

Chauffage info

Le magazine du secteur du chauffage au mazout

N° 157
Mars 2012

Trimestriel d'Informazout
1ère trimestre 2012
Bureau de dépôt Gent X - P608369

ELKE DAG
EEN NIEUWE
WINNAAR!
CHAQUE JOUR
UN NOUVEAU
GAGNANT!

DE WARMSTE WEDSTRIJD

Hoeveel zal de ijssculptuur nog wegen op het einde van de dag?

Schrijf je hier in en raad het juiste gewicht!

Maak zo elke dag kans op een cheque t.w.v. € 1.000 voor een Optimaz-elite ketel!

LE CONCOURS LE PLUS 'HOT'

Combien pèsera la sculpture de glace en fin de journée?

Inscrivez-vous ici pour deviner son poids exact!

Chaque jour remportez un chèque de 1.000 € pour une chaudière Optimaz-elite.



INNOVATION

La micro cogénération stimulée par énergie cinétique



► 5

DOSSIER

Chauffage et économie orientés vers le futur



► 6-7

LA PRATIQUE

Les chaudières à condensation au mazout: les préjugés



► 10

Innovation et qualité continuent à primer



Début mars, palais 12 du Brussels Expo au Heysel: la technologie de chauffage de demain s'annonce très prometteuse. Les nouvelles techniques au mazout offrent également des solutions durables. Lors de ce Batibouw 2012, Informazout y a présenté plusieurs variantes de chaudières haut rendement. En termes de 'rendement/prix', une chaudière à condensation au mazout labellisée Optimaz-elite reste le maître-choix pour celui qui veut chauffer son habitation de manière efficace et économique.

A propos de nouvelles technologies, le secteur du mazout continue à soutenir sans relâche les projets d'innovation. IWO (l'équivalent allemand d'Informazout) développe en collaboration avec l'entreprise néo-zélandaise WhisperGen, leurs sponsors Shell, Total et l'Union Pétrolière Suisse, une installation de micro cogénération équipée d'un moteur Stirling, le tout fonctionnant au mazout. Notre page Innovation est consacrée à ce nouveau projet de micro cogénération.

Des techniques en progrès exigent également des formations soutenues et de qualité, une priorité absolue du Centre de Formation Cedicol. Ces objectifs qualitatifs sont mis en pratique grâce à une offre particulièrement variée de cours et de formations ensuite développées en contexte professionnel. Pour ce faire, Cedicol a encore adapté ces labos par une « mise à jour » complète des appareils d'essai. Une installation en démonstration équipée d'un ballon de stockage central d'énergie, d'un panneau solaire en tubes, d'une pompe à chaleur air/eau et d'une chaudière à condensation au mazout est la nouvelle fierté du Centre de Formation. Cette installation, aux vastes possibilités de simulation, sera d'application pour illustrer toutes les possibilités de systèmes multi-énergies. Pour en découvrir davantage, reportez-vous à notre page Cedicol.

Enfin, pour 2012, jetons un coup d'œil au portefeuille de votre client. Pour le consommateur 'particulier' de mazout, le paysage des primes à l'énergie a fondamentalement changé en 2012. Pour le client mazout 'professionnel', les changements sont heureusement moins nombreux. Comme le veut la coutume, nous présentons dans notre rubrique B-2-B de ce premier numéro, un aperçu des primes à l'énergie octroyées aux professionnels tels que les indépendants, entreprises, écoles et maisons de repos. Les pages 3 et 9 vous guideront entre autres parmi toutes ces nouvelles actualités 2012.

WARD HERTELEER
General Manager

DANS CE NUMÉRO

ACTUALITÉS

- Colloque Technique Eurofuel à Bruxelles
- Vente de chaudières à condensation au mazout: les chiffres
- Réduction fédérale d'impôt: changements 2012
- Guides renouvelés et actualisés 3

RESERVOIR

- La qualité garantie confortée et incluant les accessoires
- Focus systèmes de qualité 4

INNOVATION

- Le brûleur à mazout couplé à un moteur Stirling
- La micro cogénération stimulée par énergie cinétique 5

DOSSIER

- Pleins feux sur Optimaz-elite à Batibouw 2012
- Chauffage et économie orientés vers le futur 6-7

LE MARCHÉ

- Nouveau à Batibouw 2012:
- Chaudières à condensation 'icoVIT' de Vaillant
- Brötje Heizung avec sa chaudière 'WOB' unit
- Junkers: nouvelle 'Suprapur-O'
- Viessmann mise sur la connectivité
- Enertech: les chaudières FCU et CTC 950 Condens
- Weishaupt met l'accent sur la communication 8

B2B

- Primes à l'énergie en 2012: Aperçu des avantages 9

LA PRATIQUE

- Des préjugés tenaces passés au crible - la suite
- Chaudières à condensation au mazout (2) 10

FORMATION & SERVICES

- Centre de Formation Cedicol: Nouvelles installations en démonstration
- Action spéciale: Guide du Réservoir 2012 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

Cedicol et Eurofuel: Colloque Technique à Bruxelles



Le mercredi 28 mars 2012, Eurofuel, organisation chapeautant celles de mazout de différents pays européens, organise un colloque technique à Bruxelles. Lors

de ce rendez-vous, les résultats de projets récents de recherche sur les combustibles liquides et systèmes de chauffage seront présentés et expliqués. Cette assemblée s'adresse aux directeurs et responsables techniques des constructeurs et centres de recherche ainsi qu'aux responsables des politiques énergétiques et environnementales. Elle se tiendra à l'Agoria, Diamant Building, boulevard A. Reyers 80 à 1030 Bruxelles. Le programme débutera à 10.00 heures pour se clôturer à 16 heures 30.

