

K2E133-RA03-01

# AC-Radialmodul - RadiCal

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse



## 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

<b>Typ</b>	K2E133-RA03-01		
<b>Motor</b>	M2E042-CA		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2700	3100
Leistungsaufnahme	W	26	27
Stromaufnahme	A	0,12	0,14
Kondensator	µF	1,5	1,5
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Kondensatorstandard		P2 (CE)	P2 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	45	60
Anlaufstrom	A	0,2	0,21

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



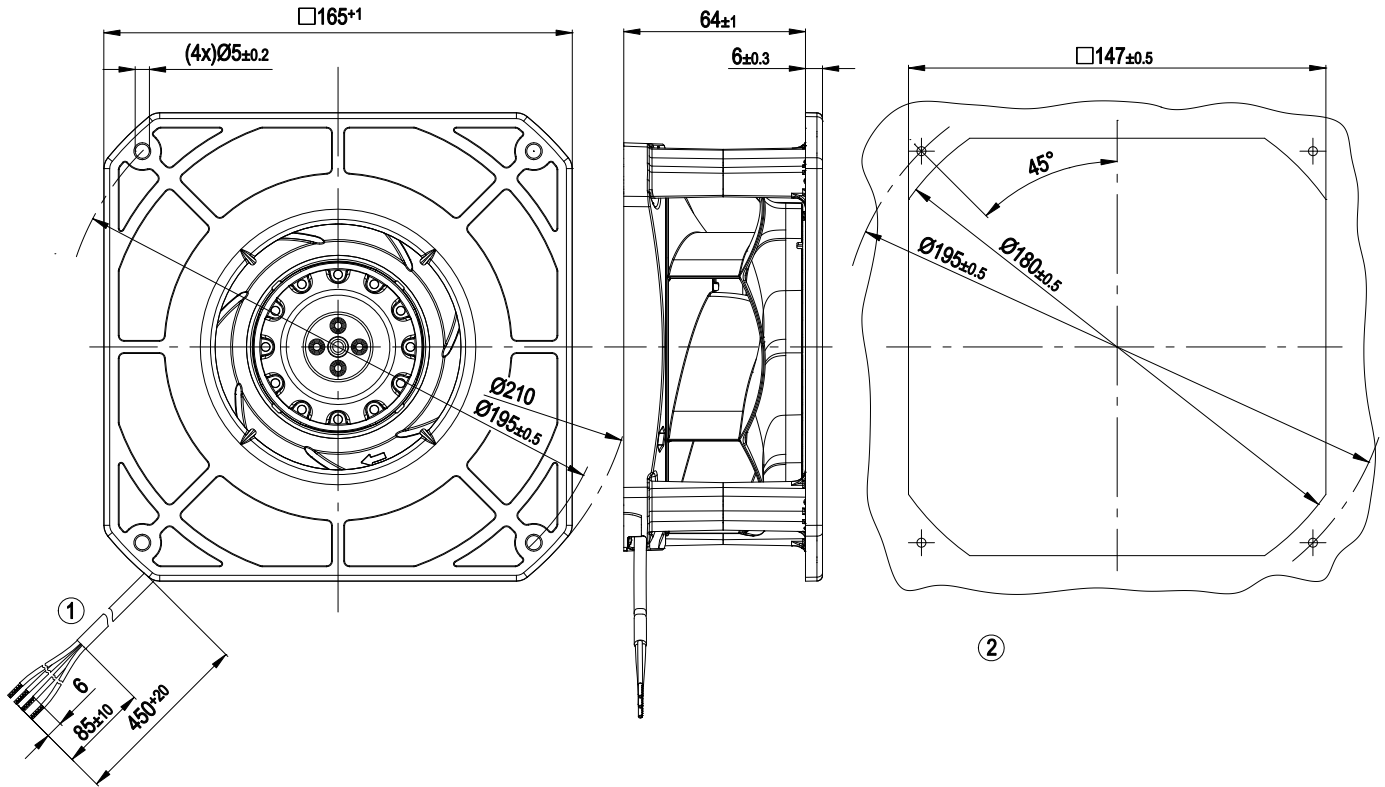
## Technische Beschreibung

Masse	0,8 kg
Baugröße	133 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA6, glasfaserverstärkt
Material Gehäuse	Kunststoff PA6, glasfaserverstärkt
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 42
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F1-2
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) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE

# AC-Radialmodul - RadiCal

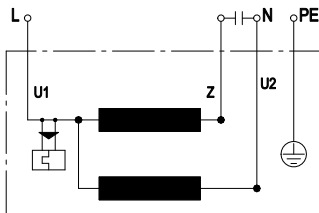
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse

## Produktzeichnung



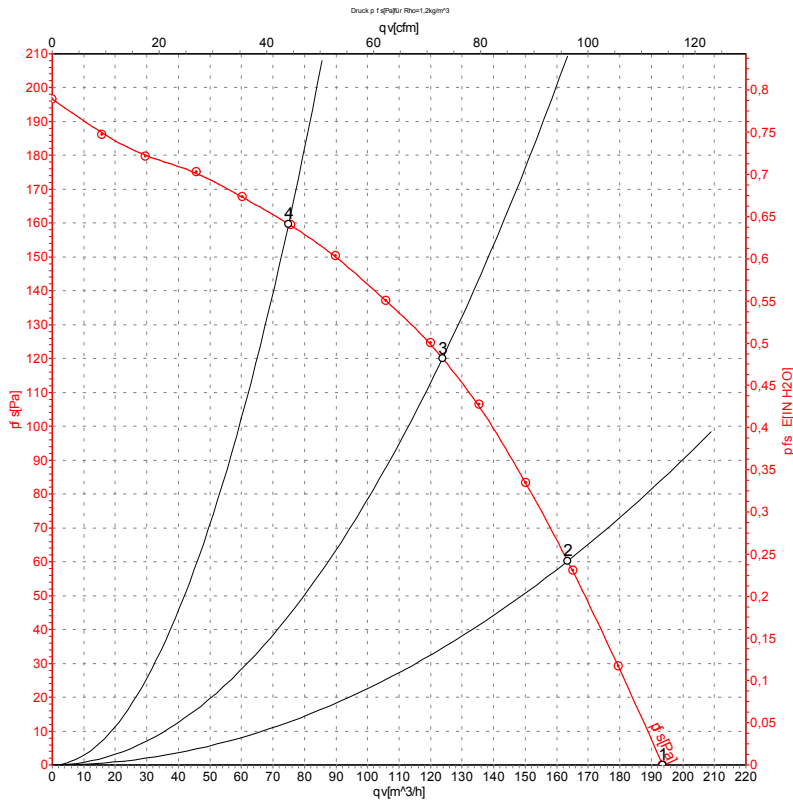
- |   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Montagemaße                                                                  |

## Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-131804

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.

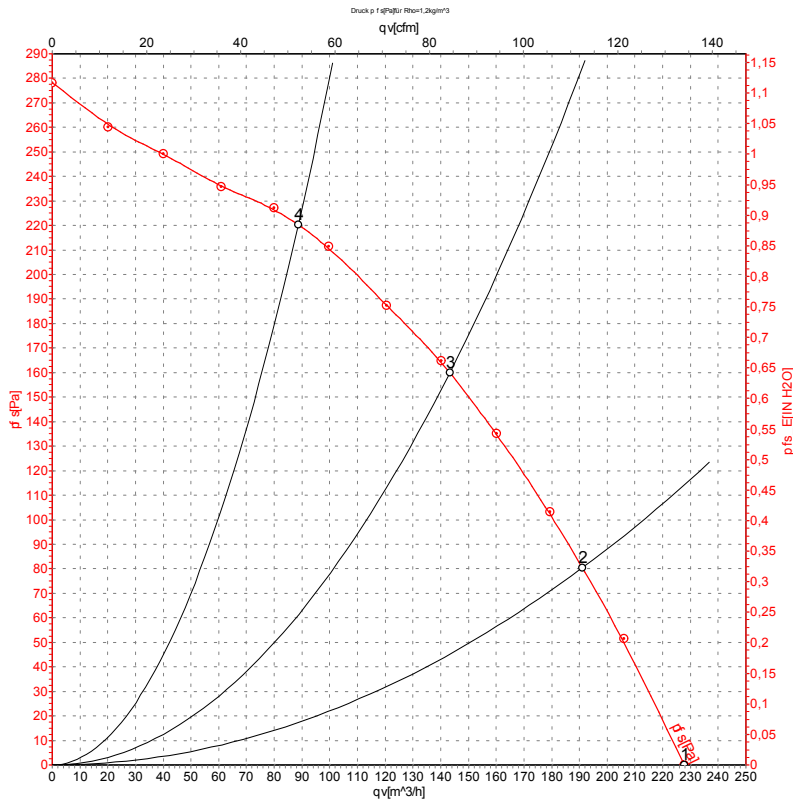
## Messwerte

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	qv	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	230	50	2750	25	0,11	49	58	195	0
2	230	50	2725	25	0,11	47	56	165	60
3	230	50	2700	26	0,12	44	53	125	120
4	230	50	2730	24	0,11	48	57	75	160

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel saugseitig  
qv = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung



## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-131805

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	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	qv	pfs
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	230	60	3200	25	0,13	53	62	230	0
2	230	60	3175	26	0,13	51	59	190	80
3	230	60	3100	27	0,14	48	57	145	160
4	230	60	3185	26	0,13	51	60	90	220

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · Pe = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel saugseitig  
qv = Volumenstrom · pfs = Druckerhöhung

