

K3G280-PR03-H2 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	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	500 W
Märkström	2,3 A
Varvtal	2670 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	2100.0 m ³ /h
Optimal driftpunkt: Tryck	551.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	66.9 %
Luftflöde vid 0 Pa	1021.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	3675.0 m ³ /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-DF
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	8.4 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G280PR03H2

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G280-PR03-H2 RadiPac

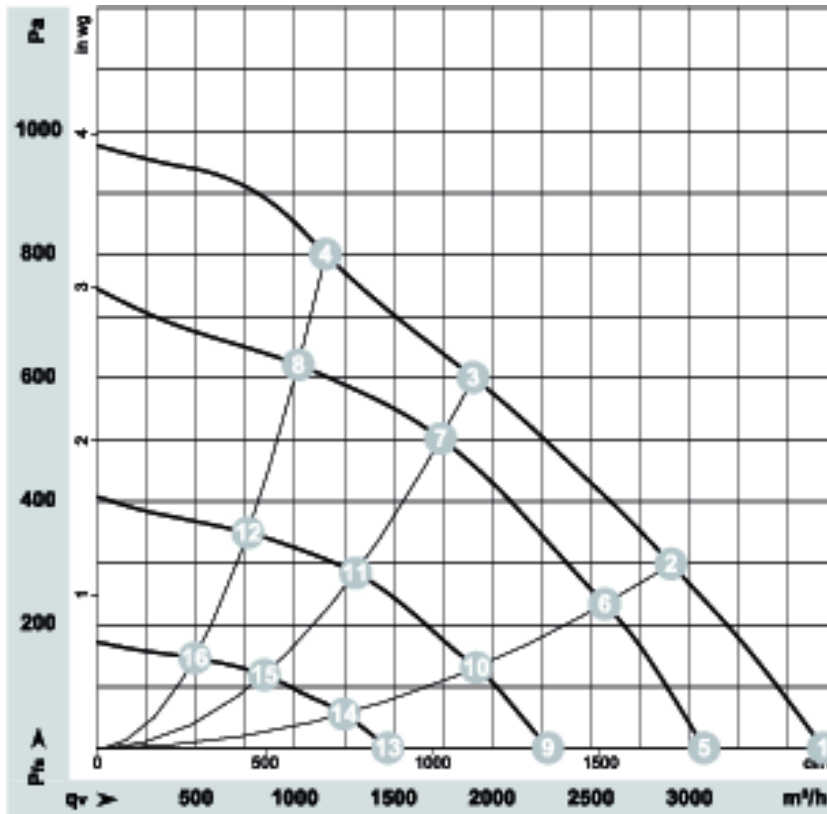
Radialfläktmodul EC RadiPac

Tillbehör till K3G280-PR03-H2 RadiPac		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø280	20280-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G280-PR03-H2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Diagram



