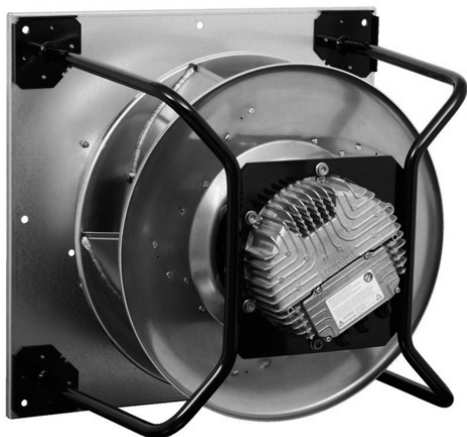


K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil



- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Kompletta enhet och 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

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	5250 W
Märkström	8 A
Varvtal	2600 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	7865.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	1606.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	69.2 %
Luftflöde vid 0 Pa	4182.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	15055.0 m3/h
K-faktor inloppskona	66,7 l/s
Temperaturområde	-25...+50°C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 150-IF
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten aluminium
Fläkthjul	Aluminium, bakåtböjda skovlar, 5 st
Hölje	Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona
Stativ	Lackerat stål
Elektrisk anslutning	Kopplingsbox
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 630 mm
Vikt	47.0 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G450PB2401

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktsmodul EC RadiPac AirFoil

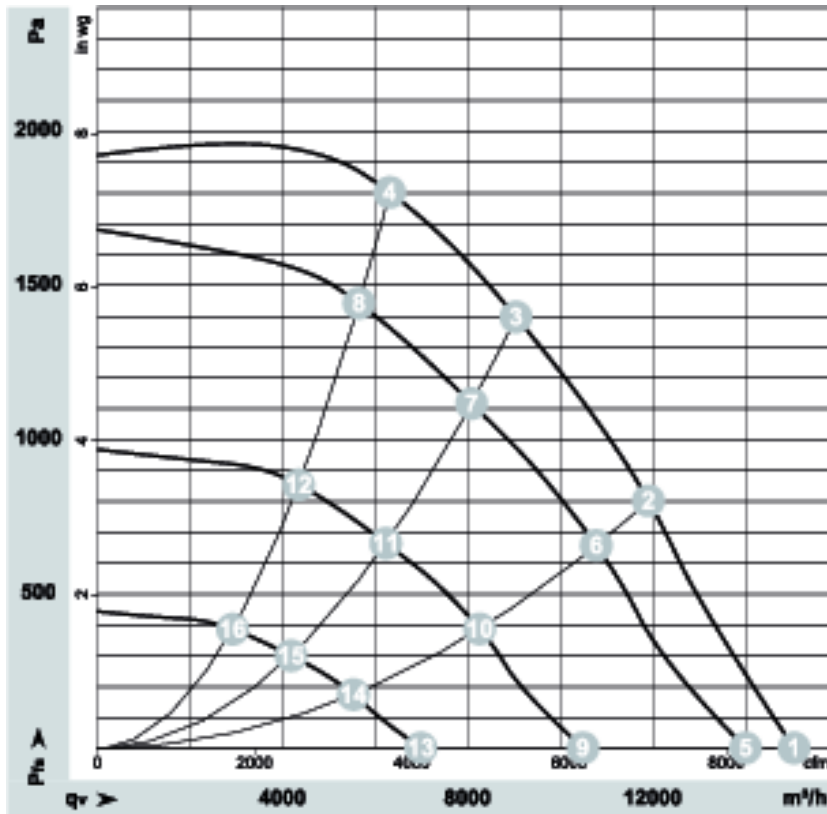
Tillbehör till K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø450	35505-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

