

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

Nenndaten

Typ	R4E400-RO09-01			
Motor	M4E094-HA			
Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1340	1430	1470
Leistungsaufnahme	W	470	650	670
Stromaufnahme	A	2,33	3,0	2,97
Kondensator	µF	9	9	10
Kondensatorspannung	VDB	400	400	450
Kondensatorstandard		S0 (CE)	S0 (CE)	S2 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	0	0	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	65	50	60
Anlaufstrom	A	5,9		

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}	%	48,6	48,2	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,48
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	2810
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	306
04 Effizienzkategorie N		62,4	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1390
05 Drehzahlregelung		Nein		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

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

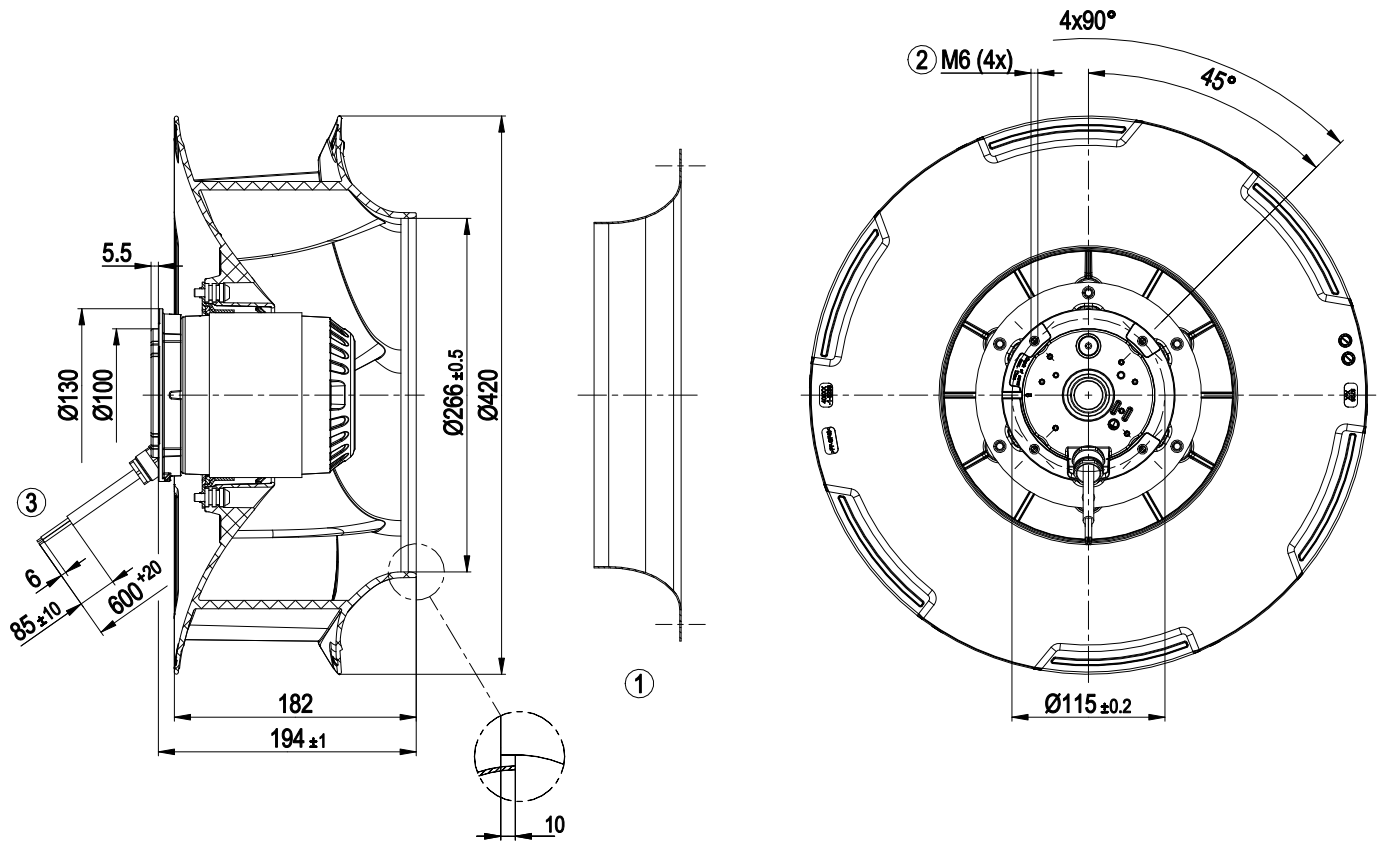
LU-141329



Technische Beschreibung

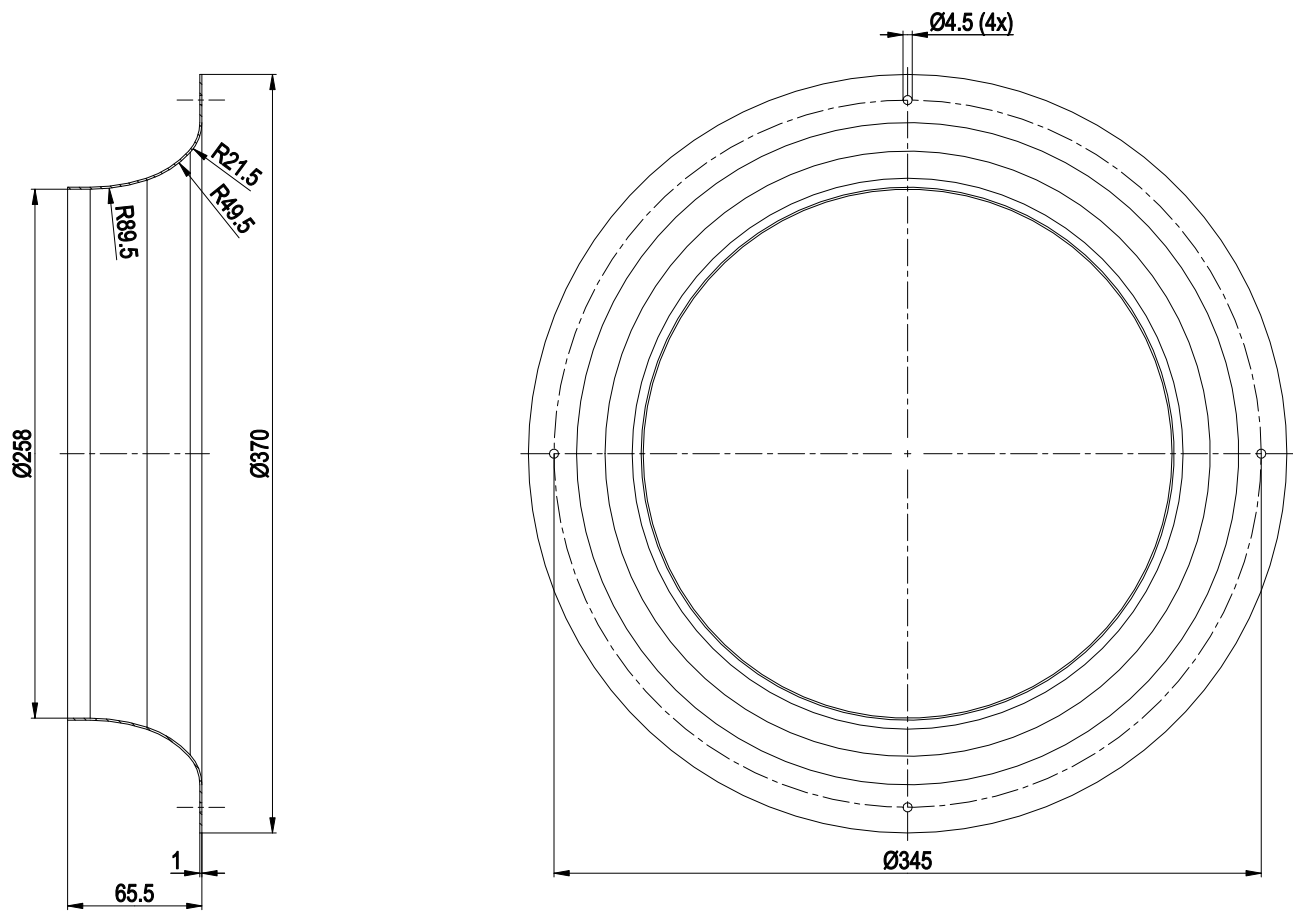
Masse	8,84 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	94
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kältelagern eingesetzt werden.
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S0
Normkonformität	EN 60034-1 (2010); CE; UKCA
Zulassung	EAC; CCC

Produktzeichnung



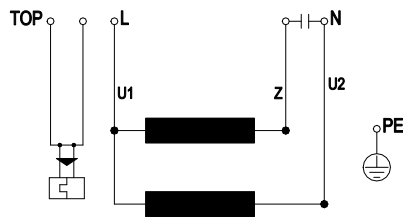
1	Zubehörteil: Einströmdüse 54476-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 12 mm
3	Anschlussleitung Silikon 6G 0,5 mm²
	6x Aderendkralle

Zubehörteil



Einströmdüse 54476-2-4013

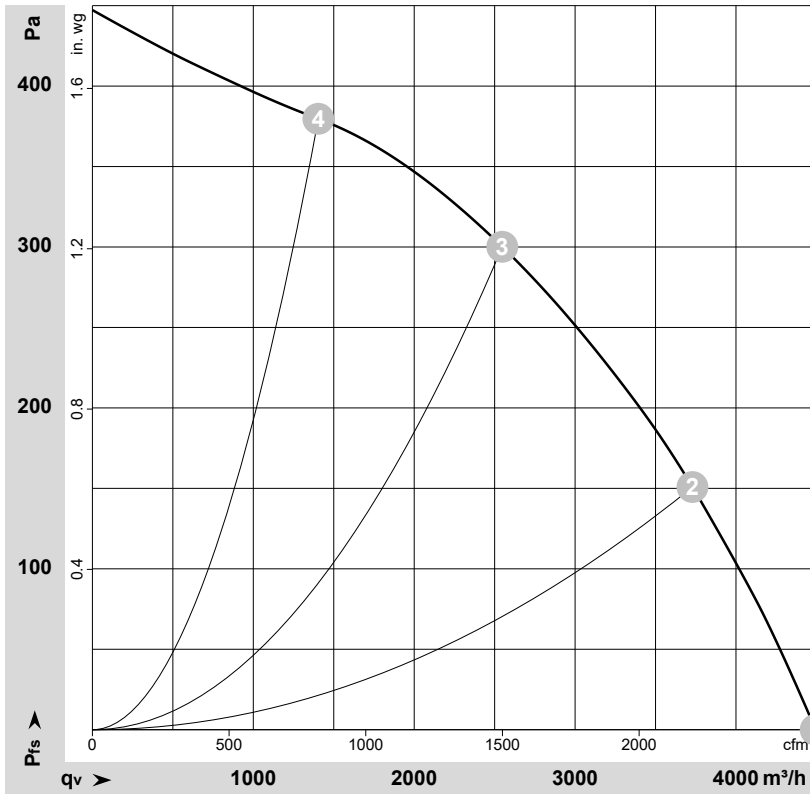
Anschlussbild



TOP	2 x Grau	U1	Blau	Z	Braun
U2	Schwarz	PE	Grün / Gelb		



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

Messung: LU-152577-1

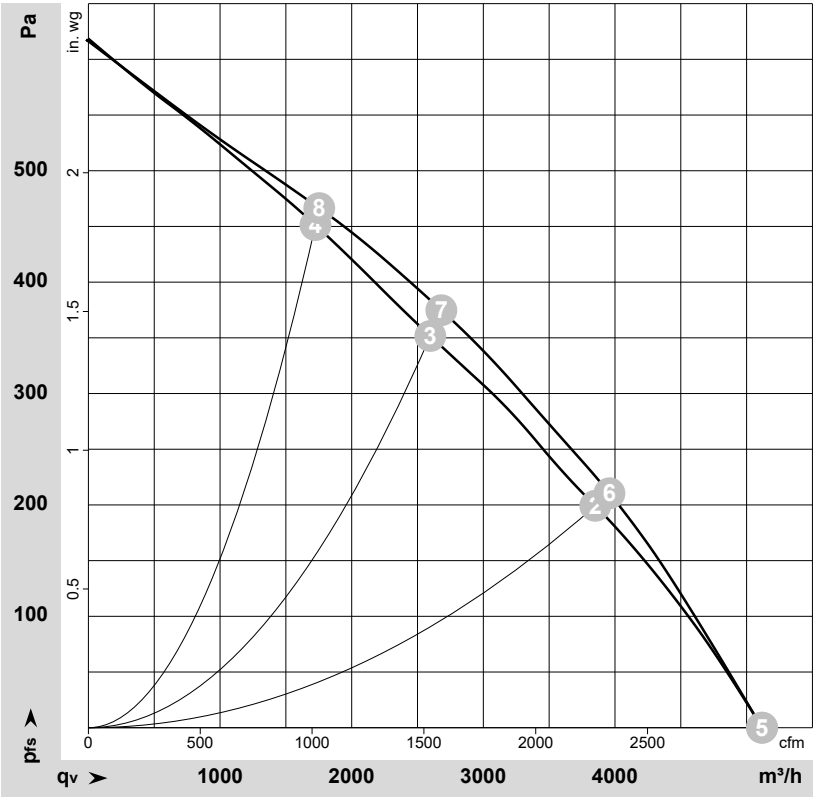
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch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

Messwerte

	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1395	368	1,95	70	78	4495	0	2645	0,00
2	1~	230	50	1360	439	2,22	66	73	3730	150	2195	0,60
3	1~	230	50	1340	470	2,33	58	66	2545	300	1500	1,20
4	1~	230	50	1375	401	2,06	60	68	1405	380	825	1,53

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-152583-1
Messung: LU-173673-1

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

	Stufe	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
			V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	9µF	1~	230	60	1585	527	2,35	72	80	5120	0	3010	0,00
2	9µF	1~	230	60	1450	637	2,96	64	72	3850	200	2265	0,80
3	9µF	1~	230	60	1430	650	3,00	60	68	2595	350	1530	1,41
4	9µF	1~	230	60	1510	590	2,69	63	71	1725	450	1015	1,81
5	10µF	1~	230	60	1595	540	2,37			5115	0	3010	0,00
6	10µF	1~	230	60	1500	648	2,88			3960	212	2330	0,85
7	10µF	1~	230	60	1470	670	2,97			2680	375	1580	1,51
8	10µF	1~	230	60	1540	610	2,69			1755	466	1030	1,87

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

