

Avec des mesures adéquates, on peut réaliser des économies

Chauffage Le réglage correct de la température et quelques trucs simples jouent un rôle important

Des mesures simples permettent une utilisation plus efficace et donc meilleur marché du système de chauffage, même dans le cas d'un modèle assez ancien.

Avec des mesures adéquates, on peut réaliser des économies d'énergie qui ne sont pas négligeables. Le réglage de la température ambiante joue un rôle important. La température souhaitée dans chaque pièce peut simplement être réglée par des robinets thermostatiques que vous pouvez faire poser sur vos radiateurs par un installateur en chauffage.

Dans les pièces utilisées régulièrement, comme le salon et la salle à manger, l'idéal est de maintenir une température de 20 à 21°C. Dans la chambre à coucher il peut y avoir quelques degrés de moins. Si vous réduisez par exemple la température des pièces habitables de 22°C à 20°C, vous économisez 12 % d'énergie, ce qui représente environ 300 litres de fuel par année dans une maison individuelle moyenne.

En admettant un prix d'environ CHF 90.- pour 100 litres (état de mars 2011), vous aurez ainsi éco-



Le chauffage représente un poste important dans le budget d'une habitation.

nomisé CHF 270.- d'ici la fin de l'année.

Jetiez-vous votre argent par les fenêtres?

Il y a des déperditions de chaleur au niveau des fenêtres, même lorsqu'elles sont fermées. En baissant ou en fermant les volets la nuit, vous pourrez réduire le

refroidissement de la pièce. Si vous dormez la fenêtre ouverte, il est préférable de fermer les robinets thermostatiques des radiateurs. La température d'une pièce ne devrait pas être abaissée en ouvrant les fenêtres, car cela gaspille trop d'énergie. Réglez plutôt la température du radiateur! Des fenêtres basculantes

ouvertes en permanence sont une véritable aberration sur le plan énergétique. Il vaut mieux ouvrir en grand, de façon discontinue, plusieurs fenêtres pendant 5 à 10 minutes plusieurs fois par jour. Un complément énergétique judicieux en cas de réfection d'un bâtiment est l'aération contrôlée de l'appartement.

Veillez à ce que les radiateurs soient facilement accessibles dans toutes les pièces. Les meubles encombrants ou des rideaux devant les radiateurs empêchent la chaleur de se répartir dans la pièce et occasionnent des déperditions à l'extérieur. Tirez par conséquent les rideaux lourds sur le côté et placez vos meubles de telle manière que la chaleur ne puisse pas stagner derrière eux. Le même principe s'applique aux chauffages par le sol: ils ne peuvent fonctionner efficacement que si les sols ne sont pas recouverts de tapis.

Votre chauffage est-il aussi en vacances?

Lorsque vous partez aux sports d'hiver ou pour un week-end, il est conseillé de fermer les volets et de brancher le chauffage sur le régime économique. Lorsqu'elles demeurent inhabitées, les résidences de vacances ne devraient être chauffées qu'à une température de 6°C. Cela nécessite que le chauffage soit équipé d'un verrouillage empêchant la température de tomber au-dessous de 6°C. Si l'air d'un local est réchauffé à 20°C, il faut moins d'énergie que pour maintenir sa température cinq jours de suite à 15°C.

Veillez à ce que la pompe de circulation soit arrêtée lorsque le chauffage est mis hors service. Des pompes surdimensionnées entraînent en outre une consommation de courant inutilement élevée.

Évitez les courants d'air

Ne chauffez que si c'est vraiment nécessaire: arrêtez le chauffage au printemps dès qu'il fait de nouveau chaud. Pendant les périodes de transition, le chauffage peut être mis en route ou arrêté en fonction de la situation météorologique. Les courants d'air ne sont pas seulement désagréables, ils occasionnent aussi des déperditions de chaleur. Faites isoler les fenêtres, les portes et les joints non étanches et fermez aussi les clapets de cheminée lorsque la cheminée n'est pas utilisée.

