

Les chaudières à condensation épargnent l'énergie et l'environnement !

La nouvelle réglementation en matière de performances énergétiques pointe l'attention non seulement vers l'isolation thermique des immeubles, mais également stimule l'utilisation d'installations techniques plus performantes. Dans ce cadre, les chaudières à condensation, bien que présente sur le marché depuis plus de 20 ans, font l'objet d'une percée remarquable.

Une croissance spectaculaire

Le nombre de chaudières à condensation pour le chauffage et l'eau chaude a augmenté de plus de 55% au cours des 2 dernières années. La part de marché de ce type de chaudières à haut rendement a ainsi été doublée en comparaison avec les autres chaudières classiques.

Divers facteurs exercent une influence sur cette évolution et expliquent cette augmentation importante :

Les campagnes de communication concernant les divers avantages qu'offre l'installation d'une chaudière à condensation portent leurs fruits. Aujourd'hui, tant les installateurs que les consommateurs sont davantage familiarisés avec cette technique et optent, dès lors, de plus en plus souvent pour une chaudière à condensation.

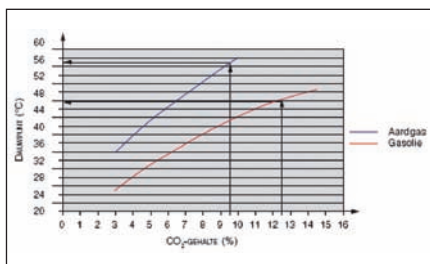
Grâce à divers stimulants financiers proposés par les autorités, il est aujourd'hui intéressant d'opter pour une chaudière à condensation.

Suite au coût énergétique sans cesse croissant, nous avons assisté à une augmentation considérable des frais de chauffage. Le consommateur est donc à la recherche d'alternatives permettant de réduire ses frais énergétiques, tout en obtenant un meilleur rendement. Une chaudière à condensation répond parfaitement à cette attente.

Suite aux obligations légales imposées par la nouvelle réglementation en matière de performances énergétiques et de températures intérieures, tant les consommateurs que les architectes et les fabricants sont à la recherche de nouvelles applications exerçant un effet positif sur l'indice E de leurs bâtiments.

Fonctionnement des chaudières à condensation

Les chaudières à condensation présentent un rendement énergétique nettement meilleur que celui des chaudières classiques. Cette dif-



Point de rosée des gaz de combustion en fonction du taux de CO₂.



férence s'explique principalement par le refroidissement intensif des gaz de combustion. Ce refroidissement permet de récupérer non seulement une partie importante de la chaleur 'sensible' des gaz de combustion, mais aussi la chaleur de condensation (chaleur latente) de la vapeur d'eau présente dans ces gaz, et ce lorsque leur température descend en dessous du point de rosée. La quantité de chaleur ainsi récoltée à partir des produits de combustion peut être supérieure de 6 à 10 % à celle d'une chaudière traditionnelle (selon qu'il s'agisse respectivement de gasoil ou de gaz). A titre d'exemple, ce graphique montre que la condensation survient plus rapidement (c'est-à-dire à plus haute température) pour les gaz brûlés des chaudières au gaz naturel que pour ceux des chaudières au gasoil, dans des conditions normales de CO₂. Dans le cas de chaudières au gaz modernes (possédant une valeur limite en CO₂ de 9,5 %), ce phénomène fait en effet déjà son apparition à partir de 55 °C, tandis que, pour des chaudières au gasoil (possédant une valeur limite en CO₂ de 12,5 %), le point de rosée est de 46 °C.

(source : CSTC-Contact – N°.9 – Mars 2006 "Economiser l'énergie grâce aux chaudières à condensation" K De Cuyper, ir.)

Convient également pour le marché de la rénovation

La mise en oeuvre de chaudières à condensation permet de substantielles économies d'énergie non seulement dans le cas de constructions neuves, mais aussi lors du remplacement de chaudières existantes, pour autant qu'un diagnostic correct de l'installation soit préalablement effectué (circuits hydrauliques, dimensionnement des corps de chauffe, cheminées adaptées).

INFO PRODUITS

BBT THERMOTECHNOLOGY BELGIUM NV/SA

Tél. : 016 40 30 20
Fax : 016 40 04 06
www.buderus.be
info@buderus.be

JUNKERS - SERVICIO SA (voir également dans ce Cobomail)

Tél. : 03 887 20 60
Fax : 03 877 01 29
www.junkers-servico.be
info@junkers-servico.be

VISSMANN BELGIUM SPRL

Tél. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
www.viessmann.be
info@viessmann.be

SERVICE CAHIERS DES CHARGES

JUNKERS - SERVICIO SA

La rédaction de Cobosystems travaille actuellement à un certain nombre de textes de prescription pour cahier des charges :

- Cerasmart – chaudières murales à condensation et chaudières au sol
- Cerapur – chaudières murales à condensation
- CerasmartModul Solar – chaudières à condensation au sol avec échangeur pour panneau solaire

Ces textes seront bientôt disponibles via : www.service-cdch.beljunkers-servico