

Zuluftventilator mit integrierter Druckentlastung für Innenaufstellung Typ DV-RK1

- 5.000 m³/h bis 40.000 m³/h
- 0,75 kW bis 11 kW
- Reparaturschalter mit Hilfskontakt
- Regelgeschwindigkeit < 3 Sekunden
- Öffnungsdruck stufenlos einstellbar
- Schwingungsdämpfer
- RAL 9006 oder RAL-Farbe nach Wahl



DV-RK1

Beschreibung

Gehäuse aus Aluminium-Profilen, Deckbleche verschraubt und abnehmbar, Farbton RAL 9006 oder RAL-Farbe nach Wahl.

Axialventilator mit Kennlinienstabilisator, Polyester-Pulverbeschichtung im Farbton RAL 7030 sowie Nachleitwerk zur Druckerhöhung und Erzielung einer weitgehend drallfreien Abströmung; axiales Laufrad mit im Stillstand verstellbaren Laufradschaufeln, direkt auf dem Antriebsmotor montiert.

Kabel aus dem Antrieb herausgeführt und werkseitig mit dem außen am Gehäuse liegenden Reparaturschalter verdrahtet.

Selbsttätige Regelklappe in Mehrlamellenausführung, Rahmen und Lamellen aus Aluminium. Gestänge aus Edelstahl, Klappensystem gleichläufig über Gestängeverbindung öffnend und schließend, Lagerung der Klappenachsen in Kugellagern, Schließmomente über Zugfeder-systeme in Anpassung an öffnende Luftkraftmomente.

Ansprechdruckdifferenz einstellbar über Variation der Federvorspannlänge, werkseitig voreingestellt auf 50 Pa.

Regelgeschwindigkeit < 3 Sekunden, Öffnungs- und Schließverhalten über Kennlinien nachgewiesen.

Inkl. Schutzgitter ausblasseitig aus verzinktem Stahl mit 20-mm-Lochung, Schwingungsdämpfer.

Zubehör, optional

- **Jalousieklappe**, montiert: saug- oder druckseitig, inkl. Stell-antrieb mit Federrücklauf Typ SFL, stromlos öffnend (AUF)
- **Elastischer Stutzen**, montiert: saug- und/oder druckseitig
- **Schutzgitter**, montiert: saug- und/oder druckseitig
- **Rundstutzen für Zentralrohranschluss**, montiert: saug- und/oder druckseitig

Sonderausführungen bei Material und Abmessungen auf Anfrage.

Ausführung im Wetterschutzgehäuse auf Anfrage möglich.

Einbauhinweise auf Seite 23

Abmessung Zubehör auf Seite 29

Anschlussbild ab Seite 30



Hinweise: Bitte beachten Sie die Einbauhinweise. Für die Einstellung des Laufschaufelwinkels muss die Saugseite des Gerätes zugänglich sein (bei Kanalanbindung Revisionsöffnung von 600 mm x 600 mm vorsehen).

Die Einstellung der Federvorspannlänge erfolgt bis Baugröße 710 in Luftrichtung rechts, bei der Baugröße 800 in Luftrichtung rechts und links.

Bei druckseitigem Anschluss ist zwingend ein elastischer Stutzen zu verwenden.

Das Gerät wird in direktem Kontakt zum Druckraum montiert. Es darf druckseitig zu keiner Einschnürung der Strömung kommen; Flächensprünge (Übergänge von Etagen etc.) müssen vermieden werden. Der Wanddurchbruch zum Treppenraum erfolgt in der Abmessung des lichten Gerätequerschnittes.

Die Lage des Durchbruchs bzw. des Gerätes ist so zu wählen, dass die Rückströmung von mindestens drei Seiten störungsfrei erfolgen kann.

Soll der Anschluss über Kanalleitungen saug- oder druckseitig realisiert werden (Maß $a > 300$ mm), so ist zur Trennung der Bypass-Strömung vom Zuluftvolumenstrom ein Zentralrohr in die Kanalleitung zu integrieren. Das Gerät erhält werkseitig einen Rundstutzen am Ventilatoraustritt.

