



Chauffage info

Le magazine du secteur du chauffage au mazout

N° 149
Mars 2010

Trimestriel d'Informmazout
11ère trimestre 2010
Bureau de dépôt Gent X - P608369

BATIBOUW 2010

Chaleur
innovante,
chaleur
rassurante.
Economiser
malin !



► 6-7

LA PRATIQUE

Rendements et
technique de
condensation



► 9

B2B

Primes d'énergie
en 2010 pour
utilisateurs
professionnels

► 10





Les innovations renforcent le secteur du mazout

S'inspirer d'un marché sans cesse innovateur



Batibouw vient à peine de fermer ses portes. Chauffage Info revient sur "la grand-messe annuelle du secteur de la construction belge". Nous y sommes partis en éclaireur des innovations qui ont également leur importance pour le secteur du mazout. Plus loin dans ce numéro, sous la rubrique 'Le Marché', nous résumons un certain nombre de ces innovations dont les chaudières à condensation domestiques, les brûleurs à deux allures, la technologie radiale, etc.

D'autres innovations? Notre attention se porte cette fois plus particulièrement sur la ventilation compensée en réponse au prochain "Niveau-Ew". En effet, la réglementation sur la performance énergétique des bâtiments (PEB) est en pleine évolution. Jusqu'au 1^{er} mai 2010, la directive wallonne prévoit un niveau Ew de max.100. En 2011, 80 points devront être atteints. Si une isolation ainsi qu'une étanchéité à l'air suffisantes sont nécessaires, il faudra inévitablement encore ventiler. Plusieurs systèmes peuvent être mis en œuvre à cette fin. Dans la ventilation compensée, aspiration et évacuation sont en équilibre. L'aspiration d'air s'effectue dans les pièces humides et de l'air frais est acheminé dans les autres pièces. L'air passe cependant d'abord par un échangeur de chaleur qui récupère 85 à 95% de la chaleur de l'air évacué.

Ce numéro de Chauffage Info se penche aussi largement sur les primes d'énergie pour les utilisateurs professionnels en 2010. Ainsi, le Gouvernement fédéral prévoit-il une déduction fiscale majorée de 13,5% pour les investissements effectués en vue d'économiser l'énergie. La Région flamande propose, quant à elle, une Prime écologique pour les entreprises qui investissent dans des technologies respectueuses de l'environnement ou peu gourmandes en énergie. La Région wallonne prévoit un nouveau régime de primes (d'application à partir du 1^{er} mai 2010) qui a été divulgué lors de Batibouw.

Enfin, cette fois-ci aussi, nous nous sommes à nouveau intéressés à ces histoires de la vie quotidienne des entreprises d'installation qui nous inspirent. Le fournisseur Roth Belgium est un véritable pionnier de l'Optitank. Un de ses clients, ACM Hanssens de Meise, remplace régulièrement d'anciens réservoirs en métal par des Optitanks. En l'occurrence, ils se chargent de l'ensemble du processus: du vidage, nettoyage et dégazage mais aussi du découpage en morceaux et de l'enlèvement des anciens réservoirs. Grâce notamment à son prix avantageux, à un système de détection de fuites et au placement facile, l'Optitank, ou toute une batterie d'Optitanks, se révèle de plus en plus souvent être l'alternative idéale.

WARD HERTELEER
General Manager

DANS CE NUMÉRO

ACTUALITÉS

- Evaluation des ExpertMazouts
- Trois nouveaux guides mis à jour
- Produits labellisés de qualité en constante augmentation
- Simulateur Mazout, économies élargies
- Avantages financiers avec le mazout en 2010

3

RESERVOIRS

Roth: un pionnier de l'Optitank

Une batterie de huit Optitanks en matière synthétique remplace un ancien réservoir en métal

4

INNOVATION

La réglementation sur la performance énergétique

Ventilation compensée: en route vers le prochain niveau-Ew

5

DOSSIER BATIBOUW 2010

Atelier et cocktail Informazout

6-7

LE MARCHÉ

Les nouveaux produits présentés à Batibouw

8

LA PRATIQUE

Question de l'installateur

Rendements et technique de condensation (1)

9

B2B

Primes d'énergie en 2010 pour utilisateurs professionnels

10

FORMATION & SERVICES

- L'agenda du Centre de formation Cedicol
- Action spéciale: "Guide Mazout des économies" et fiches "Primes et avantages financiers liés au mazout (2010)"
- Attention, n'oubliez pas!

11

Vos coordonnées personnelles sont reprises dans les dossiers d'Informazout, elles sont utilisées pour les communications entre nos organisations et leurs membres. Conformément à la loi du 8 décembre 1992, vous pouvez consulter les données et, le cas échéant, les faire corriger en vous adressant à l'adresse ci-dessous.

Pour plus d'informations: (32) 02.558.52.20

Merci à nos partenaires pour le prêt des illustrations reprises dans ce numéro.

Les articles de 'Chauffage Info' peuvent être repris sans autorisation préalable pour autant que leur source soit citée.

Création: Perplex | Aalst

Réalisation: Kluwer, Motstraat 30, 2800 Mechelen

Editeur responsable: Ward Herteleer,
c/o Informazout,
Rue de la Rosée 12, 1070 Bruxelles,
tél. (32) 02.558.52.20, fax (32) 02.523.97.88,
info@informazout.be
www.informazout.be



Evaluation de la qualité des ExpertMazouts

L'an dernier, Informmazout a entamé la vérification effective des conseils énergétiques que prodiguent les entreprises ExpertMazouts à leurs clients. Cette évaluation consiste en une enquête globale sur le type d'énergie qui est recommandé pour le chauffage ainsi que, par sondage, sur les techniques pratiquées pour un travail déterminé (entretien, installation). Cette enquête téléphonique a tenté de déterminer si la société ExpertMazout interrogée positionnait le mazout comme source d'énergie à part entière en comparaison à d'autres combustibles fossiles et si la connaissance des labels de qualité *Optimaz(-elite)* et *Optitank* et la disposition d'un réseau d'ExpertMazouts étaient suffisantes.