Pour vous inscrire : www.eurofuel.eu

Guides 2012 : renouvelés et actualisés

Les 3 guides pratiques, renouvelés et actualisés annuellement sont dès à présent disponibles.

Le 'Guide chaudières/brûleurs' (labels Optimaz et Optimaz-elite) s'est vu enrichi d'une page sur les brûleurs. Dans l'offre actualisée, on note les chaudières CTL-C et CTL-S de Junkers (ex-Geminox) ainsi que la gamme de Baxi Belgium scindée en pages Chappée et Brötje. Les nouvelles chaudières agréées Optimaz-elite sont la Thermo-Condens-DBC de De Bruyn, la Bora HTE de Chappée, l'Atlas D Plus de Ferrol, l'Estelle HE de Sime, la Rokor FCV de Saint Roch et la WTC-OB de Weishaupt. En outre, trois nouvelles chaudières agréées Optimaz ont été reprises dans l'aperçu.

Le 'Guide du réservoir' reprend l'offre intégrale Optitank des membres de Cedicol et désormais, une page consacrée aux sociétés fournissant les accessoires et les systèmes de sécurité : Euro-Index, SDT, Soper, Sovac, Testo, Nathan Import/Export et Kingspan Environmental. Voir également www.optitank.be pour plus d'infos sur la garantie de qualité du label Optitank

Quant à la couverture du 'Guide du Technicien ExpertMazout', elle a subi un lifting.



2012, ventes de chaudières à condensation au mazout : augmentation de 33% !

La vente des chaudières à condensation, a progressé de **plus de 33%** par rapport à 2010, soit quelque **10.938** unités. Autrement dit, la condensation a été vendue sur 1 chaudière à mazout sur 3 ! Le record des ventes de ce type de chaudière a été atteint en décembre, dernier mois pendant lequel les consommateurs pouvaient encore bénéficier de la réduction fiscale fédérale. Ces chiffres se situent dans un marché qui est en recul par rapport à l'an dernier, avec plus de 30.361 chaudières vendues.

Réduction fédérale d'impôt pour le remplacement de chaudières en 2012

En 2012, le système de la réduction fédérale d'impôt change profondément suite aux nouvelles mesures budgétaires. Ci-dessous, vous trouverez les informations sur les conséquences de ces changements en cas de remplacement de chaudière.



1. Toutes les dépenses payées en 2011

Pour les investissements consacrés au remplacement d'une ancienne chaudière par une nouvelle à condensation Optimaz-elite et payés au plus tard le 31/12/2011, rien ne change. Le report de la réduction d'impôt de 40% sur les exercices suivants reste maintenu pour ces investissements dans les habitations de plus de 5 ans minimum, en ce compris le crédit d'impôt (= pour les personnes qui ne paient pas d'impôt).

2. Toutes les dépenses payées en 2012 avec contrat signé avant le 28/11/2011

Pour les investissements effectués et payés en 2012 mais dont le contrat (offre) a été signé avant le 28 novembre 2011, l'ancienne réglementation reste d'application.

- La réduction d'impôt pour ces dépenses (remplacement par une chaudière à condensation Optimaz-elite) s'élève à 40% pour un maximum de 2.930 €/an ;
- La partie de la réduction d'impôt dépassant le montant maximum de 2.930 € peut être reportée vers les trois périodes suivantes ;
- Le crédit d'impôt (pour ceux qui ne paient pas d'impôt) reste également possible.

3. Tous les paiements effectués en 2012 avec contrat signé après le 28/11/2011.

Pour ces dépenses, la réduction fédérale d'impôt en cas de remplacement de la chaudière par une nouvelle à condensation Optimaz-elite est supprimée. Nous vous invitons toutefois à conseiller à vos clients de vérifier s'ils ne peuvent pas prétendre à des primes régionales ou communales pour le remplacement d'une chaudière ou autres travaux de chauffage.

Plus d'infos: www.informmazout.be, [puis /primes](#)

La qualité garantie confortée

Le nouveau Guide du Réservoir n'omet pas les accessoires



En plus de répertorier les réservoirs dotés du label Optitank et leurs avantages, le nouveau Guide du Réservoir 2012 accorde désormais aussi une attention spécifique aux accessoires équipant ces réservoirs aériens et enfouis ainsi qu'à leur niveau de qualité.

Les garanties d'un réservoir Optitank

Tant le consommateur que l'installateur connaissent de mieux en mieux le label Optitank ainsi que les avantages et

garanties qu'il offre. Grâce notamment à la 'double protection' du réservoir, le label garantit un stockage qualitatif et sûr du mazout. Et grâce, également au placement professionnel et à l'entretien effectué correctement en temps utile, tout en incluant les accessoires, le label propose une solution complète synonyme de garantie optimale et d'une longue durée de vie.

