



Chauffage info

Le magazine du secteur du chauffage au mazout

N° 151
Septembre 2010

Trimestriel d'Informazout
3ième trimestre 2010
Bureau de dépôt Gent X - P608369



DOSSIER

Nouveau: Arrêté
sur le contrôle
chauffage
à Bruxelles



► 6-7

INNOVATION

Réserves de
pétrole: chiffres
records !



► 5

QUESTION & RÉPONSE

Faut-il installer
un extincteur
sur le brûleur au
mazout dans
une chaufferie?



► 10

Des règles et des normes davantage précisées



L'objectivité est de mise lorsqu'il s'agit d'estimer correctement les stocks mondiaux de pétrole. Selon les sources, les rumeurs les plus folles peuvent circuler. Ainsi, dès 1972 (!), le 'Club de Rome' estimait que les sources de pétrole seraient épuisées en l'an 2000. Et pourtant, en 2010, il ne s'est toujours rien avéré ... Chauffage Info focalise son attention sur les chiffres récents de l'industrie pétrolière. Fin 2009, cette dernière mentionne des réserves exploitables de 184 milliards de tonnes. En parallèle, les stocks «prouvés» sont estimés à plus de 400 milliards de tonnes. Les

progrès technologiques des techniques d'exploitation sont à la base de la hausse constante de ces stocks exploitables prouvés. Mais les chiffres records des réserves de pétrole ne peuvent pas être une incitation au gaspillage, ils sont synonymes de sécurité de notre approvisionnement.

Comme toujours, Chauffage Info tente d'apporter une réponse aux questions concrètes du secteur. Ainsi, nous tentons de répondre aux demandes des gestionnaires d'immeubles qui se questionnent sur les mesures complémentaires de prévention incendie à prendre dans la chaufferie. En l'occurrence, deux normes belges sont d'application. D'ailleurs, les pouvoirs publics n'imposent pas que des règles et des normes, ils accordent également une réduction d'impôts pour les travaux destinés à prévenir l'incendie et l'effraction dans les habitations et appartements. Dans ce numéro, vous trouverez les conditions auxquelles doivent répondre vos clients pour en bénéficier.

Chauffage Info essaie aussi de faire la lumière sur toutes les questions relatives à l'audit de chauffage pour les chaudières à mazout de moins de 100 kW. Quel est son but, selon quel délai d'exécution, de quelle manière l'audit doit-il être réalisé, mais aussi quelle est la responsabilité du consommateur?

Après la Flandre et la Wallonie, la Région de Bruxelles-Capitale vient également de publier un arrêté sur le contrôle des systèmes de chauffage. Nous avons épluché en détail ce nouvel arrêté applicable aux systèmes de chauffage de bâtiments lors de leur installation et durant leur période d'exploitation. Il entrera en vigueur dès le 1^{er} janvier 2011.

WARD HERTELEER
General Manager

DANS CE NUMÉRO

ACTUALITÉS

- ExpersMazout, 5 ans!
«Back on track»: éclatant succès
- Soirées régionales d'information Informazout 2010
- Gagnants de la tombola du 150^e numéro de Chauffage info
- Soirée d'information unique à Bruxelles

RESERVOIR

All tank solutions

Le choix pour la sécurité de l'Optitank en métal

4

INNOVATION

Réserves mondiales totales de pétrole brut prouvées en hausse: chiffres records

5

DOSSIER LEGISLATION

Arrêté sur le contrôle des installations de chauffage à Bruxelles-Capitale (MB 09/07/2010)

6-7

LE MARCHÉ

Nouveaux membres Informazout et nouveaux produits

8

LA PRATIQUE

Question de l'installateur

L'audit de chauffage < 100 kW pour le mazout

9

B2B - QUESTION & RÉPONSE

La sécurité incendie de la chaufferie ...et du lieu de stockage du combustible

10

FORMATION & SERVICES

- L'agenda du Centre de formation Cedical
- Action spéciale: brochures et fiches techniques «OK» Contrôle en Région de Bruxelles-Capitale
- Nouvelle formation: initiation énergie renouvelable

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.

Couverture: photo DANIN

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



EXPERTMAZOUT, 5 ANS!

Un label fêté "Back on Track"

Depuis plus de 5 ans, le label de qualité «ExpertMazout», est attribué par le secteur du mazout aux entreprises de chauffage et à leurs techniciens qui satisfont à des critères de qualité spécifique. Pour souligner l'occasion et récompenser les ExpertMazouts du pays, Informmazout a organisé un événement sur les chapeaux de roues!



Depuis 2005, le label a été attribué par le secteur du mazout à 700 entreprises de chauffage, soit quelque 900 techniciens. Les techniciens ayant obtenu le label ont reçu une formation spécifique et la qualité de leur travail est vérifié par un organisme de contrôle indépendant. Ce label de qualité offre une garantie de plus au consommateur pour son système de chauffage. Informmazout recommande donc exclusivement les ExpertMazouts.

A l'occasion de ce quinquennal, quelque 400 ExpertMazouts ont osé relever le défi pour s'en mettre plein les sensations! En effet, rouler avec une voiture sportive est un événement en soi. Un cours et un entraînement de dérapages contrôlés de son bolide est un must. Nos ExpertMazouts ont pu foncer et dérapier au volant d'une Porsche GT3, Nissan 350Z et d'une véritable voiture de compétition. Une courte explication sur la maîtrise de la voiture en toutes circonstances et ensuite... à eux le volant et la pédale d'embrayage! Cinq ans cela se fête moteurs vrombissants!

