

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

L INFLUENCE DU CONDUIT DE FUMÉE SUR LE FONCTIONNEMENT D UN APPAREIL BOIS

La mise en œuvre d'un conduit concentrique présente un réel intérêt pour le poêle à granulés : l'air de combustion acheminé en partie annulaire vient s'échauffer au contact de la paroi véhiculant les fumées et participe ainsi à l'amélioration de la combustion et au gain significatif de rendement de 10 points en moyenne. En outre, cette solution est très facile à mettre en œuvre, particulièrement dans l'habitat existant.

En conclusion, cette étude montre l'importance de la conception du conduit de fumée pour assurer le maintien des performances de l'appareil et garantir la sécurité une fois celui-ci installé. Cette étude a également validé une conception innovante de conduit de fumées, le conduit concentrique, facile à mettre en œuvre et qui permet d'augmenter significativement le rendement de poêles à granulés.