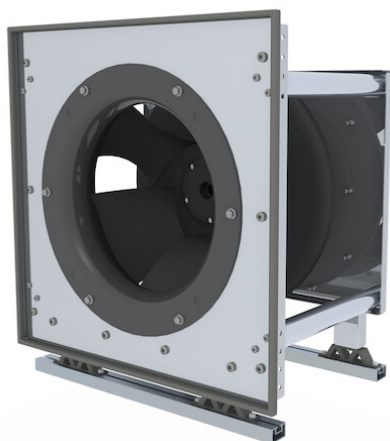


# MXPC56RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 6500W



- Direkt driven kammarfläkt
- Lämpad för installation i sug- och tryckkammare
- Levereras med vibrationsdämpare
- Levereras med inloppspackning
- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac gen III
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utpänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

## Teknisk data

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Beskrivning                            | Kammarfläkt RP3 400VAC 6500W      |
| Spänning                               | 3~400 VAC                         |
| Spänningsområde                        | 380 - 480 VAC                     |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                          |
| Effekt                                 | 6500 W                            |
| Märkström                              | 10 A                              |
| Varvtal                                | 2370 rpm                          |
| Optimal driftpunkt: Luftflöde          | 14165.0 m3/h                      |
| Optimal driftpunkt: Tryck              | 1172.0 Pa                         |
| Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad | 75.5 %                            |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 5708.00 l/s                       |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 20550.0 m3/h                      |
| K-faktor inloppskona                   | 105,8 l/s                         |
| Temperaturområde                       | -40°C - +40°C                     |
| Rotationsriktning                      | Medurs sett från rotorsidan       |
| Motor                                  | E15034-120                        |
| Motorbeteckning                        | 8300100102 - VBS0560CTTRS         |
| Motorskydd / Skydd                     | Motorskydd elektroniskt           |
| Kapslingsklass                         | IP55                              |
| Isolationsklass motor                  | F                                 |
| Lagertyp                               | Kullager                          |
| Fläkthjul                              | Plast PP, bakåtböjda skovlar, 5st |
| Stativ                                 | Ytbehandlad plåt / aluminium      |
| Monteringsläge                         | Horisontell axel                  |
| Elektrisk anslutning                   | Kopplingsbox                      |
| Uppfyllda standarder                   | EN 61800-5-1; CE; UKCA            |
| Storlek                                | Höjd inkl stativ 830 / 780 mm     |
| C-mått                                 | 430 mm                            |
| Vikt                                   | 58.0 kg                           |
| Art.nr                                 | 46MXPC56RP-C5031A                 |

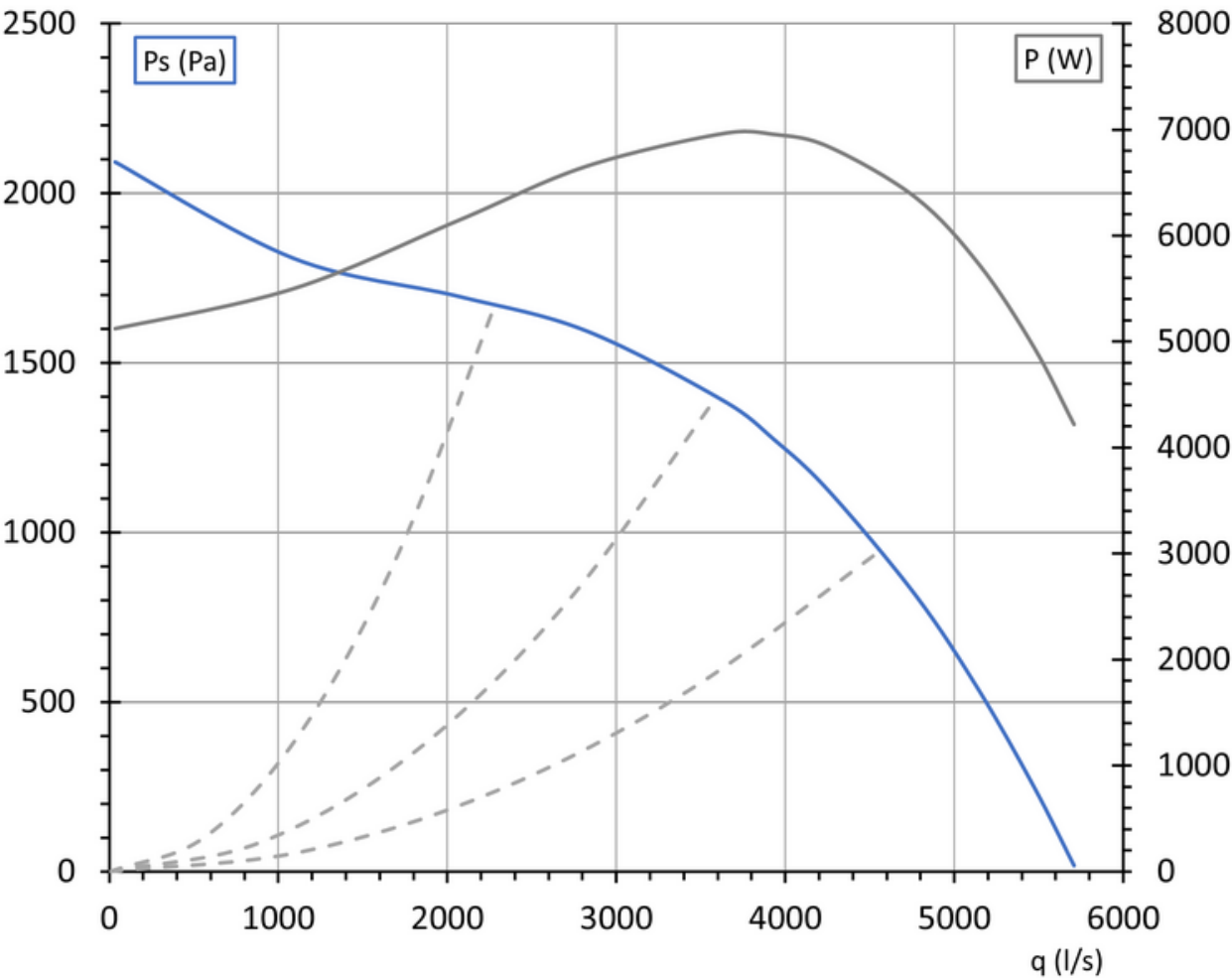
Se [www.ebmpapst.se](http://www.ebmpapst.se) för uppdaterad information

