



# K3G355-PH51-14 RadiPac

## Radialviftemodul EC RadiPac



- Høy virkningsgrad med viftehjul type RadiCal AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrert drift- og styresignal
- Stillegående med optimal luftmengde gjennom viftehjulet
- Komplette enhet og enkel igangsetting
- Robust konstruksjon og vedlikeholdsfri drift
- Styresignal 0-10 VDC / PWM
- Utspenning 10 VDC maks 10 mA / 20 VDC maks 50 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Innløpskon med måleuttak
- Oppfyller ErP 2015 kravene

### Tekniske data

|                        |                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse            | Radialviftemodul EC RadiPac                                                                                                         |
| Spennning              | 3~230 VAC                                                                                                                           |
| Spenningsområde        | 3~200-240 VAC                                                                                                                       |
| Frekvens               | 50 / 60 Hz                                                                                                                          |
| Effekt                 | 1,425 kW                                                                                                                            |
| Merkestrøm             | 4,4 A                                                                                                                               |
| Turtall                | 2600 rpm                                                                                                                            |
| Luftmengde             | 1804.00 l/s                                                                                                                         |
| Luftmengde             | 6495.0 m3/h                                                                                                                         |
| K-faktor innløpskone   | 148 l/s                                                                                                                             |
| Temperaturområde       | -25...+60 °C                                                                                                                        |
| Rotasjonsretning       | Medurs sett fra rotorsiden                                                                                                          |
| Motor                  | Energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk. Klar for turtallsregulering med f.eks. 0-10 V signal eller Modbus |
| Motorbetegnelse        | M3G112-GA                                                                                                                           |
| Motorvern / Vern       | Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull                                                   |
| Kapslingsklasse        | IP54                                                                                                                                |
| Isolasjonsklasse motor | B                                                                                                                                   |
| Lagertype              | Kulelager                                                                                                                           |
| Materiale              | Elektronikkapsling: Støpt aluminium                                                                                                 |
| Viftehjul              | Aluminium, bakoverbøyde skovler, 5 stk.                                                                                             |
| Viftehus               | Galvanisert stål i frontplate og innløpskon                                                                                         |
| Stativ                 | Lakkert stål                                                                                                                        |
| Elektrisk tilkobling   | Koblingsboks                                                                                                                        |
| Størrelse              | Innløpsplate □ 500 mm                                                                                                               |
| Vekt                   | 23.0 kg                                                                                                                             |
| Art.nr.                | K3G355PH5114                                                                                                                        |