Soirée unique à Bruxelles: législation

Après les Régions flamande et wallonne, la région de Bruxelles-Capitale vient également d'adopter une nouvelle législation en matière de chauffage. Cet été, la législation a été publiée au moniteur belge. Cedicol et Informmazout, associés pour l'occasion à ICS et Bouwunie, ont organisé une grande soirée unique (mercredi 15 septembre) à Bruxelles afin d'informer tous leurs contacts professionnels (installateurs, constructeurs, importateurs...) du contenu de cette nouvelle législation. Une

SOIRÉES RÉGIONALES D'INFORMATIONS

'Combinaison du chauffage au mazout et de la pompe à chaleur en cas de rénovation'

Comment répondre aux questions de votre clientèle en tenant compte de sa situation? Comment combiner une installation au mazout à une pompe à chaleur?

Lors de ces sessions d'information, Cedicol et Informmazout proposent des éléments de réponse à ces interrogations. Au cours de ces soirées sont également abordés plus en détail les principaux aspects techniques, entre autres en cas de couplage d'une pompe à chaleur à une installation au mazout. Enfin, vous apprendrez aussi quand et s'il est intéressant de remplacer une installation existante. Les 12 partenaires fabricants, constructeurs sont également présents afin de vous présenter leurs produits et services.

N'hésitez pas à vous inscrire aux sessions encore disponibles:

- Maandag 20/09/2010: Roeselare, Ter Eeste
- Woensdag 22/09/2010: Nazareth, Schaubroeck
- Maandag 27/09/2010: Grobbendonk, Aldhem
- Mardi 21/09/2010: Ophain, Espace Del Goutte
- Lundi 04/10/2010: Forest-lez-Frasnes, La Cense de Rigaux



150e numéro de Chauffage info

1er prix

Le chèque voyage, valeur de 500 €, pour un merveilleux week-end de rêve ou des billets d'avion vers votre destination favorite à été gagné par: **Derochette Fabrice** de **Mazout Leruse sa (4920 Aywaille)**

5 prix (valeur 50 €)

- Culot Jacques de sprl Entreprise de chauffage et de sanitaire Culot J. (5555 Graide)
- Mertens Rudy de Rudy Mertens (1470 Genappe)
- Hendriks Theo de Hendriks (3680 Opoeteren)
- Vyt Norbert de Vyt Norbert bvba (9112 Sinaai)
- Deruyck Marc de Dermac (8760 Meulebeke)

5 prix (valeur 25 €)

- Bequaert Pierre de Pierre Bequaert sprl (7540 Kain)
- Binczyk Tadeusz de Bati Construct sprl (6120 Ham-sur-Heure)
- Janssens Paul de Paul Janssens (2650 Edegem)
- Haers Danny de H-D (2910 Essen)
- Driesmans Gerard de bvba Driesmans G. (3110 Rotselaar)

150 autres heureux gagnants qui ont remportés 1 "Win for Life" soit l'opportunité de gagner 2000 € par mois à vie !

LES GAGNANTS DE LA TOMBOLA



All tank solutions

Un client particulier opte pour la sécurité de l'Optitank en métal



ATS – All Tank Solutions – de Zonhoven produit et distribue depuis 2007 des réservoirs labellisés Optitank. Les clients peuvent ainsi choisir entre des réservoirs en métal (qui sont produits en gestion propre) ou en polyéthylène. Un de ses nombreux clients «particuliers» a opté pour un réservoir Optitank en métal de 1.500 litres. La garantie de 10 ans a entre autres été un facteur déterminant.

“ATS est active depuis 15 ans dans le domaine des cuves à mazout et des réservoirs de stockage. Durant cette période, nous avons évolué du fabricant de citernes à entreprise spécialisée offrant des solutions intégrales”, explique la gérante Katrien Van Oevelen. “Nous disposons d’un atelier de production où des réservoirs métalliques et accessoires sont fabriqués en gestion propre. Ceci permet de fournir une vaste gamme de produits tout en proposant du «sur mesure» pour différentes applications.”.

En outre, ATS offre un grand choix de pompes, d’installations avec dispositifs de mesure de niveau et de protection anti-débordement. K. Van Oevelen: “Ainsi, nous proposons des installations de distribution prêtes à l’emploi pour l’approvisionnement, entre autres, de camions, voitures et machines. Des réservoirs agréés ADR, avec éventuellement une remorque pour le transport de carburant sur la voie publi-

que, font également partie de notre offre. Pour compléter le tableau: nous nous chargeons également de la mise hors service de réservoirs enfouis à mazout. Notre entreprise intervient même pour des réservoirs qui ne sont pas faciles d’accès”.

La longévité déterminante

ATS compte déjà plusieurs références dans le domaine d’installation d’Optitanks. Une d’entre elles concernait un client particulier de Zonhoven. “Nous lui avons installé une citerne à double paroi de 1.500 litres, équipée d’un système permanent de détection de fuites et de nombreux accessoires de base dont un dispositif de mesure de niveau, un bouchon de remplissage vert, une ventilation, un conduit d’aspiration pour chauffage central et une protection antidébordement électronique. Comme il s’agissait d’une habitation existante dans laquelle il n’y avait pas suffisamment de place pour installer un réservoir à l’intérieur, le client a opté pour une installation extérieure à côté du garage”.

Pourquoi avoir choisi un réservoir labellisé Optitank? Katrien Van Oevelen: “Nous avons comparé avec le client un réservoir Optitank complètement équipé et une citerne traditionnelle conforme à la réglementation VLAREM. Le client a opté pour l’Optitank et son concept «all-in» (en plus de la protection double paroi, le conduit et les accessoires sont livrés de base). A première vue, cela génère un surcoût mais ce label offre au client un package complet assorti d’une garantie de 10 ans, la perspective d’une longévité importante et la possibilité de bénéficier de conditions préférentielles auprès de son assureur”.

