

Natürliche Kältemittel und energiesparende EC-Technik

## Großer Axialventilator mit Ex-Schutz für Verflüssiger in Supermärkten

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

09.10.2012 - Blatt 1 von 2

Aus Umweltschutzgründen geht heute der Trend zu natürlichen Kältemitteln. Infrage kommen hier zwei Kategorien: nicht brennbare Kältemittel wie beispielsweise CO<sub>2</sub> und brennbare wie Propan oder Isobutan. Bei nicht brennbaren natürlichen Kältemitteln ist die Ventilatorenauswahl einfach, weil keine besonderen Schutzmaßnahmen zu berücksichtigen sind. Aus Energiespargründen werden hier immer häufiger EC-Ventilatoren eingesetzt. Schwieriger dagegen ist die Ventilatorenwahl, wenn z. B. in Verflüssigern die in ihrer Kälteleistung weitaus umweltfreundlicheren brennbaren Kältemittel eingesetzt werden. Hier gilt es, ab einer Füllmenge von 150 g Ex-Schutzbestimmungen zu berücksichtigen. Jetzt lassen sich bei diesen Anlagen die im Vergleich zu den sonst üblichen Asynchronmotoren deutlich höheren Wirkungsgrade der EC-Technik nutzen.

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

Auf der Chillventa 2012 stellt ebm-papst einen für Ex-Bereich 1 und 2 zugelassenen EC-Axialventilator in Baugröße 910 vor. Die Ex-Schutz Klassifizierung „II 2 G Ex d e Ib IIB T3 Gb“ des Motors belegt, dass sich damit ausgestattete Ventilatoren aber auch für andere Ex-Bereiche eignen. Mit bis 30.000 m<sup>3</sup>/h Luftleistung ist der neue Energiesparventilator für zahlreiche Supermarkt-Verflüssiger geeignet. Zu seinem hohen Wirkungsgrad, einem vergleichsweise niedrigen Gewicht und leisem Lauf trägt aber nicht nur der EC-Motor bei, sondern auch die nach strömungstechnischen Kriterien optimierten HyBlade®-Schaufeln. In Kombination mit dem natürlichen Kältemittel ergibt sich dadurch für Anwendungen in größeren Verflüssigern eine schlüssige Kombination im Sinne von bestmöglicher Umweltschonung.



Mit bis 30.000 m<sup>3</sup>/h Luftleistung eignet sich der neue Energiesparventilator mit Ex-Zulassung für zahlreiche Supermarkt-Verflüssiger, die mit brennbaren, natürlichen Kältemitteln arbeiten. (Foto: ebm-papst Mulfingen)



Natürliche Kältemittel und energiesparende EC-Technik

## Großer Axialventilator mit Ex-Schutz für Verflüssiger in Supermärkten

### 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.

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

09.10.2012 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 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)