Une purge régulière et l'entretien périodique du système de chauffage contribuent beaucoup à augmenter son rendement. Le remplacement de l'ancienne installation de chauffage permet de faire encore plus d'économies: ici, le potentiel d'économie se situe autour de 15 %, selon le site web entretenu par EnergieSuisse www.bau-schlau.ch/ com [Source: www.infomaison.ch](http://www.infomaison.ch)

La laine de roche: un excellent matériau d'isolation



Tout comme la laine de verre, la laine de pierre fait partie de la famille des fibres minérales artificielles (FIMA). Elle est fabriquée à partir de roche en fusion étirée, soufflée ou étendue par rotation rapide. Il en résulte des fibres d'un diamètre de 2 à 20 micromètres. La laine de pierre est incombustible, extrêmement résistante à la chaleur et surtout, elle présente d'excellentes propriétés isolantes contre le froid et le bruit. A cela s'ajoute sa résistance à la moisissure, à la putréfaction et à la vermine. Par conséquent, ce matériau est utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, en particulier pour l'isolation de murs, de sols et de toits, mais aussi en tant que protection contre les incendies ou pour l'atténuation du bruit d'impact. Vu son excellente conductivité thermique, la laine de pierre peut contribuer de manière importante à la réduction de la consommation énergétique d'un bâtiment. www.infomaison.ch

Brûler mieux pour consommer et polluer moins !

Les besoins énergétiques de la population et de l'économie augmentent chaque année, malgré la volonté commune des gouvernements de stabiliser, voire de diminuer leur consommation. Or, il est important de garder à l'esprit que la meilleure énergie est celle que l'on ne consomme pas... A grands coups de savants calculs sur les tonnes de CO2 potentiellement économisées grâce aux énergies renouvelables, on nous présente des programmes d'investissements toujours plus coûteux, que les Politiques s'ingénient à nous glorifier avec une foi inébranlable. A l'heure où certains continuent de s'interroger sur ce que sera le monde énergétique de demain, d'aucuns ont décidé de passer à l'action.

Solution écologique, innovante et probante

Dans le contexte actuel où notre dépendance au pétrole est tenace et coûteuse, il est un Groupe horloger situé à Bassecour qui a décidé d'agir avec efficacité. Ne souhaitant s'engager aujourd'hui dans des technologies «renouvelables» dont l'efficacité et la rentabilité restent à prouver dans le temps, cette manufacture vadoise a



Exemple d'un montage simple et rapide des produits SUPER THERM sur la canalisation d'alimentation d'un brûleur à gaz.

investi dans une solution écologique, innovante et aux résultats immédiats. A la question «Comment conjuguer gain économique et respect de l'environnement, tout en conservant mon installation actuelle», la réponse lui a été fournie par Swiss Energy

Efficiency Sàrl, Bureau d'Analyse Industrielle & de Consulting Energétique, dont la vocation est d'optimiser et assainir les équipements de production de chaleur brûlant un hydrocarbure (fioul, gasoil, essence, gaz naturel, biogaz, GPL, GNV...).

A l'aide des produits de la marque SUPER THERM®, il est désormais possible de «conditionner» le mélange combustible/comburant en un mélange plus rapide et homogène, accroissant sa liaison avec l'oxygène. Il en résulte une augmentation du pouvoir calorifique, dont l'effet patent est une amélioration du rendement thermique à quantité de combustible équivalente!

Encore fallait-il y penser, mais surtout développer et industrialiser une découverte remontant à la Deuxième Guerre mondiale, et restée à ce jour dans les tiroirs... C'est la démarche qu'ont entreprise deux ingénieurs physiciens expérimentés et passionnés par le «magnétisme dynamique» appliqué à la combustion des hydrocarbures.

Doubles bénéfices

Les bénéfices de cette technologie sont doubles: économique d'abord, par une réduction de la consommation de combustible pouvant atteindre 20%; écologique ensuite, par une diminution des rejets de gaz nocifs (CO, CO2, HC, NOx). Une meilleure combustion entraîne indubitablement une moindre quantité de particules imbrûlées: la maintenance des équipements en est

alors réduite. Ajoutons enfin une grande facilité d'installation ne requérant aucun arrêt, aucun démontage, aucune coupure, aucune interruption de processus ni intrusion dans le circuit d'alimentation. Du fait d'une conception en boîtiers blindés, aucune perturbation magnétique de l'électronique n'est à redouter.

Un geste concret

Cet investissement, sensé et pertinent, sera entièrement amorti à l'issue de l'exercice hivernal, avec le sentiment de faire un geste concret envers l'écologie. Après avoir procédé à un bilan énergétique de l'ensemble de ses bâtiments, et en attendant de s'équiper dans le futur en «tout renouvelable», cette opération écologique s'apparente d'ores et déjà à un joli coup-double!

Que ce soit pour une industrie, un commerce, une maison individuelle ou encore pour un véhicule, ce système est applicable sur tous les équipements de production de chaleur ou d'énergie. Il s'installe très facilement et rapidement et peut vous faire économiser jusqu'à 20 % de votre consommation! Par les temps qui courent, voilà une excellente nouvelle! [infos sur Swiss Energy Efficiency: www.swiss2e.ch](http://www.infosurSwissEnergyEfficiency.com)