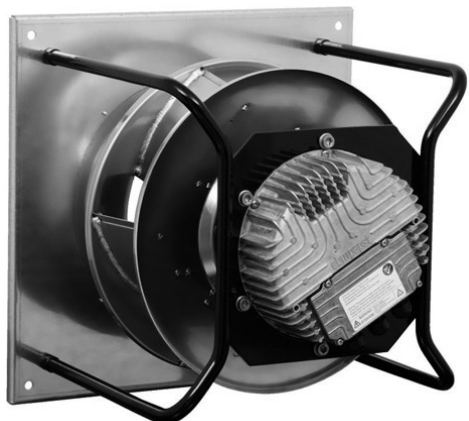




# K3G355-PH49-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä



EC-radiaalimoduuli taaksepäin kaartuvin siivin, 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>	1900 W
<b>Nimellisvirta</b>	3 A
<b>Maksimivirta</b>	3 A
<b>Kierrosluku</b>	2870 rpm
<b>Ilmavirta</b>	2008.00 l/s
<b>Ilmavirta</b>	7230.0 m3/h
<b>Imukartion K-arvo</b>	148
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25...+55 °C
<b>Pyörimissuunta</b>	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
<b>Moottorin tyyppi</b>	M3G112-GA
<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>	23.0 kg
<b>Korvaa aikaisemmat mallit</b>	K3G355AY4002
<b>Tuotenumero</b>	K3G355PH4902

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



# K3G355-PH49-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Tarvikkeet K3G355-PH49-02 RadiPac AirFoil

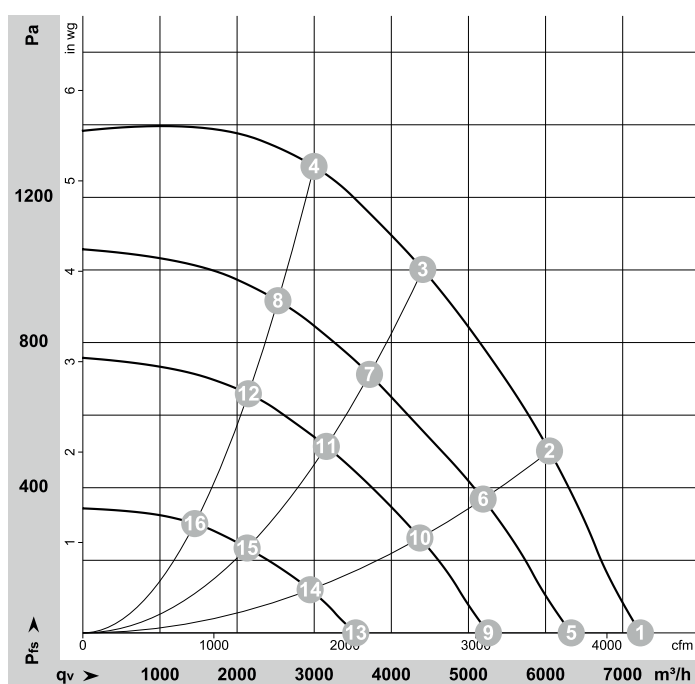
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



# K3G355-PH49-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-174051-1

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebmpapst. 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	2870	1046	1.69	85	92	94	7230	0	4255	0.00
2	400	50	2870	1580	2.46	77	85	89	6050	500	3560	2.01
3	400	50	2870	1900	3.00	73	81	86	4410	1000	2595	4.01
4	400	50	2870	1887	2.92	79	86	89	3000	1300	1765	5.22
5	400	50	2540	735	1.25	81	88	91	6335	0	3725	0.00
6	400	50	2480	1024	1.65	73	81	85	5190	370	3055	1.49
7	400	50	2440	1156	1.84	70	77	82	3715	714	2190	2.87
8	400	50	2440	1142	1.82	75	81	85	2530	923	1490	3.71
9	400	50	2130	468	0.88	77	85	87	5260	0	3095	0.00
10	400	50	2090	649	1.14	70	78	82	4370	262	2570	1.05
11	400	50	2070	738	1.25	66	73	79	3155	515	1860	2.07
12	400	50	2070	737	1.25	71	77	81	2145	665	1265	2.67
13	400	50	1440	179	0.41	65	75	76	3540	0	2085	0.00
14	400	50	1415	232	0.50	60	68	73	2945	119	1735	0.48
15	400	50	1400	260	0.54	57	65	70	2130	234	1255	0.94
16	400	50	1400	262	0.54	60	67	72	1450	304	855	1.22

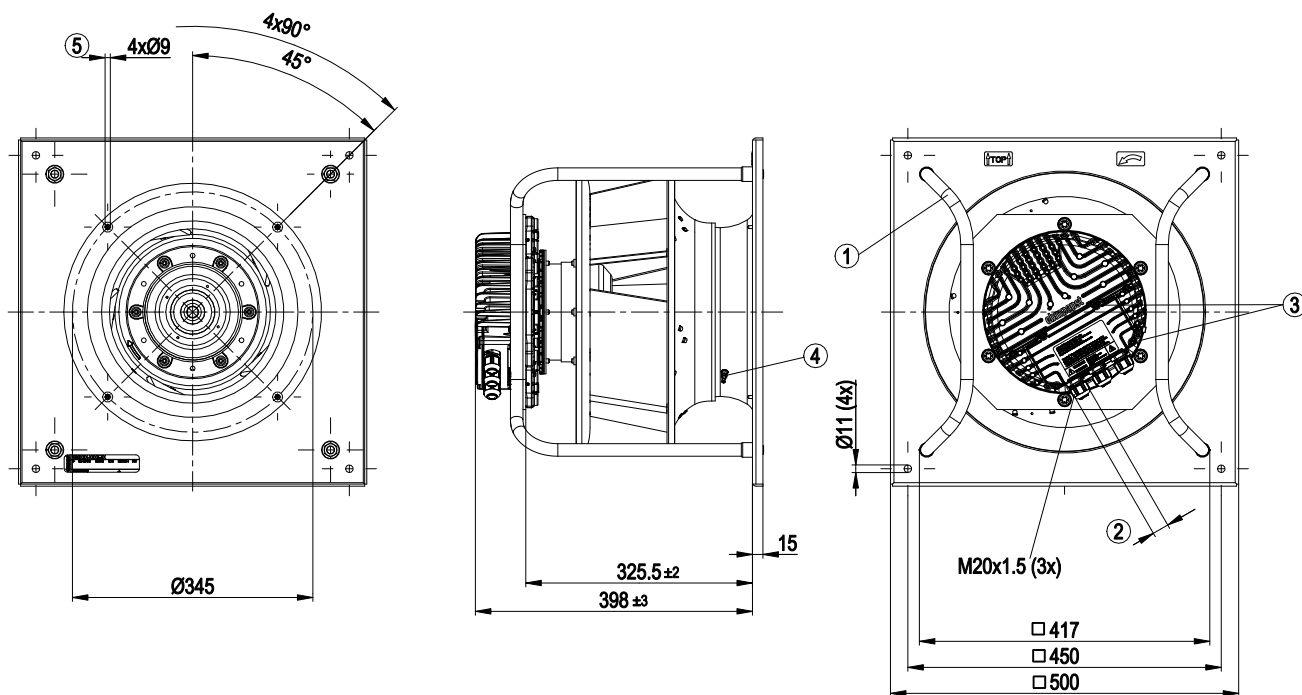
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P<sub>ed</sub> = Power input · I = Current draw · LpA<sub>in</sub> = Sound pressure level inlet side · LwA<sub>in</sub> = Sound power level inlet side · LwA<sub>out</sub> = Sound power level outlet side  
q<sub>v</sub> = Air flow · p<sub>fs</sub>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



# K3G355-PH49-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Piirros



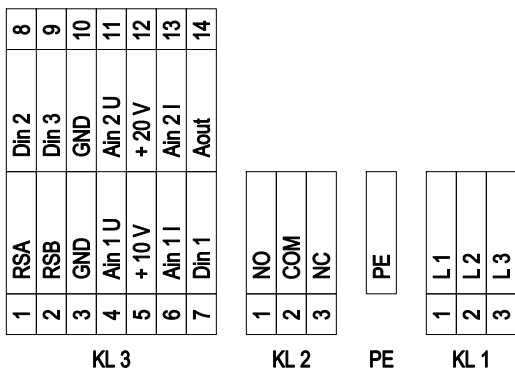
1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque $4 \pm 0.6$ Nm
3	Tightening torque $3.5 \pm 0.5$ Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap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



# K3G355-PH49-02 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

## Kytentäkaavio



Nro	Liittäjä	Nimitys	Tehtävä
KL 1	1	L1	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Maadoitusliitäntä, PE-liitäntä
KL 2	1	NO	Tilarele, potentiaaliton tilanilmoituskytkin, vikailmoitus sulkee koskettimen
KL2	2	COM	Tilarele; potentiaaliton tilanilmoituskytkin; vaihtokosketin; yhteinen liitäntä; koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / maks. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL2	3	NC	Tilarele, potentiaaliton tilanilmoituskytkin, aukeaa vikatilanteessa
KL 3	1	RSA	Väyläliitäntä RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Väyläliitäntä RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Ohjausliitännän 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: Elektroniikan 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: Parametrilauseen vaihto 1/2; EEPROM-asetuksen jälkeen voidaan valita voimassa oleva tai käytettävä parametrilause BUS-väylän mukaan tai DIN2-digitaalisen sisääntulon mukaan. Parametrilause 1: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC; lukitus Parametrilause 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-PH49-02 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)