Outre les particuliers, des écoles font également partie de notre vaste clientèle. “Dans l’une d’elles, nous avons placé des réservoirs labellisés Optitank en rempla-



cement de trois citernes métalliques, à simple paroi, respectivement de 5.000, 10.000 et 15.000 litres. Ces citernes, vieilles de quelque 25 ans, n’étaient plus conformes à la nouvelle législation. Une fois les citernes démantelées, nous avons installé 5 x 5 réservoirs de 1.500 litres dans une disposition en batterie”.

Encore du pain sur la planche

Selon Katrien Van Oevelen, s’il existe de beaux potentiels pour les réservoirs munis du label Optitank, il est surtout important d’informer les clients sur les valeurs ajoutées du label qui, malgré un surcoût modéré, leurs permettent de s’y retrouver.

FICHE TECHNIQUE

Dimension du réservoir à double paroi de 1.500 litres:

1.750 x H 1500 x L 1500

Prix de ce réservoir, complètement installé et raccordé au brûleur +contrôle: 1.813 euros



Réserves mondiales de pétrole brut

Réserves de pétrole: chiffres records!

Pour la dixième fois en un an, les réserves exploitables mondiales totales prouvées de pétrole sont en hausse. Ces réserves sont exploitées dans des gisements pétroliers prouvés par forages qui se justifient économiquement au moyen de la technique actuelle. Des résultats de l'industrie pétrolière estiment ces réserves fin 2009 à 184 milliards de tonnes, un chiffre jamais atteint jusqu'ici.

Outre ces réserves 'prouvées', on distingue aussi des réserves de pétrole qui pourraient être exploitées à partir de réserves pétrolières 'possibles'. Ces réserves, estimées à plus de 400 milliards de tonnes, sont géologiquement connues, mais pas encore prouvées par forage, ainsi que des gisements pétroliers non conventionnels dans des sables pétrolifères et schistes bitumineux, qui ne peuvent pas encore être exploités économiquement au moyen de la technique disponible. **Karl-Heinz Schult-Bornemann** de l'Université de Magdebourg en Allemagne en conclut: **"Même les petits-enfants de nos petits-enfants auront encore suffisamment de pétrole"**. Surtout aussi parce que les ressources possibles, par exemple une partie des sables pétrolifères canadiens, seront classées comme réserves exploitables dès qu'elles rempliront les conditions.

La hausse constante des réserves de pétrole exploitables prouvées est due essentiellement aux progrès technologiques réalisés dans la technique d'exploitation. En outre, des appareils de mesure géologiques plus sophistiqués, tels que le tout dernier 4-D-Seismik qui prend également en compte comme quatrième dimension le facteur temps rendent plus efficaces et également possibles l'exploitation de nouveaux champs pétrolifères, y compris plus petits. Ainsi le rapport des forages 'secs' / 'riches', qui était antérieurement de 1 à 10, s'est considérablement amélioré: aujourd'hui, 50% des forages réalisés sont riches en pétrole. Le degré d'exploitation, qui se situait plutôt dans une moyenne de 30%, a crû parfois à 60/70 pour cent. "Les progrès techniques ont rendu possible à toujours plus court terme ce qui était auparavant impossible", résume Schult-Bornemann.

Les statistiques de l'Institut fédéral allemand pour les sciences de la terre et ressources naturelles (BGR) montrent que la transition des réserves 'possibles' à 'exploitables' est systématique. Dans



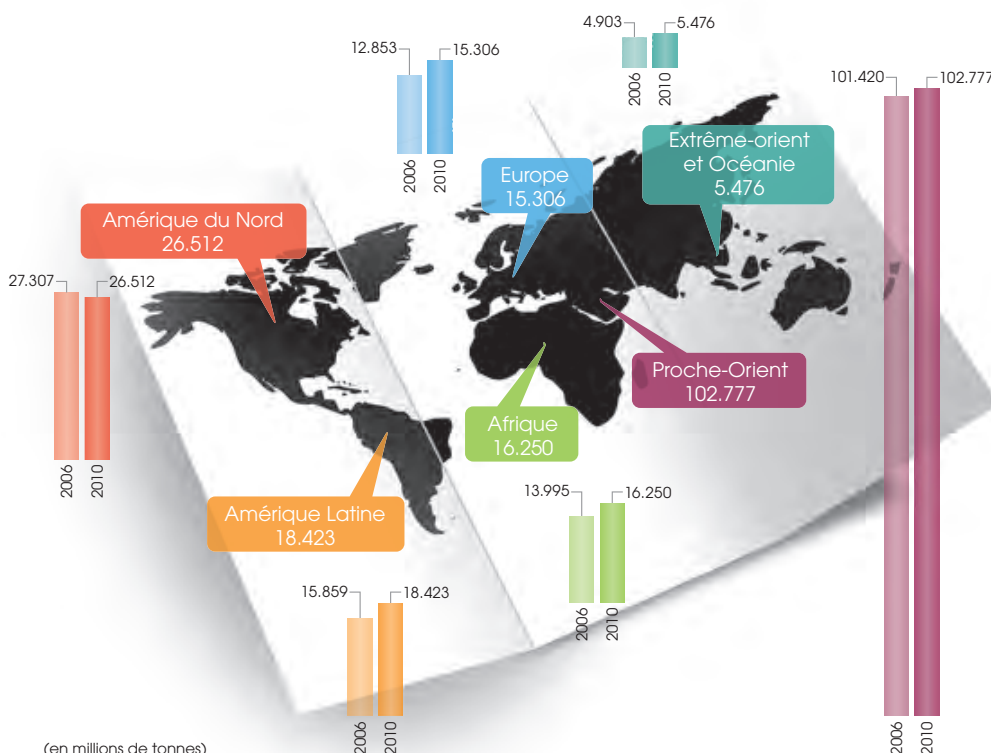
Des procédés de mesure géologiques sophistiqués tels que la technologie sismique 4D la plus récente, qui prend en compte le facteur temps comme quatrième dimension, garantissent la mise à jour de nouveaux champs pétrolifères, y compris plus petits.

un récent rapport (*Kurzstudie 2009*), cet institut recense au total 212 milliards de tonnes comme réserves exploitables, dont

52 milliards de pétrole non conventionnel. Les réserves accrues sont le résultat de l'estimation de quelques champs de pétrole brut, surtout au Venezuela. Alors que le BGR les compte déjà parmi les réserves exploitables, l'industrie pétrolière internationale les classe encore parmi les ressources possibles. Parmi ces réserves probables et possibles, le BGR prévoit au total 400 milliards de tonnes, dont 91 milliards de pétrole conventionnel.

La consommation mondiale a baissé légèrement en 2009 jusqu'à 3,83 milliards de tonnes (2008: 3,95 milliards de tonnes), principalement sous l'effet de la crise économique. Sur la base des réserves exploitables et de la consommation actuelle, le nombre d'années durant lequel nous disposerons encore de pétrole (réserves exploitables prouvées/production annuelle) oscille donc entre 45 et 55 ans. Mais comme on a déjà pu le constater par le passé, il s'agit-là d'une indication qui n'est pas forcément synonyme de prévision exacte. L'estimation erronée du 'Club de Rome', qui, sur la base des réserves alors connues, avait prédit en 1972 de manière très explicite l'épuisement des ressources de pétrole pour ... l'an 2000, montre aussi combien il est difficile de prévoir le nombre d'années durant lequel nous disposerons encore de pétrole.

Réserves de pétrole dans le monde (situation 2006-2010)



Nouvelle législation chauffage:

Arrêté sur le contrôle à Bruxelles – MB 09/07/2010

Une installation de chauffage bien entretenue et correctement réglée économise le combustible et ménage l'environnement. Il va sans dire que l'obligation résultant de la directive européenne 2002/91/CE se trouve également à la base de la nouvelle législation relative au contrôle des installations de chauffage, notamment celles concernant les combustibles gazeux. Après la Flandre et la Wallonie, la Région de Bruxelles-Capitale dispose maintenant elle aussi d'un arrêté sur le contrôle en matière de chauffage. Celui-ci entre en vigueur à partir du 1er janvier 2011.

Champ d'application

Seuls les systèmes de chauffage avec des applications liquides ou gazeuses non renouvelables tombent sous le coup de 'l'arrêté sur le contrôle bruxellois'. En ce qui concerne les combustibles solides, la loi de 78 reste d'application. Seules les installations qui font usage d'eau en tant que fluide caloporteur entrent en considération. En Flandre par exemple, outre l'eau, l'air entre également en ligne de compte.

Types de techniciens

Un technicien chaudière agréé est compétent pour la réalisation de contrôles périodiques et doit notamment tenir à jour un registre chronologique de ses activités en tant que technicien agréé ainsi que des copies des certificats des 4 dernières années. Une de ses autres obligations consiste à fournir dans les 30 jours une copie du contrôle non conforme ou du contrôle après une attestation non conforme. En ce qui concerne le mazout, les techniciens existants restent agréés pendant deux ans durant la période transitoire. Au cours de ces deux ans, ils sont tenus d'introduire leur demande pour pouvoir continuer à exercer leur activité de technicien chaudière agréé. Une demande implique également une formation.

Un chauffagiste agréé est compétent pour la réception et la réalisation d'un diagnostic sur des systèmes de chauffage de type 1 (<100kW).

Enfin, un conseiller chauffage PEB est compétent pour la réception et la réalisation d'un diagnostic sur des installations de type 2 (≥100kW).

Tant la fonction de chauffagiste agréé que celle de conseiller chauffage PEB requièrent de suivre une formation mais aussi de passer un examen.

Administration du technicien

La mise en service et la réception obligatoires entrent en vigueur dans la Région de Bruxelles-Capitale à partir du 1er jan-

vier 2011. Le rapport de réception doit être remis au 'responsable des installations techniques' (RIT), soit le propriétaire du bâtiment. Le RIT est tenu de suivre une feuille de route qui doit être exécutée et complétée par le technicien. Cette feuille de route écrite précise le calendrier prévu pour la réalisation des contrôles





périodiques et du diagnostic. Le calendrier des activités effectuées, y compris de la réception, et le journal de bord, qui contient tous les documents concernant l'installation technique, doivent être tenus à jour par le RIT. Pour les installations à partir de 100 kW, une comptabilité énergétique complémentaire est prévue. Les attestations, basées sur les modèles des autorités bruxelloises, seront disponibles dans le courant 2011 chez Cedicol.

Type 1 versus type 2

Les systèmes de chauffage sont divisés en deux catégories, les installations inférieures à 100 kW sont de type 1 et celles qui sont égales ou supérieures à 100 kW, mais également les installations comptant plus d'une chaudière (systèmes en cascade) relèvent des installations de type 2.

En ce qui concerne les systèmes de chauffage de type 1 et de type 2, l'arrêté sur le contrôle à Bruxelles prévoit 11 exigences communes :

- chaque système de chauffage doit avoir des orifices de mesure.
- les exigences de combustion doivent être respectées ;
- la puissance de chaque nouvelle chaudière doit être calculée et une note de dimensionnement doit être jointe au journal de bord ;
- modulation de la puissance ;
- le tirage lors de la cheminée doit s'élever au moins à 5 Pa dans des conditions normales ;
- la ventilation de la chaufferie (voir ci-dessous) ;
- les systèmes d'amenée d'air et d'évacuation des gaz de combustion doivent être étanches ;
- toutes les nouvelles conduites et nouveaux accessoires doivent être calorifugés ;
- partitionnement de l'installation ;
- toutes les installations doivent satisfaire à certaines conditions techniques de régulation ;
- un carnet de bord doit être rédigé et tenu à jour.

Pour un système de chauffage type 2, outre ces exigences complémentaires s'appliquent : la mesure de la consommation totale de combustible, la tenue à jour d'une comptabilité énergétique et les exigences spécifiques en matière

Arrêté sur le contrôle - MB 09/07/2010

Activité	Type de système de chauffage	Type d'agrément
Réception	Type 1	Chauffagiste agréé
	Type 2	Conseiller chauffage PEB
Contrôle périodique	Type 1 & type 2	Technicien chaudière agréé Type L, G1, G2
Diagnostic (audit)	Type 1	Chauffagiste agréé
	Type 2	Conseiller chauffage PEB

de ventilation (voir 'Fiche technique' en annexe).

Exigences de la chaufferie

Toute chaufferie datant au-delà du 01/01/2011 doit satisfaire aux normes de chaufferie en vigueur à ce moment-là. Les exigences relatives aux chaufferies qui datent d'avant cette date doivent encore être fixées. Provisoirement, un code de bonne pratique peut être appliqué. Si une installation n'est pas conforme, le RIT a cinq mois pour la faire mettre en règle. Tant les installations de type B que celles de type C doivent avoir des orifices de mesure. Seules les chaudières de type C, qui datent d'avant le 01/01/2011, en sont exonérées. Pour chaque nouvelle chaudière, la puissance doit être calculée suivant une méthode qui varie en fonction de l'usage du bâtiment et selon qu'il s'agit d'un bâtiment neuf ou existant. Les autorités bruxelloises mettront à disposition cette méthode de calcul de la puissance.

Système de 'contrôle' obligatoire

Par 'contrôle périodique', l'arrêté sur le contrôle bruxellois entend le nettoyage de la chaudière, de la cheminée et du brûleur, le contrôle des conditions d'émission, le contrôle de la chaufferie et remplir la feuille de route. Les combustibles solides et liquides sont soumis à un contrôle annuel, les combustibles gazeux étant soumis à un contrôle tous les 3 ans. Les contrôles périodiques se feront comme suit : en ce qui concerne les chaudières à mazout, par un technicien de type L, pour les chaudières à gaz sans brûleur à air pulsé par un technicien de type G1, pour

celles avec un brûleur à air pulsé par un technicien de type G2.

La mesure des émissions de gaz de combustion doit se faire au moyen d'appareils de mesure électroniques. A partir du 1^{er} janvier 2011, il est obligatoire d'imprimer les résultats et de les joindre à l'attestation de contrôle. Tout comme pour la Wallonie, l'appareil doit être équipé d'une deuxième sonde de température pour les installations étanches. Les conditions posées aux émissions de gaz de combustion pour le mazout sont les mêmes que celles qui sont imposées en Wallonie. Une période transitoire de 6 ans s'applique en fonction de l'âge de l'installation ; ensuite, les valeurs définitives doivent être atteintes.

Diagnostic d'un système de chauffage

Les autorités bruxelloises utilisent le terme de 'diagnostic d'un système de chauffage' alors que les autorités wallonnes utilisent le terme 'de diagnostic approfondi'. Ce premier diagnostic doit intervenir au plus tôt 1 an avant et au plus tard 1 an après que l'installation ait atteint 15 ans. Si l'âge de l'installation n'est pas connu au 1/1/2011 ou si celle-ci a plus de 25 ans, celui-ci doit intervenir au plus tard le 31 décembre 2012. Si l'installation a entre 20 et 25 ans, au plus tard le 30 juin 2013 et si l'installation a entre 11 et 20 ans, au plus tard le 31/12/2013. Le diagnostic doit intervenir dans les 12 mois qui suivent le contrôle périodique et prévoit en outre une disposition concernant le surdimensionnement, les conseils en matière d'amélioration de l'installation et l'établissement ou l'actualisation d'une feuille de route.

Oertli: des chaudières à condensation 'sol' au mazout synonymes d'économie d'énergie

Les nouvelles chaudières mazout à condensation de type PLU 153 Condens et CLU 153 Condens répondent parfaitement aux nouvelles exigences en matière de développement durable:



elles affichent d'excellents scores en termes d'économies d'énergie. Les chaudières de la série PLU/CLU 153 sont disponibles en quatre versions: PLU 153 Condens: uniquement destinée au chauffage, raccordement cheminée; PLU F Condens: uniquement destinée au chauffage, raccor-

dement par ventouse, raccordement au moyen de tubes concentriques 80/125; CLU 153 Condens: chauffage et préparation eau chaude sanitaire, raccordement cheminée; CLU F Condens: chauffage et préparation eau chaude sanitaire, raccordement par ventouse, raccordement par tubes concentriques 80/125. Les chaudières sont équipées d'un brûleur OECONOX à 'flamme bleue', garant d'une combustion à oxyde d'azote extrêmement faible et de rejets de monoxyde de carbone se situant sensiblement sous les valeurs seuils imposées par le législateur. L'échangeur de chaleur des PLU/CLU 153 Condens se compose d'un corps de chauffe en fonte avec circuit de fumée à trois parcours et d'une chambre de combustion largement dimensionnée qui favorisent l'échange thermique et un haut rendement, et d'un condenseur-échangeur de chaleur céramique pour la récupération de la chaleur latente des gaz de fumée.

www.oertli.be

De Dietrich: chaudières à condensation avec un rendement de combustion (Hi) jusqu'à 104%

Avec ses chaudières à condensation SFC25 et SFC 1025, De Dietrich offre une technologie qui tire un maximum de per-

formances du mazout. Grâce à la récupération de la chaleur dans les gaz de fumée, un rendement de combustion (Hi) jusqu'à 104% est atteint. En outre, grâce au système DUOPRESS®, qui garantit une aménée optimale de l'air de combustion, une combustion propre et parfaite est réalisée. Les chaudières produisent une grande quantité d'eau chaude grâce à un boiler intégré de 110 litres. Le boiler en acier est protégé par une couche d'émail à haute teneur en quartz pour une protection optimale. L'épaisseur et la qualité des matériaux assurent une longue durée de vie du boiler, qui est encore prolongée par le 'Titan Activ System' (anode actif) grâce auquel le boiler est protégé.



Nouveau membre Informazout:

Thema représente la Kroll BK

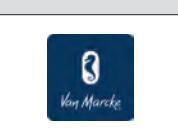
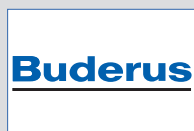
Thema
warmly recommended

Depuis plus de 20 ans, la société Thema a pour ambition est d'être le partenaire des acteurs du monde du chauffage. Continuellement à la recherche de nouvelles techniques pouvant améliorer la manière dont l'énergie est utilisée, la société Thema importe un éventail de matériel de qualité innovant d'un point de vue technique et écologique. Depuis quelques années, Thema représente officiellement la marque 'Kroll' pour la Belgique. Ce constructeur allemand propose une nouvelle chaudière à condensation au mazout totalement innovante: la Kroll BK. Avec ses 104% de rendement de combustion (Hi), la chaudière à condensation Kroll BK apporte une solution sans concurrence dans le domaine de la rénovation d'anciennes installations, de la production d'eau chaude sanitaire et du chauffage à haute température. Le principe est aussi simple que performant, c'est l'air comburant et non l'eau de retour qui permet d'abaisser les températures de gaz de combustion et de les faire condenser. Ce principe garantit des fumées de 20 à 48°C toute l'année, même avec un départ à 80°C. La chaudière est équipée d'un brûleur Weishaupt ou Giersch, d'un ventilateur d'extraction des gaz de combustion à vitesse variable, d'un bac de traitement des condensats, d'une entrée/sortie 0-10V et d'un régulateur climatique à 2 circuits de chauffage et un sanitaire.

www.thema-sa.be



Venez découvrir lors des soirées infos 2010 les produits de nos 12 partenaires:



(voir page 3)



L'audit de chauffage < 100 kW pour le mazout

Q&A

Mon client ne veut pas faire réaliser l'audit de chauffage; en tant qu'installateur, suis-je en faute? Non, c'est au propriétaire de l'installation à faire réaliser l'audit.

Il est un fait qu'en n'étant pas au courant de la législation, le particulier peut se montrer très réticent vis-à-vis de l'audit de chauffage. En tant que technicien, il nous appartient d'expliquer clairement au client que l'audit de chauffage est une appréciation, et pas une condamnation ... Le résultat d'un audit de chauffage est une indication de l'état de l'installation, mais ce résultat n'est absolument pas équivalent à un entretien, où l'installation est déclarée conforme ou non conforme.

Mon client est-il obligé de suivre mes recommandations? Non, même si le résultat est extrêmement mauvais, le client n'est pas pour autant obligé de procéder à un remplacement.

Le but de l'audit de chauffage est de sensibiliser les particuliers à faire des adaptations. C'est pourquoi une "économie annuelle estimée" est calculée, un argument qui est susceptible d'inciter le client à remplacer sa chaudière ou à faire d'autres investissements.

Combien de temps faut-il pour réaliser un audit de chauffage? En soi, cela ne demande pas tant de temps pour effectuer le calcul. Tout au plus un quart d'heure ...

...A condition toutefois que toutes les informations indispensables soient disponibles. Combiner l'audit de chauffage à l'entretien annuel est dès lors une manière efficace d'aborder les choses. Mais ce qui prend le plus de temps, c'est la discussion avec le client; se contenter simplement de remettre le rapport d'audit ne suffit en effet pas. Il convient d'informer le client de manière approfondie sur l'état (énergétique) de son installation de chauffage et de proposer des mesures d'amélioration. Cela demande bien plus qu'un quart d'heure; comptez donc plutôt une heure pour boucler efficacement l'audit de chauffage.

Combien dois-je facturer pour la réalisation d'un audit de chauffage? Le client ne connaît pas sa consommation: que dois-je faire?

Cerner la consommation d'une installation à l'aide d'un audit de chauffage est en général la partie la plus difficile, surtout parce qu'il doit s'agir de préférence d'une consommation moyenne, mesurée sur un certain nombre d'années. Le client ne retrouve plus les factures et n'a, en outre, pas la moindre idée de ce qu'il peut avoir comme consommation moyenne. Pour résoudre ce problème, on peut alors se tourner vers le fournisseur de mazout, où les données de fourniture sont en général disponibles.

Puis-je réaliser un audit de chauffage si j'ai refusé l'installation? Un audit de chauffage n'est pas lié au résultat de l'entretien. Un audit pourra toujours être réalisé.

Il va sans dire que le résultat d'un audit n'enlève rien à la valeur de l'entretien. Par conséquent, si le résultat de l'audit n'est pas si

mauvais, ce n'est pas pour autant que l'installation est automatiquement conforme!

J'ai écrit moi-même l'audit de chauffage en Excel ou dans un autre programme; est-ce permis? Non, seule une méthode approuvée par les autorités peut être utilisée, et actuellement, c'est celle de l'instrument de calcul.

Une version électronique a certes déjà été développée (par Daniel Tjoens de Syntra Ostende) qui sera rendue encore plus conviviale. Dès qu'elle sera approuvée, l'audit de chauffage pourra se faire de façon numérique.

Rendement de production et rendement de combustion ne sont-ils pas identiques? Non, c'est une erreur souvent commise.

Le rendement de combustion est le résultat de la perte via la cheminée. Le rendement de production est une valeur que nous calculons et qui indique dans quelle mesure la chaleur qui est produite par l'installation est restituée sur une saison de chauffage. La valeur à compléter dans la case en première page est *le rendement de production*, et non le rendement de combustion.

Quand l'audit de chauffage doit-il être réalisé?

Ici, nous devons faire une distinction entre les régions. En Flandre et en Wallonie, un audit doit être effectué dans les deux ans, à compter à partir du moment où la chaudière a 15 ans. La Région de Bruxelles-Capitale applique le règle du diagnostic au plus tôt un an avant et au plus tard un an après les 15 ans de la chaudière, mais se base de manière transitoire sur un autre principe:

- si l'âge de la chaudière n'est pas connu ou si la chaudière a plus de 25 ans, max. deux ans après l'entrée en vigueur de cet arrêté, soit au plus tard le 31/12/2012;
- si la chaudière a entre 20 et 25 ans, max. 2,5 après l'entrée en vigueur de cet arrêté, soit au plus tard le 30/6/2013;
- si la chaudière a entre 11 et 20 ans, max. trois ans après l'entrée en vigueur de cet arrêté, donc au plus tard le 31/12/2013.

Sur la réglette de calcul est mentionné "puissance de la chaudière": s'agit-il de la puissance utile de la chaudière?

Par puissance de la chaudière, on entend la puissance qui est délivrée par le brûleur; celle-ci peut donc être déterminée par le rapport entre le débit du pulvérisateur et la pression de la pompe.

Où peut-on trouver les prix de combustibles les plus actuels?

Notre conseiller en énergie Guido Saenen, analyse mensuellement les prix des énergies.

Vous les trouverez sur www.informmazout.be, Mazout

Question & Réponse

Faut-il installer un extincteur sur le brûleur au mazout dans une chaufferie?

Dans le n° 148 de Chauffage Info de décembre 2009, on pouvait lire ce que prescrivent les normes NBN B 61-002 (Chaudières < 70 kW) et NBN B 61-001 (Chaudières ≥ 70 kW) en matière de stockage de mazout à l'intérieur ou à l'extérieur de la pièce où la (les) chaudière(s) est(sont) placée(s) ainsi que concernant les règles de base en matière de sécurité incendie de la chaufferie et du lieu de stockage du combustible.

Mais parfois des gestionnaires d'immeuble nous demandent si des mesures complémentaires de prévention incendie ne doivent pas être prises dans la chaufferie. Comme par exemple: un extincteur automatique est-il obligatoire? Ou un détecteur de fumée? ... Nous avons cherché la réponse dans ces deux normes belges qui s'appliquent aux chaudières.

Chaudières <70 kW (NBN B 61.002)

Cette norme ne mentionne aucune prescription spécifique concernant des mesures complémentaires de prévention incendie (extincteur ou autre) dans la pièce où est installée la chaudière. Mais il importe de souligner qu'en fonction de la puissance, toute chaudière ne peut être installée selon les mêmes prescriptions partout et ce, également en raisons préventives d'incendie:

Pour les chaudières ≤30 kW:

- Les chaudières de chauffage central avec un circuit de combustion étanche (appareil de type C, également installé tel que type C!) sont autorisées partout.
- Chaudières de chauffage central avec un circuit de combustion non étanche: autorisées partout sauf dans une chambre à coucher ou dans une salle de bains (bain/douche).

Pour les chaudières 30 kW< puissance nominale <70 kW:

- Les chaudières de chauffage central avec un circuit non étanche ou étanche doivent être installées dans un local technique muni d'une porte coupe-feu "EI30".

Chaudières ≥ 70 kW (NBN B 61.001)

Les chaudières de chauffage central avec un circuit de combustion non étanche ou étanche doivent être installées dans une chaufferie séparée. La porte coupe-feu doit ici être de type "EI60" et à fermeture automatique.

La norme actuelle¹ ne mentionne pas de disposition (supplémentaire) concernant les mesures complémentaires de prévention incendie telles qu'un extincteur automatique. Il va de soi que dans un local de chauffe où se trouve un appareil non étanche, on ne tolérera pas la présence d'autres produits très inflammables, tels que des peintures en aérosols ou autres hydrogènes halogénés.

Les services de pompiers locaux peuvent néanmoins décréter sur leur territoire un règlement de police spécifique en matière de prévention incendie, rendant obligatoire le placement d'un extincteur automatique, équipé éventuellement un système d'alarme sur un brûleur à mazout. Mieux vaut donc toujours vous renseigner auprès des autorités locales si une telle obligation existe dans votre ville ou commune.

Avantages fiscaux

La réduction d'impôts (50% - max. 690 euros) pour protection incendie dans les bâtiments résidentiels également applicable aux chaufferies.

En tant qu'installateur de chauffage central, vous connaissez certainement la

réduction fédérale d'impôts pour le remplacement d'anciennes chaudières (40% - max. 2.770 euros). Mais saviez-vous qu'il existe depuis peu également une réduction fédérale d'impôts pour des travaux concernant la prévention d'incendie et d'effraction dans les habitations ou appartements? Cette réduction d'impôts s'élève à 50% du montant facturé avec un maximum de 690 euros par habitation (revenus 2010, exercice d'imposition 2011). Les travaux suivants en matière de prévention d'incendie, spécifiquement destinés à la prévention de l'incendie de locaux de chauffe, entrent en ligne de compte:

- Fourniture et placement d'extincteurs à eau avec additif de 6 kg ou d'extincteurs polyvalents à poudre, conformément à la série de normes NBN EN 3 "extincteurs portatifs d'incendie", en ce compris l'extincteur placé pour l'extinction automatique en chaufferie fonctionnant au mazout;
- Fourniture et placement de portes avec une résistance au feu de minimum une demi-heure du côté intérieur du local chaufferie.

Pour entrer en ligne de compte pour cette réduction d'impôts, ces travaux doivent être réalisés par un entrepreneur enregistré délivrant une facture contenant la formule suivante:

"Attestation en application de l'article 6315 et/ou 6316 de l'AR/CIR 92 concernant les travaux exécutés visés à l'article 14531 du Code des impôts sur les revenus 1992".

Je, soussigné atteste que j'ai.....
.....fourni et placé:

(date)

(nom)

(signature)

Plus d'informations: 02.558.52.33

ou gsa@informmazout.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: 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21 et 25 octobre

Session 2: 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16 et 17 décembre 2010

Technicien brûleur - module complémentaire pour la Région flamande

Durée: 2 jours

Droit d'inscription: 245 € (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.

1 Session: 28 et 29 octobre 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

3 Sessions: 7 octobre, 24 novembre et 11 décembre (samedi)

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

(pas encore suivi audit chauffage)

Durée: 2,5 jours

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

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

1 Session: 27, 28 octobre et 8 novembre 2010

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

(déjà suivi audit chauffage)

Durée: 1,5 jours

Droit d'inscription: 215 € (avec syllabus), 135 € (sans syllabus)

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

1 Session: 15 et 16 novembre 2010

Technicien réservoir

Durée: 3 jours

Droit d'inscription: 395 € avec syllabus

Diplôme: Certificat de 'Technicien dans le stockage des combustibles liquides' pour les Régions flamande et wallonne

1 Session: 8, 15 et 22 octobre 2010

Renouvellement technicien réservoir

Durée: 0,5 jour

Droit d'inscription: 185 € (avec syllabus); 135 € (sans syllabus)

Diplôme: Certificat de 'Technicien dans le stockage des combustibles liquides' pour les Régions flamande et wallonne

1 Session: le 25 novembre 2010

Initiation Energies renouvelables

Durée: 1 journée

Droit d'inscription: 250 € avec syllabus et lunch

Diplôme: Certificat énergies renouvelables

1 Session: le 3 décembre 2010

FORMATION

"Initiation énergie renouvelable"

La combinaison de différentes sources d'énergie offrira certainement à l'avenir la meilleure garantie de chauffer économiquement et durablement. Aujourd'hui déjà, le mazout peut être parfaitement combiné à des sources d'énergie renouvelables telles que l'énergie solaire, la pompe à chaleur, etc. Cette nouvelle formation ('Initiation énergie renouvelable') a pour but d'offrir une meilleure vision de l'intégration d'énergies renouvelables dans une situation existante.

Lors de cette formation d'un jour, vous acquerez une meilleure vision des principes de base du fonctionnement des panneaux solaires thermiques et pompes à chaleur. La manière dont ils peuvent être intégrés (hydraulique et électrique) dans une situation existante ainsi qu'une analyse coûts/profits de différentes possibilités de combinaison seront largement abordées.

A qui est-elle destinée? Cette formation s'adresse principalement aux installateurs chauffage et aux personnes qui pensent de manière 'conceptuelle'. Donc principalement employeurs et personnel des services d'étude, mais également chefs de chantier et autres catégories professionnelles.

Durée: 1 jour

Prix: 155 € syllabus compris

Diplôme: certificat 'Initiation énergie renouvelable'

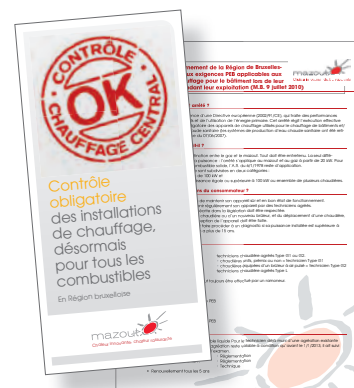
1 session le 3 décembre 2010



Important !
Nouvelle
formation

Action spéciale

Commandez vos brochures et fiches techniques gratuits "OK" CONTRÔLE CHAUFFAGE CENTRALE en Région de Bruxelles-Capitale



Je désire recevoir gratuitement

- ☐ 1 exemplaire de la brochure «OK Contrôle» + fiche technique
- ☐ 5 exemplaires de la brochure «OK Contrôle» + fiches techniques

NOM: _____

RUE + N°: _____

CODE POSTAL: _____ VILLE/COMMUNE: _____

Bon à faxer au **02.523.97.88**



Pol fait toujours confiance à un ExpertMazout.



Chez Mazout, impossible de rester tranquilles... nous avons ainsi créé le label "ExpertMazout". Un label qui permet aux installateurs de mettre en avant leur professionnalisme. Car aujourd'hui, les clients exigent de plus en plus souvent un installateur compétent, leur garantissant la meilleure qualité. Vous êtes un professionnel du mazout et vous voudriez que tout le monde le sache? Vous suivez les évolutions technologiques les plus récentes et vous offrez à vos clients des solutions innovantes? Alors demandez votre label de qualité.

Plus d'infos? **Contactez le 02 558 52 20** ou rendez-vous sur www.informazout.be/expertmazout