De plus, les fabricants de ces réservoirs offrent une réparation, voire un remplacement, gratuitement les 10 premières années, ainsi qu'une couverture des dégâts éventuels. Les compagnies d'assurances proposent aussi des couvertures supplémentaires non négligeables dans le cadre d'une assurance 'incendie' ou 'habitation' et ce, en plus, gageant ainsi de la qualité du réservoir Optitank.

Accent sur la qualité, également sur les accessoires

Le nouveau Guide du Réservoir consacre pour la première fois une page entière aux accessoires équipant les réservoirs

Focus sur le système de qualité

Pour garantir la qualité optimale des réservoirs dotés du label Optitank, les fabricants doivent disposer d'un appareil de production qui possède un système de qualité interne certifié. Ce dernier se compose d'un ensemble de procédures, contrôles réguliers, essais et/ou évaluations du procédé de fabrication et du produit même. Les systèmes qui satisfont aux exigences des normes européennes ISO 9000 ou ISO 9001 entrent en ligne de compte pour les exigences de qualité spécifiques des prescriptions Optitank.

aériens et enfouis labellisés Optitank, ainsi qu'aux appareils de contrôle pour tester entre autres l'étanchéité des réservoirs. Cedicol a défini toutes ces exigences pour obtenir le label Optitank selon des standards. Celles-ci strictes et guidées par le souci de la qualité s'ajoutent aux normes légales et prescriptions réglementaires.

Parmi ces exigences, on trouve également les accessoires Optitank obligatoires tels que le bouchon de remplissage, la protection antidébordement, les systèmes de détection de fuites pour réservoirs enfouis et aériens, le jaugeage et les raccordements antialgiques pour les réservoirs en acier enfouis. Les membres de Cedicol Euro-Index, Soper, Sovac, Nathan Import/Export et Kingspan Environmental veillent à ce que la qualité des produits qu'ils mettent sur le marché satisfait aux conditions du label Optitank mais aussi ils vous assistent grâce aux indispensables savoir-faire et informations techniques qui leur sont propres.

Vous trouverez toutes les informations relatives au label Optitank sur notre site dédié www.optitank.be



Projet combinant brûleur à mazout et moteur Stirling

La micro cogénération activée par énergie cinétique

IWO, notre équivalent allemand, a lancé, en collaboration avec l'entreprise néo-zélandaise WhisperGen et les sponsors Shell, Total et l'Union Pétrolière Suisse, son quatrième projet: une installation de micro cogénération au mazout, couplée à un moteur Stirling. Les émissions thermiques et électriques de cette installation de micro cogénération s'élèvent alors respectivement de 5,5 à 10 kW et à 1 kW.



Installation de micro cogénération Whisper Gen équipée d'un moteur Stirling sur base d'un brûleur au mazout modulant.

Moteur Stirling

Ce nouveau projet d'IWO s'inscrit dans le cadre de l'« Initiative Technologie », catalysée par le secteur allemand du mazout afin de générer de la chaleur via un brû-

leur à mazout. En effet, la chaleur, force motrice d'un moteur Stirling, convertit l'énergie thermique en cinétique.

Grâce à la conception d'un brûleur à mazout modulant de faible puissance, ce projet est parvenu à faire fonctionner un moteur Stirling quatre cylindres sans grandes modifications. L'énergie cinétique est utilisée pour générer du courant alternatif via une génératrice. Le moteur est refroidi par l'eau, qui est réchauffée lors de la production d'électricité, et ensuite utilisée pour le chauffage du bâtiment ou en eau chaude sanitaire.

Avantages

Grâce à l'utilisation d'un brûleur à mazout modulant, le fonctionnement thermique du moteur Stirling offre de nombreux avantages. Comparativement à une combustion interrompue dans un moteur à quatre temps, le moteur Stirling produit beaucoup moins de gaz à émissions toxiques. Ce moteur n'ayant pas besoin de lubrifiant, il rend ainsi superflus la vidange et/ou l'entretien régulier. Les faibles émissions sonores du moteur Stirling en constituent encore un autre avantage.

La production d'électricité est également bien plus efficace et ce, suite à l'absence

de pertes dues au transport grâce à la production locale. Ce faisant, l'utilisation d'énergie primaire est exploitée de manière optimale et donc réduite. La réduction de la consommation d'énergie primaire est d'ailleurs une condition principale pour atteindre les objectifs (politiques) en matière d'énergie. De plus, les émissions de gaz à effet de serre sont également réduites.

Double principe

Le moteur Stirling fonctionne selon un double principe: le gaz réchauffé se dilate et le gaz refroidi se contracte. Un flux de chaleur, produit par du mazout et de l'air, est utilisé pour réchauffer le gaz d'azote dans les quatre cylindres. Le gaz d'azote réchauffé se dilate d'abord dans l'échangeur de chaleur supérieur, chaud, et est ensuite déplacé vers la partie refroidie par l'eau plus froide des cylindres, où alors, il se contracte. Dès lors, l'eau froide extrait la chaleur des cylindres. Le gain thermique généré par l'eau peut être utilisé pour le chauffage du bâtiment ou en eau chaude sanitaire.

