

R2S175-AB56-01

# 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

## Neendaten

<b>Typ</b>	<b>R2S175-AB56-01</b>		
<b>Motor</b>	<b>M2S052-CA</b>		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2350	2300
Leistungsaufnahme	W	53	51
Stromaufnahme	A	0,33	0,29
Min. Gegendruck	Pa	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	55

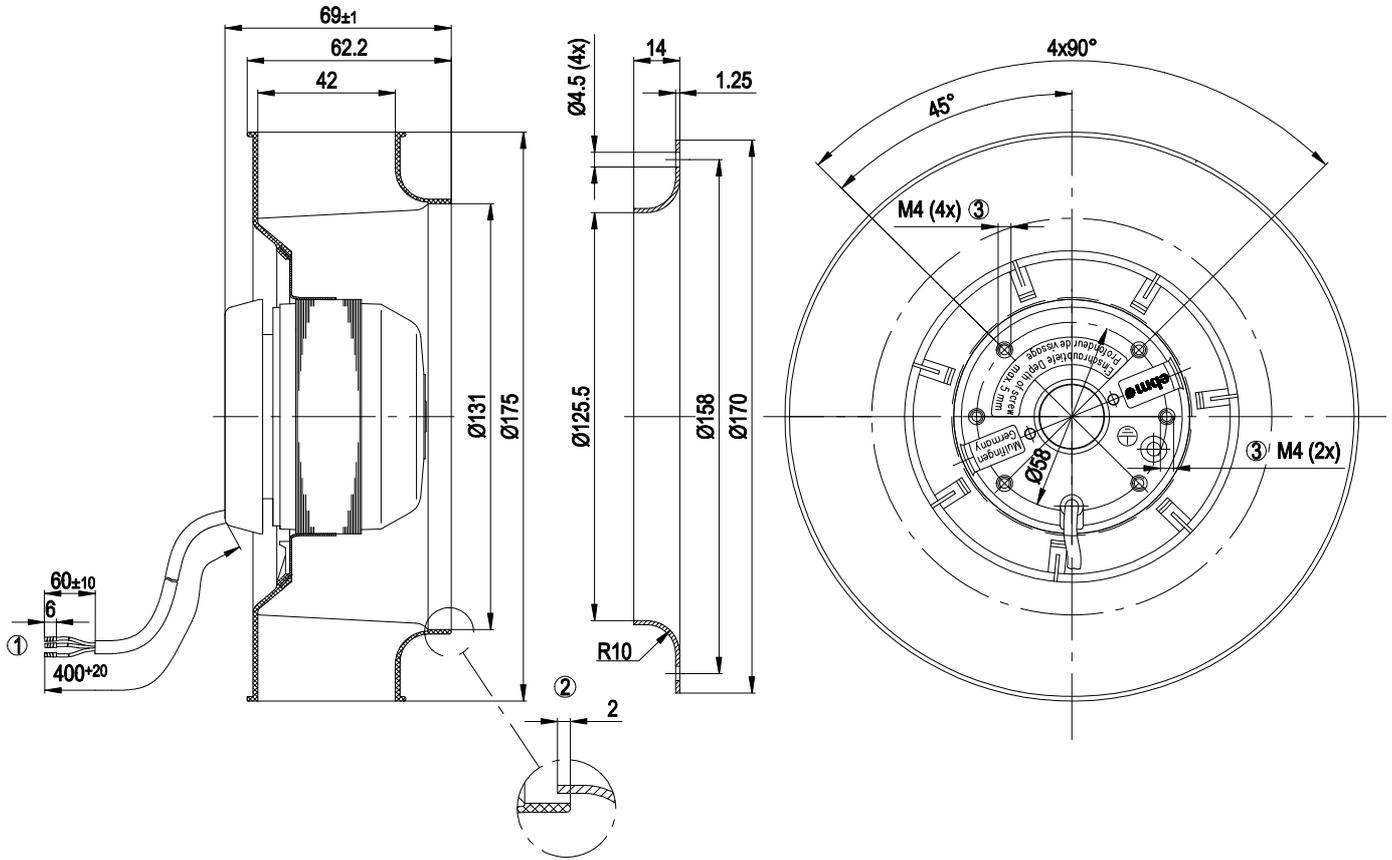
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

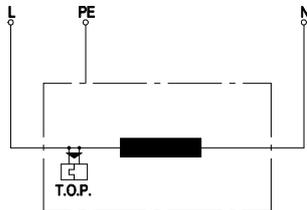
<b>Masse</b>	0,9 kg
<b>Baugröße</b>	175 mm
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PA 6, glasfaserverstärkt
<b>Schaufelanzahl</b>	7
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+ 80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	- 40 °C
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Kondenswasser-bohrungen</b>	Keine, offener Rotor
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	< 0,75 mA
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Kabelausführung</b>	Axial
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; CE
<b>Zulassung</b>	CCC; EAC

## Produktzeichnung



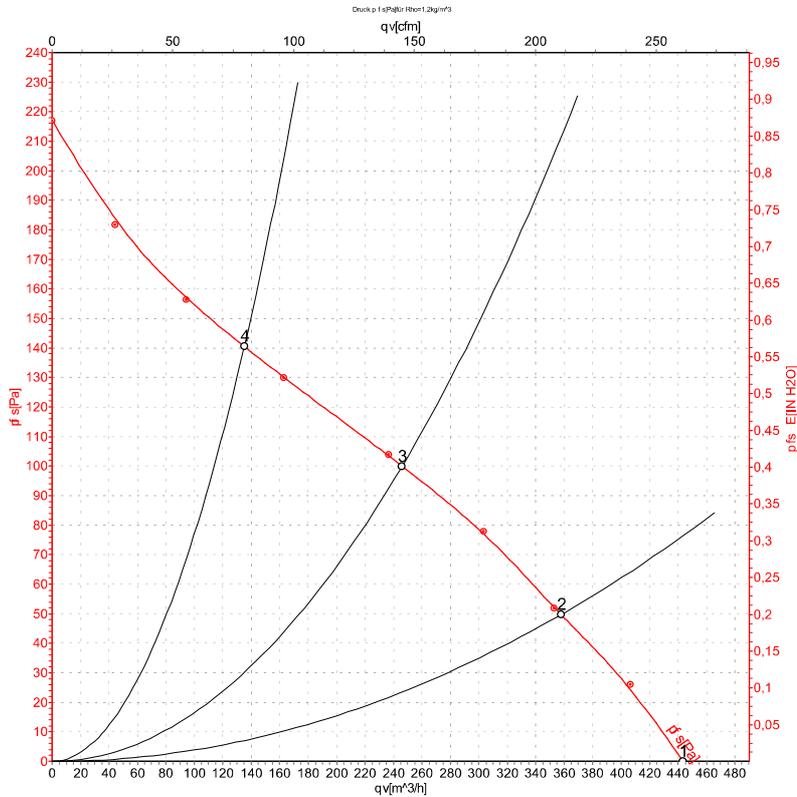
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Anschlussleitung PVC, 3 x Aderendkrallen angeschlagen                   |
| 2 | Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013, nicht im Lieferumfang enthalten |
| 3 | Einschraubtiefe max. 5 mm   |

## Anschlussbild



- |     |                     |    |               |   |         |
|-----|---------------------|----|---------------|---|---------|
| L   | = blau              | PE | = grün / gelb | N | = braun |
| TOP | = Temperaturwächter |    |               |   |         |

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



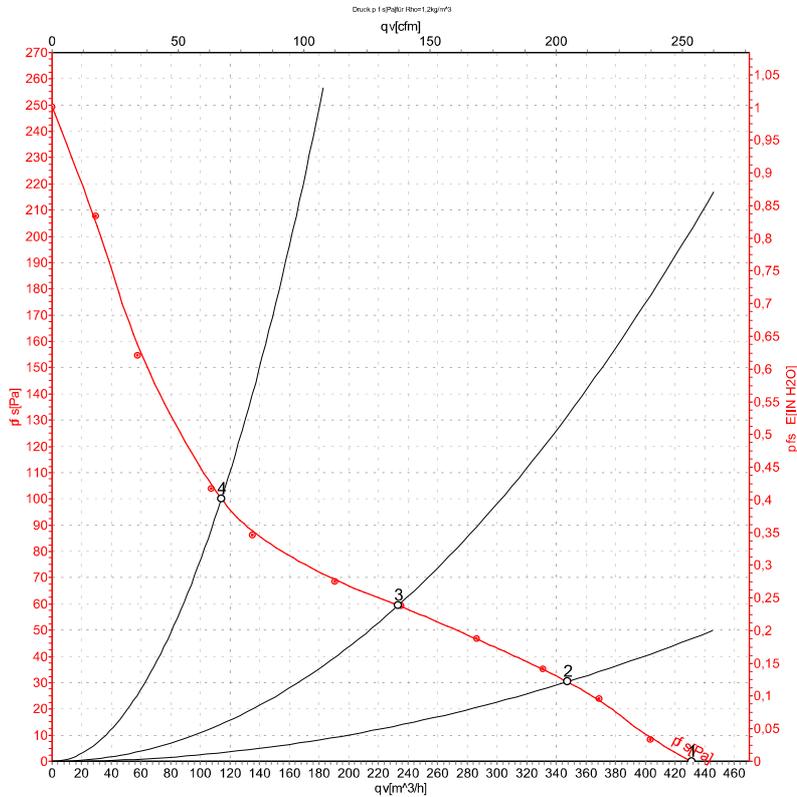
Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub> nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich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

## Messwerte

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	2350	53	0,33	445	0
2	230	50	2245	54	0,33	360	50
3	230	50	2120	57	0,34	245	100
4	230	50	2175	55	0,34	135	140

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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	Pe	I	qv	pfs
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	230	60	2300	51	0,29	430	0
2	230	60	2060	53	0,30	345	30
3	230	60	1775	55	0,31	235	60
4	230	60	1825	54	0,30	115	100

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · Pe = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · pfs = Druckerhöhung