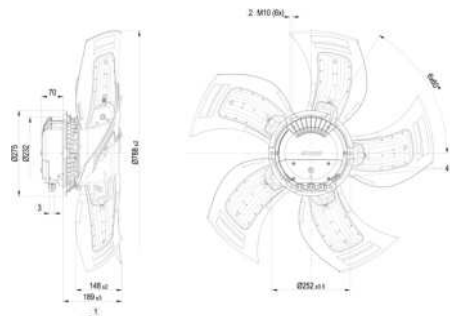


KARTA KATALOGOWA

A3G800-AS26-03

Wentylator osiowy EC na płycie montażowej HyBlade, łopatki sierpowe (seria S)

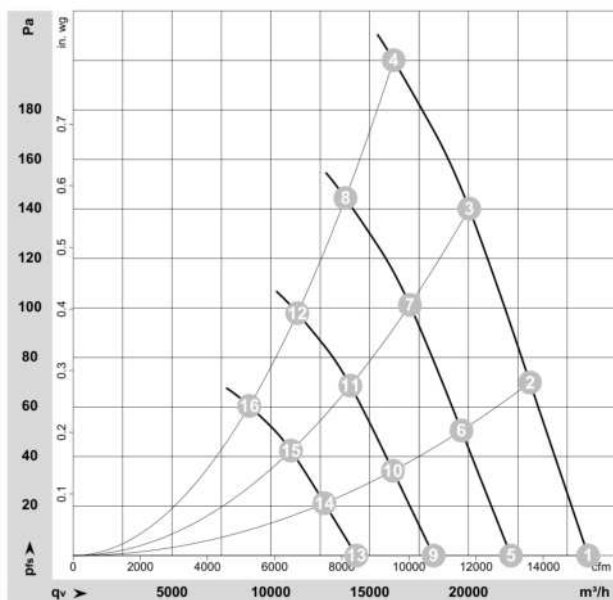
Producent: ebm-papst



Dane znamionowe		Budowa	
Napięcie znamionowe	3~ 400 V (380...480 V)	Wielkość	800 mm
Częstotliwość	50/60 Hz	Silnik	M3G150-FF
Prędkość obrotowa	1000 obr/min	Materiał wirnika	wkładka z blachy aluminiowej natryskiwana tworzywem PP
Pobór mocy	2200 W	Obudowa elektroniki	odlew aluminiowy malowany na szaro
Pobór prądu	3,4 A	Liczba łopatek	5
Maks. przeciwnieśnienie	200 Pa	Kierunek obrotów	w prawo, patrząc na wirnik
Temperatura otoczenia	-40...+60 °C	Stopień ochrony	IP55
Regulacja obrotów	MODBUS RTU	Klasa izolacji	F
Dane ErP (UE 327/2011)		Zabezpieczenie silnika	ochrona przed odwrotną polaryzacją i zablokowaniem wirnika
Sprawność całkowita	44,4 %	Łożyskowanie	kulkowe
Przepływ w pkt. optymalnym	17185 m³/h	Podłączenie	skrzynka zaciskowa
Przyrost ciśnienia	187 Pa	Masa	20,7 kg
Regulacja prędkości (ErP)	tak		

Charakterystyka przepływowa (50 Hz)

Curves: Air performance 50 Hz



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

Measurement: LU-205697-1
Date: 2020-03-23
Housing: 38802-2-4037

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.

Dane na okładce wg karty katalogowej producenta ebm-papst (oryginał na kolejnych stronach).

Wartości przy maksymalnym obciążeniu; producent zastrzega możliwość zmian.

Dobór, wycena i dostawa – zapytaj LUFTBERG

tel. +48 600 100 371 · tel. +48 604 959 199

biuro@luftberg.pl · www.luftberg.pl

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade

sickle-shaped blades (S series)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Nominal data

Type	A3G800-AS26-03	
Motor	M3G150-FF	

Phase		3~
Nominal voltage	VAC	400
Nominal voltage range	VAC	380 .. 480
Frequency	Hz	50/60

Method of obtaining data		ml
Speed (rpm)	min ⁻¹	1000
Power consumption	W	2200
Current draw	A	3.4
Max. back pressure	Pa	200
Max. back pressure	in. wg	0.8
Min. ambient temperature	°C	-40
Max. ambient temperature	°C	60

ml = Max. load · me = Max. efficiency · fa = Free air · cs = Customer specification · ce = Customer equipment
Subject to change

Data according to Commission Regulation (EU) 327/2011 (prEN 17166)

		Actual	Req. 2015			
01 Overall efficiency η_{es}	%	44.4	35.7	09 Power consumption P_{ed}	kW	2.13
02 Measurement category		A		09 Air flow q_v	m ³ /h	17185
03 Efficiency category		Static		09 Pressure increase p_{fs}	Pa	187
04 Efficiency grade N		48.7	40	10 Speed (rpm) n	min ⁻¹	1000
05 Variable speed drive		Yes		11 Specific ratio*		1.00

Data obtained at optimum efficiency level.

* Specific ratio = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-205697

The efficiency values displayed for achieving conformity with the Ecodesign Regulation EU 327/2011 has been reached with defined air duct components (e.g. inlet rings). The dimensions must be requested from ebm-papst. If other air conduction geometries are used on the installation side, the ebm-papst evaluation loses its validity/the conformity must be confirmed again.

The product does not fall within the scope of Regulation (EU) 2019/1781 due to the exception specified in Article 2 (2a) (motors completely integrated into a product).

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade

sickle-shaped blades (S series)

Technical description

Weight	20.7 kg
Size	800 mm
Motor size	150
Rotor surface	Painted black
Electronics housing material	Die-cast aluminum, painted gray
Blade material	Sheet aluminum insert, sprayed with PP plastic
Number of blades	5
Blade pitch	0°
Airflow direction	V
Direction of rotation	Clockwise, viewed toward rotor
Degree of protection	IP55
Insulation class	"F"
Moisture (F) / Environmental (H) protection class	H2
Ambient temperature note	Occasional start-up at temperatures between -40°C and -25°C is permitted. For continuous operation at ambient temperatures below -25°C (such as refrigeration applications), use must be made of a fan design with special low-temperature bearings.
Max. permitted ambient temp. for motor (transport/storage)	+80 °C
Min. permitted ambient temp. for motor (transport/storage)	-40 °C
Installation position	Shaft horizontal or rotor on bottom; rotor on top on request
Condensation drainage holes	On rotor side
Mode	S1
Motor bearing	Ball bearing
Technical features	- Operation and alarm display with LED - External 15-50 VDC input (parameterization) - Alarm relay - Integrated PI controller - Configurable inputs/outputs (I/O) - MODBUS V6.3 - Motor current limitation - RS-485 MODBUS-RTU - Soft start - Voltage output 3.3-24 VDC, Pmax = 800 mW - Control interface with SELV potential safely disconnected from the mains - Thermal overload protection for electronics/motor - Line undervoltage / phase failure detection
Power Factor Correction (PFC)	Passive (through low-capacitance DC link)
EMC immunity to interference	According to EN 61000-6-2 (industrial environment)
EMC interference emission	According to EN 61000-6-3 (household environment), except EN 61000-3-2 for professionally used equipment with a total rated power greater than 1 kW
Touch current according to IEC 60990 (measuring circuit Fig. 4, TN system)	<= 3.5 mA
Electrical hookup	Terminal box
Motor protection	Reverse polarity and locked-rotor protection

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade
sickle-shaped blades (S series)

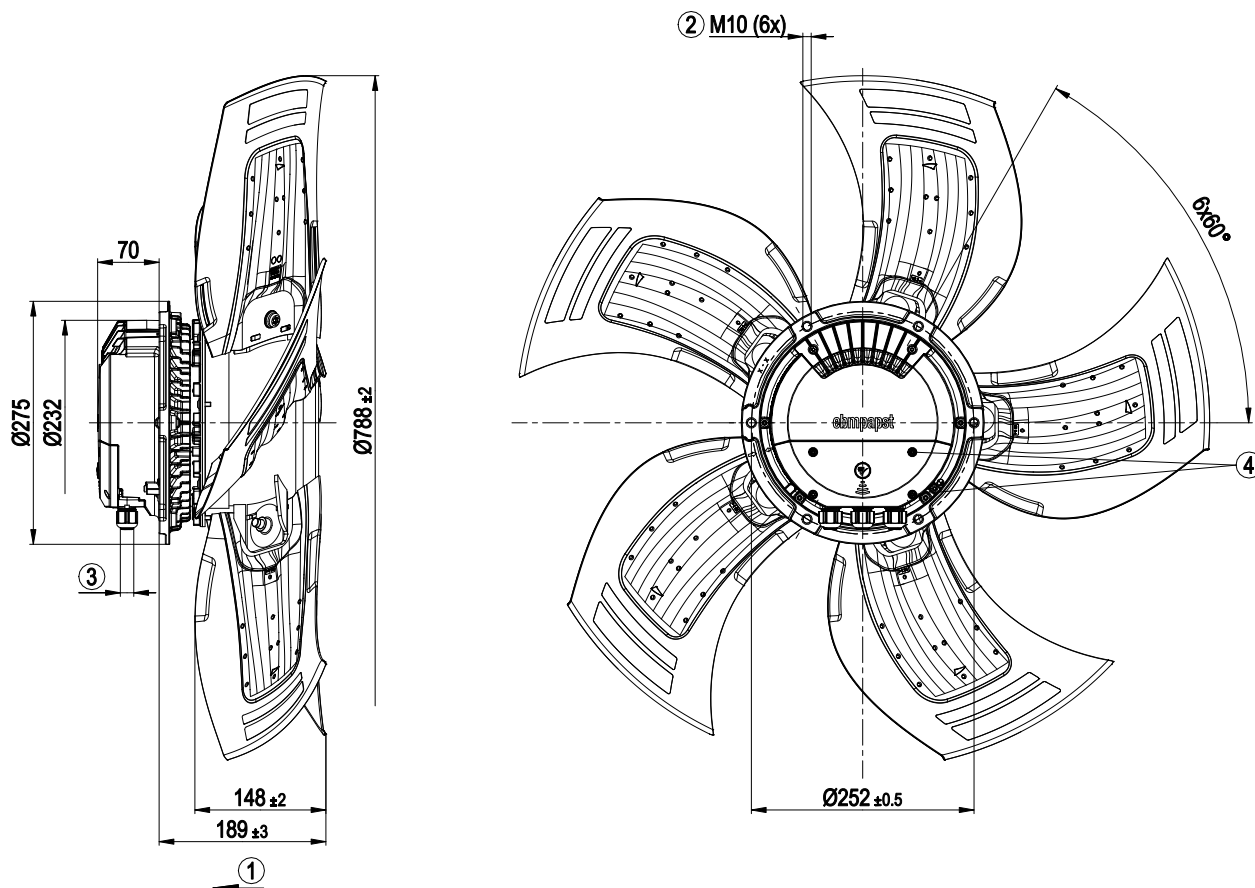
Protection class assignment	I; If a protective earth is connected. The built-in component has several local protection class assignments. The final protection class is determined by the intended installation.
Conformity with standards	EN 61800-5-1; CE; UKCA
Approval	EAC; UL 1004-7 + 60730-1; CSA C22.2 No. 77 + CAN/CSA-E60730-1

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade

sickle-shaped blades (S series)

Product drawing



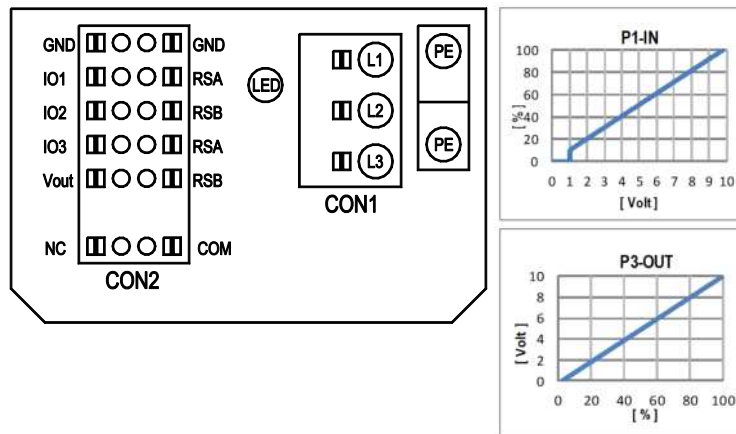
1	Airflow direction "V"
2	Max. clearance for screw 20 mm
3	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm (The tightening torque is designed for PVC cables. If the cable materials are different, the tightening torque may have to be adjusted)
4	Tightening torque 1.5 ± 0.2 Nm

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade

sickle-shaped blades (S series)

Connection diagram



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

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade

sickle-shaped blades (S series)

Terminal/plug assignment

CON2	configurable IO mode	electrical specification	configurable IO functions: normal / inverse	MODBUS Register for IO mode configuration	D158 [0]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
------	----------------------	--------------------------	---	---	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

◦ configurable option

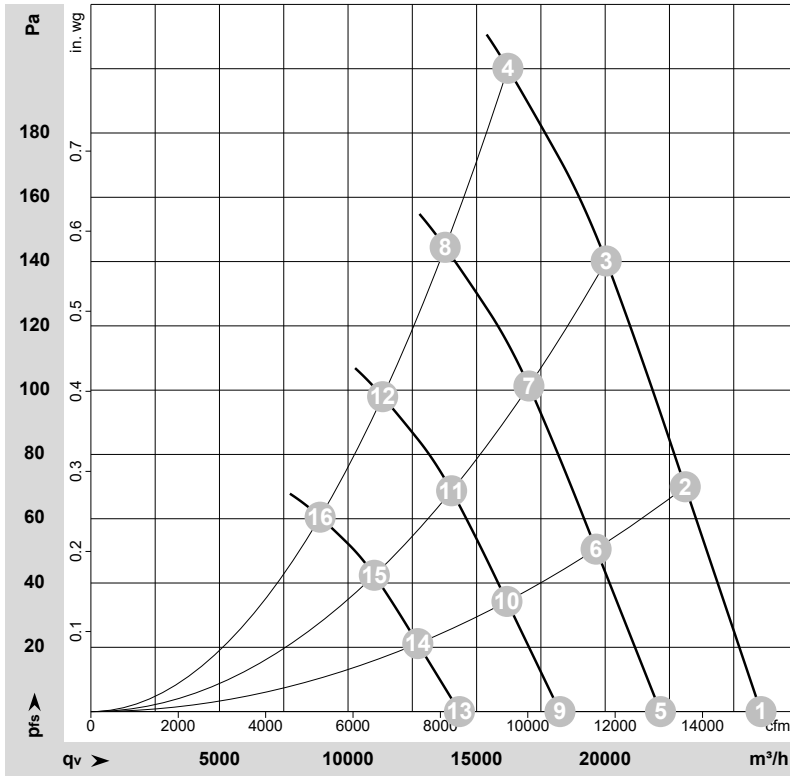
For further information and additional functions see EC Control Software, Fan-Set-App, or MODBUS Parameter Specification V6.3

A3G800-AS26-03

EC axial panel fan - HyBlade

sickle-shaped blades (S series)

Curves: Air performance 50 Hz



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

Measurement: LU-205697-1
Date: 2020-03-23
Housing: 38802-2-4037

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	3~	400	50	1000	1539	2.46	67	74	74	26060	0	15340	0.00
2	3~	400	50	1000	1784	2.81	67	74	74	23115	70	13605	0.28
3	3~	400	50	1000	2002	3.13	69	76	75	20040	140	11795	0.56
4	3~	400	50	1000	2200	3.40	72	79	78	16215	200	9545	0.80
5	3~	400	50	850	945	1.51	63	70	70	22150	0	13040	0.00
6	3~	400	50	850	1096	1.73	63	70	69	19650	51	11565	0.20
7	3~	400	50	850	1230	1.92	65	72	70	17035	101	10025	0.41
8	3~	400	50	850	1332	2.08	68	75	74	13775	144	8110	0.58
9	3~	400	50	700	528	0.84	58	65	65	18240	0	10735	0.00
10	3~	400	50	700	612	0.96	58	65	65	16180	34	9525	0.14
11	3~	400	50	700	687	1.07	60	67	66	14030	69	8255	0.28
12	3~	400	50	700	744	1.16	63	70	69	11345	98	6680	0.39
13	3~	400	50	550	256	0.41	52	59	59	14335	0	8435	0.00
14	3~	400	50	550	297	0.47	52	59	58	12715	21	7485	0.08
15	3~	400	50	550	333	0.52	54	61	59	11020	42	6485	0.17
16	3~	400	50	550	361	0.56	57	64	63	8915	60	5245	0.24

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