



K3G400-PA27-71 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	3350 W
Nimellisvirta	5,2 A
Maksimivirta	5,2 A
Kierrosluku	2750 rpm
Ilmavirta	3111.00 l/s
Ilmavirta	11200.0 m3/h
Imukartion K-arvo	188
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G150-FF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Elektroniikan/moottorin ylikuumentumissuoja, moottorin virran rajoitus, kondenssivesireiät
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	"F"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikkakotelo alumiinipainevalu
Siipipyörä	Alumiinipeltiä, taaksepäin kaartuvat siivet 5 kpl
Runko / kaappi	Imukartio galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Mustaksi maalattua terästä
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynät	EN 61800-5-1; CE; EAC
Koko	400 mm; imukartio 500 mm
Paino	32.0 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G400AQ2301
Tuotenumero	K3G400PA2771

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Tarvikkeet K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

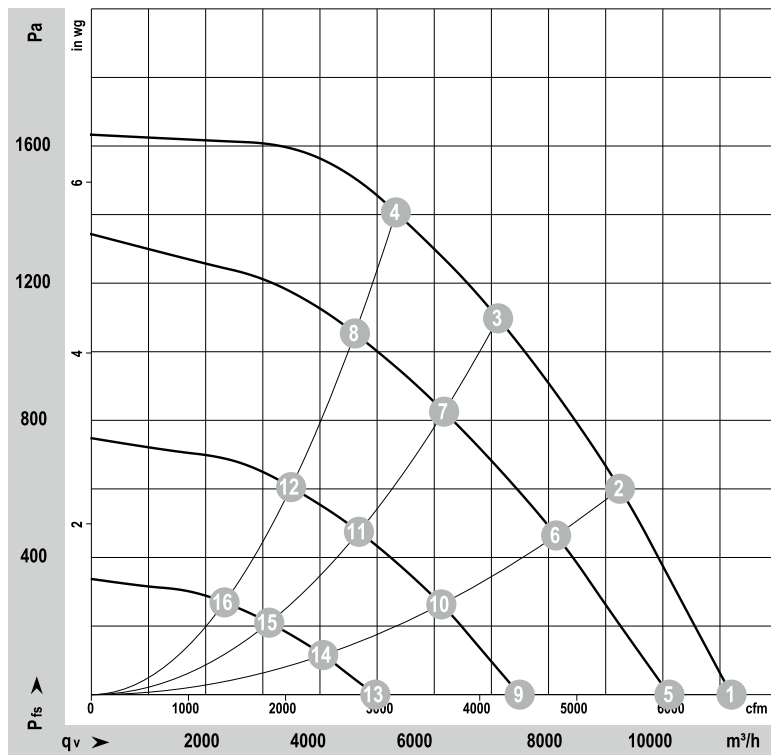
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-176800-1

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 _{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)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2750	1846	2.90	93	100	101	11200	0	6595	0.00
2	400	50	2750	2827	4.35	83	90	94	9250	600	5445	2.41
3	400	50	2750	3289	5.04	78	85	93	7115	1100	4190	4.42
4	400	50	2750	3350	5.20	79	86	93	5330	1400	3135	5.62
5	400	50	2490	1389	2.24	89	96	97	10115	0	5955	0.00
6	400	50	2415	1940	3.04	80	87	91	8130	469	4785	1.88
7	400	50	2385	2162	3.37	74	82	89	6170	826	3635	3.32
8	400	50	2380	2179	3.39	76	83	89	4610	1054	2715	4.23
9	400	50	1850	619	1.20	80	87	89	7495	0	4410	0.00
10	400	50	1820	869	1.52	71	80	84	6125	265	3605	1.06
11	400	50	1805	977	1.66	68	77	82	4680	475	2755	1.91
12	400	50	1805	982	1.67	69	78	83	3495	605	2060	2.43
13	400	50	1240	227	0.61	69	77	78	4970	0	2925	0.00
14	400	50	1215	298	0.73	60	69	73	4055	117	2390	0.47
15	400	50	1205	330	0.78	58	66	71	3110	210	1830	0.84
16	400	50	1205	332	0.79	59	66	72	2330	269	1370	1.08

