



K3G400-PW03-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac, Airfoil-siipipyörä



UUTUUS!

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 käyntiäänä
- Kestävä rakenne, pitkä huoltoväli
- Ohjaussignaali 0-10 VDC / PWM
- Lähtö 10 VDC max 10 mA
- Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla
- Tilatieto-ominaisuus

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC-radiaalimoduuli RadiPac, Airfoil-siipipyörä
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	3~ 380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	3400 W
Nimellisvirta	5,2 A
Kierrosluku	2700 rpm
Ilmavirta	3022.00 l/s
Ilmavirta	10880.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-40...+40 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottaessa
Moottorin tyyppi	M3G112-IA
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 + 60730-1
Koko	400 mm
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G400PI9202
LVI Numero	8025333
Tuotenumero	K3G400PW0383

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G400-PW03-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac, Airfoil-siipipyörä

Tarvikkeet K3G400-PW03-83 RadiPac AirFoil

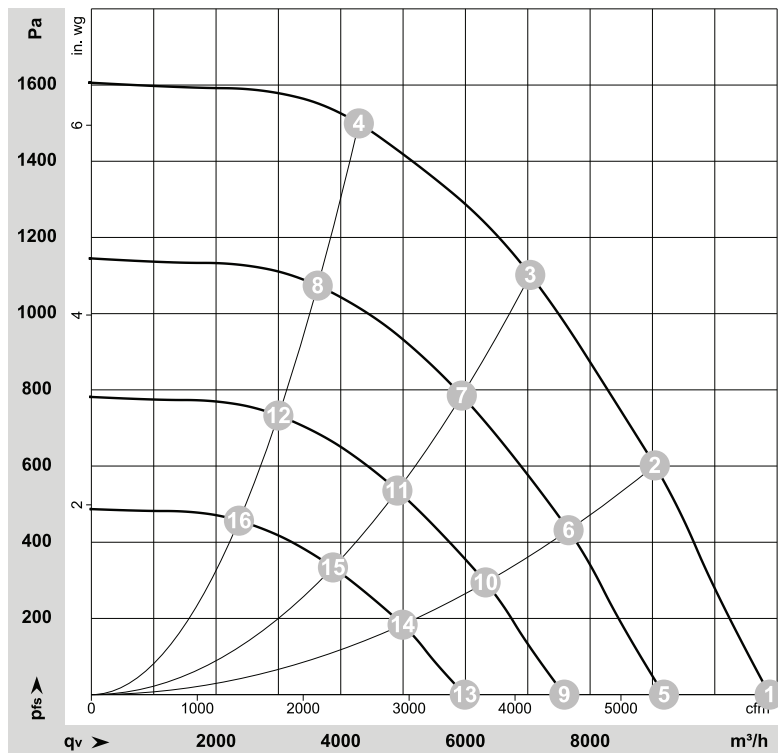
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G400-PW03-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac, Airfoil-siipipyörä

Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-197635-1

Air performance measured according to ISO 5801 installation category A. For detailed information on the measurement setup, contact ebmpapst. Intake sound level: Sound power level according to ISO 13347 / sound pressure level measured at 1 m distance from fan axis. The values given are valid under the specified measuring conditions and may vary due to conditions of installation. For deviations from the standard configuration, the parameters have to be checked on the installed unit.

Measured values

	Wired	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	3~	400	50	2700	2174	3.38	91	98	99	10880	0	6405	0.00
2	3~	400	50	2700	2979	4.57	83	90	94	9040	600	5320	2.41
3	3~	400	50	2700	3400	5.20	77	85	90	7040	1100	4145	4.42
4	3~	400	50	2700	3139	4.81	80	87	92	4290	1500	2525	6.02
5	3~	400	50	2300	1307	2.03	87	94	95	9185	0	5405	0.00
6	3~	400	50	2300	1810	2.78	79	86	89	7655	432	4505	1.73
7	3~	400	50	2300	2055	3.14	73	81	85	5940	786	3495	3.16
8	3~	400	50	2300	1902	2.91	76	83	88	3630	1075	2135	4.32
9	3~	400	50	1900	737	1.14	82	89	90	7585	0	4465	0.00
10	3~	400	50	1900	1020	1.56	74	81	85	6325	295	3720	1.18
11	3~	400	50	1900	1158	1.77	68	76	80	4910	536	2890	2.15
12	3~	400	50	1900	1072	1.64	71	78	83	3000	734	1765	2.95
13	3~	400	50	1500	363	0.56	76	83	84	5990	0	3525	0.00
14	3~	400	50	1500	502	0.77	68	75	79	4990	184	2940	0.74
15	3~	400	50	1500	570	0.87	62	70	75	3875	334	2280	1.34
16	3~	400	50	1500	528	0.81	65	72	77	2370	457	1395	1.83

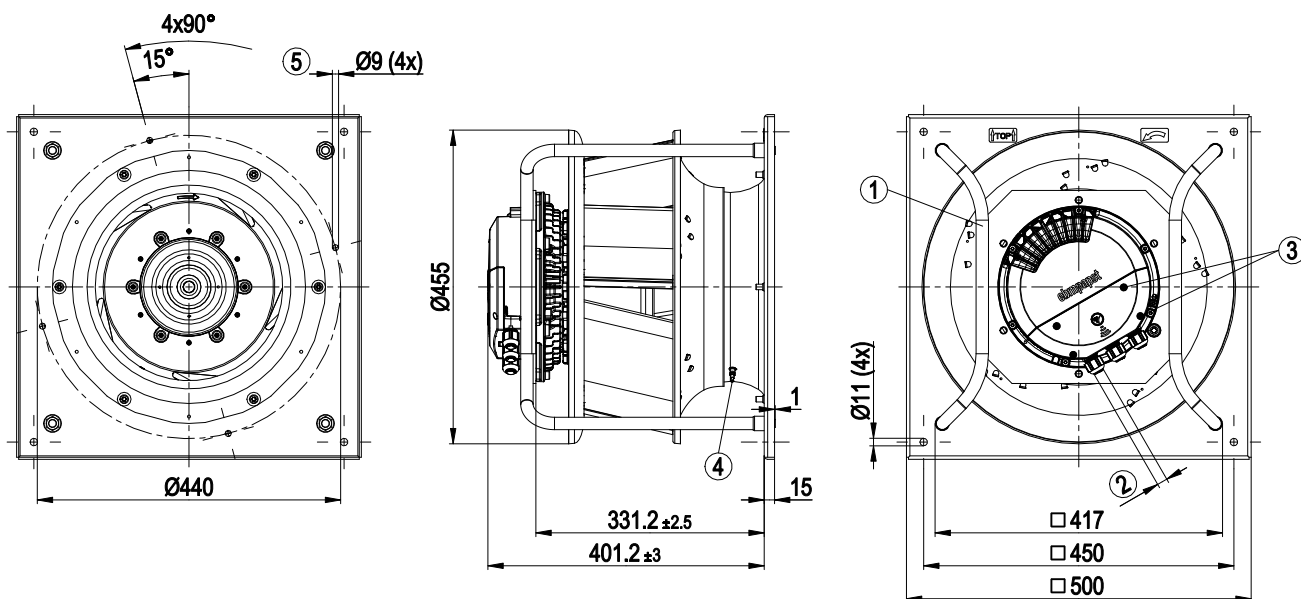
Wired = Wiring · U = Voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side · LwA_{out} = Sound power level outlet side · q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



K3G400-PW03-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac, Airfoil-siipipyörä

Piirros



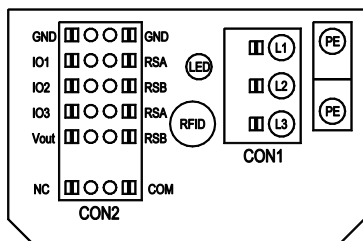
1	Installed position: shaft horizontal (install support struts only vertically as illustrated) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 1.5 ± 0.2 Nm
4	Inlet ring with pressure tap (k-factor: 188)
5	Attachment holes for FlowGrid (35505-2-2957 not included in scope of delivery)



K3G400-PW03-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac, Airfoil-siipipyörä

Kytentäkaavio



No.	Conn.	Designation	Function/assignment
	CON1	L1, L2, L3	Power supply, phase, see nameplate for voltage range
	PE	PE	Protective earth
	CON2	RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Reference ground for control interface, SELV
	CON2	IO1	Function parameterizable (see "Optional interface functions" table) Factory setting: Digital input - high active, function: Disable input, SELV - inactive: Pin open or applied voltage < 1.5 VDC - active: applied voltage 3.5-50 VDC Reset function: Triggering of error reset on change of state from "enabled" to "disabled"
	CON2	IO2	Function parameterizable (see "Optional interface functions" table) Factory setting: Analog input 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, function: Set value Characteristic curve parameterizable (see input characteristic curve P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Function parameterizable (see "Optional interface functions" table) Factory setting: Analog output 0-10 V, max. 5 mA, function: Fan modulation level Characteristic curve parameterizable (see output characteristic curve P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Voltage output 3.3-24 VDC ±5%, Pmax=800 mW, voltage parameterizable Factory setting: 10 VDC short-circuit-proof, supply for external devices, SELV alternatively: 15-50 VDC input for parameterization via MODBUS without line voltage
	CON2	COM	Status relay, floating status contact, common connection, contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, reinforced insulation on supply side and on control interface side
	CON2	NC	Status relay, floating status contact, break for failure
		LED	green: status = good, ready for operation orange: status = warning red: status = failure
		P1-IN	Input characteristic curve
		P3-OUT	Output characteristic curve

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi