

# K3G280-PS10-J2 RadiPac

## Radialfläktsmodul EC RadiPac



- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Kompletta enhet och enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utspänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

| Teknisk data                           |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivning                            | Radialfläktsmodul EC RadiPac                                                                |
| Spänning                               | 3~400 VAC                                                                                   |
| Spänningsområde                        | 3~380-480 VAC                                                                               |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                                                                                    |
| Effekt                                 | 1050 W                                                                                      |
| Märkström                              | 1,6 A                                                                                       |
| Varvtal                                | 3400 rpm                                                                                    |
| Optimal driftpunkt: Luftflöde          | 2810.0 m3/h                                                                                 |
| Optimal driftpunkt: Tryck              | 808.0 Pa                                                                                    |
| Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad | 67.1 %                                                                                      |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 1161.00 l/s                                                                                 |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 4180.0 m3/h                                                                                 |
| K-faktor inloppskona                   | 21,4 l/s                                                                                    |
| Temperaturområde                       | -25...+45 °C                                                                                |
| Rotationsriktning                      | Medurs sett från rotorsidan                                                                 |
| Motor                                  | Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik                       |
| Motorbeteckning                        | M3G 084-FA                                                                                  |
| Motorskydd / Skydd                     | Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll        |
| Kapslingsklass                         | IP55                                                                                        |
| Isolationsklass motor                  | "F"                                                                                         |
| Lagertyp                               | Kullager                                                                                    |
| Material                               | Elektronikkapsling: Gjutet aluminium                                                        |
| Fläkthjul                              | Plast PP, bakåtböjda skovlar, 6 st                                                          |
| Hölje                                  | Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona                                               |
| Stativ                                 | Lackerat stål                                                                               |
| Monteringsläge                         | Axel horisontellt eller rotor nedåt (rotor uppåt på förfrågan)                              |
| Elektrisk anslutning                   | Kabel 1000 mm                                                                               |
| Uppfyllda standarder                   | EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730                         |
| Storlek                                | Inloppsplatta 400 mm                                                                        |
| Vikt                                   | 9.3 kg                                                                                      |
| Info                                   | Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I |
| Art.nr                                 | K3G280PS10J2                                                                                |

Se [www.ebmpapst.se](http://www.ebmpapst.se) för uppdaterad information

# K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

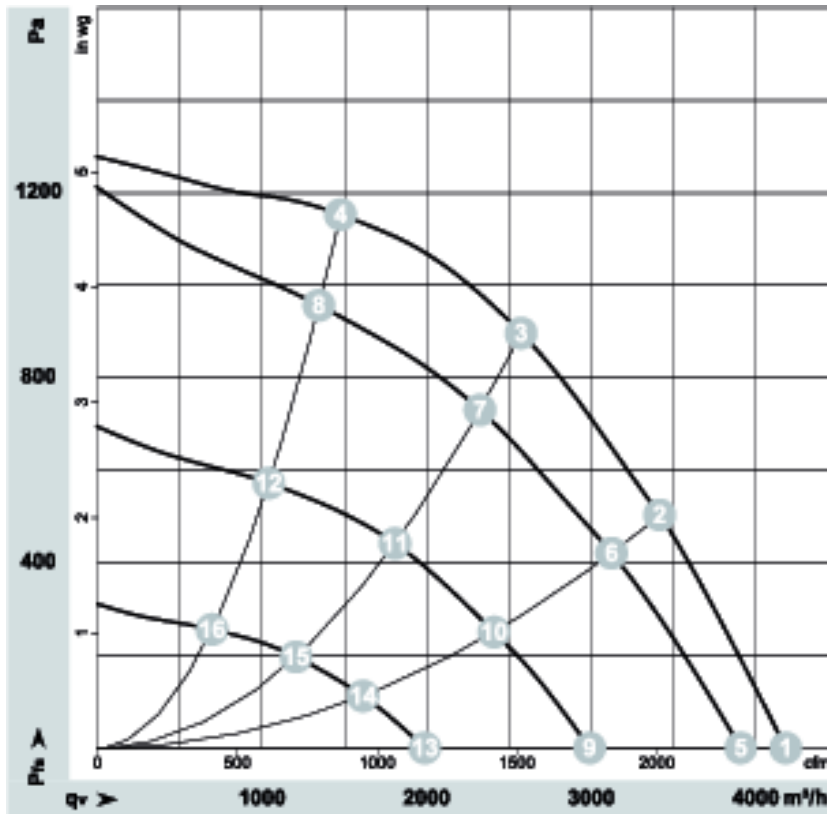
## Tillbehör till K3G280-PS10-J2 RadiPac

| Benämning     | Art.nr       | Information                                |
|---------------|--------------|--------------------------------------------|
| MTP10         | 4615210      | Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V |
| FlowGrid ø280 | 20280-2-2957 | FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp    |

# K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktensmodul EC RadiPac

Diagram



Messwerte

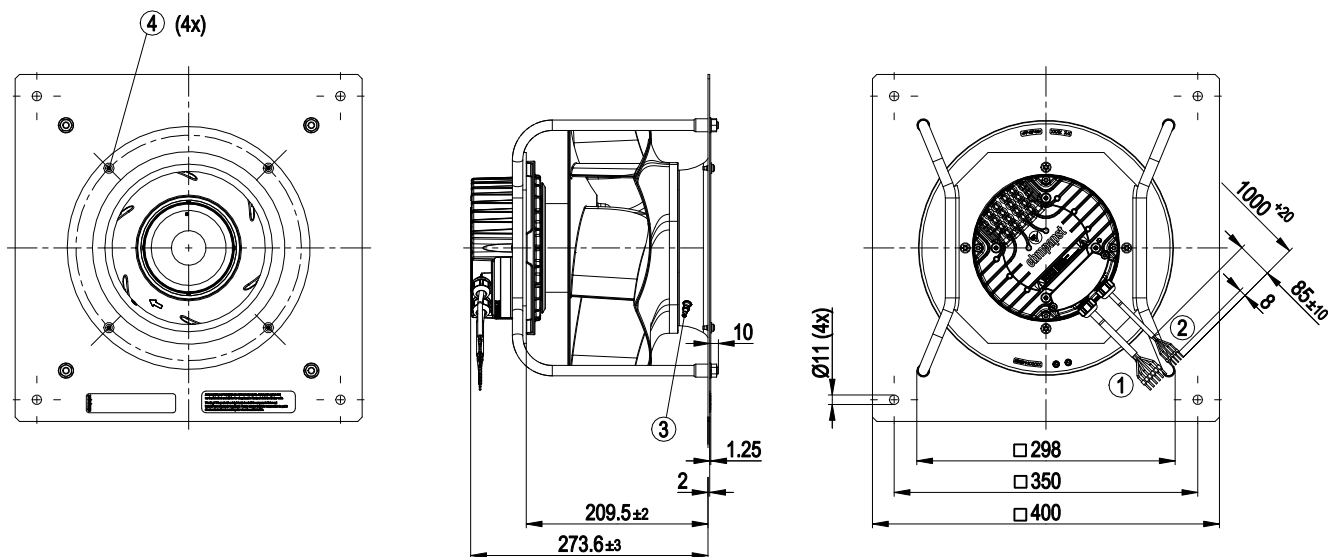
|    | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | L <sub>pA<sub>1n</sub></sub> | L <sub>wA<sub>1n</sub></sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>s</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>s</sub>     |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
|    | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)                        | dB(A)                        | m³/h           | Pa             | cfm            | inH <sub>2</sub> O |
| 1  | 400 | 50 | 3400              | 743             | 1,17 | 81                           | 88                           | 4180           | 0              | 2460           | 0,00               |
| 2  | 400 | 50 | 3400              | 963             | 1,49 | 75                           | 83                           | 3415           | 500            | 2010           | 2,01               |
| 3  | 400 | 50 | 3400              | 1050            | 1,80 | 72                           | 80                           | 2575           | 900            | 1515           | 3,61               |
| 4  | 400 | 50 | 3400              | 926             | 1,43 | 76                           | 85                           | 1475           | 1150           | 870            | 4,62               |
| 5  | 400 | 50 | 3185              | 624             | 0,99 | 79                           | 86                           | 3905           | 0              | 2300           | 0,00               |
| 6  | 400 | 50 | 3110              | 717             | 1,12 | 73                           | 80                           | 3125           | 423            | 1840           | 1,70               |
| 7  | 400 | 50 | 3060              | 779             | 1,21 | 69                           | 77                           | 2325           | 732            | 1370           | 2,94               |
| 8  | 400 | 50 | 3110              | 710             | 1,11 | 74                           | 81                           | 1345           | 957            | 790            | 3,84               |
| 9  | 400 | 50 | 2445              | 295             | 0,54 | 72                           | 79                           | 2990           | 0              | 1780           | 0,00               |
| 10 | 400 | 50 | 2400              | 351             | 0,61 | 65                           | 73                           | 2410           | 251            | 1420           | 1,01               |
| 11 | 400 | 50 | 2380              | 384             | 0,65 | 61                           | 68                           | 1805           | 446            | 1065           | 1,79               |
| 12 | 400 | 50 | 2410              | 345             | 0,60 | 68                           | 75                           | 1040           | 572            | 615            | 2,30               |
| 13 | 400 | 50 | 1635              | 107             | 0,29 | 62                           | 70                           | 1990           | 0              | 1170           | 0,00               |
| 14 | 400 | 50 | 1615              | 125             | 0,31 | 56                           | 63                           | 1615           | 113            | 960            | 0,45               |
| 15 | 400 | 50 | 1605              | 134             | 0,33 | 52                           | 59                           | 1205           | 198            | 710            | 0,79               |
| 16 | 400 | 50 | 1615              | 123             | 0,31 | 55                           | 63                           | 695            | 256            | 410            | 1,03               |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · L<sub>pA<sub>1n</sub></sub> = Schalldruckpegel saugseitig · L<sub>wA<sub>1n</sub></sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>s</sub> = Druckverlust

# K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

## Ritning



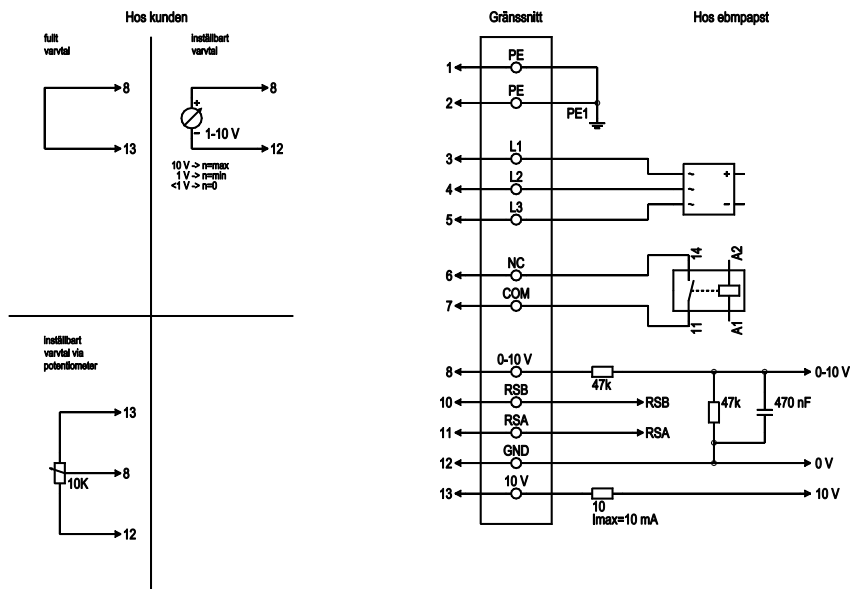
All dimensions in mm.

|   |                                                          |
|---|----------------------------------------------------------|
| 1 | Cable PVC AWG18, 6x crimped ferrules                     |
| 2 | Cable PVC AWG22, 5x crimped ferrules                     |
| 3 | inlet ring 28004-2-4013 with pressure tap (k-factor: 77) |
| 4 | Attachment for inlet ring and FlowGrid                   |

# K3G280-PS10-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

## Kopplingsschema



| Nr | Ansl. | Beteckning | Färg     | Funktion / tilldelning                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1, 2  | PE         | grön/gul | Skyddsledare                                                                                                                                                                                                               |
| 1  | 3     | L1         | svart    | Matningsspänning                                                                                                                                                                                                           |
| 1  | 4     | L2         | svart    | Matningsspänning                                                                                                                                                                                                           |
| 1  | 5     | L3         | svart    | Matningsspänning                                                                                                                                                                                                           |
| 1  | 6     | NC         | vit 1    | Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet                                    |
| 1  | 7     | COM        | vit 2    | Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet                                    |
| 2  | 8     | 0-10V      | gul      | Analog ingång (börvärde) 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parameterbar kurva, SELV                                                                                                                                                      |
| 2  | 10    | RSB        | brun     | RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 11    | RSA        | vit      | RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 12    | GND        | blå      | Referensjord för styrgränssnitt, SELV                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 13    | +10V       | röd      | Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för ext. enheter (Lex. potentiometrar); SELV<br>Fastspänningsingång 24 VDC för parametring via MODBUS utan nätspänningsmatning |

## Kontakt

### ebm-papst AB

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

info@ebmpapst.se

www.ebmpapst.se