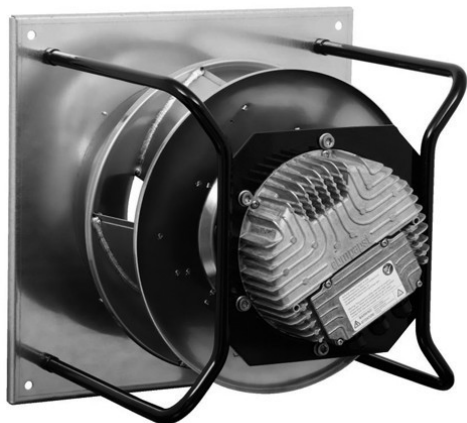




# K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä



EC-radiaalimoduuli taaksepäin kaartuvien siivien, yhdeltä puolelta imevä, kannattimella.

- RadiCal AirFoil -siipipyörän korkea hyötysuhde
- GreenTech EC-moottori integroidulla elektroniikalla
- Optimoitu ilmanvirtaus siipipyörän läpi tekee puhaltimesta erittäin hiljaisen
- Modbus
- Hiljainen käyntiääni
- Kestävä rakenne, pitkä huoltoväli
- Ohjaussignaali 0-10 VDC / PWM
- Lähtö 10 VDC max 10 mA
- Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla

## Tekniset tiedot

Kuvaus	EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	3~ 380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	1100 W
Nimellisvirta	1,7 A
Maksimivirta	1,7 A
Kierrosluku	2400 rpm
Ilmavirta	1653.00 l/s
Ilmavirta	5950.0 m3/h
Imukartion K-arvo	148
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G112-EA
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Elektroniikan/moottorin ylikuumenemissuoja, moottorin virran rajoitus kondenssivesireiät
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	"F"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikkakotelo alumiinipainevalu
Siipipyörä	Alumiinipeltiä, taaksepäin kaartuvat siivet 5 kpl
Runko / kaapu	Imukartio galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Mustaksi maalattua terästä
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Koko	355 mm; imukartio 500 mm
Paino	16.4 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G355AX5690
Tuotenumero	K3G355PJ7501

Katso päivitettyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



# K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Tarvikkeet K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

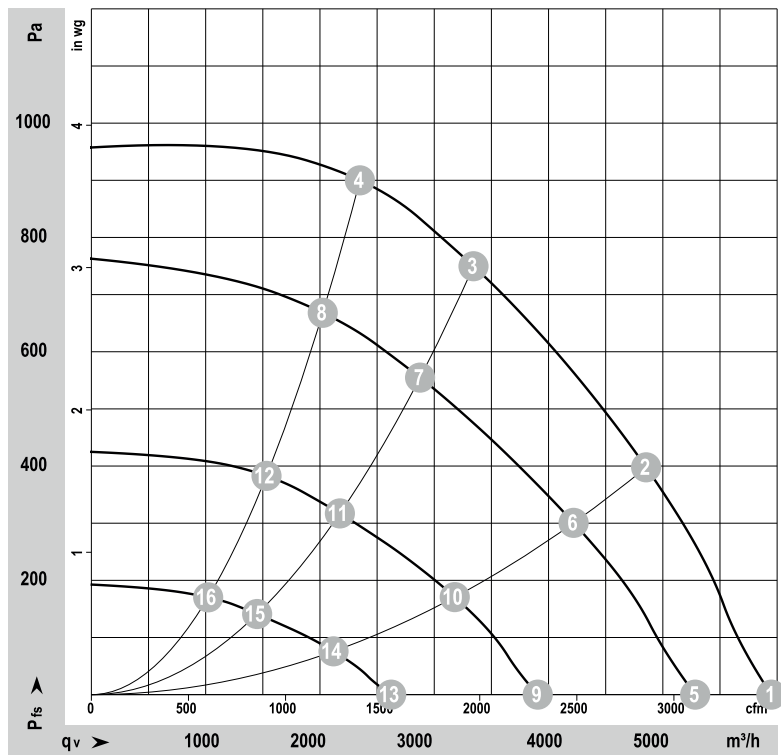
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



# K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Ominaiskäyrä



$$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Measurement: LU-174053-1

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: LwA measured as per ISO 13347 / LpA measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

## Measured values

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
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

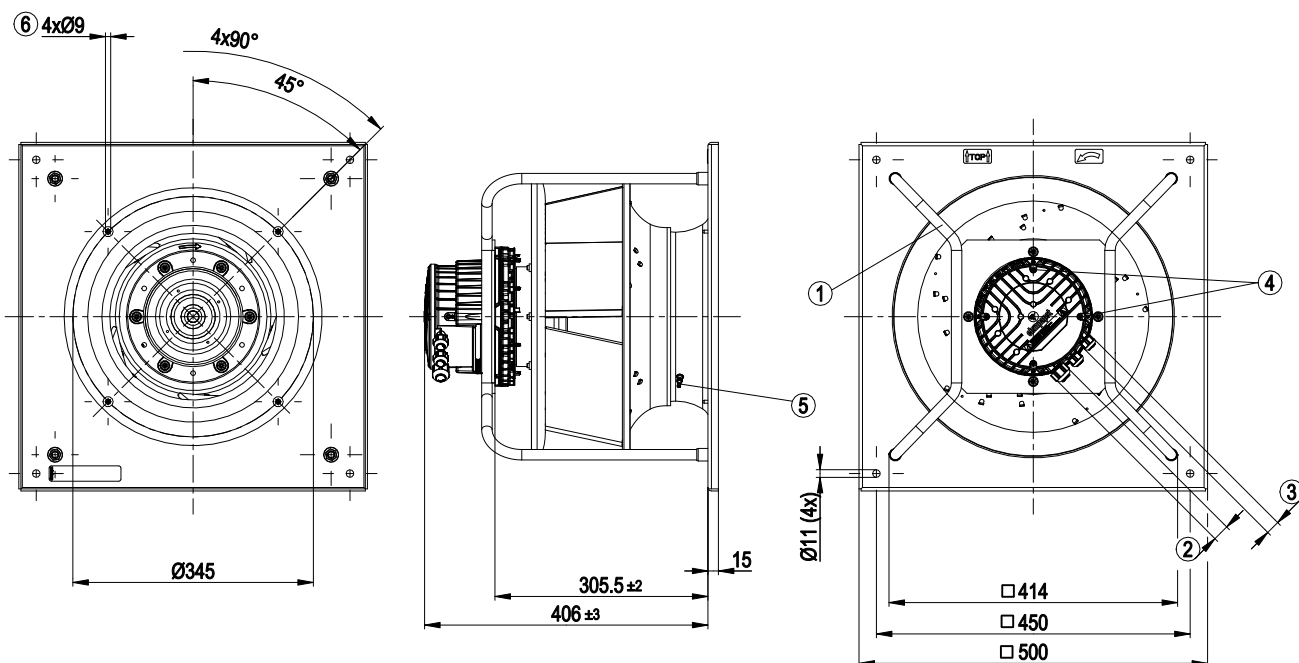
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P<sub>ed</sub> = Power input · I = Current draw · LpA<sub>in</sub> = Sound pressure level inlet side · LwA<sub>in</sub> = Sound power level inlet side · LwA<sub>out</sub> = Sound power level outlet side  
q<sub>v</sub> = Air flow · p<sub>fs</sub> = Pressure increase



# K3G355-PJ75-01 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Piirros



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

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Kytentäkaavio

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	

Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
1	PE		Suojajohdin
2	PE		Suojajohdin
3	L1		Jänniteensyöttö
4	L2		Jänniteensyöttö
5	L3		Jänniteensyöttö
6	NC		Tilarele, potentiaaliton tilailmoituskontakti, avautuminen virhetilanteessa,  koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; vahvistettu eristys verkkoon ja peruseristys ohjausliitäntään
7	COM		Tilarele, potentiaaliton tilailmoituskontakti, avautuminen virhetilanteessa,  koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; vahvistettu eristys verkkoon ja peruseristys ohjausliitäntään
8	GND		Ohjausliitäntän nollataso, SELV
9	RSA		RS485-liitäntä kohteisiin MODBUS, RSA; SELV
10	RSB		RS485-liitäntä kohteisiin MODBUS, RSB; SELV
11	0-10 V		Analogiasisääntulo (ohjearvo) SELV, 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ominaiskäyrä parametroitavissa
12	+10 V		Kiintojänniteulostulo 10 VDC, SELV, + 10 V +/-3 %, maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulkoisille laitteille (esim. potentiometri); kiintojännitesisääntulo 24 VDC parametroiduille MODBUSin kautta ilman verkkojännitteen syöttöä

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi