# DACH- UND EINBAUVENTILATOREN

für Heizung, Kamine, Grill- und Entlüftungsanlagen



### DACHVENTILATOREN

### Die Lösung für alle offenen Feuerungen



Modell HQ (quadratisch)

für gemauerte Kamine



Modell HR (rund) für

**Edelstahlkamine** 

Die besonders ruhig laufenden Rauchsauger eignen sich für Kamine, Grills und für die Entlüftung. Möglich ist aber auch der Einsatz bei einer Heizung oder in der Industrie. Der formschöne Rauchsauger passt sich dem Schornstein perfekt an und bildet zugleich einen wetterfesten Kaminhut. Die Modellreihe zeichnet sich aus durch kleine Abmessungen bei hoher Förderleistung und niedriger Drehzahl.

#### **Funktionsweise**

Rauchsauger von Schräder-FITZEVENTINOX unterstützen den Naturzug eines Kamins effizient und sicher. Die Rauchgase werden vom Rauchsauger angesaugt und horizontal ins Freie geblasen.

#### Konstruktion

Der Rauchsauger ist standardmäßig aus Edelstahl gefertigt. Pulverbeschichtete Varianten oder eine Ausführung in Kupfer sind ebenfalls lieferbar. Der außerhalb der heißen Rauchgase liegende Motor mit dauergeschmierter Kugellagerung gewährleistet den wartungsfreien Betrieb.

#### Montage

Die Montage dieser Ventilatoren gestaltet sich äußerst einfach: Das Modell HQ wird auf einen gemauerten Schornstein gestellt und verschraubt. Das Modell HR lässt sich mit den mitgelieferten Montagebügeln auf einem Edelstahlkamin montieren.

#### **Elektrischer Anschluss/Steuerung**

Der Rauchsauger wird mit einem 1,5 m langen, hitzebeständigen Kabel geliefert und durch einen Drehzahlregler geregelt. Idealerweise durch einen Traforegler oder Frequenzumrichter gesteuert.

#### Reinigung

Rauchsauger lassen sich für die Reinigung von Kamin und Laufrad ohne Werkzeug mit einem Handgriff aufklappen.





### Modell HQ (quadratisch) für gemauerte Kamine

Der formschöne quadratische Rauchsauger passt auf jeden quadratischen Kamin. Der Rauchsauger wird direkt auf einen gemauerten Schornstein geschraubt.



#### Modell HR (rund) für Edelstahlamine

Der runde Rauchsauger wird auf einen runden Edelstahlkamin montiert. Die Lieferung umfasst Montagebügel, die auf jeden Kamindurchmesser einstellbar sind. Damit können sie einfach ins Kaminrohr gesteckt werden. Bohren und Abdichten sind nicht erforderlich. Zum Ausgleich von Querschnittsunterschieden ist ein Übergangsstück erhältlich.

### **EINBAUVENTILATOREN**

### Die Lösung für alle geschlossenen Feuerungen

Heizungsanlagen aller Art, Industrieöfen wie Schmelzöfen und Härteöfen oder Backöfen sind die wichtigsten Einsatzgebiete für diese robust gebaute Radialgebläse.

#### Funktionsweise/Temperaturanforderungen

Bei den Modellen RB und RG werden die Rauchgase mit Temperaturen bis 300°C direkt durch den Ventilator befördert (siehe Betriebsanleitung). Für Temperaturen bis 500°C sind Sonderanfertigungen lieferbar.

#### Konstruktion

Die Einbauventilatoren werden aus Edelstahl (1.4404) gefertigt. Der außerhalb der heißen Rauchgase liegende Motor mit dauergeschmiedeter Kugellagerung stellt sicher, dass der Ventilator über viele Jahre wartungsfrei betrieben werden kann. Eine hitzebeständige Wellendichtung verhindert das Austreten der Rauchgase.

#### **Elektrischer Anschluss / Steuerung**

Die Ventilatoren werden für eine Spannung von 230/400 bzw. 400/690 Volt geliefert. Der Ventilator lässt sich mittels eines Frequenzumrichter (FU) an den gewünschten Betriebspunkt anpassen.

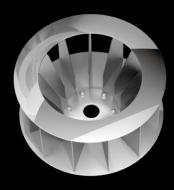
#### Reiniauna

Zur Reinigung lassen sich Motor und Flügelrad auf einfache Weise aus- und wieder einbauen. Die Verschraubungen bestehen aus rostfreiem Material. Dadurch wird verhindert, dass sich die Verschraubungen festsetzen oder festrosten. Auch nach Jahren unter härtesten Einsatzbedingungen lässt sich der Triebsatz für die Wartung des Ventilators leicht demontieren und sicher wieder montieren.

#### Schwingungsdämpfung / Montage

Die Ventilatoren sind statisch und dynamisch gewuchtet. Ob der Ventilator zusätzlich auf Schwing-Kompensatoren montiert werden sollte, muss von Fall zu Fall geklärt und entschieden werden. Der Ventilator kann direkt und in praktisch jeder Lage montiert werden (siehe Betriebsanleitungen).

