



W3G990-GZ02-01HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä



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

Tekniset tiedot

Kuvaus	Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä
Jännite	3~380-480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	2,58 kW
Nimellisvirta	4,00 A
Kierrosluku	960 rpm
Ilmavirta	9722.00 l/s
Ilmavirta	35000.0 m3/h
Paineen rajoitus	Maksimi vastapaine 180 Pa
Käyttölämpötila-alue	-25...+70°C
Puhallussuunta	V
Siipikulma	-5°
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G 150-NA
Moottorin malli	Energiaa säästävä EC-moottori integroidulla elektroniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Moottorin ja elektroniikan ylikuumentumissuoja
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Siipipyörä	HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä
Runko / kaapu	Seinälevy mustaksi lakattua teräspeltiä
Asennusasento	Roottori vaakasuoraan, roottori alas (muuta asentoja pyynnöstä)
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	Kysy myynnistämme
Koko	Ø 990 mm
Paino	61.4 kg
Tuotenumero	W3G990GZ0201

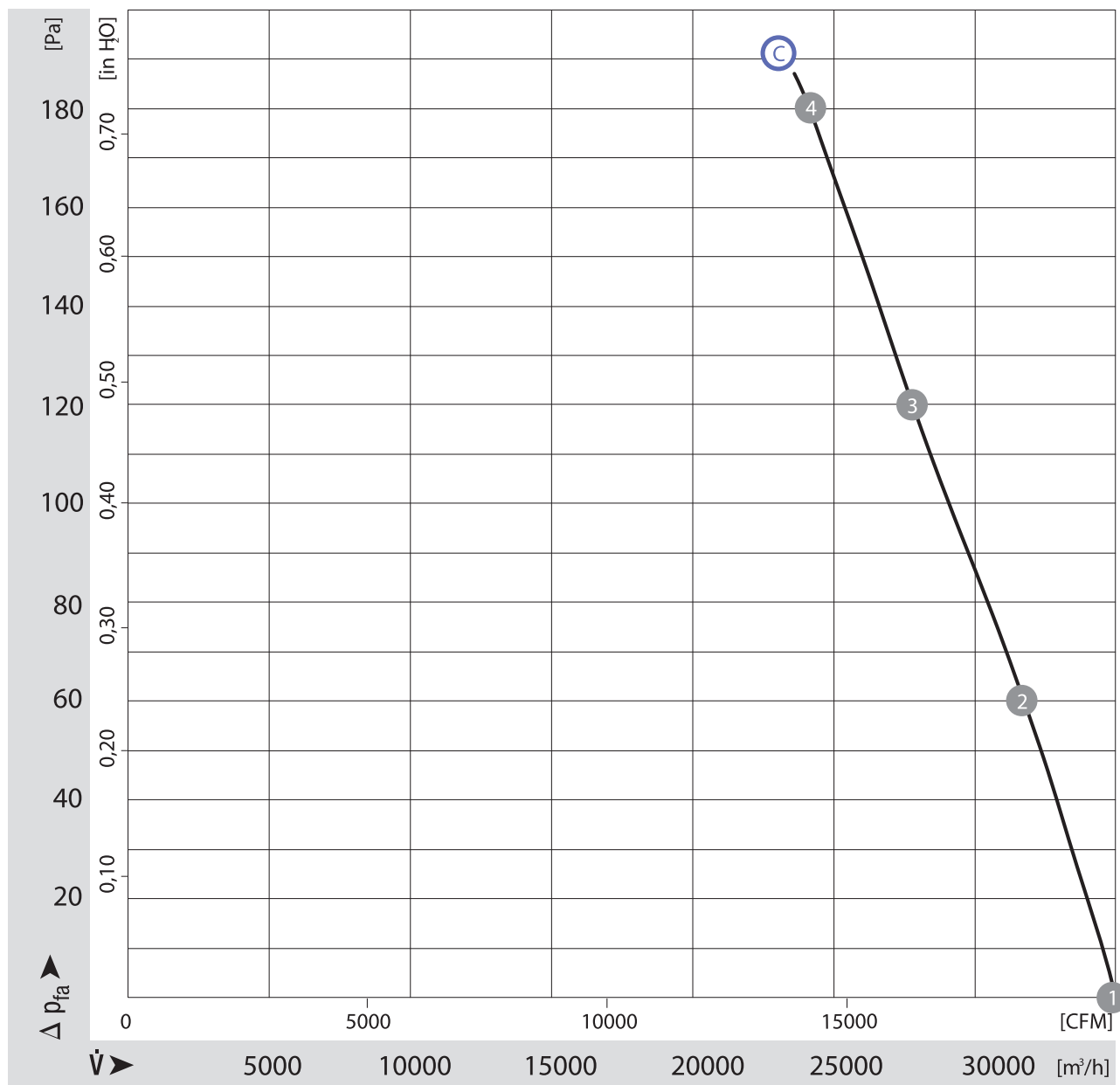
Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



