



W3G500-IA74-27 HyBlade

EC-aksialvifte i kanalutførelse



Utstyrt med energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk.

- Turtallet styres med 0-10 V signal eller PWM
- Utgang 10 VDC maks 1,1 mA
- 5 vifteblader
- Alarmrele
- PFC, aktiv
- RS485 MODBUS-RTU

Tekniske data

Beskrivelse	EC-aksialvifte i kanalutførelse
Spenning	1~230 VAC
Spenningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	0,75 kW
Merkestrøm	3,3 A
Turtall	1440 rpm
Luftmengde	2377.00 l/s
Luftmengde	8560.0 m3/h
Trykkbegrensning	Maks mottrykk 200 Pa
Temperaturområde	-25...+60 °C
Blåseretning	A
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk. Klar for turtallsregulering med f.eks. 0-10 V signal
Motorbetegnelse	M3G112-EA
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk. Aktiv PFC, mykstart
Kapslingsklasse	IP55
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Viftehjul	HyBlade 5 stk. vifteblad produsert av plast (PP)
Viftehus	Stålplate, galvanisert og belagt med svart plast (RAL 9005)
Montasje	Horisontal aksel eller rotor montert ned. Utførelse med rotor opp på forespørsel
Elektrisk tilkobling	Koblingsboks
Størrelse	Ø 500 mm
Vekt	14.4 kg
Styresignal	0...10 V DC/PWM, RS485 MODBUS-RTU
Art.nr.	W3G500IA7427

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



W3G500-IA74-27 HyBlade

EC-aksialvifte i kanalutførelse

Tilbehør til W3G500-IA74-27 HyBlade

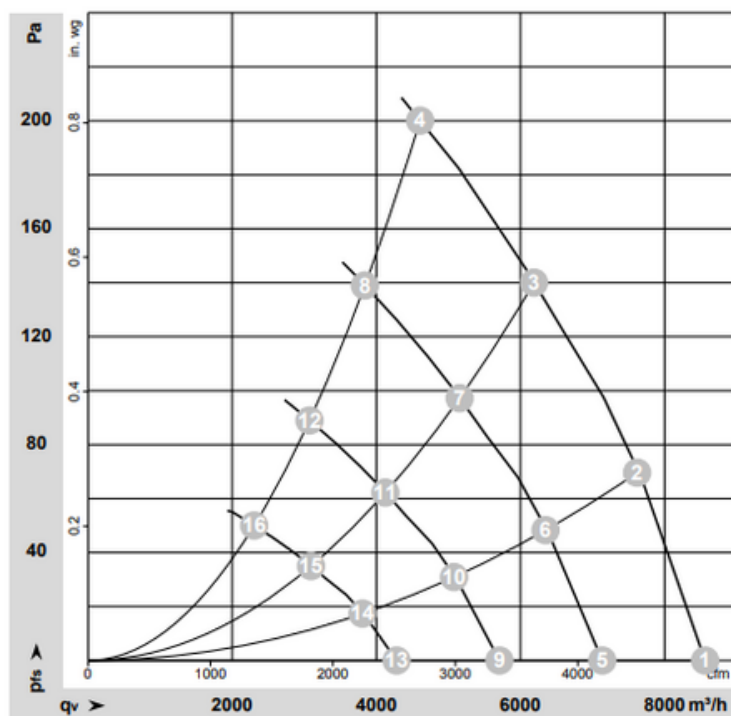
Benevning	Art.nr.	Informasjon
MF050	4628146	Motflens
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	470112152	Konstant trykk- eller lufthastighetsregulator
CBC000AE0401	CBC000AE0401	EC-Trinnløs regulering med 3 ulike hastigheter
MTP10	4615210	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
SMT-D-4P-EM	4615450	4-trinns omkobler for EC-motorer 0-10V
Potentiometer 10 kohm	4617186	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
Potentiometer for panelmontasje	46707184	Potentiometer med ledning 10 kohm for manuelt styresignal 0-10V
DPC200-EP50	4615254	Differansetrykkregulator 0-50 Pa
DPC200-EP500	4615256	Differansetrykkregulator 0-500 Pa
DPC200-EP1000	4615258	Differansetrykkregulator 0-1000 Pa
DPC200-EP2000	4615267	Differansetrykkregulator 0-2000 Pa
USB - RS485 adapter	21490-1-0174	Adapter USB - RS485



W3G500-IA74-27 HyBlade

EC-aksialvifte i kanalutførelse

Diagram



$$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Measurement: LU-193545-1

Air performance measured according to ISO 5801 installation category A. For detailed information on the measurement setup, contact ebm-papst. Intake sound level: Sound power level according to ISO 13347 / sound pressure level measured at 1 m distance from fan axis. The values given are valid under the specified measuring conditions and may vary due to conditions of installation. For deviations from the standard configuration, the parameters have to be checked on the installed unit.

