



ESP-10

Elektrostatische Stofvanger

- Deeltjesfilter voor het verwijderen van rookgasdeeltjes afkomstig van houtkachels

exodraft

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

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.



- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1 Rookgaszijde | 4 Kølespalte |
| 2 Technische kant | 5 Rensemekanisme |
| 3 Geïntegreerde schoorsteenventilator | 6 Elektronikboks |

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 µm, wat 1000 keer kleiner is dan een menselijk haar. Aangezien de menselijke keel alleen in staat is om deeltjes groter dan 2,5 µm 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.

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.

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)

www.exodraft.com

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

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

Kalendevägen 2
SE-302 39 Halmstad
Tlf: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: exodraft a/s

Storgaten 88
N-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
Soonwaldstr. 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: exodraft sas

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