



Die „kleinen“ HyBlades überzeugen durch Effizienz und Geräuschverhalten

Corinna Schittenhelm
Fachreferentin
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Telefon +49(0) 7938 / 81-634
Telefax +49(0) 7938 / 81-9634
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

13.10.2010 - Blatt 1 von 2

Im Bereich der Klima- und Kältetechnik werden häufig Axialventilatoren eingesetzt, die starken Temperaturschwankungen sowie teilweise rauen Einsatzbedingungen ausgesetzt sind. Gleichzeitig stellen sie hohe Ansprüche an Effizienz und Lebensdauer. Für diesen Einsatzbereich entwickelte ebm-papst in den letzten Jahren die innovativen HyBlade®-Axialventilatoren, die sich bereits erfolgreich im Markt etabliert haben.

Die bestehende Baureihe wurde nun um die Baugrößen 300, 350, 400 und 450 erweitert. Bei den neuen HyBlades® bestehen die Flügel aus einer formstabilen Hybridkonstruktion, die nach neusten Erkenntnissen der Strömungstechnik konzipiert wurde und dreidimensionale Formgebungen erlaubt. Zusätzlich reduzieren Winglets unerwünschte Luftströmungen zwischen umlaufender Schaufel und Wandring. So konnte eine deutliche Verbesserung des Wirkungsgrades und des Geräuschverhaltens erreicht werden.

Durch ein optimiertes Entwärmungskonzept des Motors bauen die Ventilatoren viel kompakter als ihre Vorgänger. Mit den neuen Abmessungen ist jetzt ein einfacher mechanischer Austausch mit bestehenden AC-Lösungen jederzeit problemlos möglich.

Zudem überzeugen die neuen HyBlade®-Ventilatoren mit hohen Energieeinsparungen. In Zahlen ausgedrückt: Zwei neue HyBlade®-Ventilatoren in GreenTech EC-Technologie ausgeführt mit einer durchschnittlichen Nutzungsdauer von 60 % überzeugen mit einem Sparpotenzial von 680 kWh und 408 kg CO₂ pro Jahr gegenüber einer herkömmlichen AC-Lösung. Die integrierte Leistungselektronik ermöglicht eine Drehzahlsteuerung der Ventilatoren. Somit ist eine bedarfsgerechte Einstellung der Luftmenge gewährleistet. Langlebigkeit und das durch die verwendeten robusten Hochleistungskunststoffe geringe Gewicht sind weitere Vorteile dieser Axialventilatoren. Die Ventilatoren sind für länderspezifische Netzspannungen ausgelegt und eignen sich somit für einen weltweiten Einsatz, unabhängig von der Netzfrequenz von 50 oder 60Hz.



Bild: Neuer HyBlade® der Baugröße 300 in GreenTech EC-Technologie für den Einsatz in Verdampfern.



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.