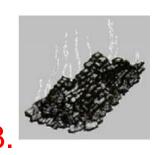


二次燃燒技術(清淨燃燒)







木柴在燃燒過程有三個過程: 1.水分蒸發成水蒸氣 2.木柴轉變為木炭與氣體(黑煙) 3.木炭燃燒. 其中氣體部份含有木柴60%的能量.許多傳統的壁爐或暖爐,都讓氣體由煙囪跑掉.二次清淨燃燒技術將木柴所產生的氣體(黑煙)焚化,如此可以增加40%燃燒效率.多數的燃木壁爐都使用清淨燃燒技術,以節約燃燒成本,保護我們的環境.由於所有進入壁爐的新鮮空氣,都精密的控制其行進的路徑.一部份先由玻璃門上方進入燃燒室:一方面隔絕玻璃門與黑煙的接觸,方面提供木柴初次燃燒所需的空氣.其餘空氣經爐內管道加熱到350-900。C的溫度,在燃燒室上端將黑煙及有害氣體二次燃燒將其焚化.下圖在頂部可明顯的看到二次燃燒.



下圖為燃木壁爐燃燒原理:空氣進入爐體後,一部分先與木柴燃燒;其餘經過爐體加熱到350-900。C的溫度,再與黑煙及有害氣體二次燃燒.

