

**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

kommandiitti-yhtiö · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

**Nimellistiedot**

|                          |                       |         |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| <b>Tyyppi</b>            | <b>W6E560-DN01-02</b> |         |         |
| <b>Moottori</b>          | <b>M6E110-GF</b>      |         |         |
| Vaihe                    |                       | 1~      | 1~      |
| Nimellisjännite          | VAC                   | 230     | 230     |
| Taajuus                  | Hz                    | 50      | 60      |
| Tietojenmäärittäminen    |                       | mk      | mk      |
| Hyväksyntä               |                       | CE      | CE      |
| Kierrosluku              | min <sup>-1</sup>     | 920     | 1010    |
| Tehonotto                | W                     | 390     | 570     |
| Virrannotto              | A                     | 1,78    | 2,48    |
| Kondensaattori           | µF                    | 10      | 10      |
| Kondensaattori-jännite   | VDB                   | 400     | 400     |
| Kondensaattoristandardi  |                       | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Maks. vastapaine         | Pa                    | 80      | 95      |
| Min. ympäristölämpötila  | °C                    | -40     | -40     |
| Maks. ympäristölämpötila | °C                    | 75      | 55      |

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite  
Oikeus muutoksiin pidätetään

**Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011**

|                                   |   | Nykyarvo  | Asetus 2015 |
|-----------------------------------|---|-----------|-------------|
| 01 kokonaishyötysuhde $\eta_{es}$ | % | 31,1      | 31,1        |
| 02 Asennuskategoria               |   | A         |             |
| 03 Tehokkuuskategoria             |   | Staatinen |             |
| 04 Tehokkuusluokka N              |   | 40        | 40          |
| 05 Kierroslukusäätö               |   | Ei        |             |

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.  
ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

|                            |                   |      |
|----------------------------|-------------------|------|
| 09 Tehonotto $P_e$         | kW                | 0,39 |
| 09 Tilavuusvirta $q_v$     | m³/h              | 4750 |
| 09 Paineen lisäys $p_{fs}$ | Pa                | 90   |
| 10 Kierrosluku n           | min <sup>-1</sup> | 915  |
| 11 ominaisuusuhde*         |                   | 1,00 |

