



## Sicherheit für Anlagen mit natürlichen Kältemitteln

### GreenTech EC-Ventilatoren jetzt auch für Ex-Bereiche

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

27.03.2012 - Blatt 1 von 2

Wenn natürliche, brennbare Kältemittel eingesetzt werden, gilt es ab einer Füllmenge von 150 Gramm Ex-Schutzbestimmungen zu berücksichtigen. Selbst dabei lassen sich heute die energiesparenden Eigenschaften von EC-Ventilatoren nutzen, denn ebmpapst Mulfingen hat für den Einsatz in Ex-Zone 1 und 2 einen energiesparenden GreenTech EC-Motor entwickelt. Die Leistungsdaten erlauben den Einsatz in Axialventilatoren mit Durchmessern von 630 bis 990 mm bzw. in Radialventilatoren der Baugröße 400 bis 710 mm. Damit lässt sich für praktische jede Anwendung in Kälte- und Klimaanlage eine passende Lösung realisieren. Die Ex-Schutz Klassifizierung des Motors „II 2 G Ex d e Ib IIB T3 Gb“ belegt, dass sich damit ausgestattete Ventilatoren aber auch für andere Ex-Bereiche eignen, beispielsweise zur Belüftung von Zone-1-Bereichen, bei denen z.B. gelegentlich mit Benzindämpfen zu rechnen ist.

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49(0) 7938 / 81-7105  
twitter.com/ebmpapst\_news  
facebook.com/ebmpapstFANS  
youtube.com/ebmpapstDE  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)  
[www.greentech.info/ec-technologie](http://www.greentech.info/ec-technologie)

Ebenso wie bei den Standard-Motoren in GreenTech EC-Technologie von ebmpapst ist auch bei der ex-geschützten Variante die Leistungselektronik komplett im Motor integriert. Der Motoraufbau als Außenläufer ist vorteilhaft, da Axialflügel oder Radialräder am drehenden Rotor, also direkt am „Gehäuse“ des Motors befestigt werden können. Kompakte Abmessungen sind die Folge und die Kühlung vereinfacht sich, da der Motor durch die vom Ventilator geförderte Luft gleich mit gekühlt wird. Die elektrische Schnittstelle stellt zwei analoge Eingänge (0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA), einen 0 ... 10 V Ausgang für das Geschwindigkeitssignal und eine Spannungsversorgung von +10 V und +24 V zur Verfügung. Natürlich müssen auch die für die Ventilatorenflügel bzw. -räder eingesetzten Materialien den Ex-Schutzanforderungen genügen. In Kombination mit dem natürlichen Kältemittel ergibt sich so ein schlüssiges Konzept im Sinne von größtmöglicher Umweltschonung.



Bild 1: Aufbau eines kompletten, für Ex-Bereiche der Zone 2 und 1 zugelassenen Axialventilators. Der Wandring aus Blech bildet zusammen mit den HyBlade®-Flügeln aus einem speziellen Hochleistungskunststoff eine nicht zündfähige Materialkombination.



Sicherheit für Anlagen mit natürlichen Kältemitteln

## GreenTech EC-Ventilatoren jetzt auch für Ex-Bereiche

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

Weitere Infos zur GreenTech EC-Technologie finden Sie auf  
[www.greentech.info/ec-technologie](http://www.greentech.info/ec-technologie)

27.03.2012 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

### 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 10/11 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von 1311 Mio. €. ebm-papst beschäftigt an 17 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit über 11.000 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.

Telefon +49(0) 7938 / 81-7105  
[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)  
[www.greentech.info/ec-technologie](http://www.greentech.info/ec-technologie)