

# MXPC25RP-4000 (MXPC II)

## Kammarfläkt



- Direkt driven kammarfläkt
- Lämpad för installation i sug- och tryckkammare
- Levereras med vibrationsdämpare
- Levereras med inloppspackning
- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac AirFoil
- 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
- Utspänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

### Teknisk data

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Beskrivning                            | Kammarfläkt                        |
| Spänning                               | 3~400 VAC                          |
| Spänningsområde                        | 380 - 480 VAC                      |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                           |
| Effekt                                 | 1180 W                             |
| Märkström                              | 1,8 A                              |
| Varvtal                                | 4000 rpm                           |
| Optimal driftpunkt: Luftflöde          | 2405.0 m3/h                        |
| Optimal driftpunkt: Tryck              | 1042.0 Pa                          |
| Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad | 65.6 %                             |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 1051.00 l/s                        |
| Luftflöde vid 0 Pa                     | 3785.0 m3/h                        |
| K-faktor inloppskona                   | 21,1 l/s                           |
| Temperaturområde                       | -25°C - +50°C                      |
| Rotationsriktning                      | Medurs sett från rotorsidan        |
| Motor                                  | M3G084-DF                          |
| Motorbeteckning                        | R3G250PR02J1                       |
| Motorskydd / Skydd                     | Termokontakt (TW) internt kopplad  |
| Kapslingsklass                         | IP55                               |
| Isolationsklass motor                  | F                                  |
| Lagertyp                               | Kullager                           |
| Fläkthjul                              | Plast PA, bakåtböjda skovlar, 6 st |
| Stativ                                 | Ytbehandlad plåt / aluminium       |
| Monteringsläge                         | Horisontell axel                   |
| Elektrisk anslutning                   | Kabel 1000 mm                      |
| Uppfyllda standarder                   | EN 61800-5-1; CE                   |
| Storlek                                | Höjd inkl stativ 465 / 415 mm      |
| C-mått                                 | 152,5 mm                           |
| Vikt                                   | 9.9 kg                             |
| Art.nr                                 | 46MXPC25RP-40000                   |

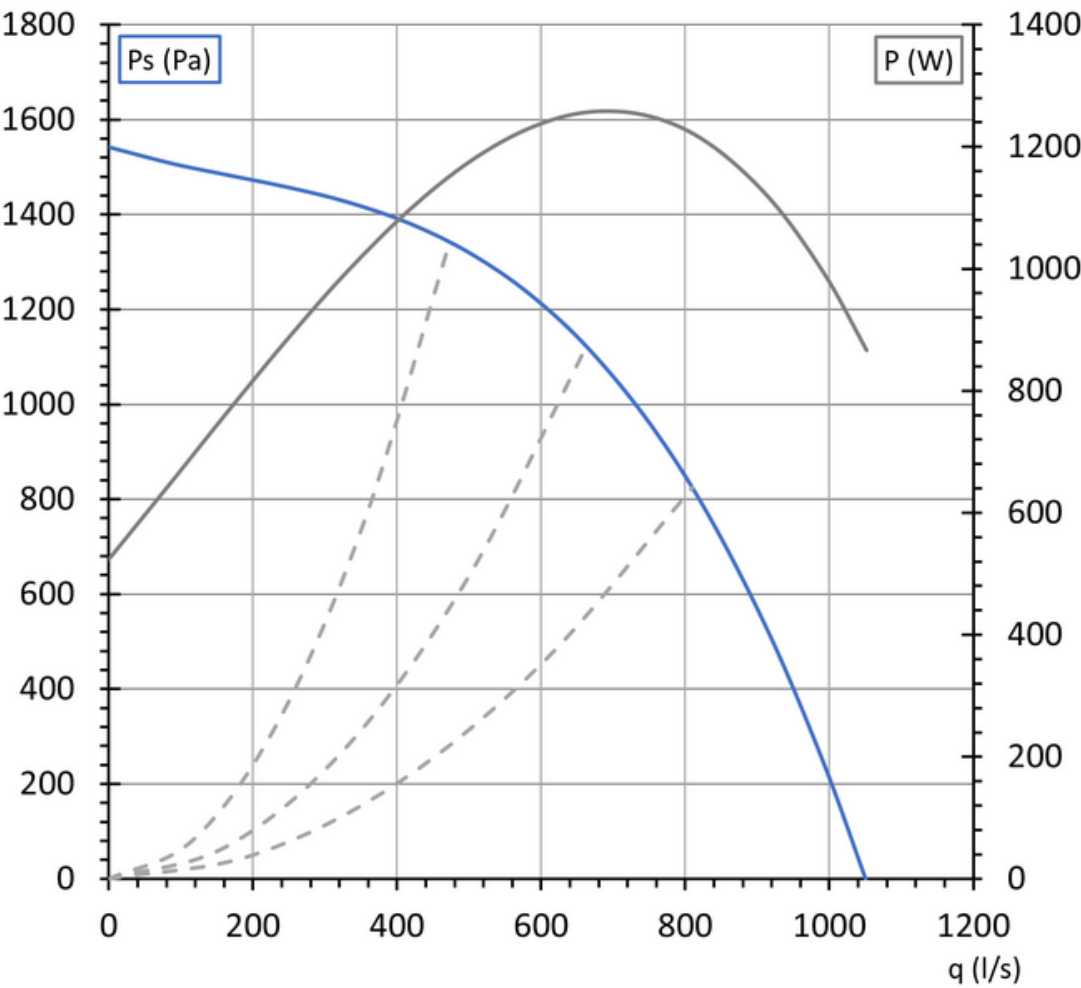
Se [www.ebmpapst.se](http://www.ebmpapst.se) för uppdaterad information

