

Rauchsauger RSV



Beschreibung RSV

Der Rauchsauger vom Typ RSV von **exodraft** ist ein speziell konstruierter Abluftventilator mit einem vertikalen Auswurf.

Der Rauchsauger wird oben auf dem Schornstein montiert. Dadurch wird ein Unterdruck im Rauchgasrohr und im Schornstein erzeugt.

Der Rauchsauger kann für alle Arten von Brennstoffen eingesetzt werden. Der Rauchsauger mit Axialrad eignet sich besonders für Festbrennstoffe, mit Zentrifugalrad für Öl- & Gasfeuerungen oder heisse Luft.

Konstruktion

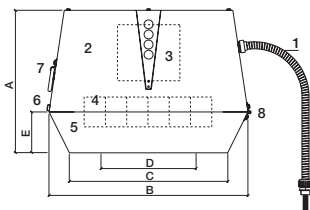
Die Rauchsauger von **exodraft** sind für Temperaturen bis 250°C im Dauerbetrieb konstruiert. Der Rauchsauger ist aus Gussaluminium hergestellt. Sämtliche Schrauben und Bolzen sind aus rostfreiem Stahl.

Die Rauchsauger vom Typ RSV9, RSV12, RSV14 und RSV16 sind mit einem Axialflügel aus rostfreiem Stahl und die Rauchsauger vom Typ RSV160, RSV200, RSV250, RSV315 und RSV400 sowie die 60 Hz Versionen RSV400-02 und RSV450-02 sind mit einem Zentrifugalrad aus Gussaluminium ausgestattet.

Der Motor ist ein temperaturbeständiger, eingekapselter Asynchronmotor mit geschlossenen und wartungsfreien Kugellagern. Er sitzt außerhalb des Luftvolumenstromes. Ein spezieller Kühlfügel sowie Kühlluftschlitze sorgen für eine konstante Kühlung des Motors. Das Kabel ist hitzebeständig und zugentlastet und aussen mit einem Panzerschlauch geschützt. Diese Maßnahmen verleihen dem Rauchsauger eine hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Der Rauchsauger ist aufklappbar, so dass der Schornsteinfeger problemlos den Schornstein fegen kann. Die Auswurföffnung ist mit einem Gitter aus rostfreiem Stahl als Finger- und Vogelschutz versehen.

Technische Daten RSV



- 1. Anschlusskabel
- 2. Oberteil
- 3. Motor
- 4. Axialflügel/Zentrifugalrad
- 5. Unterteil
- 6. Verschlusschrauben
- 7. Handgriff
- 8. Scharniere

Modell	Motordaten				Gewicht kg	Abmessungen				
	U/min.	V	Ampere	kW*		A mm	BxB mm	C ø/mm	D mm	E ø/mm
RSV009-4-1	1400	1x230	0,2	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1x230	0,4	0,07	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1x230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	1x230	0,2	0,05	13	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	1x230	0,4	0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	1x230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1x230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	1x230	2,9	0,60	47	430	650	525	400	130
RSV400-4-2	1720	3x400	3,5	0,75	52	460	650	525	400	130
RSV450-4-2	1720	3x400	6,5	1,50	58	590	650	525	400	220

*Leistungsaufnahme bei einer Umgebungstemperatur von 20°C

Der Rauchsauger ist in allen 1x230 V und 3 x 230V Version (3-Phasenmotor nur mit Frequenzumformer) stufenlos regelbar.
Schutzklasse IP 54. Isolierklasse F

Schalldaten RSV

Schallpegel an Umgebung
Lw (dB) gemessen gemäß ISO 3744

Modell	Lw (dB)							Lp dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSV009-4-1	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV012-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV014-4-1	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV016-4-1	76	76	70	65	60	55	49	44
RSV160-4-1	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV200-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV250-4-1	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4-1	76	80	75	79	74	62	57	53
RSV400-4-2	87	82	76	76	68	62	58	57
RSV450-4-2	78	88	80	84	77	67	61	59

Toleranzwert +/- 3 dB.

Lw = Schalleistungspegel dB (Referenzwert: 1pW)

Lp = Schalleistungspegel dB (A) bei 10 Meter Abstand vom Rauchsauger bei halbsphärischer Schallausbreitung

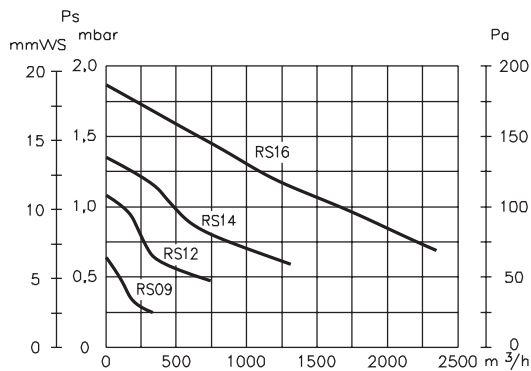
Lp = (5 Meter) = Lp (10 Meter) + 6 dB

Lp = (20 Meter) = Lp (10 Meter) - 6 dB

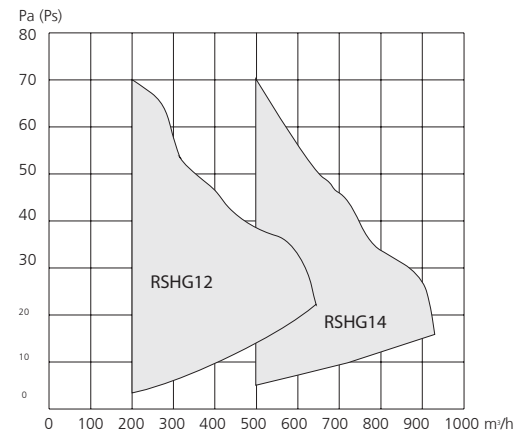
Kapazitätsdiagramme siehe Seite 2

Kapazitätsdiagramme

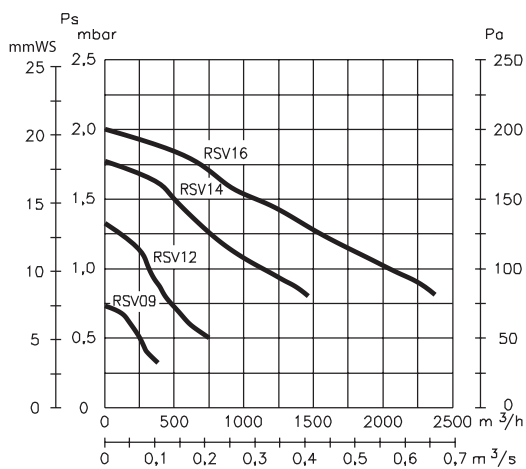
RS



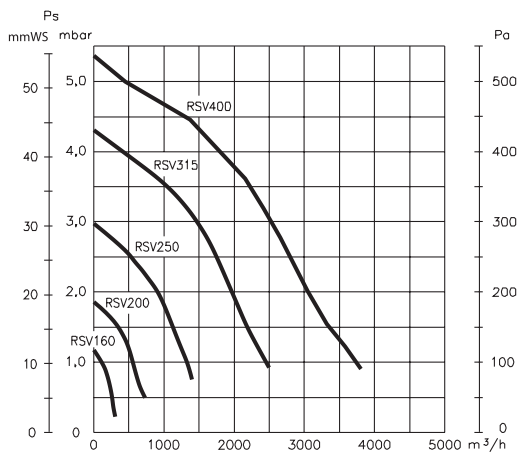
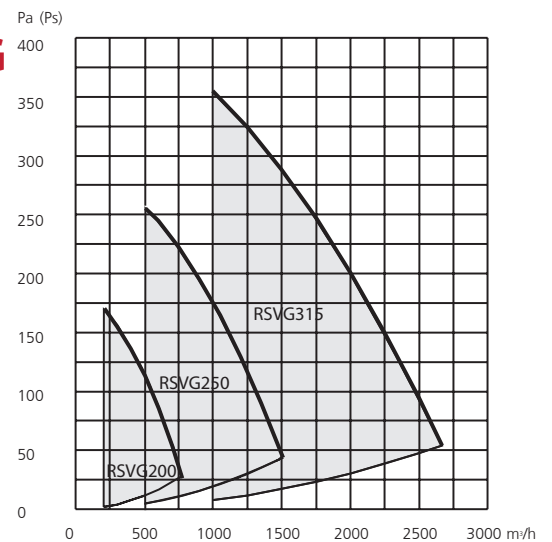
RSHG



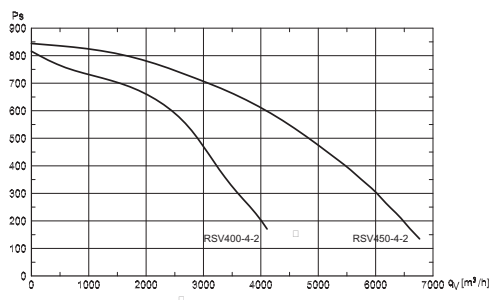
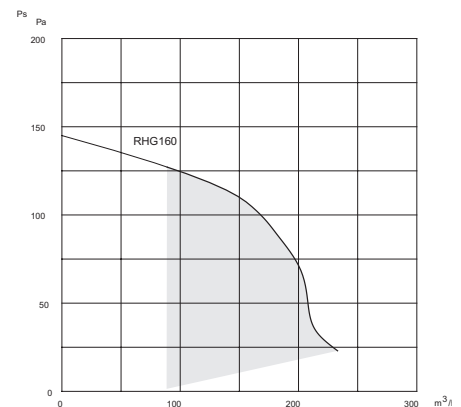
RSV



RSVG



RHG



Alle Kapazitätsdiagramme beziehen sich auf den Normvolumenstrom bei 20 °C. Bei höheren Temperaturen sind geeignete Korrekturfaktoren zu berücksichtigen!