



K3G146AE0101 Radiaalituuletinyhd

EC radiaalituuletin-yhdistelmä kotelolla



Tehokas radiaalituuletin-yhdistelmä EC-moottorilla ja integroidulla elektroniikalla. Eteenpäin taipuvain siivin, molemmin puolin imevä, kotelolla.

- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10 V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Kierroslukusignaali
- Tachoulostulo
- Ei varustettu kondenssivesirei'illä; avoin roottori

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC radiaalituuletin-yhdistelmä kotelolla
Jännite	230 VAC
Jännitealue	1~ 200 ... 240 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	245 W
Nimellisvirta	1,9 A
Kierrosluku	1250 rpm
Ilmavirta	2895.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25... +40 °C
Pyörimissuunta	myötäpäivään roottoriin päin katsottaessa
Moottorin tyyppi	M3G074-DF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori; moottori kiinnitetty tärinäeristetyksi molemmin puolin
Moottorisuoja / Suoja	Elektroninen roottorin lukkiutumisen esto
Suojausluokka	Moottori IP44, elektroniikka IP20; asennuksesta ja paikasta riippuen
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Siipipyörä	Muovia, PP
Runko / kaapu	Muovia, PP
Asennusasento	Vapaa
Äänenpaine	84.0 dB(A)
Hyväksynnät	EN 60335-1; CE
Koko	146 mm
Paino	5.8 kg
Tuotenumero	K3G146AE0101

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi

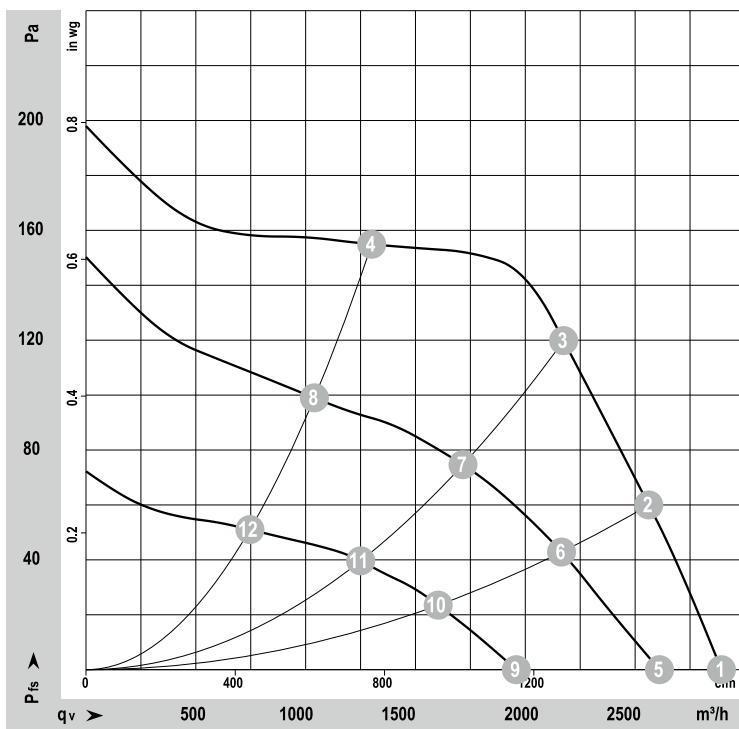


K3G146AE0101 Radiaalituuletinyhd

EC radiaalituuletin-yhdistelmä kotelolla

Ominaiskäyrä

Ominaiskäyrät: Ilmansiirottoho 50 Hz



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

Mittaus: LU-171288-1

■ Matala mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: L_{wA} ISO 13347 mukaan / L_{pA} mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuuletin 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}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1250	245	1,90	61	71	2895	0	1705	0,00
2	230	50	1415	245	1,90	59	70	2560	60	1510	0,24
3	230	50	1610	245	1,90	58	69	2175	120	1280	0,48
4	230	50	1710	160	1,24	57	67	1300	155	765	0,62
5	230	50	1120	174	1,35	58	68	2610	0	1535	0,00
6	230	50	1200	144	1,13	55	66	2165	43	1275	0,17
7	230	50	1270	119	0,94	53	63	1715	75	1010	0,30
8	230	50	1370	86	0,69	51	61	1040	99	610	0,40
9	230	50	855	75	0,61	50	61	1960	0	1155	0,00
10	230	50	895	62	0,51	48	58	1605	24	945	0,10
11	230	50	935	51	0,41	45	55	1250	40	735	0,16
12	230	50	985	36	0,30	43	53	745	51	440	0,20

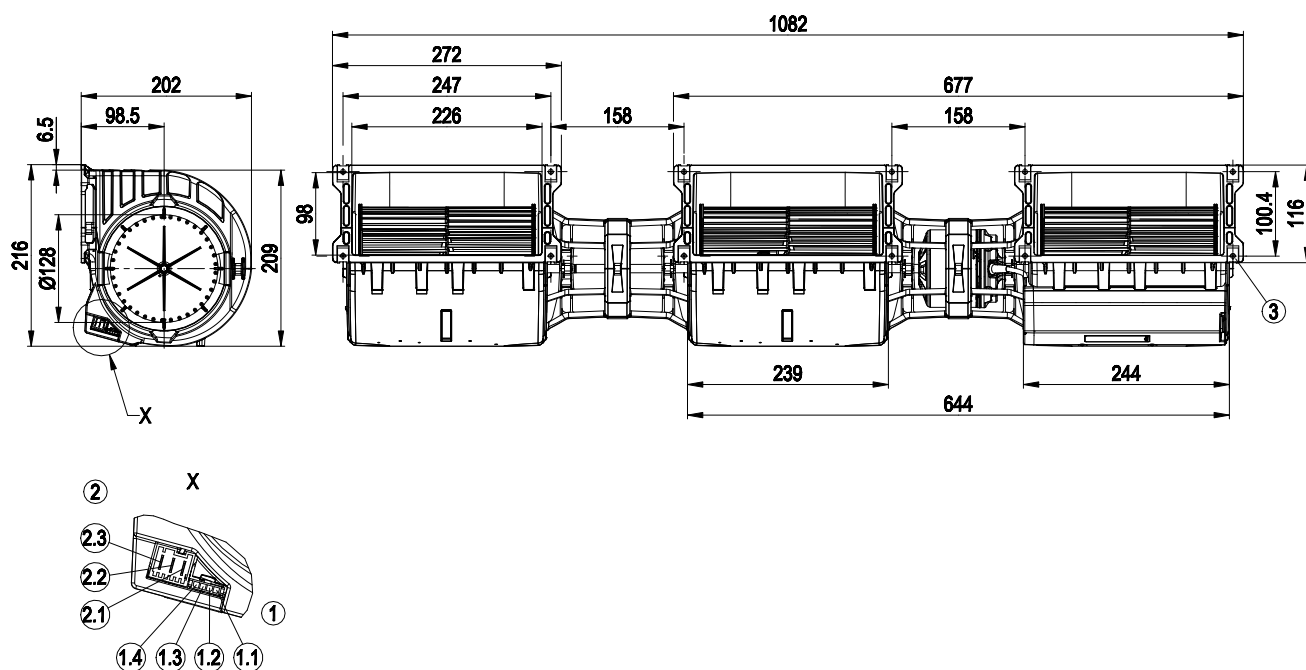
U = Syöttöjännite • f = Taajuus • n = Kierros/luku • P_{ed} = Tehonotto • I = Virranotto • LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella • LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella • q_v = Tilavuusvirta
p_{fs} = Paineen lisäys



K3G146AE0101 Radiaaluuletinyhd

EC radiaaluuetin-yhdistelmä kotelolla

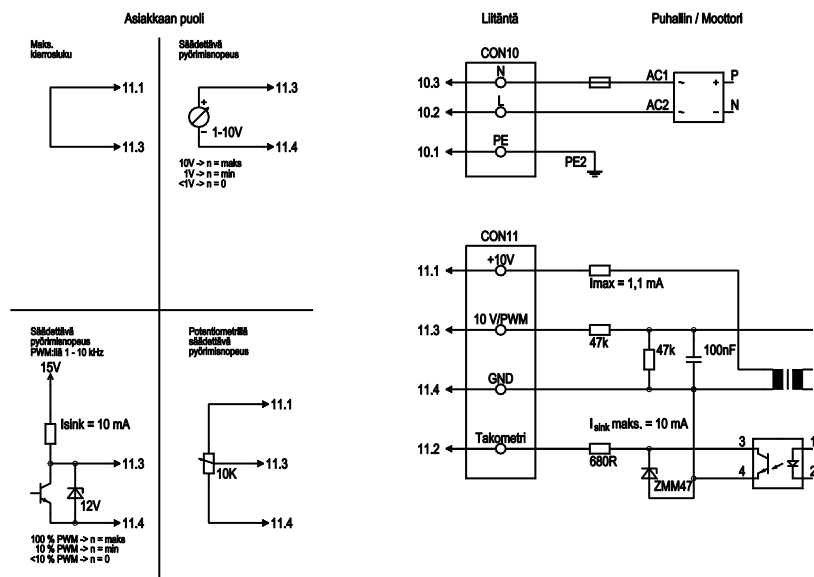
Piirros



1	Moninapaliitin Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (liitettävissä 04364 50400:aan)
1.1	10V
1.2	Takometri
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Pistokeliitin Lumberg 3642 03 K01 (liitettävissä 3626 03 K01:een)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	12x levymutteri kierteelle EN ISO 1478-ST4,8 (ruuvien pituus min. 14,5 mm plus kiinnittimen materiaalin paksuus)
	Puhallinyksikön asennus ulostulopuolen laippaan on tehtävä tasaiselle ja vankalle alustalle. Muussa tapauksessa käyntiääni voi voimistua.



Kytkentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
CON10	10.1	PE	vihreä/kelta	Suojajohdin
CON10	10.2	L	musta	Jännitteensyöttö 230VAC, 50-60 Hz, jännitealue katso tyyppikilpi
CON10	10.3	N	sininen	Nollajohdin
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	punainen	Ulostulojännite 10 V, 1,1 mA, galvaanisesti erotettu, ei oikosulkusuojattu
CON11	11.2	Tach	valkoinen	Pyörimisnopeudenulostulo: avoin kollektori, 1 pulssia per kierros, galv. erotettu, Isink maks. = 10 mA
CON11	11.3	0-10 V PWM	keltainen	Ohjauksen sisääntulo 0 - 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu
CON11	11.4	GND	sininen	Ohjausliitännän GND-liitäntä

Yhteystiedot

Puistotie 1
02760 Espoo
Puh. (09) 8870 220
Fax (09) 8870 2213
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi