



# R3G190-RC05-03 RadiCal

## Radiaalituuletin EC



- RadiCal-siipipyörän ja EC-moottorin ansiosta korkea hyötysuhde
- Äärimmäisen hiljainen
- Kompakti ja kestävä rakenne, huoltovapaa
- Täyttää ErP2015-vaatimukset
- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Tachoulostulo

EMC: Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti,  
immunitetti EN 61000-6-2 mukaisesti,  
sävy EN 61000-3-2/3 mukaisesti.

### Tekniset tiedot

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | Radiaalituuletin EC                                                                                                      |
| Jännite                 | 1~230 VAC                                                                                                                |
| Jännitealue             | 1~200-240 VAC                                                                                                            |
| Taajuus                 | 50/60 Hz                                                                                                                 |
| Teho                    | 85 W parhaalla hyötysuhteella, 80 W vapaasti puhaltava                                                                   |
| Nimellisvirta           | 0,75 A                                                                                                                   |
| Maksimivirta            | 0,75 A                                                                                                                   |
| Kierrosluku             | 3200 rpm                                                                                                                 |
| Ilmavirta               | 212.00 l/s                                                                                                               |
| Ilmavirta               | 765.0 m3/h                                                                                                               |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60 °C                                                                                                             |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään katsottuna roottorista päin                                                                                 |
| Moottorin tyyppi        | M3G055-BI                                                                                                                |
| Moottorin malli         | Elektronisesti kommutoitu ulkorootorimoottori integroidulla käyttöelektronikalla                                         |
| Moottorisuoja / Suoja   | Moottorin ja elektronikan ylikuumenemissuoja, roottorin lukkiutumisen esto, pehmeäkäynnistys, virranrajoitus moottorille |
| Suojausluokka           | IP54                                                                                                                     |
| Moottorin eristysluokka | "B"                                                                                                                      |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                                                                            |
| Materiaali              | Elektronikka koteloitu alumiinivaluun                                                                                    |
| Siipipyörä              | Lasikuituvahvistettua muovia PA6, 7 taaksepäin taivutettua siipeä                                                        |
| Asennusasento           | Vapaa                                                                                                                    |
| Sähköinen kytkentä      | Johto 450 mm, erilaisia johdon ulostulovaihtoehtoja                                                                      |
| Hyväksynnät             | VDE, UL, CSA, CCC, GOST (käsitellyssä); täyttää: EN 60335-1                                                              |
| Koko                    | ø 190 mm                                                                                                                 |
| Paino                   | 1.1 kg                                                                                                                   |
| LVI Numero              | 8025201                                                                                                                  |
| Tuotenumero             | R3G190RC0503                                                                                                             |

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



# R3G190-RC05-03 RadiCal

Radiaalituuletin EC

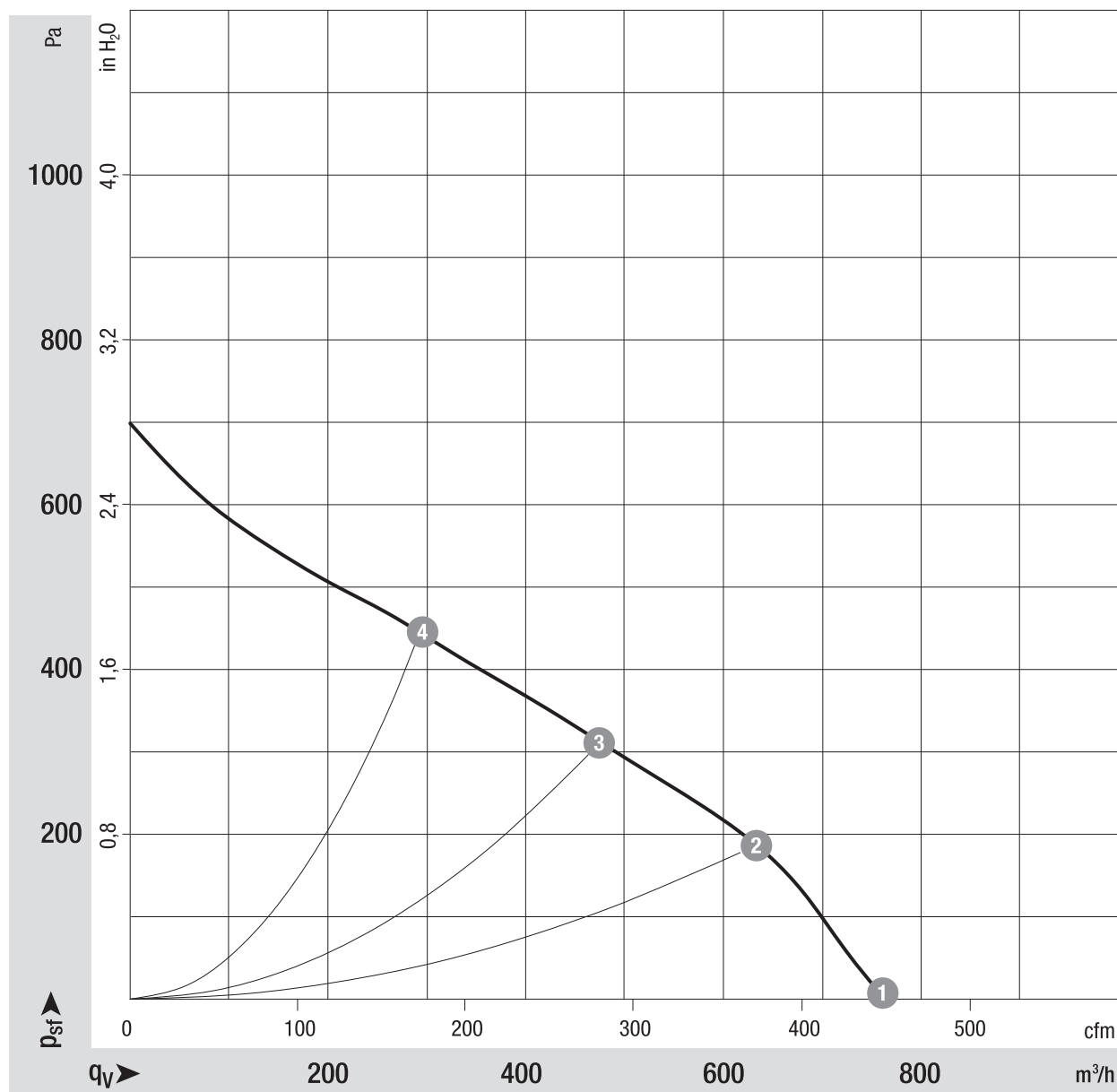
| Tarvikkeet R3G190-RC05-03 RadiCal |              |                           |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|
| Nimitys                           | Tuotenumero  | Tiedot                    |
| Imukartio 140/175/190             | 09576-2-4013 |                           |
| RM-ECi                            | 358-RMECI    | Yleissäädin potentiometri |
| RM-ECs                            | RM-ECs       | Yleissäädin potentiometri |
| RM-ECv                            | 358-RMECV    | Yleissäädin potentiometri |



