

K3G250-PR17-I2 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac



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

Teknisk data	
Beskrivning	Radialfläktmodul EC RadiPac
Spänning	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	750 W
Märkström	3,3 A
Varvtal	3450 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	2110.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	749.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	67.0 %
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, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Plast PA, bakåtböjda skovlar, 6 st
Hölje	Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona
Stativ	Lackerat stål
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	Inloppsplatta 400 mm
Vikt	9.2 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G250PR17I2

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G250-PR17-I2 RadiPac AirFoil

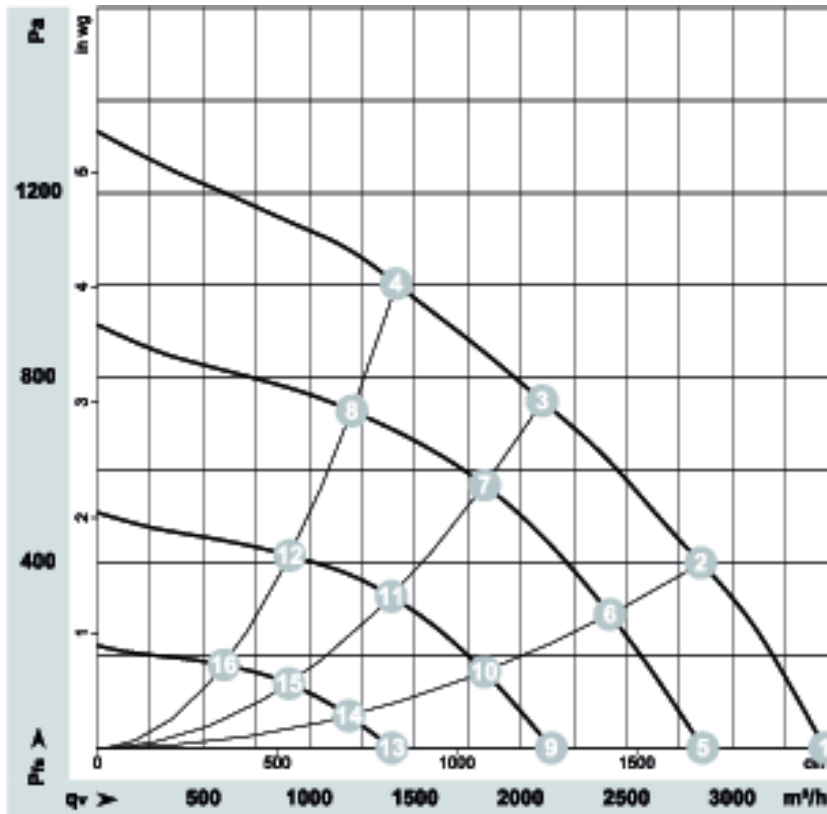
Radialfläkt modul EC RadiPac

Tillbehör till K3G250-PR17-I2 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø280	20280-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G250-PR17-I2 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac

Diagram



Measured values

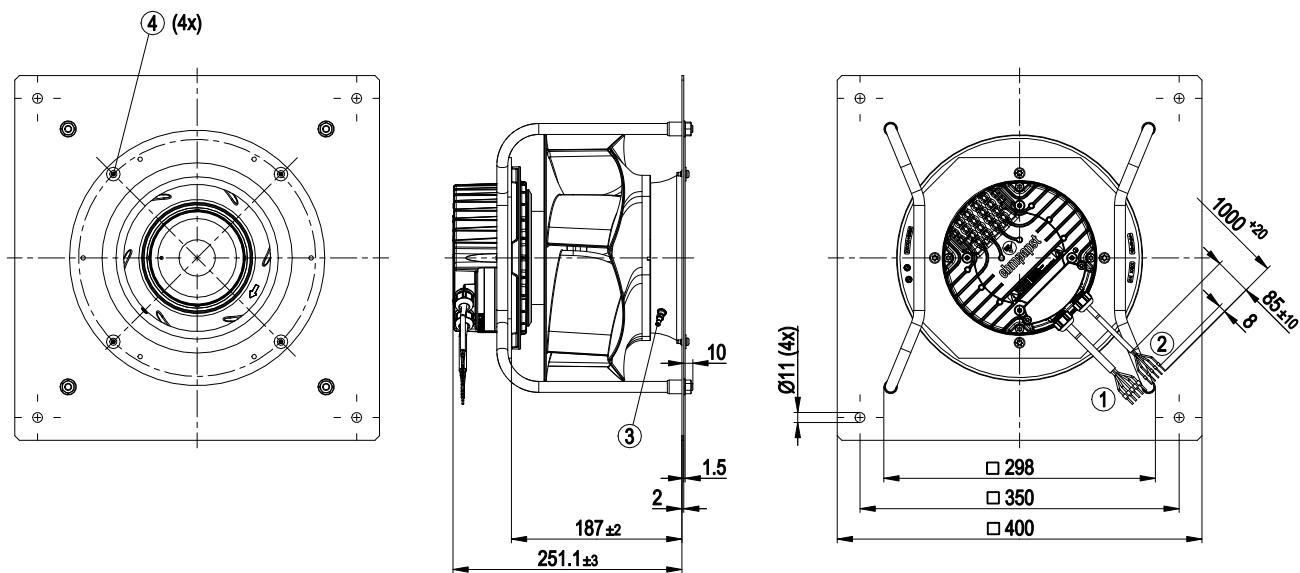
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	3645	627	2.74	80	87	3435	0	2025	0.00
2	230	50	3490	731	3.19	76	82	2850	400	1680	1.61
3	230	50	3450	750	3.30	73	78	2100	750	1235	3.01
4	230	50	3500	720	3.15	76	82	1410	1000	830	4.01
5	230	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 · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · q_v = Air flow
P_s = Pressure increase

K3G250-PR17-I2 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac

Ritning

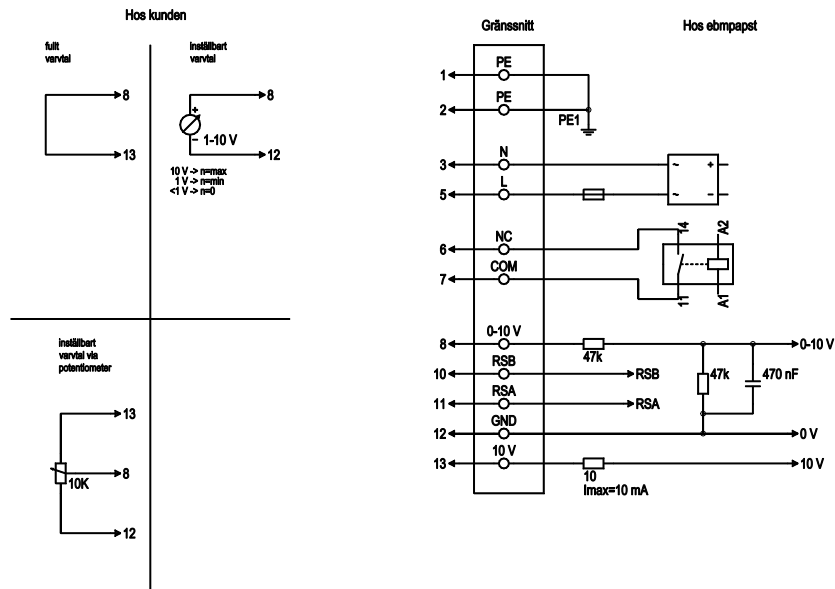


1	Connection line PVC AWG18, 5x crimped core-end sleeves
2	Connection line PVC AWG22, 5x crimped core-end sleeves
3	Inlet nozzle 96355-2-4013 with pressure tap (k-factor: 76)
4	Mounting for inlet nozzle and FlowGrid

K3G250-PR17-I2 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac

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