

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in **Lufttechnik**, Regeltechnik und Antriebstechnik



Mit Retrofit Einsparpotenziale nutzen

Kurz-, mittel- und langfristig

Lohnende Investition durch Einsparpotenziale kurz-, mittel- und langfristig

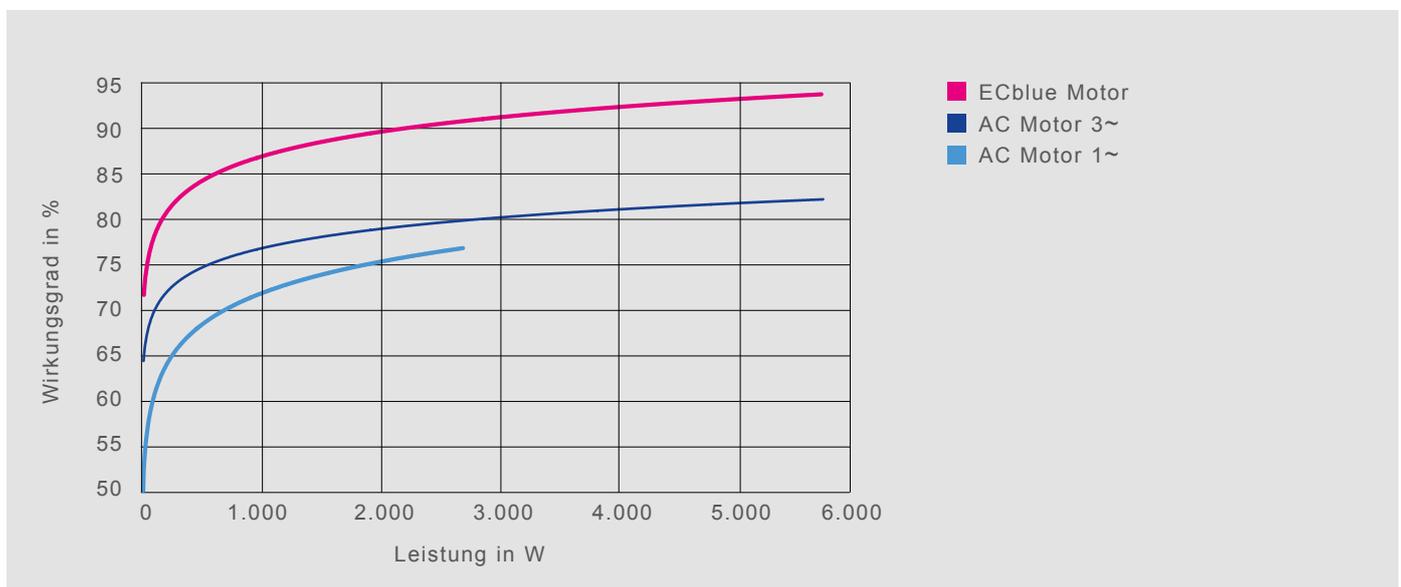
Zunehmender Kostendruck in vielen Bereichen macht sich auch in der Landwirtschaft bemerkbar. Bei steigendem Wettbewerb sinken die Erträge. Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG bieten eine Möglichkeit durch die Umrüstung von alt gegen neu kurz-, mittel- und langfristig Einsparpotenziale zu realisieren.

- Dauerhafte Einsparung der laufenden Kosten durch hohen Gesamtwirkungsgrad
- Betrieb im Teillastbereich mit Hilfe von Drehzahlregelung (Frequenzumrichter als 1:1 Ersatz bestehender Spannungsregelgeräte oder integriert bei EC-Technologie)
- Deutliche Steigerung der Effizienz durch ECblue Technologie
- Effizienter Flügel, unter anderem mit Sichelung und profilierter Flügel, ausgelegt für niedrige Drücke
- Zusätzliche Effizienz-Steigerung mit ZAPlus Düse
- Kurzfristige Einsparung bei der Investition durch staatliche Förderung in Höhe von 30% für hocheffiziente Technologien (unter anderem Ventilatoren & Drehzahlregelsysteme)
- Langfristig sorgenfrei: hoher Korrosionsschutz, ausgiebige Labor- und Feldversuche, über 40 Jahre Erfahrung in der Landwirtschaft

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad eines Ventilators setzt sich aus Motor, Flügel (Aerodynamik) und Elektronik zusammen. Vor allem im Bereich des Antriebes kann ein hocheffizienter Motor den Gesamtwirkungsgrad deutlich erhöhen. Hierfür bietet sich der Außenläufer ECblue Motor an, der im typischen Leistungsbereich 15 Prozentpunkte effizienter ist.

