

K3G146-AE01-01

EC-Radiaalituuletin-Yhdistelmä

eteenpäin taipuva, molemmin puolin imevä
kotelolla



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

kommanditgesellschaft · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot

Tyyppi	K3G146-AE01-01	
Moottori	M3G074-DF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min ⁻¹	1250
Tehonotto	W	245
Virranotto	A	1,9
Min. vastapaine	Pa	0
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	40

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite
Oikeus muutoksiin pidätetään

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	41,5	32,8
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		52,7	44
05 Kierroslukusäätö		Kyllä	

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.
ErP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_{ed}	kW	0,17
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	1505
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	156
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	1710
11 ominaisuusuhde*		1,00

* ominaisuusuhde = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

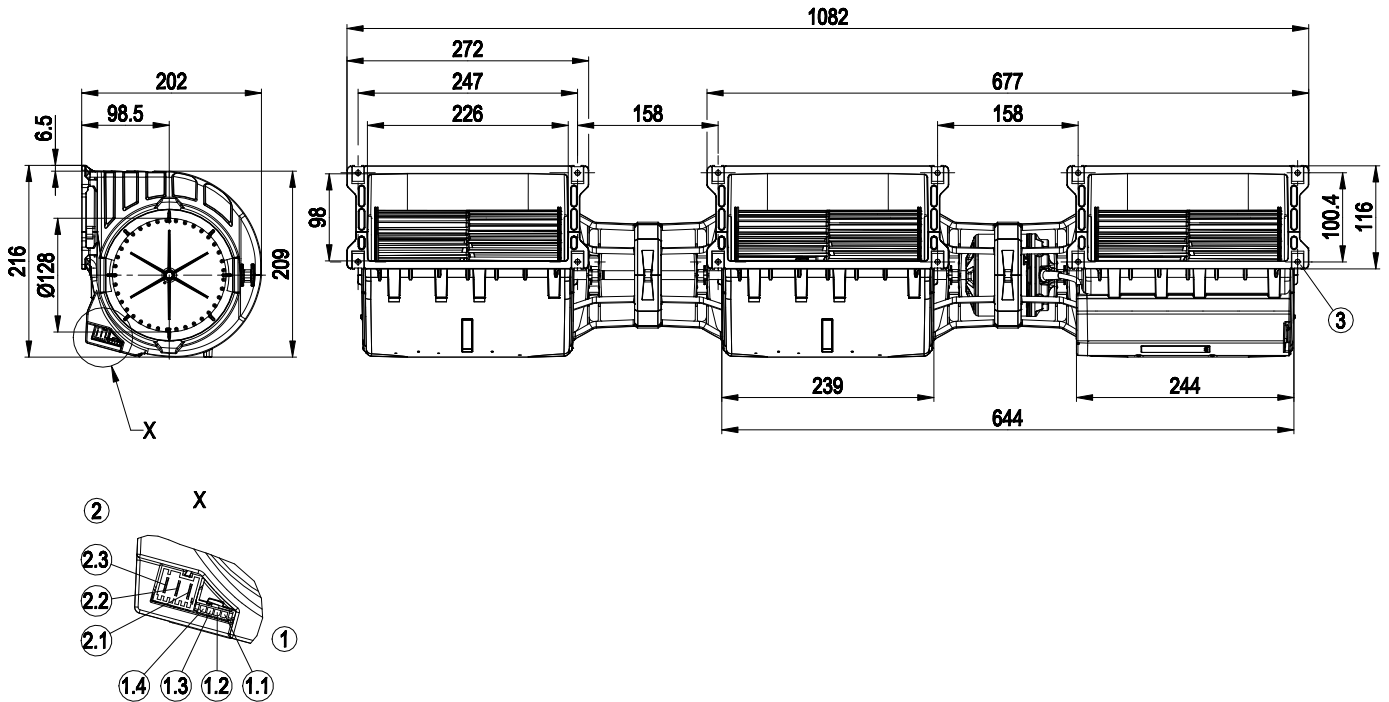
LU-160332



Tekninen kuvaus

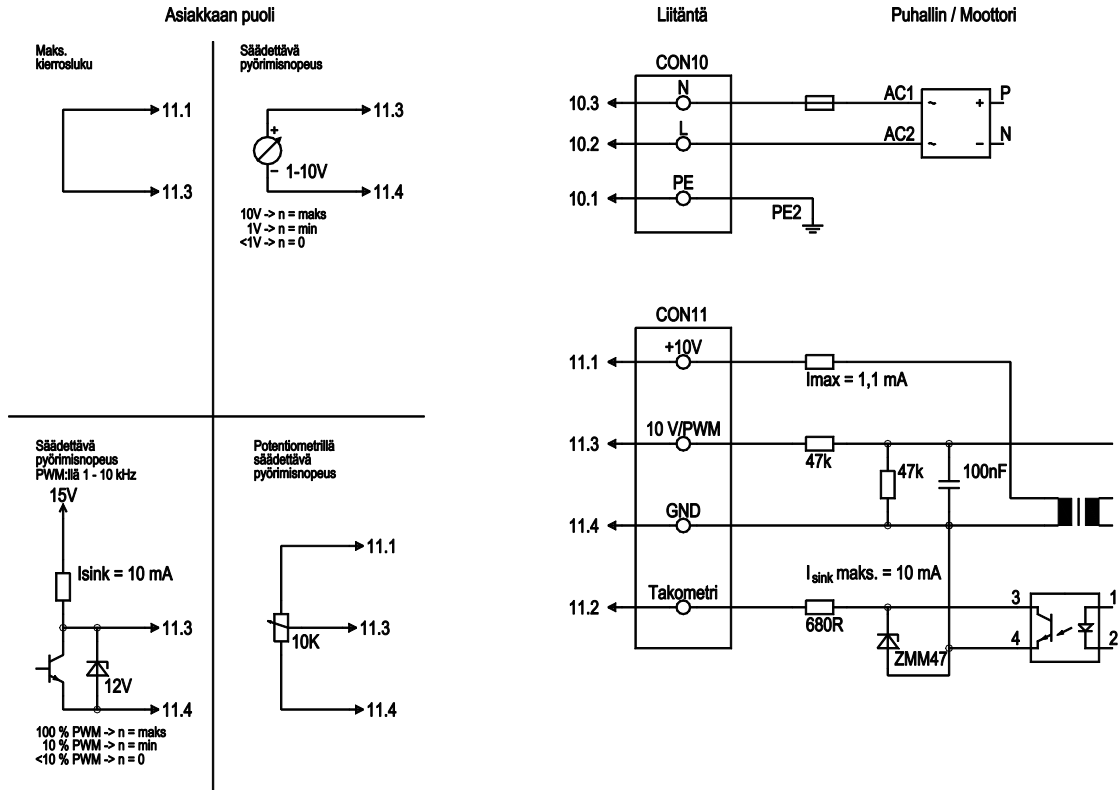
Massa	5,8 kg
Koko	146 mm
Roottorin pinta	Galvaanisesti sinkitty
Elektroniikkakotelon materiaali	Muovi PP
Siipipyörän materiaali	Muovi PP
Rungon materiaali	Muovi PP
Moottorin ripustus	Moottori kiinnitetty värinäeristetyksi molemmin puolin
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	Mottori IP 44, elektroniikka IP 20; asennuksesta ja paikasta riippuen
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H0+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei, avoin roottori
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Kierroslukusignaali -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Moottorin ylikuumentumissuoja
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - häiriöemissio	EN 61000-6-3 (asuintilat), EN 61000-3-2 -standardia lukuun ottamatta
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Sähköliitäntä	Liittimellä
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapeli ulostulo	Sivulla
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE

Piirros tuotteesta



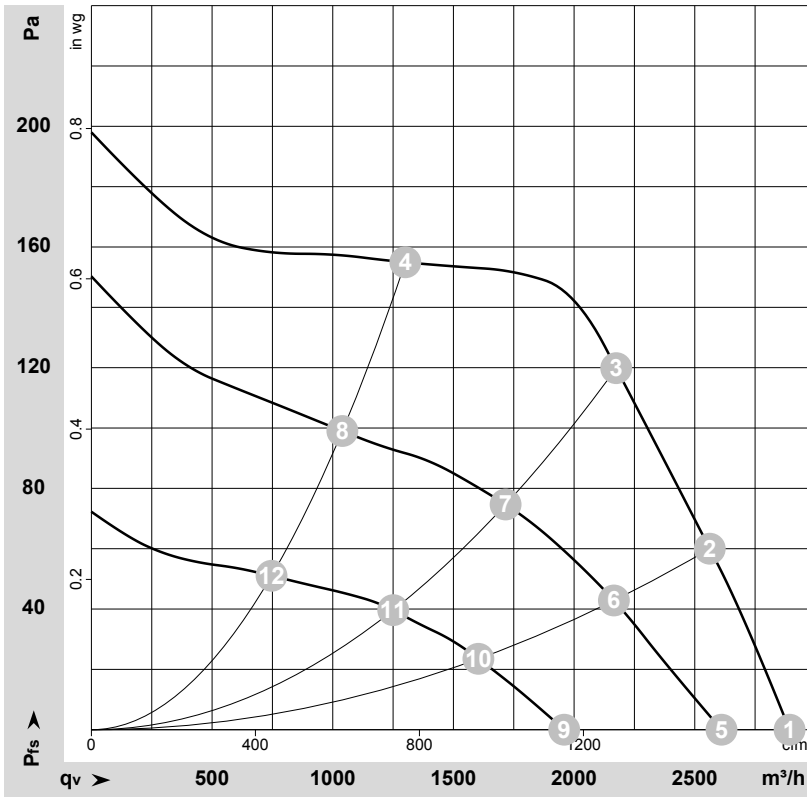
1	Moninapaliitin Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (liitettävissä 04364 50400:aan)
1.1	10V
1.2	Takometri
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Pistokeliitin Lumberg 3642 03 K01 (liitettävissä 3626 03 K01:een)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	12x levy Mutteri kierteelle EN ISO 1478-ST4,8 (ruuvien pituus min. 14,5 mm plus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

Kytchentäkaavio



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

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz

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

Mittaus: LU-171288-1

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 mittaolosuhteissa 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)	m ³ /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