

Rohrventilatoren

Inline tube fans

RFE, RFG



Typenschlüssel

Fan type code

RF G 150	
Baugröße size	150
Motorversion motor version	
E = Einphasenwechselstrom . . . single phase AC	
G = Einphasengleichstrom . . . single phase DC	
Rohrventilator inline tube fan	

Eigenschaften und Ausführung

Rohrventilatoren der Baureihe RFE und RFG sind kleine Axialventilatoren mit integriertem Nachleitrad. Beide Seiten können direkt in die Rohrleitung eingesteckt und mit Schnellverbindern fixiert werden.

Gehäuse

Die Gehäuse bestehen aus gespritztem schwarzem Polypropylen. Sie sind in den Baureihen so aufgebaut, daß sich die nächstkleinere Baugröße durch Aufstecken von Übergangsflanschen auf das Gehäuse ergibt. Dadurch ist eine günstige Lagerhaltung möglich.

Die Ventilatoren entsprechen der Schutzart IP44.

Motor

RFE - Es werden Einphasen-Wechselstrom-Motoren verwendet.

RFG - Es werden elektronisch kommutierte Gleichstrommotoren mit geringer Stromaufnahme verwendet.

Regelgerät

RFE - Zur einfachen Regelung kann ein Stufenschalter eingesetzt werden. Für feinere Regelungen können die üblichen Regelgeräte für Einphasen-Wechselstrom verwendet werden.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien in diesem Katalog wurden mit einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend der DIN 24 163 in Einbauart B aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung Δp_{st} als Funktion des Volumenstromes.

Montage

Die RF-Ventilatoren werden direkt mit Rohrschnellverbindern in das Lüftungsrohr eingebaut. Durch ihre geringe Bauhöhe sind sie ideal für den Einbau in Zwischendecken geeignet.

Features and construction

Tube fans of series RFE and RFG are axial flow fans with integrated guide fan. Both sides of the fan can be fitted into the tube and be fixed with fast clamps.

Housing

The housing is made of injection moulded black PP. The series is designed in a way that by putting on a flange on each side of the housing the actual size becomes the next smaller size. Efficient storing facilities are the result.

The fans have protection class IP 44.

Motors

RFE - These fans have a single phase motor.

RFG - These fans are driven by electronically commutated DC-motors with low power consumption.

Control unit

RFE - For simple controls a step switch is sufficient. More finetuned control can be achieved by standard controllers for single phase AC.

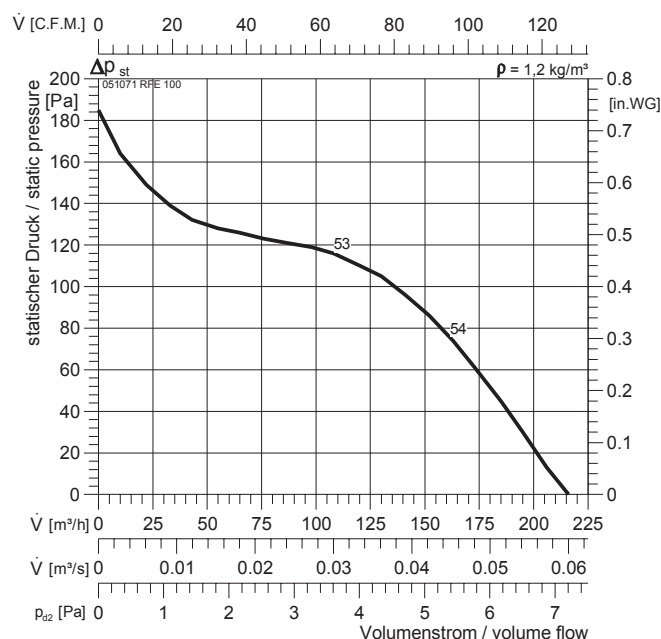
Fan Performance Curves

The performance curves in this catalogue have been established using the inlet test method in the test chamber according to DIN 24 163, mounting position B. The curves indicate the static pressure increase Δp_{st} as a function of the volume flow.

Mounting

The RF-type inline tube fans are directly mounted into the tube, fixed by clamps. Due to the very low height the RFG is ideal for use in false ceilings.

RFE 100



Typ :	RFE 100	IP54	ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	051071	E18	$L_{WA tot}$	-13	2	0
:	1,9 kg	GS 1	125 Hz	-21	-15	-15
U :	230 V 50 Hz	FWG-4	250 Hz	-19	-7	-7
P₁ :	0,035 kW	NE 0,5	500 Hz	-19	-3	-7
I_N :	0,15 A	RPE 02	1 kHz	-20	-4	-5
n :	2800 min ⁻¹		2 kHz	-23	-4	-7
C_{400V} :	1 μF		4 kHz	-27	-12	-13
t_R :	40 °C		8 kHz	-36	-20	-22