# MXPC25RP-4000 (MXPC II)

Kammarfläkt

| Tillbehör till MXPC25RP-4000 (MXPC II) |              |                                                            |
|----------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| Benämning                              | Art.nr       | Information                                                |
| Skiljevägg 1 st MXPC 25-31             | 46920067     | Skiljevägg kammare för 1 st MXPC storlek 25-31             |
| Skiljevägg 2 st MXPC 25-31             | 46920071     | Skiljevägg kammare för 2 st MXPC storlek 25-31             |
| 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-stegsombokplare för EC-motor 0-10V                       |
| FMM 100                                | 4615203      | Manometer för över-/under- och differenstryck. 0 – 2000 Pa |
| FlowGrid ø280                          | 20280-2-2957 | FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp                    |

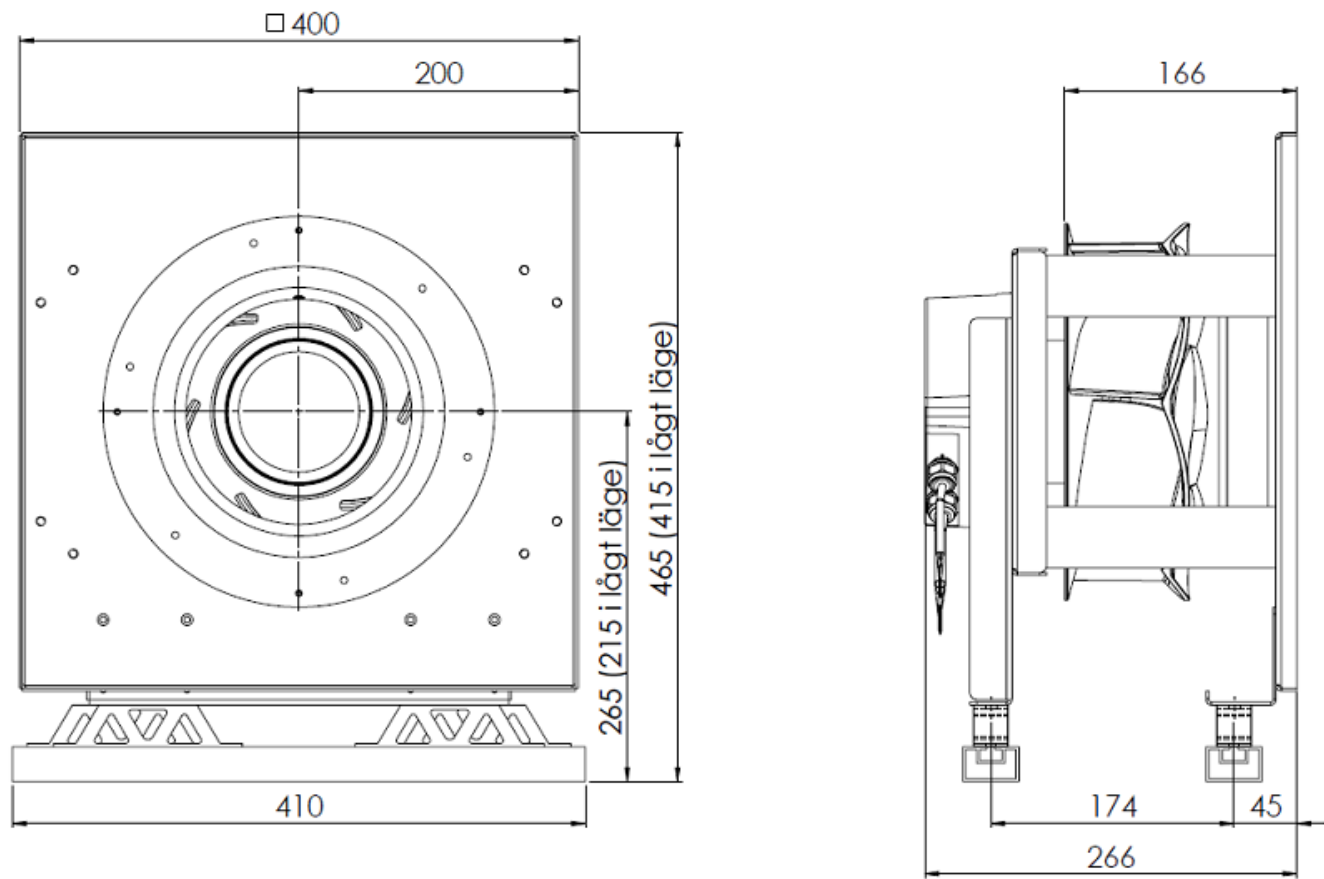
## Diagram



# MXPC25RP-4000 (MXPC II)

Kammarfläkt

## Ritning



## Kopplingsschema

| Kablage | Beteckning | Färg     | Funktion / tilldelning                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | PE         | grön/gul | Skyddsledare                                                                                                                                                                                                                |
| 1       | L1         | svart    | Matningsspänning                                                                                                                                                                                                            |
| 1       | L2         | svart    | Matningsspänning                                                                                                                                                                                                            |
| 1       | L3         | svart    | Matningsspänning                                                                                                                                                                                                            |
| 1       | 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       | 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       | 0-10V      | gul      | Analog ingång (börvärde) 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parametrerbar kurva, SELV                                                                                                                                                      |
| 2       | RSB        | brun     | RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV                                                                                                                                                                                      |
| 2       | RSA        | vit      | RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV                                                                                                                                                                                      |
| 2       | GND        | blå      | Referensjord för styrgränssnitt, SELV                                                                                                                                                                                       |
| 2       | +10V       | röd      | Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för ext. enheter (t.ex. potentiometrar); SELV<br>Fastspänningsingång 24 VDC för parametring via MODBUS utan nätspänningsmatning |

# MXPC25RP-4000 (MXPC II)

Kammarfläkt

## Kontakt

**ebm-papst AB**

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

[info@ebmpapst.se](mailto:info@ebmpapst.se)

[www.ebmpapst.se](http://www.ebmpapst.se)