



# K3G400-AQ23-90 RadiPac ATEX

## Kammervifte ATEX



- Ex II 2G Ex d e IIB T3 Gb
- IBExU 14ATEX1122 X /01
- Godkjent for bruk i Ex-sone 1 og 2
- Direktdrevet ATEX-sertifisert kammervifte
- EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk
- Klar for turtallsregulering med f.eks. 0-10 V signal
- Høy virkningsgrad på motor og viftehjul
- Lavt lydnivå
- Robust konstruksjon
- Innløpskon med måleuttak
- Utsignal 10 VDC max 10 mA / 20 VDC maks 50 mA
- Slaveutgang 0-10 V
- Inngang 0-10 V eller 4-20 mA
- Alarmrele
- Integrert PID regulator
- Motorstrømbegrensning
- PFC passiv
- RS485 MODBUS RTU
- Mykstart
- Styreinngang 0-10 VDC / PWM
- Overtemperaturvernet motor / elektronikk
- Registrerer lav nettspenning / fasefeil

### Tekniske data

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse            | Kammervifte ATEX                                                 |
| Spenning               | 3~400 VAC                                                        |
| Spenningsområde        | 3~380-440 VAC                                                    |
| Frekvens               | 50 / 60 Hz                                                       |
| Effekt                 | 3,1 kW                                                           |
| Merkestrøm             | 4,7 A                                                            |
| Turtall                | 2550 rpm                                                         |
| Luftmengde             | 2608.00 l/s                                                      |
| Luftmengde             | 9390.0 m3/h                                                      |
| Temperaturområde       | -40...+50 °C                                                     |
| Rotasjonsretning       | Medurs sett fra rotorsiden                                       |
| Motor                  | M3G150-FF                                                        |
| Motorvern / Vern       | Integrert i motoren                                              |
| Kapslingsklasse        | IP44                                                             |
| Isolasjonsklasse motor | F                                                                |
| Lagertype              | Kulelager                                                        |
| Viftehjul              | Aluminium, bakoverbøyde skovler, 7 stk. / Innløpskon i aluminium |
| Viftehus               | Elektronikk-boks i støpt aluminium, svartlakkert                 |
| Stativ                 | Galvanisert stål, lakkert                                        |
| Montasje               | Horisontal aksel eller rotor nedover                             |
| Elektrik tilkobling    | Koblingsboks                                                     |
| Oppfylte standarder    | EN 61800-5-1; CE; II 2G; EAC                                     |
| Vekt                   | 49.4 kg                                                          |
| Art.nr.                | K3G400AQ2390                                                     |

