

# Gids technici

## Guide du technicien

---

Editie - Édition 2010



mazout 

## Gids technici MazoutExpert

Een vakbekwaam technicus is belangrijk om een correcte werking van uw verwarmingsinstallatie te garanderen. Want wat is een goede installatie zonder goede vakman?

Het MazoutExpert kwaliteitslabel staat voor firma's en hun technici die dit vakmanschap bieden en eveneens advies kunnen geven om optimale warmte in huis te krijgen op een zo comfortabele en (kosten)efficiënte manier. En dat zowel voor verwarming en sanitair warm water als voor opslag van stookolie.

Deze brochure informeert u over dit label en geeft u argumenten om voor een kwalitatieve en betrouwbare MazoutExpert te kiezen. Hierbij vindt u ook een lijst met de MazoutExpert technici in uw regio. De volledige lijst kan u raadplegen op [www.informazout.be](http://www.informazout.be) en door te klikken op adressengids.

### Een label, twee specialisaties

#### De specialisatie 'ketel/brander'

De MazoutExpert met specialisatie 'ketel/brander' zorgt voor het optimale rendement van uw verwarmingsinstallatie op stookolie. En dankzij hem kan u tot 30% besparen op uw energiefactuur door het gebruik van een hoogrendementsketel met het Optimaz-label of tot 40% met een Optimaz-elite hoogrendementsketel met condensatietechniek.

En uw huidige ketel? De MazoutExpert houdt hem in topconditie. Onderhoud, regeling of herstelling, deze vakman zorgt ervoor dat uw mazoutverwarming - met de officiële attesten - tip top in orde blijft!

#### De specialisatie 'reservoir'

De MazoutExpert met specialisatie 'reservoir' kan u advies geven over de reglementering inzake de opslag van stookolie en informatie over de voordelen van het Optitank kwaliteitslabel. Hij kan ook zorgen voor het onderhoud van reservoirs. In het Vlaams gewest kan hij ook instaan voor de dichtheidscontrole van bestaande reservoirs of de plaatsing van nieuwe volgens de wettelijke voorschriften en met officiële attesten.



## Waarom kiezen voor een MazoutExpert?

### Degelijke opleiding

Een MazoutExpert die wil erkend worden moet de voorziene opleidingen gevolgd hebben bij een erkende instelling.

### Duidelijke prijsinformatie

Bovendien geeft de MazoutExpert u vooraf prijzen en offertes zodat alles van meet af aan duidelijk is. Geen verrassingen dus op uw factuur.

### Geregistreerd aannemer

Elk bedrijf met het MazoutExpert-label voldoet aan de criteria van een geregistreerd aannemer. Zo krijgt u van hem facturen met het verminderde BTW-tarief (6% i.p.v. 21%) als u aan de voorwaarden voldoet.

### Een extra garantie: externe controle door een onafhankelijk keuringsorganisme

Alle MazoutExperts worden steekproefgewijs gecontroleerd door een onafhankelijk keuringsorganisme. Hebt u vragen of wilt u een opmerking doorgeven, richt u dan via Informazout tot het MazoutExpert toekenningscomité. Zo bent u op elk ogenblik zeker van een service met onberispelijke kwaliteit.

### Legitimatiekaart

Een technicus die bij u aanbelt moet altijd in het bezit zijn van zijn legitimatiekaart met uniek erkenningsnummer en geldigheidsdatum. De geldigheid van zijn erkenning kan u steeds raadplegen op de website van Informazout.



**De MazoutExpert uit uw buurt weet steeds raad.**

Wilt u het adres van een MazoutExpert in uw streek? Surf dan naar [www.informazout.be](http://www.informazout.be) en klik op adressengids of raadpleeg de lijst in bijlage.

## Guide du technicien ExpertMazout

Un bon technicien professionnel est essentiel pour un fonctionnement correct de votre installation de chauffage. C'est une évidence : il n'y a pas de bonne installation sans bon installateur ! Le label de qualité ExpertMazout est destiné aux firmes et à leurs techniciens qui offrent un service professionnel et peuvent aussi vous conseiller afin d'obtenir une chaleur optimale dans la maison de la manière la plus confortable, efficace et rentable qui soit.

Et ce, tant pour le chauffage que pour l'eau chaude sanitaire. Cette brochure vous fournit des informations sur ce label et les arguments qui y sont liés pour choisir un technicien de qualité et de confiance, un professionnel ExpertMazout.

### Un label, deux spécialisations

#### La spécialisation 'chaudière/brûleur'

L'ExpertMazout avec la spécialisation 'chaudière/brûleur' assure le rendement optimal de votre installation de chauffage au mazout. Grâce à lui, vous pourrez économiser jusqu'à 30% sur votre facture d'énergie en utilisant des installations haut rendement labellisées Optimaz et jusqu'à 40% pour les chaudières à haut rendement Optimaz-elite avec la technique de la condensation. Et votre chaudière actuelle ? Un technicien ExpertMazout la maintient toujours au mieux de sa forme. Entretien, réglage ou réparation, ce professionnel met tout en œuvre pour que votre installation soit en super forme et ce, avec toutes les attestations officielles !



#### La spécialisation 'réservoir'

L'ExpertMazout spécialisé en 'réservoir' peut vous donner des conseils concernant la réglementation pour le stockage et des informations sur les avantages du label de qualité Optitank du mazout. En Région wallonne, il pourra assurer l'entretien de votre réservoir et de son équipement. En fonction de la législation en vigueur, il vous renseignera les techniciens compétents pour le placement d'un nouveau réservoir ou pour le contrôle d'étanchéité.



### Pourquoi choisir un ExpertMazout ?

#### Formation continue

Pour être agréé en tant qu'ExpertMazout, un technicien doit avoir suivi les formations définies en la matière dans un établissement agréé.

#### Informations claires et au préalable des prix

De plus, l'ExpertMazout se doit de vous communiquer des prix et des devis au préalable afin que tout soit clair dès le départ. Pas de surprise donc sur votre facture.

#### Entrepreneur enregistré

Toute entreprise 'ExpertMazout' doit répondre aux critères d'un entrepreneur agréé. Ainsi, il peut vous faire bénéficier du tarif TVA réduit (6% au lieu de 21%) si vous répondez aux critères.

#### Une garantie supplémentaire : contrôles et enquêtes externes via un organisme de référence indépendant

Tous les ExpertMazouts sont suivis, par sondage, par un organisme de contrôle indépendant. Si vous avez des questions ou si vous souhaitez formuler une remarque, adressez-vous via Informmazout à la Commission d'Agréation ExpertMazout. Vous avez ainsi la certitude de bénéficier à tout moment d'une qualité de service irréprochable.

#### Carte de légitimation

Un technicien qui se rend chez vous doit toujours être en possession de sa carte de légitimation avec son numéro unique d'agrément et la date de péremption de celle-ci. Vous pouvez toujours consulter la validité de son agrément sur le site d'Informmazout.



**L'ExpertMazout de votre région est toujours de bon conseil.**

Pour connaître l'adresse d'un ExpertMazout de votre région, surfez sur [www.informmazout.be](http://www.informmazout.be) puis cliquez sur guide des adresses ou consultez la liste en annexe.

## Verwarmingstechnieken: evenwicht tussen design, rendement en portemonnee

Wat baat een efficiënte verwarmingsketel als u geen gepaste verwarmingselementen heeft? Wie van nul begint, heeft een ruime keuzemogelijkheid. Op uw stookolieketel kan u radiatoren, convectoren, stralings- (vb. vloer-) of luchtverwarming aansluiten. Bij de keuze van de verwarmingslichamen (radiatoren,...) kan men, in tegenstelling tot de ketel, een overdimensionering toepassen. Dit laat toe om op een lagere watertemperatuur te werken voor het bekomen van dezelfde warmteafgifte.

### Kies ik voor radiatoren, convectoren, vloerverwarming of luchtverwarming?

#### Radiatoren

Radiatoren blijven de populairste verwarmingselementen. Ze verwarmen snel en bieden een enorm warmtecomfort. Dit komt door de combinatie van convectiewarmte en stralingswarmte. Zowel op het vlak van materialen (plaatstaal, aluminium, gietijzer) als design heeft u een grote keuze.

#### Convectoren

Convectoren hebben een onmiskenbaar esthetisch voordeel. Ze kunnen discreet weg-gewerkt worden in een omkasting, als plint of verdoken in de vloer. Om tot convectie te komen moet men wel werken met een hogere watertemperatuur dan bij radiatoren en ze zijn daardoor dus minder geschikt om te koppelen aan verwarmingssystemen met lagetemperatuur- of condensatietechniek.

#### Wist u dat ...

Wanneer u kiest voor een Optimaz-elite condensatieketel, u best uw radiatoren met 10 à 20% overdimensioneert. Daarnaast speelt de isolatie van uw leidingen in oververwarme ruimten een belangrijke rol. De leidingen vervoeren immers het water van de ketel naar de radiatoren en zijn onderhevig aan warmteverlies.

## Hou er rekening mee!

- Hou radiatoren en convectoren steeds vrij want anders daalt de warmteafgifte, wat nadelig is voor het verdeelrendement.
- De installatiekost is eenmalig, de verwarmingskost komt elk jaar terug.
- Bespaar via moderne en precieze regeltechnieken.

#### Vloerverwarming

Vloerverwarming (zoals andere vormen van stralingsverwarming) is helemaal onzichtbaar en biedt een zeer aangenaam warmtegevoel. Dit zeker in ruimtes met veel deurramen. Ze kan ook perfect gecombineerd worden met radiatoren. Vloerverwarming heeft als voordeel op lage temperatuur te kunnen werken waardoor ze perfect combineerbaar is met een condensatieketel of lagetemperatuurketel. Let wel op dat door de lage temperatuur de traagheid van dit systeem tamelijk hoog is. Het is dus niet evident om snel een koude ruimte te verwarmen.

#### Luchtverwarming

Met een warme luchtgenerator wordt lucht opgewarmd die vervolgens via een kanalenstelsel over de verschillende lokalen verspreid wordt. De warmteafgifte gebeurt via roosters. Het grote voordeel is dat de lucht bliksemsnel wordt opgewarmd. Door de aard van de constructie is dit systeem meer aangewezen voor nieuwbouw.

## Techniques de chauffe : équation 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 fonctionner via des radiateurs, des convecteurs, un chauffage par rayonnement (exemple, par le sol) ou du chauffage à air pulsé. 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 un confort équivalent. Par contre dans le choix d'une chaudière, ce principe n'est en aucune façon indiqué.

### Dois-je opter pour des radiateurs, des convecteurs, un chauffage par le sol ou à air pulsé ?

#### Radiateurs

Les radiateurs demeurent les corps de chauffe les plus populaires. Ils chauffent vite et offrent un grand confort thermique. 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.

#### Convecteurs

Les convecteurs ont un avantage esthétique indéniable. Ils peuvent être placés discrètement dans un coffrage, une plinthe ou dissimulés dans le sol. Pour parvenir à la convection, il est toutefois nécessaire de travailler avec une température de l'eau plus élevée qu'avec des radiateurs. Ils conviennent donc moins pour une utilisation avec des systèmes à condensation.

#### Chauffage par le sol

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

### Le saviez-vous ...

Si vous optez pour une chaudière à condensation Optimaz-elite, surdimensionnez idéalement vos radiateurs de 10 à 20%. L'isolation de vos conduits dans des endroits non-chauffés joue, en outre, un rôle crucial. Les conduits acheminement, en effet, l'eau de la chaudière aux radiateurs et sont sujets à des déperditions calorifiques.

température. Attention : de par la basse température, l'inertie du système est relativement très élevée. Il n'est donc pas évident de rapidement réchauffer un espace froid.

#### 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 des convecteurs. Ne pas le faire réduit l'émission calorifique, ce qui est désavantageux pour le rendement de diffusion.
- Le coût de l'installation est unique, tandis que le coût du chauffage revient chaque année. Investissez donc dans l'économie de chauffage.
- Réalisez des économies par le biais de techniques de régulation modernes et précises.

