



D3G280GG1001 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	1,32 kW
Nimellisvirta	2,1 A
Kierrosluku	2920 rpm
Ilmavirta	1708.00 l/s
Ilmavirta	6150.0 m ³ /h
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. Valmistettu alumiinista.
Runko / kaapu	Galvanoitua teräspeltiä
Jalusta	Galvanoitua terästä
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin. Pyynnöstä roottori ylöspäin.
Sähköinen kytkentä	Jakorasia
Koko	Ø 280 mm
Paino	19.6 kg
LVI Numero	8025250
Tuotenumero	D3G280GG1001

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi

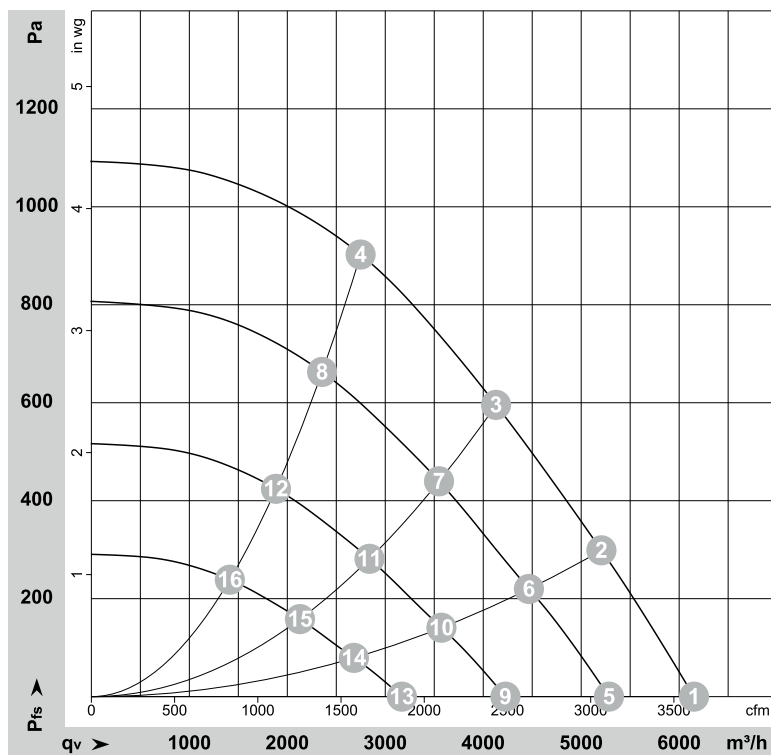
Tarvikkeet D3G280GG1001 RadiFit

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



D3G280GG1001 RadiFit

Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-168518

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

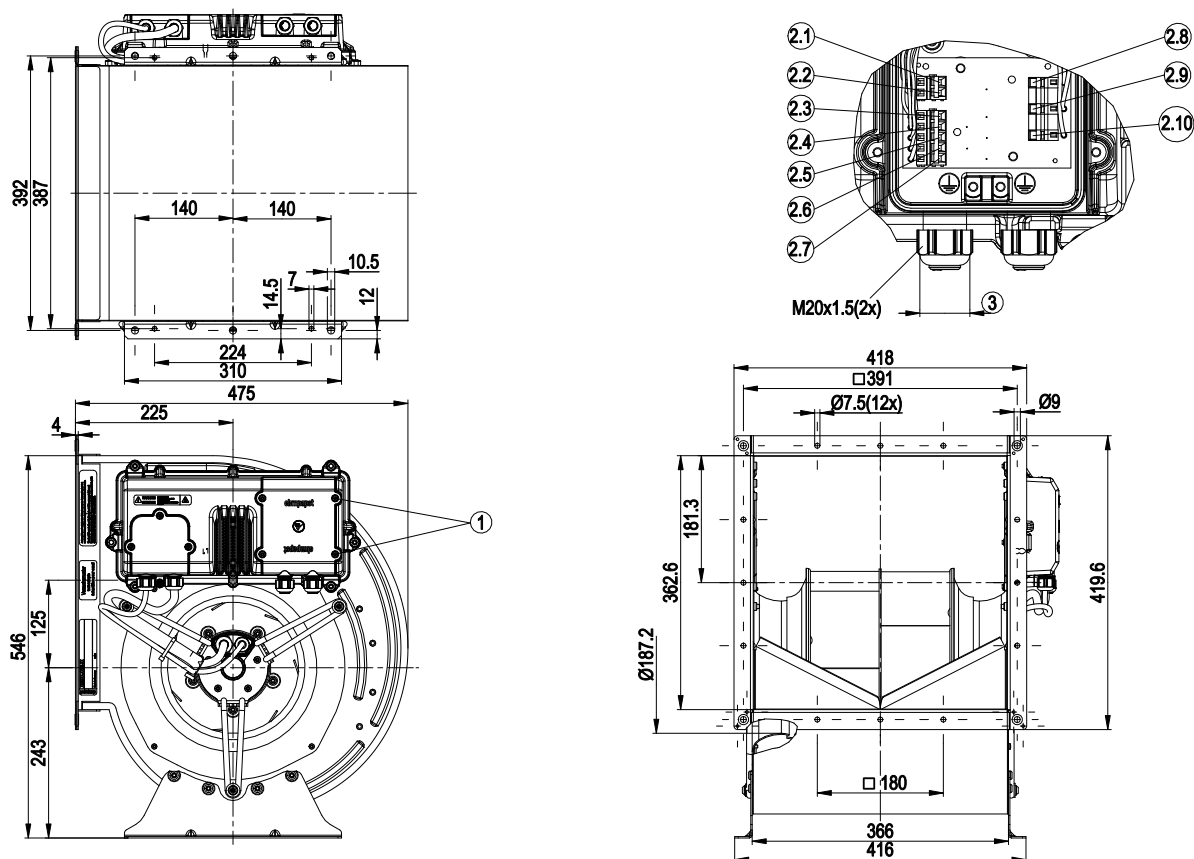
	Conn.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	Y	400	50	2900	1191	1.98	78	92	96	6150	0
2	Y	400	50	2900	1297	2.10	75	89	94	5205	300
3	Y	400	50	2900	1320	2.10	73	86	91	4130	600
4	Y	400	50	2900	1191	1.98	72	85	89	2750	900
5	Y	400	50	2500	755	1.25	74	88	93	5285	0
6	Y	400	50	2500	819	1.34	71	85	90	4465	220
7	Y	400	50	2500	838	1.37	69	82	87	3550	441
8	Y	400	50	2500	750	1.25	68	81	85	2355	664
9	Y	400	50	2000	386	0.64	68	82	87	4225	0
10	Y	400	50	2000	419	0.69	65	80	84	3575	141
11	Y	400	50	2000	429	0.70	63	76	82	2840	283
12	Y	400	50	2000	384	0.64	62	75	79	1885	425
13	Y	400	50	1500	163	0.27	61	75	80	3170	0
14	Y	400	50	1500	177	0.29	58	72	77	2680	79
15	Y	400	50	1500	181	0.30	56	69	74	2130	159
16	Y	400	50	1500	162	0.27	55	68	72	1415	239

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 · q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



D3G280GG1001 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

Full speed

10
9

Adjustable speed

10
1-10 V
13

10 V $\rightarrow$ n = max
1 V $\rightarrow$ n = min
<1 V $\rightarrow$ n = 0

Speed adjustable via potentiometer

9
10 K
10
13

Connection

1 PE
2 PE
3 L1
4 L2
5 L3
6 NC
7 COM
8
9 10 V
10 0-10 V
11 RSA
12 RSB
13 GND

PE1

14 A2
11 A1

10 V
0-10 V
10
10 max = 10 mA
47k
RSA
RSB
47k
470 nF
0 V

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