

R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil



- 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 / 20 VDC max 50 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag som tillbehör
- Uppfyller ErP 2015

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	1740 W
Märkström	2,7 A
Varvtal	1790 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	2826.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	10175.0 m3/h
K-faktor inloppskona	66,7 l/s
Temperaturområde	-25...+50 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad yttterotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 112-IA
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP54
Isolationsklass motor	"B"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 7 st
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 450 mm
Vikt	17.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	R3G450PI8601

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

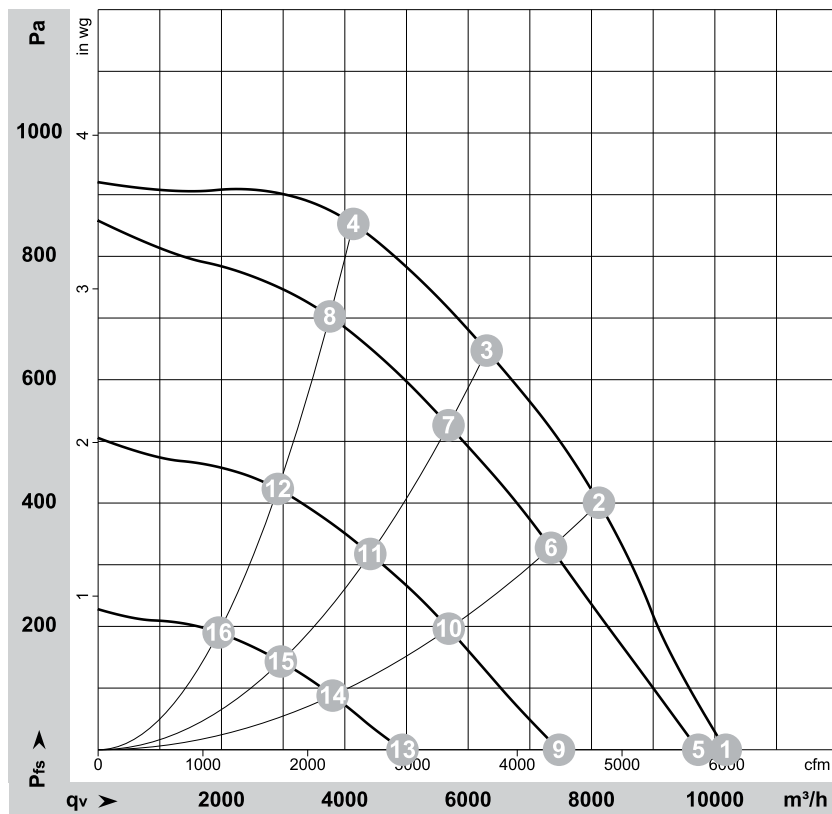
Tillbehör till R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
Inloppskona 450 RadiPac	45075-2-4013	