Sur les 669 sociétés ExpertMazouts interrogées, 484 ont obtenu une prolongation de leur label en 2010. 181 sociétés se sont vues attribuer une prolongation de leur label sous réserves, parce qu'elles n'étaient pas joignables par téléphone et/ou que l'évaluation a livré des résultats mitigés. Quatre sociétés se sont vues retirer le label.

Trois nouveaux guides disponibles depuis février 2010

2010 verra à nouveau paraître des guides qui s'adressent à l'utilisateur de mazout: le guide du réservoir (label Optitank) et le guide des chaudières/brûleurs (labels Optimaz et Optimaz-elite). Pour la première fois paraîtra également le guide du technicien spécialement destiné au label ExpertMazout. Les guides ont entièrement été mis à jour: toutes les nouvelles informations possibles mais aussi des conseils techniques. Ainsi, le guide destiné aux techniciens ExpertMazouts contient, par exemple, des explications sur la technique de réglage que chaque bon technicien maîtrise certes, mais qui souvent n'est pas encore connue du consommateur.



Produits labellisés de qualité en constante augmentation

Le nombre de labels attribués pour Optitank, Optimaz et Optimaz-elite augmente d'année en année. 17 types de réservoir de 5 constructeurs portent à présent le label Optitank. En outre, 24 constructeurs proposent des combinaisons chaudières/brûleurs labellisés Optimaz ou Optimaz-elite. Optimaz-elite compte à présent 41 types de chaudières, équipées de la technologie de condensation (dont 6 nouveaux produits en 2009), alors que le label Optimaz a été attribué à 81 types de chaudières à basse température.

Simulateur Mazout, économies élargies

Dans sa version initiale, le Simulateur Mazout calcule quelle économie vous pouvez réaliser en remplaçant votre vieille chaudière à mazout par une nouvelle Optimaz ou Optimaz-elite (combinée ou non à des panneaux solaires thermiques). Entre mars et novembre 2009, vous avez été 5.998 à consulter le Simulateur Mazout.



Le Simulateur Mazout a récemment été complété par un simulateur intégré qui permet au consommateur de calculer quelle économie lui rapporte chaque intervention sur le 'triangle d'énergie' (trias energetica). Concrètement, il s'agit d'une traduction chiffrée de l'économie que l'on réalise:

- en limitant la demande de chaleur (par le placement d'une isolation de la toiture, des murs ou des sols ou le remplacement du vitrage);
- en utilisant les techniques de chauffage les plus performantes (à savoir chaudières à haut rendement);
- en utilisant des énergies alternatives en chauffage d'appoint ou pour la production d'eau chaude sanitaire. Par exemple, au moyen de panneaux solaires thermiques.

Consultez www.economisezlamoitie.be pour tester tout ceci.

Primes et avantages financiers avec le mazout en 2010

Cela vaut vraiment la peine de chercher à quelles primes et à quels avantages financiers vous avez droit en 2010 avec le mazout. Un exemple: le remplacement d'une vieille chaudière par un modèle à condensation (Optimaz-elite) permet une réduction ou un crédit d'impôts de 40% de la facture. L'entretien d'une chaudière/du brûleur est également déductible fiscalement à 40%. Le gouvernement propose également des primes pour l'installation de chauffe-eaux solaires combinés au mazout etc.

Pour en savoir plus: www.informmazout.be/primes, www.ibgebim.be ou www.energie.wallonie.be

Roth: pionnier de l'Optitank

Une batterie de huit Optitanks en matière synthétique remplace un ancien réservoir en métal

Roth Industries est une entreprise allemande à échelon international qui propose à ses clients des solutions complètes en matière d'énergie. En Belgique, les produits et systèmes de Roth sont distribués via une entité dirigée par les frères Huyberegts. Ils sont parmi les pionniers du concept Optitank.

"Roth est un fournisseur "intégré" dans différents domaines d'énergie allant de l'entretien au stockage et avant tout un fabricant de réservoirs en matière synthétique. Au lendemain du premier choc pétrolier, dans les années 1970, l'entreprise a commencé à proposer des systèmes de chauffage par le sol; il est le numéro un en Allemagne dans ce secteur. Le deuxième choc pétrolier fut l'occasion pour Roth de se tourner avec succès vers l'énergie solaire. Pour couronner le tout, Roth est également producteur et fournisseur de pompes à chaleur", déclare Louis Huyberegts.

La disposition en batterie: l'avenir

Depuis son siège de Bertern, Roth approvisionne l'ensemble du marché belge. "Outre la Flandre, nous sommes aussi très actifs dans le Sud du pays. A cet égard, nous tenons compte du fait qu'il existe tout de même de très grosses différences sur le plan de la réglementation des réservoirs entre les deux régions du pays". Louis Huyberegts enchaîne: "Nous avons été un des premiers à obtenir le label Optitank pour nos réservoirs à mazout. Le label Optitank offre plusieurs avantages importants: il est synonyme de construction de qualité suivant les normes les plus sévères et d'un concept extrêmement sûr grâce entre autres à une double protection et à un système de détection de fuites permanent". En outre, cerise sur le gâteau: les fournisseurs Optitank offrent une garantie full omnium de 10 ans.