## Precieze regeltechnieken

Verbruik nog minder! U kan pas comfortabel genieten van een centrale verwarming wanneer deze gestuurd wordt door een aangepaste regeltechniek. Hiermee kan u aan uw centrale verwarming uw persoonlijke comforteisen opleggen.

Welke regeling moet ik kiezen:

### Een ketelthermostaat in combinatie met thermostatische kranen?

Een ketelthermostaat dient om de temperatuur van het ketelwater te regelen. Samen met thermostatische regelkranen was dit vroeger een vaak gebruikte basisregeling. Het grote nadeel is dat ze de ketel permanent op temperatuur houdt en niet verwarmt in functie van de behoefte in de woonruimtes. Een thermostatische kraan is een individuele regeltechniek (manueel of programmeerbaar) die u rechtstreeks op de radiatoren plaatst. Om uw comfort af te stellen, gebruikt u het best programmeerbare thermostatische kranen. Hiermee kan u in elke kamer de temperatuur van de radiatoren afzonderlijk regelen, wat aanzienlijke besparingen kan opleveren.

### Een kamerthermostaat?

Dit toestel wordt meestal in de woonkamer (referentiekamer) geplaatst. Dankzij de thermostaat verkrijgt u een constante kamertemperatuur. Hij meet de kamertemperatuur en laat dan de verwarming in- en uitschakelen wanneer deze te laag of te hoog is. Een klokthermostaat laat toe om aan comfort te winnen en energie te besparen door de verwarming in/uit te schakelen op de geprogrammeerde uren en dagen. De radiatoren kunnen nog steeds uitgerust worden met thermostatische kranen (buiten de referentiekamer met de kamerthermostaat), om zo de regeling verder te verfijnen. Ook kamerthermostaten kunnen programmeerbaar zijn.

### Een weersafhankelijke regeling?

#### Weersafhankelijke regeling met buitenvoeler

Het kan vriezen, het kan dooien. Dit systeem regelt de comfortabele binnentemperatuur in functie van de buitentemperatuur. Hoe werkt het? Een buitensonde registreert de buitentemperatuur (daling of stijging). Deze stuurt dan een signaal naar een

### Wist u dat ...

#### Ook in appartementsgebouwen een individuele warmtemeting mogelijk is?

Voor appartementsgebouwen uitgerust met een centrale stookplaats, was het vaak moeilijk om een correcte afrekening op te maken voor de individuele flats. Nu zijn er systemen die elektronisch een precieze verdeling van de totale energiefactuur mogelijk maken. Zo kan men zelfs van op computer een individuele factuur per bewoner opmaken. Voor een aantal van deze regelingen bestaan premies.

Surf naar [www.informazout.be](http://www.informazout.be) voor meer info.

elektronisch regelpaneel dat controleert of de ketelwatertemperatuur hoog genoeg ligt om de gewenste binnentemperatuur te bekomen. Is dat niet het geval, dan zet het regelsysteem de brander in werking tot die temperatuur bereikt is. In combinatie met een programmaklok kan u heel zuinig en comfortabel van uw warmte genieten.

#### Weersafhankelijke regeling met buiten- en binnenvoeler

De buitenvoeler heeft hierbij de functie zoals hierboven vermeld, maar de binnenvoeler zorgt hierbij voor een fijnere regeling. Bijvoorbeeld bij zonnedagen meet de binnenvoeler sneller de stijgende binnentemperatuur en stuurt hij de ketel bij, waardoor deze op lagere temperatuur kan werken. Lagere temperatuur betekent terug besparing!

## 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. Le gros inconvénient est qu'il maintient en permanence la chaudière à température et ne chauffe pas en fonction des besoins dans les espaces d'habitation. 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.

### Le saviez-vous ...

#### Un compteur de chauffage individuel est possible dans les immeubles d'appartements aussi ?

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 électroniquement une répartition précise de la facture d'énergie totale. Il est même possible d'établir sur ordinateur une facture individuelle par habitant. Certaines de ces régulations sont couvertes par des primes.

Surfez sur [www.informazout.be](http://www.informazout.be) pour en savoir plus.

### 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 température et arrête ou démarre le chauffage dès que celle-ci augmente ou diminue. Un thermostat à horloge permet de gagner en confort et d'économiser l'énergie en activant et désactivant le chauffage à des heures et des jours programmés. 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 ?

#### Régulation climatique avec sonde extérieure

Il peut geler, il peut dégeler. Ce système règle la température intérieure de confort en fonction de la température extérieure grâce à une sonde extérieure qui enregistre la température (basse ou haute). Elle envoie un signal vers le panneau de régulation électronique, qui vérifie si la température de l'eau 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.

#### Régulation climatique avec sonde extérieure et intérieure

La sonde extérieure a, en l'occurrence, la même fonction que ci-dessus mais la sonde intérieure permet une régulation plus précise. Par exemple : les jours ensoleillés, la sonde intérieure mesure plus vite la montée en température et donnera le signal à la chaudière pour qu'elle fonctionne à plus basse température. Et qui dit plus basse température... dit économie !

## Troeven van mazout

Stookolie is een fossiele vloeibare brandstof, zeer rijk aan energie, met veel voordelen. Iedere druppel laat u toe zich zuinig, veilig, milieubewust en comfortabel te verwarmen aan de beste prijs. Daarnaast zijn er veel mogelijkheden om deze voordelen milieubewust te combineren met andere hernieuwbare energieën.

### 1. Een transparante prijs

De mazoutprijs is gekoppeld aan de evolutie van de internationale petroleumrijzen. Mazout volgt deze evolutie snel, zowel de dalingen als de stijgingen. Aardgas volgt deze evolutie met een zestal maanden vertraging. Met mazout kent u de prijs op voorhand, heeft u een eenvoudig leesbare factuur en vermijdt u verrassingen achteraf.

### 2. Zuinige en efficiënte technologie

De nieuwe hoogrendementsketels op stookolie met het Optimaz en Optimaz-elite label zetten iedere druppel energie voor bijna 100% om in warmte. Deze verwarmingssystemen kunnen gekoppeld worden aan hernieuwbare energieën zoals de zon en zo uw verbruik verder beperken.

Met deze efficiënte systemen en uw warmwaterreservoir geniet u 24/24u van uw verwarming en comfortabel sanitair warm water aan de beste prijs.

### 3. Veilig comfort

Mazout is een veilige, vloeibare brandstof die niet ontploft en die beneden de 55°C zelfs niet ontbrandt. Stookolie kan makkelijk opgeslagen worden en u beschikt over

uw eigen energievoorraad. Daardoor kan u zelf beslissen wanneer u welke hoeveelheid koopt. Bovendien kan u bij veel leveranciers kiezen voor contante of een systeem van gespreide betaling. De moderne verwarmingssystemen zijn discreet, compact (vloer- of wandmodellen) en geluidsarm. U kan kiezen voor designradiatoren of vloerverwarming. Een aparte schoorsteen hoeft niet dankzij het systeem van rechtstreekse muurdoorvoer.

### 4. Milieubewust

Alle fossiele brandstoffen stoten bij de verbranding milieubelastende emissies uit. De grootste milieubijdrage, op korte en lange termijn, wordt niet geleverd door de energiekeuze maar door het verbruik te beperken. De moderne stookolieketels en branders passen de nieuwste technologieën toe (zoals de 'blauwe vlam' brander). Het gevolg? De CO<sub>2</sub> emissies verminderen tot 40%. De zwavel, stikstofdioxide of koolstofmonoxide emissies worden marginaal.

De vele combinatiemogelijkheden van deze hoogrendementstechnologie met een efficiënte isolatie en met hernieuwbare energiebronnen geven een budgetvriendelijk, toekomstgericht en milieubewust verwarmingssysteem.



## Energie besparen met mazout

De goedkoopste energie is de energie die u niet verbruikt. Dit kan met of zonder investeringen. Een paar kleine veranderingen van uw gewoonten hebben meteen een grote impact op uw energierekening. Enkele voorbeelden?