Le moteur Stirling ne présente pas de mécanisme de distribution par soupapes: l'air ou le carburant n'est pas admis ou délivré dans les cylindres. Ce moteur peut ainsi fonctionner dans un environnement très propre et silencieux. Le réchauffement et le refroidissement rapides, la dilatation et la contraction du gaz d'azote permettent aux pistons de s'activer au sein des cylindres. Les mouvements ascendants et descendants sont reliés quant à eux à une génératrice rotative via une culasse spéciale nommée 'Wobble-Yoke'.

Pleins feux sur Optimaz-elite à Batibouw 2012

Chauffage et économie orientés vers le futur



Si les techniques de chauffage de demain s'annoncent prometteuses, les techniques actuelles et récentes au mazout offrent aussi et déjà des solutions durables. Lors de Batibouw 2012, Informmazout a présenté différentes variantes de chaudières à haut rendement, combinées à d'autres systèmes tels que des panneaux solaires thermiques. En termes de 'rendement/prix', une chaudière à condensation labellisée Optimaz-elite reste le maître-choix pour celui qui veut chauffer sa maison au mazout de manière économique et sûre.

Chauffage économique, sûr et orienté vers le futur

Pour le consommateur désireux de faire des économies sur sa facture de chauffage, l'installation d'une chaudière au mazout à haut rendement constitue un des investissements les plus rapidement amortis. Remplacer une chaudière âgée de 20 ans ou plus par une haut rendement Optimaz-elite permet d'économiser jusqu'à 40%. Ainsi, sur sa durée de vie, celle-ci est remboursée deux fois et même plus.

Aujourd'hui, plus de 25 marques offrent plus de 50 types de chaudières à condensation dont les puissances varient de 7 à 70 kW ou plus. Celles-ci sont proposées tant en modèles 'sol' que muraux, avec ou sans réservoir-tampon d'eau chaude sanitaire ou boiler solaire, en fonte ou en acier, avec option d'une cheminée traditionnelle ou un passage direct mural.

Uniquement des gagnants

Le stand Mazout à Batibouw 2012 était donc entièrement placé sous le signe de l'installation Optimaz-elite ainsi qu'aux avantages inhérents au placement d'une telle chaudière économique. Sécurité, économie, innovation et perspectives d'avenir (elle se combine facilement avec des énergies renouvelables comme des panneaux solaires thermiques): tels étaient les mots d'ordre sur le stand. Des « images- miroirs » de la campagne de communication Mazout, « Votre sécurité, notre priorité », « Moins consommer, consommer plus », « Investir durablement » et « Le futur commence ici »... ont également frappé l'esprit des visiteurs.



D'ailleurs, l'animation était également au rendez-vous. Le double concours organisé par Informazout n'y était incontestablement pas étranger. Les visiteurs du stand ont pu remporter tous les jours un chèque de 1.000 € à valoir sur une chaudière Optimaz-élite achetée en 2012. Qui plus est, chacun avait également l'opportunité de gagner 1.000 litres de mazout en surfant sur www.economisezlamoitie.be.

Condensation: les chiffres

La condensation au mazout est une technologie connue et renommée, tant l'installateur que le consommateur y sont familiarisés depuis de nombreuses années. Les chiffres parlent d'eux-mêmes: aujourd'hui, en Belgique, une chaudière au mazout vendue sur trois est une condensation. Chez nos voisins aussi, la chaudière à condensation est la norme ou alors en passe de le devenir. En France, elle représente une part de marché de 40% et même de 70% en Allemagne ! Une offre élargie d'installations à condensation est proposée par chaque fabricant selon sa gamme propre. Elles se déclinent sous différentes formes: modèle 'sol' ou mural compact, avec ou sans échangeur intégré d'eau chaude, avec ou sans cheminée traditionnelle.

D'autres arguments en faveur de la condensation: grâce au rendement annuel plus élevé, une famille moyenne économise jusqu'à 300 litres de combustible en plus par an par rapport à une chaudière basse température et récupère son investissement après à peine 7 ans. Après l'isolation du toit, une installation de chauffage à condensation est le meilleur investissement pour économiser l'énergie. Une chaudière à condensation met non seulement le consommateur à

l'abri des hausses de prix grâce à sa plus faible consommation, mais en outre, elle offre un confort accru: une chaudière à condensation est plus silencieuse qu'un modèle à basse température.

La technique de condensation au mazout présente donc de nombreux

avantages. Pour aider l'installateur/le professionnel à promouvoir cette technique, Informazout propose des outils de calcul conviviaux et sur mesure et ce, pour mener à bien un entretien de vente. Grâce aux deux simulateurs online, le client peut calculer son économie 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.



Des simulateurs qui rapportent.

A l'aide des deux simulateurs d'Informazout (www.informazout.be, cliquez sur 'Simulateur Mazout'), vous pouvez calculer de manière simple l'impact de différentes mesures permettant d'économiser l'énergie sur la consommation de chauffage. Ces calculs s'effectuent sur la base de paramètres réels que vous introduirez. Le résultat fourni présente la nouvelle consommation, l'économie réalisée en litres, en euros, en émissions de CO₂ et en énergie primaire.

Le premier simulateur (Simulateur Mazout via www.informazout.be) indique ce que le consommateur peut économiser s'il remplace une ancienne chaudière par une nouvelle au mazout à haut rendement. Le choix de panneaux solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire est proposé en option.

