



Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik

# Fcontrol

Frequenzumrichter für die Landwirtschaft

# Fcontrol: Frequenzumrichter für die Landwirtschaft

## Intelligente Regelung von Ventilatoren in der Landwirtschaft

Als einziger Ventilatorenhersteller entwickelt und fertigt ZIEHL-ABEGG die Regelgeräte zur Drehzahlsteuerung von Ventilatoren und Motoren selbst. Deshalb sind alle Produkte von ZIEHL-ABEGG ideal aufeinander abgestimmt und bieten Systemlösungen aus einer Hand – für optimale Leistung.

Die Frequenzumrichter Fcontrol sind speziell auf die Anforderungen in der Landwirtschaft ausgelegt. Je nach Stall-, bzw. Lüftungskonzept gibt es die funktionell passenden Frequenzumrichter.

### Frequenzumrichter Fcontrol bieten besondere Vorteile:

- Sehr energiesparend
- Betrieb ohne geschirmte Motorleitungen
- Die Leitungslänge ist durch den Fcontrol nicht beschränkt
- Nachrüstung auch an bestehendem Leitungsnetz und Betrieb bereits vorhandener Ventilatoren
- Integrierter, allpoliger Sinusfilter für den besonders schonenden und leisen Motorbetrieb – auch für ältere Ventilatoren



## Ein Beispiel für die energiesparende Regelung Ihrer Ventilatoren 1~ 230 V

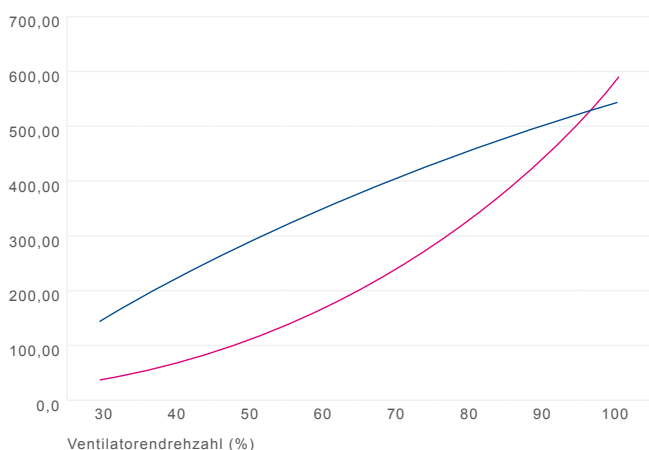


Diagramm:

Vergleich Leistungsaufnahme

— Acontrol  
— Fcontrol

Ventilator 1~ 230V 50Hz FC063 6-polig.

Phasenanschnitt Acontrol vs. Frequenzumrichter Fcontrol

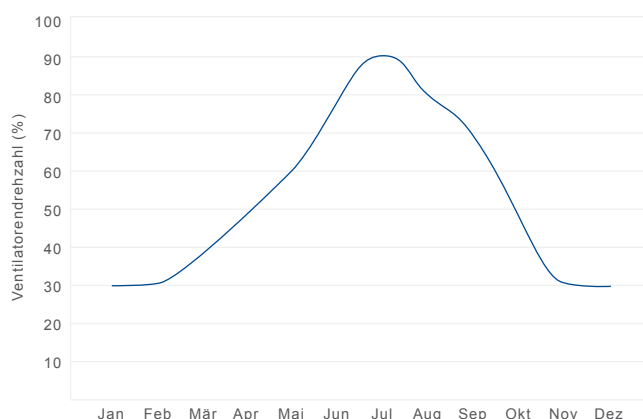


Diagramm:

Angenommene Auslastung einer Lüftungsanlage

Je nach Aussteuerung der Lüftungsanlage wird Energie aufgenommen. Beispielhaft ist die Aussteuerung einer Lüftungsanlage über ein Jahr dargestellt.

