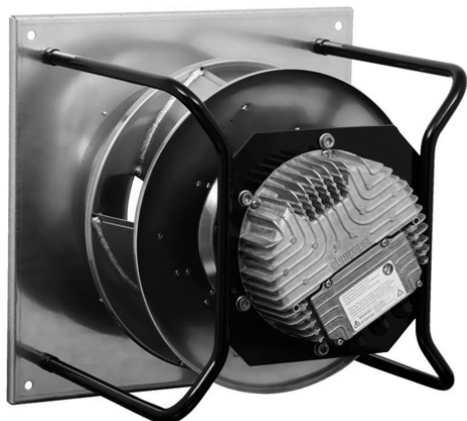


K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

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
- 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 AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	1100 W
Märkström	1,7 A
Varvtal	2400 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	3655.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	692.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	69.2 %
Luftflöde vid 0 Pa	1653.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	5950.0 m3/h
K-faktor inloppskona	41,1 l/s
Temperaturområde	-25...+60 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad yttterotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 112-EA
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjutet aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Hölje	Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona
Stativ	Lackerat stål
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 500 mm
Vikt	16.4 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G355PJ7501

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

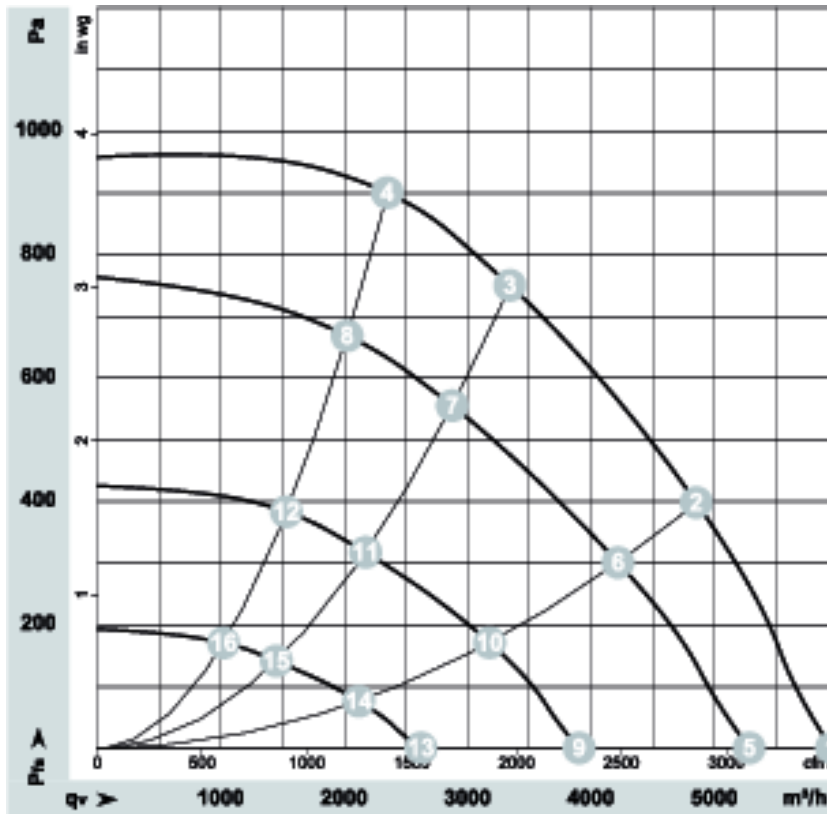
Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Tillbehör till K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil		
Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø355	00400-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

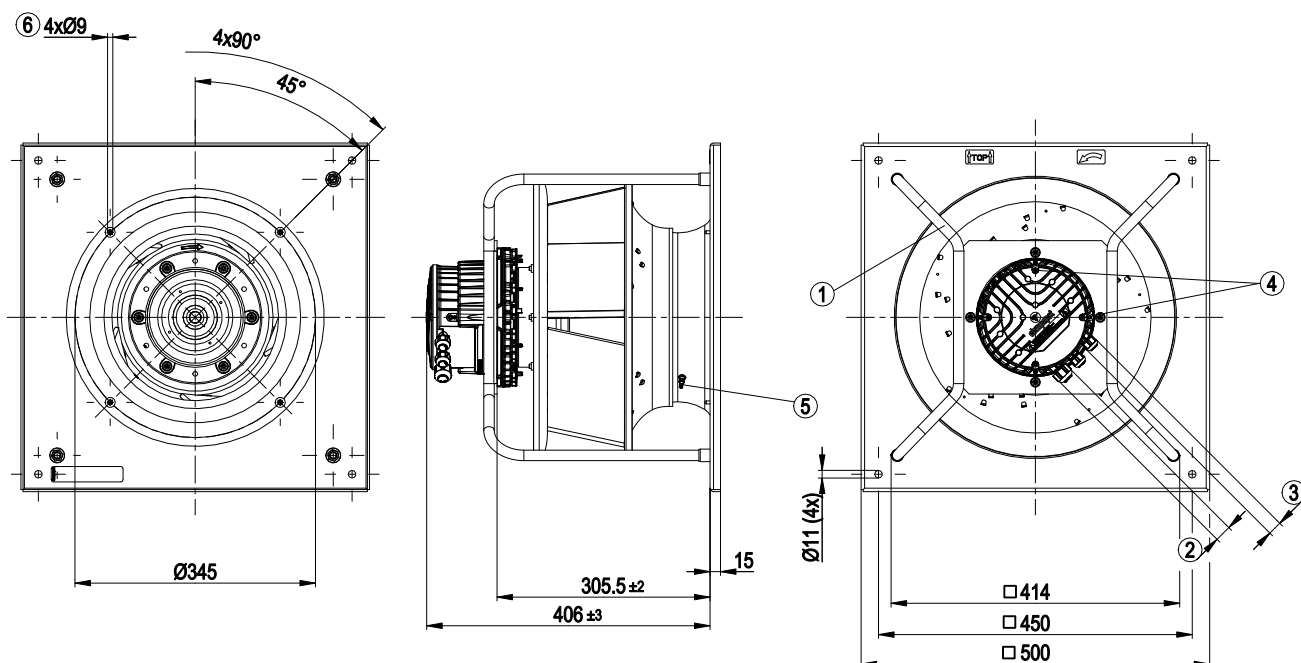
	U	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	$L_{wA_{out}}$	q_v	P_s	q_v	P_s
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	2400	617	0.98	79	87	89	5950	0	3500	0.00
2	400	50	2400	967	1.49	70	78	83	4855	400	2855	1.61
3	400	50	2400	1100	1.70	68	76	81	3345	750	1970	3.01
4	400	50	2400	1073	1.65	73	80	85	2350	900	1385	3.61
5	400	50	2145	447	0.74	76	84	87	5285	0	3110	0.00
6	400	50	2085	652	1.03	67	75	80	4220	303	2485	1.22
7	400	50	2065	716	1.12	65	72	77	2875	555	1695	2.23
8	400	50	2070	698	1.10	70	77	81	2025	672	1190	2.70
9	400	50	1600	212	0.43	67	76	78	3905	0	2300	0.00
10	400	50	1575	300	0.54	60	69	73	3180	173	1870	0.69
11	400	50	1565	332	0.58	58	66	71	2175	317	1280	1.27
12	400	50	1565	327	0.58	61	69	74	1530	386	900	1.55
13	400	50	1080	87	0.25	59	67	69	2625	0	1545	0.00
14	400	50	1055	113	0.30	51	59	65	2120	76	1245	0.31
15	400	50	1050	122	0.31	49	57	62	1450	141	855	0.57
16	400	50	1050	121	0.31	50	58	64	1020	171	600	0.69

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · $L_{pA_{in}}$ = Sound pressure level inlet side · $L_{wA_{in}}$ = Sound power level inlet side · $L_{wA_{out}}$ = Sound power level outlet side
 q_v = Air flow · P_s = Pressure increase

K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning



1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 8 mm, max. 12 mm, tightening torque 2.5 ± 0.4 Nm
3	Cable diameter min. 6 mm, max. 10 mm, tightening torque 2.5 ± 0.4 Nm Cable diameter min. 4 mm, max. 7 mm, tightening torque 2.5 ± 0.4 Nm (use must be made of sealing ring provided)
4	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
5	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 148)
6	Mounting holes for FlowGrid

K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Kopplingsschema

PE	PE	L1	L2	L3	NC	COM	GND	RSA	RSB	0-10 V	+10 V	24 V IN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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