

R3G250-PR17-I1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa



- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utspänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag som tillbehör
- Uppfyller ErP 2015

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa
Spänning	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	750 W
Märkström	3,3 A
Varvtal	3450 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	954.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	3435.0 m3/h
K-faktor inloppskona	21,1 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 084-DF
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhål
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Plast PA, bakåtböjda skovlar, 6 st
Monteringsläge	Axel horisontellt eller rotor nedåt (rotor uppåt på förfrågan)
Elektrisk anslutning	Kabel 1000 mm
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1;CE;C22.2 No.77 +CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Storlek	ø 250 mm
Vikt	4.9 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	R3G250PR17I1

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

R3G250-PR17-I1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

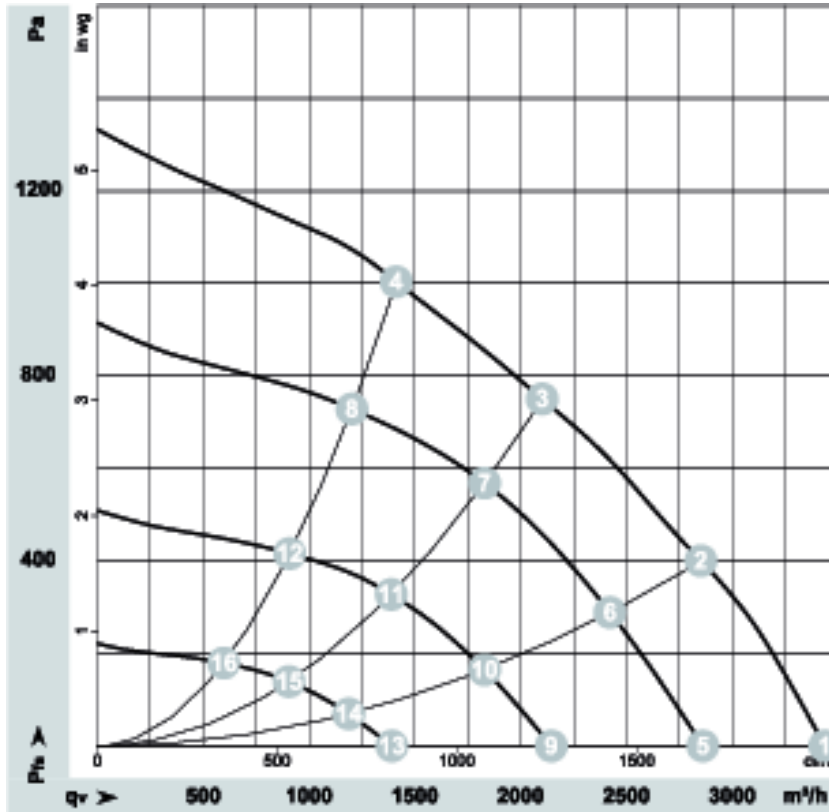
Tillbehör till R3G250-PR17-I1 RadiPac AirFoil

Benämning	Art.nr	Information
Inloppskona 250 RadiPac	96355-2-4013	Inloppskona med mätuttag
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V

