



K3G250-PR02-W3 Radical AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac



EC-radiaalimoduuli taaksepäin kaartuvien siivien, yhdeltä puolelta imevä, kannattimella.

- RadiCal AirFoil -siipipyörän korkea hyötysuhde
- GreenTech EC-moottori integroidulla elektronikalla
- 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
- Uusi running indicator -malli

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC-radiaalimoduuli RadiPac
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	3~ 380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	1180 W
Nimellisvirta	1,8A
Maksimivirta	1,8 A
Kierrosluku	4000 rpm
Ilmavirta	1051.00 l/s
Ilmavirta	3785.0 m3/h
Imukartion K-arvo	76
Käyttölämpötila-alue	-25...+40 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G084-DF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Elektronikan/moottorin ylikuormenemissuoja, moottorin virran rajoitus, alijännite-/vaihehäiriötunnistus, pehmeäkäynnistys, kondenssivesireiät
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	"F"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikkakotelo alumiinipainevalu
Siipipyörä	Muovia PA, taaksepäin kaartuvat siivet 6 kpl
Runko / kaapu	Imukartio galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Mustaksi maalattua terästä
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä
Hyväksynnät	EN 61800-5-1;CE; C22.2 No.77+CAN/CSA-E60730-1;EAC; UL1004-7+60730-1
Koko	250 mm; imukartio 400 mm
LVI Numero	8025329
Tuotenumero	K3G250PR02W3

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G250-PR02-W3 Radical AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac

Tarvikkeet K3G250-PR02-W3 Radical AirFoil

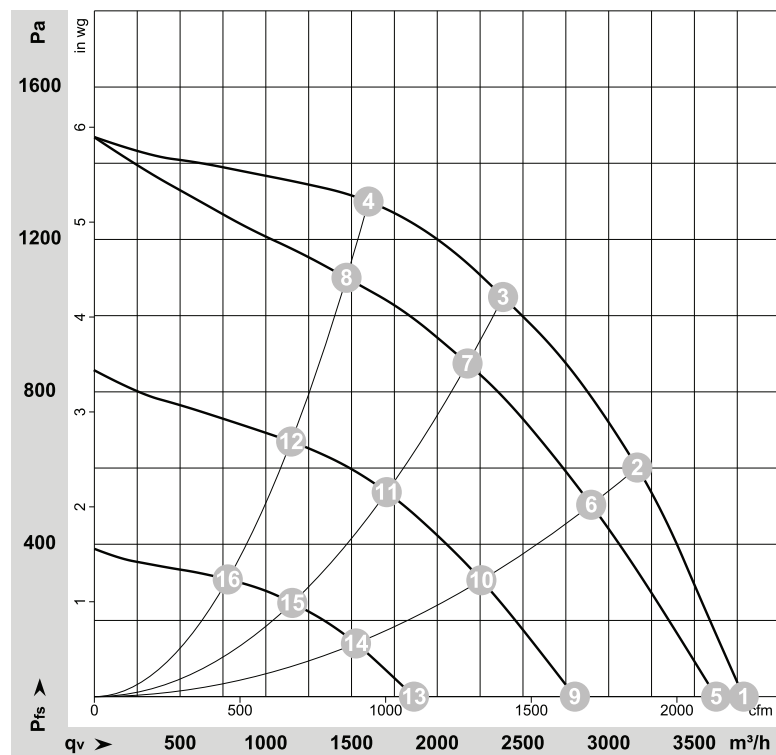
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G250-PR02-W3 Radical AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac

Ominaiskäyrä



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

Mittaus: LU-174905-1

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}	q _v	P _{rs}	q _v	P _{rs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	4000	816	1,27	84	91	3785	0	2230	0,00
2	400	50	4000	1114	1,72	79	86	3165	600	1865	2,41
3	400	50	4000	1180	1,80	75	83	2385	1050	1405	4,22
4	400	50	4000	1061	1,64	76	83	1600	1300	940	5,22
5	400	50	3835	719	1,13	83	90	3625	0	2135	0,00
6	400	50	3665	865	1,34	77	84	2900	504	1705	2,02
7	400	50	3660	885	1,37	73	81	2175	875	1280	3,51
8	400	50	3700	840	1,31	72	81	1470	1099	865	4,41
9	400	50	2965	354	0,61	76	85	2805	0	1650	0,00
10	400	50	2875	433	0,72	70	78	2255	308	1330	1,24
11	400	50	2860	442	0,73	65	72	1705	538	1005	2,16
12	400	50	2885	415	0,69	67	75	1150	670	675	2,69
13	400	50	1995	131	0,32	65	73	1865	0	1095	0,00
14	400	50	1960	158	0,36	60	67	1525	140	900	0,56
15	400	50	1955	162	0,36	55	63	1155	246	680	0,99
16	400	50	1965	153	0,35	57	64	780	308	460	1,24

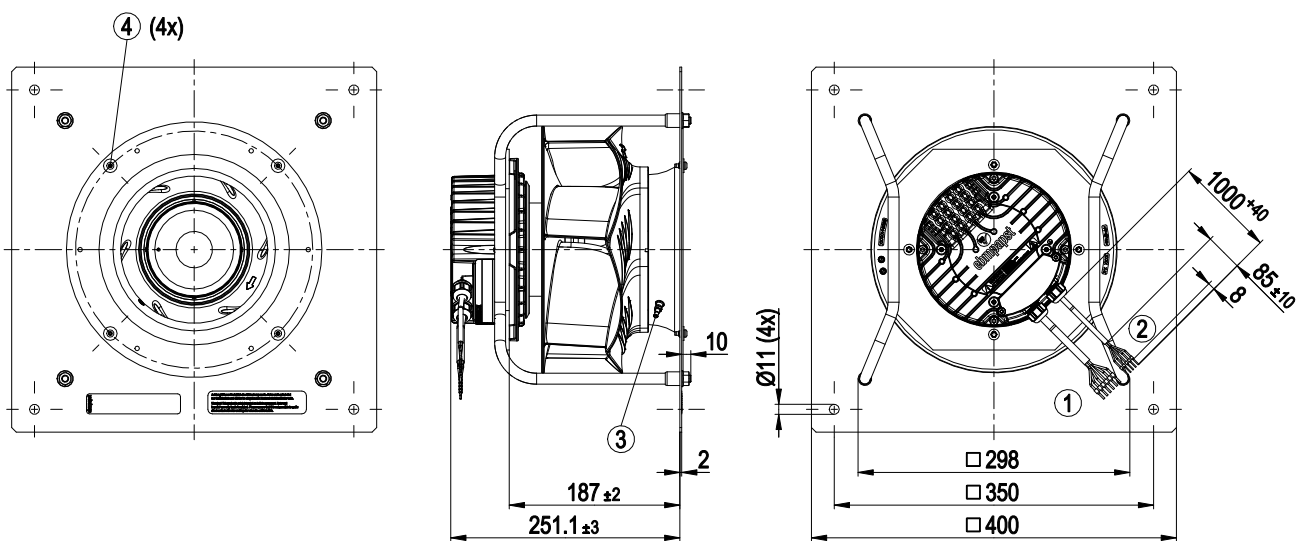
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · q_v = Tilavuusvirta
p_{rs} = Paineen lisäys



K3G250-PR02-W3 Radical AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac

Piirros



1	Liitäntäjohto PVC AWG18 6x holkkiliitin
2	Liitäntäjohto PVC AWG22 5x holkkiliitin
3	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 76)
4	Kiinnitys imukartiolle ja FlowGrid (20280-2-2957 ei kuulu toimitukseen)





K3G250-PR02-W3 Radical AirFoil

EC-radiaalimoduuli RadiPac

Toimintapisteen tiedot

Virtauksella **700 l/s** paineella **200 Pa**

Toimintapistetiedot

Teho	441 W
SFP	0.63 W/(l/s), 0.63 kW/(m3/s)
Kierrosluku	2936 rpm (73% max pyörimisnopeudesta)

Energian kulutus

3867 kWh/vuosi

