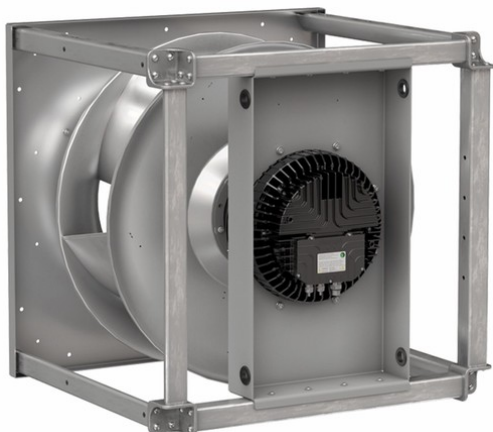


K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

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
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	11,45 kW
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	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G200-QA
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP54
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Stativ	Inloppskona och frontplatta galvaniserad stålplåt. Stativ aluminium.
Monteringsläge	Horisontell axel eller rotor monterad nedåt. Utförande med rotor uppåt på förfrågan
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; CSA C22.2 No. 77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730. EMC EN61000-6-2 / -4 (industrimiljö) Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Storlek	Höjd exkl. dämpare 960 mm
Vikt	164.6 kg
Art.nr	K3G710PW0601

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

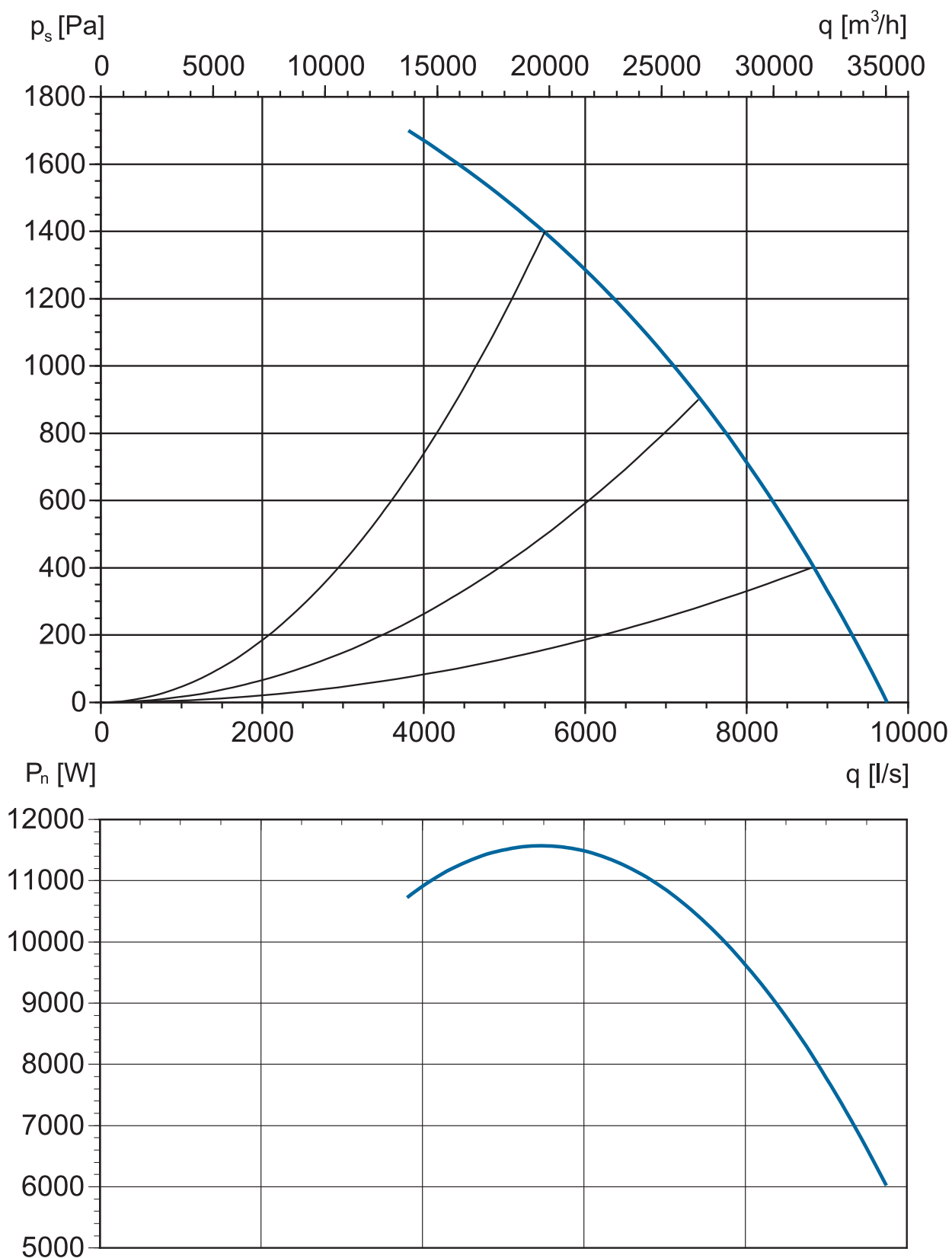
Kammarfläkt

Tillbehör till K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil		
Benämning	Art.nr	Information
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
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 ljuddämpande galler för inlopp

