

## De Formule

Deze formule wordt gebruikt om de beste verhouding te berekenen tussen de stookopening van de openhaard en de diameter van het rookkanaal of schoorsteen. Bij het opgeven van de hoogte en de breedte van de stook opening, volgt hier uit een aanbevolen maat voor het rookkanaal, deze maat is weer afhankelijk van de op te geven lengte. Bij een kort kanaal geeft de formule een grotere diameter op dan bij een langer kanaal. Deze uitkomst moet u dan zien als een heel goede en gewenste aanbeveling om van uit te gaan. De formule gaat uit van een recht rookkanaal, als er dan ook bochten nodig zijn moet u dit zien als een minpunt en moet de diameter van het kanaal groter worden dan de opgegeven maat, bochten 15° zijn weer minder nadelig dan bochten 30° en bochten 45° geven weer meer remming, vooral boven in het kanaal.

Breedte (M) van de stookopening  
Hoogte (M) van de stookopening

Diameter kanaal is :

$$\sqrt{\frac{\text{Breedte (M)} \times \text{Hoogte (M)} \times 0,2 \text{ (M/S)}}{X \times 3,14 \times 0,25}} =$$

X= kanaallengte < 3 meter = 2  
" " 3 - 6 meter = 3  
" " > 6 meter = 4

Luchtverbruik is :

$$0,2 \text{ (M/S)} \times \text{breedte (M)} \times \text{Hoogte (M)} \times 3600 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

Formule: [www.helex.nl](http://www.helex.nl)

Worden er nu in het rookkanaal bochten toegepast dan geven deze een remming, vooral de bochten van 45° boven in een kanaal, u moet dan de kanaal diameter naar boven gaan afronden. Dubbelwandige RVS rookkanalen hebben de navolgende diameters - 15 cm - 17 1/2 cm - 18 cm - 20 cm - 25 cm - 30 cm - 35 cm - enz. Het kan dus gebeuren dat de ideale kanaal maat behoorlijk hoger uitvalt dan u wenst. Het maakt in deze voorbeelden geen verschil of het een rookkanaal is voor een gasgestookte of een houtgestookte open haard wordt toegepast, de voorschriften zijn hiervoor gelijk.