

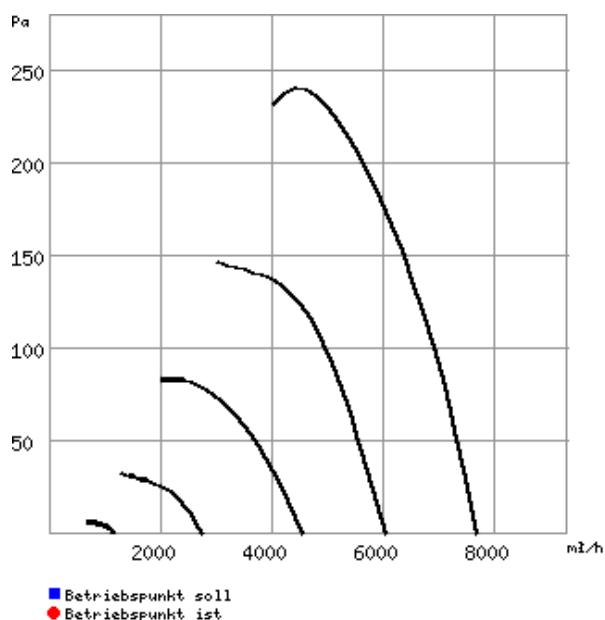
Article: 4932 HWW EC 450 B

image



Curve graphics

Static pressure in Pa



Volume flow in m³ / h

## characteristics

|                              |  |
|------------------------------|--|
| item number                  | 4932-002   |
| Article Type                 | HWW EC 450 B   |
| Article                      | Axial high-performance fan<br>1-PH 200-277V 50/60 Hz<br>adjustable |
| Is pressure                  | static   |
| Is volume                    |  |
| Max. Volumen                 | 7640 m³ / h  |
| rotational speed             | 1835 min-1   |
| Electricity unregulated      | 3.80 A   |
| Starting current unregulated |  |
| power                        | 0.82 kW  |
| tension                      | 230 V / 1 ph / 50 Hz   |
| Max. Temperature             | 40 ° C   |
| Anschlußschemanr.            | 1201   |
| Weight                       | 13.70 kg   |
| delivery time                | On demand  |
| Noise data:                  |  |
| air noise                    | 64 at 4 m  |
| case breakout                |  |
| sound spectrum Hz            | Ges. 125 250 500 1k 2k 4k 8k                                       |
| lwa suction                  | dB<br>(A)  |
| lwa pressure side            | dB<br>(A)  |
| lwa radiation                | dB<br>(A)  |

**description**

HWW EC 450 B

Axial high-performance fan  
1-PH 200-277V 50/60 Hz  
adjustable

EC axial high-performance

fan Wall ring made of galvanized sheet steel with additional two-layer coating in papyrus white.  
Protective grille made of powder-coated steel, according to DIN EI ISO 13857.

Impeller with high-performance characteristics with profiled blades made of plastic, aerodynamically optimized for the application, dynamically balanced.

Energy-saving, speed-controllable EC external rotor motor with protection class IP 54 with maximum efficiency. Maintenance and radio interference free, excellent electromagnetic compatibility (EMC), ball bearing. Integrated electronic temperature monitoring for EC motor and electronics. Steplessly controllable via speed potentiometer. Control via three-stage switch or continuously via universal control system or electronic differential pressure / temperature controller.