Le deuxième simulateur (www.economisezlamoitie.be) y ajoute encore l'impact d'investissements pour limiter les déperditions calorifiques, tels que l'isolation des murs, du toit ou du sol, le vitrage haut rendement ou encore l'installation d'une pompe à chaleur.





Chaudières à condensation 'icoVIT' de Vaillant

Vaillant a présenté une gamme complète de chaudières à condensation au mazout: l'icoVIT exclusif VKO/3-7. Cette chaudière au nouveau design offre un rendement de 98,3% (Hs). Elle est disponible en différentes puissances et allures: types VKO 156 en 10 et 15 kW, VKO 256 en 16 et 25 kW et VKO 356 en 20 et 35 kW. La puissance est automatiquement adaptée en fonction des besoins de chaleur de l'habitation. La chaudière icoVIT exclusif dispose d'une capacité d'eau de 85 litres, celle-ci fournit une inertie supplémentaire à l'installation. Le fait que le brûleur reste plus longtemps en fonctionnement permet moins de cycles de brûleur. Afin de garantir une combustion optimale, le mazout est préchauffé dans la phase de démarrage et lorsque la température de mazout est trop faible.

www.vaillant.be



Brötje Heizung avec sa chaudière 'WOB' unit

La WOB de Brötje Heizung (Baxi Belgium) est une chaudière « unit » qui intègre, outre le corps de chauffe hémisphérique monobloc en aluminium-silicium, un brûleur mazout modulant. Sur ce brûleur, la pompe à mazout traditionnelle et le gicleur ont été remplacés par une pompe volumétrique et un atomiseur. Si le système d'allumage reste identique à celui d'une chaudière au mazout classique, le contrôle de la flamme, par contre, se fait par sonde d'ionisation comme sur les brûleurs premix gaz naturel. La modulation du brûleur s'effectue en adaptant la vitesse du ventilateur. La gamme de chaudières WOB se compose de deux classes de puissance de 10 à 25 kW et a été proposée en version murale, sans production intégrée d'eau chaude. La technique de

condensation, le brûleur modulant de 50 à 100%, la consommation électrique minimale et la pompe de chauffe modulante de classe A se traduisent par des coûts de chauffage moins élevés.

www.baxi.be



Junkers: nouvelle 'Suprapur-O'.

Junkers a lancé la chaudière sol Suprapur-O, une nouvelle chaudière à condensation au mazout en inox qui atteint un rendement utile de 98% (Hs). Elle fonctionne indépendamment de l'air ambiant et convient au mazout désulfuré. Selon les besoins calorifiques actuels, la Suprapur-O affiche une puissance de 11 ou 19 kW, respectivement 19 ou 27 kW pour le plus grand modèle. Cet appareil est équipé d'un brûleur à flamme bleue à deux allures et se combine à l'installation solaire 'Solar inside Control Unit' de Junkers. Par rapport aux systèmes solaires à condensation traditionnels, cette dernière économie jusqu'à 15% sur la production d'eau chaude sanitaire, ainsi que 5% supplémentaires pour l'appui chauffage. Chaudière murale à dimensions compactes, la Suprapur-O permet, par ailleurs, de gagner de la place.

www.junkers.be



Viessmann mise sur la connectivité

Viessmann connecte le chauffage à la commande sans fil. La nouvelle application Viessmann App (iPhone/iPad) vous permet d'initialiser et de lire les principaux paramètres d'une installation de chauffage à partir de votre smartphone. L'App peut être utilisée sur toute chaudière au mazout et pompe à chaleur Viessmann, équipée d'une application 'Vifocom' LAN avec un accès au routeur Internet local. Une application pour les GSM est également prévue. Grâce à la nouvelle commande à distance sans fil 'Vitolrol' 300 RF, le consommateur contrôle à portée de main son installation de chauffage et consulte un aperçu graphique du rendement, même lorsqu'une installation solaire y est couplée. Le nouveau Vitogate 200 permet le lien numérique entre le chauffage et le système domotique ou tout autre appareil de commande et de surveillance externe basé sur KNX, et peut être raccordé aux régulations Vitotronic pour chaudières murales et celles de moyennes puissances.

www.viessmann.be



Enertech lance les chaudières FCU et CTC 950 Condens.

Avec sa chaudière Full Condensing Unit (FCU), Enertech renonce au condenseur additionnel et opte pour une condensation directement dans le foyer. La chaudière-FCU est disponible en deux puissances (20 et 30 kW), les entreprises belge Saint Roch Couvin et suédoise CTC ont conçu cette chaudière. Le brûleur même est signé du fabricant allemand Giersch. La chaudière-FCU d'Enertech fusionne donc l'ingénierie belge, allemande et suédoise. De faibles valeurs d'émission, une faible consommation électrique et un brûleur à flamme bleue à deux allures sont ses principales caractéristiques. Une deuxième primeur présentée à Batibouw: la CTC 950 Condens: une chaudière murale à condensation au mazout. Cette chaudière au mazout en acier de 24 kW succède à la Mura et est disponible en version 13,6 kW. La différence essentielle de la CTC 950 Condens: elle a été équipée de la technologie de condensation. Un échangeur de chaleur en inox a également été intégré à l'appareil, ainsi qu'un brûleur Low Nox.

www.enertech-group.com

Weishaupt met l'accent sur la communication

Weishaupt a présenté le module de communication WCM-COM. Celui-ci permet la commande et le contrôle d'une installation par PC, ainsi que l'enclenchement du chauffage via Internet, par exemples pour une maison de vacances ou la signalisation de pannes via GSM.