R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

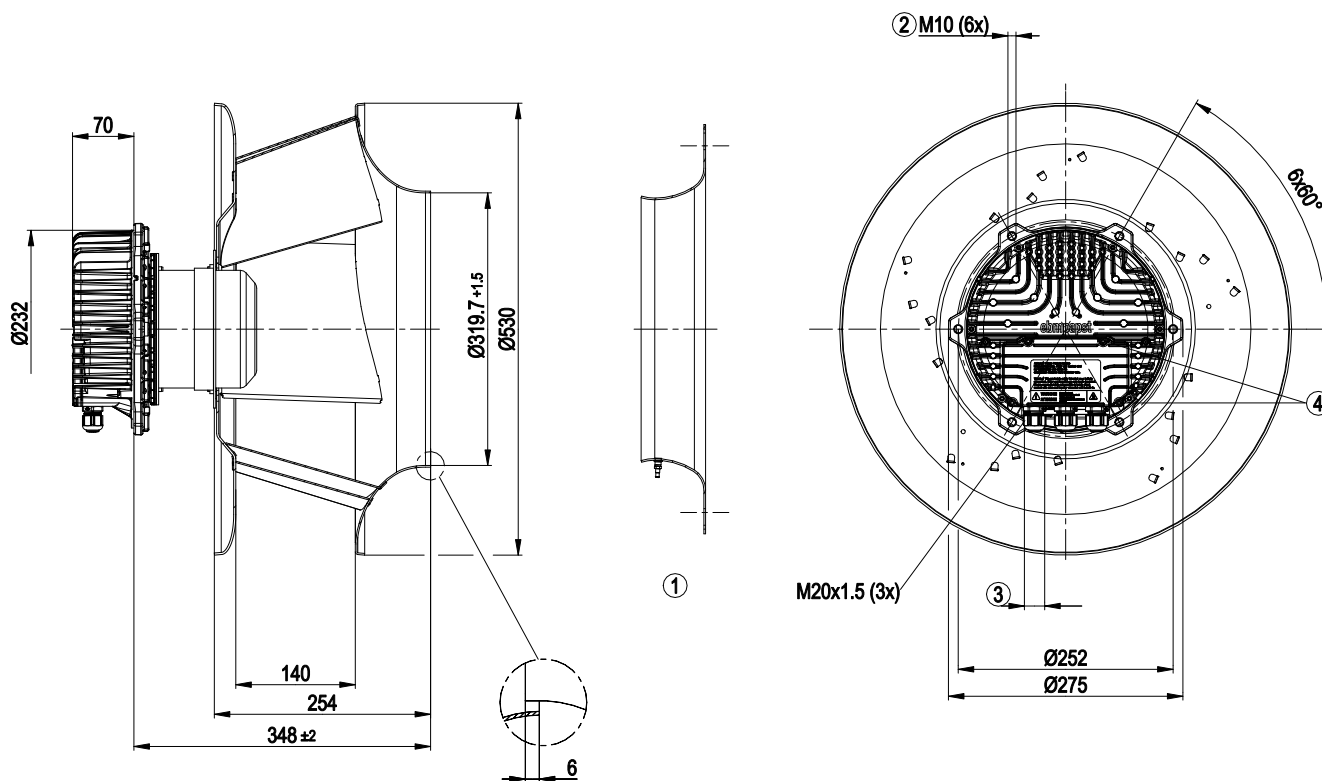
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	1790	1001	1.61	84	91	92	10175	0	5990	0.00
2	400	50	1790	1532	2.38	74	82	85	8120	400	4780	1.61
3	400	50	1790	1740	2.70	69	77	82	6300	650	3710	2.61
4	400	50	1790	1662	2.57	74	82	86	4140	850	2435	3.41
5	400	50	1710	859	1.41	84	92	93	9730	0	5725	0.00
6	400	50	1645	1191	1.88	72	81	84	7345	328	4320	1.32
7	400	50	1625	1290	2.03	67	75	80	5680	527	3345	2.12
8	400	50	1630	1251	1.97	71	79	83	3755	705	2210	2.83
9	400	50	1310	415	0.79	78	85	87	7475	0	4400	0.00
10	400	50	1275	570	1.03	67	74	78	5685	196	3345	0.79
11	400	50	1265	624	1.10	62	69	74	4415	318	2595	1.28
12	400	50	1265	601	1.07	65	72	77	2915	425	1715	1.71
13	400	50	880	156	0.37	64	74	74	4935	0	2905	0.00
14	400	50	855	202	0.45	56	64	68	3805	88	2240	0.35
15	400	50	850	219	0.47	53	60	65	2965	143	1745	0.57
16	400	50	850	213	0.46	54	61	66	1955	190	1150	0.76

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_{fs} = Pressure increase

R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning



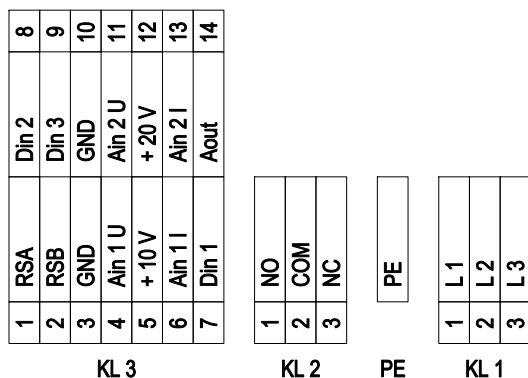
Alla mått i mm

1	Tillbehörsdel: Inloppskona 45075-2-4013 med mätuttag (k-faktor: 240) ingår inte i leveransen
2	Inskruvningsdjup max. 20 mm
3	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm; åtdragningsmoment $4 \pm 0,6$ Nm
4	Åtdragningsmoment $3,5 \pm 0,5$ Nm

R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
KL 1	1	L1	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
PE		PE	Jordanslutning, PE anslutning
KL 2	1	NO	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, sluter vid fel
KL 2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växlingskontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 V AC/max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL 2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, öppnar vid fel
KL 3	1	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog ingång 1, börvärde: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain1 I; SELV
KL 3	5	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, permanent kortslutningstålig, försörjningsspänning för ext. enheter (t.ex. poti); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog ingång 1, börvärde: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain1 U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital ingång 1: Tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC Frånslag: Bygling till GND eller pålagd spänning <1 V DC Reset-funktion: Trigger programvarureset vid spänning <1 V DC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital ingång 2: Omkoppling parameteruppsättning 1/2. Efter EEPROM-inställning är den giltiga eller använda parameteruppsättningen valbar via BUS eller digital ingång DIN2. Parameteruppsättning 1: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Parameteruppsättning 2: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digital ingång 3: Den inbyggda regulatorns funktion, efter EEPROM-inställning kan den integrerade regulatorns funktion ställas in med BUS eller med digitalingång normal/invers normal: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC inverterad: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog ingång 2, ärvärde 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain2 I; SELV
KL 3	12	+ 20 V	Fastspänningsutgång 20 VDC, + 20 V +/-10 %, max. 50 mA, permanent kortslutningstålig, spänningsmatning för ext. enheter (t.ex. givare); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog ingång 2, ärvärde 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain2 U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog utgång 0-10 V DC, max. 5 mA, utmatning av den aktuella motorstyrningsgraden/det aktuella motorvarvtalet Parameterlinje parameterbar; SELV

R3G450-PI86-01 RadiPac AirFoil

Radialflächtsmodul EC RadiPac AirFoil

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