**Zubehör**

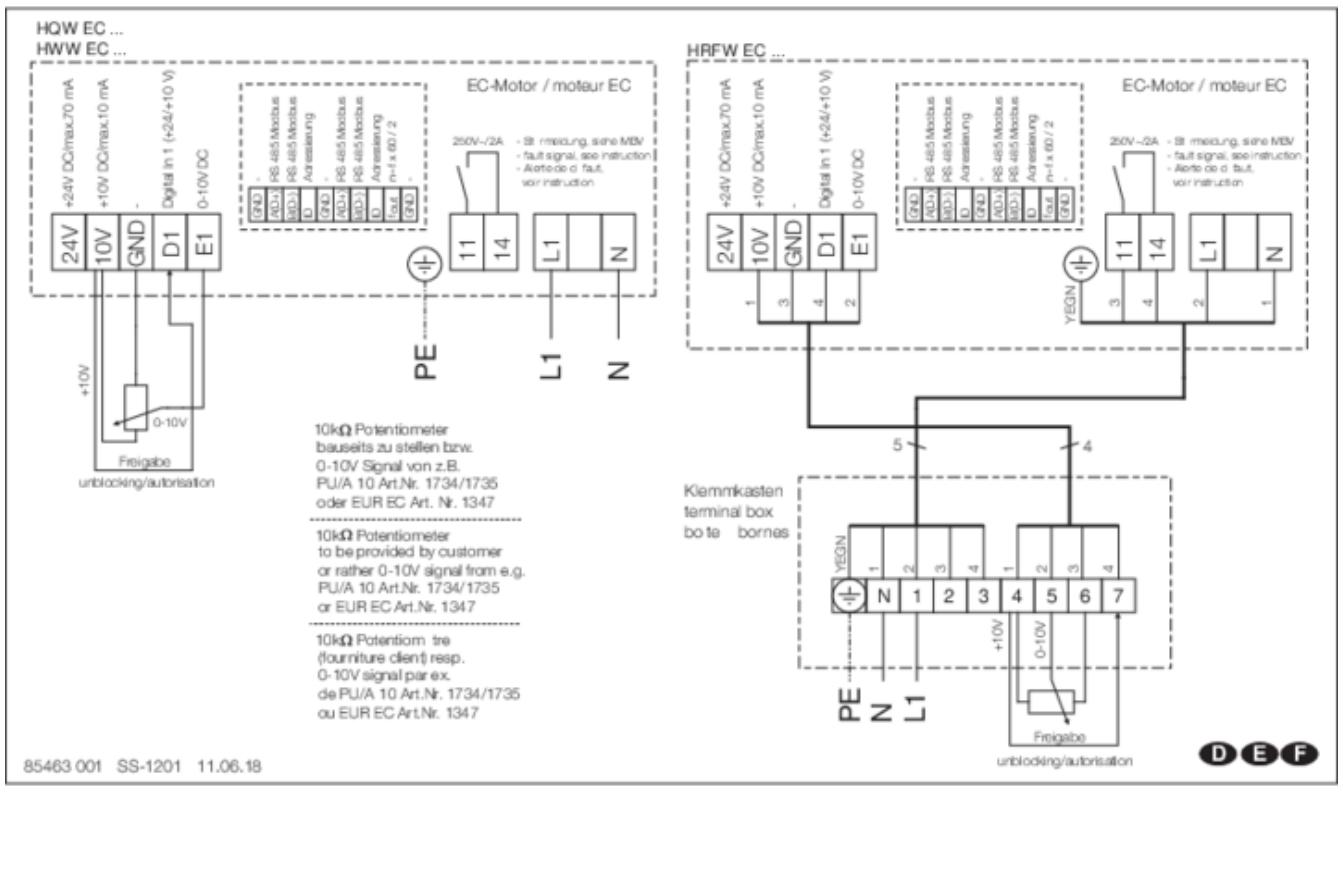
| <b>Bild</b>   | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Type</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>WG</b> |
|---|-----------------|-------------|--|-----------|
|    | 1437            | EDR         | elektr. Druckregler für EC- und AC-Ventilatoren mit FU 24V / 0-10V               | A         |
| <b>Zusatzeil zu Artikel 1437:</b>   |                 |             |  |           |
| 1439  | NG 24           |             | Netzgerät 24V zu EDR und ETR   | A         |
| 9990  | WSUP            |             | Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt                                  | A         |
| 9577  | WSUP-S          |             | Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt Schaltschrankmontage             | A         |
|    | 1438            | ETR         | elektr. Temperaturregler für EC- und AC-Ventilatoren mit FU 24V / 0-10V          | A         |
| <b>Zusatzeil zu Artikel 1438:</b>   |                 |             |  |           |
| 1336  | LTA 40          |             | Außen-Temperaturfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR     | A         |
| 1324  | LTK 40          |             | Lufttemperatur-Kanalfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR | A         |
| 1323  | LTR 40          |             | Lufttemperatur-Raumfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR  | A         |
| 1439  | NG 24           |             | Netzgerät 24V zu EDR und ETR   | A         |
| 9990  | WSUP            |             | Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt                                  | A         |
| 9577  | WSUP-S          |             | Wochenzeitschaltuhr mit potentialfreiem Kontakt Schaltschrankmontage             | A         |
|    | 1347            | EUR EC      | Elektron. Universal-Regelgerät zur stufenl. Drehzahlregelung von EC Ventilatoren | E         |
| <b>Zusatzeil zu Artikel 1347:</b>   |                 |             |  |           |
| 6532  | AFS 0-10V       |             | Absolut-Feuchte-Sensor mit 0-10 V Steuerausgang                                  | A         |
| 1322  | LDF 500         |             | Luftdruck-Differenzfühler für Helios Regelgeräte EUR 6C, EUR EC, FU-C, FU-CS     | A         |
| 1325  | LGF 10          |             | Luftgeschwindigkeitsfühler für Helios Regelgeräte EUR 6C, EUR EC, FU-C, FU-CS    | A         |
| 1336  | LTA 40          |             | Außen-Temperaturfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR     | A         |
| 1324  | LTK 40          |             | Lufttemperatur-Kanalfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR | A         |
| 1323  | LTR 40          |             | Lufttemperatur-Raumfühler für Helios Regelgeräte EUR6C, EUREC, FU-C, FU-CS, ETR  | A         |
|  | 779             | EVK 450     | Elektrische Verschlußklappe für Ansteuerung über Relais Zeichnung siehe 00774    | A         |
|  | 810             | F 450       | Formstück  | A         |
|  | 1735            | PA 10       | Drehzahl-Potentiometer mit Betriebsanzeige 10V DC, Aufputz                       | E         |
|  | 1734            | PU 10       | DREHZAHL-POTENTIOMETER mit Betriebsanzeige 10V DC, UNTERPUTZ                     | E         |
|  | 755             | RAG 450     | Regenabweisgitter  | A         |
|  | 771             | RVK 450     | Verschlußklappe handregelbar   | A         |
|  | 4267            | SA-3 10     | Stufenschalter 3-stufig Lüfterstufe einstellbar 10V DC, Aufputz                  | E         |
|  | 4266            | SU-3 10     | Stufenschalter 3-stufig Lüfterstufe einstellbar 10V DC, Unterputz                | E         |
|   | 763             | VK 450      | Verschlußklappe selbsttätig, Kunststoff  | A         |

