



Rookgasventilator



HOUTSTOOKFILTER Elektrostatische fijnstoffilter

- Filter voor het verwijderen van fijnstof afkomstig van houtkachels.

Houtstookfilter voor houtkachels

- Zeer efficiënte elektrostatische fijnstoffilter (ESP)
- 95% vermindering van het aantal fijnstof
- 70% vermindering van de totale fijnstof massa
- Automatische reinigingsfunctie (zelfreinigend)
- Geïntegreerde schoorsteenventilator

95%

Vermindering van het aantal fijnstof

70%

Vermindering van de totale fijnstof massa

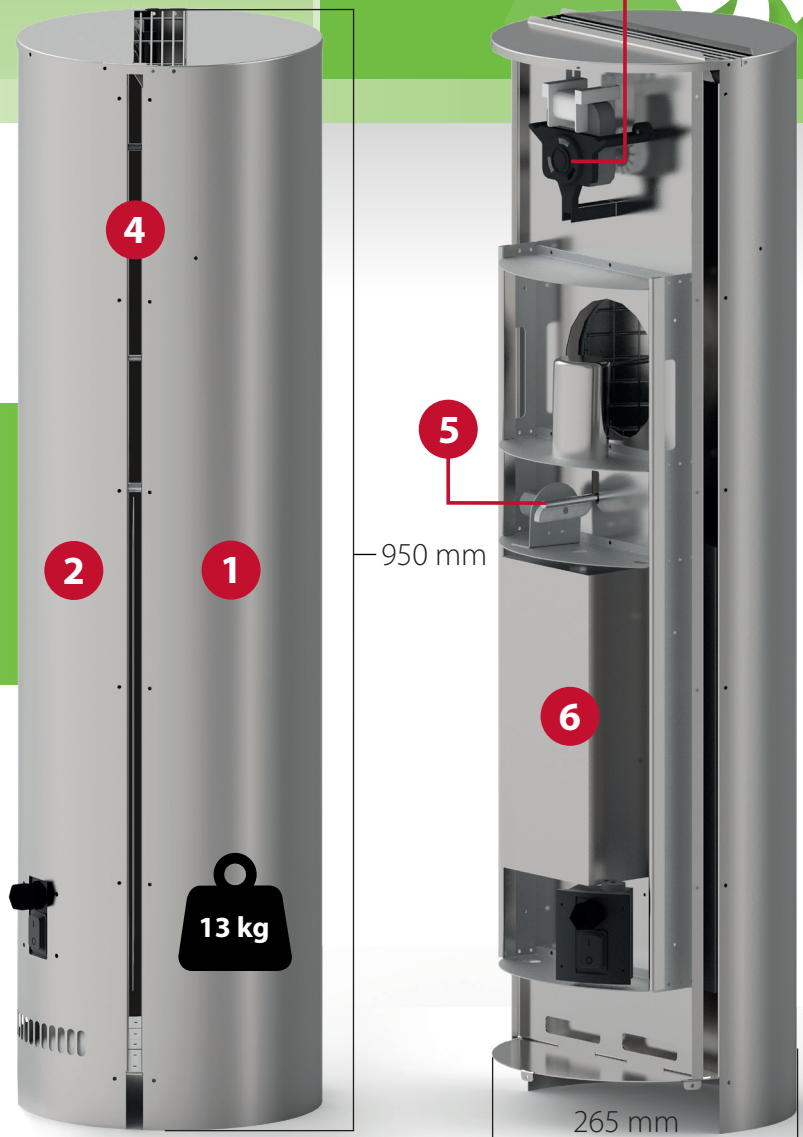
WAAROM ZOU JE ROOKGAS FIJNSTOF VERWIJDEREN?

Rookgas fijnstof hebben een grootte van minder dan $0.1 \mu\text{m}$, wat 1000 keer kleiner is dan een menselijk haar. Aangezien de menselijke keel alleen in staat is om deeltjes groter dan $2,5 \mu\text{m}$ op te vangen, dringen de kleinere deeltjes in de longen en de bloedvaten door, wat astma, ademhalingsproblemen en/of ontstekingen veroorzaakt en dus schadelijk is voor de gezondheid.

Het fijnstoffilter vangt en elimineert zowel grote als ultrafijne fijnstof, waardoor dus het gezondheidsrisico wordt geëlimineerd.

SCHOORSTEENVENTILATOR?

De Houtstookfilter wordt geleverd met een geïntegreerde schoorsteenventilator in het bovenste gedeelte. Een schoorsteenventilator zorgt voor een constante opwaartse druk in de schoorsteen, waardoor het makkelijker is om de kachel aan te steken en het terugstromen van rook naar de ruimte te voorkomen. Zonder deze betrouwbare mechanische trekkracht ben je overgeleverd aan de natuurlijke trekkracht van de schoorsteen, deze kan variëren naargelang de buiten-temperatuur, wind en luchtdruk.

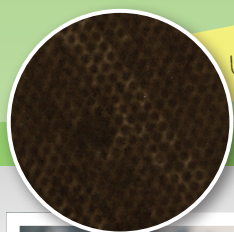


- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Rookgaszijde | 4 Koelopening |
| 2 Elektronica & techniek | 5 Automatische reinigingsfunctie |
| 3 Geïntegreerde schoorsteenventilator | 6 Elektronica compartiment |

De Houtstookfilter van **exodraft** is ontworpen om gevaarlijke en ultrafijne fijnstof uit de rookgassen van jouw houtkachel of haard te filteren.

Het fijnstoffilter vermindert het aantal fijnstof met 95% (fijne en ultrafijne fijnstof) en vermindert de totale fijnstof massa met 70-75%. De metingen werden uitgevoerd volgens de Noorse norm, NS3058, die overeenkomt met de condities van de buitenlucht. De elektrostatische fijnstoffilter wordt bovenop de schoorsteen geïnstalleerd, waar het het koudste is en maakt gebruik van een hoogspanningselektrode om de deeltjes in het rookgas op te laden, waardoor ze zich in de filter verzamelen.

Houtstookfilter van **exodraft** is voorzien van een zelfreinigende functie (zie hieronder)



Lab test A

Ophoping van deeltjes na 75 minuten (1½ kg brandhout)

Lab test B



HOUTSTOOKFILTER UIT

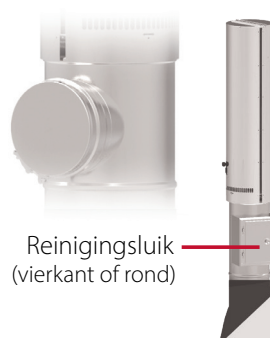


HOUTSTOOKFILTER AAN

ZELFREINIGENDE FUNCTIE

Het fijnstof wordt in het filter opgevangen door ze elektrostatisch op te laden en in het filter op te vangen, waarbij de zelfreinigende functie van het Houtstookfilter een deel van het fijnstof zal doen verbranden. De resterende deeltjes komen vrij in de schoorsteen om te worden verbrand, waardoor de filter niet meer met de hand hoeft gereinigd te worden.

Een reinigingsluik kan worden meegeleverd voor installatie tussen de schoorsteen en de filter, als de nationale wetgeving voorschrijft dat de schoorsteen vanaf de bovenkant toegankelijk moet zijn om schoon te vegen.



Reinigingsluik
(vierkant of rond)





Rookgasventilator



WWW.HOUTSTOOKFILTER.NL