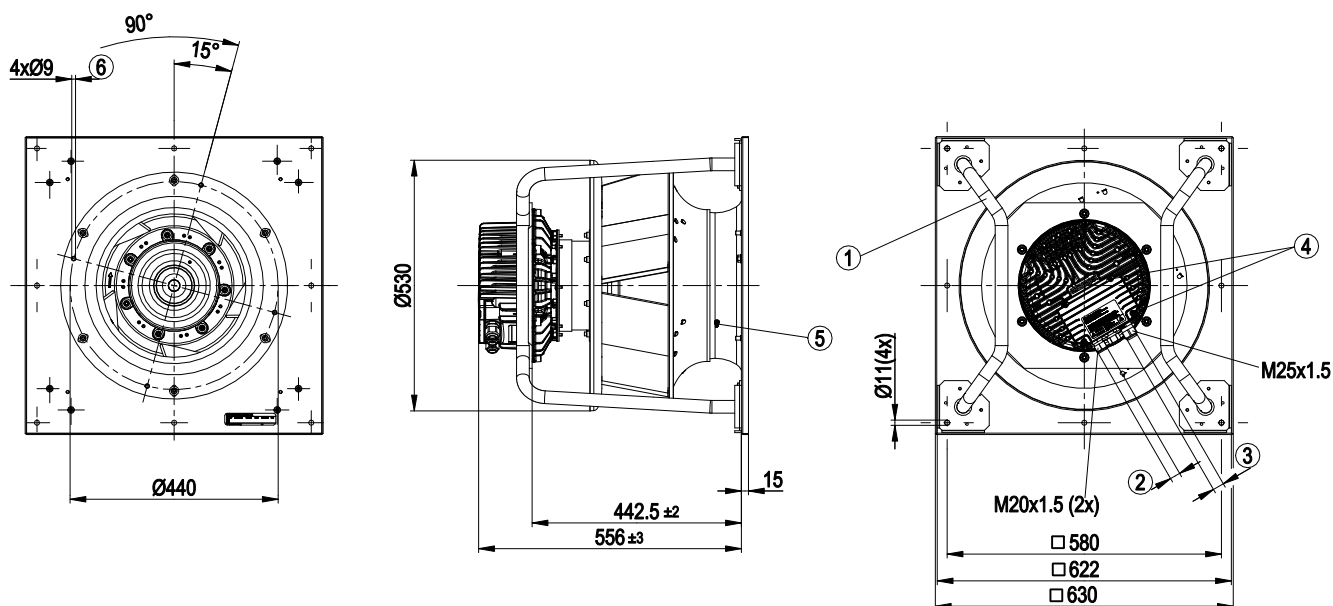
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	Q _v	P _s	Q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	2600	3067	4.78	95	102	102	15055	0	8860	0.00
2	400	50	2600	4640	7.13	85	92	97	11910	800	7010	3.21
3	400	50	2600	5250	8.00	80	87	96	9045	1400	5325	5.62
4	400	50	2600	5141	7.89	84	91	97	6320	1800	3720	7.23
5	400	50	2430	2502	3.95	92	99	100	14010	0	8245	0.00
6	400	50	2360	3480	5.38	82	89	96	10780	660	6345	2.65
7	400	50	2335	3767	5.81	77	84	95	8090	1117	4760	4.48
8	400	50	2345	3677	5.68	80	87	95	5655	1445	3325	5.80
9	400	50	1840	1122	2.04	84	92	94	10495	0	6175	0.00
10	400	50	1815	1598	2.67	75	82	90	8260	388	4865	1.56
11	400	50	1800	1761	2.89	71	78	89	6235	663	3670	2.66
12	400	50	1805	1708	2.82	74	81	89	4350	855	2560	3.43
13	400	50	1235	402	0.84	74	81	85	6990	0	4115	0.00
14	400	50	1215	543	1.08	64	71	77	5535	176	3260	0.71
15	400	50	1210	594	1.17	62	69	76	4185	299	2465	1.20
16	400	50	1210	574	1.14	64	71	77	2920	388	1720	1.55

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
 Q_v = Air flow · P_s = Pressure increase

K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

Ritning



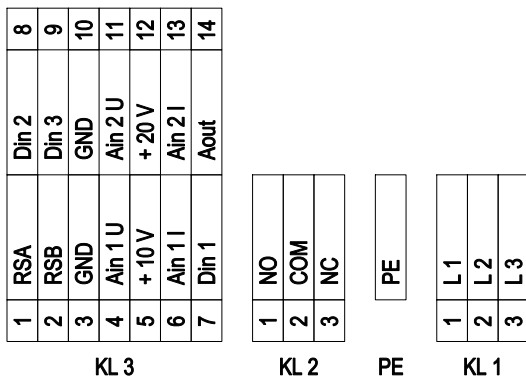
Alla mått i mm

1	Monteringsläge: Axel horisontal (montera stagen endast lodrätt enligt bilden) eller rotor nere, rotor uppe på förfrågan
2	Kabeldiameter min. 4 mm, max. 10 mm, åtdragningsmoment $4 \pm 0,6$ Nm
3	Kabeldiameter min. 9 mm, max. 16 mm, åtdragningsmoment $6 \pm 0,9$ Nm
4	Åtdragningsmoment $3,5 \pm 0,5$ Nm
5	Inloppskona med mätuttag (k-faktor: 240)
6	Fästhål för FlowGrid

K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialflächtsmodul EC RadiPac AirFoil

Kopplingsschema



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, växlingskontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 V AC/max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL 2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, öppnar vid fel
KL 3	1	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog ingång 1, börvärde: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain1 I; SELV
KL 3	5	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, permanent kortslutningstål, försörjningsspänning för ext. enheter (t.ex. poti); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog ingång 1, börvärde: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain1 U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital ingång 1: Tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC Frånslag: Bygling till GND eller pålagd spänning <1 V DC Reset-funktion: Trigger programvarureset vid spänning <1 V DC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital ingång 2: Omkoppling parameteruppsättning 1/2. Efter EEPROM-inställning är den giltiga eller använda parameteruppsättningen valbar via BUS eller digital ingång DIN2. Parameteruppsättning 1: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Parameteruppsättning 2: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
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 digitalingång normal/invers normal: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC inverterad: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog ingång 2, ärvärde 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain2 I; SELV
KL 3	12	+ 20 V	Fastspänningsutgång 20 VDC, + 20 V +/-10 %, max. 50 mA, permanent kortslutningstål, spänningsmatning för ext. enheter (t.ex. givare); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog ingång 2, ärvärde 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain2 U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog utgång 0-10 V DC, max. 5 mA, utmatning av den aktuella motorstyrningsgraden/det aktuella motorvarvtalet Parameterlinje parameterbar; SELV

K3G450-PB24-01 RadiPac AirFoil

Radialfläktmodul EC RadiPac AirFoil

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