



## Pressemitteilung

### Effiziente und komfortable Sitzkühlung

## Neues System erhöht Fahrkomfort und Verkehrssicherheit

*Moderne Kraftfahrzeuge sind praktisch durchweg mit einer Klimaanlage ausgestattet, die für eine angenehme Raumtemperatur im Wagen sorgt. Eine Klimaanlage kann aber nur dort kühlen, wo die kühle Luft auch hinkommt. Bei den Autositzen findet am Rücken des Fahrers praktisch kein Luftaustausch statt. Hier kann nur eine aktive Sitzbelüftung den Komfort erhöhen. Intelligente Systeme mit kleinen, laufruhigen Axiallüftern, die sich passend zum Sitzdesign individuell arrangieren lassen, sind dafür gefragt.*

Voraussetzung für eine effektive Sitzbelüftung im Kraftfahrzeug sind extrem laufruhige und zuverlässige Lüfter, die lange Zeit ihre Arbeit im anspruchsvollen Einsatzbereich Auto verrichten. Die Spezialisten von ebm-papst haben jetzt ein neues System zur Sitzklimatisierung konstruiert, die den ganz speziellen Anforderungen im Kfz-Betrieb entsprechen. Die kompakten Axial-Lüfter stellen den nötigen Luftstrom an der Sitzfläche oder Rückenlehne bereit. Sie arbeiten ebenso bei tiefen wie bei hohen Temperaturen, vertragen betriebsbedingte Vibrationen und Schock.

### Klein und fein

Die kleinen Lüfter mit der Bezeichnung 412 F und 612 F (Bild 1) messen nur 40 x 40 x 10 bzw. 60 x 60 x 15 mm (L x B x H). Damit sind sie klein genug, um kundenspezifisch im Sitz an den richtigen Stellen eingebaut zu werden. Zudem lässt die geringe Baugröße genug Platz zwischen den Lüftern, sodass sich deren Luftströme nicht gegenseitig negativ beeinflussen. Das erhöht den Gesamtwirkungsgrad beträchtlich. Eingebunden ins Klimamanagement lässt sich dann automatisch die Drehzahl und Drehrichtung an den Kühlbedarf anpassen. Die Aerodynamik der Rotorflügel sorgt für einen effizienten Luftstrom, der auch die anwendungsbedingten Gegendrücke durch unterschiedliche Sitzbezüge leicht überwindet. Der so klimatisierte und entfeuchtete Sitz fördert das Wohlbefinden, die Konzentrationsfähigkeit des Fahrers und erhöht damit die Verkehrssicherheit.

Die Lüfter arbeiten im Bordspannungsbereich von 10 bis 14 VDC, nehmen 0,7 bzw. 1 W Leistung auf und fördern bei 5400 bzw. 3900 U/min 8 bzw. 29 m<sup>3</sup>/h (412 F bzw. 612 F). Das Betriebsgeräusch liegt dabei bei nur 22,1 bzw. 27 dB(a). Die Betriebstemperatur darf Kfz-typisch zwischen -20 °C und +85 °C schwanken. Glasfaserverstärkter Kunststoff für Gehäuse und Rotor, ein robustes Gleitlager sowie ein Schutz gegen Verpolen und Blockieren garantieren eine Lebensdauer von bis zu 50.000 h bei 20 °C Umgebungstemperatur bzw. rund 20.000 h bei 60 °C.



**Bild 1** Effiziente und komfortable Sitzkühlung: Kleinlüfter erhöhen Fahrkomfort und Verkehrssicherheit (ebm-papst)

Anja Nießner  
Presse & Öffentlichkeitsarbeit

ebm-papst St. Georgen  
Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen

Telefon: +49 7724 81-1311  
Telefax: +49 7724-81- 51311  
anja.niessner@de.ebmpapst.com

21. September 2015- 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



## Pressemitteilung

**Effiziente und komfortable Sitzkühlung**

# Neues System erhöht Fahrkomfort und Verkehrssicherheit

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren. Seit Gründung setzt das Technologieunternehmen kontinuierlich weltweite Marktstandards: von der Marktreife elektronisch geregelter EC-Ventilatoren über die aerodynamische Verbesserung der Ventilatorflügel bis hin zur ressourcenschonenden Materialauswahl u. a. mit Biowerkstoffen.

Im Geschäftsjahr 2014/15 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von knapp 1,6 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt rund 12.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 18 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 57 Vertriebsstandorten weltweit. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, wie zum Beispiel in den Bereichen Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Haushaltsgeräte, Heiztechnik, IT und Telekommunikation, Pkw- Applikationen und Nutzfahrzeugtechnik.

Anja Nießner  
Presse & Öffentlichkeitsarbeit

ebm-papst St. Georgen  
Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen

Telefon: +49 7724 81-1311  
Telefax: +49 7724-81- 51311  
anja.niessner@de.ebmpapst.com

21. September 2015- 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