

R1G190-RD79-02

EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nennenden

Typ	R1G190-RD79-02	
Motor	M1G074-BF	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	4200
Leistungsaufnahme	W	135
Stromaufnahme	A	5,6
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	47,7	42,8
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		66,9	62
05 Drehzahlregelung		Ja	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

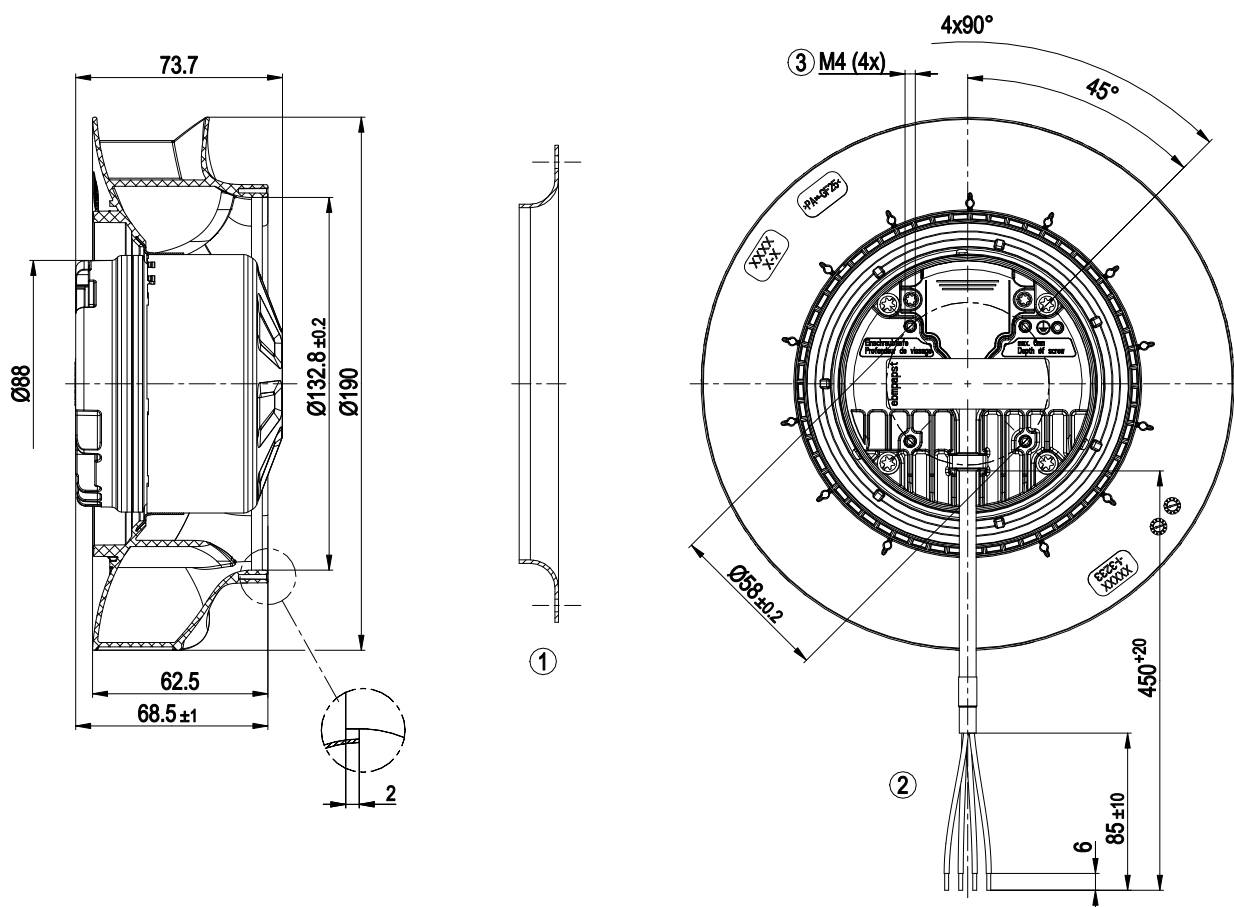
09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,14
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	430
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	519
10 Drehzahl n	min ⁻¹	3990
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-183446

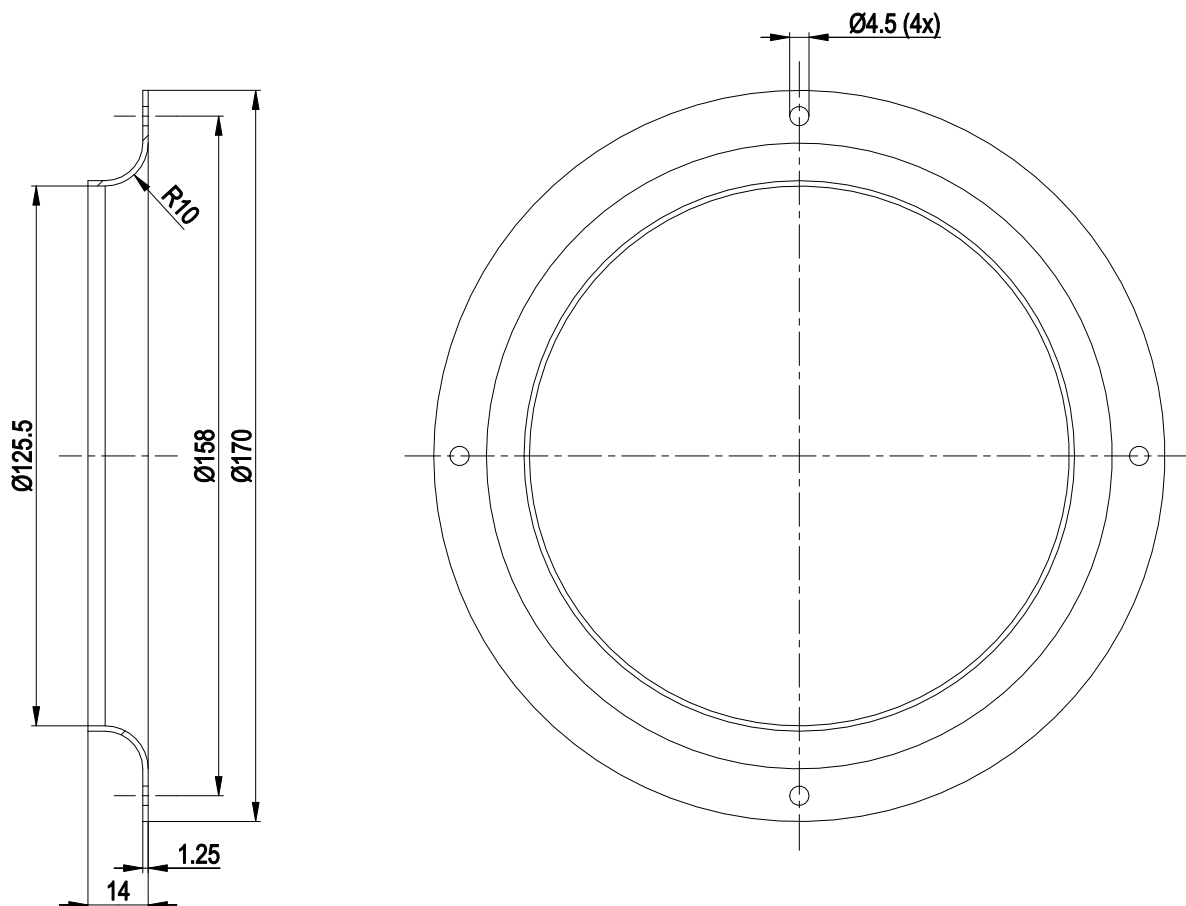
Masse	1,46 kg
Baugröße	190 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik - Verpolschutz
Kabelauführung	Axial
Zulassung	EAC; CSA C22.2 Nr.113; UL 507

Produktzeichnung



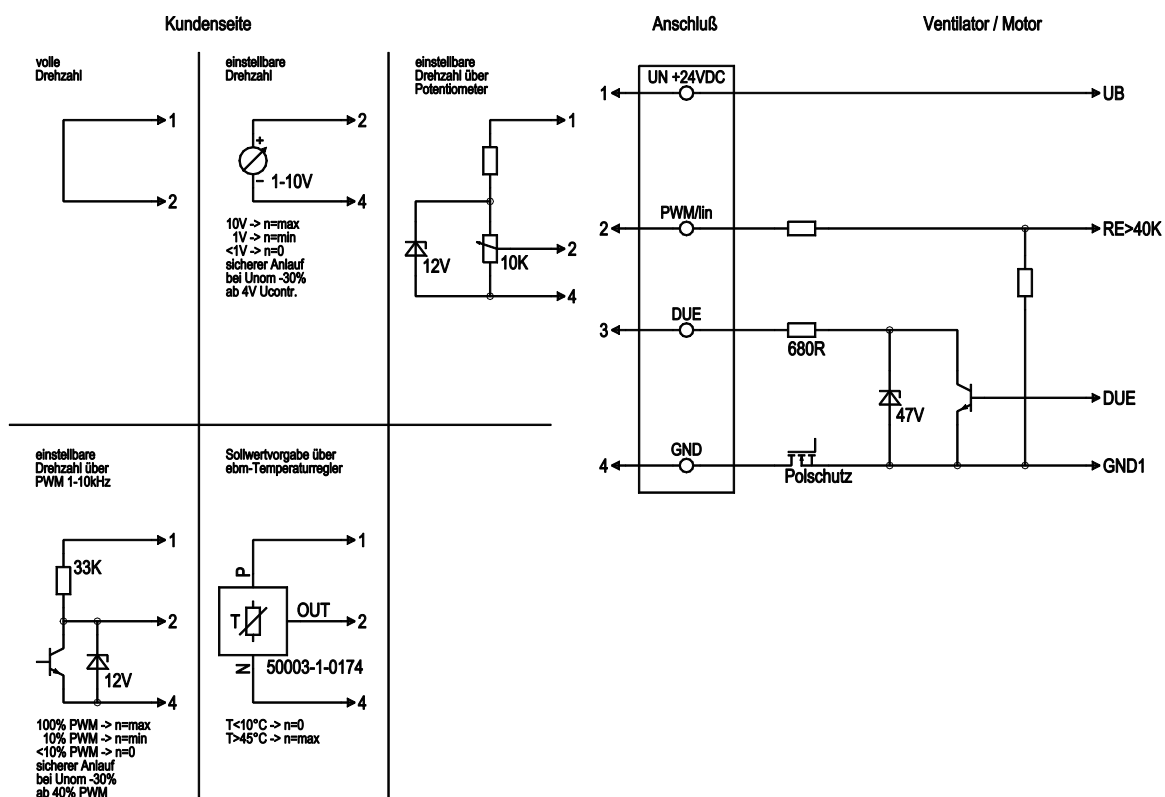
1	Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 6 mm
3	Anschlussleitung PVC 4x AWG18, Isolierschlauch
	4x Aderendkralle

Zubehörteil



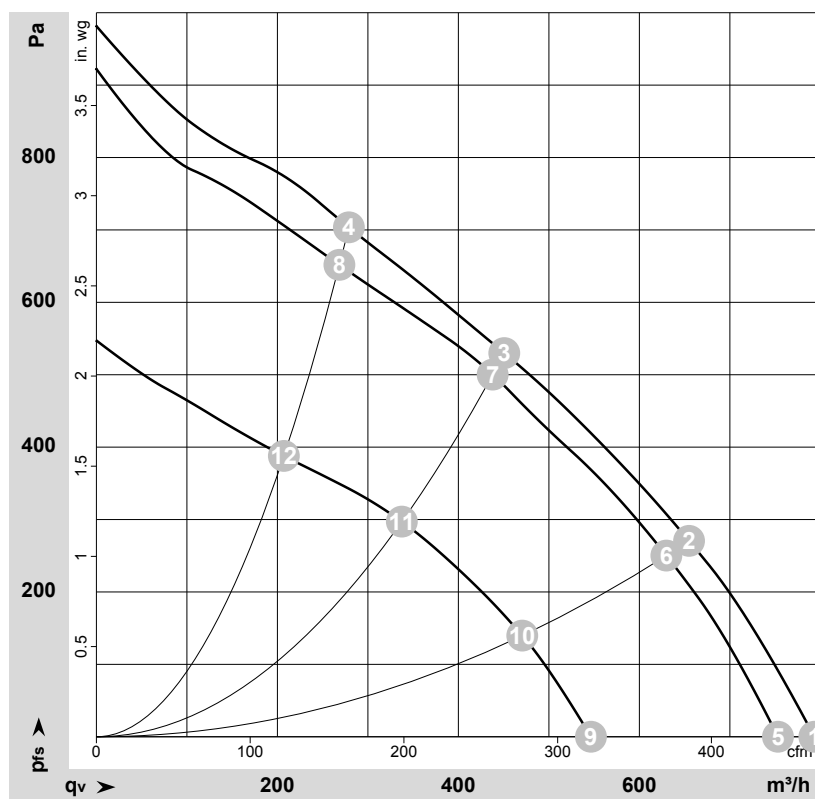
1 Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	1	UN +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	2	PWM/LIN	gelb	Steuereingang Re > 40 K
	3	DUE	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Messung: LU-183596-1

Messung: LU-183446-1

Messung: LU-183599-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	U	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	28	4395	155	5,51			795	0	465	0,00
2	28	4235	160	5,68			655	271	385	1,09
3	28	4115	162	5,78			450	530	265	2,13
4	28	4285	158	5,63			280	703	165	2,82
5	24	4200	135	5,60	73	81	755	0	445	0,00
6	24	4080	142	5,90	69	77	630	250	370	1,00
7	24	3985	147	6,12	65	73	440	500	260	2,01
8	24	4115	140	5,83	67	75	270	650	160	2,61
9	16	3205	66	4,10			545	0	320	0,00
10	16	3145	68	4,26			470	140	275	0,56
11	16	3085	71	4,45			340	298	200	1,20
12	16	3165	68	4,22			205	388	120	1,56

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig · q_v = Volumenstrom
P_{fs} = Druckerhöhung