



D3G250GG0901 RadiFit



RadiFit-puhaltimessa on energiatehokas EC-moottori, jossa tehdasasennuksena käynti- ja ohjauselektronikka. Tämän ansiosta RadiFit-puhallinta voidaan säätää 0-10 V signaalilla esimerkiksi VAK:lla.

RadiFit on suoravetoinen, molemmin puolin imevä kaavullinen radiaalipuhallin taaksepäin kaartuvien B-siivien.

Moottori on kiinnitetty kaapuun tärinää vaimentavalla ripustuskiinnityksellä.

Erittäin kompakti RadiFit-puhallin soveltuu monipuolisuutensa ansiosta mm. saneerausilmanvaihtoon ja moniin ilmanpoisto- ja LTO-laitteisiin.

Tekniset tiedot

Jännite	3~400 VAC
Taajuus	50 / 60 Hz
Teho	1,81 kW
Nimellisvirta	2,9 A
Kierrosluku	3855 rpm
Ilmavirta	1528.00 l/s
Ilmavirta	5500.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-40 ... +40°C
Moottorin tyyppi	M3G084-GF
Moottorin malli	Energiatehokas EC-moottori integroidulla elektronikalla. Kierrosluvun säätö 0-10 V signaalilla
Moottorisuoja / Suoja	Sisäänrakennettu moottorisuoja hälytysulostulolla
Suojausluokka	IP 54
Laakerit	Kuulalaakerit
Siipipyörä	Hiljainen siipipyörä taaksepäin kaartuvien siivien, alumiinia
Runko / kaapu	Galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Galvanoitua terästä
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas (pyynnöstä roottori ylös)
Sähköinen kytkentä	Jakorasia
Koko	Ø 250 mm
Paino	17.8 kg
LVI Numero	8025249
Tuotenumero	D3G250GG0901

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



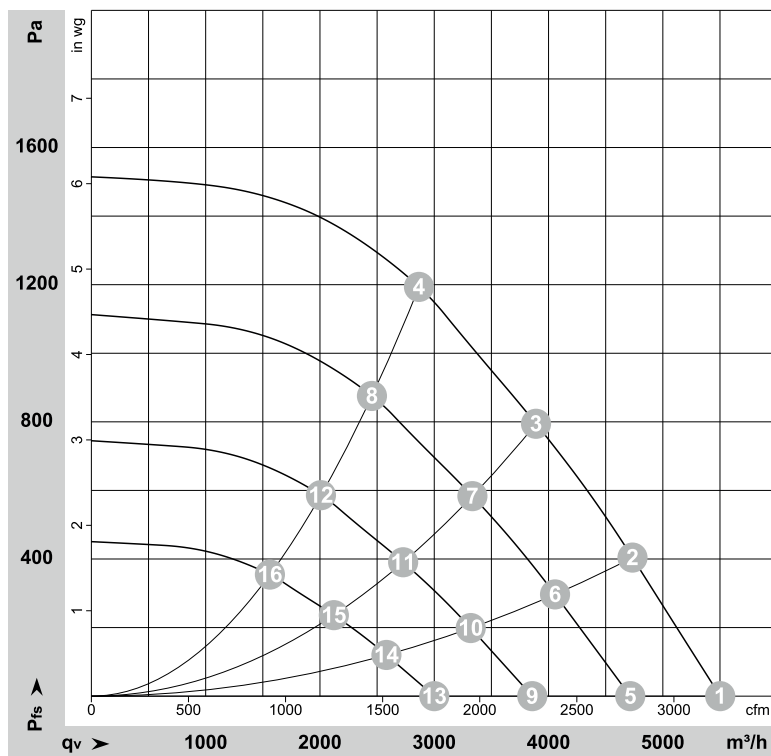
D3G250GG0901 RadiFit

Tarvikkeet D3G250GG0901 RadiFit		
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



D3G250GG0901 RadiFit

Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-165909

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: LwA measured as per ISO 13347 / LpA measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

