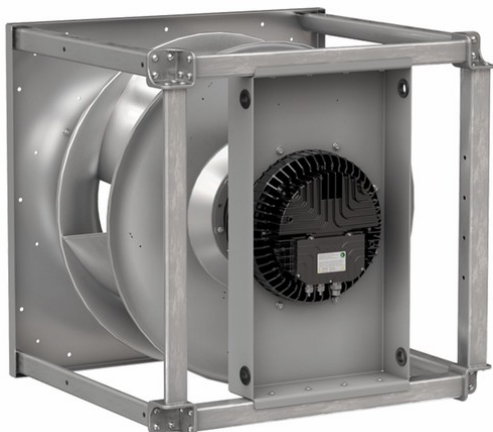


K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

Kammarfläkt



- Direkt driven kammarfläkt
- Lämpad för installation i sug- och tryckkammare
- 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 / 20 VDC max 50 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

Vid montage med cylindrisk dämpare 10005-4-5164 är lägsta varvtal 629 rpm.

Teknisk data	
Beskrivning	Kammarfläkt
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	380 - 480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	11450 W
Märkström	17,7 A
Varvtal	1680 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	21600.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	1283.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	69.1 %
Luftflöde vid 0 Pa	9742.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	35070.0 m3/h
K-faktor inloppskona	151,4 l/s
Temperaturområde	-40°C - +40°C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	M3G200-QA
Motorbeteckning	K3G710PW0601
Motorskydd / Skydd	Polvändnings- och blockeringsskydd
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	F
Lagertyp	Kullager
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Stativ	Inloppskona och frontplatta stålplåt, förzinkad. Stativ aluminium
Monteringsläge	Endast golvinfästning, horisontell axel (motorplattan måste stå lodrätt!). Rotor uppe eller rotor nere på förfrågan
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; UKCA
Storlek	Höjd exkl. dämpare 960 mm
C-mått	577,2 mm
Vikt	153.5 kg
Art.nr	K3G710PW0601
Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information	

K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

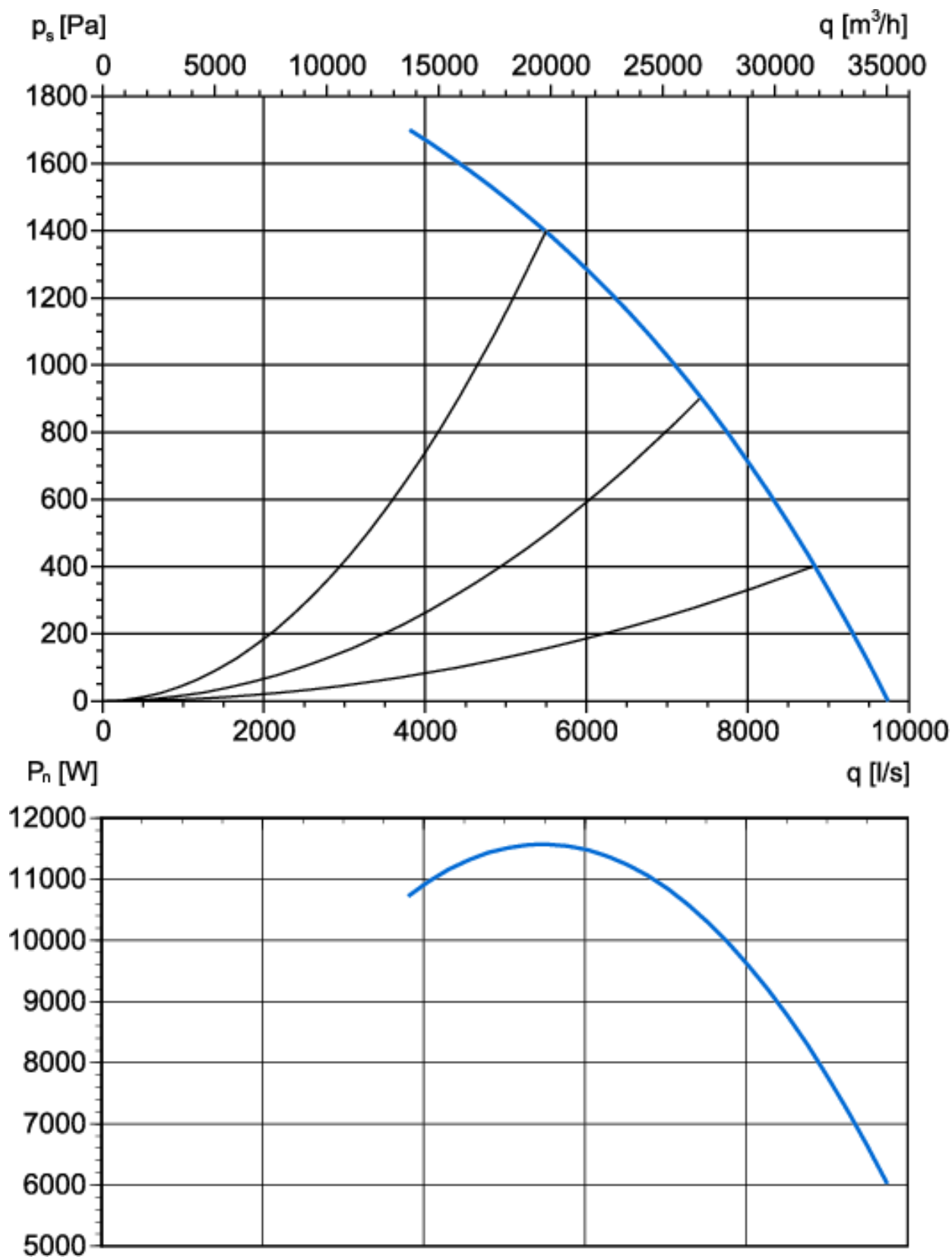
Kammarfläkt

Tillbehör till K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil		
Benämning	Art.nr	Information
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-stegsombkopplare för EC-motor 0-10V
FMM 100	4615203	Manometer för över-/under- och differenstryck. 0 – 2000 Pa
Inloppspackning K3G 710/800	46910074	Inloppspackning för montering av K3G mot vägg i aggregat
Vibrationsdämpare 10005-4-5164	10005-4-5164	Cylindrisk vibrationsdämpare gummi D40x40
FlowGrid ø666	50710-2-2957	FlowGrid luddämpande galler för inlopp

K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

Kammarfläkt

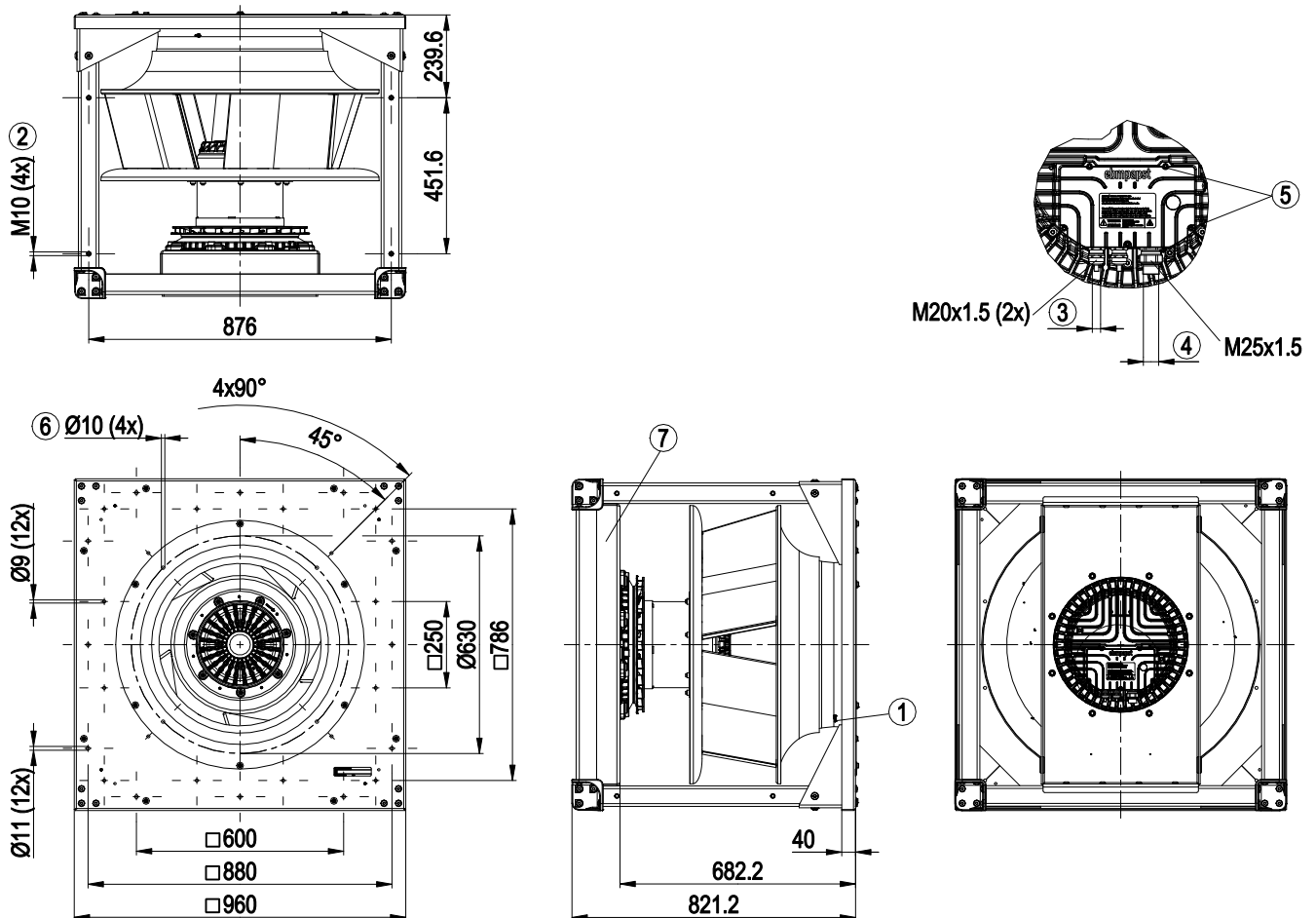
Diagram



K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

Kammarfläkt

Ritning



K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

Kammarfläkt

Kopplingsschema

	8	9	10	11	12	13	14
	Din 2	Din 3	GND	Ain 2 U	+ 20 V	Ain 2 I	Aout
	RSA	RSB	GND	Ain 1 U	+ 10 V	Ain 1 I	Din 1
1	2	3	4	5	6	7	

KL 3

	NO	COM	NC
1	2	3	

KL 2

	L1	L2	L3	PE
1	2	3		

KL 1 PE

Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
KL 1	1	L1	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC; 50/60 Hz
PE		PE	Jordanslutning, PE anslutning
KL 2	1	NO	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, sluter vid fel
KL 2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växelkontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 VAC/ max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL 2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel
KL 3	1	RSA	Bussanslutning RS485; RSA; MODBUS RTU
KL 3	2	RSB	Bussanslutning RS485; RSB; MODBUS RTU
KL 3	3 / 10	GND	Referensjord för styrningsgränssnitt
KL 3	4	Ain1 U	Analog ingång 1 (börvärde); 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parameterbara kurvor; kan endast användas som alternativ till ingång Ain1 I
KL 3	5	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC; + 10 V +/-3 %, max. 10 mA; kortslutningssäker; matningsspänning för ext. enheter (t.ex. potentiometrar)
KL 3	6	Ain1 I	Analog ingång 1 (börvärde); 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parameterbara kurvor; kan endast användas som alternativ till ingång Ain1 U
KL 3	7	Din1	Digital ingång 1: Tillslag av elektroniken; tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC; fråslag: Brygga till GND eller pålagd spänning <1 VDC; reset-funktion: Triggat programvarureset efter nivåbyte till <1 V
KL 3	8	Din2	Digital ingång 2: Omkoppling parameteruppsättning 1/2; Efter EEPROM-inställning kan den giltiga/använda parameteruppsättningen väljas via BUS eller digital ingång DIN2. Parameteruppsättning 1: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC; Parameteruppsättning 2: Brygga till GND eller pålagd spänning <1 VDC
KL 3	9	Din3	Digital ingång 3: Den inbyggda regulatorns funktion; efter EEPROM-inställning kan den integrerade regulatorns funktion ställas in med BUS eller med digital ingång normal/invers; normal: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC; invers: Brygga till GND eller pålagd spänning <1 VDC
KL 3	11	Ain2 U	Analog ingång 2; ärvärde 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parameterbar kurva; kan endast användas som alternativ till ingång Ain2 I
KL 3	12	+ 20 V	Fastspänningsutgång 20 VDC; + 20 V +/-5-10 %; max. 50 mA, kortslutningssäker matningsspänning för ext. enheter (t.ex. givare)
KL 3	13	Ain2 I	Analog ingång 2; ärvärde: 4-20 mA; Ri = 100 Ω; parameterbar kurva; kan endast användas som alternativ till ingång Ain2 U
KL 3	14	Aout	Analog utgång 0-10 V; max. 5 mA; utmatning av den aktuella motorstyrningsgraden/aktuellt motorvarvtal. Parameterbar kurva.

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