

ebm-papst EC-Ventilatoren im Einsatz in Krankenhäusern

Operation Energiesparen: St. Franziskus-Stiftung modernisiert Lüftungsanlagen

Laut der Deutschen Krankenhausgesellschaft verbraucht ein Krankenhausbett jährlich so viel Energie wie drei Einfamilienhäuser. Energieeinsparungen bedeuten also auch Kosteneinsparungen. Die St. Franziskus-Stiftung Münster erkennt das Potential: In fünf ihrer Kliniken sorgt ein Retrofit der Lüftungsanlagen mit hocheffizienten EC-Ventilatoren von ebm-papst für eine optimale Belüftung, ein betriebssicheres Umfeld und spart dabei bares Geld.

Die insgesamt 18 raumluftechnischen Anlagen (RLT) in fünf Krankenhäusern waren teilweise über 20 Jahre alt und mussten erneuert werden. Zur Planung und Umsetzung der Modernisierung wandte sich die Stiftung an die FACT GmbH, ihr Tochterunternehmen für technische Dienstleistungen im Gesundheitssektor. Bei dem Retrofit kamen in Summe 70 EC-Ventilatoren der RadiPac- und RadiFit-Baureihen von ebm-papst zum Einsatz.

Schnelle Installation dank Plug & Play

In Krankenhäusern sind die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der RLT-Anlagen von essenzieller Bedeutung. Daher sind insbesondere bei für OP-Säle zuständigen Anlagen die Zeitfenster für Umbauten auf ein bis zwei Tage beschränkt. Die EC-Ventilatoren von ebm-papst sind Plug & Play fähig und lassen sich daher in kürzester Zeit installieren und in Betrieb nehmen. Weiterhin hat die FACT für eigene Zwecke spezielle Formverbindungsstücke entwickelt, die den Einbau der Ventilatoren zusätzlich erleichtern.

Bedarfsgerechte Steuerung mit Sensoren

Beim Retrofit wurden Sensoren verbaut, die die Temperatur, Feuchtigkeit und den CO₂-Gehalt der Raumluf messen. Auch die Raumbelastung und weitere Parameter werden erfasst und im Gebäudemanagementsystem der FACT überwacht. In Kombination mit den energiesparenden EC-Ventilatoren von ebm-papst ermöglicht diese Sensorik eine präzise bedarfsgerechte Steuerung. Die EC-Ventilatoren sind über ihren gesamten Drehzahlbereich genau regelbar und arbeiten sogar im Teillastbereich noch effizienter.

Erhebliche Kosteneinsparungen

Dank dieser Maßnahmen konnte die St. Franziskus-Stiftung eine erhebliche Energieeinsparung 920.676 kWh/Jahr erzielen. Bei einem angenommenen Strompreis von 0,30 €/kWh bedeutet das eine jährliche Kosteneinsparung von über 275.000 Euro. Die Nachtabstimmung der OP-Anlagen steigert die Energieeinsparung zusätzlich um etwa 30 Prozent.

Die modernisierten RLT-Anlagen tragen nicht nur zu erheblichen Energieeinsparungen bei, sondern verbessern dank Sensoren und Überwachung auch das Raumklima für Patient:innen und Mitarbeitende. Diese Ergebnisse haben die St. Franziskus-Stiftung überzeugt. Deshalb plant sie, auch die anderen Einrichtungen auf EC-Ventilatoren umzurüsten.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

8. April 2025 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle

ebm-papst Unternehmensgruppe
communications@de.ebmpapst.com

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com

ebm-papst EC-Ventilatoren im Einsatz in Krankenhäusern

Operation Energiesparen: St. Franziskus-Stiftung modernisiert Lüftungsanlagen



Bild 1: Die St. Franziskus-Stiftung Münster ist eine der größten konfessionellen Krankenhausgruppen Deutschlands mit 14 Krankenhäusern, zehn Behinderten- und Senioreneinrichtungen und zwei Hospizen.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

8. April 2025 - Blatt 2 von 3

Kontakt zur Pressestelle
ebm-papst Unternehmensgruppe
communications@de.ebmpapst.com

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com



Bild 2: Die alten, riemengetriebenen Ventilatoren verbrauchten zu viel Strom und die Luftleistung war für neuere Anbauten nicht ausreichend.

ebm-papst EC-Ventilatoren im Einsatz in Krankenhäusern

Operation Energiesparen: St. Franziskus-Stiftung modernisiert Lüftungsanlagen



Bild 3: Die neuen RadiFit und RadiPac Ventilatoren sind dank EC-Motor deutlich sparsamer und konnten durch ihre Plug & Play Fähigkeit schnell und einfach ausgetauscht werden.

Bilder ebm-papst (Fotograf Frank Peterschroeder/Fotogloria)
Zeichen ca. 2.700
Tags Retrofit, RLT-Anlagen, Krankenhaus, RadiPac, RadiFit, Krankenhaus, Energieeinsparungen, OP-Saal
Link mag.ebmpapst.com/retrofit-franziskusstiftung
www.ebmpapst.com/retrofit

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Motoren mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg. Das Familienunternehmen wurde 1963 gegründet und setzt mit seinen Kompetenzen in den Bereichen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik international Standards.

ebm-papst bietet nachhaltige, intelligente und maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle Anforderungen der Luft- und Heiztechnik. Das Unternehmen bedient mit seinen Produkten zahlreiche Branchen wie Luft-, Kälte- und Klimatechnik, Heizungstechnik, IT, Maschinenbau, Intralogistik und Medizintechnik.

Im Geschäftsjahr 2023/24 erwirtschaftete die ebm-papst Gruppe einen Umsatz von 2,408 Milliarden Euro. Weltweit beschäftigt das Unternehmen rund 14.000 Mitarbeitende an knapp 30 Produktionsstandorten, unter anderem in Deutschland, China und den USA, sowie in etwa 50 Vertriebsniederlassungen.

Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm
+49 7938 81-8125
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf
+49 7938 81-7006
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner
+49 7938 81-4224
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

8. April 2025 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle

ebm-papst Unternehmensgruppe
communications@de.ebmpapst.com

twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com