## Atouts du mazout

Le mazout est un combustible fossile liquide, très riche en énergie, il présente de nombreux avantages. Chaque goutte vous permet de vous chauffer avantageusement, confortablement, en toute sécurité et au meilleur prix tout en respectant l'environnement. Il existe également de nombreuses possibilités de combiner ces avantages avec d'autres énergies renouvelables.

### 1. Un prix transparent

Le prix du mazout est lié à l'évolution du prix du pétrole sur les marchés internationaux. Le mazout suit de près cette évolution, aussi bien à la baisse qu'à la hausse.

Le gaz naturel s'y adapte également, mais avec un retard de six mois. Avec le mazout, vous connaissez le prix au préalable, vous recevez une facture simple et lisible et évitez toute surprise a posteriori.

### 2. Une technologie efficace et économique

Les nouvelles chaudières à haut rendement au mazout labellisées Optimaz ou Optimaz-elite transforment chaque goutte d'énergie en chaleur à près de 100%. Ces systèmes de chauffage peuvent être associés à des énergies renouvelables comme le soleil et ce, afin de réduire davantage votre consommation. Avec ces systèmes efficaces et votre réservoir d'eau chaude, vous bénéficiez 24h/24 de votre chauffage et d'eau chaude sanitaire au meilleur prix.

## Economiser l'énergie avec le mazout

L'énergie la plus avantageuse est celle que vous n'utilisez pas. Avec ou sans investissements. Quelques petits changements dans vos habitudes ont directement un réel impact sur votre facture d'énergie. En voici quelques exemples.

### 3. Confort et sécurité

Le mazout est un combustible liquide sûr qui n'explose pas et qui ne s'enflamme pas en dessous de 55°C. Le mazout peut être facilement stocké et vous disposez de votre propre réserve d'énergie. Vous pouvez ainsi décider quand et quelle quantité acheter. De plus, vous pouvez opter chez de nombreux distributeurs pour le paiement comptant ou échelonné. Les systèmes de chauffage actuels sont discrets, compacts (modèles muraux ou au sol) et silencieux. Vous pouvez choisir entre des radiateurs design ou le chauffage par le sol. Vous pouvez même vous passer de cheminée grâce au système de chaudière à ventouse directement intégré dans le mur.

### 4. Respect de l'environnement

Tous les combustibles fossiles rejettent lors de la combustion des émissions qui ne sont pas neutres pour l'environnement. La principale contribution pour préserver l'environnement, à court et à long terme, ne réside pas dans le choix de telle ou telle énergie, mais dans la limitation de la consommation.

Les chaudières et brûleurs modernes au mazout appliquent les toutes dernières technologies (comme le brûleur 'flamme bleue'). Résultat ? Les émissions de CO<sub>2</sub> diminuent jusqu'à 40%. Les émissions de soufre, de dioxyde d'azote et de monoxyde de carbone sont, elles, marginales.

Les nombreuses possibilités de combiner ces technologies à haut rendement avec une isolation efficace et des sources d'énergies renouvelables vous offrent des systèmes de chauffage plus économiques, plus propres et résolument tournés vers l'avenir.



## Tips van Pol voor een rationeel energiegebruik!

### Bereken uw voordeel online met de Mazout Simulator

Op de website vindt u nog meer informatie en tips om zuinig te verwarmen met mazout. Met de Mazout Simulator kunt u uw energiebesparing berekenen op basis van uw persoonlijke situatie. Vul enkele gegevens in over uw verbruik en de ouderdom van uw installatie en meteen kan u berekenen hoeveel u elk jaar kan bezuinigen. Reken snel online uw voordeel uit. Surf naar [www.informmazout.be](http://www.informmazout.be) en klik op de button Mazout Simulator.

### Geen investering

- Verlaag de temperatuur met 1°C en u krijgt een besparing tot 7%.
- Verlaag de temperatuur 's nachts en wanneer u afwezig bent.
- Zet de verwarming af in ruimten waar niemand is.
- Beperk het gebruik van verluchttingsroosters.
- Zorg voor vrije ruimte rondom uw radiatoren.
- Beperk de temperatuur van uw waterverwarmer tot 65°C.
- Ontlucht regelmatig uw radiatoren, vooral als u de aanwezigheid van luchtbellens vaststelt.
- Draag in de winter binnen warme kleren.
- Neem liever een douche in plaats van een bad.