Measured values

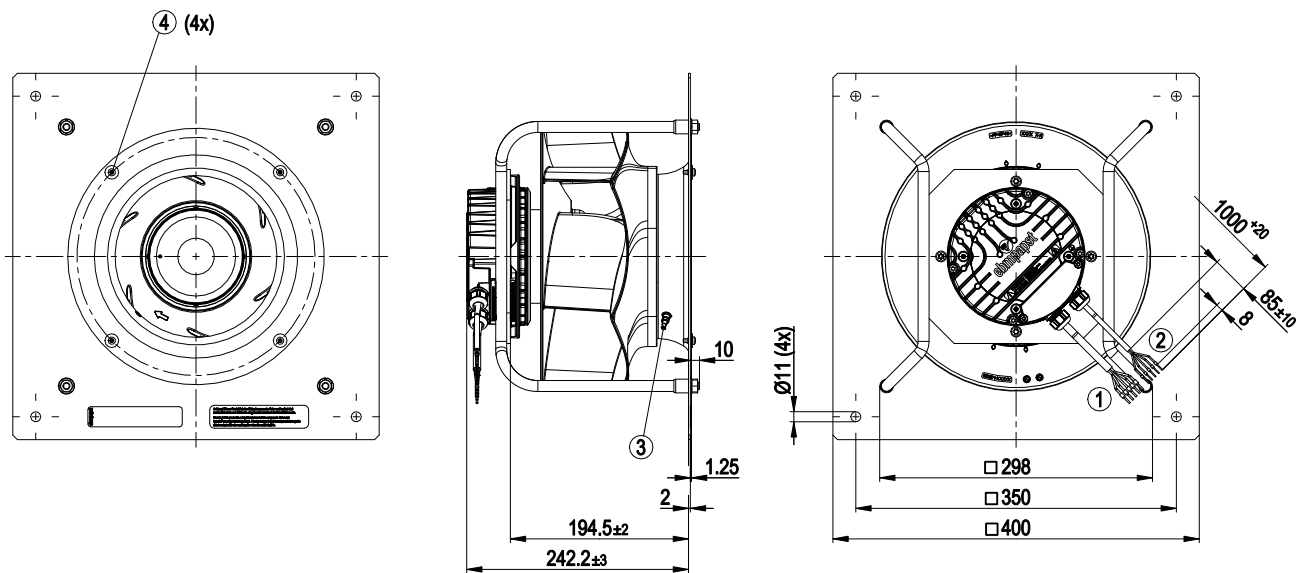
	U	f	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	LwA_{out}	q_v	P_s	q_v	P_s
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	2990	499	2.18	77	85	89	3675	0	2165	0.00
2	230	50	2785	500	2.30	71	79	85	2905	300	1710	1.20
3	230	50	2670	500	2.30	65	72	78	1905	600	1120	2.41
4	230	50	2635	500	2.30	69	77	81	1155	800	680	3.21
5	230	50	2520	303	1.34	74	82	84	3075	0	1810	0.00
6	230	50	2470	371	1.63	68	76	82	2570	233	1510	0.94
7	230	50	2440	400	1.76	64	71	77	1740	504	1025	2.02
8	230	50	2485	363	1.60	67	75	80	1020	622	600	2.50
9	230	50	1880	137	0.62	67	74	77	2285	0	1345	0.00
10	230	50	1860	165	0.74	61	69	74	1920	130	1130	0.52
11	230	50	1850	180	0.81	55	63	68	1310	284	770	1.14
12	230	50	1865	161	0.72	58	66	71	765	349	450	1.40
13	230	50	1225	48	0.28	56	64	68	1470	0	865	0.00
14	230	50	1210	57	0.30	50	58	63	1250	55	735	0.22
15	230	50	1205	60	0.31	45	53	58	845	118	495	0.47
16	230	50	1215	55	0.29	47	55	60	495	148	290	0.59

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 · LwA_{out} = Sound power level outlet side
 q_v = Air flow · P_s = Pressure increase

K3G280-PR03-H2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Ritning

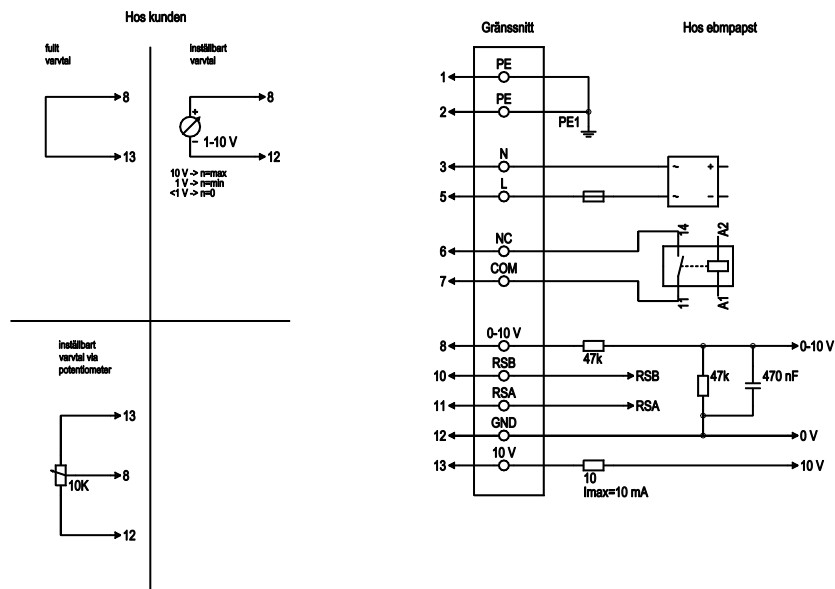


1	Connection line PVC AWG18, 5x crimped core-end sleeves
2	Connection line PVC AWG22, 5x crimped core-end sleeves
3	Inlet nozzle 28004-2-4013 with pressure tap (k-factor: 77)
4	Mounting for inlet nozzle and FlowGrid

K3G280-PR03-H2 RadiPac

Radialfläktsmodul 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