

exodraft

# ESP-10

## Elektrostatische Stofvanger

- Deeltjesfilter voor het  
verwijderen van rookgasdeeltjes  
afkomstig van houtkachels



Jouw energie. Geoptimaliseerd.

# ESP-deeltjesfilter

## voor houtkachels

- Zeer efficiënte elektrostatische stofvanger (ESP)
- 95% vermindering van het aantal deeltjes
- 70% vermindering van de totale deeltjesmassa
- Automatische reinigingsfunctie (zelfreinigend)
- Geïntegreerde schoorsteenventilator
- Verkrijgbaar in twee versies: zwart en staal

### SCHOORSTEENVENTILATOR?

De ESP-deeltjesfilter 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.



# 95%

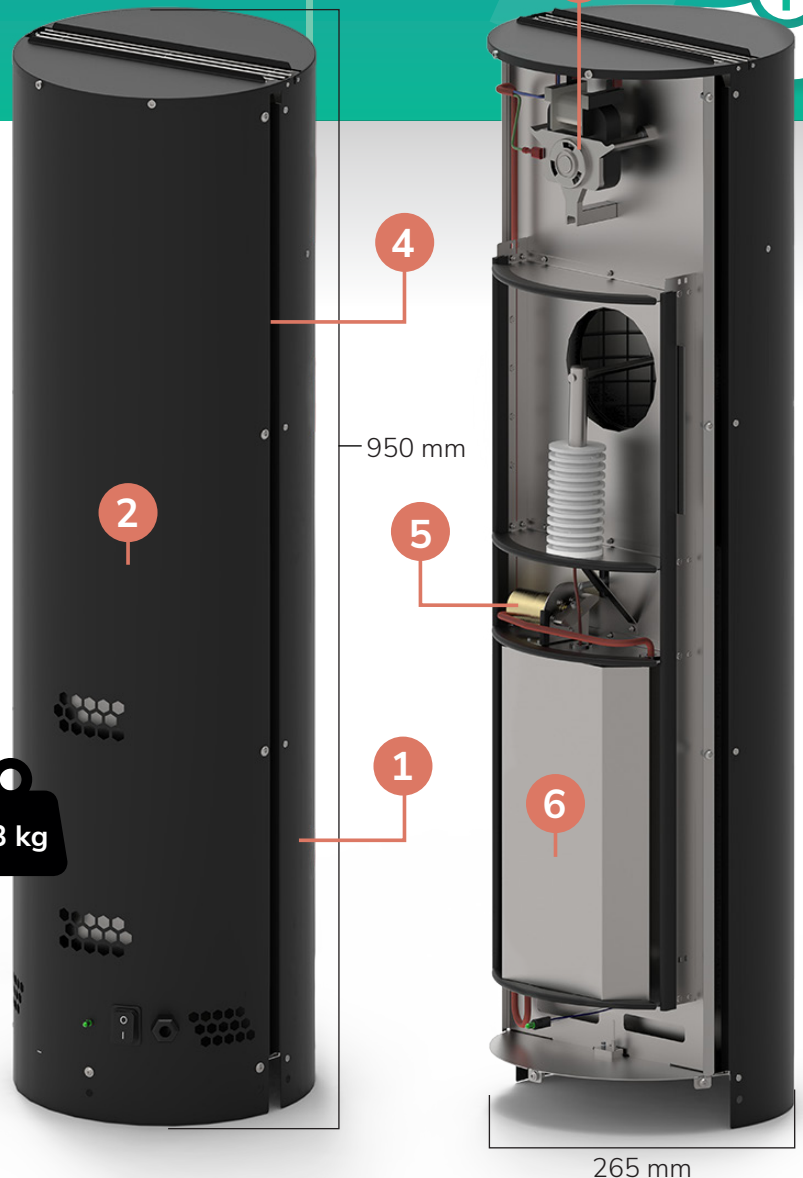
Vermindering van het aantal deeltjes

# 70%

Vermindering van de totale deeltjesmassa

### WAAROM ZOU JE ROOKGAS-DEELTJES VERWIJDEREN?

Rookgasdeeltjes 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.



De deeltjesfilter vangt en elimineert zowel grote als ultrafijne deeltjes, waardoor dus het gezondheidsrisico wordt geëlimineerd.

- 1 Rookgaszijde
- 2 Technische kant
- 3 Geïntegreerde schoorsteenventilator

- 4 Kølespalte
- 5 Rensemekanismen
- 6 Elektronikboks

De ESP-deeltjesfilter van Exodraft is ontworpen om gevaarlijke en ultrafijne deeltjes uit de rookgassen van jouw houtkachel of haard te filteren.

De deeltjesfilter vermindert het aantal deeltjes met 95% (fijne en ultrafijne deeltjes) en vermindert de totale deeltjesmassa met 70-75%. De metingen werden uitgevoerd volgens de Noorse norm, NS3058, die overeenkomt met de condities van de buitenlucht.

De elektrostatische deeltjesfilter 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.

ESP-deeltjesfilter 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



DEELTJESFILTER UIT



DEELTJESFILTER AAN

### ZELFREINIGENDE FUNCTIE

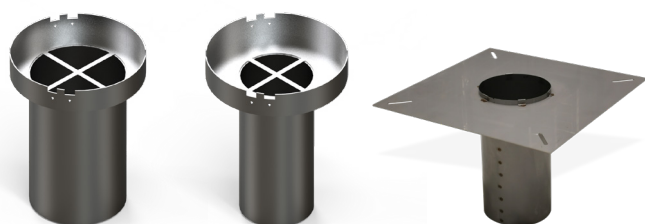
De deeltjes worden in het filter opgevangen door ze elektrostatisch op te laden en in het filter op te vangen, waarbij de zelfreinigende functie van het ESP een deel van de deeltjes zal doen verbranden. De resterende deeltjes komen vrij in de schoorsteen om te worden verbrand, waardoor de filter niet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

Indien de nationale wetgeving vereist dat de schoorsteenveger toegang heeft tot de schoorsteen vanaf het dak, raadt Exodraft aan om een reinigingsluik te installeren tussen de schoorsteen en de Houtstookfilter.

Dit reinigingsluik is geen Exodraft-product en kan niet via Exodraft worden aangeschaft. Neem contact op met uw lokale haarden dealer of schoorsteenveger voor meer informatie over dit onderwerp.

### MONTAGE ACCESSOIRES

Er zijn adapters verkrijgbaar voor montage op stalen en gemetselde schoorstenen, net zoals er een flens is voor stabilisatie op gemetselde schoorstenen.



## Wie is Exodraft?

Exodraft is een Deens bedrijf dat producten die deeltjes reduceren, schoorsteentrek bevorderen en warmteterugwinningssystemen produceert en ontwikkelt voor diverse industrieën en particulieren wereldwijd.

## Een duidelijke missie:

Wij willen deeltjesfilters, schoorsteenventilatoren en warmteterugwinningssystemen van de hoogste kwaliteit ontwikkelen en op de markt brengen voor het belang van de verbetering van zowel het leven van de mensen als het milieu.

## Brede kennis:

Onze oplossingen zijn gebaseerd op meer dan 60 jaar ervaring in de techniek van schoorsteentrek en uitgebreide kennis over de relatie tussen verbranding en de trek in de schoorsteen.

## ISO-gecertificeerde kwaliteit:

Bij Exodraft optimaliseren en ontwikkelen we onze producten voortdurend verder. Kwaliteit en documentatie zijn twee van de grondpijlers in de ontwikkeling van onze producten. Wij zijn ISO9001 gecertificeerd en kunnen daarom onze hoge kwaliteit documenteren.

Bezoek onze website voor meer informatie:

[www.exodraft.com](http://www.exodraft.com)

### DK: Exodraft a/s

Industrivej 10  
DK-5550 Langeskov  
Tel: +45 7010 2234  
Fax: +45 7010 2235  
info@exodraft.dk  
www.exodraft.dk

### SE: Exodraft a/s

Valhallavägen 9A  
SE-375 30 Mörrum  
Tel: +46 (0)8-5000 1520  
info@exodraft.se  
www.exodraft.se

### NO: Exodraft a/s

Storgaten 88  
NO-3060 Svelvik  
Tel: +47 3329 7062  
info@exodraft.no  
www.exodraft.no

### UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton  
GB-Preston PR4 6ND  
Tel: +44 (0)1494 465 166  
Fax: +44 (0)1494 465 163  
info@exodraft.co.uk  
www.exodraft.co.uk

### DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland  
Industriestraße 14  
DE-55768 Hoppstädten-Weiersbach  
Tel: +49 6782 989 590  
Fax: +49 6782 989 5929  
info@exodraft.de  
www.exodraft.de

### FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon  
FR-77300 Fontainebleau  
Tel: +33 (0)6 3852 3860  
info@exodraft.fr  
www.exodraft.fr

Jouw energie. Geoptimaliseerd.

**exodraft**