R3G250-PR17-I1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Diagram



Measured values

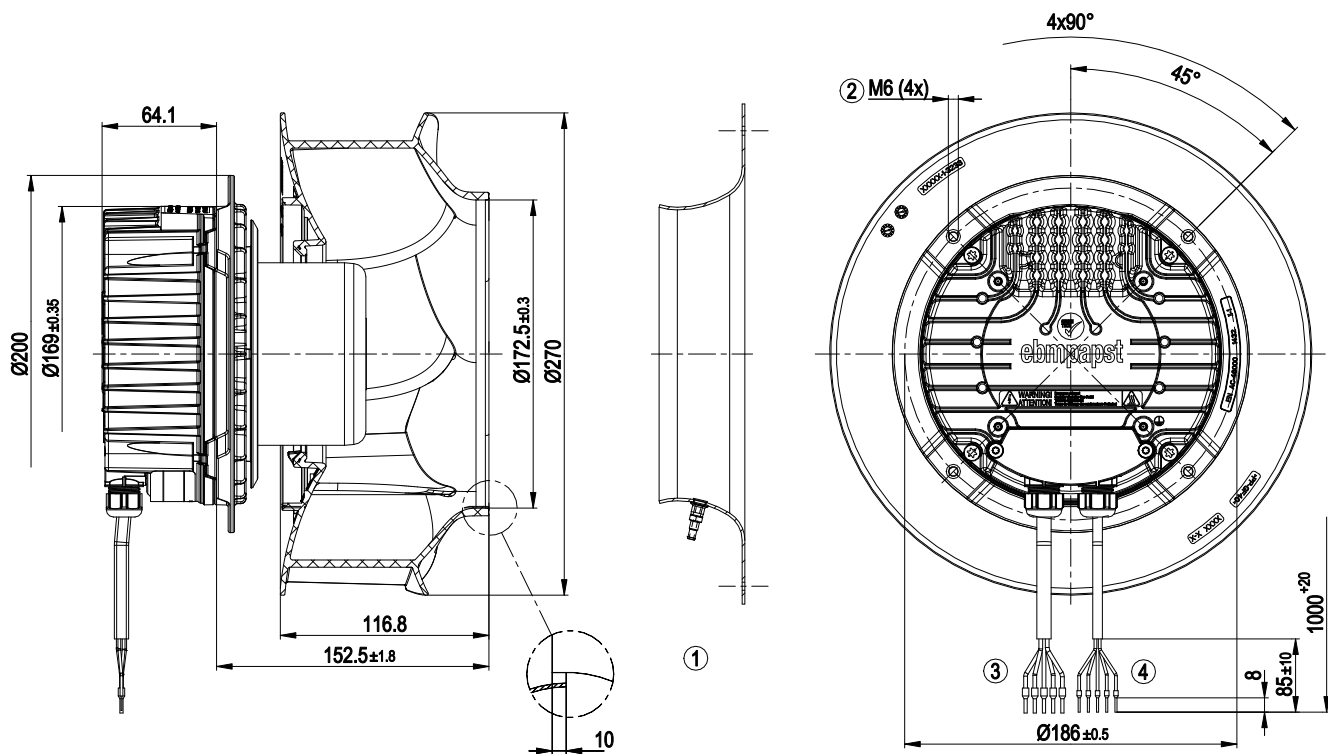
	U	f	n	P _{ed}	I	L _p A _n	L _w A _n	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	3645	627	2.74	80	87	3435	0	2025	0.00
2	230	50	3490	731	3.19	76	82	2850	400	1680	1.61
3	230	50	3450	750	3.30	73	78	2100	750	1235	3.01
4	230	50	3500	720	3.15	76	82	1410	1000	830	4.01
5	230	50	3035	369	1.64	76	83	2860	0	1685	0.00
6	230	50	2975	454	2.01	73	78	2420	289	1425	1.16
7	230	50	2960	477	2.10	71	76	1830	568	1075	2.28
8	230	50	2980	449	1.99	72	77	1205	728	710	2.92
9	230	50	2290	172	0.79	69	76	2145	0	1280	0.00
10	230	50	2260	210	0.95	66	72	1830	166	1075	0.67
11	230	50	2250	225	1.01	64	69	1390	329	820	1.32
12	230	50	2265	211	0.96	65	71	910	416	535	1.67
13	230	50	1510	64	0.37	58	65	1390	0	820	0.00
14	230	50	1490	75	0.41	55	63	1190	70	700	0.28
15	230	50	1485	79	0.42	52	59	905	140	535	0.56
16	230	50	1490	75	0.41	53	59	595	179	350	0.72

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · L_pA_n = Sound pressure level inlet side · L_wA_n = Sound power level inlet side · q_v = Air flow
P_s = Pressure increase

R3G250-PR17-I1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Ritning



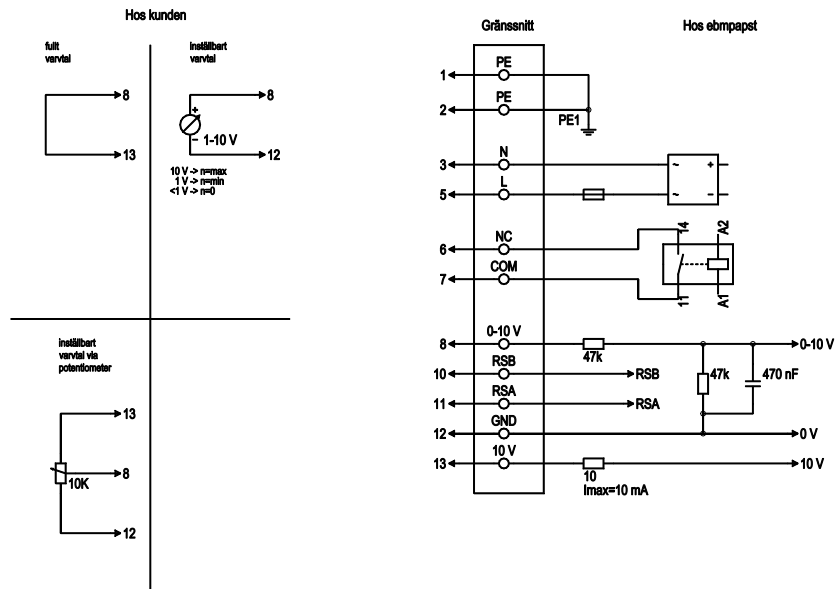
Alla mått i mm

1	Tillbehörsdel: Inloppskona 96355-2-4013 med mätuttag (k-faktor: 76) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 16 mm
3	Anslutningskabel PVC AWG18, 5x ändstycken
4	Anslutningskabel PVC AWG22, 5x ändstycken

R3G250-PR17-I1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
1	1, 2	PE	grön/gul	Skyddsledare
1	3	N	blå	Matningsspänning, neutralledare, 50/60 Hz
1	5	L	svart	Matningsspänning, fas, 50/60 Hz
1	6	NC	vit 1	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt; bryter vid fel, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basisolation mot nätet och förstärkt isolation mot styrgränssnittet
1	7	COM	vit 2	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt; gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basisolering mot nätet och förstärkt isolering mot styrgränssnittet
2	8	0-10V	gul	Analog ingång (börvärde); 0-10 V; Ri = 100 kΩ; parameterbar kurva
2	10	RSB	brun	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB
2	11	RSA	vit	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA
2	12	GND	blå	Referensjord för styrgränssnitt, SELV
2	13	+10V	röd	Fastspänningsutgång 10 VDC; + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA; kortslutningssäker; matningsspänning för ext. enheter (Lex. potentiometrar)

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