Les réservoirs Optitank peuvent également être couplés 'en batterie'. "Comme les lotissements diminuent en taille, on

construit toujours plus de petites habitations. La part du local technique et de la pièce de stockage sera limitée. Par conséquent, le réservoir en batterie est une solution idéale dans de tels espaces".

Solutions pour réservoirs non conformes ou anciens

L'entreprise d'installation ACM Hanssens de Meise est un des clients de Roth Belgium. "Notre core business est l'installation de nouveaux réservoirs à mazout. A côté de cela, nous remplaçons et/ou enlevons souvent d'anciens réservoirs. Nos clients sont principalement des particuliers; sporadiquement, nous travaillons également pour l'état", explique le gérant Chris Hanssens.

Un récent projet concernait un immeuble à appartements à Uccle. Hanssens: "Dans la cave, un vieux réservoir en métal 'clas-



La disposition en batterie: l'avenir

Une récente installation de réservoirs Roth

Placement de 8 réservoirs de 620 L type Roth, double paroi en polyéthylène + acier, dans la cave d'un immeuble à appartements pour obtenir une capacité de 4.960 L.

Réservoirs : 8 x 620 L	3.864,00 €
Kit de raccordement	895,00 €
Total hors TVA	4.759,00 €

Une installation domestique

Pour une installation domestique normale, une capacité de 2.000 L est cependant souvent suffisante.

Réservoirs : 2 x 1.000 L	1.280,00 €
Kit de raccordement	279,00 €
Total hors TVA	1.559,00 €

Les réservoirs à double paroi (polyéthylène + acier) sont disponibles en 620 L, 1000 L ou 1500 L et même éventuellement 25.000 L.

EXEMPLE DE PRIX

sique' de 10.000 litres devait être mis hors service. Le propriétaire nous a demandé si nous n'avions pas de solution à proposer. Dans un premier temps, nous avons vidé le contenu du réservoir. Ensuite, il a entièrement été nettoyé et dégazé avant d'être coupé en morceaux. Nous avons alors installé huit Optitanks à double paroi de 620 litres. Pour le client, c'était la solution idéale tant au point de vue prix que sur le plan de la sécurité en raison de la présence d'un système de détection de fuites".

Chris Hanssens fait remarquer que les réservoirs non étanches font partie de leur activité. "Lors d'une autre récente mission, il s'agissait d'un réservoir enfoui qui n'était plus étanche, placé sous les klinkers dans un jardin avant. Nous avons proposé deux options au propriétaire: une nouvelle citerne à mazout enfouie ou un réservoir aérien. Finalement, le choix de notre client s'est porté sur une solution aérienne, à savoir le placement d'un Optitank de 1.000 litres dans la cave. Une installation aérienne coûte bien entendu beaucoup moins cher qu'une installation enfouie. Ce faisant, le propriétaire a aussi une meilleure vision sur le réservoir qu'il peut surveiller facilement", conclut Chris Hanssens.



La réglementation sur la performance énergétique

Ventilation compensée: en route vers le prochain niveau-Ew

Ce n'est pas encore le 'boom', mais il viendra, c'est sûr ! "Le renforcement de la réglementation sur la performance énergétique des bâtiments (les conditions PEB), qui impose que les habitations atteignent un niveau Ew-80 à partir de 2011, provoquera une ruée sur la ventilation compensée", déclare Geert Janssens, managing director d'Ubbink à Gentbrugge.

"La règle PEB est à ce point stricte en Flandre, mais aussi maintenant en Wallonie, (une habitation doit être suffisamment isolée et étanche à l'air) qu'on finira bien par devoir ventiler", pense Geert Janssens. Il existe qua-

tre possibilités: la ventilation naturelle avec des grilles intégrées aux châssis et une sortie vers l'extérieur, une aspiration mécanique et une évacuation naturelle ou inversement une amenée naturelle et une évacuation mécanique et enfin, une amenée et évacuation mécaniques.

Dans une ventilation compensée, l'aspiration et l'évacuation sont en équilibre. L'aspiration d'air s'effectue dans les pièces humides. De l'air extérieur frais est soufflé dans les autres locaux. Cet air frais passe toutefois d'abord par un échangeur de chaleur qui récupère 85 à 95% de la chaleur de l'air évacué. Ce système de ventilation compensée peut aussi bien faire de la récupération de chaleur en hiver que rafraîchir en été. La nuit, l'installation peut faire glisser une grille de transfert sur l'échangeur de chaleur afin que l'air frais de la nuit rafraîchisse directement la maison. On économise ainsi le refroidissement mécanique la journée.

ECONOMISER L'ÉNERGIE

Les nouvelles constructions doivent satisfaire à un niveau-Ew minimum. Jusqu'au 1^{er} mai 2010, la directive prévoyait un niveau-Ew de maximum 100. En 2011, il faudra atteindre 80 points. La ventilation compensée peut contribuer à atteindre ces valeurs. Celui qui ne les atteint pas, risque une amende. Les autorités laissent carte blanche sur la façon de réaliser le niveau minimum. "Avec une chaudière atmosphérique classique, on n'atteint plus l'Ew-80", prévoit Peter Lebegge, manager Distribution & Marketing chez Ubbink. "Avec une chaudière à condensation, ce niveau est vraisemblablement à nouveau atteint. Il faudra incontestablement compter avec la ventilation compensée pour atteindre le prochain seuil de 2011. Une installation équilibrée efficace coûte environ € 8.500 installée. Cet important investissement est à présent également subsidié par le gouvernement wallon".

Plus d'informations?
Voir www.energie.wallonie.be et/ou
www.ubbink.be

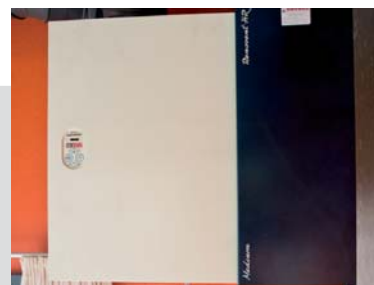
Options pour les calamités

Ubbink propose un moteur medium jusqu'à 300 m³/heure (pour une consommation de 180 watts à une pression de 170 Pascal) et un plus grand modèle de 400 m³/h (304 watts pour 150 Pascal). Le prochain modèle est un moteur de 600 m³/h. Les moteurs à courant continu sont à pression différentielle et maintiennent le débit constant. Un système de ventilation compensée tourne en permanence à la vitesse réglée au plus faible. On peut le cas échéant l'augmenter. Le système peut éventuellement être couplé à un capteur CO₂. Plus le nombre de personnes présentes est élevé, plus il y aura de CO₂ et plus la ventilation fonctionnera fortement. Est également disponible en option un 'réglage calamités' qui peut éventuellement être couplé au système de détection incendie. En cas d'incendie, il coupe l'amenée d'air et augmente l'évacuation. D'autres options seraient un détecteur d'humidité et/ou une ventilation commandée par zone qui ventilerait plus ou moins

une pièce que l'autre (par exemple une chambre à coucher pendant la journée). "Chaque installation de récupération de la chaleur devrait également être équipée d'une protection antigel", prévient Janssens. En effet, s'il fait trop froid à l'extérieur, de la condensation se forme dans l'appareil. Pour éviter que trop d'air froid ne soit envoyé dans l'habitation, le ventilateur d'amenée tournera plus lentement. "La régulation antigel crée donc temporairement un rééquilibrage en fonction du froid à l'extérieur". Une option supplémentaire consiste en un préchauffage électrique de l'amenée.

Installation et réglage

Une ventilation avec systèmes de compensation et de récupération de la chaleur doit satisfaire à trois conditions. Au préalable, l'habitation doit être étanche à l'air. Un professionnel agréé doit bien monter le système. Ensuite, il requiert un entretien régulier, tant par le propriétaire privé que par l'installateur. Un renouvellement régulier des filtres est un must. Un contrat d'entretien est également recommandé. Un professionnel doit régler précisément les clapets d'amenée et clapets d'évacuation. Des orifices d'aéragage trop petits 'sifflent' et en cas d'amenée trop grande, des particules de poussière encrassent le système. Un bon montage veut que le moteur ne soit pas placé à côté de la chambre à coucher, qu'il soit isolé acoustiquement et équipé de conduites insonorisées. L'installation doit être accessible pour remplacer les filtres. Une évacuation de l'eau est nécessaire. Dans les constructions neuves, on peut intégrer les conduites dans la chape. En cas de rénovation, il faudra faire preuve d'inventivité et se montrer opportuniste avec les canalisations. Des grilles d'amenée seront installées près de la porte ou dans les coins au-dessus des radiateurs. La sortie d'air doit être placée au point le plus haut. "Une installation bien réglée ne s'entend pas".



Ce système de ventilation peut aussi faire de la récupération de chaleur en hiver et rafraîchir en été.

L'Atelier Informazout à Batibouw

Chaleur innovante, chaleur rassurante. Economiser malin !



'Réduisez de moitié votre consommation': c'est avec ce slogan que le secteur du chauffage au mazout a attiré l'attention à Batibouw. Crise ou pas, la foule a afflué en nombre avec intérêts variés au palais 12, où Informazout tenait son stand à côté d'autres énergies et fournisseurs de systèmes de chauffage.

www.economisezlamoitie.be

Cette édition de Batibouw a focalisé l'attention sur la réduction de moitié de la consommation avec les labels de qualité Optimaz, Optitank et ExpertMazout comme pierres angulaires d'une installation de chauffage au mazout de qualité. Chaque jour, un gagnant était en outre choisi pour gagner 'la moitié d'une consommation annuelle'. Le visiteur a donc manifesté un vif intérêt pour le Simulateur Mazout flamboyant neuf qui calcule de combien sa facture de chauffage peut être diminuée. Les calculs se font sur la base de paramètres réels que l'utilisateur fournit. Le résultat affiche la nouvelle consommation, l'économie en litres, en euros et en émissions de CO₂.

Cette année, nous avons pour nos atelier et cocktail élu domicile pour la première fois, ce 4 mars, dans une des salles du Kinopolis. Le succès de foule a prouvé non seulement le besoin constant d'informations, mais également de réseautage. Luc Bouts, président d'Informazout et Ward Herteleer, general manager d'Informazout ont esquissé le contexte politico-économique et expliqué les projets et la stratégie d'Informazout. Plusieurs sujets ont attiré l'attention :

- Lentement mais sûrement, la réglementation européenne sur la performance dans les bâtiments se profile à l'horizon avec sa réduction du niveau-E, son augmentation des exigences d'isolation et l'obligation

d'utiliser de plus en plus d'énergie renouvelable, d'abord dans les constructions neuves, ensuite dans la rénovation.

- On compte aujourd'hui quelque 670 sociétés ExpertMazout, dont 70 % sont actives dans l'entretien des chaudières et 30 % dans l'entretien et le contrôle des réservoirs. La qualité du label ExpertMazout est surveillée à un double niveau. Primo, les contrôles techniques: une fois par an, chaque technicien est évalué quant à son 'travail sur le terrain' par un organisme de contrôle indépendant. A côté de cela, l'information objective dispensée au client est également importante. En 2009, ce point a été analysé de près. Pour le secteur du chauffage au mazout, un bon contrôle de la qualité est essentiel et non seulement, nous poursuivrons celui-ci, mais nous l'adapterons également là où c'est nécessaire pour arriver à un équilibre où chacun est gagnant.