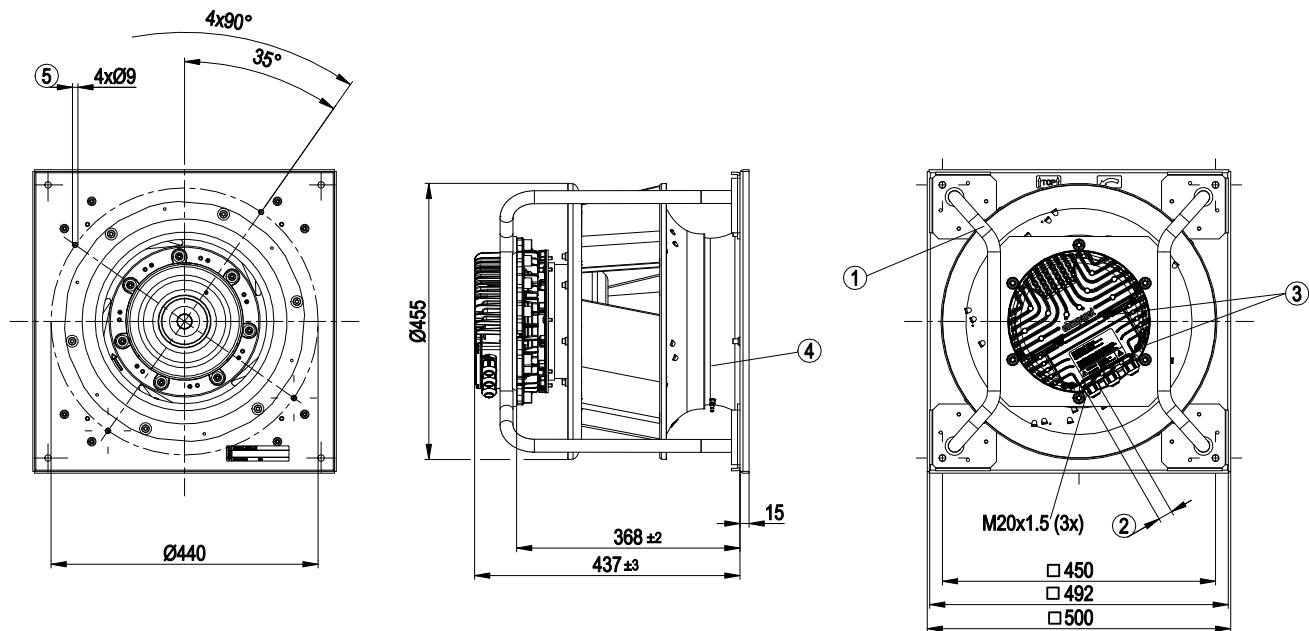
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
q_v = Air flow · p_{fs} = Pressure increase



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Piirros



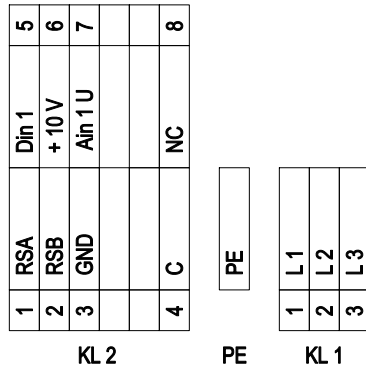
1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
4	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 188)
5	Mounting holes for FlowGrid



K3G400-PA27-71 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Kytchentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
KL 1	1	L1	Verkkoliitäntä, käyttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Verkkoliitäntä, käyttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Verkkoliitäntä, käyttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Maaliitäntä, PE-liitäntä
KL 2	1	RSA	Väyläliitäntä RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 2	2	RSB	Väyläliitäntä RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 2	3	GND	Ohjausliitännän nollataso; SELV
KL2	4	C	Tilarele, potentiaalivapaa tilailmoituskontakti, avautuminen virhetilanteessa; koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / maks. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL 2	5	Din1	Digitaalisääntulo 1 elektroniikan vapautus, vapautus: Nasta auki tai asetettu jännite 5-50 VDC lukitus: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC nollaustoiminto: Ohjelmiston nollauksen käynnistys tasonvaihdoilla <1 V; SELV
KL 2	6	+ 10 V	Kiintojänniteulostulo 10 VDC, +10 V +/-3 %, maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulk. laitteille (esim. potentiometri); SELV Vaihtoehto: +24V DC -tulo parametrintia varten MODBUS-väylän kautta ilman verkkojännitettä
KL 2	7	Ain1 U	Analogiasääntulo 1 (ohjearvo), 0-10 V, Ri = 100 kΩ; ominaiskäyrä parametroitavissa; SELV
KL2	8	NC	Tilarele, potentiaalivapaa tilailmoituskontakti; avautuminen virhetilanteessa

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi