



# W3G710-GS30-01 HyBlade

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.

Puhallussuunta "V".

## Tekniset tiedot

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

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

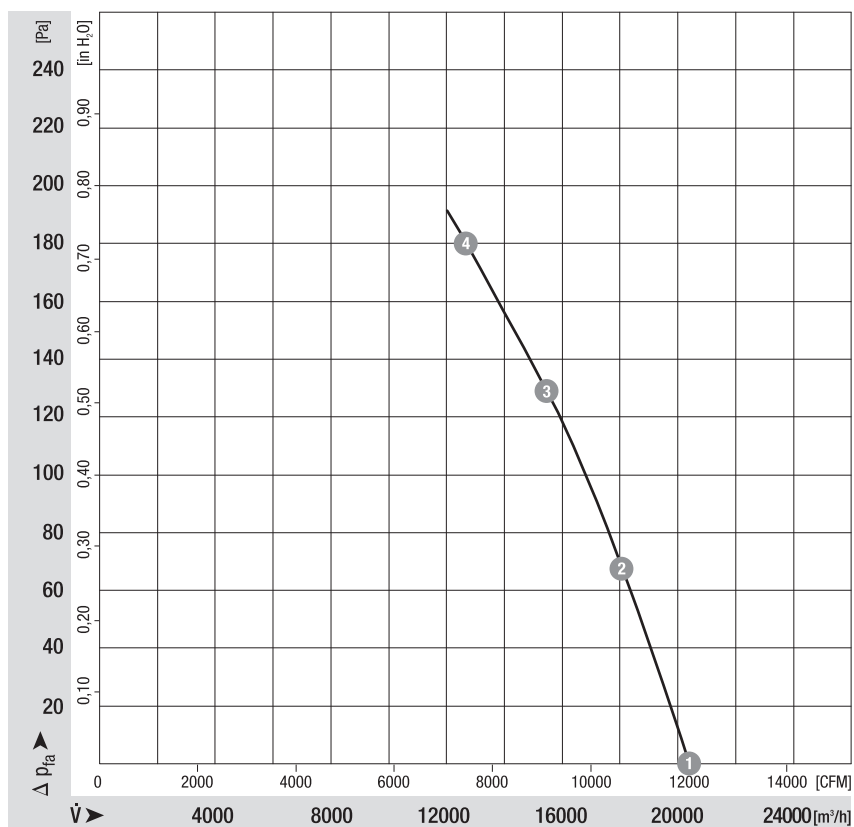


# W3G710-GS30-01 HyBlade

Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

## Ominaiskäyrä

### Curves



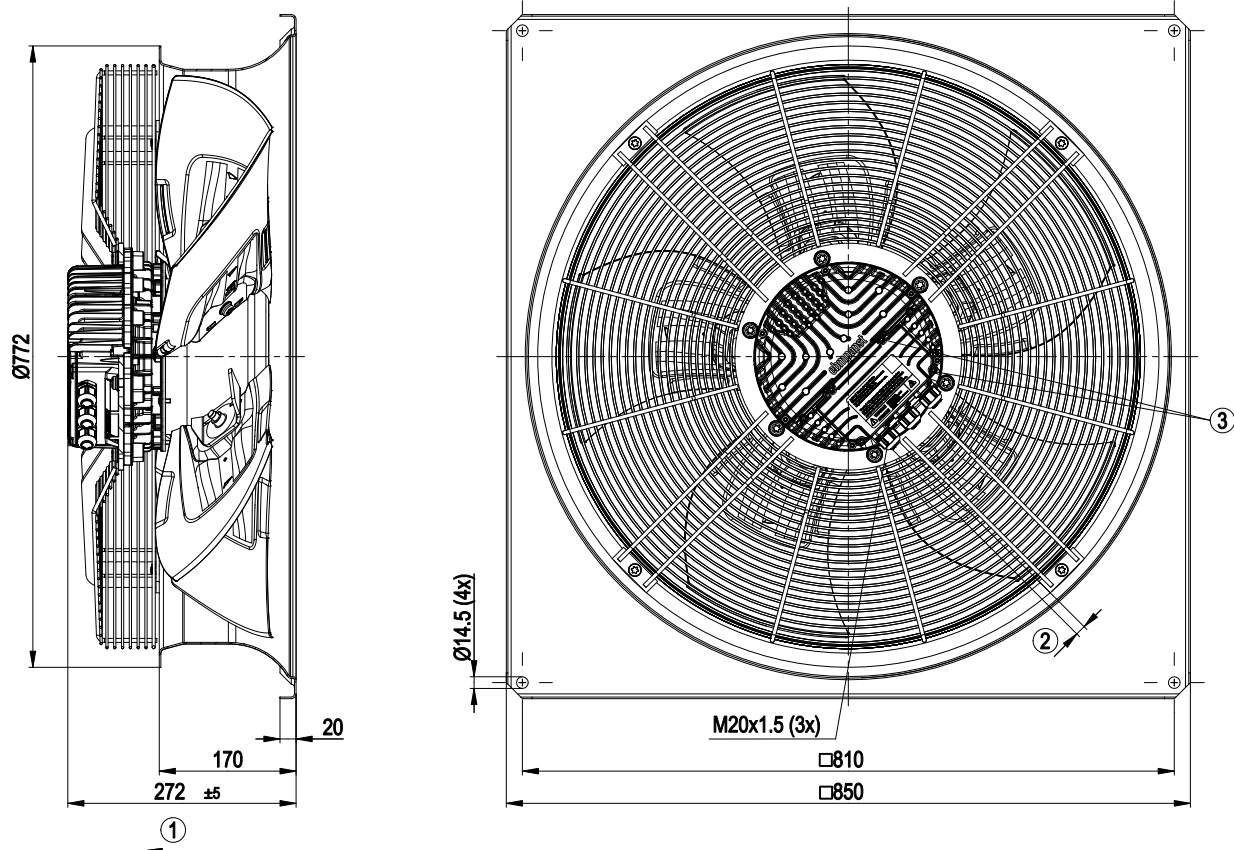
|   | n<br>[rpm] | P <sub>1</sub><br>[kW] | I<br>[A] | L <sub>wA</sub><br>[dB(A)] |
|---|------------|------------------------|----------|----------------------------|
| 1 | 1030       | 1,31                   | 2,00     | 74                         |
| 2 | 1030       | 1,46                   | 2,22     | 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±0.6 Nm |
| 3 | Tightening torque 3.5±0.5 Nm                                       |



# W3G710-GS30-01 HyBlade

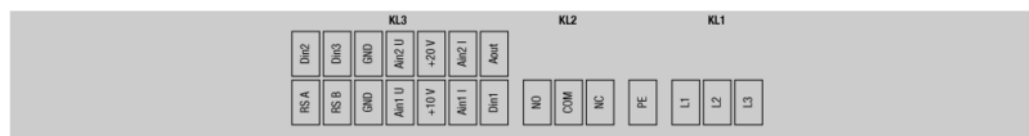
Aksiaalipuhallin neliömäisellä seinälevyllä

## Kytkentäkaavio

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        | 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 ( $\pm 25\%$ / $-10\%$ ) 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