



# G3G146HK0711

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

Yhdeltä puolelta imevä radiaalipuhallin eteenpäin taivutetuin siivin. Varustettu energiaa säästävällä EC-moottorilla, jossa on integroitu käyttö- ja ohjauselektroniikka.

- Kierrosnopeutta ohjataan 0-10 V signaalilla tai PWM:llä
- Ulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Tachoulostulo
- Vuotovirta < 3,5 mA EN 60950-1 mukaisesti
- Ei varustettu kondenssivesirei'illä

## EMC

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



## Tekniset tiedot

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Kuvaus                  | Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla |
| Jännite                 | 1~230 VAC                                                             |
| Jännitealue             | 1 ~ 200-277 VAC                                                       |
| Taajuus                 | 50 / 60 Hz                                                            |
| Teho                    | 163 W                                                                 |
| Nimellisvirta           | 1,3 A                                                                 |
| Kierrosluku             | 2255 rpm                                                              |
| Ilmavirta               | 97.00 l/s                                                             |
| Ilmavirta               | 350.0 m3/h                                                            |
| Ilmavirta               | 206.0 CFM                                                             |
| Käyttölämpötila-alue    | -25...+60 °C                                                          |
| Pyörimissuunta          | Myötäpäivään katsottuna roottorista päin                              |
| Moottorin tyyppi        | M3G055DF                                                              |
| Moottorin malli         | Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla           |
| Moottorisuoja / Suoja   | Sisäänrakennettu lukkiutumisen esto.                                  |
| Suojausluokka           | IP54                                                                  |
| Moottorin eristysluokka | B                                                                     |
| Laakerit                | Kuulalaakerit                                                         |
| Materiaali              | Roottori galvanoitu                                                   |
| Siipipyörä              | Sinkittyä teräspeltiä                                                 |
| Asennusasento           | Vapaa                                                                 |
| Sähköinen kytkentä      | Johto 450 mm.                                                         |
| Hyväksynät              | EN 60335-1, CE                                                        |
| Paino                   | 2.7 kg                                                                |
| LVI Numero              | 8025196                                                               |
| Tuotenumero             | G3G146HK0711                                                          |

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



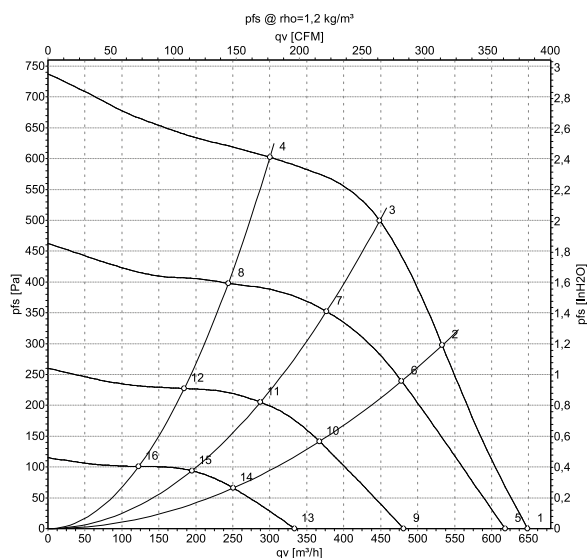
# G3G146HK0711

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Tarvikkeet G3G146HK0711

| Nimitys | Tuotenumero | Tiedot                    |
|---------|-------------|---------------------------|
| RM-ECi  | 358-RMECI   | Yleissäädin potentiometri |
| RM-ECs  | RM-ECs      | Yleissäädin potentiometri |
| RM-ECv  | 358-RMECV   | Yleissäädin potentiometri |

## Ominaiskäyrä



|    | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | qv   | P <sub>ts</sub> |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|------|-----------------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | m³/h | Pa              |
| 1  | 230 | 50 | 2255              | 163             | 1.30 | 70                | 77                | 650  | 0               |
| 2  | 230 | 50 | 2620              | 163             | 1.30 | 68                | 75                | 535  | 300             |
| 3  | 230 | 50 | 2910              | 163             | 1.30 | 67                | 74                | 450  | 500             |
| 4  | 230 | 50 | 3115              | 128             | 1.08 | 68                | 74                | 300  | 600             |
| 5  | 230 | 50 | 2220              | 146             | 1.23 |                   |                   | 620  | 0               |
| 6  | 230 | 50 | 2350              | 119             | 0.99 |                   |                   | 480  | 239             |
| 7  | 230 | 50 | 2445              | 98              | 0.83 |                   |                   | 375  | 352             |
| 8  | 230 | 50 | 2555              | 72              | 0.62 |                   |                   | 245  | 398             |
| 9  | 230 | 50 | 1740              | 71              | 0.61 |                   |                   | 480  | 0               |
| 10 | 230 | 50 | 1820              | 56              | 0.49 |                   |                   | 365  | 142             |
| 11 | 230 | 50 | 1875              | 47              | 0.41 |                   |                   | 285  | 205             |
| 12 | 230 | 50 | 1950              | 35              | 0.31 |                   |                   | 185  | 227             |
| 13 | 230 | 50 | 1215              | 27              | 0.24 |                   |                   | 335  | 0               |
| 14 | 230 | 50 | 1255              | 22              | 0.20 |                   |                   | 250  | 66              |
| 15 | 230 | 50 | 1285              | 18              | 0.17 |                   |                   | 195  | 94              |
| 16 | 230 | 50 | 1315              | 14              | 0.14 |                   |                   | 125  | 101             |

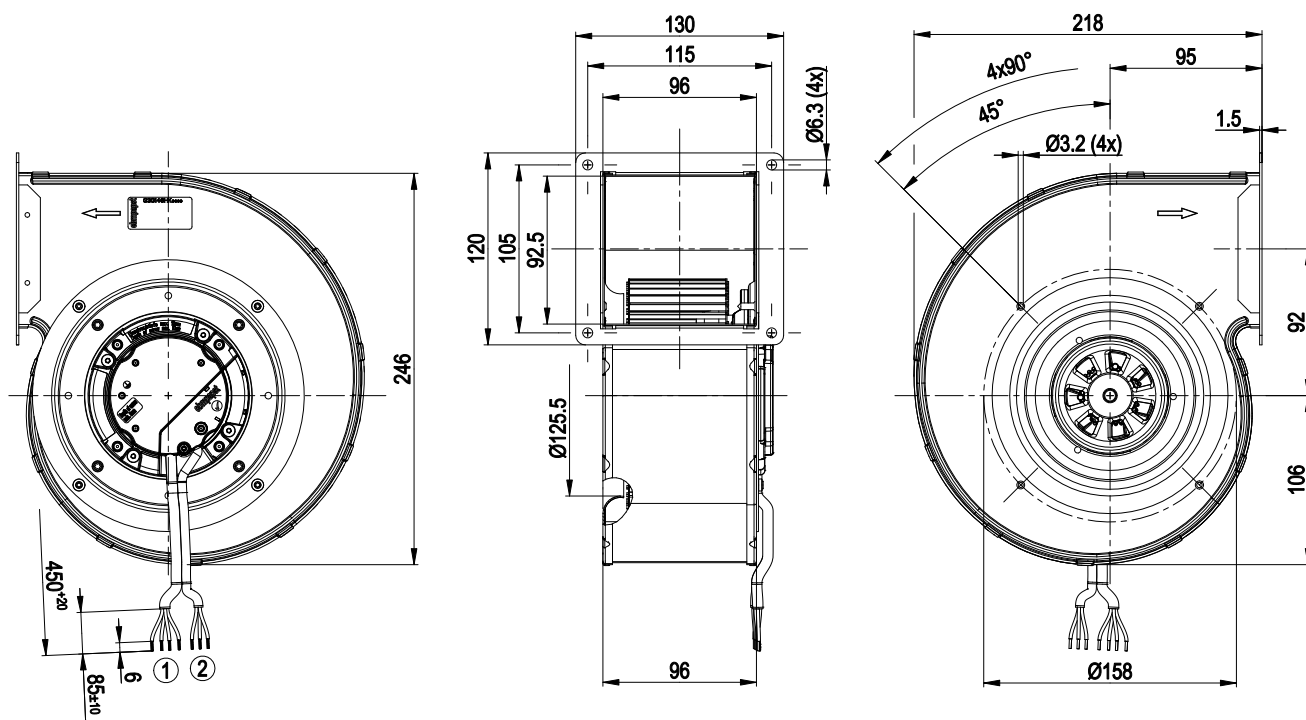
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P<sub>ed</sub> = Power input · I = Current draw · LpA<sub>in</sub> = Sound pressure level inlet side · LwA<sub>in</sub> = Sound power level inlet side · qv = Air flow  
p<sub>ts</sub> = Pressure increase



# G3G146HK0711

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## Piirros



- 1 Liitäntäjohto PVC 4X 0.5 mm<sup>2</sup>, 4x messinkijohdin, päät kierretty
- 2 Liitäntäjohto PVC 3G 0.5 mm<sup>2</sup>, 3x messinkijohdin, päät kierretty

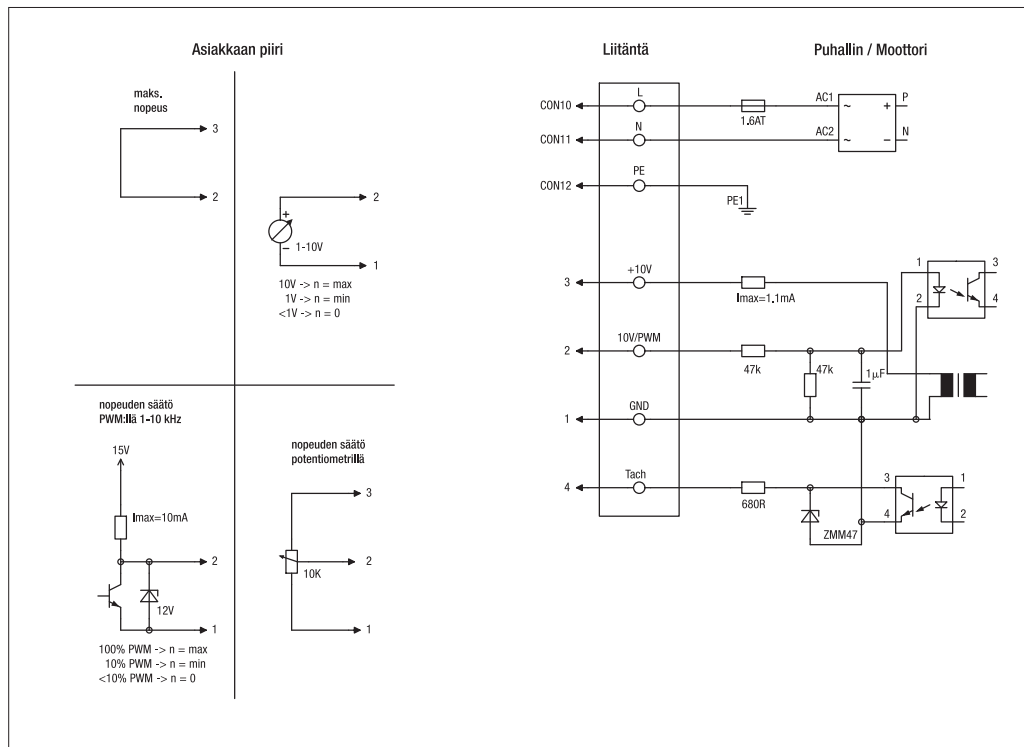


# G3G146HK0711

Yhdeltä puolelta imevä keskipakopuhallin integroidulla EC-moottorilla

## 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