# Fcontrol Übersicht: Frequenzumrichter 1 ~ 230V

## „Lüftungscomputer“ – Frequenzumrichter als Klima-Regelmodul

Für die Klimaregelung in der Tierhaltung ist der Fcontrol mit umfangreichen Funktionen, wie z.B. ein integriertes Multifunktionsdisplay, Wachstumskurve und Direktwahlkosten zur einfachen Bedienung, ausgestattet.

Er ist perfekt geeignet für die Regelung von Ventilatoren, Lüftungskappen, Ferkelneheizung, Wärmetauscher und zusätzlich vernetzbar für zentrale Abluftanlagen etc.



## Universal-Frequenzumrichter als Temperatur- regelgerät mit Zusatzfunktionen

Zur Temperaturregelung in Einzelabteilen, z.B. zur Regelung von Ventilatoren, Lüftungskappen, Heizung, etc.



## Frequenzumrichter als

Fcontrol in der Ausführung als Drehzahlsteller. Universell einsetzbar, beispielsweise in der Kombination mit ZIEHL-ABEGG Regelmodul UNIcon.

Optional lieferbar mit integriertem Bypass Hauptschalter, alternativ externer Bypass Hauptschalter S-E-20 lieferbar



Fcontrol 1 ~ 230 V 50/60 Hz, Leistungsbereich: 4 bis 10 Ampere

# Frequenzumrichter 3 ~ 400 V



## Universal-Frequenzumrichter als Temperaturregelgerät mit Zusatzfunktionen

Zur Temperaturregelung in Einzelabteilen, z.B. zur Regelung von Ventilatoren, Lüftungsclappen, Heizung, etc.

Wahlweise Einsatz als Drehzahlsteller.

Optional lieferbar sind externe Bypass Hauptschalter: S-D-25, 50, 80.



## Frequenzumrichter als Drehzahlsteller mit integriertem 5-Stufen Schalter

Fcontrol als Drehzahlsteller für die manuelle Einstellung von Ventilator- bzw. Motordrehzahlen. Diese Ausführungen sind perfekt geeignet, um beispielsweise transformatorische Steuergeräte durch moderne und energiesparende Frequenzumrichter zu ersetzen.

## Drehzahlsteller

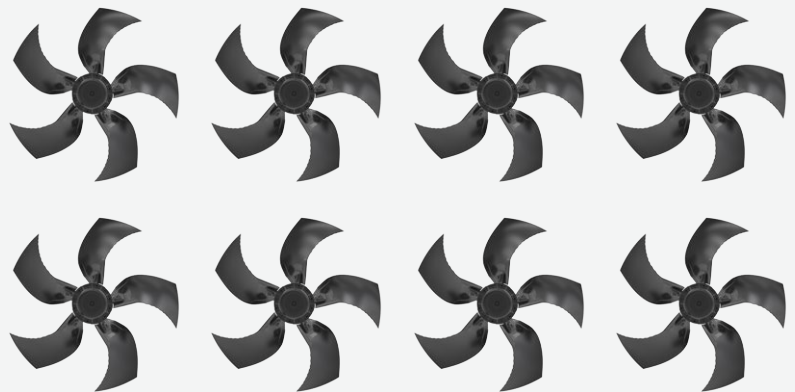
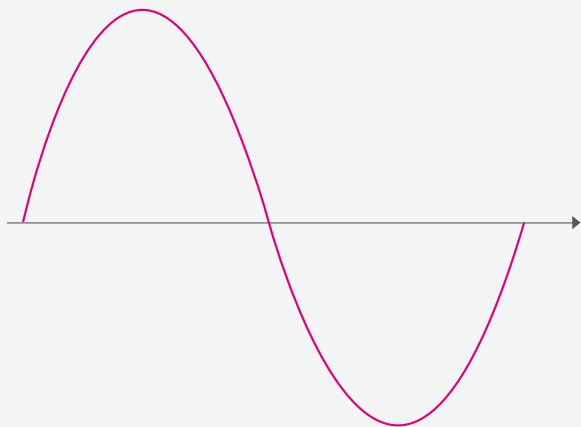
Fcontrol in der Ausführung als Drehzahlsteller. Universell einsetzbar, beispielsweise in der Kombination mit ZIEHL-ABEGG Regelmodul UNIcon. Fcontrol wahlweise mit oder ohne integriertem Display.

