



## Energiesparpotential nutzen und „Mehrwert“ in den Motor integrieren Bewährter EC-Ventilatorantrieb rüstet auf

Iris Pioch  
Marketing  
ebm-papst Landshut  
Telefon +49(0) 871 / 707 - 122  
Telefax +49(0) 871 / 707 - 465  
Iris.Pioch@de.ebmpapst.com

14.03.2011 - Blatt 1 von 1

Spaltpolmotoren sind günstig zu bauen, wegen ihres geringen Wirkungsgrades heute meist auf wenige Nischenanwendungen beschränkt. Moderne Ventilatorenkonzepte bauen daher auf den viel effizienteren elektronisch kommutierten EC-Motor mit rund 70 % Einsparung gegenüber dem alten Motorkonzept. Der Motoren- und Ventilatorenspezialist ebm-papst erweitert nun sein bewährtes Konzept der stromsparenden iQ-Motoren. Der iQ-Antrieb wird zum iQ<sup>2</sup>. Die IP54-Motoren in Isolationsklasse H für 230 V Anschluss bieten nun deutlich mehr: Neben einem optimierten Wirkungsgrad sind weitere praxisbezogene Eigenschaften im Motor integriert. Moderne Elektronik erlaubt eine spezielle Regeltechnik und damit zusätzliche Funktionalität. Das verbessert den Nutzen für den Kunden. Neue Werkstoffe ermöglichen zudem neue Ausführungsvarianten.

Im vorliegenden Fall konnten die Entwickler durch ein neues Kunststoffgehäuse auf den Schutzleiteranschluss verzichten. Die Motorsteuerung lässt bei Bedarf den Motor zu vom Kunden bestimmbar Zeitpunkten rückwärts laufen. So kann z. B. während des Einschaltens oder im Abtauzyklus durch Rückwärtslauf des Lüfters der angesammelte Staub aus dem Verflüssiger geblasen werden. Durch zwei werkseitig vorprogrammierbare Drehzahlstufen lässt sich eine Nachtabsenkung schnell realisieren. Die Antriebe sind nach UL, TÜV, DIN EN 60335-2-24/60335-2-89 und anderen Normen sowie für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln wie R290 zugelassen. Bei z. B. 24 Ventilatoren mit 200 mm Flügelrädern kann man mit einem angenommenen Strompreis von 11 Cent/kWh immerhin 500 Euro im Jahr gegenüber Spaltpolmotoren einsparen und das bei nun weiter gesteigerter Zuverlässigkeit und mehr Komfort.



Bild: Kompakter Energiesparmotor für Lüfter mit praxisbezogenen, individuell einstellbaren Mehrwertfunktionen in Schutzklasse II



**ebmpapst**

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren und ist Schrittmacher der hocheffizienten GreenTech EC-Technologie. Im vergangenen Geschäftsjahr 09/10 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 986 Mio. €. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit über 10.000 Mitarbeiter. Produkte des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, u.a. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, bei Haushaltsgeräten, der Heiztechnik, in IT- und Telekommunikationsanwendungen, bei Applikationen im PKW und der Nutzfahrzeugtechnik.

Iris Pioch  
Marketing  
ebm-papst Landshut  
Telefon +49(0) 871 / 707 - 122  
Telefax +49(0) 871 / 707 - 465  
Iris.Pioch@de.ebmpapst.com

14.03.2011 - Blatt 2 von 2