Mit dem hocheffizientem ECblue Antrieb können der Energieverbrauch und somit die Betriebskosten deutlich gesenkt werden. Das nachfolgende Diagramm zeigt den Unterschied auf.

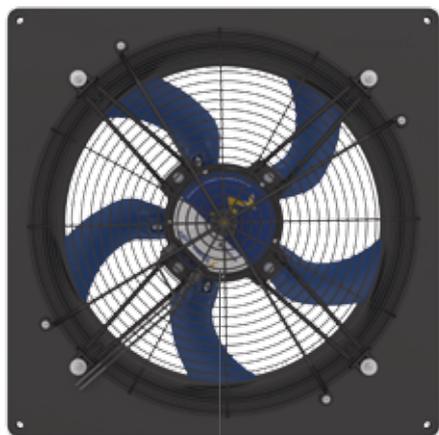


Motorwirkungsgrad in Abhängigkeit von der elektrischen Leistung

Senkung der Investitionskosten:

- 30% Bezuschussung der hocheffizienten Produkte wie Ventilatoren und Drehzahlregelsysteme durch die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung: „Bundesprogramm zur Förderung von Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz in der Landwirtschaft und Gartenbau“
- staatlich gefördertes Programm läuft bis einschließlich 2018
- Sachverständiger für Beantragung notwendig

Auszug aus dem Portfolio der Ventilatoren für die Landwirtschaft



Vollvergossener IP55 ECblue Motor
mit integrierter Elektronik



Robuster Aluminium-
Druckgussflügel

Kamin
Kaminaufhängung



ZAplus Ventilator für
höchste Effizienz

Baugröße:	350 – 1.250 mm
Volumenstrom:	bis zu 53.700 m³/h
Druck:	bis zu 450 Pa
Motortechnologie:	wahlweise effiziente ECblue oder bewährte AC-Technologie
Montageort:	Kamin, Wand, Decke, freihängend
Versorgungsspannung:	ECblue 1~ 200-277V, 3~ 380-480V; AC 1~ 230V; 3~ 400V; weitere Spannungen auf Anfrage
Umgebungstemperatur:	mindestens 40°C, bis zu 70°C möglich
Systemkomponenten:	Berührungsgitter, Wandringplatte, Nachleitrad, Diffusor
Regeltechnik:	Frequenzumrichter, Klima-Regelmodule, Spannungsregelgeräte, Motorschutzgeräte, Hauptschalter, Sensoren

ZIEHL-ABEGG ist der einzige Ventilatorenhersteller, der die Verfahren zur Drehzahlveränderung von Ventilatoren selbst entwickelt und Regelgeräte dazu herstellt. Dazu zählen Spannungsregelgeräte, Frequenzumrichter und EC-Controller.

Zum optimalen Zusammenspiel gehören Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, einfache Bedienung und Energieeffizienz. Dies führt zu individuellen Lösungen, die in einer speziellen Anwendung den entscheidenden Nutzen bringen. Die auf die jeweilige Anlage bezogenen Kriterien werden berücksichtigt und bringen so das beste Ergebnis.

Mit ZIEHL-ABEGG Regelgeräten lassen sich Ventilatoren bedarfsgerecht steuern



Produktauswahl:

- Beratung: Unsere Vielzahl an lokalen Partner, mit denen wir eng zusammenarbeiten, beraten Sie aktiv, um für Ihre jeweilige Anwendung das passende System herauszufinden. Gerne stellen wir Ihnen eine Auswahl an regionalen Partnern zusammen.
- Ersparnis: Niedrige Betriebskosten durch den hohen Wirkungsgrad
- ZAenergy saver: Unsere einfache zu bedienende Software, um die Betriebskosten der unterschiedlichen Regelungsarten aufzuzeigen

Die Königsklasse

