

## Wärmemanagement und Entfeuchtung

### Robuste, energiesparende Kompaktlüfter für die digitale Beschilderung

**Digitale Beschilderung ist heute omnipräsent: an der Bushaltestelle, im Shoppingzentrum, an Flughafen und Bahnhof, sogar in der Schule und im Schnellrestaurant. Kompakte Axial- und Radiallüfter von ebm-papst sorgen in diesen Anwendungen dafür, dass die Elektronik und das 5G-Modem kühl bleiben und die Scheibe nicht beschlägt.**

Die digitalen Werbetafeln (engl.: Digital Signage) bieten viele Vorteile im Vergleich zu statischen Pappaufstellern oder zur klassischen Leuchtreklame: Sie können dank Vernetzung wechselnd und sogar in Echtzeit mit audiovisuellen Inhalten bespielt werden. Selbst Virtual Reality, iBeacons oder die Einbindung von Mobile Devices ist möglich.

#### Abtransport von Wärme und klare Sicht

Die in den Anzeigetafeln nötige Elektronik muss jedoch gekühlt werden, sonst droht Überhitzung. Ein weiteres Problem ist das Beschlagen der Scheiben und die dadurch eingeschränkte Sicht auf das Display. Abhilfe schaffen hier robuste Axial- und Radiallüfter von ebm-papst. Sie sorgen für den effektiven und geräuscharmen Abtransport von Wärmelasten. Darüber hinaus verhindert ein gleichmäßiger laminarer Luftstrom das Beschlagen der Scheibe und sorgt für Luftzufuhr in das kompakte Gehäuse. Optional ist ein Sensor erhältlich, der ein Warnsignal bei verstopftem Filter abgibt.

#### Lüfter trotzen widrigen Umwelteinflüssen

Dabei müssen gerade die Lüfter, die an der Außenseite des Gehäuses angebracht sind, widrige Umwelteinflüsse wie Spritzwasser, Salznebel und Umwelteinflüsse aushalten. Auf Wunsch erfüllen die Lüfter von ebm-papst sogar Anforderungen bis IP68. Sie sind in herkömmlicher AC- wie auch hocheffizienter DC-Technik erhältlich, wobei DC-Lüfter besonders energiesparend und leise sind. Zudem lassen sich DC-Lüfter dank integrierter Elektronik individuell steuern und überwachen.

#### Überwachungsfunktion erhöht Betriebssicherheit

GreenIntelligence ermöglicht so nicht nur hocheffiziente, sondern auch intelligent vernetzbare Lüfterlösungen mit zahlreichen Steuerungs- und Überwachungsfunktionen wie Condition Monitoring und Fernwartung. Außerdem erlaubt das Diagnosetool FanCheck die Bestimmung der Restlebensdauer des Lüfters und verringert damit den Wartungsaufwand und erhöht die Betriebssicherheit. Auf Basis von CAD-Daten können strömungstechnische Simulationen durchgeführt werden, um das optimale Kühlkonzept in Bezug auf Kühlleistung und Geräuschverhalten zu ermitteln.

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

Corinna Schittenhelm  
Referentin Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

15. Dezember 2020 - Blatt 1 von 3

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)

## Wärmemanagement und Entfeuchtung

### Robuste, energiesparende Kompaktlüfter für die digitale Beschilderung



Bild 1: Robuste Axiallüfter wie links im Bild die Serie 4300N oder rechts, der Radiallüfter RadiCal 225 TD, kommen in digitalen Anzeigetafeln zum Einsatz und gewährleisten einen effektiven und geräuscharmen Abtransport von Wärmelasten und Feuchtigkeit.



Bild 2: Kompakte Axial- und Radiallüfter von ebm-papst sorgen in digitalen Werbetafeln dafür, dass die Elektronik und das Modem kühl bleiben und die Scheibe nicht beschlägt.

Bild 1 ebm-papst  
Bild 2 AdobeStock\_226141943  
Zeichen ca. 2.500, mit Überschriften und Zwischenüberschriften  
Tags Digital Signage, Bildschirme, Kühlung, Display, Wärmemanagement, Elektronikkühlung, Bildschirmbelüftung, Modemkühlung, Kompaktlüfter, Axiallüfter, Radiallüfter  
Link [www.ebmpapst.com/digital-signage](http://www.ebmpapst.com/digital-signage)

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

Corinna Schittenhelm  
Referentin Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

15. Dezember 2020 - Blatt 2 von 3

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105  
twitter.com/ebmpapst\_news  
facebook.com/ebmpapstFANS  
youtube.com/ebmpapstDE  
www.ebmpapst.com

## Wärmemanagement und Entfeuchtung

# Robuste, energiesparende Kompaktlüfter für die digitale Beschilderung

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe, Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg, ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Antrieben. Seit der Gründung 1963 setzt der Technologieführer mit seinen Kernkompetenzen Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik internationale Marktstandards. Mit über 20.000 Produkten bietet ebm-papst passgenaue, energieeffiziente und intelligente Lösungen für praktisch jede Anforderung in der Luft- und Antriebstechnik.

Im Geschäftsjahr 2019/20 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,188 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 48 Vertriebsstandorten weltweit. Den Benchmark bei Ventilatoren- und Antriebslösungen setzt ebm-papst in nahezu allen Branchen wie z. B. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, Heiztechnik, Automotive, Informationstechnologie, Maschinenbau, Gastronomie und Haushaltsgeräte, Intralogistik sowie Medizintechnik.

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

Corinna Schittenhelm  
Referentin Fachpresse  
Telefon: +49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

15. Dezember 2020 - Blatt 3 von 3

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)