

## **EU entscheidet für „grüne“ Ventilatoren Hohe Wirkungsgradanforderungen festgelegt**

Hauke Hannig  
Pressesprecher / Assistent des  
Vorsitzenden der Geschäftsführung  
ebm-papst Unternehmensgruppe  
Telefon +49(0) 7938 / 81-7105  
Telefax +49(0) 7938 / 81-97105  
Mobil +49(0) 171 / 36 24 067  
Hauke.Hannig@de.ebmpapst.com  
[http://twitter.com/ebmpapst\\_news](http://twitter.com/ebmpapst_news)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

18.06.2010 - Blatt 1 von 3

Mulfingen/Brüssel,

Für Glühlampen, Pumpen oder der Funktion "Stand-by" hatte das Europäische Parlament bereits Maßnahmen zur Senkung des Stromverbrauchs umgesetzt. Eine Folge war beispielsweise das Verbot der klassischen 100 Watt Glühbirne.

In der vergangenen Woche legte die EU hohe Wirkungsgradgrenzwerte für Ventilatoren fest. Im Rahmen der seit 2005 gültigen Ökodesign Richtlinie, bei der Einsparpotentiale energierelevanter Produkte untersucht und gegebenenfalls Mindestanforderungen festgeschrieben werden, sollen in Europa jährlich rund 16 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart und der Stromverbrauch um 34TWh reduziert werden. Laut EU-Kommission liegt der Energieverbrauch von Ventilatoren aktuell allein in Europa bei jährlich rund 410 TWh, im Jahr 2020 bei etwa 660 TWh.

In zwei Stufen ist die weltweite Ventilatorindustrie nun gefordert, ihre Produkte für den europäischen Markt nach Energieeffizienz-Anforderungen zu gestalten und damit einen Beitrag zur Energieeinsparung zu liefern. Ab 01.01.2013 gilt die erste Stufe, nach der schätzungsweise rund 30% aller Ventilatoren den europäischen Bestimmungen nicht mehr genügen werden. Ab 2015 werden etwa weitere 20% vom Markt verschwinden, die die festgelegten Wirkungsgradanforderungen nicht erreichen werden.

„Wir unterstützen die Entscheidung der EU für Energiesparventilatoren“, so Hans-Jochen Beilke, Vorsitzender der Geschäftsführung der ebm-papst Gruppe. „Hierdurch wird ein erheblicher Beitrag zur Erreichung der weltweiten Klimaziele geleistet, weiß Beilke.“ Bereits seit dem Jahr 2000 entwickelt der Markführer seine Ventilatoren und Motoren in stromsparende EC-Technologie. „Sie erreichen die höchsten Wirkungsgrade und übertreffen bei weitem schon die nun festgelegten Mindestanforderungen der auch als ErP-Direktive (Energy-Related-Product-Directive) bezeichneten Richtlinie“, sagt Uwe Sigloch, Marktmanager bei ebm-papst in Mulfingen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Produkten (in AC-Technik) wird beim EC-Ventilatorantrieb bis zu 90% Energie auf die Welle gebracht, es entsteht kaum Motorabwärme. Durch eine integrierte Elektronik sind diese elektronisch kommutierten Lösungen drehzahlregelbar, was dem Anwender neben dem Vorteil geringer Betriebskosten eine Senkung des Geräuschs ermöglicht. Auch erreichen Ventilatoren mit EC-Technologie eine lange Lebensdauer und überzeugen durch einen wartungsfreien Einsatz.

Sigloch stellt weiter fest, dass die Bereitschaft der Kunden, energiesparende höherpreisige Produkte zu kaufen, deutlich gestiegen ist. "Dies liegt mitunter daran", so der Marktmanager, „dass die Kosten für Energie kontinuierlich steigen und unsere Kunden mittlerweile den Energieverbrauch während der Lebensdauer in die Kaufentscheidung einbeziehen."

Beilke ist sich sicher, dass die Ökodesign Richtlinie für die weltweiten Ventilatorhersteller zwar enorme Anstrengungen bedeutet, jedoch ebm-papst und sicher auch andere Marktteilnehmer durchaus in der Lage sind, diese zu stemmen.

„Die ErP Direktive erreicht, dass die energiefressenden Ventilatoren, u.a. auch jene, die aus Drittländern eingeführt werden, nicht mehr in den Verkehr gebracht werden dürfen“, so der Unternehmenschef. „Die damit entstehende Konzentration auf energieeffiziente Produkte sichert hochqualifizierte Arbeitsplätze in Europa - der Produktionsverlagerungsdruck wird dadurch weniger stark“, erklärt Beilke.

#### **Bildunterschrift:**

**Bild 1:** Die Wirkungsgradwolke von ebm-papst Radialventilatoren zeigt, dass auch für ebm-papst eine Festlegung hoher Mindestanforderungen enorme Anstrengungen mit sich bringen würde, das Unternehmen sich jedoch in der Lage sieht dies zu stemmen.

**Bild 2:** Montage der energieeffizienten Weltneuheit „RadiCal“. Mit diesem strömungstechnisch optimierten Energiesparventilator, der 2010 für den Hermes Award der Hannover Messe nominiert war, erreicht ebm-papst schon heute die nun festgelegten Mindestanforderungen der EU.

**Bild 3:** Der Energiesparventilator „RadiCal“ ist neuer Meilenstein für luft- und klimatechnischen Anwendungen. Er erreicht schon heute die nun festgelegten Mindestanforderungen der EU.

#### **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 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.

#### **Über die Ökodesign Richtlinie**

Die Europäische Union hat sich mit Verabschiedung des Kyoto-Protokolls dazu verpflichtet die CO<sub>2</sub> Emissionen bis 2020 um mindestens 20% zu reduzieren. Eine Maßnahme dies zu erreichen ist die 2005 erstellte und 2009 erweiterte

Ökodesign Richtlinie. Im Rahmen dieser Richtlinie werden Einsparpotentiale energierelevanter Produkte untersucht und gegebenenfalls Mindestanforderungen festgeschrieben. Die europäische Kommission legt jeweils in einem Arbeitsprogramm fest, welche Produktgruppen zukünftig behandelt werden.

Produktgruppen, für die bereits Verordnungen im Rahmen der Ökodesign-Richtlinie in Kraft sind: Bereitschafts- und Aus-Zustand (stand-by), Einfache set-top-boxen (Fernsehempfänger), Haushaltslampen (Glühlampen, Energiesparlampen), Entladungslampen (Straßen- und Bürobeleuchtung), externe Netzteile, Elektromotoren, Heizungspumpen, Fernsehgerät, Kühl- und Gefriergeräte