Measured values

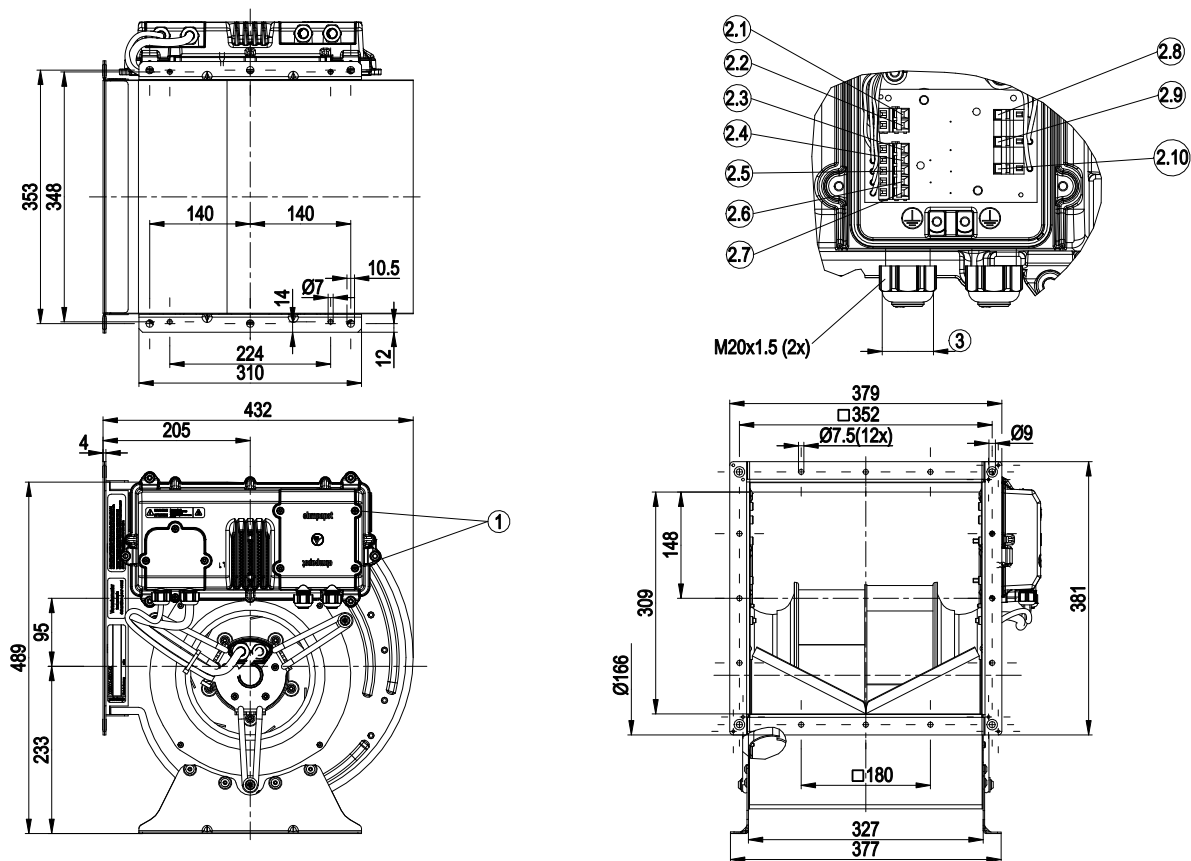
	Conn.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	Y	400	50	3850	1609	2.57	85	96	101	5500	0
2	Y	400	50	3850	1764	2.79	83	94	99	4735	400
3	Y	400	50	3850	1810	2.90	81	91	97	3890	800
4	Y	400	50	3850	1719	2.73	79	89	93	2865	1200
5	Y	400	50	3300	1012	1.62	81	92	97	4715	0
6	Y	400	50	3300	1110	1.76	79	90	95	4055	297
7	Y	400	50	3300	1139	1.80	78	87	93	3335	586
8	Y	400	50	3300	1080	1.71	75	85	89	2455	882
9	Y	400	50	2700	554	0.89	76	87	92	3860	0
10	Y	400	50	2700	608	0.96	74	85	90	3320	199
11	Y	400	50	2700	624	0.98	73	82	88	2730	392
12	Y	400	50	2700	591	0.94	70	80	84	2010	591
13	Y	400	50	2100	261	0.42	69	80	85	3000	0
14	Y	400	50	2100	286	0.45	68	78	84	2580	120
15	Y	400	50	2100	294	0.46	66	76	82	2120	237
16	Y	400	50	2100	278	0.44	64	74	78	1560	357

Conn. = Connection · U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side
LwA_{out} = Sound power level outlet side · qv = Air flow · p_{fs} = Pressure increase



D3G250GG0901 RadiFit

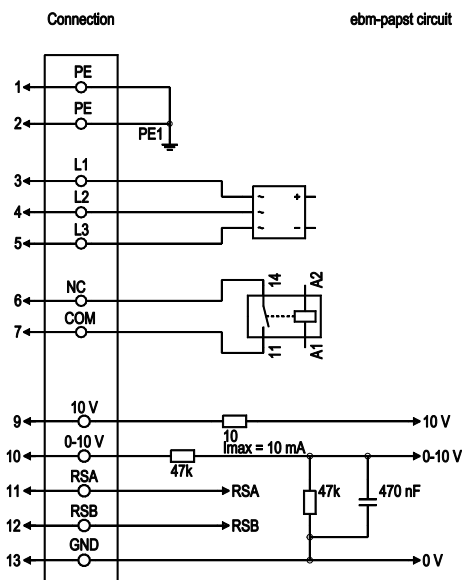
Piirros



1	Tightening torque 3 ± 0.5 Nm
2.1	NC
2.2	COM
2.3	+10 V
2.4	0-10 V
2.5	GND
2.6	RSA
2.7	RSB
2.8	L1
2.9	L2
2.10	L3
3	Cable diameter min. 8 mm, max. 12 mm, tightening torque 2.5 ± 0.4 Nm



Customer circuit	Adjustable speed
Speed adjustable via potentiometer	



No.	Conn.	Designation	Colour	Function / assignment
1	1, 2	PE		Protective earth
1	3, 4, 5	L1, L2, L3	black	Power supply 50 / 60 Hz
1	6	NC	white 1	Status relay, floating status contact, break for failure; contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, reinforced insulation on mains side and basic insulation on control interface side (or reinforced insulation on control interface side up to 250 VAC potential difference)
1	7	COM	white 2	Status relay, floating status contact, break for failure; contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, reinforced insulation on mains side and basic insulation on control interface side (or reinforced insulation on control interface side up to 250 VAC potential difference)
2	9	+10 V	red	Fixed voltage output 10 VDC, SELV, +10 V +/-3%, max. 10 mA short-circuit-proof, power supply for ext. devices (e.g. potentiometer); Fixed voltage input 24 VDC for parameter setting via MODBUS without mains power supply
2	10	0-10 V	yellow	Analogue input (set value) SELV, 0-10 V, R=100kΩ, parametrisable curve
2	11	RSA		RS-485 interface for MODBUS, RSA; SELV
2	12	RSB		RS-485 interface for MODBUS, RSB; SELV
2	13	GND		Signal ground for control interface, SELV

ebm-papst Oy

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