R4D355-AH11-11

AC-Radialventilator

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

Nenndaten

Typ	**R4D355-AH11-11**
Motor	**M4D074-EI**

Phase		3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400	480
Verschaltung		Y	Y	Y
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	1400	1600	1670
Leistungsaufnahme	W	170	235	260
Stromaufnahme	A	0,52	0,50	0,55
Min. Gegendruck	Pa	0	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	70	65	55
Anlaufstrom	A	1,5	1,45	1,65

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	45,5	44,8
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		62,7	62
05 Drehzahlregelung		Nein	

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,23
09 Volumenstrom q_v	m^3/h	1605
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	237
10 Drehzahl n	min^{-1}	1350
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-138509

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

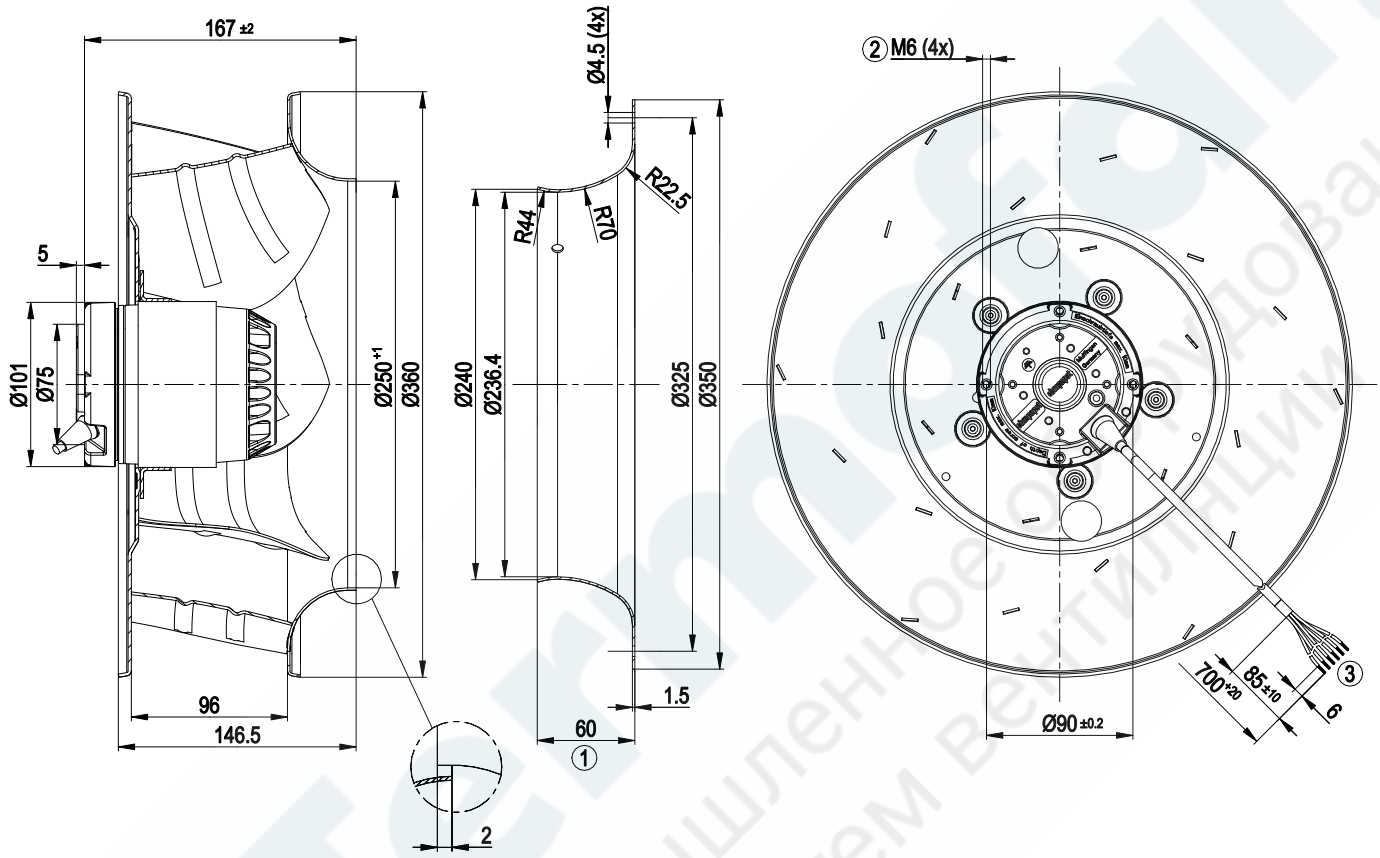
Masse	4,9 kg
Baugröße	355 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. 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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.100; UL 1004-1

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung



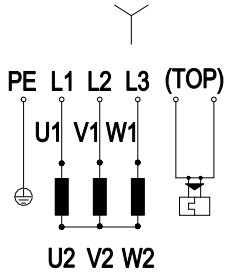
1	Zubehörteil: Einströmdüse 35560-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten, weitere Einströmdüsen auf Anfrage
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Anschlussleitung PFA AWG20, 6x Aderendkrallen angeschlagen

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



L1	= U1 = schwarz	L2	= V1 = blau	L3	= W1 = braun
PE	grün / gelb	TOP	2 x grau	Y	Sternschaltung

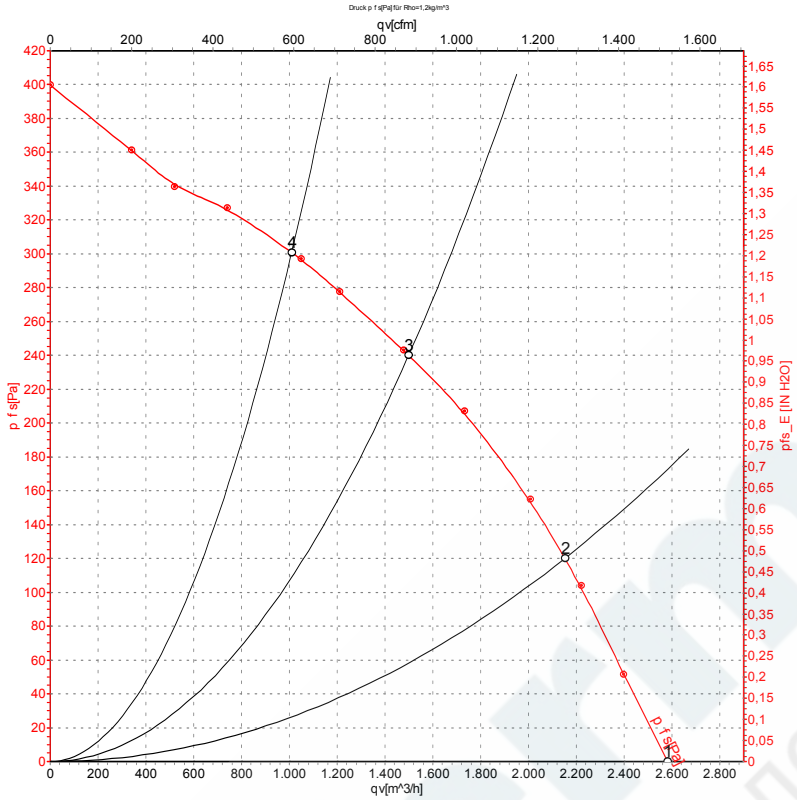
Termofan
промышленное оборудование для систем вентиляции

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-54350-1

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	f	n	P_e	I	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1400	170	0,52	2585	0	1520	0,00
2	400	50	1375	211	0,55	2155	120	1265	0,48
3	400	50	1360	231	0,57	1500	240	880	0,96
4	400	50	1370	215	0,54	1010	300	595	1,20

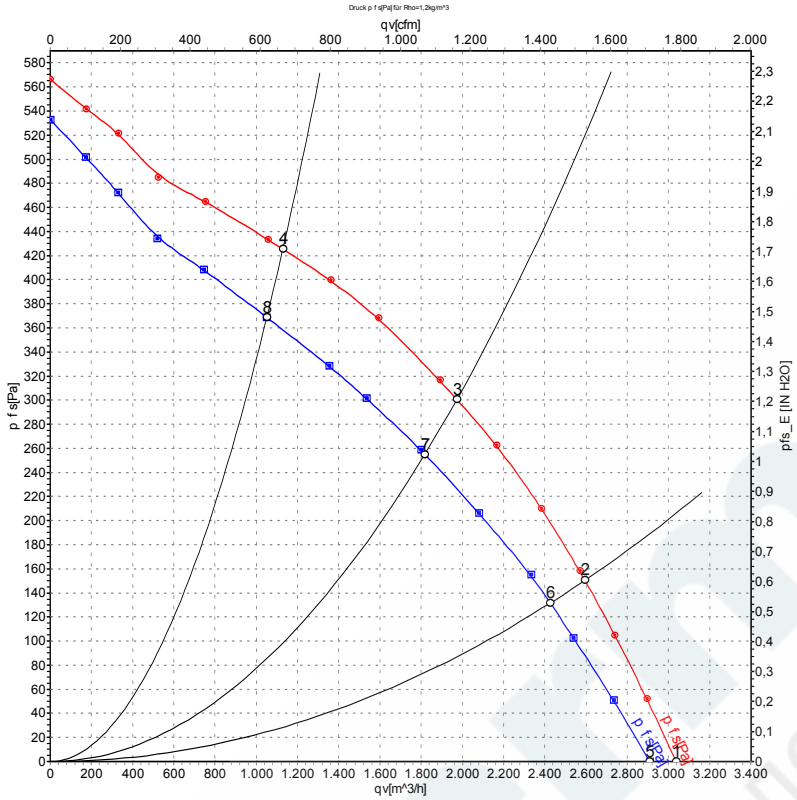
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-54436-1
Messung: LU-54351-1

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	f	n	P_e	I	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	480	60	1670	260	0,55	3040	0	1790	0,00
2	480	60	1625	316	0,58	2595	150	1525	0,60
3	480	60	1595	354	0,61	1975	300	1160	1,20
4	480	60	1620	325	0,58	1130	425	665	1,71
5	400	60	1600	235	0,50	2910	0	1710	0,00
6	400	60	1525	287	0,57	2425	132	1430	0,53
7	400	60	1475	318	0,62	1815	256	1070	1,03
8	400	60	1510	294	0,58	1050	369	620	1,48

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com