



# R3G450AG3301

## Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla



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
- Ulostulo 10 VDC ( $\pm 10\%$ ) maks. 10 mA
- RS485 ebmBUS
- Hälytysrele
- Alhaisen verkkojännitteen / vaihevian valvonta
- Virranrajoitus moottorille
- Pehmeäkäynnistys
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 61800-5-1 mukaisesti
- Kondenssivesireiät roottoripuolella.

### EMC

- Emissio EN 61000-6-3 mukaisesti
- Immunitetti EN 61000-6-1 mukaisesti
- Sävy DIN EN 61000-3-2/3 mukaisesti

### Tekniset tiedot

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla                       |
| Jännite                 | 3~380-480 VAC                                                                 |
| Taajuus                 | 50 / 60 Hz                                                                    |
| Teho                    | 1010 W                                                                        |
| Nimellisvirta           | 1.6 A                                                                         |
| Kierrosluku             | 1560 rpm                                                                      |
| Ilmavirta               | 1944.00 l/s                                                                   |
| Ilmavirta               | 7000.0 m <sup>3</sup> /h                                                      |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60 °C                                                                  |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään katsottuna roottorista päin                                      |
| Moottorin tyyppi        | M3G112GA                                                                      |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektronikalla                    |
| Moottorisuoja / Suoja   | Sekä moottorin että elektronikan ylikuumentumissuoja.                         |
| Suojausluokka           | IP54 (EN 60529 mukaan)                                                        |
| Moottorin eristysluokka | F                                                                             |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                                 |
| Materiaali              | Elektronikka koteloitu alumiinivaluun                                         |
| Siipipyörä              | 6 siipeä, laserhitsattua alumiinia                                            |
| Asennusasento           | Asennus akseli vaakatasoon tai roottori alaspäin; roottori ylöspäin pyynnöstä |
| Sähköinen kytkentä      | KytKentärasia                                                                 |
| Hyväksynnot             | CE, VDE, UL, CSA, CCC, (GOST haettu)                                          |
| Koko                    | 450                                                                           |
| Paino                   | 12.1 kg                                                                       |
| Tuotenumero             | R3G450AG3301                                                                  |

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



# R3G450AG3301

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Tarvikkeet R3G450AG3301

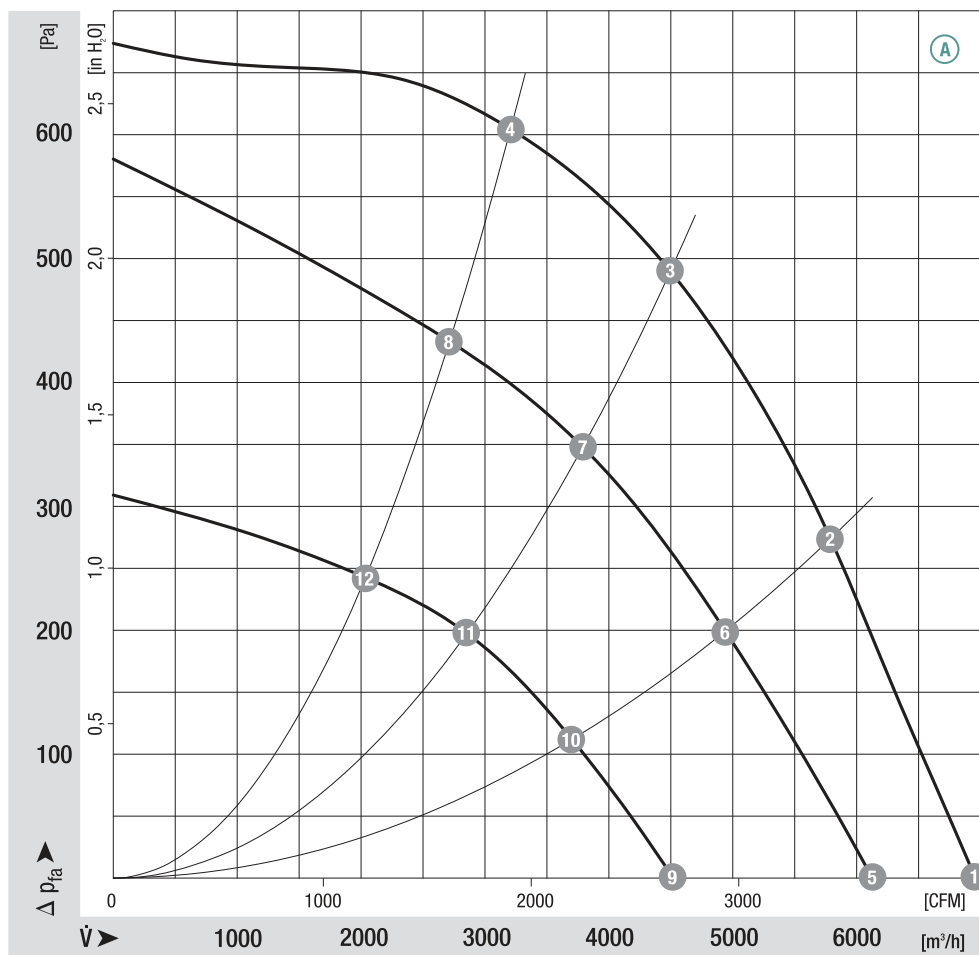
| Nimitys                      | Tuotenumero  | Tiedot                                        |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| RM-ECi                       | 358-RMECI    | Yleissäädin potentiometri                     |
| RM-ECs                       | RM-ECs       | Yleissäädin potentiometri                     |
| RM-ECv                       | 358-RMECV    | Yleissäädin potentiometri                     |
| Paine-ero- ja virtausmittari | DPC200-EP500 | Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä |



# R3G450AG3301

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Ominaiskäyrä



|     |    | n<br>[rpm] | P <sub>1</sub><br>[kW] | I<br>[A] | L <sub>wA</sub><br>[dB(A)] | η <sub>tL</sub><br>[%] |
|-----|----|------------|------------------------|----------|----------------------------|------------------------|
| (A) | 1  | 1560       | 0.69                   | 1.10     | 83                         | —                      |
| (A) | 2  | 1555       | 0.91                   | 1.50     | 78                         | 58                     |
| (A) | 3  | 1555       | 1.01                   | 1.60     | 74                         | 67                     |
| (A) | 4  | 1560       | 0.96                   | 1.50     | 77                         | 60                     |
| (A) | 5  | 1345       | 0.43                   | 0.80     | 80                         | —                      |
| (A) | 6  | 1315       | 0.53                   | 1.00     | 73                         | 60                     |
| (A) | 7  | 1300       | 0.58                   | 1.00     | 70                         | 71                     |
| (A) | 8  | 1315       | 0.54                   | 1.00     | 72                         | 62                     |
| (A) | 9  | 985        | 0.19                   | 0.40     | 71                         | —                      |
| (A) | 10 | 970        | 0.22                   | 0.50     | 65                         | 62                     |
| (A) | 11 | 965        | 0.25                   | 0.50     | 62                         | 75                     |
| (A) | 12 | 970        | 0.23                   | 0.50     | 64                         | 67                     |



## Piirros



| KL3  |      |      |      |     |            |         |       |       |            | KL2 |     |    | KL1 |    |    |  |    |  |    |    |
|------|------|------|------|-----|------------|---------|-------|-------|------------|-----|-----|----|-----|----|----|--|----|--|----|----|
| RS A | RS B | RS A | RS B | GND | 0-10 V PWM | 4-20 mA | +20 V | +10 V | 0-10 V PWM | GND | OUT | NO | COM | NC | L1 |  | L2 |  | L3 | PE |

4/5



# R3G450AG3301

Kaavuton keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Yhteystiedot

### **ebm-papst Oy**

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

[mailbox@ebmpapst.fi](mailto:mailbox@ebmpapst.fi)

[www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)