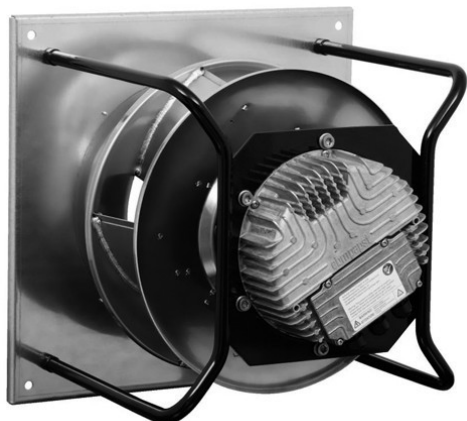




# K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

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

<b>Kuvaus</b>	EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä
<b>Jännite</b>	3~ 400 VAC
<b>Jännitealue</b>	3~ 380 ... 480 VAC
<b>Taajuus</b>	50/60 Hz
<b>Teho</b>	2680 W
<b>Nimellisvirta</b>	4,1 A
<b>Maksimivirta</b>	4,1 A
<b>Kierrosluku</b>	3230 rpm
<b>Ilmavirta</b>	2275.00 l/s
<b>Ilmavirta</b>	8190.0 m3/h
<b>Imukartion K-arvo</b>	148
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25...+40 °C
<b>Pyörimissuunta</b>	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
<b>Moottorin tyyppi</b>	M3G112-IA
<b>Moottorin malli</b>	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
<b>Moottorisuoja / Suoja</b>	Elektroniikan/moottorin ylikuumenemissuoja, moottorin virran rajoitus, kondenssivesireiät
<b>Suojausluokka</b>	IP54
<b>Moottorin eristysluokka</b>	"B"
<b>Laakerit</b>	Kuulalaakerit
<b>Materiaali</b>	Elektroniikkakotelo alumiinipainevalu
<b>Siipipyörä</b>	Alumiinipeltiä, taaksepäin kaartuvat siivet 5 kpl
<b>Runko / kaapu</b>	Imukartio galvanoitua teräspeltiä
<b>Jalusta</b>	Mustaksi maalattua terästä
<b>Sähköinen kytkentä</b>	KytKentärasia
<b>Hyväksynnät</b>	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
<b>Koko</b>	355 mm; imukartio 500 mm
<b>Paino</b>	26.0 kg
<b>Korvaa aikaisemmat mallit</b>	K3G355BC9209
<b>Tuotenumero</b>	K3G355PI9302

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



# K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Tarvikkeet K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

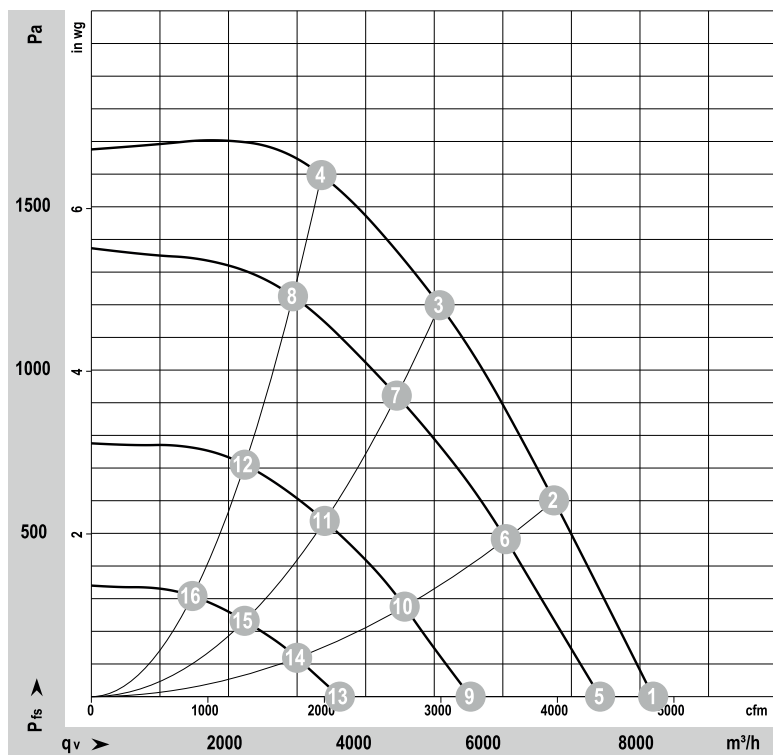
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



# K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-174061-1

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	inH <sub>2</sub> O
1	400	50	3230	1483	2.30	86	93	95	8190	0	4820	0.00
2	400	50	3230	2164	3.32	79	87	91	6745	600	3970	2.41
3	400	50	3230	2680	4.10	75	83	88	5080	1200	2990	4.82
4	400	50	3230	2560	3.94	79	87	91	3355	1600	1975	6.42
5	400	50	2955	1123	1.78	83	90	93	7420	0	4365	0.00
6	400	50	2885	1550	2.40	76	84	88	6045	483	3555	1.94
7	400	50	2840	1800	2.76	72	80	85	4455	922	2620	3.70
8	400	50	2845	1750	2.69	76	83	88	2940	1227	1730	4.93
9	400	50	2215	525	0.96	76	84	87	5530	0	3255	0.00
10	400	50	2185	718	1.22	70	78	82	4570	276	2690	1.11
11	400	50	2165	831	1.37	67	74	80	3405	538	2005	2.16
12	400	50	2165	815	1.35	70	77	81	2240	711	1315	2.85
13	400	50	1460	194	0.43	65	74	77	3625	0	2130	0.00
14	400	50	1440	248	0.51	60	68	73	3000	119	1765	0.48
15	400	50	1425	280	0.57	58	65	71	2235	232	1315	0.93
16	400	50	1425	276	0.56	59	66	72	1475	309	870	1.24

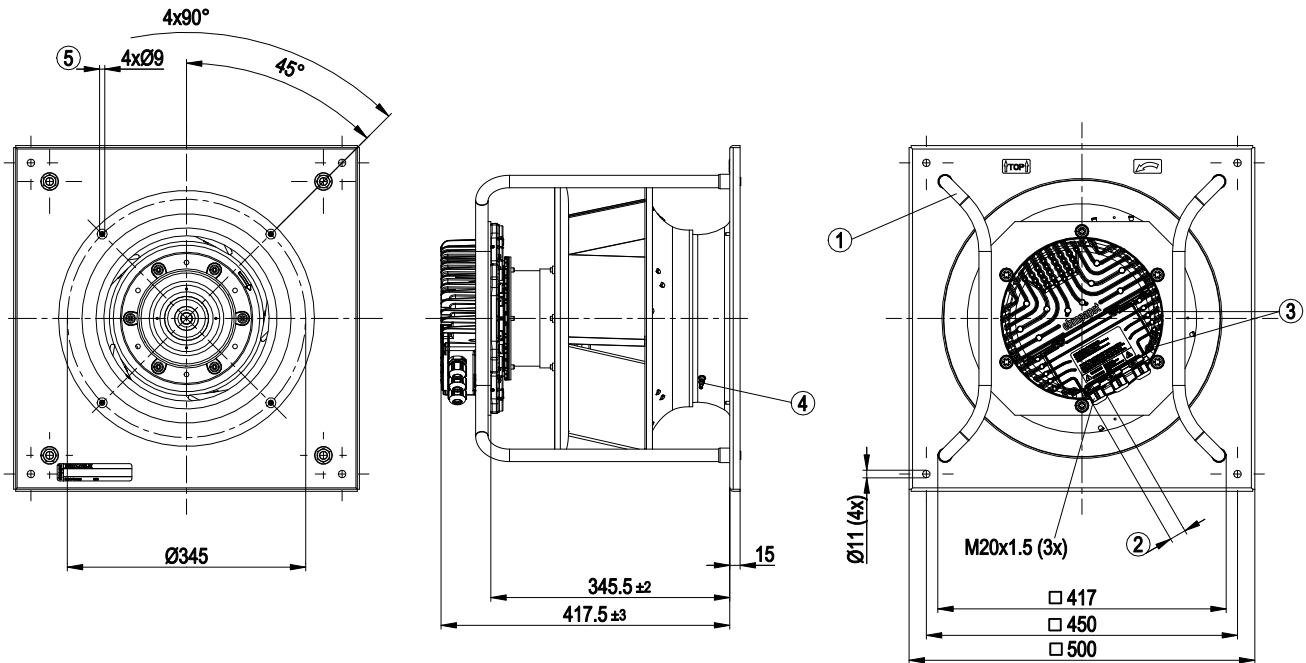
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P<sub>ed</sub> = Power input · I = Current draw · LpA<sub>in</sub> = Sound pressure level inlet side · LwA<sub>in</sub> = Sound power level inlet side · LwA<sub>out</sub> = Sound power level outlet side  
q<sub>v</sub> = Air flow · p<sub>fs</sub>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



# K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Piirros



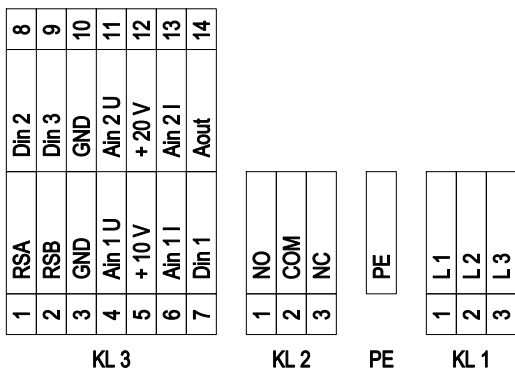
1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque $4 \pm 0.6$ Nm
3	Tightening torque $3.5 \pm 0.5$ Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 148)
5	Mounting holes for FlowGrid



# K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Kytentäkaavio



Nro	Liittäjä	Nimitys	Tehtävä
KL 1	1	L1	Verkkoliittäjä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Verkkoliittäjä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Verkkoliittäjä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Maadoitusliittäjä, PE-liittäjä
KL 2	1	NO	Tilarele, potentiaaliton tilanilmoituskytkin, vikailmoitus sulkee koskettimen
KL2	2	COM	Tilarele; potentiaaliton tilanilmoituskytkin; vaihtokosketin; yhteinen liittäjä; koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / maks. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL2	3	NC	Tilarele, potentiaaliton tilanilmoituskytkin, aukeaa vikatilanteessa
KL 3	1	RSA	Väyläliittäjä RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Väyläliittäjä RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Ohjausliittännän nollataso; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analogiasisääntulo 1, ohjearvo: 0-10 V, Ri= 100 kΩ, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehdona sisääntulolle Ain1 I, SELV
KL 3	5	+ 10 V	Kiintolostulojännite 10 VDC, + 10 V +/-3 %, maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentiometri), SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analogiasisääntulo 1, ohjearvo: 4-20 mA, Ri= 100 Ω, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehdona sisääntulolle Ain1 U, SELV
KL 3	7	Din1	Digitaalinen sisääntulo 1: Elektronikan vapautus, vapautus: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC lukitus: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC nollastoiminto: Ohjelmiston nollauksen käynnistys tasonvaihdolla <1 VDC; SELV
KL 3	8	Din2	Digitaalinen sisääntulo 2: Parametriauseen vaihto 1/2; EEPROM-asetuksen jälkeen voidaan valita voimassa oleva tai käytettävä parametriause BUS-väylän mukaan tai DIN2-digitaalisen sisääntulon mukaan. Parametriause 1: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC; lukitus Parametriause 2: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digitaalinen sisääntulo 3: Integroidun säätimen vaikutussuunta; EEPROM-asetuksen jälkeen integroidun säätimen vaikutussuunta voidaan valita BUS-väylän mukaan tai digitaalisen sisääntulon mukaan normaalisti/käänteisesti; normaali: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC; käänteinen: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analogiasisääntulo 2, oloarvo: 0-10 V, Ri= 100 kΩ, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehdona sisääntulolle Ain2 I, SELV
KL 3	12	+ 20 V	Kiintolostulojännite 20 VDC; + 20 V +/-25/-10 %; maks. 50 mA, jatkuva oikosulkusieto; jännitteensyöttö ulk. laitteille (esim. antureille), SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analogiasisääntulo 2, oloarvo: 4-20 mA, Ri= 100 Ω, ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehdona sisääntulolle Ain2 U, SELV
KL 3	14	Aout	Analogiaulostulo 0-10 VDC; maks. 5 mA; moottorin ohjausasteen/pyörimisnopeuden tieto Ominaiskäyrä parametroitavissa; SELV



# K3G355-PI93-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Yhteystiedot

**ebm-papst Oy**

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

[mailbox@ebmpapst.fi](mailto:mailbox@ebmpapst.fi)

[www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)