

# MXPC63RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 5850W



- 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
- Utspanning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

## Teknisk data

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Beskrivning                            | Kammarfläkt RP3 400VAC 5850W      |
| Spänning                               | 3~400 VAC                         |
| Spänningsområde                        | 380 - 480 VAC                     |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                          |
| Effekt                                 | 5850 W                            |
| Märkström                              | 9.0 A                             |
| Varvtal                                | 1910 rpm                          |
| Optimal driftpunkt: Luftflöde          | 15840.0 m3/h                      |
| Optimal driftpunkt: Tryck              | 956.0 Pa                          |
| Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad | 75.7 %                            |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 6397.00 l/s                       |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 23030.0 m3/h                      |
| K-faktor inloppskona                   | 128,6 l/s                         |
| Temperaturområde                       | -40°C - +40°C                     |
| Rotationsriktning                      | Medurs sett från rotorsidan       |
| Motor                                  | E15034-120                        |
| Motorbeteckning                        | 8300100045 - VBS0630CTTRS         |
| 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                                 | 454,5 mm                          |
| Vikt                                   | 48.0 kg                           |
| Art.nr                                 | 46MXPC63RP-C5031A                 |

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

# MXPC63RP-C5031A (MXPC II, RP3)

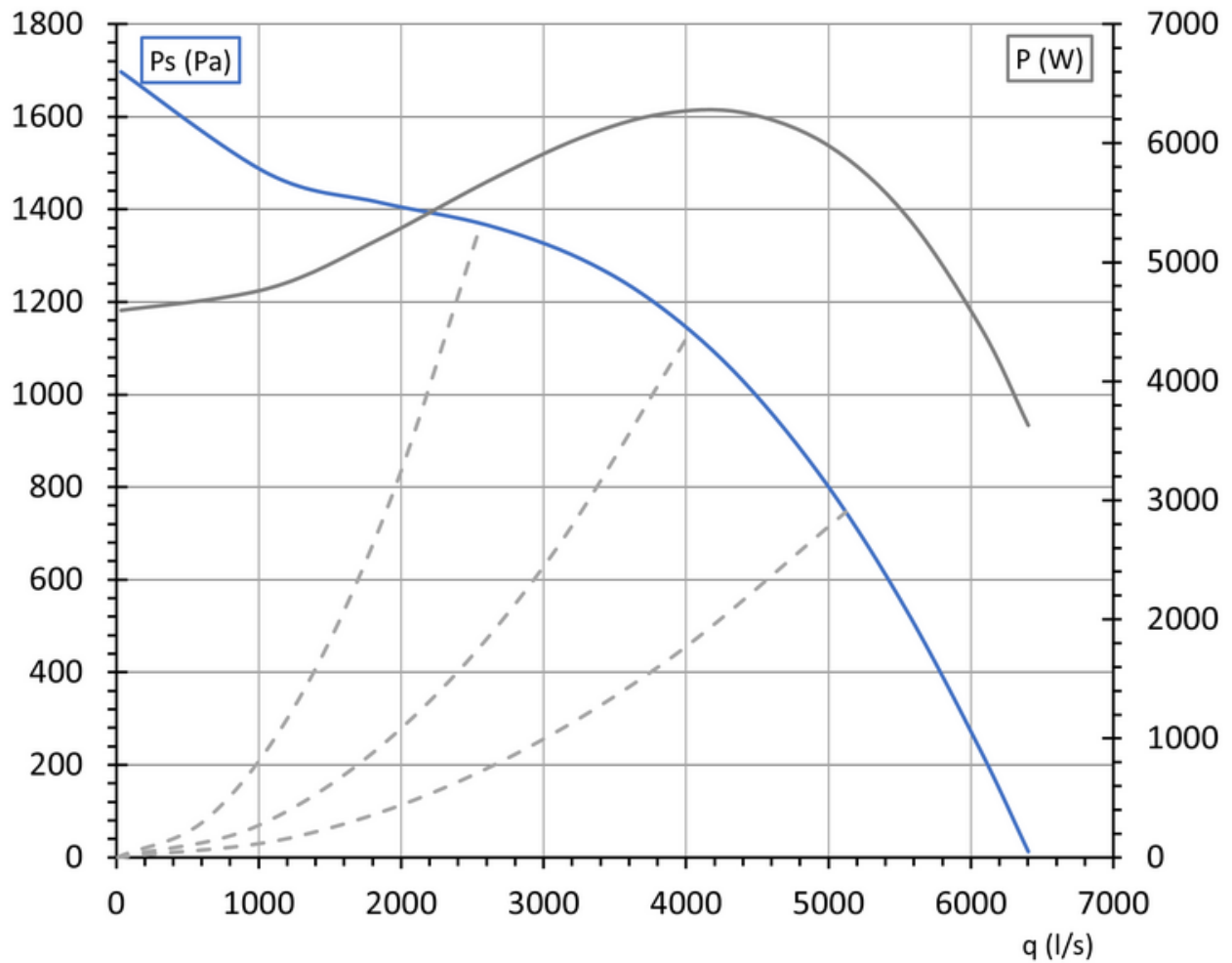
Kammarfläkt RP3 400VAC 5850W

| Tillbehör till MXPC63RP-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                           |
| 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                                  |

# MXPC63RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 5850W

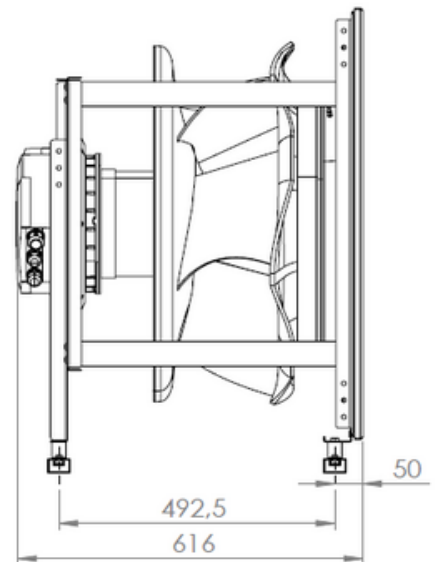
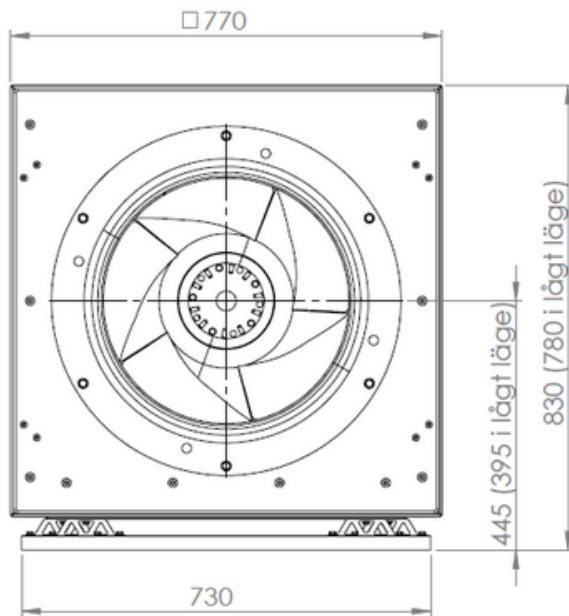
Diagram



# MXPC63RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 5850W

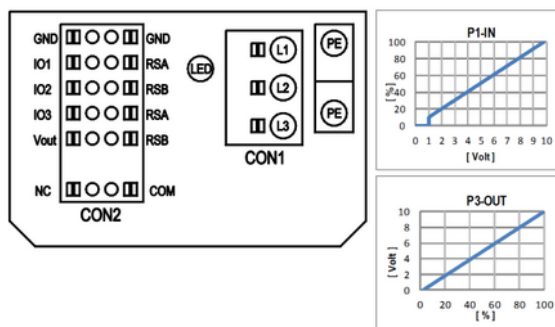
## Ritning



# MXPC63RP-C5031A (MXPC II, RP3)

Kammarfläkt RP3 400VAC 5850W

## Kopplingsschema



| Nr | Ansl. | Beteckning | Funktion / tilldelning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | CON1  | L1, L2, L3 | Matningsspänning, fas, spänningsområde se typskylt                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | PE    | PE         | Skyddsledare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | CON2  | RSA        | Rs485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | CON2  | RSB        | Rs485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | CON2  | GND        | Referensjord för styrgränssnitt, SELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | CON2  | IO1        | Parametrerbar funktion (se tabellen "Gränssnittsfunktioner som tillval")<br>Fabriksinställning:<br>Digital ingång - high aktiv, funktion: Disable-ingång, SELV<br>- inaktiv: Pin öppen eller pålagd spänning < 1,5 VDC<br>- aktiv: pålagd spänning 3,5-50 VDC<br>Reset-funktion: Utlösning av en fel-reset vid tillståndsväxling från "enabled" till "disabled" |
|    | CON2  | IO2        | Parametrerbar funktion (se tabellen "Gränssnittsfunktioner som tillval")<br>Fabriksinställning:<br>Analog ingång 0-10 V/PWM, Ri = 100 kΩ, funktion: Börvärde<br>Parametrerbar kurva (se ingångskurva P1-IN), SELV                                                                                                                                               |
|    | CON2  | IO3        | Parametrerbar funktion (se tabellen "Gränssnittsfunktioner som tillval")<br>Fabriksinställning:<br>analog utgång 0-10 V, max 5 mA, funktion: År-varvtal<br>parametrerbar kurva (se utgångskurva P3-OUT), SELV                                                                                                                                                   |
|    | CON2  | Vout       | Spänningsutgång 3,3-24 VDC +/-5 %, Pmax=800 mW, Parametrerbar spänning<br>Fabriksinställning: 10 VDC<br>varaktigt kortslutningssäker, försörjning för externa enheter, SELV<br>alternativ: 15-50 VDC-ingång för parametring via MODBUS utan nätspänning                                                                                                         |
|    | CON2  | COM        | Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min 10 mA, förstärkt isolation mot nät- och styrgränssnitt                                                                                                                                                                                             |
|    | CON2  | NC         | Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | LED        | grön = status bra, driftklar<br>orange = status varning<br>röd = status fel                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       | P1-IN      | Ingångskurva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       | P3-OUT     | Utgångskurva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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