SECTEUR DU CHAUFFAGE AU MAZOUT: MISER SUR LES INITIATIVES TECHNOLOGIQUES

Suivant Moritz Bellinghen, le mazout constitue une solution optimale pour répondre à la nouvelle demande d'énergie dans le futur. Le mazout présente en effet l'avantage majeur qu'une très grande quantité d'énergie peut être stockée de façon compacte et son transport flexible, indépendant de tout réseau, est une plus-value non négligeable.

Grâce notamment à un degré d'isolation plus élevé dans les habitations et autres bâtiments, la demande d'énergie pour le chauffage baissera à l'avenir, mais il reste encore les pics durant les mois d'hiver. Par ailleurs, l'on s'attend à une forte 'électrification' de la société avec une production accrue d'énergie renouvelable (vent et soleil). Là, il faudra maîtriser la question des pics (tant côté demande que côté offre). Afin d'atténuer ces pics, les 'smart meters' (ces compteurs intelligents qui peuvent être commandés à distance) et un chauffage au mazout, avec son stockage d'énergie local, offrent une solution abordable et efficace. Pour conserver sa part de marché, le secteur du chauffage au mazout devra continuer à miser sur les innovations et intégrations technologiques avec d'autres systèmes renouvelables avec pour résultat un degré encore plus élevé d'efficacité.



Moritz Bellinghen, le président de la commission technique d'Eurofuel, était l'invité de notre atelier. «Les besoins d'énergie seront, dans un avenir proche, définis et comblés d'une autre manière. Les consommateurs détermineront eux-mêmes, via des compteurs intelligents, quelles sources d'énergie ils utilisent. Le mazout jouera, à cet égard, encore toujours un rôle essentiel».

- Cedicol, l'organisation sœur, continue à organiser toutes les formations et recyclages indispensables. Comme nouveauté, elle propose la formation d'un jour 'Initiation en technique de chauffage'. Cette formation s'adresse aux collaborateurs de première ligne qui sont directement en contact avec le consommateur et doivent pouvoir répondre avec à propos aux questions qui leur sont posées. Pour les professionnels, il est également prévu une formation supplémentaire concernant l'intégration des énergies renouvelables (telles que panneaux solaires et pompes à chaleur) à des installations au mazout de haut rendement.

Réservoirs à mazout et assurance incendie

De nombreux pourparlers ont été menés avec Assuralia pour élaborer une offre généralisée en matière d'assurance de réservoirs à mazout et reprendre celle-ci, si possible, de manière standard dans l'assurance incendie. Nous sommes proches d'une proposition conjointe et nous l'avons déjà soumise au gouvernement fédéral. Celui-ci doit à présent prendre position et inviter les régions à conclure un accord global. Ainsi, nous espérons pouvoir arriver avant les élections de 2011 à un fonds exécutif pour l'assainissement des sols.

e-communication

Outre tous les documents off-line/imprimés, Informazout communique beaucoup par e-mail. Informazout travaille depuis environ quatre ans à la constitution d'une base de données de consommateurs. La base de données compte à présent plus de 70.000 adresses de consommateurs ayant des projets actifs de construction ou de transformation, dont 35.000 accessibles électroniquement. Pendant la durée de leurs projets de construction, il leur est adressé quatre bulletins d'information saisonniers ainsi que six bulletins d'informations thématiques.

Pour 2010, deux objectifs sortent du lot:

- Revoir l'e-plate-forme de telle manière que nous puissions évoluer de bulletins d'informations standards vers des messages 'sur mesure'. En outre, nous souhaitons impliquer les distributeurs plus activement à ce projet. Aujourd'hui, ils peuvent déjà envoyer les 'bulletins d'informations standards' (saisonniers et thématiques) à leurs clients, mais à partir du second semestre de cette

année, Informazout leur proposera de le faire également d'une manière personnalisée avec des informations et accents propres.



Les visiteurs de Batibouw pouvaient directement sur le stand tester le Simulateur Mazout et les possibilités d'économisezlamoitie.be.

Bienvenue à Junkers

Cedicol compte un nouveau membre. Junkers (traditionnellement distributeur de chaudières à gaz en acier inoxydable via les grossistes) commercialise désormais aussi des chaudières condensation à mazout en acier équipées d'un condenseur inox. Junkers étend donc sa gamme avec un produit tourné vers le futur, mais avec une chaudière qui a déjà fait ses preuves sous la marque Geminix au sein du groupe Bosch. La gamme FCX se décline en 22 kW et 30 kW et deux boîlers de 100 et 120 litres qui trouvent place sous ou à côté de la chaudière. Une régulation climatique digitale est incorporée. En outre, un deuxième circuit de chauffage central peut facilement être raccordé grâce à un kit hydraulique à double commande. Les appareils, qui sont également combinables aux applications Solar de Junkers, arriveront en avril sur le marché.

www.junkers.be



Vaillant: chaudière deux allures avec un rendement de 105% (Hi)



Depuis l'an dernier, Vaillant fournit une chaudière à condensation au mazout de 24 kW. Mais dans notre pays, la demande de puissances plus élevées est plus importante que chez nos voisins. L'an prochain, la gamme sera dès lors élargie avec une chaudière à brûleur

deux allures de 16 à 32 kW et une valeur Ew de 80-85. L'appareil compact, avec cuve inox et régulation incorporée pour l'eau chaude sanitaire, affiche un rendement de 105% (Hi). Pour répondre à la demande croissante d'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire, Vaillant propose un boiler solaire à panneaux solaires thermiques plats. La demande d'énergie solaire en appoint pour le chauffage, est solutionnée des capteurs à tubes. Ceux-ci affichent un rendement annuel quelque 15% plus élevés. Ce gain est surtout obtenu en hiver. Vaillant applique une approche systémique qui combine des capteurs à tubes pour le chauffage à l'eau chaude sanitaire via un boiler. Cette série, qui va de 300 à 2.000 litres, dispose de deux échangeurs de chaleur en acier inoxydable, qui utilisent de façon optimale l'énergie solaire dans un système à contre-courant.

www.vaillant.be

Buderus: chaudières à condensation domestiques



Buderus a présenté à Batibouw deux modèles de chaudières à condensation domestiques. La GB125 en fonte avec échangeur de chaleur secondaire en inox fonctionne au mazout traditionnel (0,1% soufre), alors que le modèle SB105 en acier requiert du mazout extra désulfuré (0,005% soufre). Cette dernière est équipée d'un brûleur flamme bleue à deux allures de sorte qu'elle ne doit pas fonctionner en permanence à pleine puissance. Les deux chaudières ont leur place dans l'approche système Buderus qui couple une chaudière à source d'énergie traditionnelle à une 'source d'énergie verte', telle que des panneaux solaires, voire à un poêle à pellets. Un ballon tampon de 330 à 1.000 litres, pouvant aller jusqu'à 90°C, assure l'indispensable stockage. La régulation tampon compare la température dans le boiler et les besoins de chaleur. Une vanne motorisée à trois voies envoie l'énergie générée au boiler ou du boiler au demandeur. Le chauffage par le sol augmente encore l'efficacité du boiler tampon.

www.buderus.be

ACV: ballon "plug & play"

ACV a déjà acquis beaucoup d'expérience sur le marché avec sa chaudière à condensation mazout 'Hoval' (dans des puissances de 16, 20 et 25 kW). Désormais, elle peut également raccorder 'plug & play' avec son ballon hybride SmartLine MultiEnergy (SLME), (volume de 200 litres à 800 litres), des panneaux solaires, une pompe à chaleur et/ou un feu ouvert. ACV vise ainsi surtout le marché de la rénovation. Fin de cette année, ACV lancera aussi une nouvelle chaudière mazout à condensation N2C qui se raccorde aussi facilement au même ballon.

www.acv.com



Viessmann: technologie radiale

Viessmann dispose avec la 'Vitoradial' d'une nouvelle chaudière 'tout en un' qui utilise un échangeur de chaleur radial. La technologie radiale dans le segment des puissances moyennes est meilleur marché, parce que Viessmann utilise aussi la même technologie dans ses autres chaudières. La gamme s'étend de 101 à 335 kW. Autre nouveauté: la chaudière murale 'VitoLadens' de 23,5 kW à boiler intégré pour 130 litres d'eau chaude qui fonctionne au mazout extra désulfuré. Viessmann propose également de nouvelles pompes à chaleur et régulations. En solaire, il lancera cette année encore le capteur solaire à tubes 'Vitosol 300' qui peut désormais également être monté à l'horizontale. Le principe de thermosiphon assure la circulation au moyen d'une nouvelle technologie, basée sur la différence de pression. Viessmann a intégré les différents éléments en un seul système pouvant également mettre en œuvre la cogénération et le chauffage au bois/à pellet.

www.viessmann.be

Question de l'installateur: 1ère partie

Rendements et technique de condensation

Aujourd'hui, l'on peut affirmer que les chaudières à condensation sont devenues la norme. Non seulement le principe technique est bien connu par l'installateur, mais en outre, le client est aussi stimulé par la réduction fiscale qui est d'ailleurs exclusivement accordée sur ces chaudières. Ces chaudières présentent néanmoins un aspect qui interpelle. Des rendements supérieurs à ... 100%, est-ce vraiment possible? Et le fait que les chaudières au mazout affichent invariablement des rendements inférieurs aux chaudières à gaz, cela signifie-t-il qu'elles sont moins efficaces?

Par définitions

Avant d'entrer dans le vif du sujet, un certain nombre de définitions doivent être établies.

Pouvoir calorifique supérieur et inférieur du combustible : chaque combustible fossile contient un certain pourcentage d'hydrogène. Ce dernier est transformé durant la combustion en vapeur d'eau; cette vapeur d'eau a une capacité thermique déterminée qui est libérée lors de la condensation. Le pouvoir calorifique supérieur (Hs ou auparavant également appelé PCS) indique la quantité de chaleur libérée par une quantité déterminée de combustible, y compris cette chaleur de condensation ou chaleur latente. Le pouvoir calorifique inférieur (Hi ou PCI) n'en tient, en revanche, pas compte. La différence entre les deux s'élève à +/- 6% pour le mazout et à ± 11% pour le gaz naturel.

Rendement de combustion : le rendement de combustion est une valeur calculée qui, en fonction de la teneur en oxygène dans les gaz de fumée (donc par conséquent valeur CO_2) et de la température nette (différence de la température des gaz de fumée et la température de combustion), indique la perte subie au niveau de la cheminée. La formule* prescrite est celle de Siegert :

Rendement utile : Cette notion est définie dans l'AR du 18 mars 1997 concernant les exigences de rendement des chaudières < 400 kW comme suit :

"Un rendement utile est le rapport entre le débit calorifique transmis à l'eau de la chaudière et le produit du pouvoir calorifique inférieur à pression constante du combustible et la consommation exprimée en quantité de combustible par unité de temps".

Plus simplement, ceci revient à dire qu'on mesure le débit calorifique transmis à l'eau par rapport au débit calorifique que produit

le brûleur, sur la base du pouvoir calorifique inférieur.