Das rückwärtsgekrümmte Blattschaufelrad gewährleistet
auch bei sehr staubhaltigen Rauchgasen
(wie bei Holzfeuerungen)
einen sicheren Betrieb
und zeichnet sich
durch seinen hohen
Wirkungsgrad aus.





Der Motor kann mit dem Flügelrad zur Reinigung und Wartung leicht und bequem aus dem Gehäuse genommen werden.



#### **Modell RB**

Dieser Rohrventilator wird anstelle eines Rohrbogens eingebaut. Er eignet sich speziell für den nachträglichen Einbau und ist auch in 45°- und 60°-Grad-Ausführung lieferbar.



#### **Modell RG**

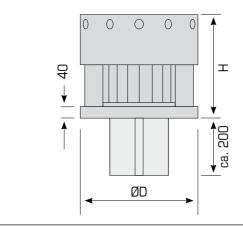
Dieser Rohrventilator wird direkt in eine gerade Rauchrohrleitung eingebaut.

# DACHVENTILATOREN - Technische Daten

Modell HR - Rauchsauger runde Ausführung							
Bezeichnung	Spannung (Volt)			U/min.	Gewicht (kg)		
HR25-4	230 - 230/400	0,06	0.42/0.24	1440	12		
HR30-6	230 - 230/400	0,025	0.4/0.24	950	16		
HR30-4	230 - 230/400	0,12	0.8/0.45	1440	16		
HR35-6	230 - 230/400	0,06	0.51/0.29	950	20		
HR35-4	230 - 230/400	0,25	1.54/0.9	1440	25		
HR45-6	230 - 230/400	0,25	1.75/1.0	950	30		
HR45-4	230/400	0,75	3.3/1.9	1440	35		

Modell	ØD	H 1
HR25	315	320
HR30	365	320
HR35	415	405
HR45	520	440/470
HR55	620	470/500

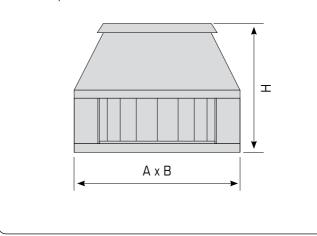
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Höhe variiert je nach Drehzahl

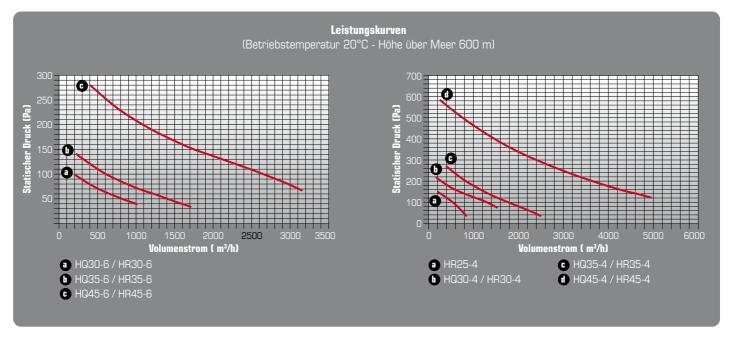


Modell HQ - Rauchsauger quadratische Ausführung							
Bezeichnung	Spannung Leistung Amp L		U/min.	Gewicht (kg)			
HQ30-6	230 - 230/400	0,025	0.4/0.24	950	16		
HQ30-4	230 - 230/400	0,12	0.8/0.45	1440	18		
HQ35-6	230 - 230/400	0,06	0.51/0.29	950	20		
HQ35-4	230 - 230/400	0,25	1.54/0.9	1440	25		
HQ45-6	230 - 230/400	0,25	1.75/1.0	950	30		
HQ45-4	230/400	0,75	3.3/1.9	1440	35		

Modell	A	В	<b>H</b> <sup>1</sup>
назо	300	300	300
HQ35	400	400	390
HQ45	500	500	420/450
HQ55	600	600	450/480

<sup>1</sup> Höhe variiert je nach Drehzahl





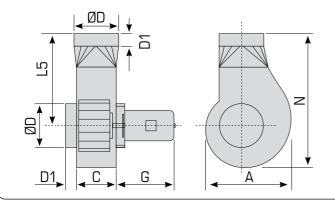
# EINBAUVENTILATOREN - Technische Daten

Modell RB					
Bezeichnung	Spannung (Volt)	Leistung (kW)	Amp	U/min.	Gewicht (kg)
RB1R-4D	230/400	0,12	0.78/0.45	1440	12
RB2R-4D	230/400	0,12	0.78/0.45	1440	14
RB3R-4D	230/400	0,18	1.3/0.65	1440	22
RB4R-4D	230/400	0,55	1.5/0.85	1440	30
RB5R-4D	230/400	1,5	2.5/1.45	1440	44
RB1R-2D	230/400	0,18	0.89/0.51	2880	12
RB2R-2D	230/400	0,25	0.89/0.51	2880	14
RB3R-2D	230/400	0,37	1.7/1.0	2880	22
RB4R-2D	230/400	0,75	3.3/1.9	2880	30
RB5R-2D	230/400	1,5	5.7/3.3	2880	44
RB6R-2D	400/690	3	10.7/6.2	2880	66