Optional lieferbar sind externe Bypass Hauptschalter: S-D-25, 50, 80.



Beispiel: Kombination von Fcontrol als Drehzahlsteller mit übergeordnetem Regelmodul UNIcon

Fcontrol 3 ~ 400 V 50/60 Hz, Leistungsbereich: 2,5 bis 50 Ampere



**Zum Wohl Ihrer Tiere: Schonende, energiesparende und nahezu geräuschlose Regelung von Ventilatoren im Einzel- oder Parallelbetrieb**

## Die Investition in energiesparende Frequenzumrichter Fcontrol lohnt sich!

|            | Jan     | Feb     | Mrz     | Apr     | Mai     | Jun     | Jul    | Aug     | Sep     | Okt     | Nov     | Dez     |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| kWh        | 65,1    | 65,1    | 84,9    | 105,6   | 119,1   | 95,8    | 47,2   | 95,8    | 119,5   | 105,6   | 65,1    | 65,1    |
| kWh x 0,2€ | 13,01 € | 13,01 € | 16,99 € | 21,12 € | 23,82 € | 19,17 € | 9,43 € | 19,17 € | 23,91 € | 21,12 € | 13,01 € | 13,01 € |

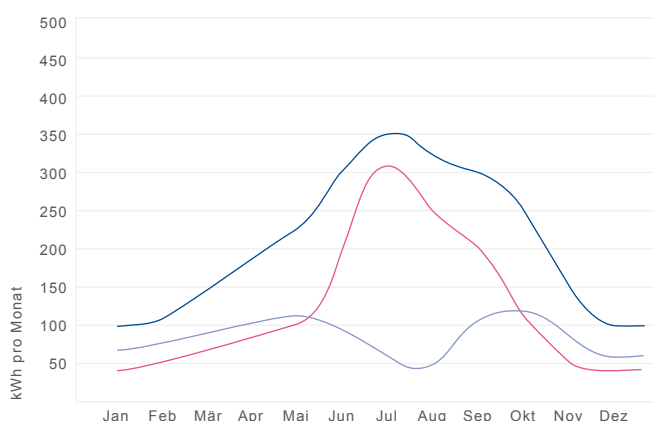


Diagramm:  
1x FC063-6EQ (1~ 230V)  
Energieaufnahme

— Acontrol  
— Fcontrol  
— Differenz

Phasenanschnittsregler, z.B. Acontrol nehmen mehr Energie auf als Frequenzumrichter Fcontrol. Die Differenz ist als eigene Linie (hellblau) dargestellt.

Die Grafik zeigt die enorme Energie- und Kosteneinsparnis bei Einsatz nur eines Ventilators z.B. 1~ 230V 50Hz FC063 6-polig.

Das bedeutet, dass sich bei mehreren Ventilatoren, auch parallel an einem Fcontrol, das Einsparpotential entsprechend erhöht.

1 Ventilator € 206,78  
2 Ventilatoren an einem **Fcontrol** € 413,56

### Unser Rechenbeispiel für Sie:

Angenommene Einbaukosten:

**Fcontrol** für 6 Ampere € 1.000,00  
Geteilt durch die jährliche Einsparung: € 413,00

### Das Ergebnis ist Ihr Gewinn

Nach nur weniger als 2,5 Jahren Umrüstung mit **Fcontrol** hat sich Ihre Investition gelohnt.

### 100 % Betriebssicherheit mit Bypass-Hauptschalter

Mit den speziellen Bypass-Hauptschaltern S-E- für 1~230V oder S-D- für 3~400V kann selbst beim Ausfall der Elektronik (Gewitter, Blitzschlag etc.) der Betrieb funktionsfähiger Ventilatoren direkt am Netz erfolgen (Zubehör: S-E-20, S-D-25, S-D-50).



# Die Königsklasse



© ZIEHL-ABEGG SE - 00298355 - DE - 10/2014 - Klunker & Ewald - Technische Änderungen vorbehalten