# MXPC56RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 6500W

| Tillbehör till MXPC56RP-C5031A (MXPC II, RP3) |              |                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benämning                                     | Art.nr       | Information                                                              |
| Skiljevägg 1 st MXPC 56-63                    | 46920070     | Skiljevägg kammare för 1 st MXPC storlek 56-63                           |
| Skiljevägg 2 st MXPC 56-63                    | 46920074     | Skiljevägg kammare för 2 st MXPC storlek 56-63                           |
| U-profil 115cm x2                             | 46920084     | Kit med 2 stålprofiler för montering av MXAC och MXPC                    |
| CALAIR-PR-2F 400V                             | 46510165     | Tryckregulator 400V med inbyggd tryckgivare, Modbus m.m.                 |
| CCC000AD0602                                  | CCC000AD0602 | Digital universalregulator                                               |
| DPT1000-R4                                    | 4615201      | Tryckgivare för mätning av differenstryck                                |
| AGS43                                         | 4645258      | Temperatursensor för utomhusbruk (för CCC)                               |
| Reglerplatta                                  | 46905010     | Reglerplatta                                                             |
| MTP10                                         | 4615210      | Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V                               |
| SMT-D-4P-EM                                   | 4615450      | 4-stegsomkopplare för EC-motor 0-10V                                     |
| FMM 100                                       | 4615203      | Manometer för över-/under- och differenstryck. 0 – 2000 Pa               |
| Dukstos till MXP 56/63                        | 46702392     | Dukstos, används som alternativ till packningen som är standard på MXPC. |
| FlowGrid ø580                                 | 00630-2-2957 | FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp                                  |

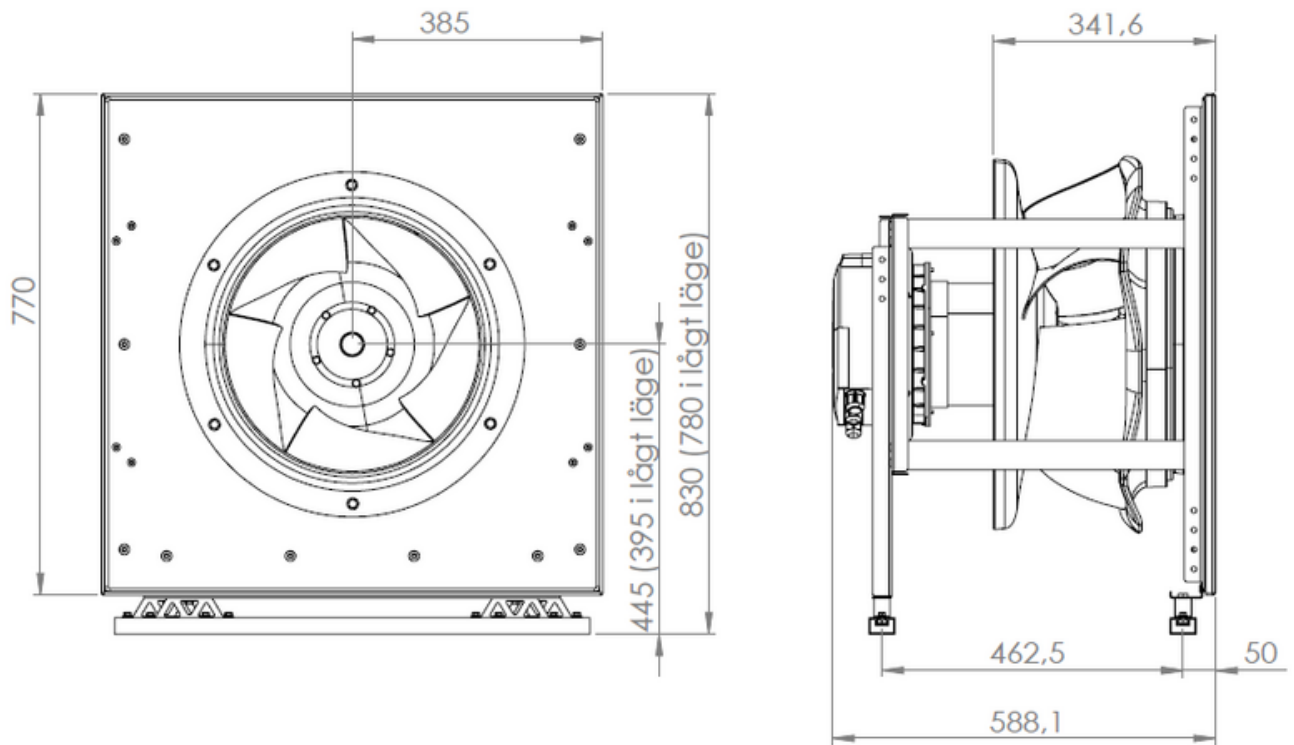
## Diagram



# MXPC56RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 6500W

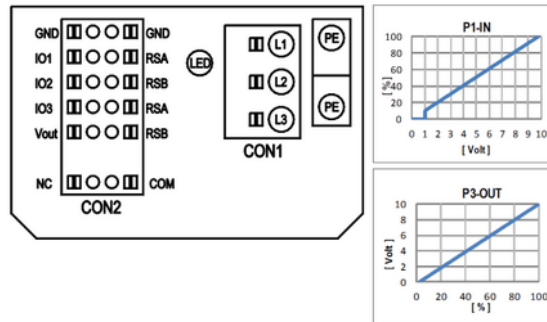
## Ritning



# MXPC56RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 6500W

## Kopplingsschema



| No. | Conn. | Designation | Function/assignment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | CON1  | L1, L2, L3  | Power supply, phase, see nameplate for voltage range                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | PE    | PE          | Protective earth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | CON2  | RSA         | RS485 interface for MODBUS, RSA; SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | CON2  | RSB         | RS485 interface for MODBUS, RSB; SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | CON2  | GND         | Reference ground for control interface, SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | CON2  | IO1         | Function parameterizable (see "Optional interface functions" table)<br>Factory setting:<br>Digital input - high active, function: Disable input, SELV<br>- inactive: Pin open or applied voltage < 1.5 VDC<br>- active: applied voltage 3.5-50 VDC<br>Reset function: Triggering of error reset on change of state from "enabled" to "disabled" |
|     | CON2  | IO2         | Function parameterizable (see "Optional interface functions" table)<br>Factory setting:<br>Analog input 0-10 V/PWM, Ri=100 kΩ, function: Set value<br>Characteristic curve parameterizable (see input characteristic curve P1-IN), SELV                                                                                                         |
|     | CON2  | IO3         | Function parameterizable (see "Optional interface functions" table)<br>Factory setting:<br>Analog output 0-10 V, max. 5 mA, function: Actual speed<br>Characteristic curve parameterizable (see output characteristic curve P3-OUT), SELV                                                                                                       |
|     | CON2  | Vout        | Voltage output 3.3-24 VDC ±5%, Pmax=800 mW, voltage parameterizable<br>Factory setting: 10 VDC<br>short-circuit-proof, supply for external devices, SELV<br>alternatively: 15-50 VDC input for parameterization via MODBUS without line voltage                                                                                                 |
|     | CON2  | COM         | Status relay, floating status contact, common connection, contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, reinforced insulation on supply side and on control interface side                                                                                                                                                                   |
|     | CON2  | NC          | Status relay, floating status contact, break for failure                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |       | LED         | green: status = good, ready for operation<br>orange: status = warning<br>red: status = failure                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |       | P1-IN       | Input characteristic curve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |       | P3-OUT      | Output characteristic curve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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