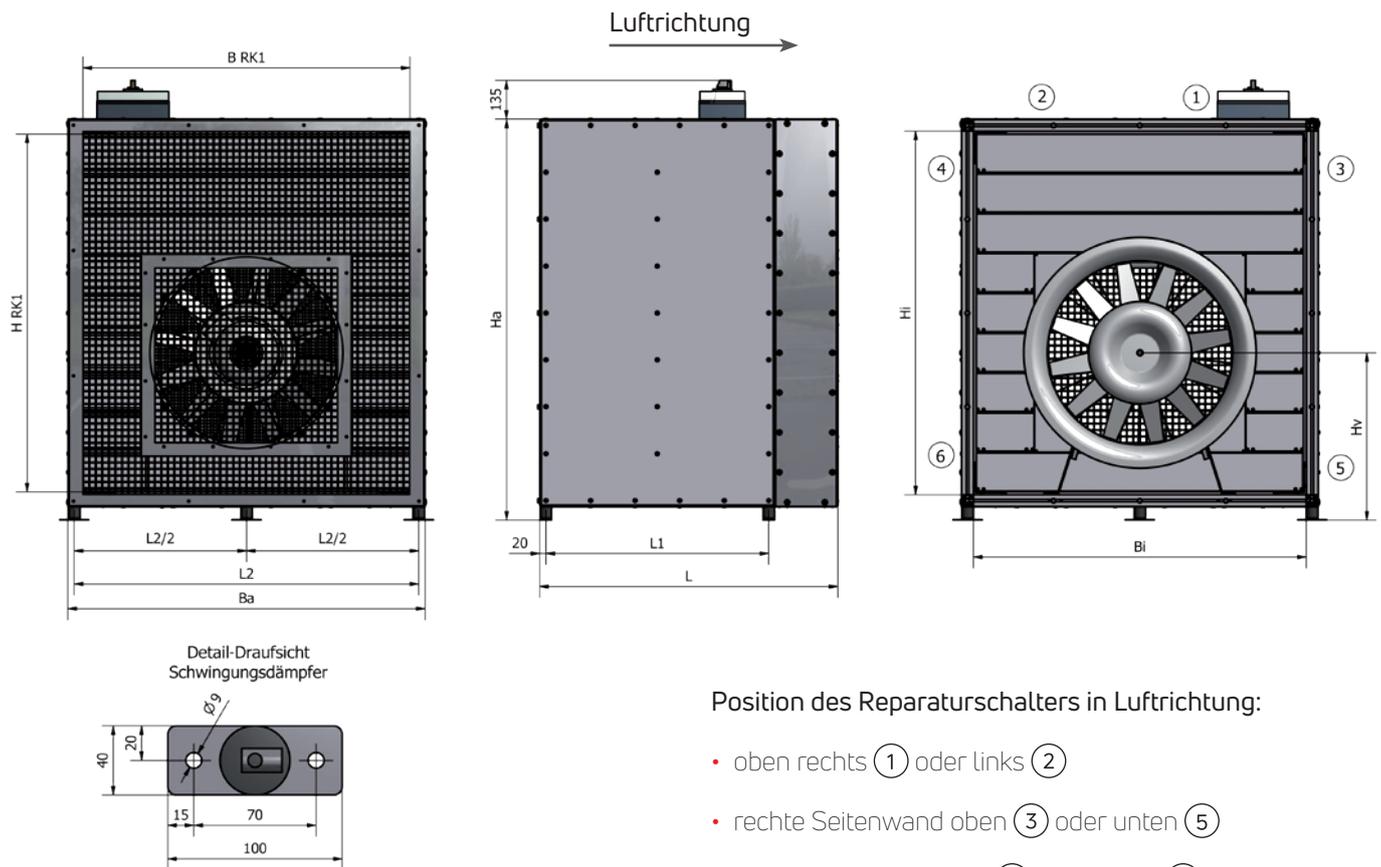
Es werden standardmäßig Stellantriebe in SLC-Technik eingesetzt. Andere Antriebe auf Anfrage.

Elektrische und lufttechnische Daten

Nenngröße	Motorleistung	Nennvolumenstrom Ventilator	Nennvolumenstrom Druckentlastung	Statische Druck-erhöhung	Ventilator-drehzahl	Nennstrom	Anlaufstrom direkt	Anlaufstrom Stern-Dreieck
[—]	[kW]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[Pa]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[A]
DV-RK1-450	0,75	5.000	5.000	50	1.405	2	9,6	5,5
DV-RK1-500	1,5	10.000	10.000	50	1.410	3,5	19,6	11,3
DV-RK1-630/1	2,2	15.000	15.000	50	1.440	4,8	25,4	14,7
DV-RK1-630/2	4	20.000	20.000	50	1.440	8,8	55,4	32,0
DV-RK1-710	5,5	25.000	25.000	50	1.460	11,5	75,9	43,8
DV-RK1-800/1	7,5	30.000	30.000	50	1.465	15,5	105,4	60,9
DV-RK1-800/2	11	40.000	33.000	50	1.465	22	151,8	87,6

Weitere Angaben können Sie der Strulik-Broschüre „Differenzdruckanlagen – Planungserläuterungen“ entnehmen!

Hauptabmessungen



Position des Reparaturschalters in Luftrichtung:

- oben rechts ① oder links ②
- rechte Seitenwand oben ③ oder unten ⑤
- linke Seitenwand oben ④ oder unten ⑥

Nenngröße	B_a	B_i	H_a	H_i	H_v	L	L_1	L_2	Gewicht max.
[--]	[mm]	[kg]							
DV-RK1-450	965	880	840	710	515	790	530	920	180
DV-RK1-500	1.105	1.020	975	850	515	870	607	1.060	230
DV-RK1-630/1	1.230	1.145	1.255	1.125	580	1.025	766	1.185	300
DV-RK1-630/2	1.230	1.145	1.340	1.260	580	1.025	766	1.185	315
DV-RK1-710	1.295	1.210	1.665	1.540	650	1.100	835	1.250	420
DV-RK1-800/1	1.605	1.520	1.805	1.675	720	1.210	950	1.560	560
DV-RK1-800/2	1.605	1.520	1.805	1.675	720	1.210	950	1.560	590