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



# K3G400-AQ23-90 RadiPac ATEX

Kammervifte ATEX

## Tilbehør til K3G400-AQ23-90 RadiPac ATEX

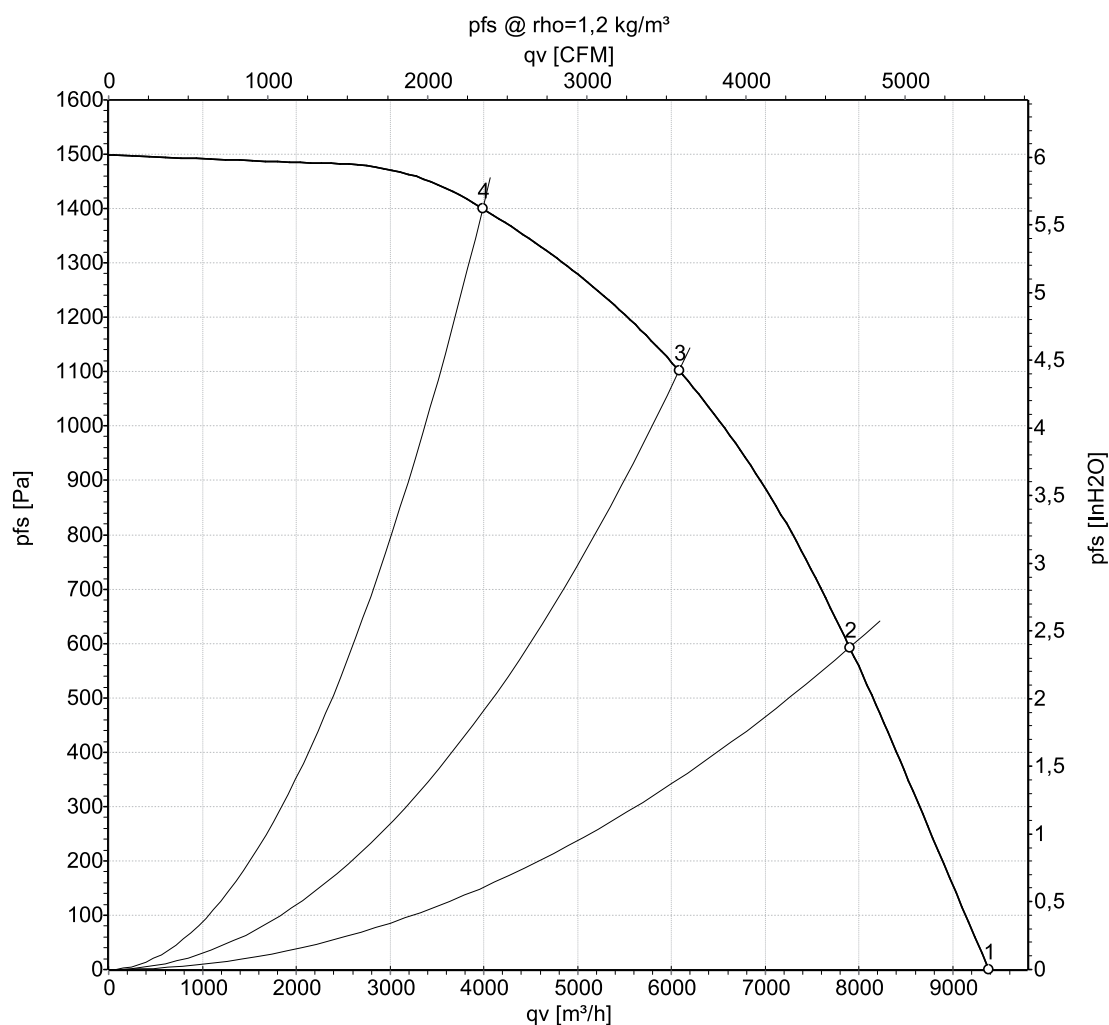
| Benevning                       | Art.nr.      | Informasjon                                                     |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| CALAIR-PR-230V                  | 4615205      | EC-Trykkregulator med innebygd trykk giver, 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                                             |