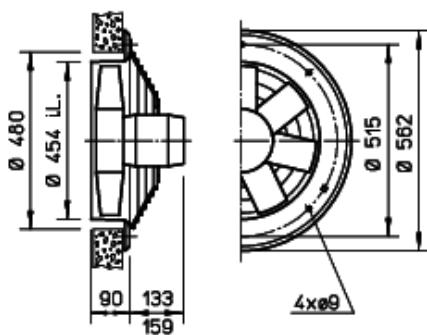
04/02/2020

Helios Select



## Schaltplan



**Maße**

**LV-Text**  
HWW EC 450 B

#### EC-Axial-Hochleistungsventilator

Wandring aus verzinktem Stahlblech mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Schutzgitter aus pulverbeschichtetem Stahl, DIN EI ISO 13857 entsprechend.

Laufrad mit Hochleistungs-Charistik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, aerodynamisch auf die Anwendung optimiert, dynamisch ausgewuchtet.

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich.

#### Ventilator-Daten (Standard)

|                         |      |                   |
|-------------------------|------|-------------------|
| Vol.str. bei 0 Pa       | 7640 | m <sup>3</sup> /h |
| Vol.str. Betr.pkt.      |      | m <sup>3</sup> /h |
| Max. Druckerhöhung      | 230  | Pa                |
| Druckerh. Betriebspkt   |      | Pa                |
| Fördernetzmitteldichte  | 1.2  | Kg/m <sup>3</sup> |
| Drehzahl                | 1835 | 1/min             |
| aufgenomm. Leistung     | 820  | W                 |
| Gewicht                 | 13,7 | kg                |
| Schalldruck(dB(A) in 4m | 64   | dB(A)             |

#### Schalleistungsspektrum L<sub>WA</sub> in dB(A)

Freq = zugehörige Frequenz in Hz

| Freq            | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|-----|-----|------|------|------|------|
| L <sub>WA</sub> | 75  | 78  | 79   | 78   | 73   | 67   |

|                            |     |      |
|----------------------------|-----|------|
| Spannung                   | 230 | Volt |
| Stromaufnahme              | 3,8 | Amp  |
| AC / three-phase current W |     |      |
| Frequency 50 Hz            |     |      |
| Degree of protection IP 54 |     |      |

Make: Helios  
Item number: 4932  
Type: HWW EC 450 B