

UN POELE A ACCUMULATION, QU'ES ACO ?

Les poêles à accumulation existent depuis plusieurs siècles dans toutes les régions du Nord et de l'Est de l'Europe. Connus sous le nom de Kachel, poêles alsaciens, autrichiens, finlandais, russes ou **poêles de masse**, ils sont le plus souvent construits en briques réfractaires, en pierre ollaire (*stéatite*) ou en béton réfractaire (*mélange d'argile réfractaire et de ciment naturel*).

Ils peuvent chauffer une grande pièce et même toute une maison s'ils sont placés de façon judicieuse. Les poêles à accumulation diffusent leur chaleur essentiellement **par rayonnement** : ils réchauffent d'abord les corps, les objets et les murs, éliminant ainsi les désagréments de la chaleur par convection.

Ce rayonnement, comparable au rayonnement du soleil, vous fera dire qu'il fait « bon » dans la maison sans que l'air en soit surchauffé pour autant. Ces poêles ne sont pas conçus pour brûler en continu ni au ralenti mais, au contraire, pour tirer le meilleur parti d'une flambée intense.

Certains sont équipés d'un système de post combustion qui permet de re-brûler en quasi-totalité les particules imbrûlées contenues dans les fumées. Ces fumées très chaudes parcourent un assez long trajet à l'intérieur du poêle, via un réseau de chicanes, pour transmettre leur chaleur aux matériaux à forte inertie qui les constituent. En règle générale, **1 à 3 heures de feu par jour suffisent** à chauffer la masse du poêle qui restitue cette chaleur pendant de longues heures, sans surveillance ni entretien particulier. **Leur rendement est quasi constant** (*pas de combustion au ralenti*) et beaucoup plus élevé que ceux des meilleurs poêles et inserts métalliques.

A quoi reconnaît-on un poêle à accumulation?

Poêles ou un inserts peuvent être habillés de céramique ou de plaques de stéatite et leur foyer garni de quelques briques réfractaires, cela ne suffit pas à leur conférer toutes les qualités d'un véritable **poêle à accumulation**.

Pour faire partie de cette prestigieuse catégorie, 3 critères sont indispensables :

1/ Les matériaux doivent permettre de maintenir dans le foyer une **température minimale de 800°C** pendant toute la durée de la combustion. Un système de **post combustion** comprenant des entrées d'air distinctes et des zones de turbulences constitue un « plus ».

2/ **Les fumées doivent circuler dans des canaux internes avant de rejoindre le conduit d'évacuation** pour réchauffer directement la masse du poêle.

Plus la température de sortie des fumées est basse, plus le rendement du poêle sera élevé.

3/ Contrairement à une idée répandue, le poids ne détermine pas la puissance du poêle mais la durée de restitution de la chaleur entre deux flambées (*1 tonne restitue environ 15 heures, 2 tonnes environ 30 heures ...*).

Depuis 2007, les performances (rendement, réactivité, durée de restitution, ...) des poêles à bois de ce type peuvent être certifiées par des laboratoires indépendants selon la norme européenne **EN 15250** « **appareils à combustibles solides à libération lente de chaleur** ».

POÊLES DE MASSE

Hiemstra 

Fabricant installateur

Puech Auriol - 81 220 PRADES

Tél : 05.63.75.50.63 Fax : 05.63.75.50.66

www.poele.com contact@poele.com

RCS Castres 2001 B 123