



MXPC56RP-C5000A - 3~230V

Kammervifte (MXPC III)



- Direktdrevet kammervifte
- Egnet til installasjon i suge- og trykkammer
- Leveres med vibrasjonsdempere
- Leveres med innløpspakning
- Høy virkningsgrad med viftehjul type RadiPac
- GreenTech EC-motor med integrert drift- og styresignal
- Stillegående med optimal luftmengde gjennom viftehjulet
- Komplett enhet og enkel igangsetting
- Robust konstruksjon og vedlikeholdsfri drift
- Styresignal 0-10 VDC / PWM
- Utspenning 10 VDC maks 5 mA
- Utspenning 3,3 - 24 VDC maks 800 mW
- MODBUS
- Mjukstart
- Innløpskon med måleuttak
- Oppfyller ErP 2015 kravene

Bruk gjerne vår "Mal for oppmåling av aggregat" når kartlegging av eksisterende aggregat gjøres.

Tekniske data	
Beskrivelse	Kammervifte (MXPC III)
Spennning	3~230 VAC
Spenningsområde	3~200-240 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	5,85 kW
Merkestrøm	17,7 A
Turtall	1830 rpm
Luftmengde	5841.00 l/s
Luftmengde	21030.0 m3/h
K-faktor innløpskone	348 m3/h
Temperaturområde	-40...+40 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	R3G560PC13Q1
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull
Kapslingsklasse	IP55
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Viftehjul	Aluminium, bakoverbøyde skovler, 5 stk.
Stativ	Alusink
Montasje	Horisontal aksel
Elektrisk tilkobling	Koblingsboks
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; CE
Størrelse	Høyde inkl stativ 830 / 780 mm
Vekt	58.0 kg
Art.nr.	47MXPC56RP-C5000A
Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon	



MXPC56RP-C5000A - 3~230V

Kammervifte (MXPC III)

Tilbehør til MXPC56RP-C5000A - 3~230V

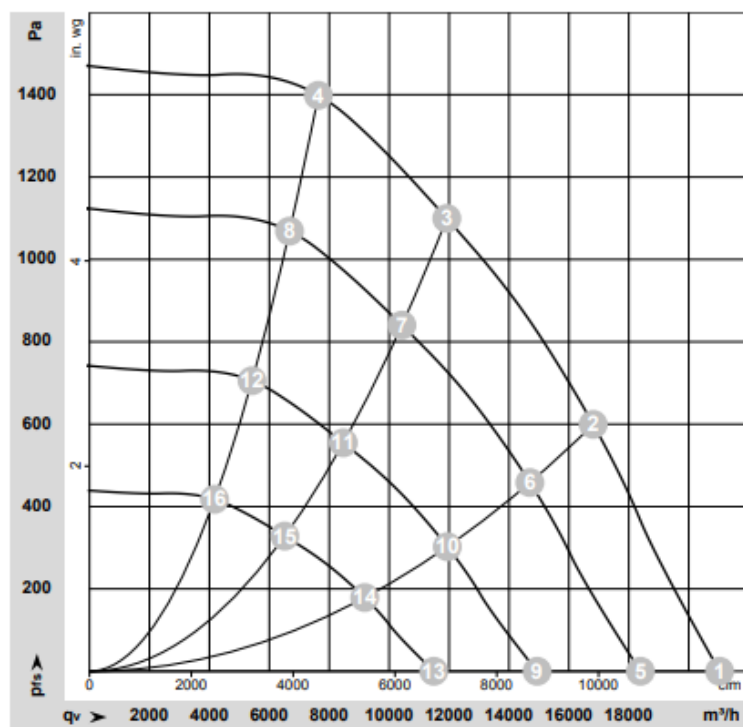
Benevning	Art.nr.	Informasjon
U-profil 115cm	466102207	Stålprofiler for montering av MXAC og MXPC
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
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
FlowGrid ø580	00630-2-2957	FlowGrid lyddempende gitter for innløp
Skillevegg 1 stk MXPC 56-63	46920070	Skillevegg kammer 1 stk. MXPC 56-63
Skillevegg 2 stk MXPC 56-63	46920074	Skillevegg kammer 2 stk. MXPC 56-63



MXPC56RP-C5000A - 3~230V

Kammervifte (MXPC III)

Diagram



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

Measurement: LU-207803-1

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 _{ts}	q _v	P _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	200	50	1830	3267	10.04	98	104	103	21030	0	12375	0.00
2	3~	200	50	1830	5076	15.41	87	94	94	16810	600	9895	2.41
3	3~	200	50	1830	5850	17.70	78	85	89	11925	1100	7020	4.42
4	3~	200	50	1830	5338	16.18	82	89	94	7640	1400	4495	5.62
5	3~	200	50	1600	2184	6.71	94	101	100	18385	0	10820	0.00
6	3~	200	50	1600	3392	10.30	84	90	91	14695	458	8650	1.84
7	3~	200	50	1600	3907	11.82	75	81	86	10425	841	6135	3.38
8	3~	200	50	1600	3567	10.81	79	86	91	6675	1076	3930	4.32
9	3~	200	50	1300	1171	3.60	89	96	94	14940	0	8795	0.00
10	3~	200	50	1300	1820	5.52	79	85	86	11940	303	7030	1.22
11	3~	200	50	1300	2095	6.34	70	76	80	8470	555	4985	2.23
12	3~	200	50	1300	1913	5.80	74	80	85	5425	710	3195	2.85
13	3~	200	50	1000	533	1.64	82	89	88	11490	0	6765	0.00
14	3~	200	50	1000	828	2.51	72	78	79	9185	179	5405	0.72
15	3~	200	50	1000	954	2.89	63	69	74	6515	329	3835	1.32
16	3~	200	50	1000	871	2.64	67	74	79	4175	420	2455	1.69

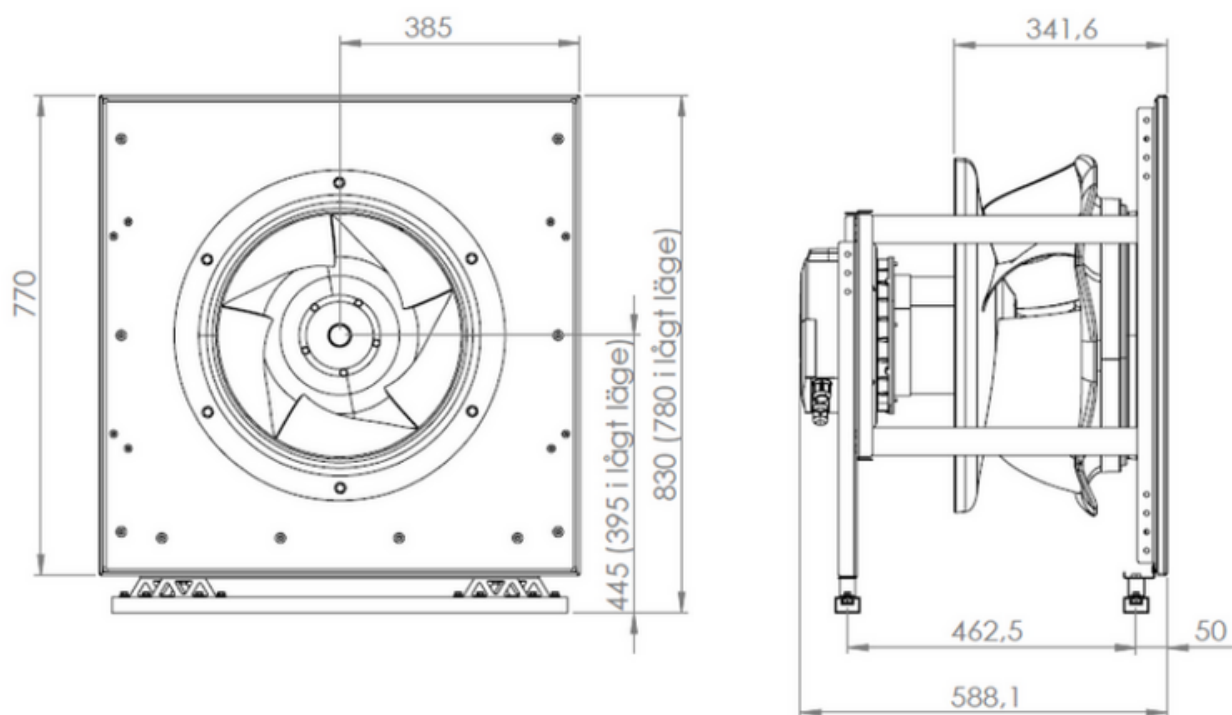
Wired = Wiring · U = Voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side
LwA_{out} = Sound power level outlet side · q_v = Air flow · p_{ts} = Pressure increase



MXPC56RP-C5000A - 3~230V

Kammervifte (MXPC III)

Tegning

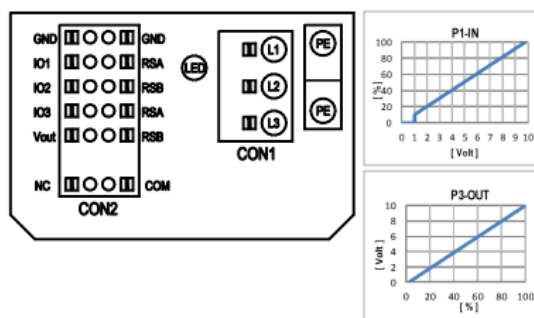




MXPC56RP-C5000A - 3~230V

Kammervifte (MXPC III)

Koblingsskjema



No.	Conn.	Designation	Function/assignment
	CON1	L1, L2, L3	Power supply, phase, see nameplate for voltage range
	PE	PE	Protective earth
	CON2	RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Reference ground for control interface, SELV
	CON2	IO1	Function parameterizable (see "Optional interface functions" table) Factory setting: Digital input - high active, function: Disable input, SELV - inactive: Pin open or applied voltage < 1.5 VDC - active: applied voltage 3.5-50 VDC Reset function: Triggering of error reset on change of state from "enabled" to "disabled"
	CON2	IO2	Function parameterizable (see "Optional interface functions" table) Factory setting: Analog input 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, function: Set value Characteristic curve parameterizable (see input characteristic curve P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Function parameterizable (see "Optional interface functions" table) Factory setting: Analog output 0-10 V, max. 5 mA, function: Fan modulation level Characteristic curve parameterizable (see output characteristic curve P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Voltage output 3.3-24 VDC ±5%, Pmax=800 mW, voltage parameterizable Factory setting: 10 VDC short-circuit-proof, supply for external devices, SELV alternatively: 15-50 VDC input for parameterization via MODBUS without line voltage
	CON2	COM	Status relay, floating status contact, common connection, contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, reinforced insulation on supply side and on control interface side
	CON2	NC	Status relay, floating status contact, break for failure
		LED	green: status = good, ready for operation orange: status = warning red: status = failure
		P1-IN	Input characteristic curve
		P3-OUT	Output characteristic curve

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no