Se [www.ebmpapst.no](http://www.ebmpapst.no) for oppdatert informasjon



# K3G355-PH51-14 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

## Tilbehør til K3G355-PH51-14 RadiPac

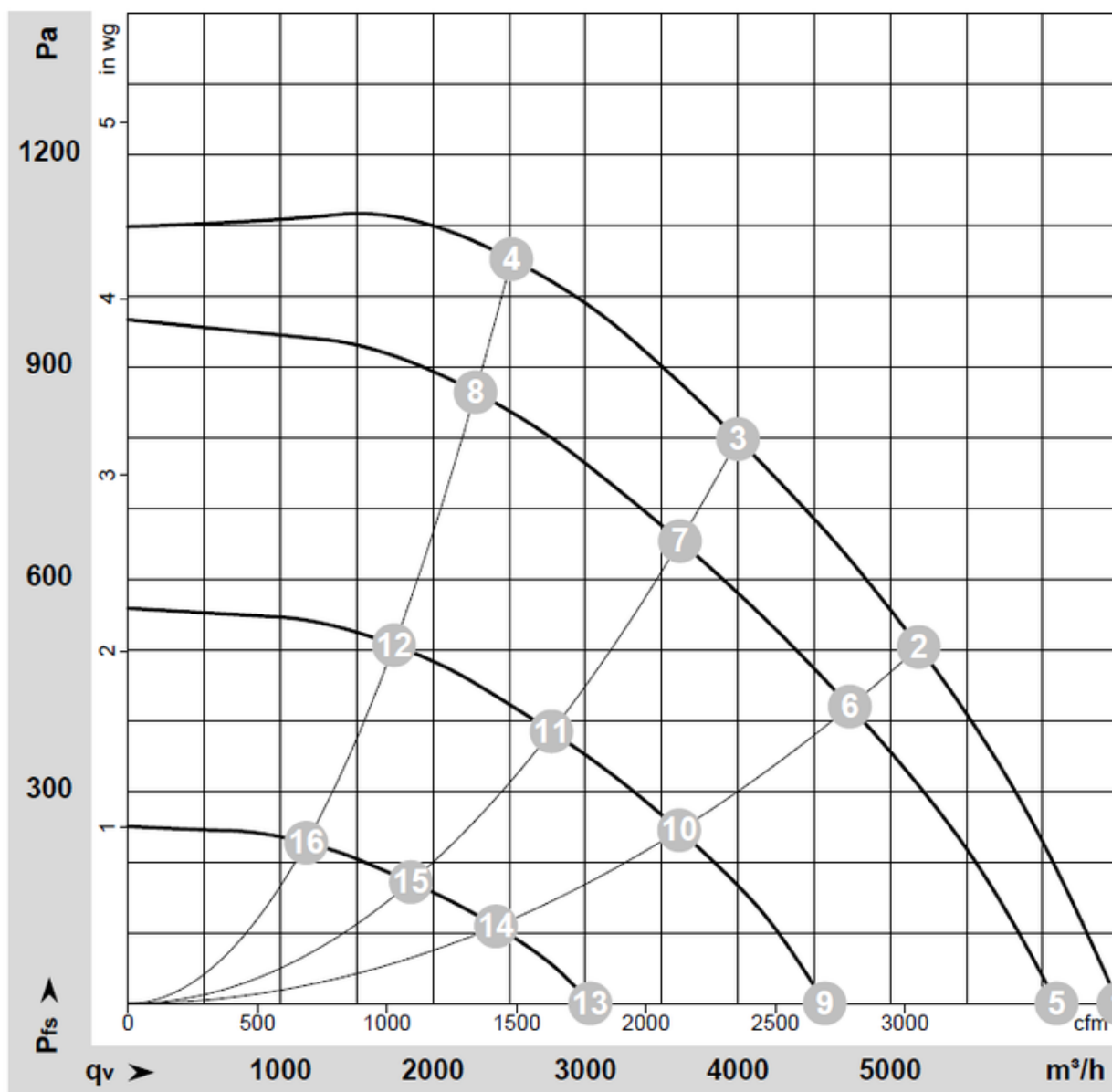
| Benevning                       | Art.nr.      | Informasjon                                                     |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| CALAIR-PR-230V                  | 4615205      | EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.          |
| CXE/AV 230V                     | 4645212      | EC-regulator                                                    |
| MultiController E Regulate      | 470112149    | EC-regulator                                                    |
| Multicontroller E 0-100%        | 470112148    | EC-regulator                                                    |
| CCC000AD0602                    | CCC000AD0602 | Digital universalregulator                                      |
| ES10 Trykk-/lufthast.regulator  | 470112152    | Konstant trykk- eller lufthastighetsregulator                   |
| CBC000AE0401                    | CBC000AE0401 | EC-Trinnløs regulering med 3 ulike hastigheter                  |
| MTP10                           | 4615210      | Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V                     |
| SMT-D-4P-EM                     | 4615450      | 4-trinns omkobler for EC-motorer 0-10V                          |
| Potentiometer 10 kohm           | 4617186      | Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V                     |
| Potentiometer for panelmontasje | 46707184     | Potentiometer med ledning 10 kohm for manuelt styresignal 0-10V |
| DPC200-EP50                     | 4615254      | Differansetrykkregulator 0-50 Pa                                |
| DPC200-EP500                    | 4615256      | Differansetrykkregulator 0-500 Pa                               |
| DPC200-EP1000                   | 4615258      | Differansetrykkregulator 0-1000 Pa                              |
| DPC200-EP2000                   | 4615267      | Differansetrykkregulator 0-2000 Pa                              |
| USB - RS485 adapter             | 21490-1-0174 | Adapter USB - RS485                                             |
| FlowGrid ø365                   | 00400-2-2957 | FlowGrid lyddempende gitter for innløp                          |



# K3G355-PH51-14 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

Diagram

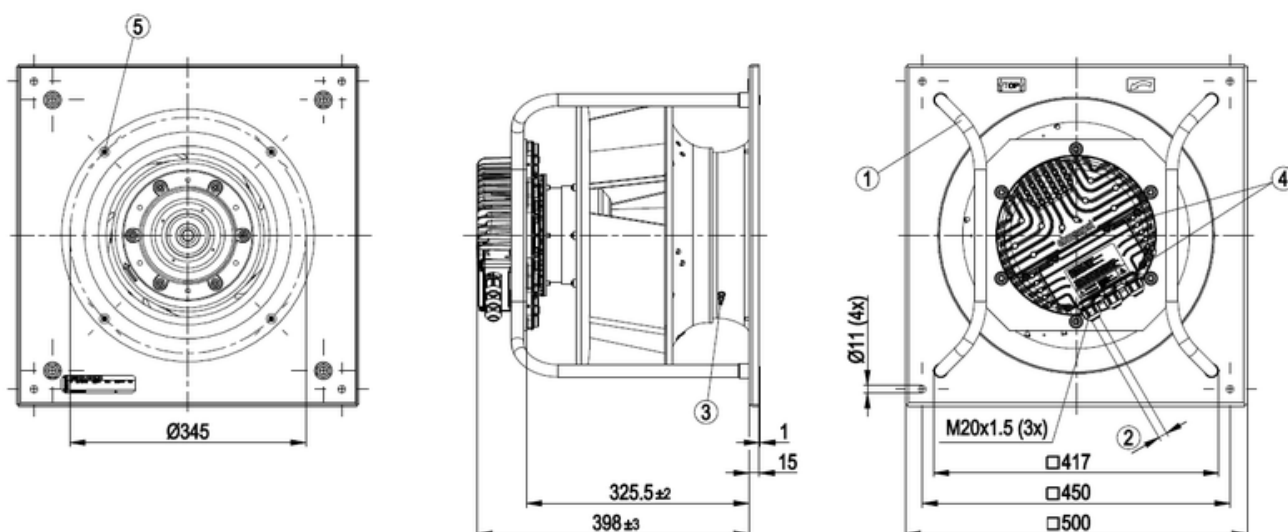




# K3G355-PH51-14 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

## Tegning

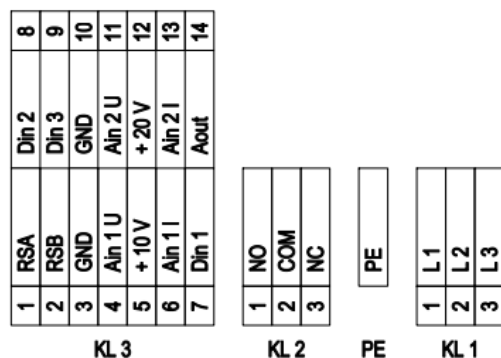




# K3G355-PH51-14 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

## Koblingsskjema



| No.  | Conn.  | Designation | Function/assignment                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KL 1 | 1      | L1          | Supply connection, power supply 3-phase 200-240 VAC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| KL 1 | 2      | L2          | Supply connection, power supply 3-phase 200-240 VAC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| KL 1 | 3      | L3          | Supply connection, power supply 3-phase 200-240 VAC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| PE   |        | PE          | Ground connection, PE connection                                                                                                                                                                                                                                                           |
| KL 2 | 1      | NO          | Status relay, floating status contact, make for failure                                                                                                                                                                                                                                    |
| KL2  | 2      | COM         | Status relay, floating status contact; changeover contact; common connection; contact rating 250 VAC / max. 2 A (AC1) / min. 10 mA                                                                                                                                                         |
| KL2  | 3      | NC          | Status relay, floating status contact, break for failure                                                                                                                                                                                                                                   |
| KL 3 | 1      | RSA         | Bus connection RS485, RSA, MODBUS-RTU; SELV                                                                                                                                                                                                                                                |
| KL 3 | 2      | RSB         | Bus connection RS485, RSB, MODBUS-RTU; SELV                                                                                                                                                                                                                                                |
| KL 3 | 3 / 10 | GND         | Reference ground for control interface; SELV                                                                                                                                                                                                                                               |
| KL 3 | 4      | Ain1 U      | Analog input 1, set value: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain1I; SELV                                                                                                                                                                          |
| KL 3 | 5      | +10 V       | Fixed voltage output 10 VDC, +10 V ±3%, max. 10 mA, short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. pot); SELV                                                                                                                                                                 |
| KL 3 | 6      | Ain1 I      | Analog input 1, set value: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain1U; SELV                                                                                                                                                                          |
| KL 3 | 7      | Din1        | Digital input 1: enable electronics,<br>enable: pin open or applied voltage 5-50 VDC<br>disable: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC<br>reset function: triggers software reset after a level change to < 1 VDC; SELV                                                                 |
| KL 3 | 8      | Din2        | Digital input 2: Switching parameter sets 1/2, according to EEPROM setting, the valid or used parameter set can be selected via bus or via digital input DIN2.<br>Parameter set 1: pin open or applied voltage 5-50 VDC<br>Parameter set 2: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; SELV |
| KL 3 | 9      | Din3        | Digital input 3: according to EEPROM setting, the integrated controller's direction of action can be selected as normal/inverse via bus or digital input<br>normal: pin open or applied voltage 5-50 VDC<br>inverse: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; SELV                        |
| KL 3 | 11     | Ain2 U      | Analog input 2, measured value: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain2I; SELV                                                                                                                                                                     |
| KL 3 | 12     | +20 V       | Fixed voltage output 20 VDC, +20 V ±25/-10%, max. 50 mA, short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. sensors); SELV                                                                                                                                                        |
| KL 3 | 13     | Ain2 I      | Analog input 2, measured value: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain2U; SELV                                                                                                                                                                     |
| KL 3 | 14     | Aout        | Analog output 0-10 VDC, max. 5 mA, output of current motor modulation level / motor speed adjustable curve; SELV                                                                                                                                                                           |



# K3G355-PH51-14 RadiPac

Radialviftemodul EC RadiPac

## Kontakt

**ebm-papst AS**

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

[mailbox@ebmpapst.no](mailto:mailbox@ebmpapst.no)

[www.ebmpapst.no](http://www.ebmpapst.no)