

## 2. DE - Produkt Information

Der Rauchgasventilator vom Typ RSVG wird serienmäßig mit Winkeleisen, Panzerschlauch, Sicherungsseil sowie Isolierplatte aus Mineralwolle zwecks vibrationsfreier Montage und wahlweise mit Flügelschrauben bzw. Kreuzschlitzschrauben geliefert

### Achtung!



- Die Installation muß von kompetenten Personen nach den örtlichen Bestimmungen und gesetzlichen Vorschriften ausgeführt werden.



- Um einen Schornsteinbrand zu vermeiden, muß der Schornstein vor der Montage gereinigt werden.
- Zur Kühlung des Motors muß der Rauchsauger bei Benutzung der Feuerstelle immer in Betrieb sein!

### 2.1 Produktbeschreibung

Der Rauchgasventilator RSVG ist ein vertikal ausblasender Ventilator mit Zentrifugalrad aus Gußaluminium. Der Rauchgasventilator verfügt über ein eingebautes Flowmeßsystem, das aus einem Druckwächter (PDS) und 2 Drucksensoren besteht.

Er ist in drei Ausführungen lieferbar: RSVG 200, 250 und 315.

Der RSVG hat im Unterteil Ablaufbohrungen für Regen- und Kondenzwasser, und er ist aufklappbar zwecks Wartung und Reinigung.

### Hauptkomponenten

Der RSVG besteht aus folgenden Hauptkomponenten:

Pos.	Komponent	
a	Oberteil	
b	Unterteil	
c	Motor	
d	Zentrifugalrad	
e	Einlaufring	
f	Sicherungsbeschlag	
g	Abdeckgitter	
h	Handgriff	
i	Panzerschlauch und Anschlußkabel	
j	Mineralwollplatte	
k	Sicherungsseil mit Schraube und Dübel	
l	Winkeleisen, Schrauben und Muttern	
m	Druckwächter	
n	Nicht-bewegliche Drucksensoren	
o	Schrauben oder Flügelschrauben zum abschliessen	

### Gewicht

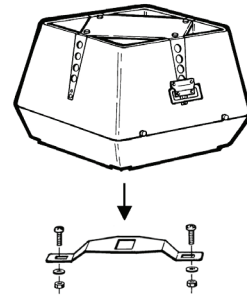
Rauchgasventilator	Gewicht
RSVG200-4-1	18 kg
RSVG250-4-1	27 kg
RSVG315-4-1	38 kg

## 2.2 Mechanische Montage

Der Rauchsauger ist für die direkte Montage auf gemauerten Schornsteinen sowie für Stahlschornsteine mit stabilem und ebenem Abschluß vorgesehen.

### Vor der Montage auf dem Schornstein

Bei...	dann...
Montage des Rauchsaugers auf einem gemauerten Schornstein...	sind am Rauchsauger Winkeleisen zu montieren – siehe unten.
Montage des Rauchsaugers auf einem Stahlschornstein...	ist der Rauchsauger mit einem Flansch (Sonderzubehör) auszurüsten – siehe unten.
Rauchsauger vom Typ RSVG 315...	ist die Transportsicherung am Laufrad zu entfernen und zu kontrollieren, dass sich das Laufrad ungehindert drehen kann.



### Vor der Montage auf einem gemauerten Schornstein

Schritt	Vorgehen	
1	Die lichte Weite des Schornsteins messen und ein entsprechendes Loch in der Mineralwollplatte ausschneiden. Jedoch müssen mindestens 20 mm Rand stehen bleiben.  Hinweis: Die Alu-Folie der Mineralwollplatte muß nach oben gegen den Rauchsauger zeigen.	
2	Die Winkeleisen in den Nuten an der Unterseite des Unterteils montieren und mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und Muttern befestigen.  Hinweis: Die Schrauben sind von unten zu montieren.	

Schritt	Vorgehen	
3	<p>Den Abstand zwischen den Winkeleisen der Schornsteinweite anpassen und die Muttern anziehen. Hinweis: Zwischen Winkeleisen und Schornstein muß ein Abstand von 2 - 4 mm vorhanden sein, damit Vibrationen vom Rauchsauger nicht auf den Schornstein übertragen werden. Der Rauchsauger ist jetzt bereit für die Montage.</p> <p>Maß A und B - bitte siehe Schritt 1.</p>	

### Vor der Montage auf einem Stahlschornstein

Schritt	Vorgehen	
1	Für Stahlschornsteine wird ein Flansch (D) benutzt, der durch Hineinschieben in den Schornstein (E) montiert wird.	
2	Die Mineralwollplatte (B) auf den Flansch (D) mit der Alufolie nach oben legen und ein Loch entsprechend der Lichte des Flansches in der Mineralwollplatte schneiden.	
3	Die Ecken der Mineralwollplatte abschneiden, damit für die Schwingungsdämpfer (C) Platz wird.	
4	Den Rauchsauger mit Hilfe der Schwingungsdämpfer auf dem Flansch montieren.	
5	Der Rauchsauger ist jetzt bereit für die Montage auf dem Schornstein. Den Flansch im Schornstein anbringen.	

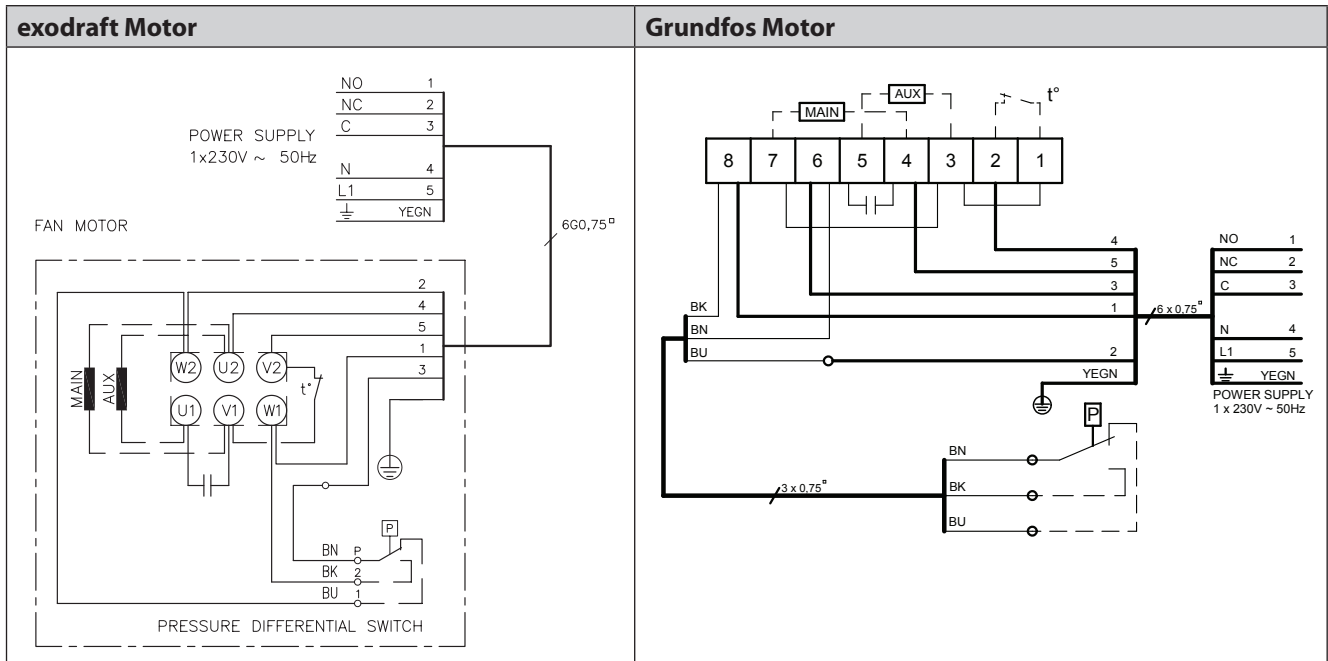
## Befestigen des Rauchsaugers auf dem Schornstein

Schritt	Vorgehen	
1	Der Rauchgasventilator ist jetzt fertig zur Montage. Die Mineralwollmatte mit nach oben zeigender Aluminium-folie oben auf den Schornstein legen und den Rauch-gasventilator darauf setzen	
2	Das Sicherungsseil am Schornstein montieren (1). Bei gemauerten Schornsteinen die mitgelieferte Schraube und den Mauerdübel verwenden und bei Stahlschorn-steinen selbstschneidende Schrauben verwenden. Anschließend das Seil durch die Löcher im Unterteil führen und im Befestigungsring montieren.	
3	Das Sicherungsseil leicht anziehen und den Befestigungsring festklemmen (2), damit der Rauchgasventilator beim Öffnen zwecks Wartung und Reinigung festgehalten wird.	
4	Den Wartungsschalter (Sonderzubehör) seitlich am Schornsteinkopf befestigen (3). Den Panzerschlauch mit dem Anschlußkabel von unten durch die Kabeleinführung im Schalter montieren.	
5	Vor Inbetriebnahme kontrollieren, daß: <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Rauchsauger geschlossen ist und die Schrauben/Flügelschrauben angezogen sind (4),</li> <li>• das Sicherungsseil gespannt und der Befestigungsring festgeklemmt ist (1),</li> <li>• die Überwurfmutter des Panzerschlauchs angezogen ist (2),</li> <li>• das Sicherungsseil am Schornstein angeschraubt ist (5),</li> <li>• der Benutzer darüber in Kenntnis gesetzt wurde, daß der Rauchsauger während der Benutzung der Feuerstelle/des Kessels stets in Betrieb sein muß,</li> <li>• die Transportsicherung entfernt ist.</li> </ul>	

## 2.3 Elektrischer Anschluß

Die technischen Daten des Rauchgasventilators und des Motors gehen aus den jeweils montierten Typenschildern hervor. Sämtliche Modelle sind regelbar und mit Überlastschutz ausgerüstet. Sämtliche Rauchsauger sind gegen direkte Berührung zu schützen.

Der elektrische Anschluß erfolgt gemäß Schaltplan. Ferner wird auf die Anleitung der jeweiligen Automatik verwiesen. Eine Blitzableitung ist entsprechend den örtlichen gesetzlichen Vorschriften auszuführen.



### Montage von Wartungsschaltern:

Bitte beachten daß die Richtlinie Maschinen \*) die Montage eines Wartungsschalters bei der festen Installation von Rauchgasventilatoren vorschreibt.

\*) Es wird auf die "Richtlinie Maschinen 2006/42/EWG" - Anhang 1 - Nummer 1.6.3 "Trennung von den Energiequellen" verwiesen.

Der Schalter muß:

- **abschließbar sein oder er ist sichtbar in der Nähe des Rauchgasventilators anzuordnen**
- **in der Lage sein, sämtliche Pole von der Versorgungsspannung zu unterbrechen**
- **Kontaktabstand mind. 3 mm bei jedem Pol.**

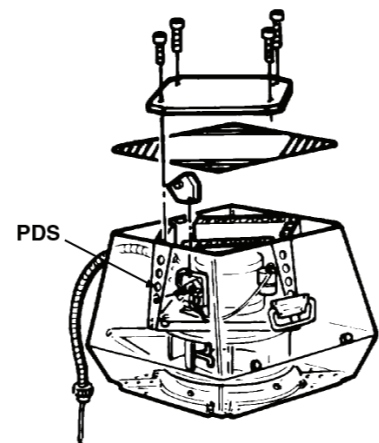
Der Wartungsschalter ist als Sonderzubehör erhältlich.

## 2.4 Einregelung

Beim Einregeln der Anlage ist der Abzug zu kontrollieren und der Druckwächter (PDS) einzuregulieren.

Der Druckwächter soll sicherstellen, daß die Anlage abgeschaltet wird, wenn das Abzugsvolumen auf ein bestimmtes Niveau absinkt. Während dieses Tests müssen sämtliche Fenster und Türen geschlossen und eventuelle Entlüftungsventilatoren in Betrieb sein.

Der Druckwächter ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften einzustellen. Das obere Abdeckblech entfernen und den Druckwächter (PDS) auf den gewünschten Wert einstellen.



## 2.5 Wartung und Reinigung

### Achtung!



Die Flowmeßsensoren dürfen nicht gebogen bzw. versetzt werden, da dies eine Veränderung des Meßwerts bewirken könnte.

Der Motor des Rauchgasventilators RSVG ist mit geschlossenen, wartungsfreien Spezialkugellagern ausgerüstet. Ein eventueller Austausch der Lager darf nur von Personen mit entsprechenden Fachkenntnissen vorgenommen werden.

### Jährlich Funktionstest

Funktionstest und eventuelle Reinigung des Rauchgasventilators ist mind. 1 Mal jährlich wie folgt vorzunehmen:

Schritt	Vorgehen	
1	Den Rauchgasventilator am Wartungsschalter abschalten; warten bis der Ventilator völlig still steht.	
2	Die Schrauben lösen und das Oberteil nach hinten aufklappen, wo es vom Sicherheitsbeschlag und vom Sicherheitsseil festgehalten wird.	
3	Eventuelle Ablagerungen am Zentrifugalrad und an den Drucksensoren entfernen. Das Flowmeßsystem überprüfen und kontrollieren, daß es nicht beschädigt ist	
4	Den Rauchabzugsweg durch Ober- und Unterteil auf Rußbildung kontrollieren und mit einem Spachtel oder einer Bürste reinigen.	
5	Während der Rauchgasventilator geöffnet ist, gibt es gleichzeitig Zugang zum Reinigen des Schornsteins. Es kann zweckdienlich sein, das Einlaßteil im Unterteil zu demontieren. Dadurch wird freier Zugang zum Schornstein erzielt.	
6	Überprüfen, daß die Kühlluft durch die Löcher im Oberteil freien Zugang zum Motor hat.	
7	Vibrationen im Rauchgasventilator können auf Unwucht aufgrund eines verschmutzten Zentrifugalrades herrühren, und die Reinigung ist zu wiederholen. Eventuelle Auswuchtungsgewichte am Zentrifugalrad dürfen nicht entfernt werden.	

## 2.6 Technische Daten

Der an die Umgebung abgegebene Schallpegel liegt bei einem Abstand zum Rauchgasventilator von mehr als 2,5 Metern unter 60 dB(A). Dies gilt bei korrekt montiertem RSVG. (Im übrigen wird auf die Daten im Prospekt verwiesen.)  
Der RSVG ist in Standardausführung für eine maximale Rauchgastemperatur von 250°C konstruiert.

## 2.7 Garantie

**exodraft** leistet eine 2-jährige Werksgarantie auf den Rauchgasventilator, ab Rechnungsdatum. Die Montage ist von Personen mit entsprechenden Fachkenntnissen auszuführen.

Nach abgeschlossener Montage, Einregelung und nach Einweisung des Benutzers in die einzelnen Funktionen, ist die Betriebsanleitung dem Kunden zu übergeben.

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.