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

LU-110456



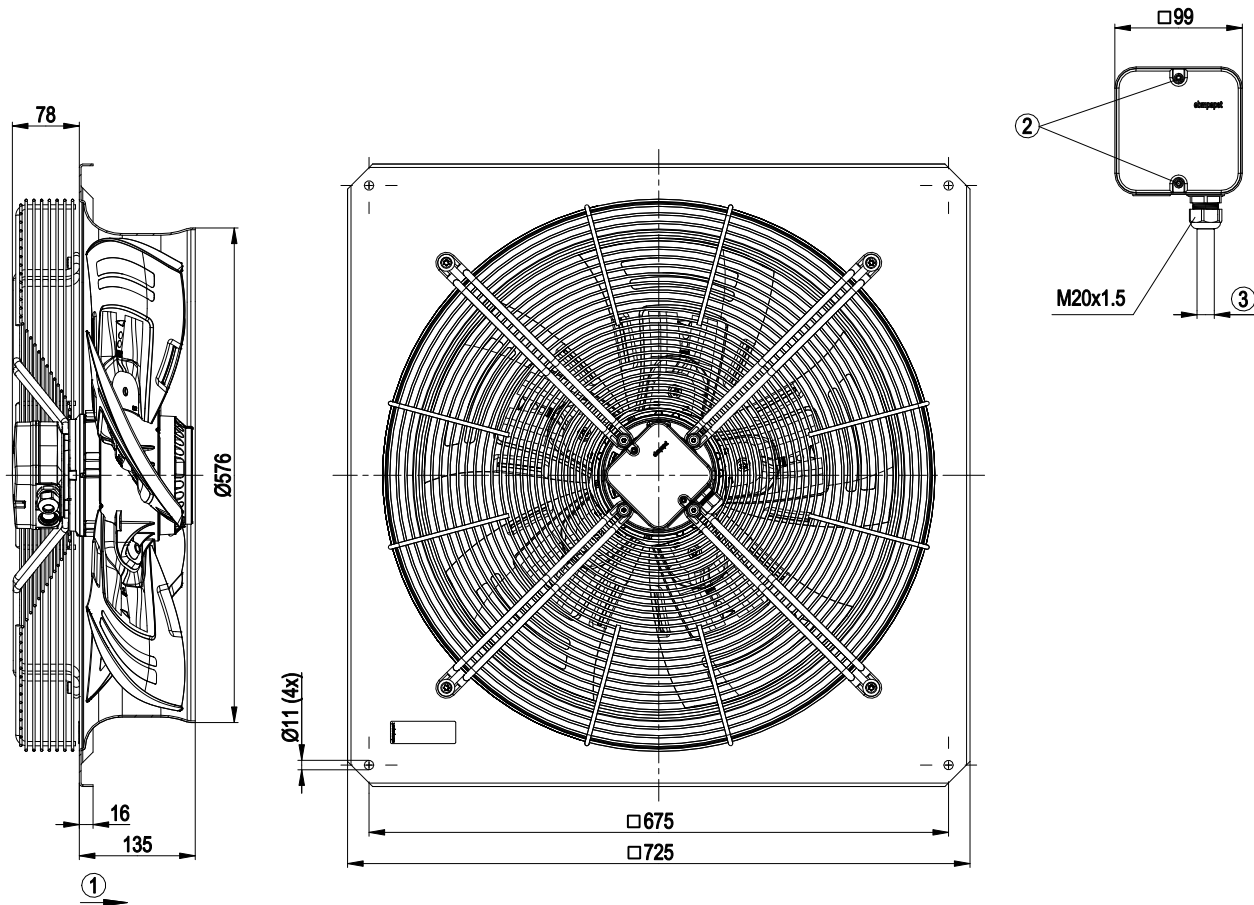
## Tekninen kuvaus

|                                                                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Massa                                                                                   | 22,3 kg                                                                |
| Koko                                                                                    | 560 mm                                                                 |
| Moottorin koko                                                                          | 110                                                                    |
| Roottorin pinta                                                                         | Valettu alumiinilla                                                    |
| KytKentärasian materiaali                                                               | Muovi PC / ABS                                                         |
| Siipien materiaali                                                                      | Kiinnike alumiinilevystä (mustaksi maalattu), päällystetty muovilla PP |
| Seinärenkaan materiaali                                                                 | Teräspelti, esisinkitty ja päällystetty mustalla muovilla (RAL 9005)   |
| Suojaverkon materiaali                                                                  | Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)                      |
| Siipien lukumäärä                                                                       | 5                                                                      |
| Siiven kulma                                                                            | -5°                                                                    |
| Puhallussuunta                                                                          | A                                                                      |
| Pyörimissuunta                                                                          | Oikealle roottoriin päin katsottaessa                                  |
| Suojausluokitus                                                                         | IP54                                                                   |
| Eristysluokka                                                                           | "F"                                                                    |
| Kosteus- (F) /<br>ympäristösuojausluokka (H)                                            | H2                                                                     |
| Sallittu ympäristön lämpötila<br>Maks. moottori (kuljetus/<br>varastointi)              | +80 °C                                                                 |
| Sallittu ympäristön lämpötila Min.<br>moottori (kuljetus/varastointi)                   | -40 °C                                                                 |
| Asennusasento                                                                           | Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä         |
| Kondenssivesireiät                                                                      | Roottoripuolella                                                       |
| Käyttötapa                                                                              | S1                                                                     |
| Moottorin laakerointi                                                                   | Kuulalaakeri                                                           |
| Kosketusvirta IEC 60990 mukaan<br>(mittauskytkentä IEC 60990 kuva<br>4, TN-järjestelmä) | <= 3,5 mA                                                              |
| Sähköliitäntä                                                                           | Liitäntärasia; Liitäntärasia, kondensaattori sisäänrakennettu          |
| Moottorisuoja                                                                           | Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty                        |
| Suojausluokka                                                                           | I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)                               |
| Moottorikondensaattori<br>standardin EN 60252-1<br>mukaisesti, suojausluokka            | S0                                                                     |
| Norminmukaisuus                                                                         | EN 61800-5-1; CE                                                       |
| Hyväksyntä                                                                              | CSA C22.2 nro 100; EAC; VDE; UL 1004-1                                 |

# AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

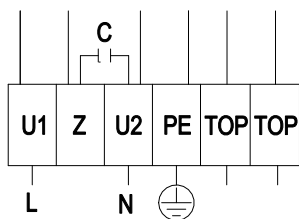
taivutetut siivet (S-rivi)  
neliömäisellä imukartiolla

## Piirros tuotteesta



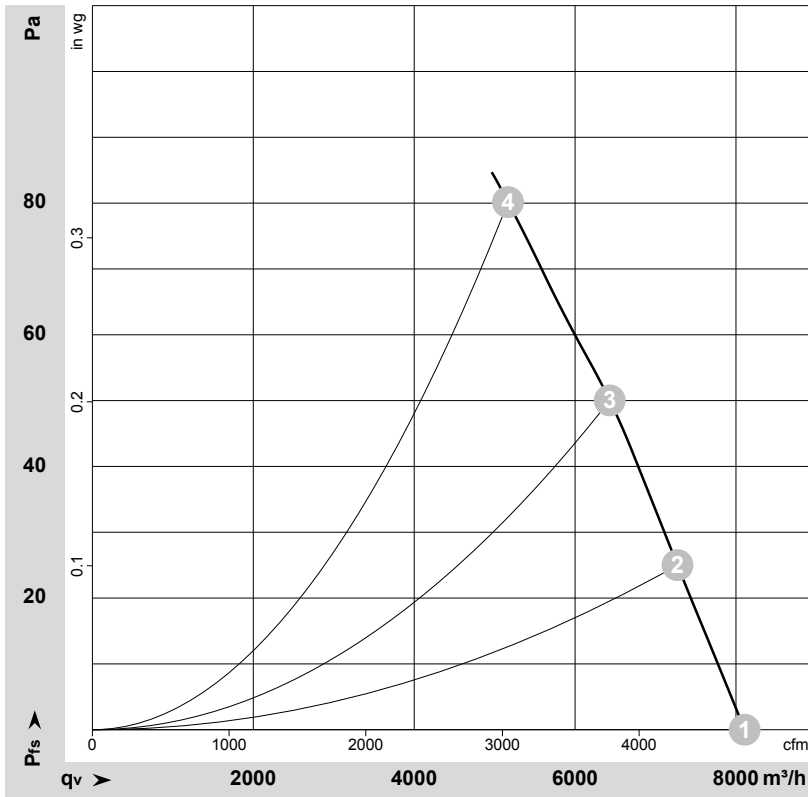
|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Puhallussuunta "A"                                                            |
| 2 | Kiristysmomentti $1,5 \pm 0,2$ Nm                                             |
| 3 | Kaapelin halkaisija min. 6 mm, maks. 12 mm, kiristysmomentti $2,0 \pm 0,3$ Nm |

## Kytcentäkaavio



|    |                    |     |        |   |              |
|----|--------------------|-----|--------|---|--------------|
| L  | = U1= sininen      | Z   | ruskea | N | = U2 = musta |
| PE | vihreä / keltainen | TOP | harmaa |   |              |

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz

 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Mittaus: LU-110456-1

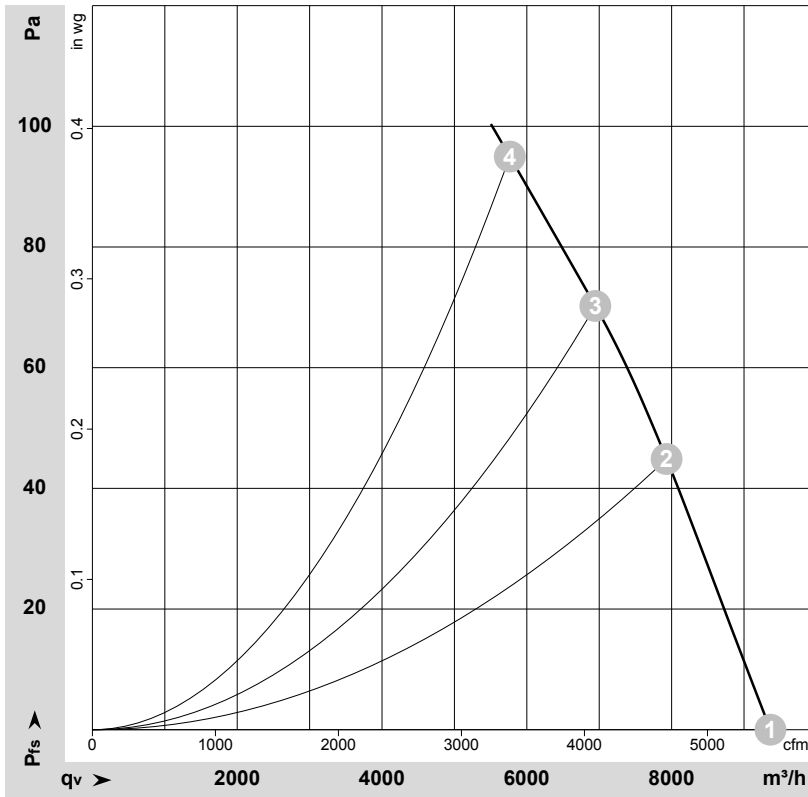
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso:  $L_wA$  ISO 13347 mukaan /  $L_pA$  mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

## Mittausarvot

|   | U   | f  | n                 | $P_e$ | I    | $L_{pA_{in}}$ | $L_{wA_{in}}$ | $L_{wA_{out}}$ | $q_v$                 | $p_{fs}$ | $q_v$ | $p_{fs}$ |
|---|-----|----|-------------------|-------|------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|----------|-------|----------|
|   | V   | Hz | $\text{min}^{-1}$ | W     | A    | dB(A)         | dB(A)         | dB(A)          | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa       | cfm   | in. wg   |
| 1 | 230 | 50 | 945               | 310   | 1,46 | 60            | 66            | 66             | 8110                  | 0        | 4770  | 0,00     |
| 2 | 230 | 50 | 935               | 339   | 1,57 | 59            | 65            | 65             | 7275                  | 25       | 4280  | 0,10     |
| 3 | 230 | 50 | 930               | 364   | 1,67 | 57            | 64            | 63             | 6430                  | 50       | 3785  | 0,20     |
| 4 | 230 | 50 | 920               | 390   | 1,78 | 62            | 67            | 67             | 5165                  | 80       | 3040  | 0,32     |

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku ·  $P_e$  = Tehonotto · I = Virranotto ·  $L_{pA_{in}}$  = Äänenpainetaso Imupuolella ·  $L_{wA_{in}}$  = Ääniteho-taso Imupuolella ·  $L_{wA_{out}}$  = Ääniteho-taso paineenpuoleinen  
 $q_v$  = Tilavuusvirta ·  $p_{fs}$  = Paineen lisäys

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz

 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Mittaus: LU-110462-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso:  $L_wA$  ISO 13347 mukaan /  $L_pA$  mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

## Mittausarvot

|   | U   | f  | n                 | $P_e$ | I    | $L_{pA_{in}}$ | $L_{wA_{in}}$ | $L_{wA_{out}}$ | $q_v$                 | $p_{fs}$ | $q_v$ | $p_{fs}$ |
|---|-----|----|-------------------|-------|------|---------------|---------------|----------------|-----------------------|----------|-------|----------|
|   | V   | Hz | $\text{min}^{-1}$ | W     | A    | dB(A)         | dB(A)         | dB(A)          | $\text{m}^3/\text{h}$ | Pa       | cfm   | in. wg   |
| 1 | 230 | 60 | 1095              | 452   | 1,97 | 63            | 69            | 70             | 9365                  | 0        | 5510  | 0,00     |
| 2 | 230 | 60 | 1060              | 510   | 2,22 | 61            | 68            | 67             | 7930                  | 45       | 4665  | 0,18     |
| 3 | 230 | 60 | 1040              | 539   | 2,35 | 60            | 67            | 67             | 6945                  | 70       | 4090  | 0,28     |
| 4 | 230 | 60 | 1010              | 570   | 2,48 | 64            | 70            | 69             | 5765                  | 95       | 3395  | 0,38     |

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku ·  $P_e$  = Tehonotto · I = Virranotto ·  $L_{pA_{in}}$  = Äänenpainetaso Imupuolella ·  $L_{wA_{in}}$  = Ääniteho-taso Imupuolella ·  $L_{wA_{out}}$  = Ääniteho-taso paineenpuoleinen  
 $q_v$  = Tilavuusvirta ·  $p_{fs}$  = Paineen lisäys