

Energieeffiziente Ventilatoren von ebm-papst

Retrofit – aber richtig!

Laufen raumluft- und kältetechnische Anlagen seit mehreren Jahren, lohnt sich ein kritischer Blick auf deren Effizienzwerte. Ein Upgrade mit modernen EC-Ventilatoren von ebm-papst bringt viele Vorteile – vor allem, wenn es gut durchdacht und richtig umgesetzt wird. Was aber macht ein Retrofit zum Erfolg?

Wenn eine Lüftungsanlage rund 15 Jahre alt ist oder die Anforderungen an sie steigen, muss der Betreiber sie entweder komplett ersetzen oder effizientere Ventilatoren nachrüsten. Der Austausch der gesamten RLT-Anlage scheitert häufig an beengten Platzverhältnissen und kann ebenso zeitaufwändig wie teuer sein. Hier kommt ein Retrofit ins Spiel. Neue Ventilatoren sparen nicht nur Energie, sondern machen Bestandsanlagen auch langlebiger und leiser: Energieeinsparungen von 60-70 % und Amortisationszeiten von 2-3 Jahre sind durchschnittlich erzielbar.

Mit den richtigen Daten zum Erfolg

Vor der erfolgreichen Umsetzung ist eine genaue Messung des Ist-Standes (Druckdifferenz, elektrische Leistungsaufnahme und Volumenstrom) unerlässlich, um z. B. Druckverluste vor dem Messpunkt im Lüftungskanal oder Einbauverluste zu erfassen. Verlässt man sich allein auf die Angaben des Herstellers oder auf frühere Messprotokolle, entsprechen diese oft nicht mehr dem aktuellen Verwendungszweck der Anlage und sind dadurch zu ungenau. Dies kann zu einer Fehlertoleranz von bis zu 20 % führen. Neben der Umgebung des Gebäudes – an der Küste herrschen andere Temperaturen, Feuchte, Luftdruck und -dichte als in den Bergen – sind Fragen zur elektronischen Ansteuerung, Schnittstellen, Netzversorgung und Umbaumaßnahmen am Luftkanal zu klären. Dann geht es an die Auswahl der Ventilatoren.

Bedarfsgerecht geregelt, äußerst effizient

Energieeffiziente EC-Radialventilatoren der RadiPac-Reihe von ebm-papst sind für RLT-Retrofits bestens geeignet. Sie sind besonders langlebig und individuell bedarfsgerecht drehzahlregelbar. So wird nur die Leistung abgerufen, die jeweils wirklich benötigt wird – beispielsweise von maximaler Leistung am Tag zu lediglich 20 % Leistung in der Nacht. Der platzsparende, parallele Einbau mehrerer kleiner Ventilatoren in einer Ventilatorwand, ein sogenanntes FanGrid, erleichtert darüber hinaus die Montage und Wartung und schützt die Anlage vor Ausfällen: Gibt es Probleme mit einem Ventilator, gleichen die anderen seine Leistung aus. Sind sie zudem mit integrierter Resonanzerkennung ausgestattet, können ihnen in FanGrids auch kritische Schwingungsresonanzen nichts anhaben. Da es sich um direktgetriebene Ventilatoren ohne Riemen handelt, gibt es keinen Abrieb: die Anlage bleibt sauber und sorgt für eine höhere Luftqualität.

Zusammen mit der genauen Regelung der Temperatur erhöht dies auch die Zufriedenheit der Menschen, die in den Gebäuden arbeiten oder ihre Freizeit verbringen.

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

28. Juni 2021 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

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

Energieeffiziente Ventilatoren von ebm-papst

Retrofit – aber richtig!



Bild 1: Der neue Radialventilator RadiPac von ebm-papst ist bestens für Retrofits geeignet.

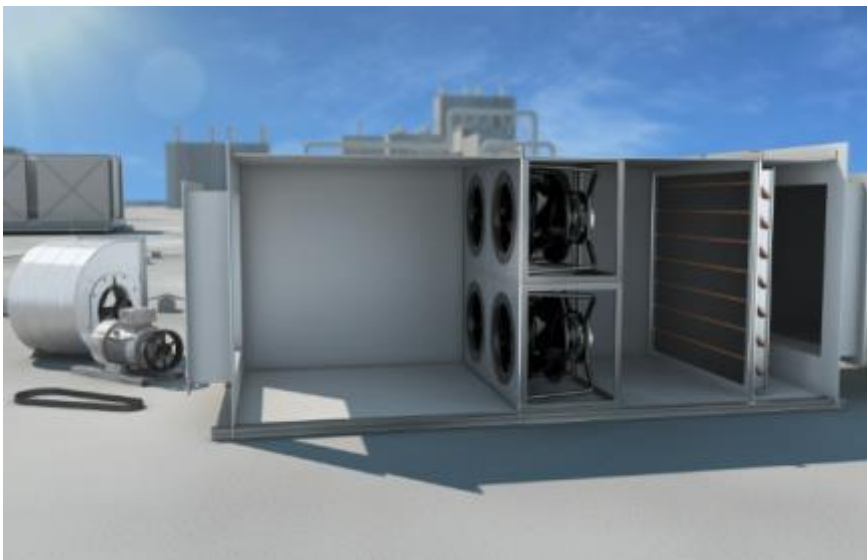


Bild 2: Energieeffiziente EC-Radialventilatoren der RadiPac-Reihe von ebm-papst im Einsatz in einem RLT, hier als FanGrid.

Bilder	ebm-papst
Zeichen	ca. 2.900, mit Überschriften und Zwischenüberschriften
Tags	Retrofit, EC-Technologie, Radialventilator, Energieeinsparung, RadiPac
Link	mag.ebmpapst.com/retrofit

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

28. Juni 2021 - 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

Energieeffiziente Ventilatoren von ebm-papst

Retrofit – aber richtig!

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, Digitalisierung 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 2020/21 erzielte der Hidden Champion einen Umsatz von 2,129 Milliarden Euro und beschäftigt knapp 15.000 Mitarbeitende an 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 51 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 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

28. Juni 2021 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

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