



# D3G310GG0501 RadiFit



RadiFit-puhaltimessa on energiatehokas EC-moottori, jossa tehdasasennuksena käynti- ja ohjauselektroniikka. 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                  | 3,18 kW                                                                                         |
| Nimellisvirta         | 4,9 A                                                                                           |
| Kierrosluku           | 3140 rpm                                                                                        |
| Ilmavirta             | 2681.00 l/s                                                                                     |
| Ilmavirta             | 9650.0 m3/h                                                                                     |
| Käyttölämpötila-alue  | -25...+40°C                                                                                     |
| Moottorin tyyppi      | M3G112-IA                                                                                       |
| 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 310 mm                                                                                        |
| Paino                 | 29.3 kg                                                                                         |
| LVI Numero            | 8025251                                                                                         |
| Tuotenumero           | D3G310GG0501                                                                                    |

Katso päivitettyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)



# D3G310GG0501 RadiFit

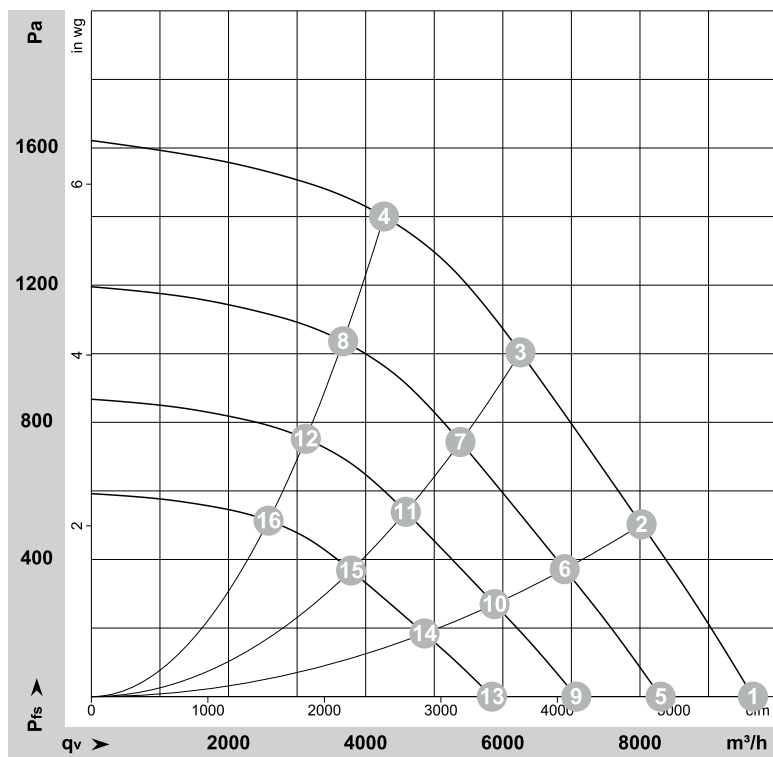
## Tarvikkeet D3G310GG0501 RadiFit

| 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 |



# D3G310GG0501 RadiFit

## Ominaiskäyrä



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

Measurement: LU-167607

Air performance measured according to ISO 5801 installation category A. For detailed information on the measurement setup, contact ebm-papst. Intake sound level: Sound power level according to ISO 13347 / sound pressure level measured at 1 m distance from fan axis. The values given are valid under the specified measuring conditions and may vary due to conditions of installation. For deviations from the standard configuration, the parameters have to be checked on the installed unit.

## Measured values

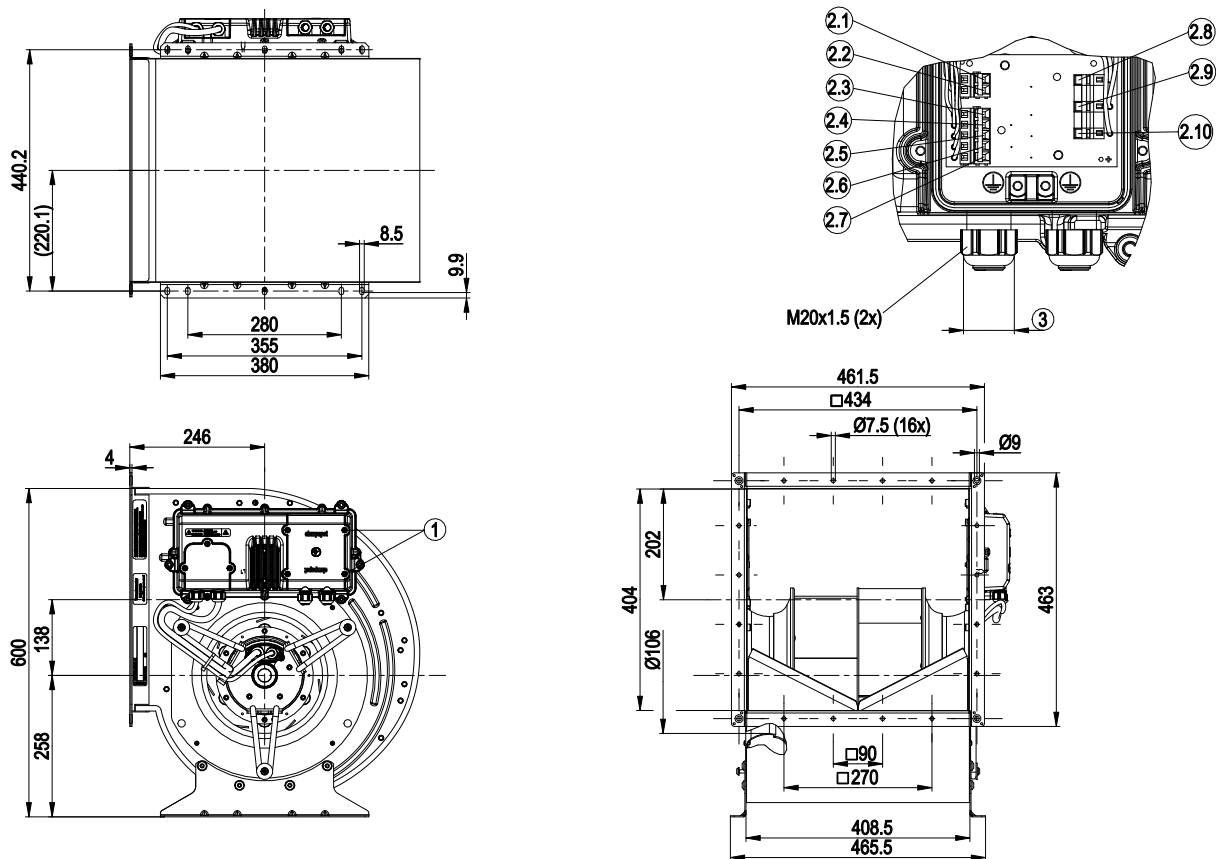
|    | Wired | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | LwA <sub>out</sub> | qv   | P <sub>fs</sub> |
|----|-------|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|------|-----------------|
|    |       | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | dB(A)              | m³/h | Pa              |
| 1  | Y     | 400 | 50 | 3140              | 2825            | 4.35 | 84                | 97                | 105                | 9650 | 0               |
| 2  | Y     | 400 | 50 | 3140              | 3093            | 4.74 | 81                | 95                | 101                | 8025 | 500             |
| 3  | Y     | 400 | 50 | 3140              | 3180            | 4.90 | 78                | 91                | 97                 | 6255 | 1000            |
| 4  | Y     | 400 | 50 | 3140              | 2809            | 4.32 | 77                | 90                | 94                 | 4270 | 1400            |
| 5  | Y     | 400 | 50 | 2700              | 1799            | 2.77 | 80                | 93                | 101                | 8300 | 0               |
| 6  | Y     | 400 | 50 | 2700              | 1971            | 3.02 | 78                | 91                | 97                 | 6905 | 372             |
| 7  | Y     | 400 | 50 | 2700              | 2023            | 3.10 | 74                | 88                | 93                 | 5380 | 743             |
| 8  | Y     | 400 | 50 | 2700              | 1789            | 2.75 | 73                | 87                | 90                 | 3670 | 1037            |
| 9  | Y     | 400 | 50 | 2300              | 1112            | 1.71 | 76                | 89                | 97                 | 7070 | 0               |
| 10 | Y     | 400 | 50 | 2300              | 1218            | 1.87 | 74                | 87                | 93                 | 5880 | 270             |
| 11 | Y     | 400 | 50 | 2300              | 1251            | 1.92 | 70                | 84                | 89                 | 4585 | 539             |
| 12 | Y     | 400 | 50 | 2300              | 1106            | 1.70 | 69                | 83                | 86                 | 3130 | 752             |
| 13 | Y     | 400 | 50 | 1900              | 627             | 0.96 | 71                | 84                | 92                 | 5840 | 0               |
| 14 | Y     | 400 | 50 | 1900              | 687             | 1.05 | 69                | 82                | 88                 | 4855 | 184             |
| 15 | Y     | 400 | 50 | 1900              | 705             | 1.08 | 65                | 79                | 84                 | 3785 | 368             |
| 16 | Y     | 400 | 50 | 1900              | 623             | 0.96 | 64                | 78                | 81                 | 2585 | 513             |

Wired = Wiring · U = Power supply · f = Frequency · n = Speed · P<sub>ed</sub> = Power consumption · I = Current draw · LpA<sub>in</sub> = Sound pressure level intake side · LwA<sub>in</sub> = Sound power level intake side  
LwA<sub>out</sub> = Sound power level outlet side · qv = Air flow · P<sub>fs</sub> = Pressure increase



# D3G310GG0501 RadiFit

## Piirros

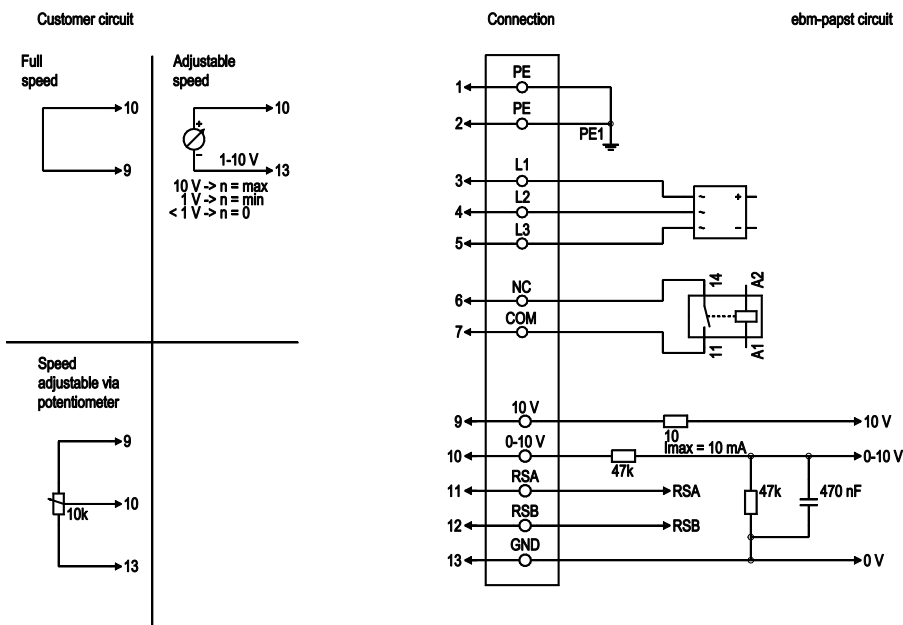


|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Tightening torque $3 \pm 0.5$ Nm                                         |
| 2.1  | NC                                                                       |
| 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 $2.5 \pm 0.4$ Nm |



# D3G310GG0501 RadiFit

## Kytentäkaavio



| No. | Conn.   | Designation | Color        | Function/assignment                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 1, 2    | PE          | green/yellow | 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,<br><br>reinforced insulation on supply 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,<br><br>reinforced insulation on supply 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 $\pm 3\%$ , max. 10 mA, short-circuit-proof, power supply for external devices (e.g. pot);<br>fixed voltage input 24 VDC for setting parameters via MODBUS without line voltage supply                                                               |
| 2   | 10      | 0-10 V      | yellow       | Analog input (set value) SELV, 0-10 V, $R_i = 100\text{ k}\Omega$ , adjustable curve                                                                                                                                                                                                          |
| 2   | 11      | RSA         | white        | RS485 interface for MODBUS, RSA; SELV                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2   | 12      | RSB         | brown        | RS485 interface for MODBUS, RSB; SELV                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2   | 13      | GND         | blue         | Reference ground for control interface, SELV                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi