

K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktsmodul 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	Radialfläktsmodul EC RadiPac
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	1050 W
Märkström	1,6 A
Varvtal	3400 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	2810.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	808.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	67.1 %
Luftflöde vid 0 Pa	1161.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	4180.0 m3/h
K-faktor inloppskona	21,4 l/s
Temperaturområde	-25...+45 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 084-FA
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjutet aluminium
Fläkthjul	Plast PP, 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; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 400 mm
Vikt	9.3 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G280PS10J2

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

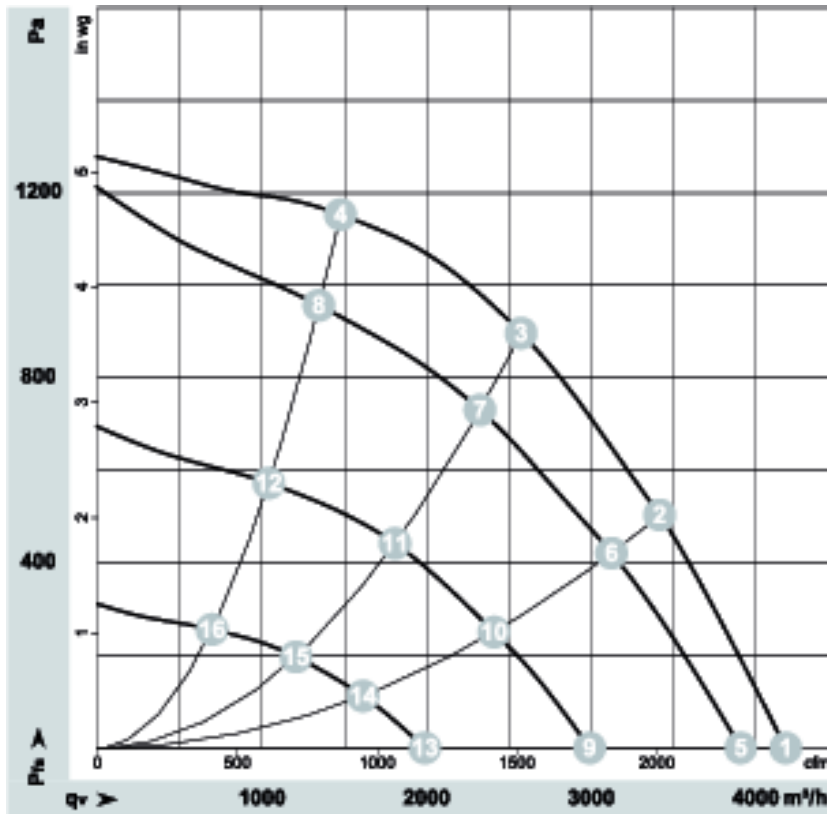
Tillbehör till K3G280-PS10-J2 RadiPac

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø280	20280-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktensmodul EC RadiPac

Diagram



Messwerte

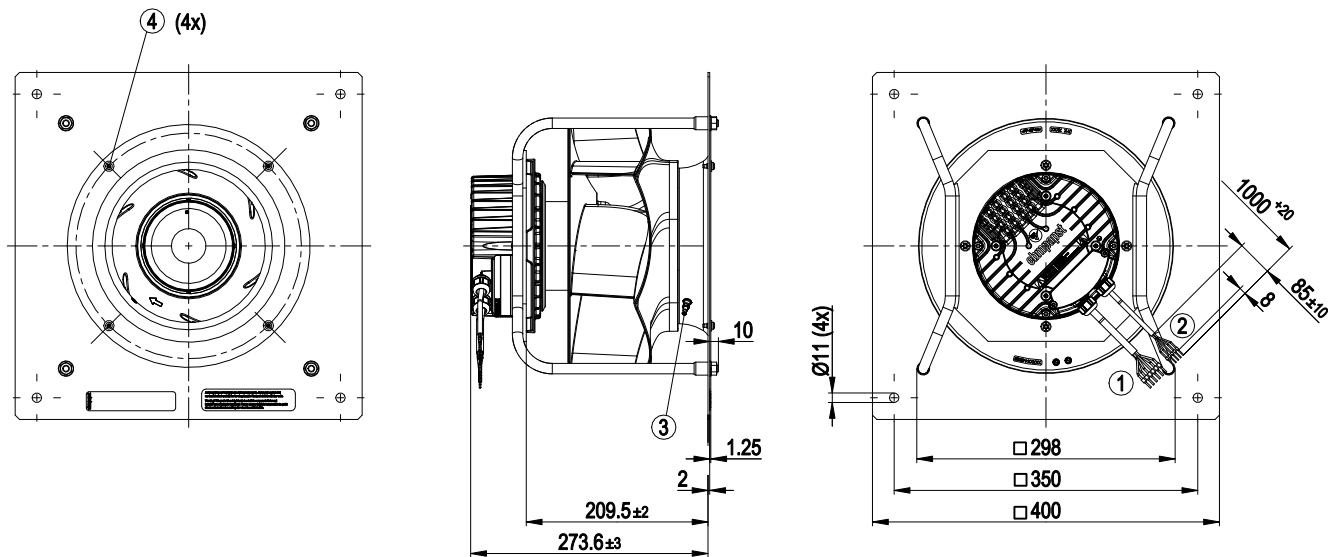
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{1n}	LwA _{1n}	q _v	p _s	q _v	p _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	3400	743	1,17	81	88	4180	0	2460	0,00
2	400	50	3400	963	1,49	75	83	3415	500	2010	2,01
3	400	50	3400	1050	1,80	72	80	2575	900	1515	3,81
4	400	50	3400	926	1,43	76	85	1475	1150	870	4,62
5	400	50	3185	624	0,99	79	86	3905	0	2300	0,00
6	400	50	3110	717	1,12	73	80	3125	423	1840	1,70
7	400	50	3060	779	1,21	69	77	2325	732	1370	2,94
8	400	50	3110	710	1,11	74	81	1345	957	790	3,84
9	400	50	2445	295	0,54	72	79	2990	0	1780	0,00
10	400	50	2400	351	0,61	65	73	2410	251	1420	1,01
11	400	50	2380	384	0,65	61	68	1805	446	1065	1,79
12	400	50	2410	345	0,60	68	75	1040	572	615	2,30
13	400	50	1635	107	0,29	62	70	1990	0	1170	0,00
14	400	50	1615	125	0,31	56	63	1615	113	960	0,45
15	400	50	1605	134	0,33	52	59	1205	198	710	0,79
16	400	50	1615	123	0,31	55	63	695	256	410	1,03

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{1n} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{1n} = Schalleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_s = Druckentlastung

K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Ritning



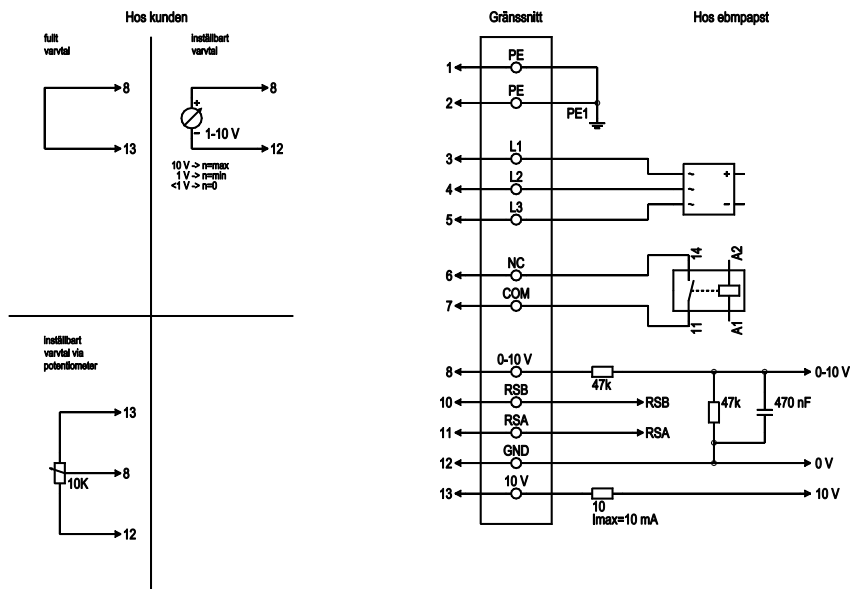
All dimensions in mm.

1	Cable PVC AWG18, 6x crimped ferrules
2	Cable PVC AWG22, 5x crimped ferrules
3	inlet ring 28004-2-4013 with pressure tap (k-factor: 77)
4	Attachment for inlet ring and FlowGrid

K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
1	1, 2	PE	grön/gul	Skyddsledare
1	3	L1	svart	Matningsspänning
1	4	L2	svart	Matningsspänning
1	5	L3	svart	Matningsspänning
1	6	NC	vit 1	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
1	7	COM	vit 2	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
2	8	0-10V	gul	Analog ingång (börvärde) 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parameterbar kurva, SELV
2	10	RSB	brun	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	vit	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV
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); SELV Fastspänningsingång 24 VDC för parametring via MODBUS utan nätspänningsmatning

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