# R3G190-RC05-03 RadiCal

Radiaalituuletin EC

## Ominaiskäyrä



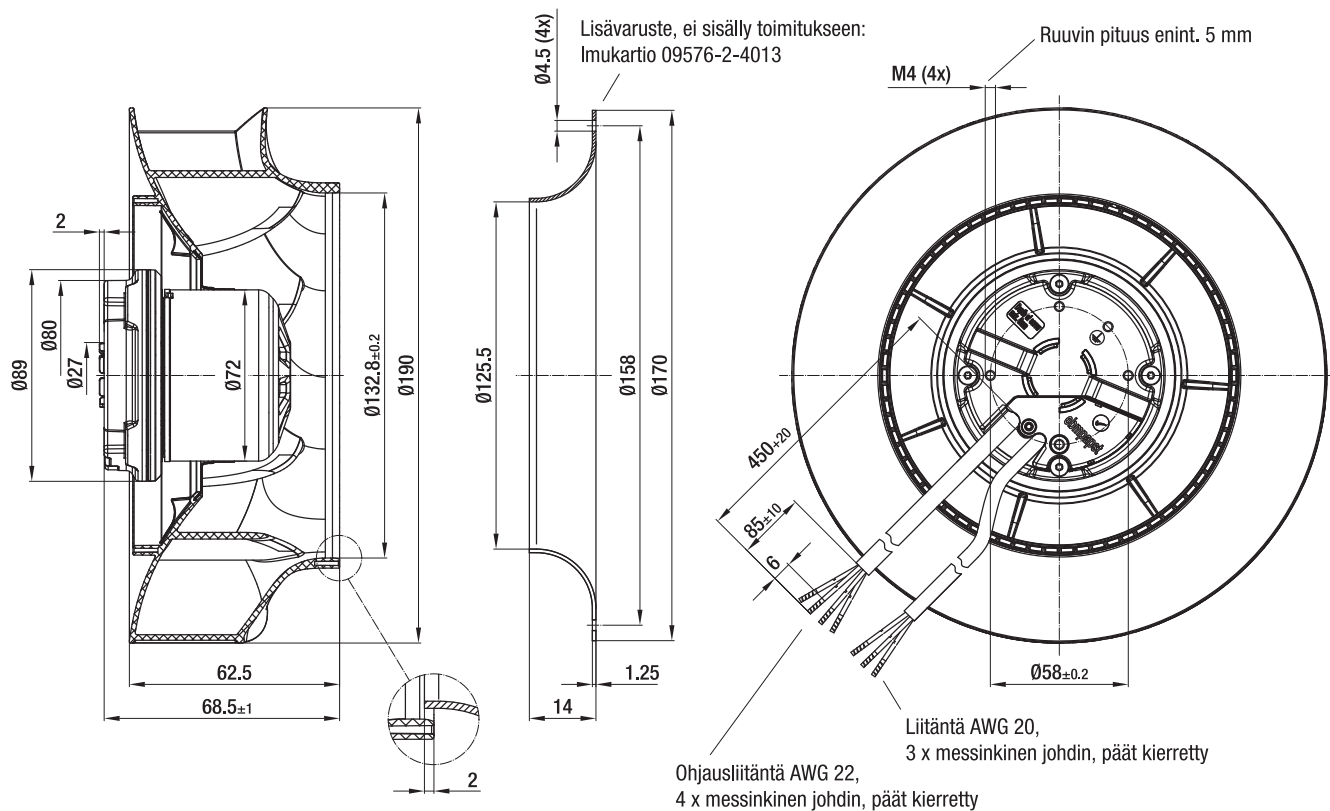
|   | n<br>rpm | P <sub>e</sub><br>W | I<br>A | L <sub>w</sub> A<br>dB(A) |
|---|----------|---------------------|--------|---------------------------|
| 1 | 3435     | 80                  | 0,69   | 73                        |
| 2 | 3335     | 85                  | 0,73   | 68                        |
| 3 | 3200     | 85                  | 0,75   | 66                        |
| 4 | 3300     | 85                  | 0,74   | 70                        |



# R3G190-RC05-03 RadiCal

Radiaalituuletin EC

## Piirros



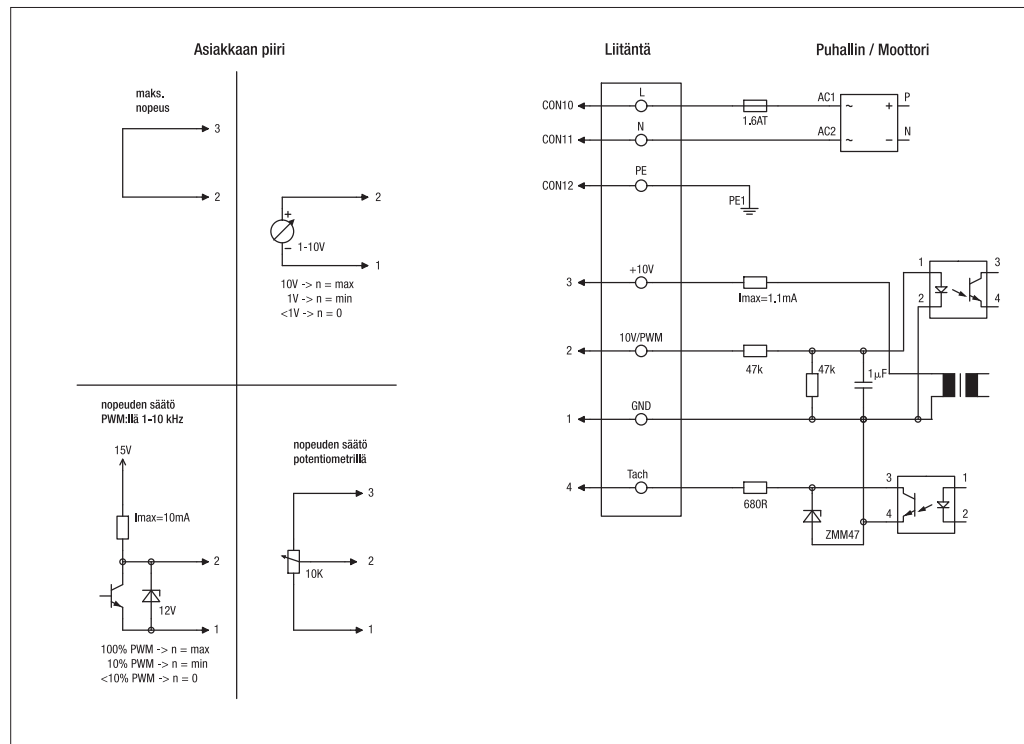


# R3G190-RC05-03 RadiCal

Radiaalituuletin EC

## Kytentäkaavio

H4) EC-moottorit M3G 045 / M3G 055 (Säädettävä nopeus)



| Linja | Liitäntä      | Väri             | Tehtävä                                                             |
|-------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CON10 | L             | musta            | Virransyöttö 230 VAC, 50-60 Hz, tarkista jännitealue tyyppikilvestä |
| CON11 | N             | sininen          | Neutraali                                                           |
| CON12 | PE            | vihreä/keltainen | Suojamaadoitus                                                      |
| 1     | GND           | sininen          | GND-liitäntä ohjaukselle                                            |
| 2     | 0-10V PWM     | keltainen        | Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, eristetty                              |
| 3     | 10V/max.1,1mA | punainen         | Jänniteulostulo 10 V / 1,1 mA, eristetty, ei oikosulkusuojattu      |
| 4     | Tach          | valkoinen        | Tachoulostulo: Open Collector, 1 pulssi kierrosta kohden, eristetty |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi