

exodraft

# Kamin Feinstaubabscheider

## Elektrostatischer Partikelabscheider

- Partikelabscheider zum Entfernen von  
Rauchgaspartikeln bei Holzöfen



Ihre Energie. Optimiert.

# Elektrostatischer Partikelabscheider

## für Holzöfen

- Hocheffizienter Elektrostatischer Partikelabscheider
- 95% Reduzierung der Partikelanzahl
- 70-75% Reduzierung der gesamt Partikelmasse
- Automatische Reinigungsfunktion (Selbstreinigung)
- Integrierter Rauchsauger/Abgasventilator
- Erhältlich in 2 Versionen: Edelstahl und Edelstahl schwarz lackiert

## Ein Rauchsauger?

Der Partikelabscheider hat im oberen Teil einen Rauchsauger/Abgasventilator integriert.

Ein Rauchsauger ist ein Ventilator, der für einen konstanten Auftrieb im Schornstein sorgt, das Anzünden des Kamins erleichtert und den Rückfluss von Rauch in den Raum verhindert. Ohne diesen zuverlässigen mechanischen Zug sind Sie dem natürlichen Zug des Schornsteins ausgeliefert, der je nach Außentemperatur, Wind- und Luftdruck variieren kann.



# 95%

Reduzierung der Partikelanzahl

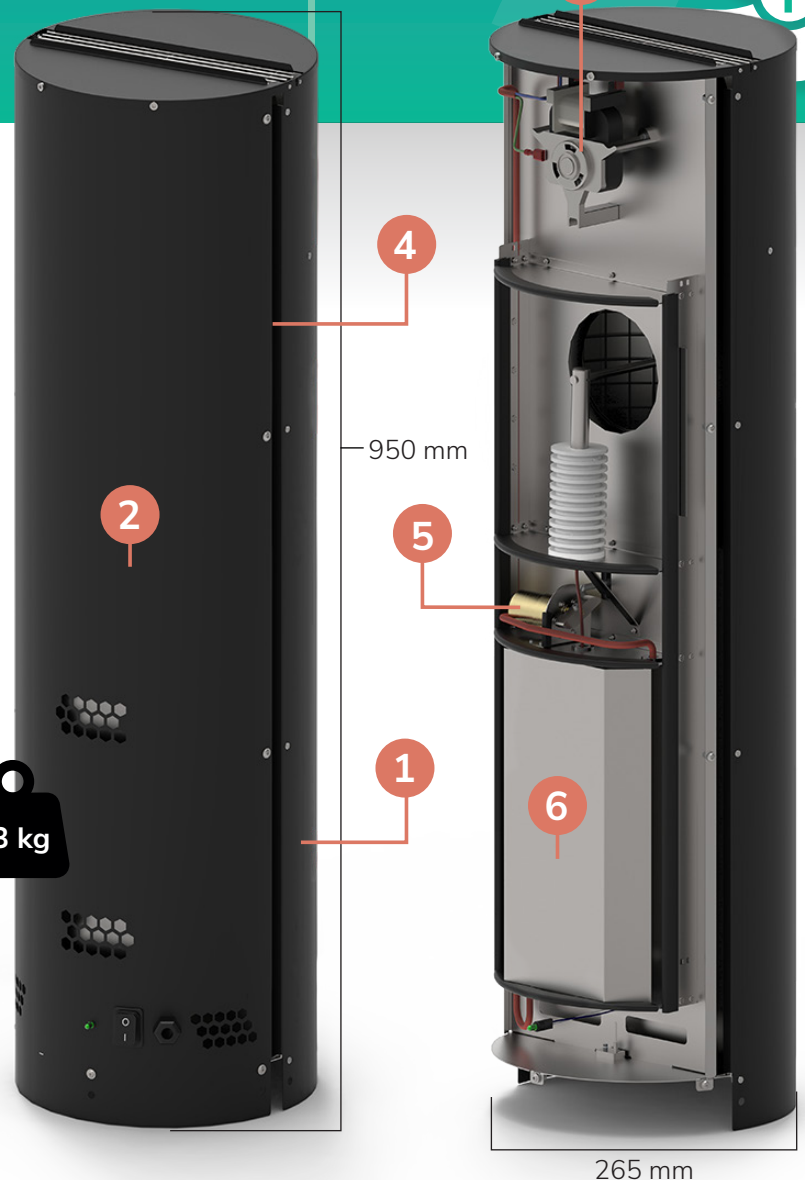
# 70%

Reduzierung der Gesamtpartikelmasse

## WARUM SOLLTEN SIE RAUCHGASPARTIKEL BESEITIGEN?

Rauchgaspartikel haben eine Größe von weniger als  $0,1 \mu\text{m}$ , was 1000 mal kleiner ist als ein menschliches Haar. Da die menschlichen Atmungsorgane nur Partikel größer als  $2,5 \mu\text{m}$  aufhalten können, gelangen die kleineren Partikel weiter in die Lunge und die Blutgefäße, was zu Asthma, Atembeschwerden und/oder Entzündungen führen kann und somit Ihrer Gesundheit schadet.

13 kg



Der Partikelabscheider entfernt sowohl große als auch ultrafeine Partikel. Dies reduziert so das Gesundheitsrisiko und schont die Umwelt.

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 Rauchgasseite            | 4 Kühlspalt                       |
| 2 Steuerungsseite          | 5 Reinigungsautomatik             |
| 3 Integrierter Rauchsauger | 6 Hochspannungsquelle & Steuerung |

Der ESP10 wurde dafür konzipiert, gesundheitsgefährdende und ultrafeine Partikel aus dem Abgas von Kaminöfen effektiv abzuscheiden.

Der elektrostatische Partikelabscheider reduziert die Partikelanzahl um 95% (feine und ultrafeine Partikel) und die Gesamtpartikelmasse bis zu 75%. Die Messungen wurden nach dem norwegischen Standard NS3058 ausgeführt. In diesem Standard werden realistische Außenluftverhältnisse simuliert.

Der ESP10 wird einfach auf dem Schornsteinkopf montiert und lädt mit Hilfe einer Hochspannungselektrode die Partikel aus dem Abgas auf. Diese setzen sich dann an einem Gitterrost ab.

Der ESP10 ist mit einer mechanischen und pyrolytischen Reinigungsautomatik ausgestattet.



Lab test A

## Partikelansammlung

nach 75 min (1½ kg Brennholz)

Lab test B



ABSCHEIDER AUS



ABSCHEIDER AN

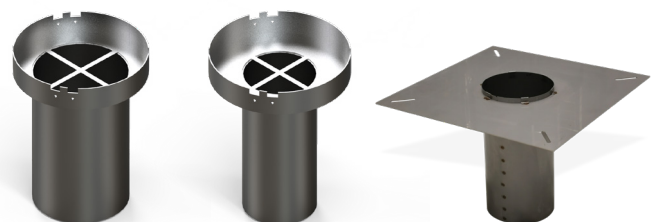
### SELBSTREINIGUNGSFUNKTION

Die über eine Elektrode elektrostatisch aufgeladenen Partikel werden in der Rauchgasseite des ESP10 an einem Gitterrost gesammelt. Die Selbstreinigungsfunktion lässt einen Teil der Partikel dort verbrennen. Die restlichen Partikelansammlungen am Gitter werden mechanisch abgeklopft und verbleiben im Schornstein. Diese werden vom Schornsteinfeger bei der jährlichen Wartung abgesaugt. Sollten die nationalen Vorschriften vorsehen, dass der Schornsteinfeger Zugang zum Schornstein von dem Dach aus hat, empfehlen wir, eine dafür vorgesehene Reinigungstür\* einzubauen. Diese sollte zwischen Schornstein und ESP10 angebracht werden.

\*Diese Reinigungstür ist kein Exodraft Produkt und kann auch nicht über Exodraft bezogen werden. Wir bitten Sie den örtlichen Schornsteinfeger zu kontaktieren für mehr Information.

### MONTAGEZUBEHÖR

Für die Montage an Stahl- und gemauerten Schornsteinen sind Adapter ebenso erhältlich wie ein Flansch zur Stabilisierung bei gemauerten Schornsteinen.



## Über Exodraft

Exodraft ist ein dänisches Unternehmen, das Feinstaubpartikelabscheider, Schornsteinzug- und Wärmerückgewinnungssysteme für verschiedene Branchen und Privatanwender weltweit herstellt und entwickelt.

## Eine klare Mission:

Um Ihre Lebensqualität zu verbessern und die Umwelt zu schonen, entwickelt Exodraft Partikelabscheider, Abgasventilatoren und Wärmerückgewinnungssysteme von höchster Qualität.

## Umfassendes Fachwissen:

Unsere Lösungen basieren auf mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Schornsteinzugtechnik sowie umfangreichen Kenntnissen über den Zusammenhang zwischen Verbrennung und Schornsteinzug.

## ISO-zertifizierte Qualität:

Wir von Exodraft optimieren und entwickeln die Produkte ständig weiter. Qualität und Qualifizierung sind zwei der Eckpfeiler bei der Entwicklung unserer Produkte. Unser Qualitätsbewusstsein spiegelt sich auch in unserer ISO9001 Zertifizierung wider.

Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen:

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

### 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

Ihre Energie. Optimiert.

**exodraft**