

**EICHELBERGER**

Feuerbeständiges Rauchschutz-Zuluftgerät

Typ RDS-L90

---



## Feuerbeständiges Rauchschutz-Zuluftgerät Typ RDS-L90



Feuerbeständiges Kastengerät für die Zuluftversorgung einer Druckbelüftungsanlage, bestehend aus einem verschraubten Kalziumsilikat-Gehäuse mit integriertem Axialventilator mit Nachleitrad und Kennlinienstabilisator, schwingungsentkoppelt innerhalb des Gerätes befestigt.

Der Anschluss erfolgt an eine feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitung bis L90 über eine Standard-Muffenverbindung gemäß Promat Konstruktion 476.

- Geeignet für die Aufstellung in Räumen mit Brandlasten
- Funktionserhalt und Feuerwiderstand über 90 Minuten mittels Brandprüfung nachgewiesen und durch Gutachten eines öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen testiert
- Für die Verwendung ist eine vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) erforderlich

### Technische Daten

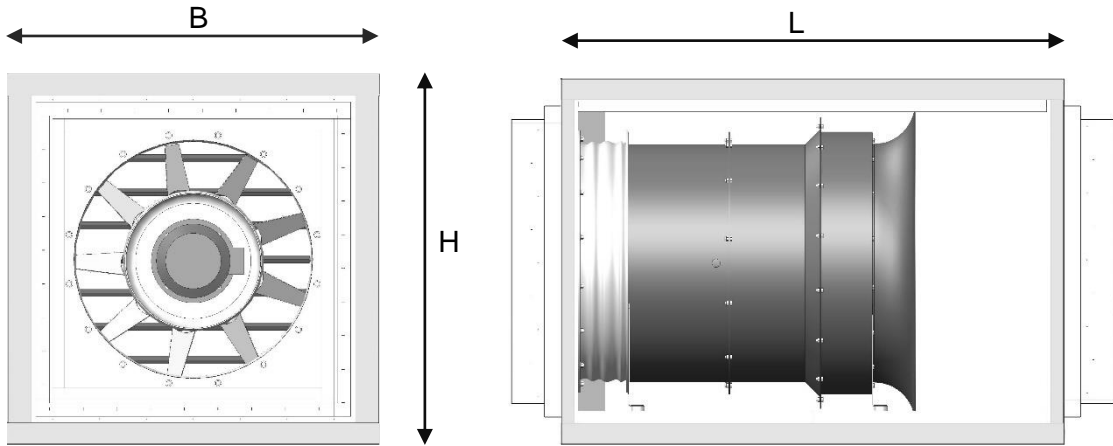
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Baugrößen	400 ... 800
Volumenstrom	7.500 ... 35.000 m <sup>3</sup> /h
Feuerwiderstand	EI 90 (h <sub>o</sub> i ← o)
Funktionserhalt	90 min

Auswahltabelle

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Gesamtdruck [Pa]	Statischer Druck - frei ausblasend [Pa]	Motorleistung [kW]	Nennstrom [A]	Drehzahl [1/min]	Gewicht inkl. Motor [kg]
RDS-L90 400/2/3	7.500	790	> 550	3,00	5,7	3.000	137
RDS-L90 500/4/1,5	7.500	310	> 220	1,50	3,5	1.500	161
RDS-L90 500/4/1,5	10.000	290	> 140	1,50	3,5	1.500	161
RDS-L90 450/2/4	10.000	900	> 620	4,00	7,5	3.000	157
RDS-L90 630/4/2,2	12.500	370	> 260	2,20	4,7	1.500	256
RDS-L90 500/2/5,5	12.500	900	> 640	5,50	10,1	3.000	193
RDS-L90 630/4/4	15.000	520	> 370	4,00	8,2	1.500	269
RDS-L90 500/2/7,5	15.000	1170	> 790	7,50	13,8	3.000	234
RDS-L90 630/4/4	17.500	500	> 300	4,00	8,2	1.500	269
RDS-L90 710/4/7,5	17.500	660	> 520	7,50	14,6	1.500	363
RDS-L90 630/4/4	20.000	450	> 160	4,00	8,2	1.500	263
RDS-L90 630/4/5,5	20.000	510	> 240	5,50	11,1	1.500	269
RDS-L90 710/4/7,5	20.000	680	> 500	7,50	14,6	1.500	396
RDS-L90 710/4/7,5	25.000	670	> 400	7,50	14,6	1.500	396
RDS-L90 800/4/11	25.000	840	> 660	11,00	21,2	1.500	512
RDS-L90 800/4/11	30.000	820	> 560	11,00	21,2	1.500	512
RDS-L90 800/4/15	30.000	870	> 610	15,00	28,7	1.500	540
RDS-L90 800/4/11	35.000	770	> 420	11,00	21,2	1.500	512
RDS-L90 800/4/15	35.000	880	> 540	15,00	28,7	1.500	540