Тур	A	C	ØD ¹	D1	G <sup>2</sup>	L5	N
1	256	123	120-200	50	230	306	430
2	313	125	150-220	50	230	348	500
3	351	160	180-250	50	280	380	550
4	443	160	200-300	50	310	435	650
5	552	200	250-400	100	350	529	802
6	658	200	300-500	100	400	650	970

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Wir liefern (fast) jeden Durchmesser

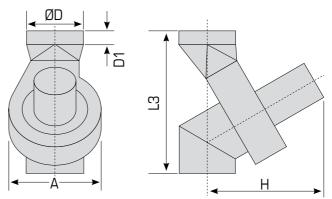
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dieses Mass kann je nach Motoren-Fabrikat abweichen

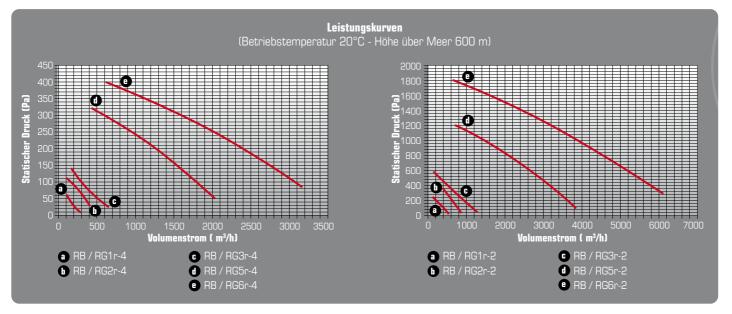


Modell RG						
Bezeichnung	Spannung (Volt)	Leistung (kW)	Amp	U/min.	Gewicht (kg)	
RG1R-4D	230/400	0,12	0.78/0.45	1440	13	
RG2R-4D	230/400	0,12	0.78/0.45	1440	15	
RG3R-4D	230/400	0,18	1.3/0.65	1440	24	
RG4R-4D	230/400	0,55	1.5/0.85	1440	35	
RG5R-4D	230/400	1,5	2.5/1.45	1440	48	
RG1R-2D	230/400	0,18	0.89/0.51	2880	13	
RG2R-2D	230/400	0,25	0.89/0.51	2880	15	
RG3R-2D	230/400	0,37	1.7/1.0	2880	24	
RG4R-2D	230/400	0,75	3.3/1.9	2880	33	
RG5R-2D	230/400	1,5	5.7/3.3	2880	48	
RG6R-2D	400/690	3	10.7/6.2	2880	76	

Тур	A	ØD 1	D1	H <sup>2</sup>	L3 <sup>3</sup>
1	256	120-200	50	380	450
2	313	150-220	50	380	520
3	351	180-250	50	400	550
4	443	200-300	50	150	650
5	552	250-400	100	500	800
6	658	300-500	100	600	1100

- <sup>1</sup> Wir liefern (fast) jeden Durchmesser
- <sup>2</sup> Dieses Mass kann je nach Motoren-Fabrikat abweichen <sup>3</sup> Dieses Mass kann je nach Rohr-Ø abweichen





## SCHON HEUTE DIE ZUKUNFT



Der Name "Schräder" steht für moderne Abgastechnik aus Edelstahl. In den letzten beiden Jahrzehnten hat das Unternehmen eine rasante Entwicklung erfahren und zählt zu den führenden Herstellern in Deutschland.

Schräders Entwicklungstätigkeit basiert seit jeher auf einem Konzept, das ökologisch sinnvolle und effiziente Produkte hervorbringt. Schräder übernimmt somit bereits seit Gründung des Unternehmens Verantwortung und sorgt für einen nachhalti-

gen Umgang mit unseren Ressourcen.

Schräders Mot-

to "Schon heute die Zukunft" begleitet das Unternehmen täglich: Schräder strebt danach, die Welt mit seinen Produkten nachhaltiger zu gestalten. Als Kunde können Sie durch den Einsatz der Schräder-Technologie die Umwelt schonen - Sie leisten damit schon heute einen Beitrag für eine lebenswerte Zukunft. Zum Beispiel gelingt Schräder das mit der automatischen Drosselklappe Future OptiPa sowie mit dem Schräder Wärmetauscher TurbuFlex und mit dem Einsatz der Schräder Feinstaubfilter.

Schräders innovative Technologien sorgen dafür, Emissionen zu mindern und tragen somit zum aktiven Umweltschutz bei. Ganz nebenbei reduzieren Sie außerdem Ihre laufenden Kosten. So fällt es Ihnen leicht, immer einen Schritt voraus zu sein!



FEINSTAUB-MINDERUNG



Hemsack 11-13 · 59174 Kamen Tel.: +49 (0) 23 07/9 73 00-0

Fax: +49 (0) 23 07/9 73 00-55 und +49 (0) 23 07/7 20 95

Kamen: kamen@schraeder.com

Neue Siedlung 1  $\cdot$  04509 Schönwölkau, OT Badrina

Tel.: +49 (0) 3 42 08/7 41-0 Fax: +49 (0) 3 42 08/7 41-19 Badrina: badrina@schraeder.com Technische