Measured values

	Wired	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1440	542	2.39	80	88	89	8560	0	5040	0.00
2	1~	230	50	1440	616	2.70	78	86	87	7620	70	4485	0.28
3	1~	230	50	1440	690	3.02	77	84	86	6190	140	3640	0.56
4	1~	230	50	1440	750	3.30	76	83	85	4610	200	2710	0.80
5	1~	230	50	1200	314	1.38	75	83	84	7135	0	4200	0.00
6	1~	230	50	1200	356	1.56	74	81	83	6350	49	3735	0.20
7	1~	230	50	1200	399	1.75	72	79	81	5155	97	3035	0.39
8	1~	230	50	1200	433	1.89	72	79	80	3840	139	2260	0.56
9	1~	230	50	960	161	0.71	70	77	79	5710	0	3360	0.00
10	1~	230	50	960	182	0.80	68	76	77	5080	32	2990	0.13
11	1~	230	50	960	204	0.89	67	74	76	4125	62	2430	0.25
12	1~	230	50	960	222	0.97	66	73	75	3070	89	1810	0.36
13	1~	230	50	720	68	0.30	62	70	72	4280	0	2520	0.00
14	1~	230	50	720	77	0.34	61	69	70	3810	18	2240	0.07
15	1~	230	50	720	86	0.38	59	66	68	3095	35	1820	0.14
16	1~	230	50	720	93	0.41	59	66	67	2305	50	1355	0.20

Wired = Wiring · U = Voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side
LwA_{out} = Sound power level outlet side · q_v = Air flow · P_{fs} = Pressure increase

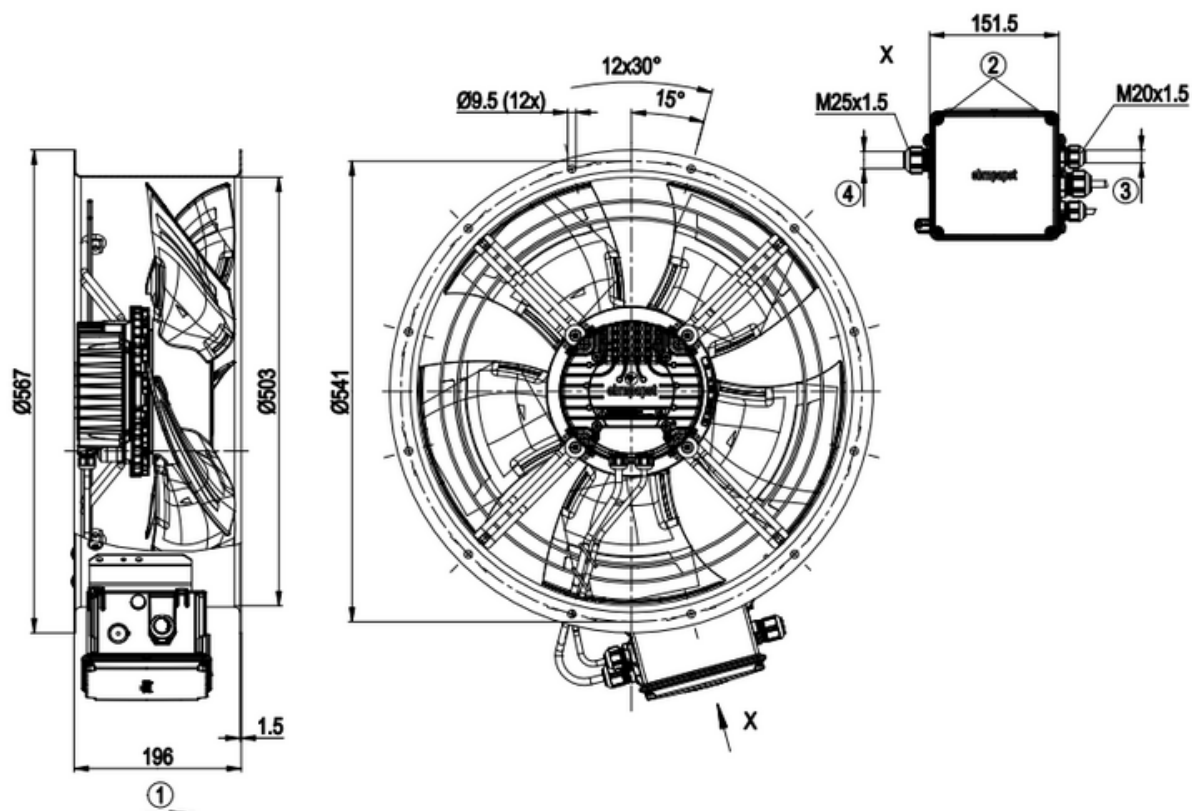


W3G500-IA74-27 HyBlade

EC-aksialvifte i kanalutførelse

Tegning

Product drawing



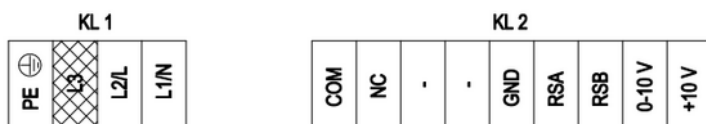
1	Direction of air flow "A"
2	Tightening torque 1.8 ± 0.3 Nm
3	Cable diameter min. 9 mm, max. 16 mm, tightening torque 2.5 ± 0.4 Nm
4	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 2.5 ± 0.4 Nm



W3G500-IA74-27 HyBlade

EC-aksialvifte i kanalutførelse

Koblingsskjema



shaded gray => terminals not used

No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
1		PE	green/yellow	Protective earth
1		L3	-	not used
1		L2/L	blue	Power supply, phase
1		L1/N	black 1	Power supply, neutral conductor
2		COM	white 2	Status relay, floating status contact, common connection, contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; basic insulation on supply side and reinforced insulation on control interface side
2		NC	white 1	Status relay, floating status contact, break for failure, contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; basic insulation on supply side and reinforced insulation on control interface side
2		-	-	not used
2		-	-	not used
2		GND	blue	Reference ground for control interface, SELV
2		RSA	white	RS485 interface for MODBUS, RSA; SELV
2		RSB	brown	RS485 interface for MODBUS, RSB; SELV
2		0-10 V	yellow	Analog input (set value) SELV, 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve
2		+10 V	red	Fixed voltage output 10 VDC, SELV, +10 V +/-3%, max. 10 mA, short-circuit-proof, power supply for external devices (e.g. potentiometers)

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no