Pour les projets de grande ampleur, plusieurs pompes à chaleur sont souvent mises en parallèle. Pour faire fonctionner ces systèmes avec une efficacité maximale, Weishaupt lance le «manager de cascade».

Celui-ci mesure et identifie les besoins en chauffage et refroidissement d'un bâtiment et commande le nombre de pompes à chaleur correspondant en fonction de la demande. L'interface Internet 'Pico-Web' (photo) permet l'enregistrement et la transmission des états de fonctionnement de pompes à chaleur et l'adaptation directe sur des installations de chauffage via Internet. Autre nouveauté: le régulateur solaire 'WCM-Sol', qui peut être utilisé sur tous les chauffages Thermo Condens équipés du système de régulation WCM.

www.weishaupt.be



2012 : Primes à l'énergie pour consommateurs professionnels

Aperçu des avantages

Pour les consommateurs particuliers de mazout, le paysage des primes à l'énergie a profondément changé en 2012. Les changements sont par contre moins nombreux pour les clients 'professionnels'. Néanmoins, récapitulons dans ce premier numéro de l'année, les primes à l'énergie octroyées aux consommateurs professionnels de mazout tels que les indépendants, entreprises, écoles et maisons de repos.

Fédéral : Déduction fiscale majorée

La réduction fédérale d'impôt pour le remplacement de la chaudière a été supprimée pour les particuliers. Par contre, pour les clients mazout professionnels, en cas d'investissements économiseurs d'énergie, la déduction fiscale majorée est maintenue en 2012.

Le Gouvernement fédéral prévoit donc une déduction fiscale majorée de 13,5% (revenus 2011 - exercice d'imposition 2012) pour ces financements restreignant les énergivores. En ce qui concerne les chaudières et appareils de chauffage, cela se traduit sur les investissements exclusivement réalisés pour l'amélioration du rendement énergétique d'appareils de combustion et de chauffage existants ainsi que sur ceux impliquant de nouveaux appareils de combustion et de chauffage en remplacement d'existants. Cette mesure est destinée aux entreprises, mais également aux professions libérales et/ou 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 par formulaire spécifique à recevoir auprès des Régions ou à télécharger sur www.informazout.be, utilisateurs professionnels, primes.

Plus d'infos: gsa@informazout.be

RÉGION WALLONNE:

En Région wallonne, les primes sont accordées par la Région même. Le régime de primes pour 2011 est en grande partie reconduit en 2012. Vous trouverez ces informations plus détaillées sur www.energie.wallonie.be.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire bâtiment existant	1500 €/installation (2-4m²)- 100 €/m² supplémentaire
Chauffe-eau solaire nouvelle construction	500 €/Installation (2-4m²)- 100 €/ m² supplémentaire
Isolation toiture d'un bâtiment existant	5 €/m² si réalisée par demandeur, 10 €/m² si réalisée par entrepreneur; +3 €/m² si isolant de type naturel - max. 200 m²/an (valeur-Rd isolation $\geq 3,5$ m²K/W)
Isolation des murs d'un bâtiment existant	<ul style="list-style-type: none"> par l'intérieur: 20 €/m²; dans le creux: 10 €/m²; par l'extérieur: 30 €/m² (valeur-Rd isolation ≥ 2 m²K/W) 50 €/m² (valeur-Rd- isolation $\geq 3,5$ m²K/W) +3 €/m² si isolant naturel -max. 240 m²/an et audit imposé
Isolation des sols d'un bâtiment existant	<ul style="list-style-type: none"> par cave si réalisée par demandeur: 5 €/m² (valeur-Rd ≥ 2, 15 €/m² (valeur-Rd $\geq 3,5$ m² K/W)) par cave si réalisée par entrepreneur: 10 €/m² (valeur-Rd ≥ 2 m² K/W), 20 €/m² (valeur-Rd $\geq 3,5$ m² K/W); max. 160m²/an sur dalle réalisée par entrepreneur: 27 €/m² +3 €/m² si isolant naturel; max. 160 m²/an + audit imposé
Micro cogénération ou cogénération	20% de la facture/max. 15.000 €

Primes à l'énergie par région

RÉGION BRUXELLOISE:

En Région bruxelloise, les primes URE sont accordées par l'IBGE (Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement). Les consommateurs professionnels bénéficient toujours de la prime de base (cat. A), valable pour tous les types de demandeurs (personnes physiques et morales). Ci-dessous, vous trouverez un aperçu des primes pour les bâtiments existants.

