rencontrées à tout moment.

Le thermostat de la chaudière en combinaison avec les vannes thermostatiques.

Le thermostat de chaudière règle la température de l'eau de la chaudière. Avec les vannes thermostatiques placées sur les radiateurs, ce thermostat a été le système de régulation par excellence durant des années. La vanne thermostatique est considérée comme une régulation individuelle (manuelle ou programmable) et est placée directement sur les radiateurs. Pour atteindre le confort souhaité, mieux vaut utiliser des robinets thermostatiques programmables qui règlent la température séparément dans chaque local. Ce système permet en outre des économies substantielles.



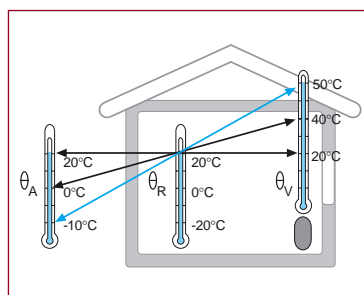
Vanne thermostatique avec programme de régulation.

Le thermostat d'ambiance.

Cet appareil s'installe dans le living (pièce de référence) et assure une chaleur ambiante constante. Il mesure en permanence les variations de tempé-

rature et arrête ou démarre le chauffage dès que celle-ci augmente ou diminue. Les radiateurs peuvent toujours être équipés de vannes thermostatiques, pour affiner encore le réglage. Le thermostat d'ambiance peut aussi être programmable.

La régulation climatique.



Ce système règle la température intérieure θ_R en fonction de la température extérieure θ_A . Une sonde extérieure enregistre la température extérieure

(basse ou haute). Elle envoie un signal vers le panneau de régulation électronique, qui vérifie si la température de l'eau θ_V est suffisamment élevée pour obtenir la température demandée à l'intérieur. Si ce n'est pas le cas, le système de régulation met le brûleur en marche jusqu'au moment où la température est atteinte. Vous pouvez combiner ce système avec une horloge programmable pour économiser la chaleur et profiter d'un confort thermique total.

Compteurs de chaleur pour appartements.

Pour des immeubles à appartements équipés d'une chaudière centrale, il est souvent difficile d'effectuer un comptage correct pour chaque appartement. Il existe actuellement des systèmes permettant une répartition précise de la facture d'énergie totale. Il est même possible d'établir sur ordinateur une facture individuelle par habitant.

Isolation = gain d'énergie.

Isoler = primordial.

Une bonne isolation vous garantit une déperdition de chaleur moindre et par conséquent une consommation d'énergie moindre. Une habitation bien isolée permet en outre au soleil de jouer son rôle. Et ce, gratuitement!

Gains et pertes dus à la situation et la forme de l'habitation.

Même dans le cas d'une nouvelle construction, vous devez veiller à une bonne isolation. Dans cette perspective, la situation et la forme de l'habitation constituent des éléments déterminants. Une maison mitoyenne entraîne une déperdition de chaleur moindre qu'une habitation isolée. Une orientation au sud de votre habitation vous garantit des économies sur votre consommation.

Ventiler = aérer.

La ventilation, contrairement à l'isolation, veille à ce qu'il y ait suffisamment d'air frais qui entre dans votre habitation. Un système de ventilation performant vous permet de renouveler l'air et éviter ainsi les problèmes d'humidité.

Saviez-vous que...

- L'isolation de vos tuyauteries joue un rôle important. Les tuyauteries transportent en effet l'eau de votre chaudière vers vos radiateurs et sont soumis à une perte calorifique.
- La valeur K de votre habitation donne le niveau d'isolation général. D'après la loi, la valeur K d'une nouvelle habitation ne peut être supérieure à 55.

Grilles de ventilation.

La technique la plus fiable consiste en une grille de ventilation réglable à la main avec clapets auto-régulés. Les ventilateurs électriques qui aspirent l'air à l'intérieur et soufflent l'air humide vers l'extérieur sont très efficaces, mais plus onéreux.

Conseils de ventilation.

- Fermez les radiateurs avant d'aérer en ouvrant la fenêtre.
- Une aération d'un quart d'heure suffit.



Se convertir au mazout? Simple comme bonjour.

Le saviez-vous?

- Un petit espace suffit pour installer la combinaison chaudière/brûleur.
- 3 m² suffisent pour le stockage aérien de 3 000 litres de mazout.
- Certaines installations actuelles ne requièrent pas de cheminée traditionnelle.
- Les radiateurs existants et les tuyauteries ne doivent pas être changés.
- Dans certains cas, le brûleur s'adapte parfaitement à la chaudière existante.

Vos avantages.

Chaleur en toute sécurité.

Vous pouvez dormir sur vos deux oreilles: le mazout est sûr à 100%. Le risque d'explosion est inexistant. Et le chauffage central au mazout vous assure contre l'intoxication au CO.

Autonomie.

Se chauffer au mazout, c'est choisir l'indépendance. Pas de problème de raccordement, ni d'abonnement: vous êtes totalement autonome. Libre à vous de choisir votre fournisseur ainsi que les conditions de paiement et de livraison. Si vous vous chauffez au mazout, plus besoin de louer de compteur. Et si vous en possédez un, une simple lettre recommandée suffit pour le résilier.

Installation.

Vous ne devez pas changer toute votre installation de chauffage si vous désirez passer au mazout. Pensez cependant à opter pour une combinaison chaudière-brûleur OPTIMAZ afin d'optimiser votre rendement et votre confort. Sachez aussi qu'un réservoir peut être placé très facilement dans une

habitation existante. Les réservoirs en batterie sont modulables et les réservoirs en métal peuvent être assemblés, soudés sur place.

Respect de l'environnement.

Les dernières techniques de combustion garantissent une évacuation très faible des émissions polluantes. De plus, le mazout ne contient pas de méthane, un gaz qui contribue 21 fois plus à l'effet de serre que le CO₂. Le chauffage au mazout se combine en outre parfaitement avec les énergies renouvelables. Lisez pour cela notre brochure "Le mazout, un choix tout naturel".

Information.

Vous avez encore des questions sur le passage au mazout? Surfez sur notre site www.informazout.be grâce auquel vous pourrez calculer votre consommation optimale ainsi que les économies que vous pouvez réaliser. N'hésitez pas non plus à nous appeler au 078/ 152 150. Optez pour l'énergie la plus économique.



10 raisons de choisir le mazout.



1. Liberté et autonomie.
2. Sécurité et fiabilité.
3. Chauffage économique avec les installations OPTIMAZ.
4. Ecologique grâce aux technologies les plus modernes.
5. Chaudières-brûleurs sur mesure.
6. Technologie discrète: compacte et silencieuse.
7. Réglage efficace de la température.
8. Pratique, tout en 1: chauffage et eau chaude.
9. Des chiffres qui parlent d'eux-mêmes: aucune surprise à la facture.
10. De très importantes réserves mondiales.

Des informations objectives: la base pour de bonnes décisions.

C'est également l'une des principales tâches d'Informazout.

Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à contacter votre installateur ou votre fournisseur de mazout.

Pour plus d'informations, appelez le

078/152 150

www.informazout.be



Informazout asbl, rue de la Rosée 12 • 1070 Bruxelles
Tél.: 078/152 150 • Fax: 02/523 97 88
e-mail: info@informazout.be • <http://www.informazout.be>