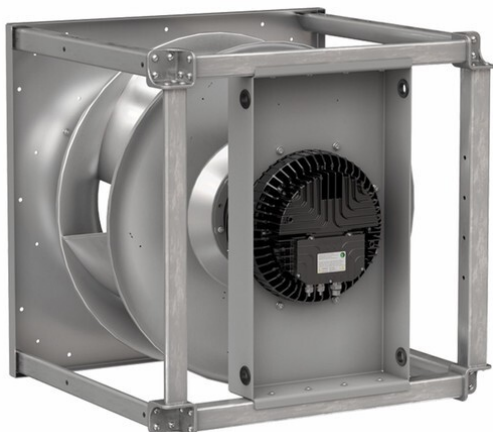




K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac



- Suoravetoinen kammiopuhallin
- Soveltuu asennettavaksi sekä imu- että painepuolelle
- RadiPac Airfoil -siipipyörän ansiosta hyvin hiljainen ja erittäin korkea hyötysuhde
- GreenTech EC-moottori integroidulla ohjaus- ja käyttöelektronikalla
- Kestävä rakenne, huoltovapaa
- Ohjaussignaali 0-10 VDC / PWM
- Lähtöjännite 10 VDC max 10 mA / 20 VDC max 50 mA
- MODBUS
- Tuloliitin varustettu virtausmittauksen lähdöllä
- Paineen ja lämpötilan säätö sekä tuloliitin ja jousivaimennin myydään lisävarusteena

Tekniset tiedot

Kuvaus	Kammiopuhallin RadiPac
Jännite	3~400 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	13,75 kW
Nimellisvirta	21 A
Kierrosluku	2200 rpm
Ilmavirta	6782.00 l/s
Ilmavirta	24415.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-40...+40 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorin puolelta
Moottorin tyyppi	M3G200-QA
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu ulkoroottorimoottori integroidulla ohjauselektronikalla.
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektronikan ylikuumenemissuoja, virranrajoitus moottorille, kondenssivesireiät
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	"F"
Laakerit	Kuulalaakerit
Siipipyörä	Alumiinipeltiä, taaksepäin kaartuvat siivet 7 kpl
Jalusta	Imukartio ja etulevy galvanoitua terästä.
Asennusasento	Kts. laitepiirustus
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	EN 61800-5-1; CE; CSA C22.2 No. 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730. EMC EN61000-6-2 / -4 (teollisuusympäristö)
Koko	630 mm
Paino	135.0 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G630AS0501
LVI Numero	8025339
Tuotenumero	K3G630AT0911

Katso päivitetty tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac

Tarvikkeet K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

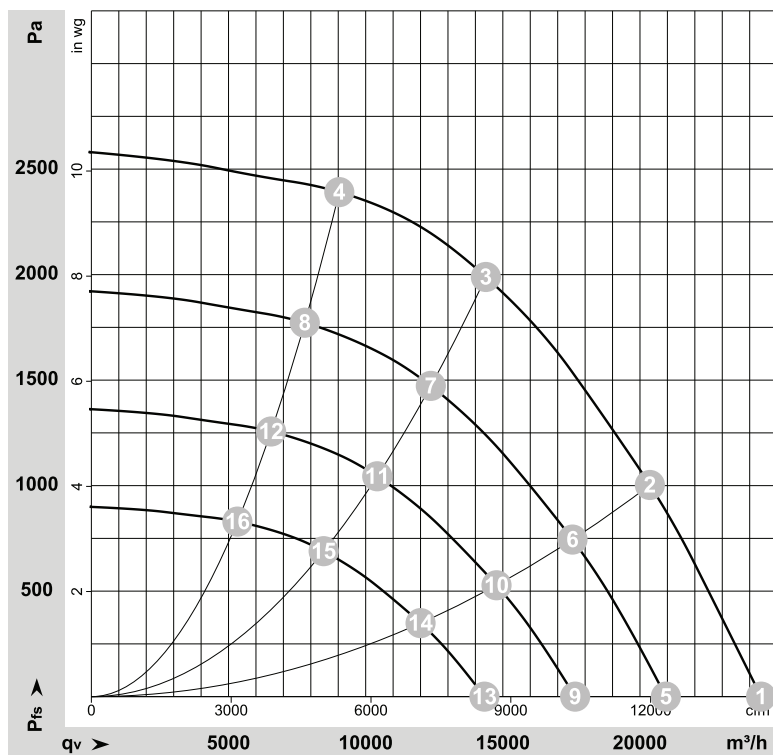
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digitaalinen yleissäädin
DPT1000-R4	4615201	Paineanturi, jolla mitataan paineen eroa
AGS43	4645258	Temperatursensor för utomhusbruk
Reglerplatta	46905010	
MTP10	4615210	Potentiometri manuaalisella ohjaussignaaleilla 0-10V
SMT-D-4P-EM	4615450	4-porrasmuuntaja EC-moottorille 0-10V
FMM 100	4615203	Manometer för över-/under- och differenstryck. 0 – 2000 Pa



K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac

Ominaiskäyrä



Mittausarvot

	KytKentä	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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	2200	8678	13,55	98	107	111	24415	0	14370	0,00
2	3~	400	50	2200	12002	18,49	94	100	104	20360	1000	11985	4,01
3	3~	400	50	2200	13750	21,00	86	94	100	14380	2000	8465	8,03
4	3~	400	50	2200	12352	18,92	92	99	102	9040	2400	5320	9,64
5	3~	400	50	1900	5477	8,55	94	103	107	20945	0	12325	0,00
6	3~	400	50	1900	7670	11,82	90	96	101	17540	747	10325	3,00
7	3~	400	50	1900	8744	13,38	82	90	96	12375	1475	7285	5,92
8	3~	400	50	1900	7881	12,07	88	95	99	7780	1776	4580	7,13
9	3~	400	50	1600	3271	5,11	90	99	103	17635	0	10380	0,00
10	3~	400	50	1600	4581	7,06	85	92	96	14770	530	8695	2,13
11	3~	400	50	1600	5222	7,99	78	86	92	10420	1046	6135	4,20
12	3~	400	50	1600	4706	7,21	84	91	94	6550	1260	3855	5,06
13	3~	400	50	1300	1754	2,74	84	94	98	14330	0	8435	0,00
14	3~	400	50	1300	2457	3,78	80	86	91	12000	350	7065	1,41
15	3~	400	50	1300	2801	4,29	73	81	87	8465	691	4985	2,77
16	3~	400	50	1300	2524	3,87	78	85	89	5325	832	3135	3,34

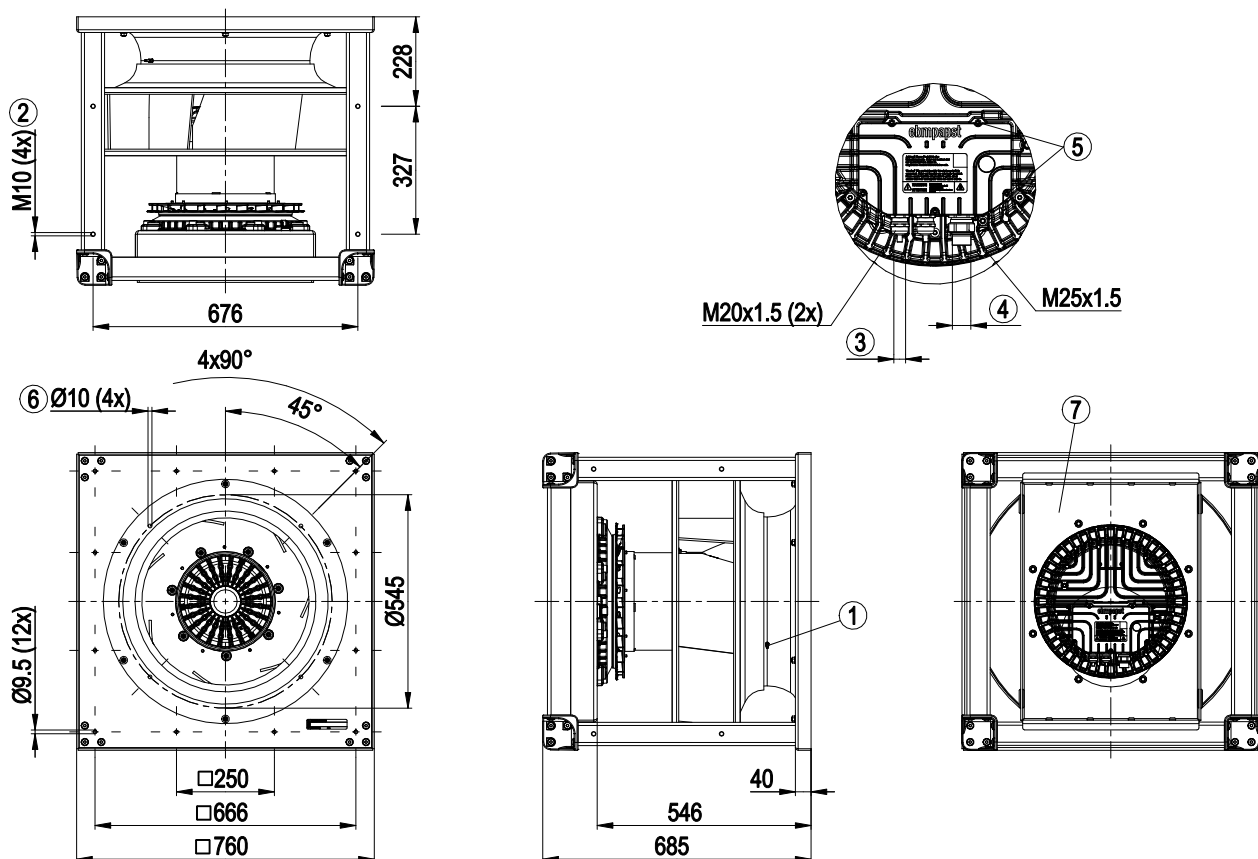
KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuu · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella
LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuolelta · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac

Piirros



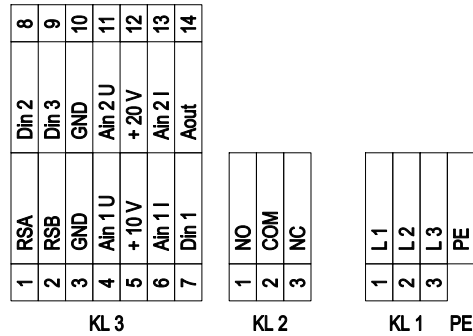
1	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 438)
2	Värähtelevien osien ruuvausasento, kiristysmomentti maks. 40 Nm
3	Kaapelin halkaisija min. 5 mm, maks. 13 mm, kiristysmomentti $6 \pm 0,9$ Nm
4	Kaapelin halkaisija min. 16 mm, maks. 20,5 mm, kiristysmomentti $6 \pm 0,9$ Nm
5	Kiristysmomentti $3,5 \pm 0,5$ Nm
6	Kiinnitysaukot FlowGrid
7	Moottorin tukilevy
Asennusasento: Akseli vaakasuoraan (moottorin tukilevyn on oltava pystysuorassa!) tai roottori alas; roottori ylös tiedustelusta	
Piirustus on tarkoitettu vain mitoitus varten; siinä ei esitetä asennusasentoa	



K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac

Kytkentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
KL 1	1	L1	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Verkkoliitäntä, syöttöjännite 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Maaliitäntä, PE-liitäntä
KL 2	1	NO	Tilarele, potentiaalivapaa tilanilmoituskytkin; sulkija virhetilanteessa
KL2	2	COM	Tilarele; potentiaavapaa tilanilmoituskytkin; vaihtokosketin; yhteinen liitäntä; koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / maks. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL2	3	NC	Tilarele, potentiaalivapaa tilanilmoituskytkin; avautuu virhetilanteessa
KL 3	1	RSA	Väyläliitäntä RS485; RSA; MODBUS RTU
KL 3	2	RSB	Väyläliitäntä RS485; RSB; MODBUS RTU
KL 3	3 / 10	GND	Ohjauskäyttöliittymän nollataso
KL 3	4	Ain1 U	Analoginen sisääntulo 1 (asetusarvo); 0 - 10 V; Ri = 100 kΩ; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain1 I
KL 3	5	+ 10 V	Kiinteä jänniteulostulo 10 VDC; + 10 V +/-3 %; maks. 10 mA, jatkuva oikosulkusieto; syöttöjännite ulk. laitteelle (esim. potentiometrille)
KL 3	6	Ain1 I	Analoginen sisääntulo 1 (asetusarvo); 4 - 20 mA; Ri = 100 Ω; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain1 U
KL 3	7	Din1	Digitaalinen sisääntulo 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
KL 3	8	Din2	Digitaalinen sisääntulo 2: Parametrilauseen vaihto 1/2; EEPROM-asetuksen jälkeen voidaan valita voimassa oleva/käytettävä parametrilause BUS-väylän mukaan tai DIN2-digitaalisisääntulon mukaan. Parametrilause 1: Nasta auki tai asetettu jännite 5...50 VDC; lukitus; Parametrilause 2: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC
KL 3	9	Din3	Digitaalinen sisääntulo 3: Integroidun säätimen vaikutussuunta; EEPROM-asetuksen jälkeen integroidun säätimen vaikutussuunta voidaan valita BUS-väylän mukaan tai digitaalisisääntulon mukaan normaalisti/ käänteisesti; normaali: Nasta auki tai asetettu jännite 5...50 VDC; käänteinen: Silta GND:hen tai asetettu jännite < 1 VDC
KL 3	11	Ain2 U	Analoginen sisääntulo 2 (olovarvo); 0 - 10 V; Ri = 100 kΩ; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain2 I
KL 3	12	+ 20 V	Kiinteä jänniteulostulo 20 VDC; + 20 V +/-10 %; maks. 50 mA, jatkuva oikosulkusieto; syöttöjännite ulk. laitteelle (esim. antureille)
KL 3	13	Ain2 I	Analoginen sisääntulo 2; olovarvo: 4 - 20 mA; Ri = 100 Ω; ominaiskäyrä parametroitavissa; käytettävissä yksinomaan vaihtoehtona sisääntulolle Ain2 U
KL 3	14	Aout	Analoginen ulostulo 0 - 10 V; maks. 5 mA; moottorin ohjaustason/pyörimisnopeuden tulostus Ominaiskäyrä parametroitavissa.



K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi



K3G630-AT09-11 RadiPac Airfoil

Kammiopuhallin RadiPac

Toimintapisteen tiedot

Virtauksella **1600 l/s** paineella **800 Pa**

Toimintapistetiedot

Teho	2695 W
SFP	1.68 W/(l/s), 1.68 kW/(m3/s)
Kierrosluku	1262 rpm (65% max pyörimisnopeudesta)

Energian kulutus

23610 kWh/vuosi

