

K3G175-RD53-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC



- Hög verkningsgrad med fläkthjul typ RadiCal och effektiv EC-motor
- Extremt tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Lågt rotationsljud
- Mycket kompakt
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Uppfyller ErP krav
- Styrsignal 0-10 VDC eller PWM
- Utspänning 10 VDC max 1,1 mA
- Tachoutgång

Teknisk data	
Beskrivning	Radialfläktmodul EC
Spänning	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-240 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	166 W
Märkström	1,4 A
Varvtal	4720 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	242.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	870.0 m3/h
Temperaturområde	-25...+60 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G055-CF
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor / Motorströmbegränsning / Effektbegränsare / Skydd mot blockerad rotor / Mjukstart / Utan kondensvattenhåll, öppen rotor
Kapslingsklass	IP54
Isolationsklass motor	"B"
Lagertyp	Kullager
Fläkthjul	Plast PA
Hölje	Plast PA
Monteringsläge	Valfritt
Elektrisk anslutning	Kabel 450 mm, se ritning
Uppfyllda standarder	EMC emission: EN 61000-6-3 utom EN 61000-3-2 / EMC immunitet: EN 61000-6-2 / EN 60335-1 / CE / CSA C22.2 No.77 / UL2111
Storlek	Inloppsplatta 226 mm
Vikt	1.5 kg
Info	Läckström < 3,5 mA (IEC 60990) / Driftform: Kontinuerlig drift (S1) / Skyddsklass: I
Art.nr	K3G175RD5303

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G175-RD53-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

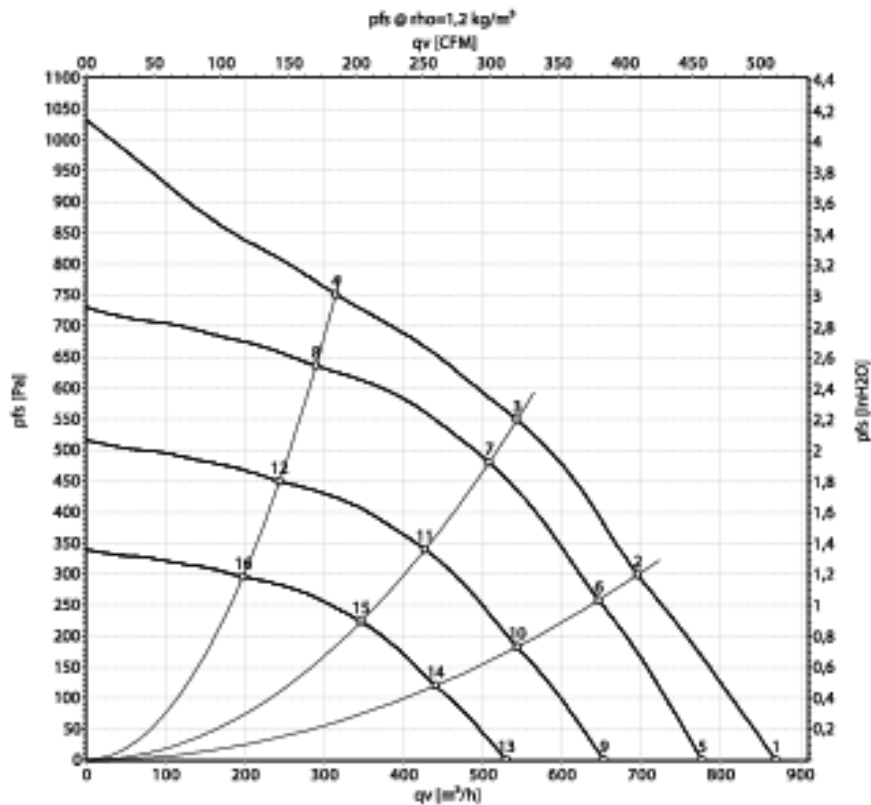
Tillbehör till K3G175-RD53-03 RadiCal

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø170	00190-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G175-RD53-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Diagram



Measured values

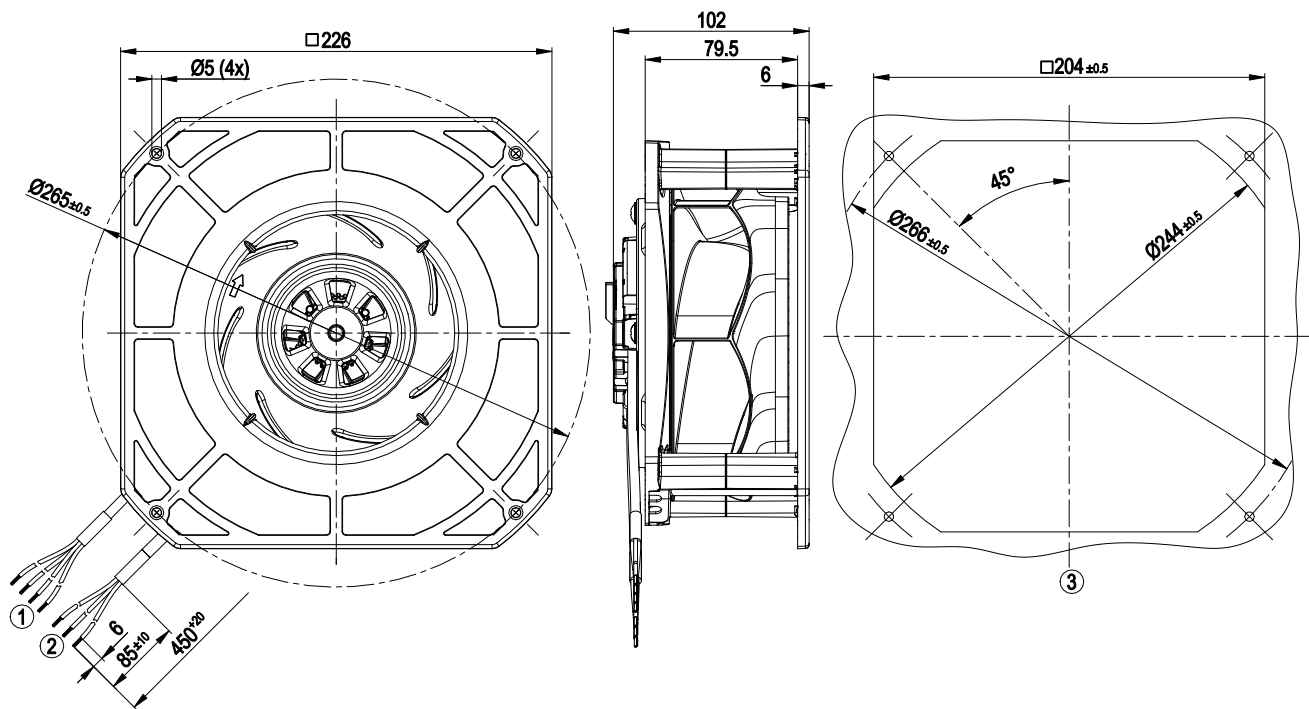
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _m	LwA _n	qv	p _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	4925	139	1.14	73	81	870	0
2	230	50	4735	158	1.27	68	76	695	300
3	230	50	4720	166	1.40	66	74	545	550
4	230	50	4785	152	1.23	71	79	315	750
5	230	50	4400	99	0.81	70	78	775	0
6	230	50	4400	127	1.02	68	74	645	257
7	230	50	4400	131	1.06	64	72	510	481
8	230	50	4400	118	0.96	69	77	290	635
9	230	50	3700	59	0.48	68	73	655	0
10	230	50	3700	75	0.61	62	70	545	182
11	230	50	3700	78	0.63	60	68	425	340
12	230	50	3700	70	0.57	64	72	245	449
13	230	50	3000	31	0.26	61	68	530	0
14	230	50	3000	40	0.32	57	64	440	120
15	230	50	3000	42	0.34	54	63	345	223
16	230	50	3000	38	0.30	59	67	195	295

U = Power supply · f = Frequency · n = Speed · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_m = Sound pressure level intake side · LwA_n = Sound power level intake side
qv = Air flow · p_s = Pressure increase

K3G175-RD53-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Ritning

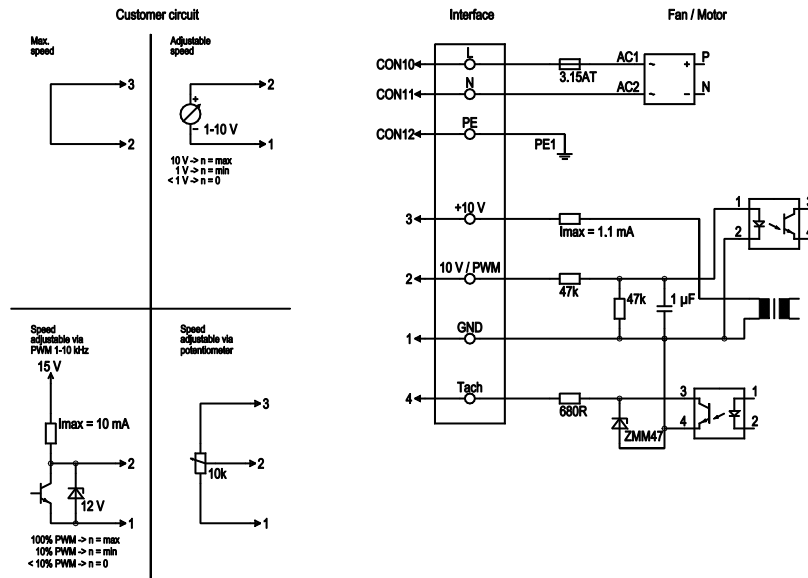


1	Cable PVC AWG22, 4x crimped splices
2	Cable PVC AWG20, 3x crimped splices
3	Mounting dimensions

K3G175-RD53-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Kopplingsschema



No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
	CON10	L	black	Power supply 230 VAC, 50-60 Hz, see nameplate for voltage range
	CON11	N	blue	Neutral conductor
	CON12	PE	green/yellow	Protective earth
	1	GND	blue	GND connection for control interface
	2	0- 10V PWM	yellow	Control input 0-10 V or PWM, electrically isolated
	3	10V/ max 1.1mA	red	Voltage output 10 V / 1.1 mA, electrically isolated, not short-circuit-proof.
	4	Tach	white	Tach output: open collector, 1 pulse per revolution, electrically isolated

Kontakt

ebm-papst AB

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

info@ebmpapst.se

www.ebmpapst.se