

# DZS 50/84 B



## Kurzinformation

Axial-Wandventilator mit Stahlwandring, DN500, Drehstrom, polumschaltbar

## Einsatzbeispiele

Produktionsstätte, Gewerberaum, Garage, Baucontainer, Lageraum

Artikelnummer

0094.0054

## Technische Daten

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ausführung                       | Stahlwandring                                  |
| Fördervolumen                    | 4.370 m³/h / 8.890 m³/h                        |
| Fördervolumen <sub>Nenn</sub>    | 3.040 m³/h / 6.600 m³/h (im opt. Wirkungsgrad) |
| Druck $p_{fs}$ , Nenn            | 38 Pa - 145 Pa (im opt. Wirkungsgrad)          |
| Drehzahl $n_{Nenn}$              | 730 1/min - 1.460 1/min (im opt. Wirkungsgrad) |
| Drehzahl                         | 735 1/min / 1.473 1/min                        |
| Lauftradtyp                      | axial                                          |
| Drehzahlsteuerbar                | ✓                                              |
| Reversierbarkeit                 | ✓                                              |
| Spannungsart                     | Drehstrom                                      |
| Bemessungsspannung               | 400 V                                          |
| Netzfrequenz                     | 50 Hz                                          |
| Nennleistung                     | 140 W / 695 W (im opt. Wirkungsgrad)           |
| $I_{Nenn}$                       | 0,5 A / 1,4 A (im opt. Wirkungsgrad)           |
| $I_{Max}$                        | 2 A                                            |
| Schutzart                        | IP 55                                          |
| Wärmeklasse                      | F                                              |
| Polumschaltbar                   | ✓                                              |
| Polanzahl bei hoher Drehzahl     | 4                                              |
| Polanzahl bei niedriger Drehzahl | 8                                              |
| Netzzuleitung                    | 5 x 1,5 mm²                                    |
| Einbauort                        | Wand / Decke                                   |
| Einbauart                        | Aufputz                                        |
| Einbaulage                       | waagrecht / senkrecht                          |
| Material                         | Stahlblech, verzinkt                           |
| Farbe                            | silber                                         |
| Gewicht                          | 27 kg                                          |
| Gewicht mit Verpackung           | 29 kg                                          |
| Nennweite                        | 500 mm                                         |

# DZS 50/84 B

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Breite                               | 700 mm           |
| Höhe                                 | 700 mm           |
| Tiefe                                | 349 mm           |
| Breite mit Verpackung                | 730 mm           |
| Höhe mit Verpackung                  | 730 mm           |
| Tiefe mit Verpackung                 | 430 mm           |
| Fördermitteltemperatur bei Nennstrom | 60 °C            |
| Fördermitteltemperatur bei $I_{Max}$ | -20 °C bis 60 °C |
| Verpackungseinheit                   | 1 Stück          |
| Sortiment                            | C                |
| GTIN (EAN)                           | 4012799940548    |

## Technische Daten nach ErP im Best Efficiency Point (BEP)

|                                                                                                      |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamteffizienz $\eta$                                                                               | 38,2 %                                                                                            |
| Messkategorie                                                                                        | A                                                                                                 |
| Effizienzkategorie                                                                                   | statisch                                                                                          |
| Effizienzgrad N                                                                                      | 45,6                                                                                              |
| VSD erforderlich                                                                                     | nein                                                                                              |
| Herstellungsjahr                                                                                     | siehe Typenschild                                                                                 |
| Herstellername / Amtliche Registriernummer / Niederlassungsort des Herstellers                       | Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH / Registergericht Freiburg, HRB 601233 / Villingen-Schwenningen |
| Art.-Nr.                                                                                             | 0094.0054                                                                                         |
| $P_{BEP}$ / Fördervolumen $\eta_{BEP}$ / $P_{fs, BEP}$                                               | 0,695 kW / 6.600 m³/h / 145 Pa                                                                    |
| $\eta_{BEP}$                                                                                         | 1.460 1/min                                                                                       |
| spezifisches Verhältnis                                                                              | $\approx 1$                                                                                       |
| Informationen zur Zerlegung und Entsorgung                                                           | siehe Montageanleitung                                                                            |
| Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung                                                  | siehe Montageanleitung                                                                            |
| Verwendete Gegenstände bei der Effizienz-Messung, die nicht durch die Messkategorie beschrieben sind | -                                                                                                 |
| Schallleistungspegel $L_{WA7}$                                                                       | 65 dB(A) / 82 dB(A)                                                                               |

## Schallleistungspegel im Oktavspektrum

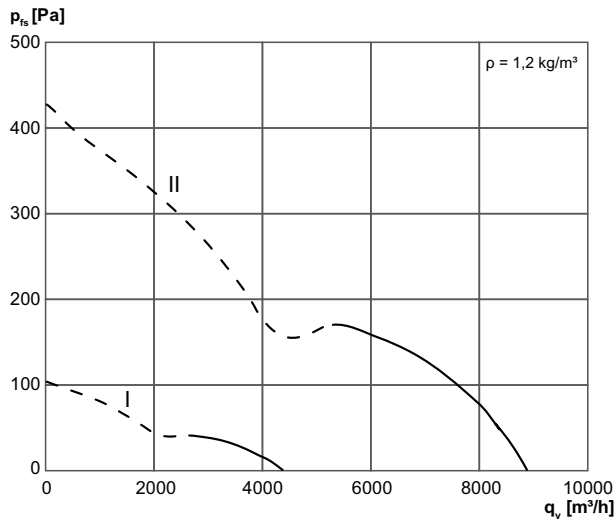
|                             | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| $L_{WA7}$ , niedrig (dB(A)) | 30    | 51     | 53     | 57     | 61    | 60    | 53    | 41    | 65     |
| $L_{WA7}$ , hoch (dB(A))    | 40    | 51     | 70     | 74     | 77    | 77    | 73    | 64    | 82     |
| $L_{WA8}$ , niedrig (dB(A)) | 48    | 55     | 57     | 60     | 69    | 69    | 71    | 68    | 76     |
| $L_{WA8}$ , hoch (dB(A))    | 60    | 67     | 74     | 74     | 79    | 80    | 80    | 77    | 86     |

$L_{WA7}$  = Gehäuse- und Freiansaug-Schallleistungspegel in dB

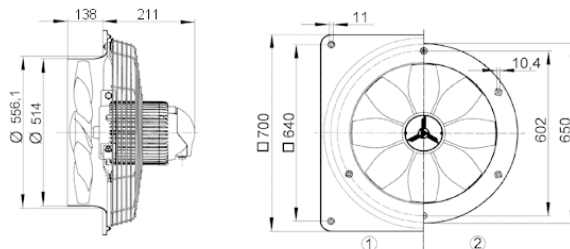
# DZS 50/84 B

$L_{WA8}$  = Gehäuse- und Freiausblas-Schallleistungspegel in dB

## Kennlinie



## Maßzeichnung [mm]



- ① Stahlwandplatte = Ausführung EZQ/DZQ
  - ② Stahlwandring = Ausführung EZS/DZS
- Die Förderrichtung ist gekennzeichnet.  
Standard Abluftbetrieb, Förderrichtung über Motor saugend.