



# R3G500-RH32-25 RadiCal



Kaavuton radiaalipuhallin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla integroidulla käyttö- ja ohjauselektronikalla.

- Integroitu PID kontrolleri
- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10V signaalilla tai PWM:llä
- Sisääntuleva signaali anturille 0-10V tai 4-20 mA
- Orjaulostulo 0-10V max 3 mA
- Ulostulo 20 VDC ( $\pm 20\%$ ) maks. 50 mA

- EMC: emissio EN 61000-6-4:n mukaan,  
immunity EN 61000-6-2:n mukaan,  
sävy EN 61000-3-2/3:n mukaan
- Ulostulo 10 VDC ( $\pm 10\%$ ) maks. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Hälytysrele
  - Alhaisen verkkojännitteen / vaihevian valvonta
  - Virrannoitus moottorille
  - Pehmeäkäynnistys
  - Vuotovirta < 3,5 mA EN 61800-5-1 mukaisesti
  - Kondenssivesireiät roottoripuolella

## Tekniset tiedot

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Jännite                 | 1~200-277 VAC                                                            |
| Taajuus                 | 50 / 60 Hz                                                               |
| Teho                    | 690 W parhaalla hyötysuhteella, 538 W vapaasti puhaltava                 |
| Nimellisvirta           | 3,1 A                                                                    |
| Kierroslukku            | 1080 rpm                                                                 |
| Ilmavirta               | 2150.00 l/s                                                              |
| Ilmavirta               | 7760.0 m <sup>3</sup> /h                                                 |
| Imukartion K-arvo       | 72 l/s                                                                   |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+55 °C                                                             |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään roottoripuolelta katsottuna                                 |
| Moottorin tyyppi        | M3G112GA                                                                 |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektronikalla               |
| Moottorisuoja / Suoja   | Moottorin ja elektronikan ylikuumentumissuoja                            |
| Suojausluokka           | IP54 (EN 60529:n mukaan)                                                 |
| Moottorin eristysluokka | B                                                                        |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                            |
| Materiaali              | Elektronikka koteloitu alumiinivaluun                                    |
| Siipipyörä              | 7 muovisiipeä PP-GF40                                                    |
| Asennusasento           | Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin (pyynnöstä myös roottori ylös) |
| Sähköinen kytkentä      | Johto 450 mm                                                             |
| Hyväksynät              | CE                                                                       |
| Koko                    | Ø 500 mm                                                                 |
| C-mitta                 | 247,5 mm                                                                 |
| Paino                   | 12.5 kg                                                                  |
| Tuotenumero             | R3G500RH3225                                                             |

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



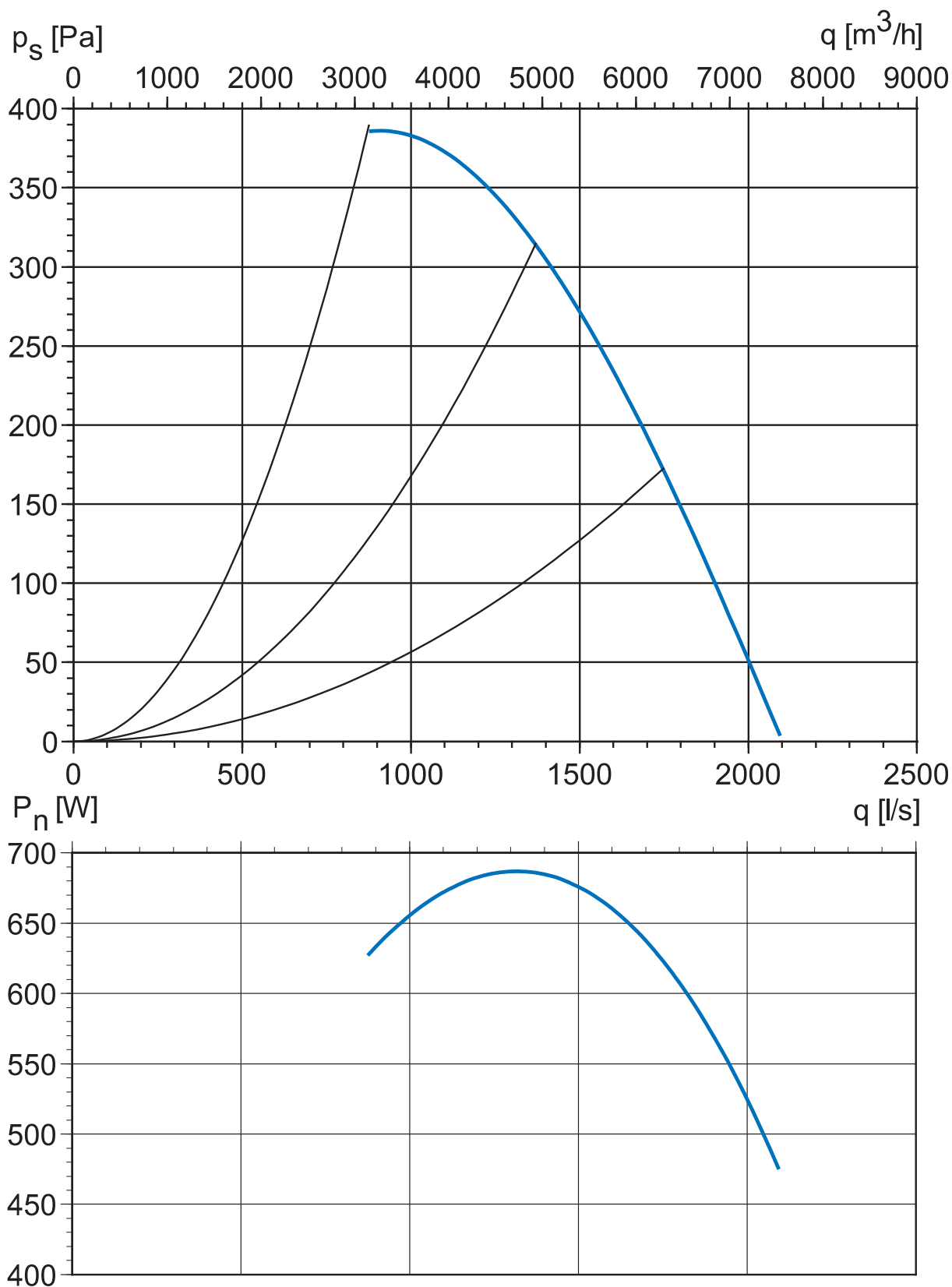
# R3G500-RH32-25 RadiCal

| Tarvikkeet R3G500-RH32-25 RadiCal |              |                                               |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| 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 |



# R3G500-RH32-25 RadiCal

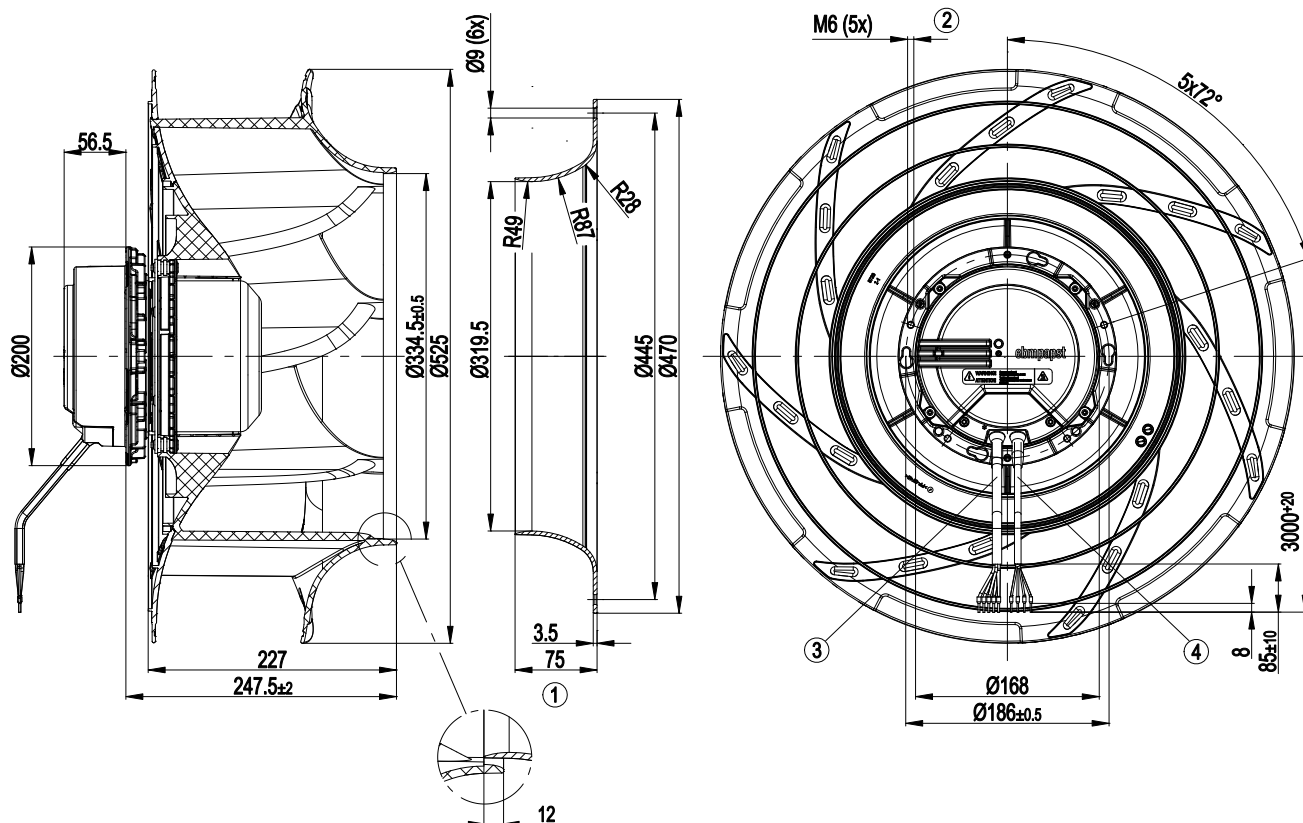
## Ominaiskäyrä





# R3G500-RH32-25 RadiCal

## Piirros

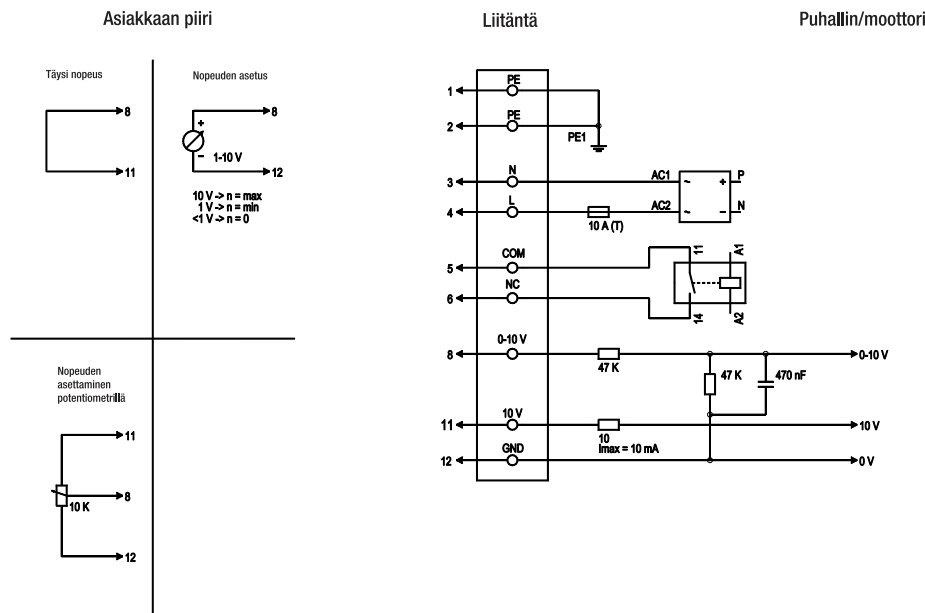


- 1 Lisävaruste: imukartio 50901-2-2943, ei sisälly toimitukseen
- 2 Ruuvien pituus 12-16 mm
- 3 Liitäntä AWG 18, 5 x messinkinen johdin, päät kierretty
- 4 Liitäntä AWG 22, 4 x messinkinen johdin, päät kierretty



# R3G500-RH32-25 RadiCal

## Kytkentäkaavio



| Linja | No. | Signaali | Väri             | Tehtävä                                                                                                      |
|-------|-----|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 1,2 | PE       | vihreä/keltainen | Suojamaadoitus                                                                                               |
| 1     | 3   | N        | sininen          | Virransyöttö, neutraali, 50/60 Hz                                                                            |
| 1     | 4   | L        | musta            | Virransyöttö, vaihe, 50/60 Hz                                                                                |
| 1     | 5   | COM      | valkoinen 1      | Jännitteetön tilantarkkailuliitos, tavallisesti virhetilantessa kiinni (2 A, maks. 250 VAC, min. 10 mA, AC1) |
| 1     | 6   | NC       | valkoinen 2      | Jännitteetön tilantarkkailuliitos, tavallisesti virhetilantessa kiinni                                       |
| 2     | 8   | 0-10 V   | keltainen        | Ohjaustulo, kiinteä arvo 0-10 VDC, impedanssi 100 kΩ, SELV                                                   |
| 2     | 11  | 10 VDC   | punainen         | Jännitelostulo 10 VDC (+/-3%), maks. 10 mA, ulkoisten laitteiden syöttöjännite (esim. potentiometri), SELV   |
| 2     | 12  | GND      | sininen          | Ohjauskäyttöliittymän nolla, SELV                                                                            |

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi