

R3G310-PT08-J1 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	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	1230 W
Märkström	1,9 A
Varvtal	3010 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	1467.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	5280.0 m3/h
K-faktor inloppskona	32,2 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 084-GF
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Monteringsläge	Axel horisontellt eller rotor nedåt (rotor uppåt på förfrågan)
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; EAC
Storlek	ø 310 mm
Vikt	7.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	R3G310PT08J1

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

R3G310-PT08-J1 RadiPac AirFoil

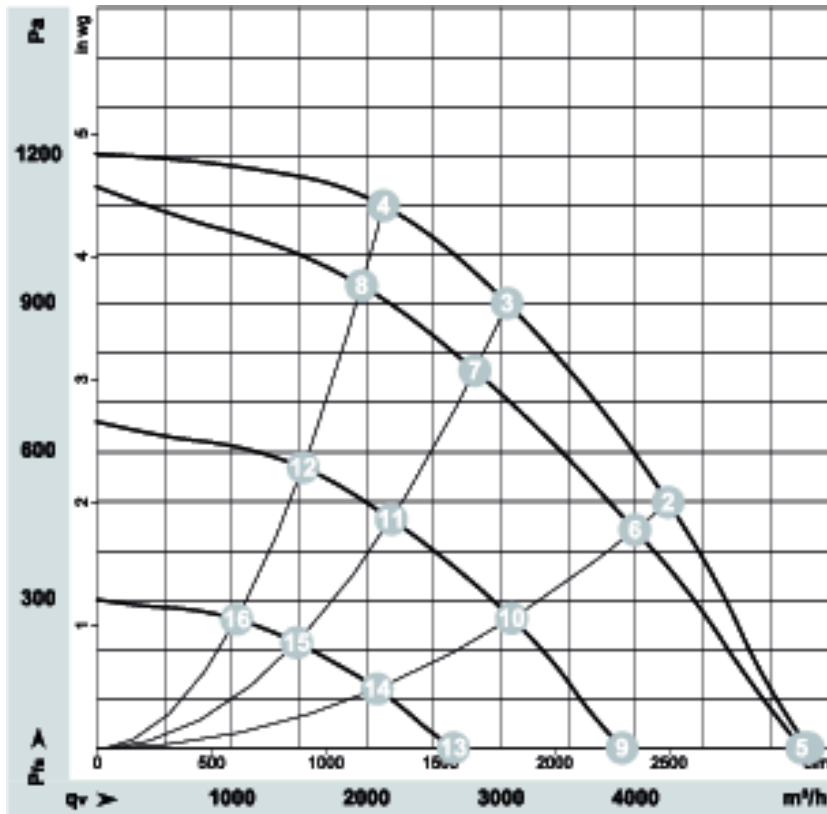
Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Tillbehör till R3G310-PT08-J1 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
Inloppskona 310 RadiPac	31475-2-4013	

R3G310-PT08-J1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Diagram



Measured values

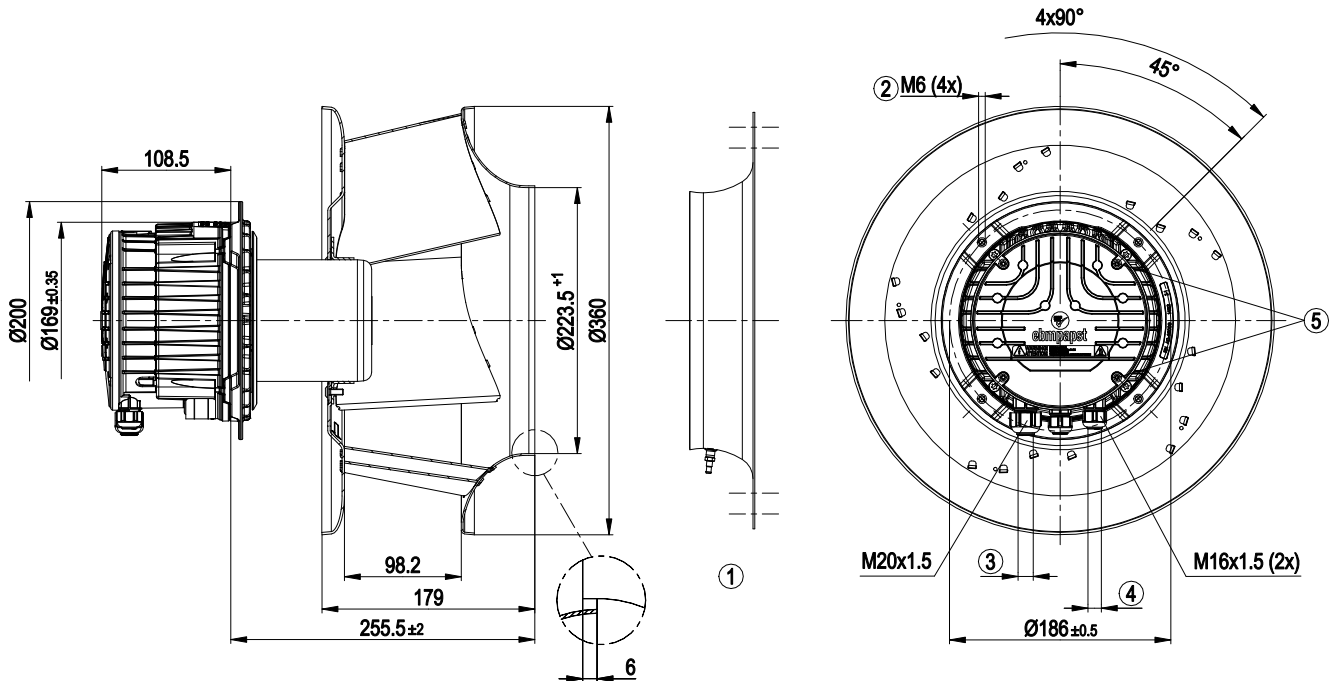
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	3010	673	1.06	84	92	94	5280	0	3110	0.00
2	400	50	3010	1050	1.61	75	84	87	4240	500	2485	2.01
3	400	50	3010	1230	1.90	69	78	82	3045	900	1790	3.61
4	400	50	3010	1189	1.82	77	85	87	2125	1100	1250	4.42
5	400	50	2995	642	1.01	84	92	94	5230	0	3080	0.00
6	400	50	2835	880	1.38	74	82	85	3995	442	2350	1.77
7	400	50	2775	972	1.50	68	76	79	2805	767	1650	3.08
8	400	50	2795	941	1.45	74	81	85	1965	937	1155	3.76
9	400	50	2250	296	0.54	77	85	88	3900	0	2295	0.00
10	400	50	2190	423	0.71	67	76	78	3080	263	1810	1.06
11	400	50	2165	472	0.78	62	70	74	2185	465	1285	1.87
12	400	50	2175	456	0.75	69	75	77	1530	568	900	2.28
13	400	50	1530	114	0.30	67	76	77	2645	0	1555	0.00
14	400	50	1485	153	0.35	58	66	70	2080	120	1225	0.48
15	400	50	1475	167	0.37	53	61	66	1480	214	870	0.86
16	400	50	1475	184	0.37	57	65	68	1035	261	610	1.05

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

R3G310-PT08-J1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Ritning



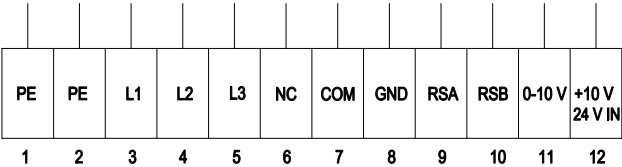
Alla mått i mm

1	Inloppskona 31475-2-4013 med mätuttag (k-faktor: 116) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 16 mm
3	Kabeldiameter min. 8 mm, max. 12 mm, åtdragningsmoment $2,5 \pm 0,4$ Nm
4	Kabeldiameter min. 6 mm, max. 10 mm, åtdragningsmoment $2,5 \pm 0,4$ Nm Kabeldiameter min. 4 mm, max. 7 mm, åtdragningsmoment $2,5 \pm 0,4$ Nm (bifogad tätningsring måste användas)
5	Åtdragningsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm

R3G310-PT08-J1 RadiPac AirFoil

Radialfläkt EC RadiPac AirFoil utan kåpa

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
1	PE		Skyddsledare
2	PE		Skyddsledare
3	L1		Spänningsmatning
4	L2		Spänningsmatning
5	L3		Spänningsmatning
6	NC		Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
7	COM		Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
8	GND		Referensjord för styrgränssnitt, SELV
9	RSA		RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV
10	RSB		RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV
11	0-10 V		Analog ingång (börvärde) SELV, 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parameterlinje parameterbar
12	+10 V		Fastspänningsutgång 10 VDC, SELV, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för ext. enheter (t.ex. potentiometrar); 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