

## Typenschlüssel

## Fan type code

**RFE 150**

Nennweite / Impeller diameter  
100, 125, 150

Motorversion / Motor type  
E = Einphasenwechselstrom  
Single-phase A.C.  
G = Einphasengleichstrom  
Single-phase D.C.

Rohrventilator / Inline tube fan

### Eigenschaften und Ausführung

Die Rohrventilatoren der Baureihe RFE und RFG sind kompakte Mixed-Flow Ventilatoren 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 nächst kleinere Baugröße durch Aufstecken von Übergangsflanschen auf das Gehäuse ergibt. Dadurch ist eine günstige Lagerhaltung möglich.

Die Ventilatoren entsprechen der Schutzart IP54.

### Motor

**RFE** - Es werden 3-stufige Einphasen-Wechselstrom-Motoren eingesetzt.

**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 mittels einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend der DIN 24 163 in Einbauart B aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung  $\Delta p_{st}$  als Funktion des Volumenstroms.

### Montage

Die RFE/G-Ventilatoren werden direkt mit Rohrschnellverbindern in das Lüftungrohr eingebaut. Durch ihre geringe Bauhöhe sind sie ideal für den Einbau in Zwischendecken geeignet.

### Design features

Series RFE and RFG tube fans are Mixed-Flow fans fans with integrated guide vane. Both sides of the fan can be fitted into the tube and can be fixed with fastening clamps.

### Casing

The housing is made of injection-mould black PP. The fan series is designed in a way that smaller diameters can be achieved by fitting reduction flanges to the standard diameter fans.

The fans have protection class IP 54

### Motor

**RFE** - 3-step single-phase motors are fitted.

**RFG** - Fans are driven by electronically commutated DC-motors with low power consumption.

### Control unit

**RFE** - For simple set-ups a step switch is sufficient. A more sensitive control can be achieved by standard controllers for single phase AC.

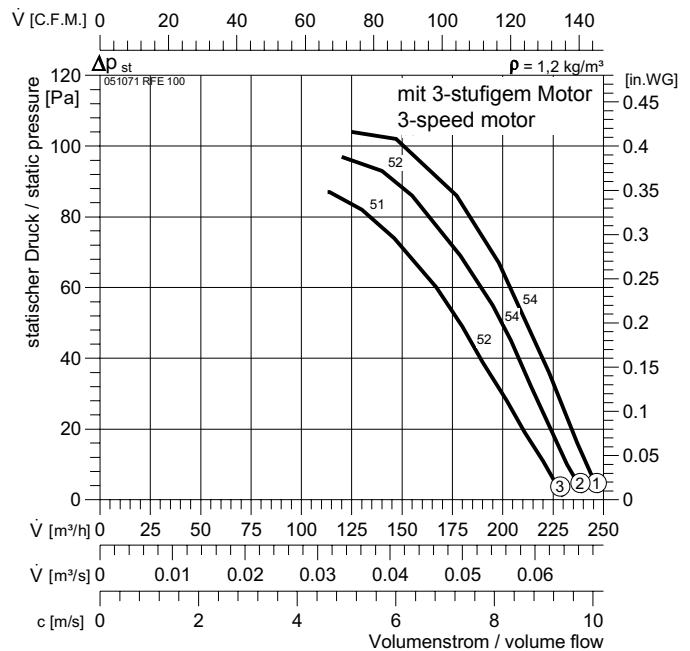
### Fan performance curves

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

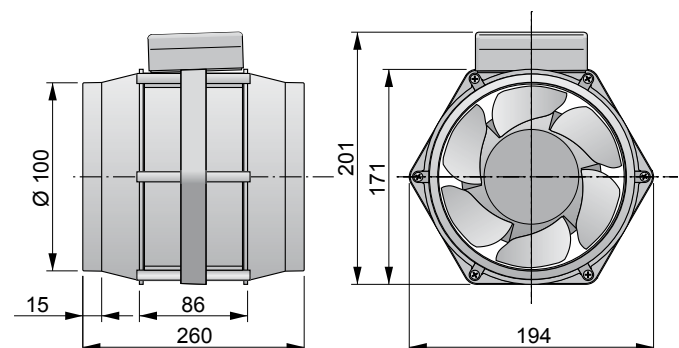
### Installation

The RFE/G-type inline tube fans are directly mounted into the tube and fixed by clamps. Due to it's very low height the RF-type is ideal for use in false ceilings.