K3G710-PW06-01 RadiPac Airfoil

Kammarfläkt

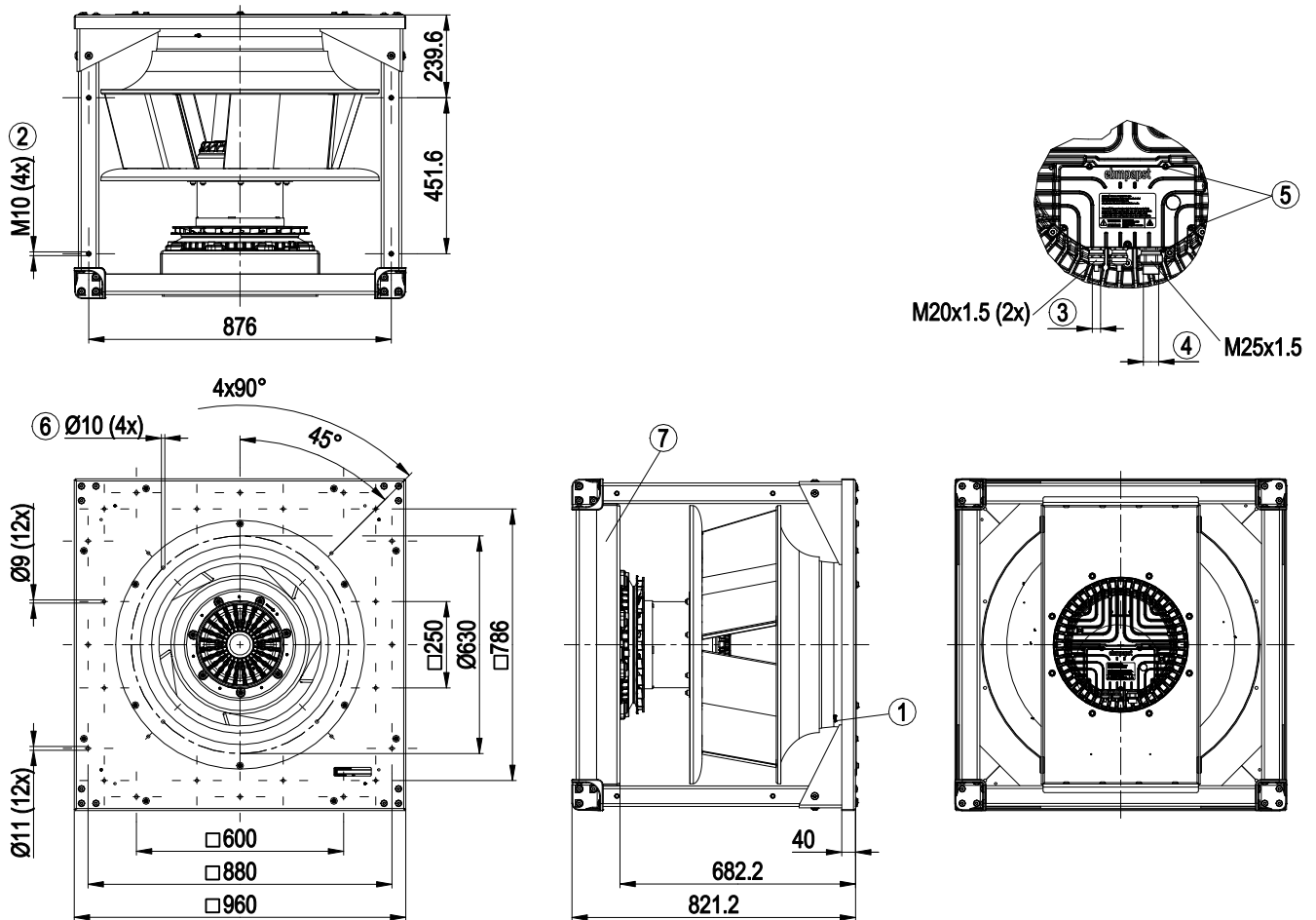
Diagram



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

1	2	3
NO	COM	NC

KL 2

1	2	3
L1	L2	L3
PE		

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
KL2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växelkontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 VAC/ max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL2	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 +/-25-10 %, 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