W3G990-GZ02-01HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Ominaiskäyrä



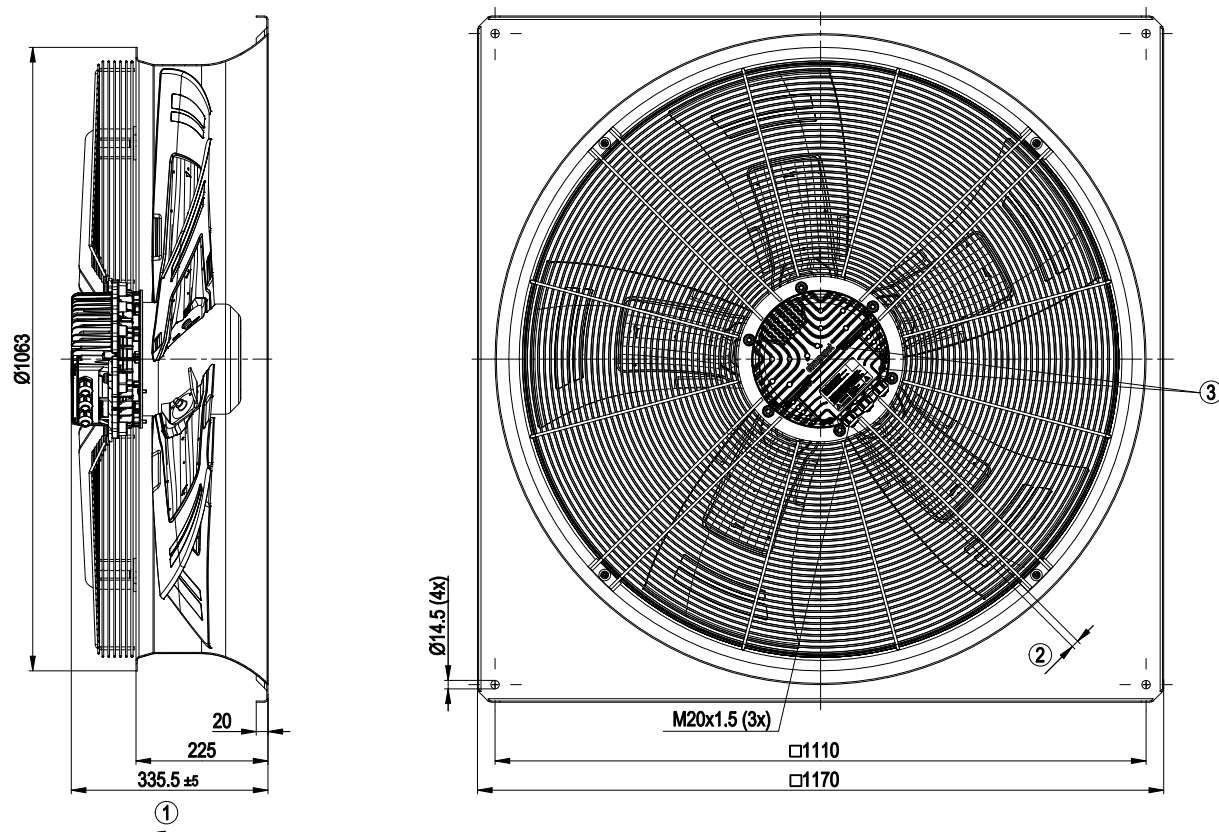
		n [rpm]	P ₁ [kW]	I [A]	Lw _A [dB(A)]
Ⓒ	1	960	1,49	2,27	85
Ⓒ	2	960	1,90	2,88	83
Ⓒ	3	960	2,26	3,43	84
Ⓒ	4	960	2,58	4,00	85



W3G990-GZ02-01HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

Piirros



1	Puhallussuunta "V"
2	Kaapelin halkaisija min. 4 mm, max. 10 mm, kiristysmomentti: 4±0.6 Nm
3	Kiristysmomentti: 3.5±0.5 Nm



W3G990-GZ02-01HyBlade

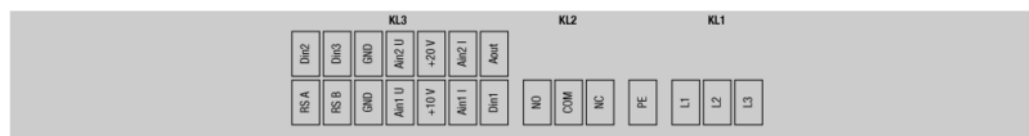
Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

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 Ω), 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	PE	Protective earth		Ain1U	Analogue set value input, 0-10 V (impedance 100 Ω), 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 Ω), only to be used as alternative to terminal Ain2 U
				+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC ($\pm 25\%$ / -10%) max. 40 mA
				Ain2 U	Analog, actual value input, 0-10 V (impedance 100 Ω), 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