



# W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä



Energiatehokas HyBlade-aksiaalipuhallin EC-moottorilla. Varustettu suoja verkolla ja neliömäisellä seinälevyllä. HyBlade on ainutlaatuinen hybridirakenteinen puhallinsiipi, jolla saavutetaan korkea hyötysuhde ja hiljainen käynti yhdessä pienen painon kanssa.

Puhallussuunta "V".

## Tekniset tiedot

<b>Kuvaus</b>	Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä
<b>Jännite</b>	3~380-480 VAC
<b>Taajuus</b>	50/60 Hz
<b>Teho</b>	1,72 kW
<b>Nimellisvirta</b>	2,70 A
<b>Kierrosluku</b>	1030 rpm
<b>Ilmavirta</b>	5691.66 l/s
<b>Ilmavirta</b>	20490.0 m3/h
<b>Paineen rajoitus</b>	Maksimi paineenkorotus 180 Pa (ilmavirralla 12830 m3/h)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-25...+65°C
<b>Puhallussuunta</b>	V
<b>Siipikulma</b>	0°
<b>Pyörimissuunta</b>	Myötäpäivään
<b>Moottorin tyyppi</b>	M3G 112-FF
<b>Moottorin malli</b>	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla.
<b>Moottorisuoja / Suoja</b>	Moottorin ja elektroniikan ylikuumentussuoja
<b>Suojausluokka</b>	IP54
<b>Moottorin eristysluokka</b>	F
<b>Laakerit</b>	Kuulalaakerit
<b>Siipipyörä</b>	HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä (kiinnitys moottoriin)
<b>Runko / kaapu</b>	Seinälevy mustaksi lakattua teräspeltiä
<b>Asennusasento</b>	Roottori vaakasuoraan, roottori alas (muita asentoja erikoispyynnöstä)
<b>Sähköinen kytkentä</b>	KytKentärasia
<b>Koko</b>	Ø 710 mm
<b>Paino</b>	38.4 kg
<b>Tuotenumero</b>	W3G710GS3001

Katso päivitettyt tiedot netistä [www.ebmpapst.fi](http://www.ebmpapst.fi)

