



EC-Gebläse für Fan Coils

Alle guten Dinge sind drei

Zu warm – zu kalt – aber vor allem zu laut. Eine Klimaanlage kann es kaum allen Nutzern recht machen. Ursache sind zumeist herkömmliche AC-Ventilatoren in Gebläsekonvektoren oder sogenannten Fan Coils. Diese sind Teil eines dezentralen Klimagerätes mit der Aufgabe, die Luft im Umluftverfahren zu kühlen oder zu erwärmen und werden daher oft mit langer Einschaltdauer betrieben. Die Ventilatoren in herkömmlicher AC-Technologie arbeiten vor allem im Teillastbereich viel lauter und das bei deutlich geringeren Wirkungsgraden. Dabei ist das Problem mit dem Einsatz von EC-Technologie einfach zu beheben. Neben flüsterleisem Wohlfühlklima werden als weiterer positiver Nebeneffekt die Umwelt und das Portemonnaie des Anwenders geschont.

ebm-papst hat speziell für den Anwendungsbereich Fan Coil energiesparende und leise Ventilatoren in verschiedenen Ausführungen entwickelt. Da die in den Ventilatoren integrierten EC-Motoren zudem mit hohen Wirkungsgraden arbeiten, verbrauchen sie bis zu 70 % weniger Energie als herkömmliche AC-Antriebe, vor allem auch im Teillastbetrieb. Zudem bringen EC-Motoren mit einem Wirkungsgrad von bis zu 90 Prozent weitere messbare Vorteile.

Die bereits im Markt etablierte Familie der Einzel- und Zwillingsgebläse in GreenTech EC-Technologie wird nun um den „Drilling“ erweitert. Dieses über einen Meter breite Gerät besteht aus drei einzelnen Gebläsen, die von einem einzigen Motor angetrieben werden. Alle Einzelgebläse haben vorwärts gekrümmte Schaufeln und sind doppelseitig saugend. So erreicht der Drilling Luftleistungen bis 2.900 m³/h im Leistungsbereich zwischen 33 und 245 Watt. Der Drilling wurde speziell für breit bauende Klimakonvektoren konzipiert und hat den Vorteil, dass statt einer Kombination aus Einzel- und Zwillingsgebläsen nur ein einziges Gerät verbaut werden muss. Alle Ausführungen – ob Einzel, Zwilling oder Drilling sind speziell auf einen geräuscharmen Betrieb ausgelegt und bauen sehr kompakt.

Auch bei bestehenden Anlagen lassen sich die bereits eingesetzten Ventilatoren durch die einfache Plug & Play-Lösung austauschen. Hinsichtlich ihrer Effizienz übertreffen die Gebläse dank EC-Technologie schon jetzt bei weitem die gesetzlich geforderten Mindestanforderungen an elektrisch angetriebene Ventilatoren. Die seit Januar 2013 gültige Ökodesign-Verordnung 327/2011 EU schreibt den Mindestwirkungsgrad von neu in den Verkehr gebrachten Ventilatoren ab einer elektrischen Antriebsleistung von mehr als 125 Watt vor.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Telefax: +49 7938 81-97006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

12.03.2013 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com
www.greentech.info/ec-technologie

EC-Gebläse für Fan Coils

Alle guten Dinge sind drei



Bild 1: Die Baureihe der GreenTech EC-Ventilatoren für den Einsatz in Fan Coils gibt es nun auch in der „Drilling“-Ausführung.

Katrin Lindner
Referentin Fachpresse
Telefon: +49 7938 81-7006
Telefax: +49 7938 81-97006
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

12.03.2013 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com
www.greentech.info/ec-technologie

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren und ist Schrittmacher der hocheffizienten EC-Technologie. Im vergangenen Geschäftsjahr 11/12 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von knapp 1,4 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit rund 11.000 Mitarbeiter. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, u.a. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, bei Haushaltsgeräten, der Heiztechnik, in IT- und Telekommunikation, bei Applikationen im PKW und in der Nutzfahrzeugtechnik.