# K3G400-AQ23-90 RadiPac ATEX

Kammervifte ATEX

## Diagram



## Measured values

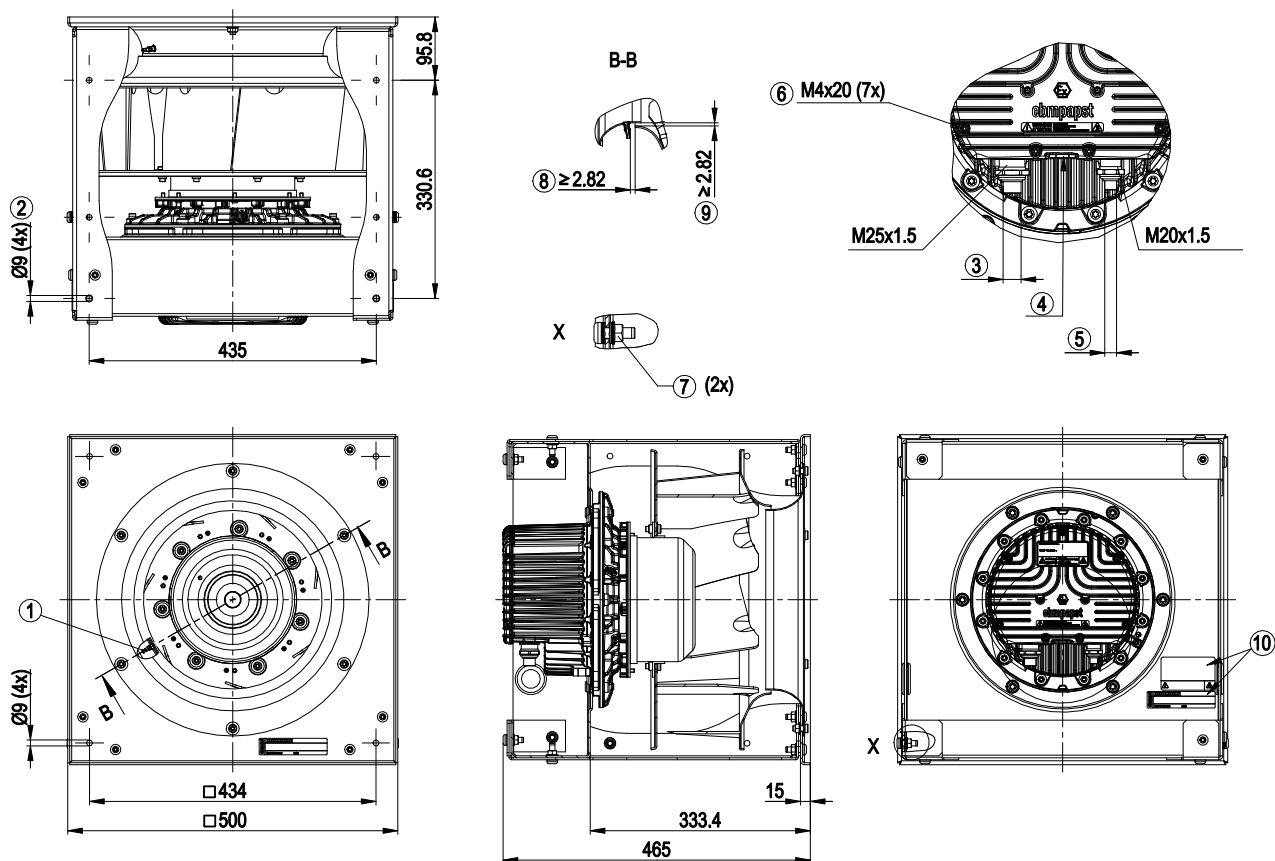
|   | Conn. | U   | f  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | LwA <sub>out</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|---|-------|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|-----------------|
|   |       | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W               | A    | dB(A)             | dB(A)             | dB(A)              | m³/h           | Pa              |
| 1 | Y     | 400 | 50 | 2550              | 2033            | 3.11 | 83                | 92                | 97                 | 9390           | 0               |
| 2 | Y     | 400 | 50 | 2550              | 2715            | 4.14 | 80                | 88                | 94                 | 7905           | 600             |
| 3 | Y     | 400 | 50 | 2550              | 3100            | 4.70 | 79                | 86                | 93                 | 6085           | 1100            |
| 4 | Y     | 400 | 50 | 2550              | 2900            | 4.40 | 80                | 88                | 94                 | 3990           | 1400            |



# K3G400-AQ23-90 RadiPac ATEX

Kammervifte ATEX

## Tegning



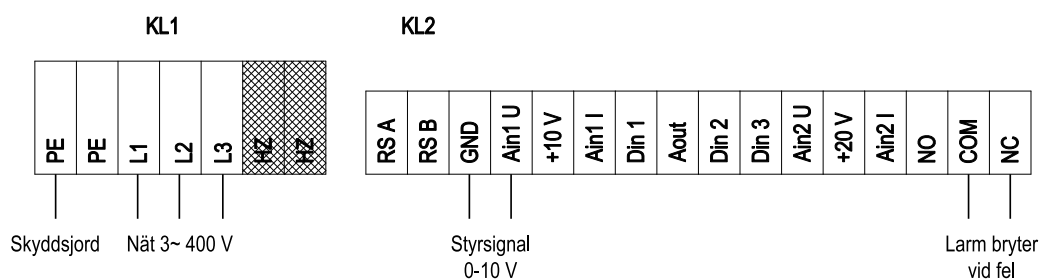
|    |                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Inlet nozzle with pressure tap                                                                                                                                                  |
| 2  | Screw-on position for vibration-absorbing elements                                                                                                                              |
| 3  | Cable diameter min. 10 mm, max. 16 mm, tightening torque 6±0.6 Nm; standard value depending on cable                                                                            |
| 4  | Screw plug M20x1.5                                                                                                                                                              |
| 5  | Cable diameter min. 10 mm, max. 14 mm, tightening torque 6±0.6 Nm; standard value depending on cable                                                                            |
| 6  | Attachment screws for terminal box cover, tightening torque 3.5±0.5 Nm                                                                                                          |
| 7  | Earth connection point M8 (functional earth to dissipate electrostatic charge, no protective earth), do not unfasten the existing nut, contact is established with another nut. |
| 8  | Axial gap dimension                                                                                                                                                             |
| 9  | Radial gap dimension                                                                                                                                                            |
| 10 | Additional type plate and warning sticker in Russian                                                                                                                            |



# K3G400-AQ23-90 RadiPac ATEX

Kammervifte ATEX

## Koblingsskjema



## Kontakt

### ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no