

## FlammEco Sàrl

Cité de l'Habitat - Route de Thann 68460 LUTTERBACH

Tél : 00 (0)3 89 66 38 93

Fax : 00 (0)3 89 34 32 20 <http://www.lacitedelhabitat.com/Default.aspx>



<http://www.flammeco.net>

08082009

## Filtre à particules



## FlammEco Sàrl

Cité de l'Habitat - Route de Thann 68460 LUTTERBACH

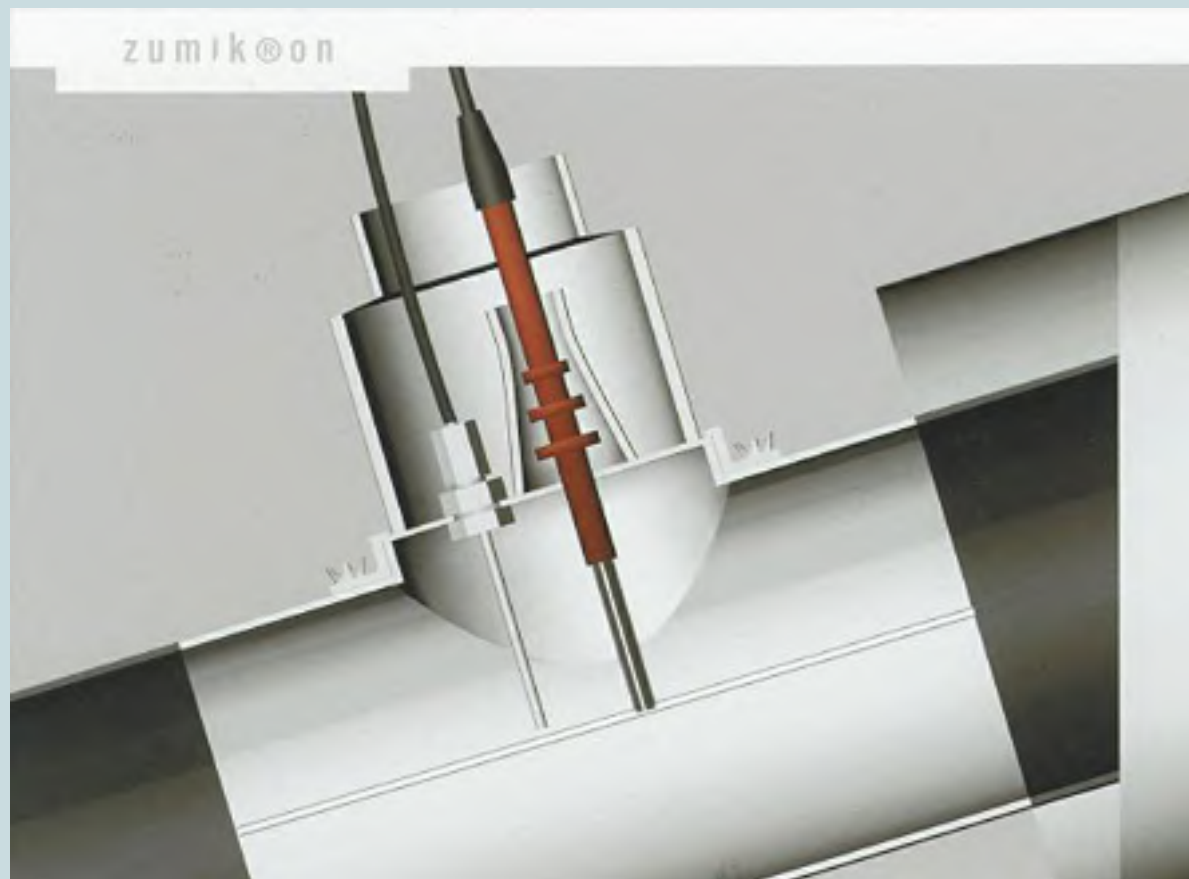
Tél : 00 (0)3 89 66 38 93

Fax : 00 (0)3 89 34 32 20 <http://www.lacitedelhabitat.com/Default.aspx>



<http://www.flammeco.net>

08082009





## LE PRINCIPE : LA SÉPARATION DES PARTICULES PAR LA FORCE ÉLECTROSTATIQUE

Positionnée au centre du conduit de fumée, la très fine électrode du Zumik@on produit une tension élevée, qui atteint jusqu'à 20000 volts et provoque l'ionisation des particules fines: chargées électriquement, elles sont alors attirées par la paroi intérieure du conduit de fumée et y demeurent fixées. Le nettoyage s'effectue lors du ramonage, sans problème particulier. Une arrivée d'air minimale (max. 5 m<sup>3</sup>/h) permet le refroidissement du système et le maintient en état de propreté: ainsi, l'efficacité de Zumik@on est durable, la maintenance est réduite à un simple dépoussiérage. Le principe ainsi appliqué nous permet en guise de mesure secondaire une large utilisation de cette technologie pour la meilleure efficacité d'isolation possible.

1. La tension élevée de l'électrode crée au milieu du conduit de fumée déclenché le processus d'ionisation. Il produit dans le conduit de fumée des ions positifs, porteurs d'une charge électrique.
2. Ces ions gazeux se fixent sur les particules fines et leur transmettent leur charge. Du fait des forces électrostatiques, les particules sont alors attirées et retenues par la paroi intérieure. Au contact de la paroi, elles perdent leur charge, mais y restent fixées mécaniquement de manière stable.