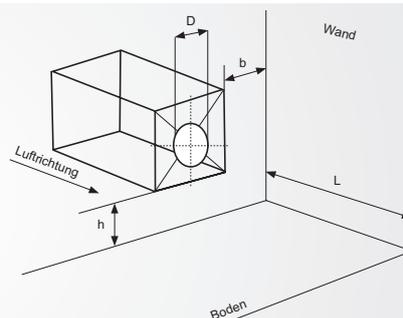
Hinweise: Δp_{max} ist die maximal zulässige Druckdifferenz an der nachweispflichtigen Tür. Dieser Druck wird durch die Größe der Tür und die maximal zulässige Öffnungskraft von 100N am Türgriff bestimmt.

Einbauhinweise Typ DV-RK1

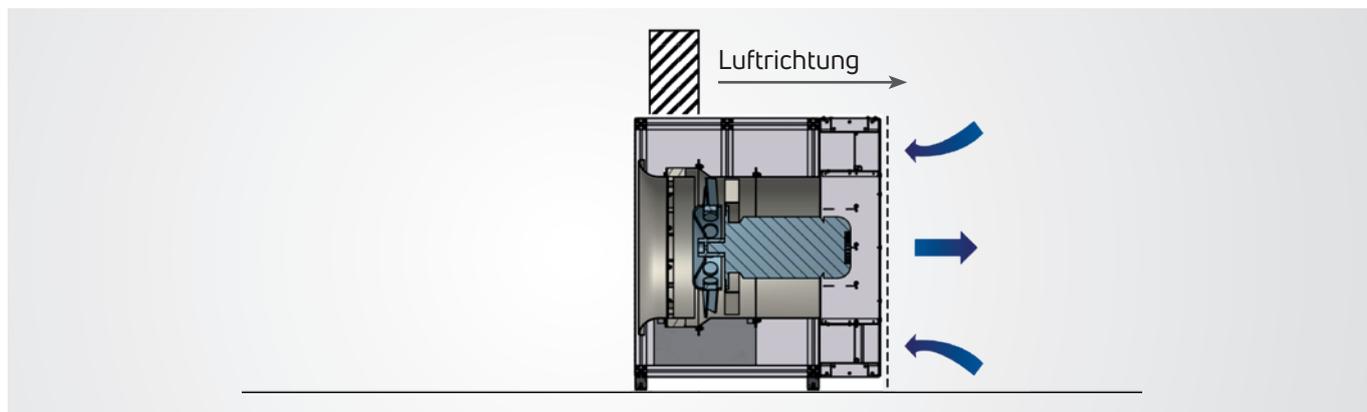
Abstand zur Wand und zum Boden

Orientierende Werte:

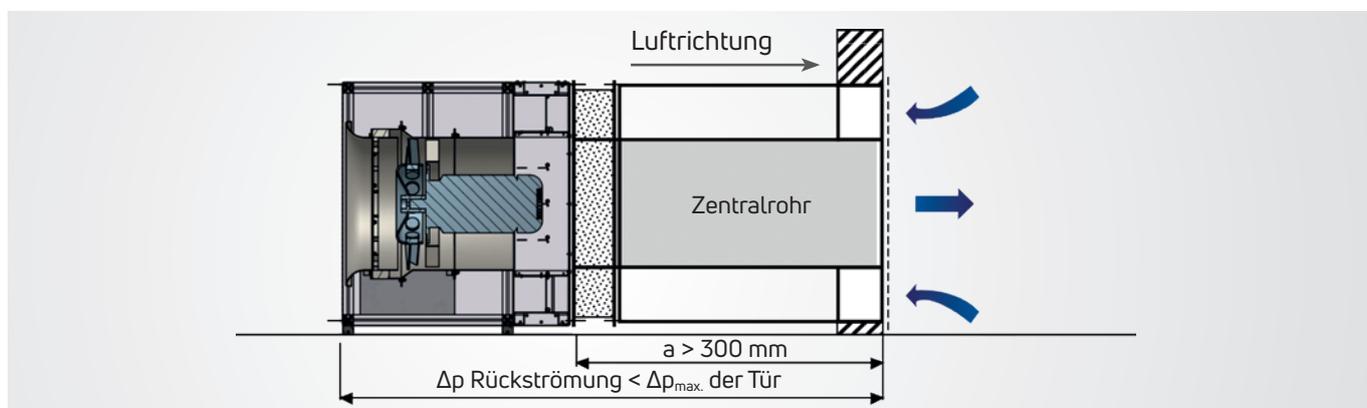
- $L \geq 2,5 \times D$
- $h \geq 1 \times D$
oder
- linke Seitenwand oben



Ausführung: ohne Zentralrohr, druckseitig



Ausführung: mit Zentralrohr, druckseitig



Ausführung: mit Zentralrohr, saug- und druckseitig