Die in der Tabelle angegebenen Betriebspunkte stellen eine Auswahl dar. Weitere Betriebspunkte sind auf Anfrage ebenso realisierbar

## Hauptabmessungen



	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Max. Gesamtgewicht [kg]
RDS-L90 400/././..	700	700	1100	201
RDS-L90 450/././..	750	750	1150	224
RDS-L90 500/././..	800	800	1200	302
RDS-L90 560/././..	900	900	1300	356
RDS-L90 630/././..	1000	1000	1450	442
RDS-L90 710/././..	1100	1100	1500	582
RDS-L90 800/././..	1200	1200	1650	747

## Ausschreibungstext

### Feuerbeständiges Rauchschutz-Zuluftgerät Typ RDS-L90

für die Zuluftversorgung einer Druckbelüftungsanlage, bestehend aus einem verschraubten Kalziumsilikatgehäuse mit integriertem Axialventilator, geeignet für die Aufstellung in Räumen mit Brandlasten.

Funktionserhalt über 90 Minuten, Feuerwiderstand EI90 ( $h_o \leq 0$ ).

Sichere Betriebsweise durch kennlinienstabilisierten Axialventilator mit Nachleitrad und einstellbaren Laufschaufeln für die Volumenstromanpassung.

Gehäuse aus selbsttragenden zementgebundenen Brandschutzbauplatten auf Basis von Kalziumsilikat, nicht brennbar A1 (DIN 4102).

Die Brandschutzbauplatten sind mittels Schraubverbindungen zu einem Gehäuse zusammengefügt und lassen sich für die Erstmontage in Segmente zerlegen und rückmontieren.

Großflächige Revisionsdeckel mit Griffen über metrische Schraubverbindung demontierbar.

Axialventilator mit Nachleitrad und Kennlinienstabilisator, in geschweißter Stahlkonstruktion.

Axiales Laufrad mit im Stillstand verstellbaren Laufschaufeln, direkt auf dem Antriebsmotor montiert, dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Gütestufe G = 6,3.

DS - Antriebsmotor in B5 - Ausführung nach DIN IEC 34, IP 54 und ISO-Klasse F, mit interner Verdrahtung zur mit Keramik-Klammern ausgeführten Verbindungs-Anschlussdose innerhalb des Kastengerätes.

Schwingungsentkoppelte Montage des Axialventilators mit dem Gerätegehäuse über Gummischwingungsdämpfer, druckseitig über temperaturbeständige Verbindungsstutzen.

Standardmäßig werden saug- und druckseitig 100 mm lange Kanalanschlussstücken aus Promatect LS35 vorgesehen zum Anschluss an eine bauseitige feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitung bis L90 über eine Standard-Muffenverbindung gemäß Promat-Konstruktion 476.

Funktionserhalt und Feuerwiderstand über 90 Minuten incl. der Kabeleinführung mittels Brandprüfung nachgewiesen und durch Gutachten eines öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen testiert.

**Für die Verwendung ist eine vorhabensbezogene Bauartgenehmigung (vBG) erforderlich.**

### Technische Daten, bezogen auf Luftdichte 1,2 kg/m<sup>3</sup>

Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	:	
Gesamtdruckerhöhung	Pa	:	
Externe Druckerhöhung	Pa	:	
Drehzahl	1/min	:	
Motorleistung	KW	:	
Spannung	V	:	400
Frequenz	Hz	:	50
Nennstrom	A	:	
Einschaltart	d/s-d	:	
Abmessung		:	
Fabrikat		:	Eichelberger
Typ		:	RDS-L90 /.../...