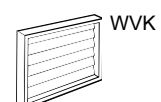
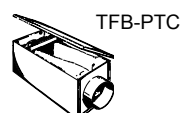
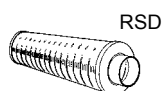
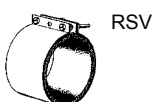
## RFE 100



Typ :	RFE 100	⚠	IP54	$L_{WA\ rel}$ $\Delta dB$	$L_{WA2}$	$L_{WA5}$	$L_{WA6}$
ArtNr :	051071	★	E19a	$L_{WA\ tot}$	-13	2	0
⚖ :	1,3 kg	⏏	GS 1	125 Hz	-21	-15	-15
U :	230 V 50 Hz	⏏	FWG-4	250 Hz	-19	-7	-7
$P_1$ :	0,035 kW	⏏	NE 0,5	500 Hz	-19	-3	-7
$I_n$ :	0,15 A	⏏	RPE 02 A	1 kHz	-20	-4	-5
n :	2800 min <sup>-1</sup>			2 kHz	-23	-4	-7
$C_{400V}$ :	1 μF			4 kHz	-27	-12	-13
$t_R$ :	40 °C			8 kHz	-36	-20	-22



## Zubehör Seite / Accessories page 70-73

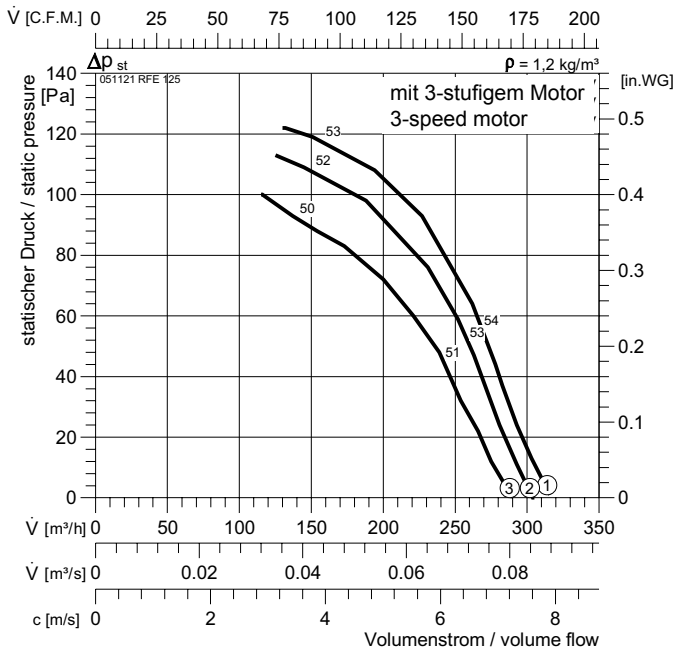




RFE

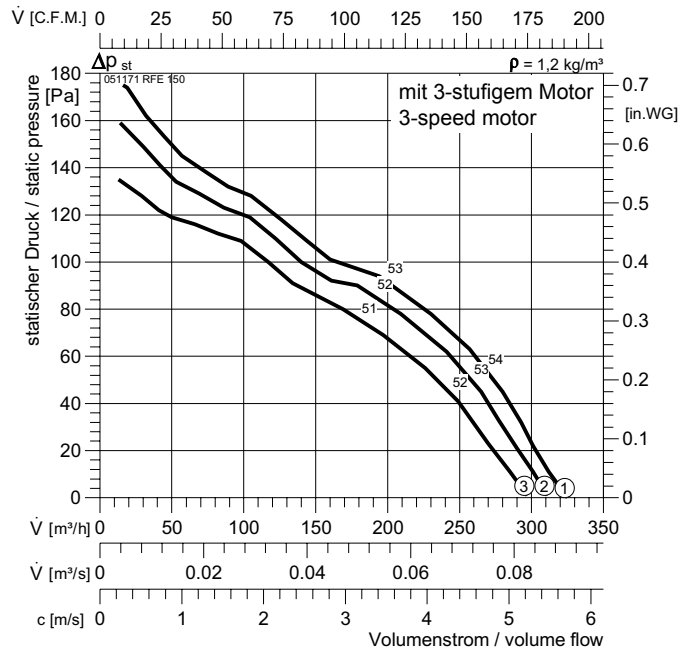


## RFE 125

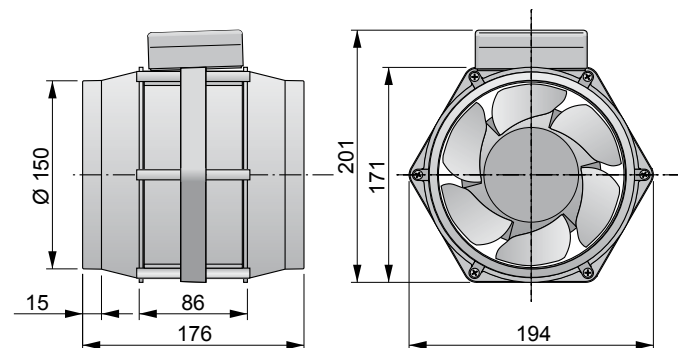
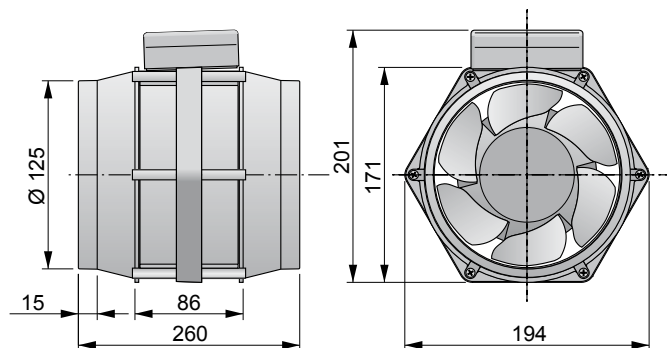


Typ :	RFE 125	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta \text{dB}$	$L_{WA2}$	$L_{WA5}$	$L_{WA6}$
ArtNr :	051121	E19a	$L_{WA \text{ tot}}$	-13	2	0
$\square$ :	1,9 kg	GS 1	125 Hz	-21	-15	-15
U :	230 V 50 Hz	FWG-4	250 Hz	-19	-7	-7
$P_1$ :	0,035 kW	NE 0,5	500 Hz	-19	-3	-7
$I_N$ :	0,15 A	RPE 02 A	1 kHz	-20	-4	-5
n :	2800 $\text{min}^{-1}$		2 kHz	-23	-4	-7
$C_{400V}$ :	1 $\mu\text{F}$		4 kHz	-27	-12	-13
$t_R$ :	40 $^{\circ}\text{C}$		8 kHz	-36	-20	-22

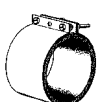
## RFE 150



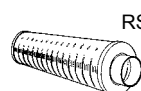
Typ :	RFE 150	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta \text{dB}$	$L_{WA2}$	$L_{WA5}$	$L_{WA6}$
ArtNr :	051171	E19a	$L_{WA \text{ tot}}$	-13	2	0
$\square$ :	1,3 kg	GS 1	125 Hz	-21	-15	-15
U :	230 V 50 Hz	FWG-4	250 Hz	-19	-7	-7
$P_1$ :	0,035 kW	NE 0,5	500 Hz	-19	-3	-7
$I_N$ :	0,15 A	RPE 02 A	1 kHz	-20	-4	-5
n :	2850 $\text{min}^{-1}$		2 kHz	-23	-4	-7
$C_{400V}$ :	1 $\mu\text{F}$		4 kHz	-27	-12	-13
$t_R$ :	40 $^{\circ}\text{C}$		8 kHz	-36	-20	-22



Zubehör Seite / Accessories page 70-73



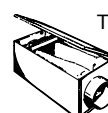
RSV



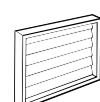
RSD



RVK



TFB-PTC



WVK