Pour des informations détaillées: www.ibgebim.be.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	2500 €/installation jusqu'à 4 m² + 200 €/m² au-delà de 4 m² - max. 30% de la facture
Isolation toiture	15 €/m² d'isolant (valeur-Rd isolant: ≥ 4 m²K/W) +10 €/m² si isolant de type naturel -max. 50% de la facture
Isolation des murs	<ul style="list-style-type: none"> par l'intérieur: 20 €/m²; dans le creux: 8 €/m²; par l'extérieur: 35 €/m²; + 10 €/m² si isolant de type naturel -max. 50% de la facture
Isolation des sols	20 €/m²; +10 €/m² si isolant de type naturel - max. 50% de la facture
Vitrage haut rendement	10 €/m²; +15 €/m² si utilisation d'intercalaires thermiquement améliorés, +15 €/m² si U max ≤ 1 W/m²K (ou 1.2 si châssis existants); +50 €/m² pour nouveaux châssis en bois avec label FSC/PEFC, + 5 €/m² pour châssis en bois sans label FSC/PEFC -max. 50% de la facture
Vannes thermostatiques	10 €/vanne - max. 50% de la facture
Thermostat d'ambiance ou optimizer	25 €/thermostat - max. 50% de la facture
Cogénération ou microcogénération	3500 € x $\sqrt{\text{de la puissance électrique (kW)}}$ - max. 30% de la facture

RÉGION FLAMANDE:

En 2012, la structure complexe des primes URE est simplifiée. En 2011, l'obtention d'une prime URE dépendait du gestionnaire de réseau. Ainsi, il se pouvait que l'entreprise A dans la commune X ne reçoive pas de prime pour tel investissement et que l'entreprise B dans la commune X en reçoive néanmoins une pour ce même engagement financier. Cette disparité s'efface en 2012. Un certain nombre de primes URE pour le chauffage, telles que celles pour chaudière à condensation et vannes thermostatiques, disparaissent. Elles sont remplacées par davantage de primes à l'isolation. Toutes les primes suivantes sont valables pour des bâtiments existants. Pour plus d'informations: consultez www.energiesparen.be.

Investissement	Prime
Chauffe-eau solaire	200 €/m² collecteurs solaires thermiques; max. 3750 €
Isolation toiture	3 €/m² si réalisée par demandeur; 6 €/m² si réalisée par entrepreneur; max. 720/1440€ (valeur-Rd isolation $\geq 3,5$ m²K/W)
Isolation murs	<ul style="list-style-type: none"> par l'extérieur: réalisée par entrepreneur: 15 €/m²; max. 2000 € (valeur-Rd ≥ 2 m² K/W) dans le creux: 6 €/m²; max. 800€ (valeur lambda max. 0,065W/mK, creux entièrement rempli, creux minimal de 5 cm)
Isolation des sols	réalisée par entrepreneur: 6 €/m², max. 800 € (valeur-Rd $\geq 1,2$ m² K/W)
Vitrage haut rendement	12 €/m² en cas de remplacement de simple vitrage/max. 300 € (U max. vitrage 1.1 W/m²K) 15 €/m² en cas de remplacement de simple ou double vitrage /max.300 € (U max vitrage 0.8 W/m²K)

Primes à l'énergie par région

Primes à l'énergie par région

Des préjugés passés au crible (2)

Les chaudières à condensation au mazout

Dans le précédent numéro de *Chauffage Info*, nous avons jaugé trois préjugés tenaces sur les chaudières à condensation au mazout qui, en définitive, ne pesaient pas bien lourd dans la balance argumentaire. Ci-dessous, nous soupesons encore trois autres préjugés qui sont eux aussi délestés de leurs pertinences !

“Une chaudière à condensation doit toujours fonctionner avec du mazout pauvre en soufre”

L'utilisation de mazout pauvre en soufre n'est indispensable que sur quelques installations. 95% des chaudières à condensation au mazout n'ont pas besoin de ce combustible. Par ailleurs, le surcoût de ce combustible ne présente, en principe, pas un obstacle financier: aujourd'hui, 1.000 litres de mazout pauvre en soufre coûtent à peine 15 € de plus que du mazout classique. Mais cerise sur le gâteau: les dépôts de suie dans la chaudière sont moins importants qu'avec le mazout conventionnel et les émissions sont plus propres grâce à des rejets de soufre moins élevés.

“Une chaudière à condensation au mazout est difficile à placer”

Il n'existe pratiquement aucune différence entre le placement d'une chaudière à condensation au mazout et celui d'autres chaudières. Dans nos pays voi-

sins, les chaudières à condensation font figure de norme et ce, depuis plusieurs années. Leurs «maladies de jeunesse» sont depuis longtemps oubliées. Une évacuation des condensats est l'unique supplément à prévoir. Pour rappel: un litre de mazout produit, en cas de condensation complète, environ un litre de condensat. Cette eau peut directement être déversée dans le réseau d'égouts traditionnel raccordé à l'installation domestique.

“Avec une chaudière à condensation, le système d'évacuation des gaz de fumée doit toujours être adapté”

C'est exact, mais une telle adaptation ne sera pas plus chère que celle d'une autre chaudière. Quoi qu'il en soit, une chaudière basse température fonctionne avec des températures de gaz de fumée inférieures à celles de l'ancienne chaudière (environ 120°-160°C). A ces températures, le risque de condensation dans la cheminée existante est déjà important. La seule manière de résoudre efficacement

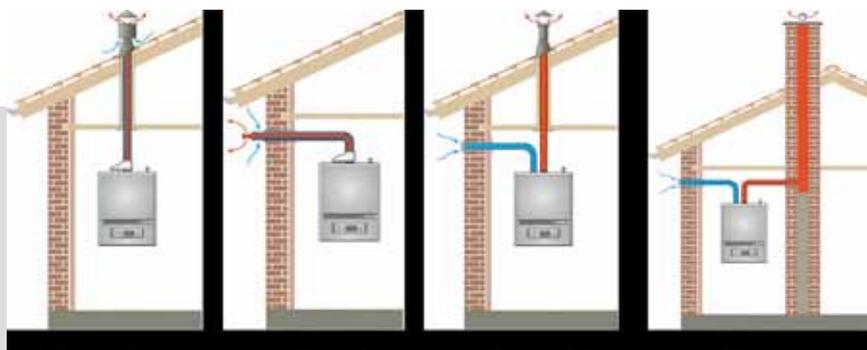


Unique supplément à prévoir : une évacuation des condensats.

ce problème consiste, dans la plupart des cas, à placer un gainage en inox - flexible ou non - et, de préférence, à double paroi ou double face. Par contre, une chaudière à condensation permet de travailler avec des gainages synthétiques (PP ou PPS). Non seulement moins chers, ils sont de plus faciles à poser car ils présentent généralement des diamètres de 80 mm au lieu de 130 mm. Autre avantage: la chaudière à condensation offre toujours la possibilité de travailler dans une disposition C, ce qui améliore le confort et la sécurité.

Conclusion

Aujourd'hui, l'installateur qui ne propose à ses clients que des chaudières basse température n'est pas orienté vers son futur. La chaudière à condensation au mazout n'offre actuellement que des avantages: en termes d'énergie, elle est plus efficace que la chaudière à basse température; pour l'installateur elle offre une plus grande marge; et pour le client, elle réduit la facture de consommation. Par conséquent, au minimum, dans votre devis, présentez à votre client les deux types de chaudière et expliquez-lui clairement quels sont les avantages de la chaudière à condensation. Vous et votre client avez tout à y gagner!



Différents types d'entrées et de sorties: le placement d'un gainage en inox - flexible ou pas - et, de préférence, à double paroi ou face, est recommandé.

Nouvelles installations en démonstration

Le Centre de Formation Cedicol entend offrir une qualité de formation la plus pointue. Cette ambition prend forme grâce aux syllabi au contenu riche et au recyclage permanent des professeurs. Mais Cedicol entend aussi dans ses locaux pratiques, mettre à disposition des techniciens du matériel dernier cri. Voilà pourquoi les labos ont été dotés, fin novembre 2011, d'une nouvelle génération de «chaudières d'essai» ainsi qu'en démonstration, une installation au mazout couplée à des systèmes d'énergies renouvelables.

Ces nouvelles installations d'essai comprennent une chaudière à condensation au mazout et une autre au gaz De Dietrich, une chaudière à condensation au mazout Buderus et deux chaudières basse température (Viessmann et ACV). Aussi, deux nouveaux brûleurs Weishaupt et Elco Heating Solutions ont été installés. Auparavant, cinq chaudières avaient déjà été adaptées afin de pouvoir également fonctionner avec des brûleurs gaz à air pulsé; sur ces chaudières, un compteur gaz a désormais été installé afin de pouvoir régler ces brûleurs de manière parfaitement correcte.

Installation en démonstration

Cette installation bivalente flambant neuve est la nouvelle fierté du Centre. Celle-ci se compose d'un ballon de stockage central ACV Smart, auquel sont rac-

cordés un panneau solaire en tubes Riello, une pompe à chaleur air/eau et une chaudière à condensation Viessmann. L'installation complète, dotée de larges possibilités de simulation, sera utilisée dans toutes les formations – tant pour celles de base que celles de renouvellement – afin de démontrer les possibilités des systèmes multi-énergies.

Combinées au matériel déjà présent au Training Center, ces nouvelles installations relèvent encore un peu plus l'excellence des formations Cedicol. En tout, onze chaudières sont disponibles pour les formations mazout, dont cinq à condensation et six à basse température. Cinq chaudières ont aussi été adaptées pour fonctionner tant sur brûleur mazout que sur brûleur gaz. Dans le labo gaz, on dénombre au total 10 chaudières, dont huit chaudières à condensation.



Cedicol remercie tous les fabricants qui ont collaboré à cette 'mise à jour' du Centre de Formation.

Action spéciale

Gratuit ! Commandez votre "Guide du réservoir" 2012.

Je désire recevoir gratuitement

- 1 exemplaire de la brochure **Guide du réservoir**
 5 exemplaires de la brochure **Guide du réservoir**



NOM: _____

RUE + N°: _____

CODE POSTAL: _____ VILLE/COMMUNE: _____

Bon à faxer au 02.523.97.88 ou commandez vos exemplaires per mail: info@informazout.be





Consommez moins

pour consommer plus

Savez-vous que le mazout est très avantageux? Grâce à une installation à condensation Optimaz-elite le rendement de votre nouvelle chaudière atteint quasiment 100%. Ainsi, en remplaçant votre ancienne chaudière de 20 ans ou plus, vous pouvez économiser jusqu'à 40% de votre consommation. Alors pas de doute, le bon choix c'est le mazout!

SURFEZ SUR WWW.INFORMAZOUT.BE POUR PLUS D'INFOS.


mazout.
Chaleur innovante, chaleur rassurante