



K3G280-PR03-H2 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	1~ 230 VAC
Jännitealue	1~ 200 ... 277 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	500 W
Nimellisvirta	2,3 A
Maksimivirta	2,3 A
Kierrosluku	2670 rpm
Ilmavirta	1021.00 l/s
Ilmavirta	3675.0 m3/h
Imukartion K-arvo	77
Käyttölämpötila-alue	-25...+45 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G084-DF
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	Muovia PP, taaksepäin kaartuvat siivet 6 kpl
Runko / kaapu	Imukartio galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Mustaksi maalattua terästä
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä
Sähköinen kytkentä	Johto 1000 mm
Hyväksynnät	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; EAC
Koko	280 mm; imukartio 400 mm
Paino	8.4 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G280AT0472
Tuotenumero	K3G280PR03H2

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G280-PR03-H2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Tarvikkeet K3G280-PR03-H2 RadiPac AirFoil

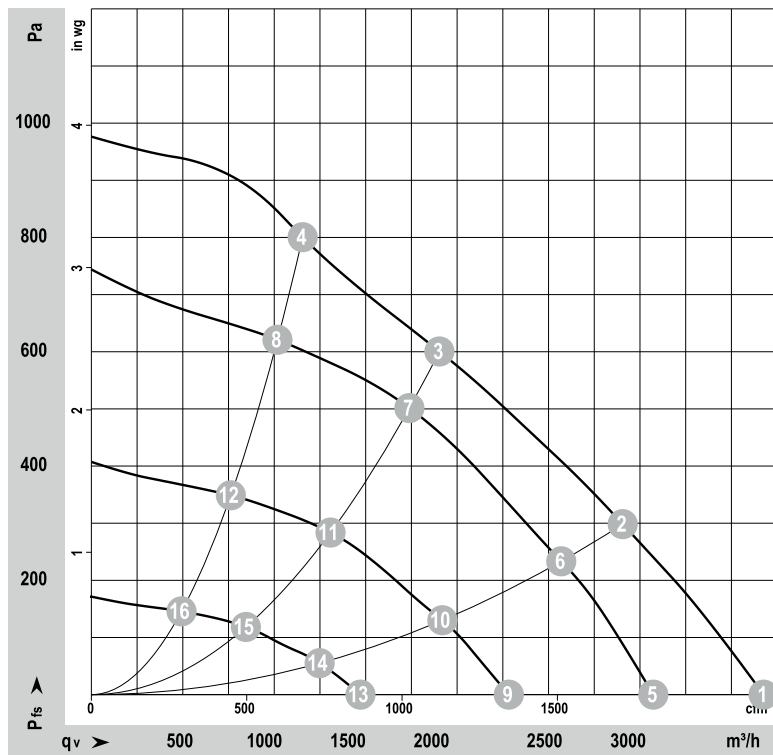
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G280-PR03-H2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Ominaiskäyrä



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Mittaus: LU-176737-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	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	230	50	2990	499	2,18	77	85	89	3675	0	2165	0,00
2	230	50	2785	500	2,30	71	79	85	2905	300	1710	1,20
3	230	50	2670	500	2,30	65	72	78	1905	600	1120	2,41
4	230	50	2835	500	2,30	69	77	81	1155	800	680	3,21
5	230	50	2520	303	1,34	74	82	84	3075	0	1810	0,00
6	230	50	2470	371	1,63	68	76	82	2570	233	1510	0,94
7	230	50	2440	400	1,76	64	71	77	1740	504	1025	2,02
8	230	50	2485	363	1,60	67	75	80	1020	622	600	2,50
9	230	50	1880	137	0,62	67	74	77	2285	0	1345	0,00
10	230	50	1860	165	0,74	61	69	74	1920	130	1130	0,52
11	230	50	1850	180	0,81	55	63	68	1310	284	770	1,14
12	230	50	1865	161	0,72	58	66	71	765	349	450	1,40
13	230	50	1225	48	0,26	56	64	66	1470	0	865	0,00
14	230	50	1210	57	0,30	50	58	63	1250	55	735	0,22
15	230	50	1205	60	0,31	45	53	58	845	118	495	0,47
16	230	50	1215	55	0,29	47	55	60	495	146	290	0,59

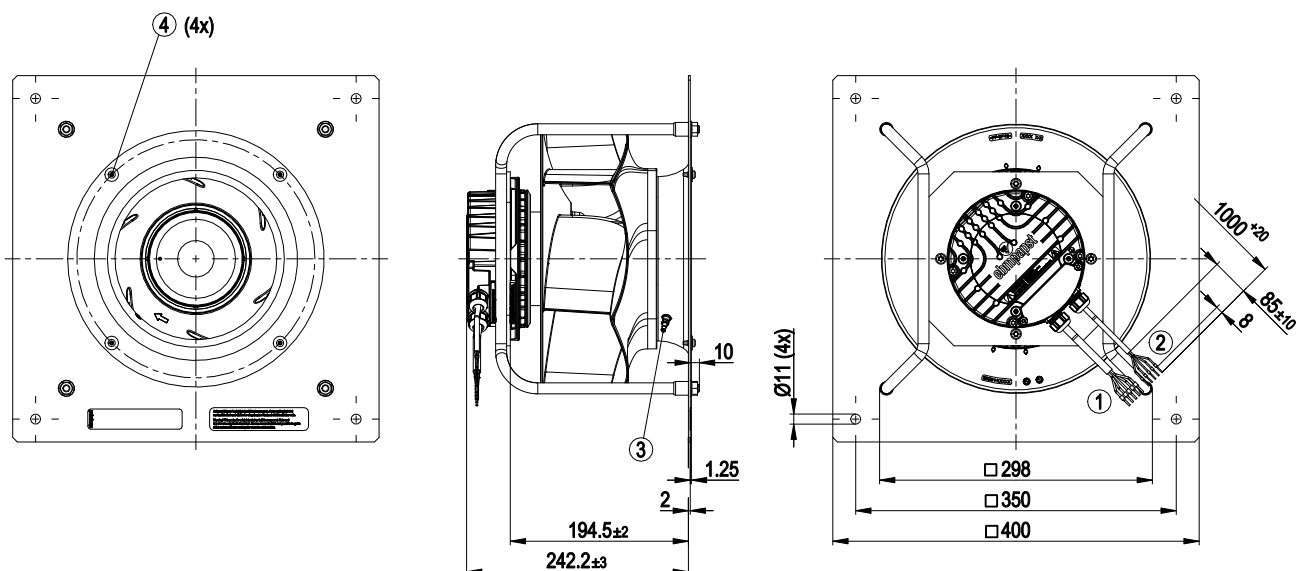
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen
 q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



K3G280-PR03-H2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Piirros



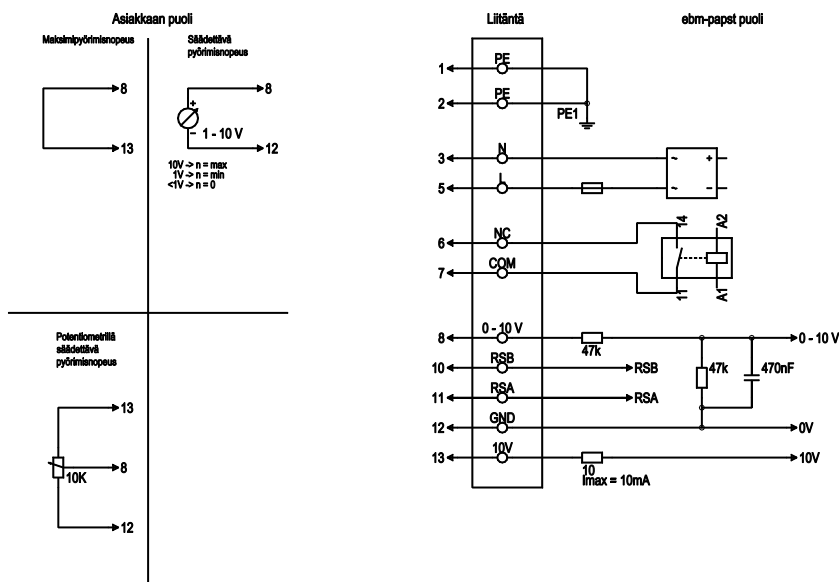
1	Liitäntäjohto PVC AWG18, 5x holkkiliittimellä
2	Liitäntäjohto PVC AWG22, 5x holkkiliittimellä
3	Imukartio 28004-2-4013 mittayhteellä (k-arvo: 77)
4	Kiinnitys imukartiolle ja FlowGrid



K3G280-PR03-H2 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
1	1, 2	PE	vihreä/keltä	Suojajohdin
1	3	N	sininen	Käyttöjännite, nolajohdin, 50/60 Hz
1	5	L	musta	Käyttöjännite, vaihe, 50/60 Hz
1	6	NC	valkoinen 1	Tilarele, potentiaalivapaa tilailmoituskontakti; avauskontakti virhetilanteessa, koskettimen kuormitettavuus 250 VAC/2A(AC1) min.10mA, peruseristys verkkoon ja vahvistettu eristys ohjausliitintään
1	7	COM	valkoinen 2	Tilarele, potentiaalivapaa tilailmoituskontakti; yhteinen liitäntä koskettimen kuormitettavuus 250 VAC/2A(AC1) min.10mA, peruseristys verkkoon ja vahvistettu eristys ohjausliitintään
2	8	0-10V	keltainen	Analogiasisääntulo 1 (ohjearvo); 0-10 V; Ri = 100 kΩ; ominaiskäyrä parametroitavissa
2	10	RSB	ruskea	RS485-liitäntä MODBUSille, RSB:lle
2	11	RSA	valkoinen	RS485-liitäntä MODBUSille, RSA:lle
2	12	GND	sininen	Ohjausliitännän nolataso, SELV
2	13	+10V	punainen	Kiintolostulajännite 10 VDC; + 10 V +/-3 %; maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusuojaus; käyttöjännite ulk. laitteelle (esim. potentiometrillem)

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi