

# Die Premium-Lufttechnik für Gewächshäuser

## Premium ventilation technology for greenhouses

- **Leise und energieeffizient mit hoher Wurfweite**  
*Quiet and energy efficient with a high air throw*
- **Robust, kompakt und wartungsfrei**  
*Robust, compact and maintenance-free*
- **Flügel in Aluminium-Druckguss, komplett weiß lackiert**  
*Die-cast aluminium impellers, painted completely white*
- **Plug-and-play für einfache und schnelle Installation**  
*Plug-and-play for simple, fast installation*



## Ventilatoren für Gewächshausanwendungen

Luftmischung ist sehr wichtig für ein optimales Gewächshausklima und trägt zu einem höheren Ernteertrag bei. Sie sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub> in Ihrem Gewächshaus.

Mit unserem breiten Produktprogramm sind wir seit vielen Jahren ein zuverlässiger und kompetenter Partner für den Bereich Landwirtschaft, Lüftung- und Klimatechnik - auch in Gewächshäusern. Während der vergangenen 20 Jahre wurden weltweit über eine halbe Million Ventilatoren an namhafte Kunden in diese Branche ausgeliefert.

Als Systemlieferant beraten wir Sie gerne über den Einsatz der idealen Motor-, Regelungs- und Aerodynamikkonzepte für Gewächshäuser. Mit unseren 25 Niederlassungen bieten ihnen unsere Experten weltweit kompetente Unterstützung vor Ort.

Unsere leistungsstarken Produkte werden im hauseigenen Entwicklungszentrum auf optimale Luftleistung, Energieeffizienz und bestes Geräusch perfektioniert. Wir sind mit dem weltweit größten Luft-Geräuschprüfstand für Ventilatoren auch in der Lage komplette Kundengeräte auf den optimalen Einsatz geeigneter Ventilatoren zu messen und optimieren.

## Fans for greenhouse applications

*Circulating the air is very important to provide an ideal greenhouse climate, contributing to higher crop yields. It provides uniform distribution of temperature, humidity and CO<sub>2</sub> in your greenhouse.*

*With our wide product range, we have been a reliable and competent partner for agriculture, ventilation and air-conditioning sectors for many years - and in greenhouses too. During the past 20 years, over a half-million fans have been supplied worldwide to renowned customers in these sectors.*

*As a system supplier, we are pleased to inform you how to use ideal motor, control and aerodynamic concepts for greenhouses. With our 25 subsidiaries, our experts provide competent, local support on a global scale.*

*We perfect our powerful products for their best air capacity, energy efficiency and minimum noise in our own in-house development centre. With the world's largest fan air flow/ noise test test-cell, we are also capable of measuring and optimising complete customer devices enabling the selection of the most appropriate fans.*



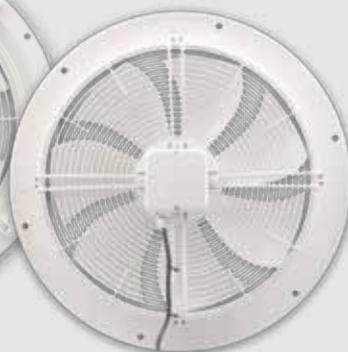
FE050



FC045



FC040



FE040

Ventilatoren für Gewächshausanwendungen  
Fans for greenhouse applications

## Artikelbeschreibung

- Ventilatorbaugröße 400, 450 und 500 mm in Q-Version (quadratische Düsenplatte) oder L-Version (runde Düsenplatte)
- Spannungsversorgung 1~ 230V +/-10% 50 Hz
- 4- und 6-polig
- Basisausführung mit beidseitigem Berührschutz
- 100 % spannungsregelbar
- Thermische Klasse 155 (Wärmeklasse F)
- Klemmenkasten direkt auf Stator sitzend und Anschlussleitung 3 Meter mit Schutzkontaktstecker
- Hohe Feuerbeständigkeit durch Düsenplatte aus verzinktem Stahl. Flügel und Motor aus Aluminium-Komplettguß
- Ventilator komplett 2-Schicht lackiert im Farbton RAL9010 (reinweiß)

## Zubehör

- Nachleitrad für erhöhte Wurfweite
- Transformatorische 5-stufige Steuergeräte
- Stufenlose, elektronische Spannungssteuerung 1~ und 3~
- Frequenzumrichter 1~ und 3~
- Motorschutzgerät für 3~ Motoren

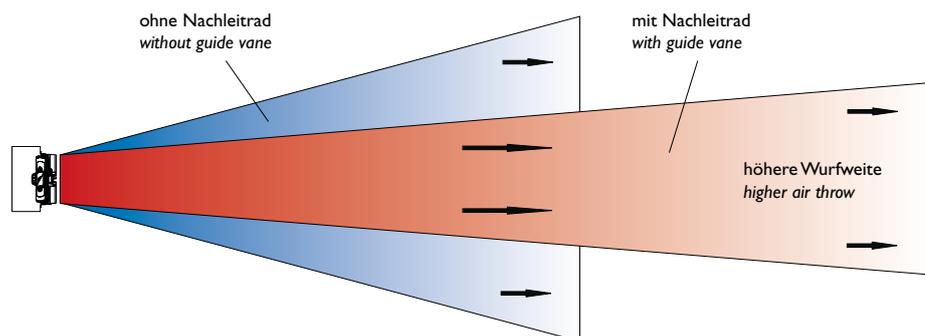
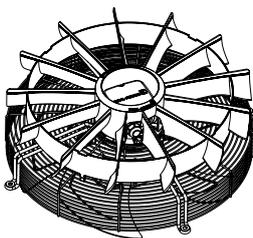
## Product description

- Fan diameters 400, 450 and 500 mm in Q-version (square wall plate) or L-version (circular wall plate)
- Power supply 1~ 230V +/-10% 50 Hz
- 4 and 6 poles
- Basic version with guard grille on both sides
- 100 % voltage controllable
- Thermal Class 155 (Thermal Class F)
- Terminal box fitted directly on the stator; 3 metre lead with safety plug
- High flame resistance due to wall plate being made of galvanized steel. Impeller and rotor made of die-cast aluminium
- Fan 2-coat painted throughout in RAL9010 (pure white)

## Accessories

- Guide vane for increased air throw
- Transformer-based 5-step controllers
- Continuous, electronic voltage control 1~ and 3~
- Frequency inverter 1~ and 3~
- Motor protection device for 3~ motors

Funktionsprinzip Nachleitrad  
Function of guide vane



## Optionen

- 60 Hz
- Motoren in 3~ und EC-Technologie
- Einseitiger Berührschutz, ohne Berührschutz
- Mini-Regelkreis mit Sensor an der Düsenplatte (nur mit EC-Motor)
- Sonderversionen bis Ventilatorbaugröße 1.250 mm mit Volumenströmen bis 62.000 m<sup>3</sup>/h

## Options

- 60 Hz
- Motors in 3~ and EC technology
- One-sided guard grille, without guard grille
- Mini-control circuit with sensor on the wall plate (only with EC motor)
- Special version up to fan diameter 1,250 mm with volume flow rates up to 62,000 m<sup>3</sup>/h

# Ventilatoren für Gewächshausanwendungen

## Fans for green house applications

Echt gemessene Werte  
in realistischer  
Umgebung.  
Genuine measured  
values in realistic  
environment.

### Technische Daten

#### Technical data

| Typ<br>Type                        | Flügel Durchmesser<br>Impeller diameter<br>[mm] | U<br>[V] | f<br>[Hz] | n<br>[min <sup>-1</sup> ] | I<br>[A] | P <sub>1</sub><br>[W] | q <sub>v</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | Wurfweite<br>Throw range [m] | L <sub>pA</sub> (7 m)<br>[dB(A)] |
|------------------------------------|---|----------|-----------|---------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Baugröße 400</b><br>Size 400    |   |          |           |                           |          |                       |                                       |                              |                                  |
| FC040-6EQ.2FA7<br>FC040-6EL.2FA7   | 396   | 230      | 50        | 940                       | 0,6      | 130                   | 3530                                  | 32                           | 41                               |
| FC040-4EQ.2FA7<br>FC040-4EL.2FA7   | 396   | 230      | 50        | 1330                      | 1,4      | 260                   | 4980                                  | 38                           | 46                               |
| <b>Baugröße 450</b><br>Size 450    |   |          |           |                           |          |                       |                                       |                              |                                  |
| FB045-6EQ.4FV4S<br>FB045-6EL.4FV4S | 446   | 230      | 50        | 960                       | 0,8      | 175                   | 4720                                  | 35                           | 46                               |
| FE045-4EQ.4I.V7<br>FE045-4EL.4I.V7 | 446   | 230      | 50        | 1370                      | 2,4      | 510                   | 7050                                  | 44                           | 51                               |
| <b>Baugröße 500</b><br>Size 500    |   |          |           |                           |          |                       |                                       |                              |                                  |
| FE050-6EQ.4FV7<br>FE050-6EL.4FV7   | 497   | 230      | 50        | 940                       | 1,1      | 230                   | 6150                                  | 39                           | 44                               |
| FE050-4EQ.4I.V7<br>FE050-4EL.4I.V7 | 497   | 230      | 50        | 1320                      | 2,8      | 630                   | 8820                                  | 44                           | 51                               |
| FC050-4EQ.4FV7<br>FC050-4EL.4FV7   | 497   | 230      | 50        | 1300                      | 2,3      | 390                   | 7680                                  | 48                           | 52                               |

Messwerte ermittelt nach ISO 5801.  
Measurements apply to ISO 5801.

**Ziehl-Abegg AG**  
Heinz-Ziehl-Straße · 74653 Künzelsau · Germany  
Tel. +49 (0) 7940 16-0 · Fax +49 (0) 7940 16-677  
info@ziehl-abegg.de · www.ziehl-abegg.com

**ZIEHL-ABEGG** 