Pour les chaudières à condensation, le constructeur mentionne deux rendements en fonction du régime de température; un premier à 50/30°C et un autre à 80/60°C. Ces valeurs sont interpellantes car les résultats à un régime 50/30 sont supérieurs à 100% et ceux à 80/60 inférieurs à 100%. C'est une conséquence logique car au-dessus du point de rosée, il n'y a pas de condensation et la chaleur latente n'est donc pas récupérée.

Un rendement supérieur à 100%?

Lorsqu'on compile les brochures des chaudières à condensation, on évoque toujours des rendements qui sont supérieurs à 100%. A proprement parler, il ne peut alors que s'agir du rendement utile, car comme dit précédemment, le rendement de combustion ne peut pas dépasser les 100%, si on se réfère à la formule de Siegert.

La raison qui explique ce dépassement des 100% de rendement se retrouve dans un extrait de la définition du rendement utile : "... du pouvoir calorifique inférieur... ". Les normes qui définissent des exigences de rendement pour les chaudières sont uniquement basées sur le pouvoir calorifique inférieur du combustible. L'on part donc

de l'hypothèse que pour chaque kg de mazout, 11,86 kWh maximums peuvent être libérés; en d'autres termes, 11,86 kWh = 100%. Concrètement, lorsqu'une chaudière affiche un rendement utile de 104%, ceci revient à dire qu'avec 1 kg de combustible brûlé, dont le potentiel est de 11,86 kWh, 12,33 kWh sont transmis à l'eau, soit plus que ce que peut produire le brûleur.

Il va sans dire qu'il n'est pas possible que la quantité d'énergie qui sort d'une chaudière soit supérieure à celle que l'on y injecte. Revendiquer des rendements supérieurs à 100%, est la conséquence d'une époque où on a développé la norme, la technique de condensation existait certes déjà, mais elle n'était certainement pas la règle. On ne voyait donc pas l'utilité de se référer au pouvoir calorifique supérieur du combustible, la récupération de la chaleur latente n'étant de toute façon pas d'application. Il a alors été décidé de réaliser tous les calculs de rendement sur la base du pouvoir calorifique inférieur et aujourd'hui, c'est encore toujours le cas.

Les organisations sectorielles (ATB, CEDICOL, ARGB, ...) travaillent actuellement sur un projet qui a pour objectif de mentionner tous les rendements sur la base du pouvoir calorifique supérieur. Dans notre exemple précédent, le pouvoir calorifique supérieur serait pris comme standard, c.-à-d. qu'1 kg de mazout aurait un potentiel de 12,67 kWh ou un rendement utile de 97%, ce qui est un chiffre beaucoup plus réaliste.

Mais comment se fait-il que les chaudières à condensation au gaz affichent des rendements toujours supérieurs à celles au mazout?

Vous en saurez plus dans le prochain numéro.

Rendement de combustion (*)

$$\eta_{\text{combustion}} = 100\% - (0,008 \times CO_2 + 0,48) \times \frac{T_{\text{cheminée}} - T_{\text{de l'air de combustion}}}{CO_2}$$

Rendement utile

$$\text{Rendement utile} = \frac{\text{Chaleur transmise à l'eau}}{\text{Chaleur produite par le brûleur}}$$

*formule du mazout et du gaz naturel, mais avec d'autres facteurs fixes. Sur la base de cette formule, on peut déjà dire qu'il est mathématiquement impossible d'obtenir des valeurs supérieures à 100%.



Primes d'énergie en 2010 pour utilisateurs professionnels

Les primes ou avantages financiers pour les économies d'énergie n'intéressent pas que vos clients mazout particuliers. Nombre d'utilisateurs de mazout professionnels (indépendants, entreprises, écoles, administrations locales, etc.) auront entre-temps certainement déjà aussi eu vent de stimulants financiers en faveur de mesures visant à économiser l'énergie. En tant qu'installateur mazout, vous pouvez dans une large mesure aider vos clients à trouver leur chemin dans le dédale des primes. Les principales 'primes d'énergie' proposées en 2010 sont:

Déduction fiscale majorée (fédéral)

Les autorités fédérales prévoient une déduction fiscale majorée de 13,5% (revenus 2010 - exercice d'imposition 2011) sur les investissements effectués en vue d'économiser l'énergie. Sur le plan des chaudières et appareils de chauffage, ceci implique:

- les investissements exclusivement réalisés pour l'amélioration du rendement énergétique d'appareils de combustion et de chauffage existants;
- les investissements dans de nouveaux appareils de combustion et de chauffage en remplacement d'appareils existants.

Cette mesure est destinée aux entreprises, mais également aux professions libérales et autres activités à but lucratif. La déduction est effectuée sur le bénéfice de la période imposable durant laquelle les investissements ont été effectués.

La demande doit être introduite auprès des Régions au moyen d'un formulaire spécifique. Vous trouverez également les formulaires de demande sur notre site Web www.informazout.be, utilisateurs professionnels, primes.

Région wallonne

En Région wallonne, les primes sont accordées par la Région même. Un nouveau régime de primes entrera en vigueur le 1^{er} mai 2010, ces mesures ont été rendues publiques par les autorités lors de Batibouw 2010. Vous trouverez des informations plus détaillées sur leur site Web www.energie.wallonie.be.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	1500 €/installation (2-4 m²), 100 €/m² supplémentaire
Isolation toiture bâtiment existant	5 €/m² réalisée par demandeur, 10 €/m² par entrepreneur, max. 200 m² d'isolation, surprime de 3 €/m² si isolant de type naturel
Isolation des murs d'un bâtiment existant par l'intérieur	20 €/m², max. 240 m², surprime de 3 €/m² si isolant de type naturel-audit préalable imposé!
Isolation des murs d'un bâtiment existant par l'extérieur	30 €/m², max. 240 m², surprime de 3 €/m² si isolant de type naturel-audit préalable imposé!
Isolation du creux des murs d'un bâtiment existant	10 €/m², max. 240 m², surprime de 3 €/m² si isolant de type naturel-audit préalable imposé!
Isolation du sol d'un bâtiment existant	par cave: 10 €/m², max. 160 m², audit préalable imposé! sur dalle: 27 €/m², max. 160 m², audit préalable imposé!
Système de ventilation avec récupération de chaleur	75% de la facture, max. 1500 €/installation