### Beperkte investering

- Laat uw installatie regelmatig onderhouden door een MazoutExpert
- Laat de thermische regeling van het warm water correct afstellen.
- Laat een programmeerbare thermostaat installeren.
- Isoleer de wanden achter uw radiatoren met aluminiumfolie.
- Isoleer de warmwaterleidingen en de verwarmingsbuizen buiten de verwarmde ruimtes.
- Isoleer de ketel.
- Gebruik gemakkelijk regelbare mengkranen.
- Gebruik spaardouchekoppen.
- Plaats debietregelaars op uw waterleidingen.

### Hogere investering

- Vervang uw oude ketel/branderinstallatie door een Optimaz of Optimaz-elite combinatie en beperk uw verbruik tot 40%.
- Laat een weersafhankelijke regeling installeren met een buitensonde zodat de temperatuur van de binnenruimte zich automatisch aanpast aan de buitentemperatuur.
- Isoleer uw woning.
- Plaats dubbele beglazing.
- Plaats een afsluitklep in uw schouw.
- Voeg zonnepanelen toe aan uw stookolieverwarming voor uw sanitair warm water.

## Aucun investissement

- Diminuez la température d'1°C et réalisez jusqu'à 7% d'économie.
- Diminuez la température la nuit ou quand vous vous absentez.
- Coupez le chauffage dans les pièces inoccupées.
- Limitez l'utilisation de grilles d'aération.
- Maintenez un espace libre autour de vos radiateurs.
- Limitez la température de votre chauffe-eau à 65°C.
- Purgez régulièrement les radiateurs, surtout si vous constatez la présence de bulles d'air.
- Portez des vêtements chauds à l'intérieur en hiver.
- Prenez une douche plutôt qu'un bain.

## Investissement limité

- Faites entretenir votre installation tous les ans par un ExpertMazout.
- Placez un thermostat programmable.
- Placez des vannes thermostatiques programmables.
- Isolez avec une feuille isolante en aluminium les parois contre lesquelles se trouve le radiateur.
- Isolez les conduites d'eau chaude et les tuyaux de chauffage situés à l'extérieur des pièces chauffées.
- Isolez la chaudière.
- Utilisez des robinets mitigeurs facilement réglables.
- Utilisez des pommeaux de douche économiques.
- Placez des régulateurs de débit sur vos canalisations d'eau.

## Investissement plus important

- Remplacez votre ancienne installation chaudière/brûleur par une combinaison Optimaz ou Optimaz-elite et réduisez votre consommation jusqu'à 40%.
- Faites installer une régulation climatique par sonde extérieure afin que la température de la pièce intérieure s'adapte automatiquement à la température extérieure.
- Isolez votre habitation.
- Placez du double vitrage isolant.
- Placez un clapet d'arrêt, dans le conduit de votre cheminée.
- Associez des panneaux solaires à votre installation de chauffage au mazout pour votre eau chaude sanitaire.

# Les conseils de Pol pour une utilisation rationnelle de l'énergie !

## Calculez votre avantage en ligne avec le Simulateur Mazout

Vous trouverez sur notre site encore plus d'informations et d'astuces pour vous chauffer avantageusement au mazout. Grâce au Simulateur Mazout, vous pouvez calculer votre économie d'énergie sur la base de votre situation actuelle. Complétez quelques données concernant votre consommation et l'ancienneté de votre installation et vous saurez immédiatement combien vous pouvez économiser chaque année. Calculez vite votre avantage en ligne. Rendez-vous sur [www.informmazout.be](http://www.informmazout.be) et cliquez sur Simulateur Mazout.



Meer info op - Plus d'infos au

**078/152 150**

[www.informazout.be](http://www.informazout.be)



vzw Informazout asbl • Dauwstraat - Rue de la Rosée 12 • B-1070 Brussel - Bruxelles  
Tel 02 558 52 20 • Fax 02 523 97 88  
[info@informazout.be](mailto:info@informazout.be) • [www.informazout.be](http://www.informazout.be)