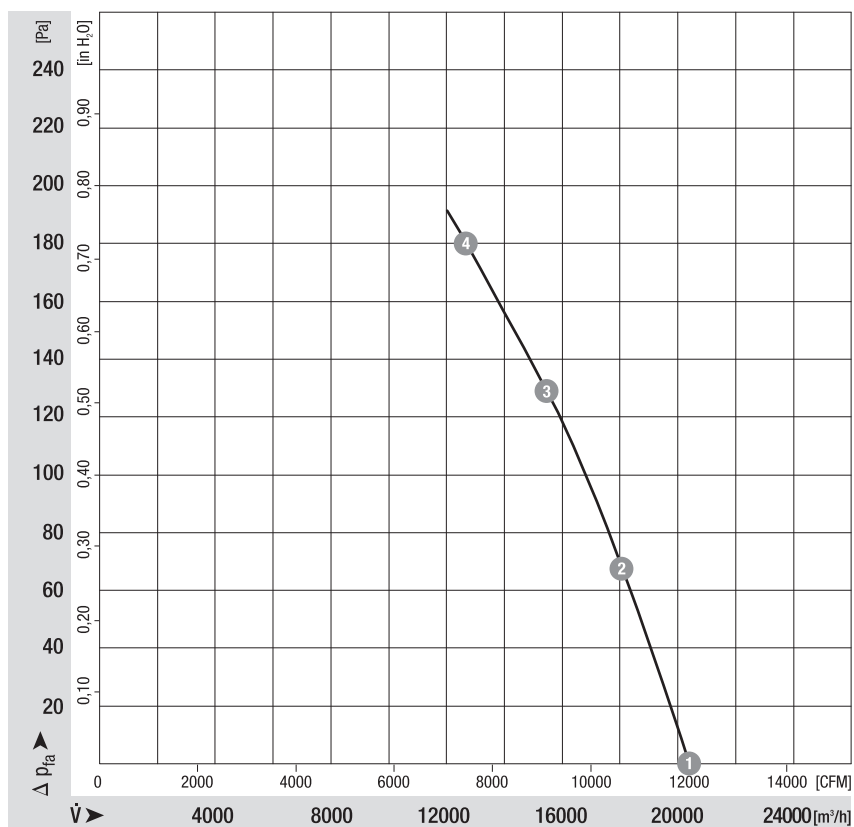


# W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

## Ominaiskäyrä

### Curves



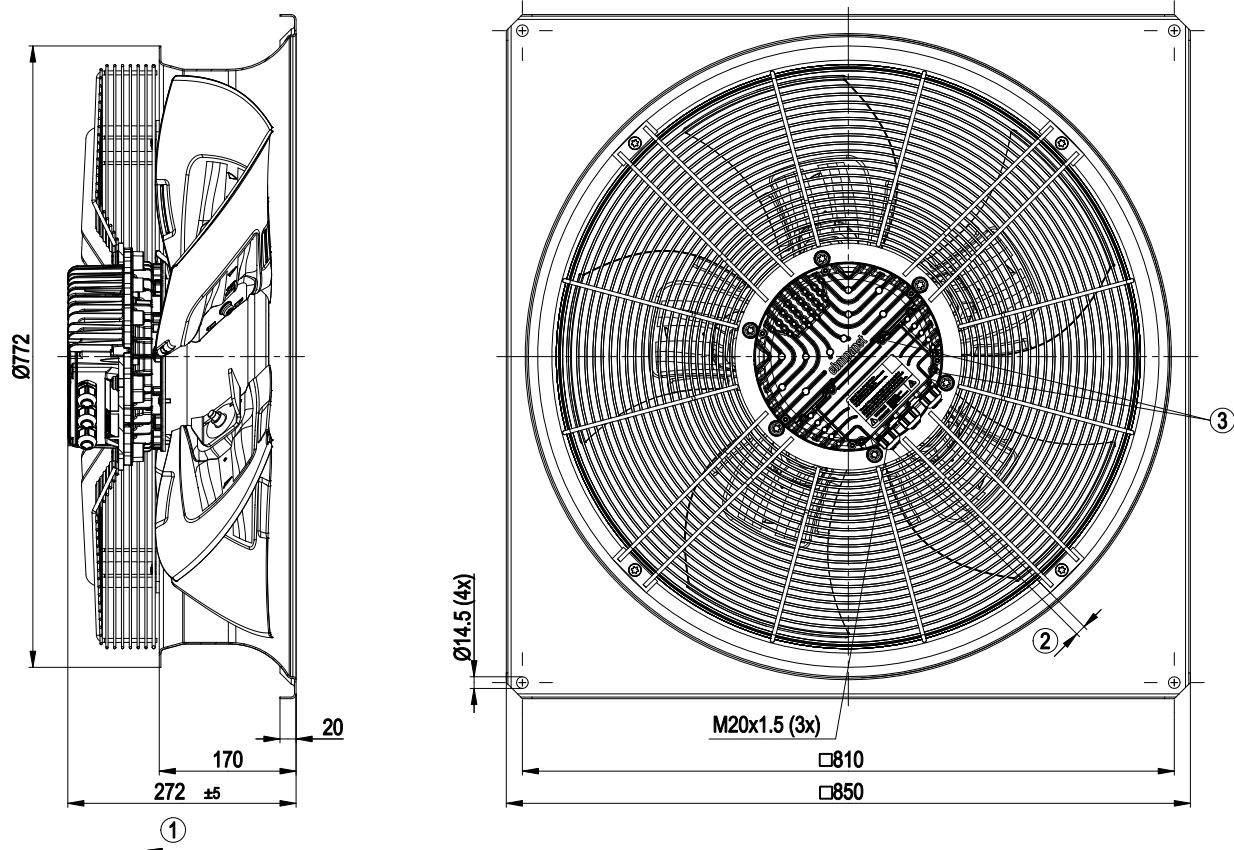
	n [rpm]	P <sub>1</sub> [kW]	I [A]	Lw <sub>A</sub> [dB(A)]
1	1030	1,31	2,00	74
2	1030	1,46	2,22	73
3	1030	1,61	2,45	74
4	1030	1,72	2,70	79



# W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

## Piirros



1	Direction of air flow "V"
2	Cable diameter: min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque: $4 \pm 0.6$ Nm
3	Tightening torque $3.5 \pm 0.5$ Nm



# W3G710-GS30-01 HyBlade

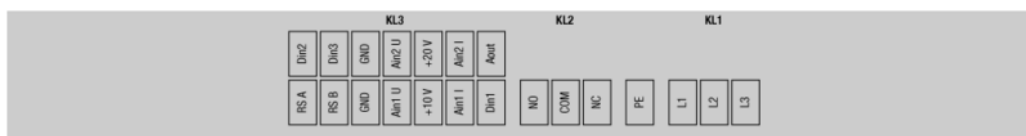
Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

## Kytentäkaavio

L5)

### Technical features:

- PFC (passive)
- Integrated PID controller
- Control input 0-10 VDC or 4-20 mA
- Input for sensor 0-10 V or 4-20 mA
- Slave output 0-10 V max. 5 mA
- Output 20 VDC ( $\pm 25\%$  /  $-10\%$ ) max. 50 mA
- Output 10 VDC ( $+3\%$ ) max. 10 mA
- RS485 MODBUS
- Motor current limitation, alarm relay
- Line undervoltage / phase failure detection
- Electronics / motor overtemperature protection
- Locked-rotor protection, soft start
- Digital inputs for day/night switch, enabling, cooling / heating



Connector	Connection	Assignment / function	Connector	Connection	Assignment / function
KL1	L3	Mains; L3	KL3	Din1	Digital input 1 (enabling / disabling of electronics), Enabling: Pin open or applied voltage 5...50 VDC Disabling: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
	L2	Mains; L2		Ain1 I	Analogue set value input, 4-20 mA (impedance 100 $\Omega$ ), only to be used as alternative to terminal Ain1 U
	L1	Mains; L1		+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC ( $\pm 3\%$ ) max. 10 mA
PE	Protective earth	Ain1U		Analogue set value input, 0-10 V (impedance 100 $\Omega$ ), only to be used as alternative to terminal Ain1 I	
KL2	NC	Alarm relay, break for failure		GND	GND
	COM	Alarm relay, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)		RSB	RS485 interface for MODBUS RTU; RS B
	NO	Alarm relay, make for failure		RSA	RS485 interface for MODBUS RTU; RS A
				Aout	Analogue output 0-10 V max. 5 mA, reading of current motor speed / current motor control factor
				Ain2 I	Analog, actual value input, 4-20mA (impedance 100 $\Omega$ ), only to be used as alternative to terminal Ain2 U
				+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC ( $+25\%$ / $-10\%$ ) max. 40 mA
				Ain2 U	Analog, actual value input, 0-10 V (impedance 100 $\Omega$ ), only to be used as alternative to terminal Ain2 I
				GND	GND
				Din3	Digital input 3 (switch Normal / Inverse), The preset effective direction of the integrated controller can be selected via BUS or via digital input Normal/Inverse. Normal: Pin open or applied voltage 5...50 VDC Inverse: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
				Din2	Digital input 2 (switch Day / Night), The preset set of parameters can be selected via BUS or via digital input Day/Night. Day: Pin open or applied voltage 5...50 VDC Night: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC

## Yhteystiedot

### ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi