

## FONCTIONNEMENT DES POÊLES DE MASSE HIEMSTRA

### DES CONDITIONS DE COMBUSTION OPTIMALES POUR UN CHAUFFAGE ÉCOLOGIQUE.

Dans un poêle de masse HIEMSTRA, la charge de bois brûle à vive allure et à très haute température (1000 °C). Grâce à l'injection d'air réchauffé et aux turbulences générées par la forme des chambres de combustion primaire et secondaire, les gaz imbrûlés (fumées) se ré-enflamment, également à très haute température.

Conséquences : un très faible taux de CO et une sécurité quasi-totale (impossible de provoquer un feu de conduit car le poêle ne produit presque pas de suie : en moyenne ½ bol par saison de chauffe).

### UNE CONSOMMATION DE BOIS MINIMALE POUR UN CHAUFFAGE ÉCONOMIQUE.

Les fumées « propres » et très chaudes circulent dans les canaux internes situés sur les côtés et à l'arrière du poêle. Elles transmettent leur chaleur à la masse du poêle avant de rejoindre le conduit d'évacuation. Lorsque la flambée est terminée, un système normalisé de fermeture du conduit permet de conserver la chaleur à l'intérieur du poêle en toute sécurité.

En règle générale il suffit d'une flambée de 4 à 18 kg de bois pour chauffer une maison pendant 24 heures.

### UN POÊLE QUI CHAUFFE À LA FOIS VITE ET LONGTEMPS.

Les masses judicieusement réparties entre l'enveloppe et le cœur du poêle, permettent à une partie de la chaleur de traverser rapidement l'enveloppe, le reste de la chaleur étant stocké au cœur du poêle pour une réactivité exceptionnelle et une restitution longue durée.

### UNE CHALEUR DOUCE POUR UN CHAUFFAGE CONFORTABLE.

La chaleur accumulée dans la masse du poêle se diffuse pendant de longues heures, principalement par rayonnement. Ce rayonnement, comparable à celui du soleil, réchauffe directement les murs, les personnes, les objets... et procure une sensation de confort improbable, une chaleur douce et homogène. Ce type de chauffage à la fois sain et agréable est particulièrement recommandé aux personnes souffrant de problèmes respiratoires (allergie, asthme, ...)