Région flamande

En Région flamande, les primes URE sont accordées par les gestionnaires de réseau. Sur le site Web de www.energiesparen.be, entreprises, subsides, vous pouvez retrouver qui est votre gestionnaire de réseau pour ensuite savoir de quelles primes URE vous pourriez bénéficier en tant que consommateur professionnel ou entreprise. Ci-dessous, vous trouverez un aperçu des primes URE les plus courantes.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	75 €/m², min. 525 €
Isolation toiture bâtiment existant	2 €/m² réalisée par demandeur, 4 € réalisée par entrepreneur
Isolation murs bâtiment existant	2 €/m² réalisée par demandeur, 4 € réalisée par entrepreneur
Système de ventilation à récupération de chaleur	1 € par m³ de débit de pulsion
Vitrage haut rendement dans bâtiments existants	10 €/m²
Vannes thermostatiques	5 €/pièce

Région bruxelloise

En Région bruxelloise, les primes URE sont accordées par l'IBGE (Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement). Vous trouverez de plus amples informations sur le site Web www.ibgebim.be, professionnels.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	3000 €/installation + 200 €/m² supplémentaire pour 4m² - max. 30% facture
Isolation toiture bâtiment existant	20 €/m² d'isolant, 25 €/m² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Isolation des murs par l'intérieur	20 €/m² d'isolant, 25 €/m² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Isolation des murs par l'extérieur	45 €/m² d'isolant, 50 €/m² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Système de ventilation avec récupération de chaleur	1500 €/installation
Vitrage à haut rendement dans bâtiments existants	20 €/m² de surface de vitres - max. 50% de la facture 25 €/m² de surface de vitres pour les châssis composés de bois non labellisé - max. 50% de la facture 25 €/m² de surface de vitres pour les châssis composés de bois labellisé - max. 50% de la facture
Vannes thermostatiques	10 €/pièce
Thermostat d'ambiance, sonde extérieure,	50 €

Plus d'infos: Guido Saenen au 02/558.52.33 ou gsa@informazout.be



Agenda

Centre de formation cedicol



Technicien brûleur

Durée: 8 jours

Droit d'inscription: 695 € (avec syllabus)

Diplôme: Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides. Ce certificat permet d'obtenir une agrégation par les Régions wallonne et bruxelloise

Session 1: 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 et 28 avril

Session 2: 17, 18, 19, 25, 26, 27, 28 mai et 3 juin 2010

Technicien brûleur - module complémentaire pour la Région flamande

Durée: 2 jours

Droit d'inscription: 695 € (avec syllabus)

Diplôme: Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides. Certificat délivré uniquement si l'agrégation pour les Régions wallonne et bruxelloise sont en ordre.

Session: 3 et 4 mai 2010

Renouvellement technicien brûleur/chaudière (WAL+BXL)

Durée: 1 journée

Droit d'inscription: 235 € (avec syllabus), 155 € (sans syllabus)

Diplôme: Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides valable en Régions wallonne et bruxelloise

Sessions: 17 avril (samedi), 6 mai et 7 juin 2010

Renouvellement technicien brûleur/chaudière (WAL+BXL+FL)

Durée: 2,5 jours

Droit d'inscription: 350 € (sans syllabus), 430 € (avec syllabus)

Diplôme: Certificat d'aptitude dans le domaine des combustibles liquides valable en Régions wallonne, flamande et bruxelloise

Sessions: 31 mai, 1 et 2 juin 2010

Initiation à la technique de chauffage (CC)

Durée: 1 journée

Droit d'inscription: 195 €

Session: le 11 juin 2010

Pour de plus amples informations sur les nouveaux cours proposés, visitez notre site internet:
www.cedicol.be/formations

Inscription via le site internet

Même si des dates libres ne sont directement disponibles, parce que les sessions prévues sont complètes, vous ne devez pas interrompre votre inscription, mais poursuivre jusqu'à la fin la procédure online afin de vous inscrire sur une liste d'attente. En cas d'inscriptions suffisantes sur cette liste, des sessions supplémentaires seront organisées.

De plus, vous inscrire sur une liste d'attente ne vous engage à rien.

N'oubliez pas de prendre vos instruments de mesure électronique. Sans ceux-ci nous ne pouvons vous accepter à l'examen. Ils sont indispensables lors de votre formation.

Agrégation technicien brûleur. Le gouvernement flamand demande pour les documents d'agrégation un droit de dossier à concurrence de € 100. Ce montant doit être réglé au plus tard le dernier jour de votre formation. Ce paiement peut se faire aussi bien au comptant que par Bancontact.



Action spéciale

Gratuit ! Commandez vos brochures "Guide Mazout des économies" et les fiches "Primes et avantages financiers liés au mazout (2010)"

Je désire recevoir gratuitement

- ☐ 1 exemplaire de la brochure Guide Mazout des économies +fiche technique
- ☐ 5 exemplaires de la brochure Guide Mazout des économies +fiches techniques



NOM: _____

RUE + N°: _____

CODE POSTAL: _____ VILLE/COMMUNE: _____

Bon à faxer au 02.523.97.88





Avec le Mazout,
économisez jusqu'à la moitié
de votre consommation.



www.economisezlamoitie.be

mazout 
Chaleur innovante, chaleur rassurante

