



Les chaudières à gazéification ATTACK SLX Lambda sont conçues pour le chauffage économique et écologique les résidences, commerces et espaces industrielles. Le combustible utilisé est le bois sec. Si la chambre de chargement est complètement chargée, la combustion continue de 8 à 12 heures. Le grand volume de la chambre de chargement (entre 200 et 230 litres) permet une combustion prolongée avec un seul chargement.

Les chaudières ATTACK SLX disposent d'un échangeur tubulaire "fumée-eau" efficace. L'échangeur est équipé des turbulateurs mobiles spéciaux qui servent à ralentir le mouvement de fumée et créer le courant turbulent qui permet d'atteindre l'échange élevé de la chaleur entre les parois acier de l'échangeur et l'eau de chauffage. Les turbulateurs servent aussi au nettoyage de l'échangeur dont la propreté est une condition du fonctionnement efficace à haut rendement. D'une perspective technique, il s'agit des chaudières à haut rendement qui se distinguent par la faible température de fumée et une combustion efficace. Les chaudières ATTACK SLX atteignent un rendement jusqu'à 91 %. L'installation d'une chaudière ATTACK SLX réduit considérablement les coûts d'exploitation et la consommation de combustible.

Normes	Caractéristiques
Capacité	20, 30, 40, 50, 55 (all Lambda) , 75 et 95 (non Lambda) kW
Certifications canadiennes	B-366-1 (sécurité), B-415 (émission)
Configuration	Connecté à un système de circulation hydronique (chauffage radiant) ou à un échangeur d'air
Manufacturier	Attack s.r.o. République Slovaque, distribution en Europe et en Amérique du Nord
Combustion	Bois bûche
Qualité de combustion	Chaudière à haut rendement de 90.1 % à 91.3% grâce au procédé de gazéification
Fabrication	Fabriquée en acier de chaudière 6 mm d'épaisseur assurant sa longue durée de vie utile
Chambre de combustion	Longueur de la chambre de chargement de 58 cm permet de charger de longues bûches Bloc réfractaire résistant jusqu'à la température de 1,350 degrés C, assurant les paramètres optimaux de combustion

Fonctionnement des chaudières ATTACK

Les chaudières au bois-bûches ATTACK utilisent le principe de la flamme inversée comme mode de combustion. Le ventilateur principal met en surpression la chambre de chargement ou chambre à gazéification, cela à pour effet de sécher le bois, de le gazéifier. Le gaz issu de cette combustion accélérée est brûlé au passage de la tuyère. Au passage de ce brûleur ou tuyère, la combustion est rendue parfaite grâce à l'adjonction d'air secondaire. Ce processus permet de brûler les gaz imbrûlés. C'est ainsi que l'on obtient une flamme vive et bleue, au contraire d'une chaudière à combustion montante où la flamme lèche le bois et se présente plutôt comme une flamme orange et molle. Le pilote de contrôle la flamme en fonction des besoins d'air à l'aide du ventilateur à puissance variable. Une sonde de température des émissions permet de contrôler sur une base constante la température des émissions. La chaudière peut ainsi moduler sa puissance pour limiter les émissions chaudes et ainsi la conserver un excellent rendement tout au long de la flambée. Sur les modèles avec une sonde Lambda, on analyse en permanence la teneur en oxygène dans les fumées pour en corriger l'apport par le biais des arrivées d'air secondaire. Un servomoteur actionne un clapet qui permet de corriger l'apport en arrivées d'air secondaires grâce à des orifices indépendants. Grâce à ce procédé, le rendement de combustion est optimisé, quel que soit la qualité du bois, son séchage, la chaudière. Ces modèles répondent aux plus hautes exigences en matière d'émissions de gaz polluants et de poussières.

Conception

Les chaudières ATTACK sont de conception éprouvée et robuste. La chaudière est fabriquée en tôles d'acier de six millimètres d'épaisseur. Le corps de chauffe est soudé par robotique dans un atelier spécialisé. Le fond de la chambre de chargement est en mortier réfractaire ainsi que l'intérieur des portes. La substance réfractaire permet de protéger les parties sèches de la chaudière, mais il permet également de conserver la chaleur, c'est ainsi que l'on retrouve sa chaudière encore chaude même après 24h, cela facilite l'allumage et permet d'éviter la condensation. L'isolation de la chaudière est en laine de roche. L'allumage et le nettoyage sont des opérations très simples qui sont à faire manuellement, éliminant ainsi les montages mécaniques complexes susceptibles de se détériorer dans le temps. Les chaudières ATTACK sont construites pour durer. Les pièces d'usure sont le brûleur en béton réfractaire, ainsi que les briques réfractaires tapissant la chambre de combustion. L'entretien est facile et très peu onéreux.

La gamme des produits

La gamme des chaudières à bois-bûches ATTACK va de 20 à 95 kw, avec les modèles intermédiaires suivant : 30 kW, 40 kw, 50 kW, 55 kW, 75 kw et 95 kw. Grâce à cette sélection, ce système convient aussi à de petites résidences que de grandes structures peu ou mal isolées, ainsi qu'au chauffage de bâtiments collectifs. Avec leurs performances excellentes et leur conception simplifiée, les chaudières à bois ATTACK jouissent d'un rapport qualité prix imbattable.