



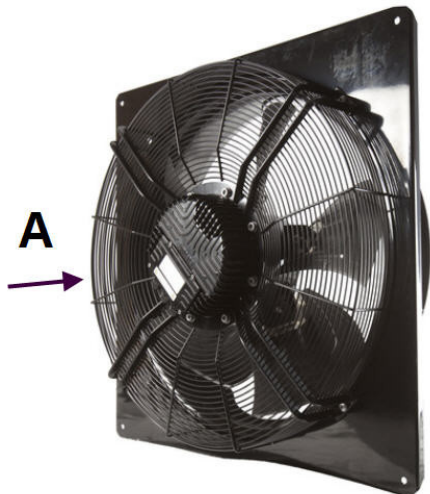
W3G710-DU21-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

HyBlade-puhallin energiaa säästävällä EC-moottorilla. Neliömäinen seinälevy sekä suojaverkko. HyBlade-sarjan siipipyörien hybridirakenteen ansiosta puhaltimen äänitaso on erittäin alhainen ja puhallin on kevyt. Lisäksi sen hyötysuhde on erittäin korkea.

Puhallussuunta "A".
Kierrosluvun säätö 0-10 V signaalilla tai PWM.

EMC
- häiriöemissio EN 61000-6-3 mukaan
- häiriönsieto EN 61000-6-2 mukaan
- ylä-äänet DIN EN 61000-3-2/3 mukaan



Tekniset tiedot

Kuvaus	Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	2,83 kW
Nimellisvirta	4,3 A
Kierrosluku	1250 rpm
Ilmavirta	6880.50 l/s
Ilmavirta	24770.0 m3/h
Paineen rajoitus	Maksimi paineenkorotus 240 Pa (ilmavirralla 16350 m3/h)
Käyttölämpötila-alue	-25...+60°C
Puhallussuunta	"A"
Siipikulma	0°
Pyörimissuunta	Vastapäivään, katsottuna roottoriin päin
Moottorin malli	M3G150-IF
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektronikan ylikuumenemissuoja, roottorin lukkiutumisen esto
Suojausluokka	IP55
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin (roottori ylös pyynnöstä)
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	CE; EAC; EN 61800-5-1; UL 1004-7 + 60730; C22.2 Nro77 + CAN/CSA-E60730-1
Koko	Ø 710 mm
Paino	45.0 kg
Tuotenumero	W3G710DU2102

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



W3G710-DU21-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Tarvikkeet W3G710-DU21-02 HyBlade

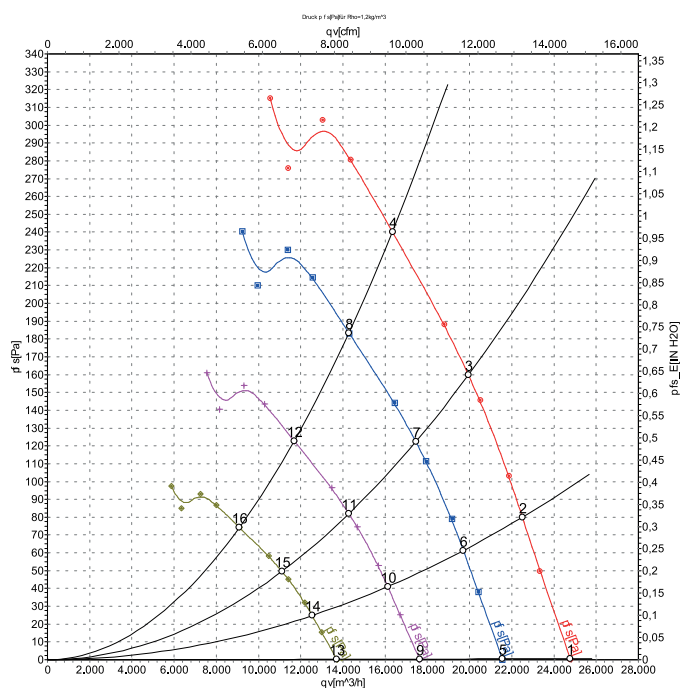
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
MTP10	4615210	Potentiometri manuaalisella ohjaussignaaliilla 0-10V
VK80	4655654	Sälesuljin



W3G710-DU21-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Ominaiskäyrä



Measurement: LU-120949-1

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

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	P _{fs}	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	400	50	1250	2227	3.40	71	79	81	24770	0	14580	0.00
2	400	50	1250	2420	3.70	71	79	80	22500	80	13245	0.32
3	400	50	1250	2649	4.02	72	79	80	19940	160	11735	0.64
4	400	50	1250	2830	4.30	75	83	82	16350	240	9625	0.96
5	400	50	1100	1465	2.24	68	76	78	21540	0	12680	0.00
6	400	50	1100	1624	2.48	68	76	77	19700	61	11595	0.24
7	400	50	1100	1775	2.69	69	76	77	17450	122	10270	0.49
8	400	50	1100	1884	2.87	73	80	79	14290	183	8410	0.73
9	400	50	900	802	1.23	64	72	73	17630	0	10375	0.00
10	400	50	900	890	1.36	64	72	72	16120	41	9490	0.16
11	400	50	900	972	1.48	65	72	73	14280	82	8405	0.33
12	400	50	900	1032	1.57	68	75	74	11690	123	6880	0.49
13	400	50	700	378	0.58	59	66	68	13710	0	8070	0.00
14	400	50	700	418	0.64	59	66	67	12540	25	7380	0.10
15	400	50	700	457	0.69	59	67	67	11110	50	6540	0.20
16	400	50	700	486	0.74	63	70	69	9090	74	5350	0.30

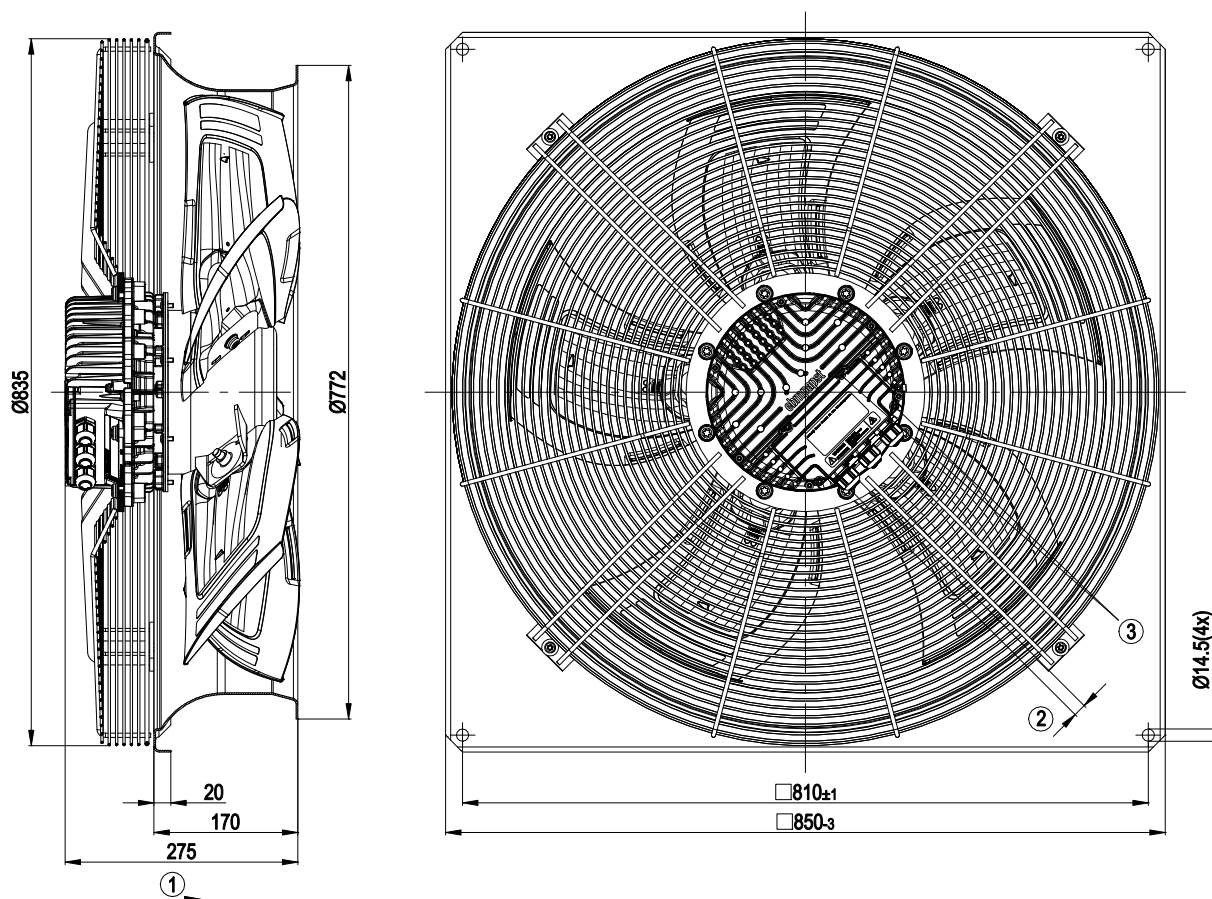
U = Power supply · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side
LwA_{out} = Sound power level outlet side · qv = Air flow · P_{fs} = Pressure increase



W3G710-DU21-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Piirros



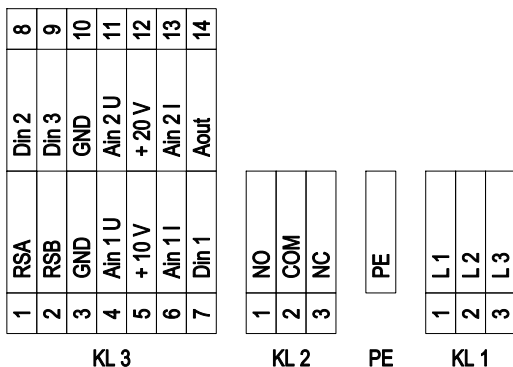
1	Direction of air flow "A"
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm; tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm



W3G710-DU21-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Kytkentäkaavio



No.	Conn.	Designation	Function/assignment
KL 1	1	L1	Supply connection, power supply 3-phase 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Supply connection, power supply 3-phase 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Supply connection, power supply 3-phase 380-480 VAC, 50/60 Hz
PE		PE	Ground connection, PE connection
KL 2	1	NO	Status relay, floating status contact; make for failure
KL2	2	COM	Status relay, floating status contact; changeover contact; common connection; contact rating 250 VAC / max. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL2	3	NC	Status relay, floating status contact; break for failure
KL 3	1	RSA	Bus connection RS485, RSA, MODBUS-RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bus connection RS485, RSB, MODBUS-RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Reference ground for control interface; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog input 1, set value: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain1 I; SELV
KL 3	5	+ 10 V	Fixed voltage output 10 VDC, +10 V ±3%, max. 10 mA, short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. pot); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog input 1, set value: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain1U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital input 1: enable electronics, enable: pin open or applied voltage 5-50 VDC disable: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC reset function: triggers software reset after a level change to < 1 VDC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital input 2: Switching parameter sets 1/2, according to EEPROM setting, the valid or used parameter set can be selected via bus or via digital input DIN2. Parameter set 1: pin open or applied voltage 5-50 VDC Parameter set 2: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digital input 3: according to EEPROM setting, the integrated controller's direction of action can be selected as normal/inverse via bus or digital input normal: pin open or applied voltage 5-50 VDC inverse: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog input 2, measured value: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain2I; SELV
KL 3	12	+ 20 V	Fixed voltage output 20 VDC, +20 V ±25/-10%, max. 50 mA, short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. sensors); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog input 2, measured value: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain2U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog output 0-10 VDC, max. 5 mA, output of current motor modulation level / motor speed adjustable curve; SELV



W3G710-DU21-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä ja integroidulla EC-moottorilla

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi