

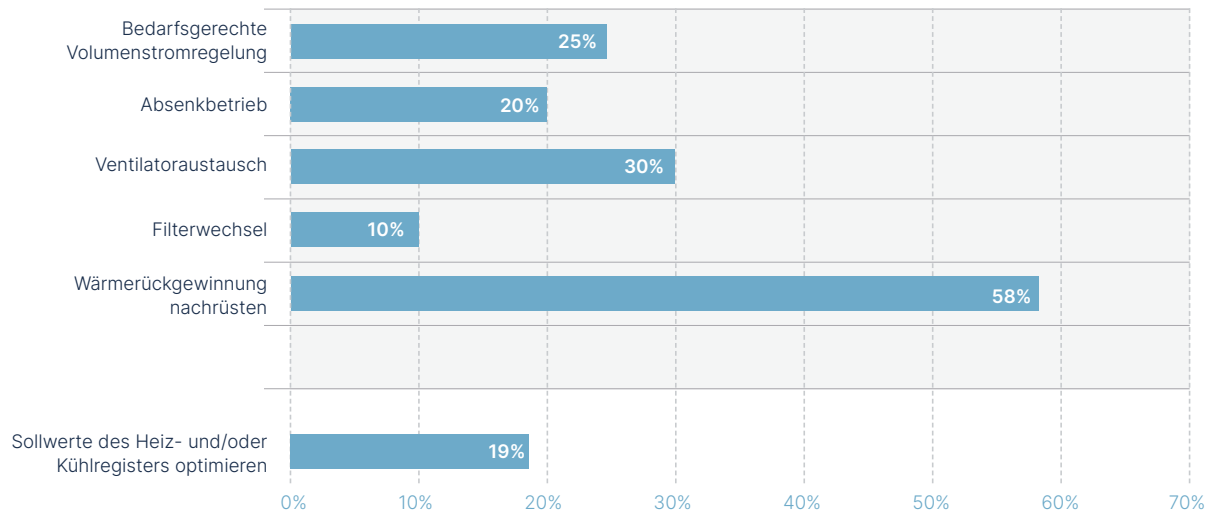


WOLF Retrofit

Energie- und Kosteneinsparung durch Ventilatortausch

Ventilatortausch: Kleine Maßnahme mit großer Wirkung

Energiesparpotenzial – Energiebedarf für Strom



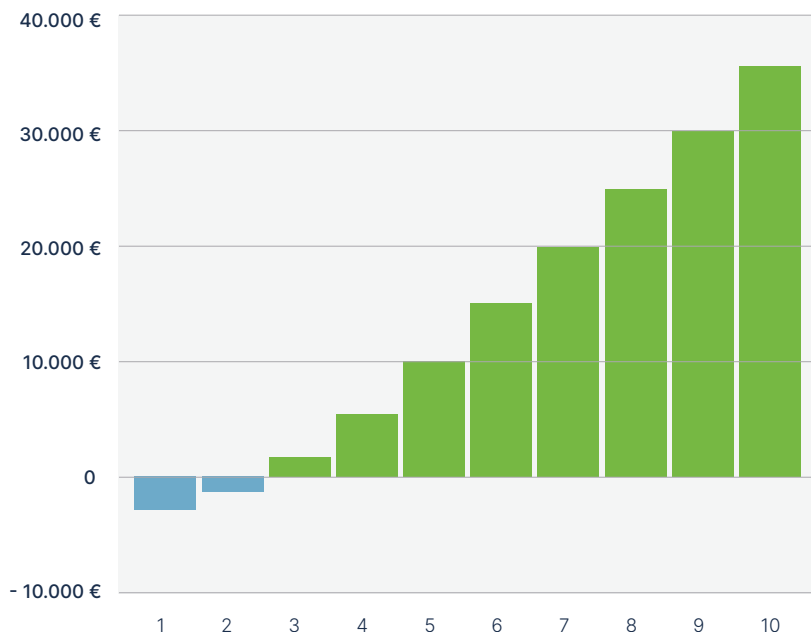
Die Maximierung der Energieeffizienz und die Reduzierung der CO₂-Bilanz Ihres Gebäudes erfordern einen vielschichtigen Ansatz. Vom Austausch von Ventilatoren über die Modernisierung von Heiz- und Kühlregistern bis hin zum Filterwechsel und der Optimierung von Regelstrategien spielt jeder Schritt eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der Leistung Ihrer RLT-Geräte.

Eine der effektivsten Maßnahmen zur Energieeinsparung ist der Ersatz alter Ventilatoren durch neue, energieeffiziente Ventilatoren mit EC-Antriebstechnik. Dabei lassen sich mit geringen Investitionskosten und wenig Aufwand bis zu 50% Energie einsparen.

Energiesparpotenziale (Annahme einer mittleren Anlagenbetriebszeit von 3.120 h/a, 12 h/d, 5 Tage an 52 Wochen)

Quelle: Chancen der energetischen Inspektion für Gesetzgeber, Anlagenbetreiber und die Branche (<https://www.irbnet.de/daten/rsbw/14019025698.pdf>)

Beispielhafte Amortisationsberechnung Ventilatortausch



19.815 kWh /Jahr
Gesamte Energieeinsparung

0,20 € netto/kWh
Strompreis

10.500,00 €
Investitionskosten

200,00 € netto/Jahr
Wartungskosten Einsparung*

3.943,00 € netto /Jahr
Kosteneinsparung

9,6 CO₂ /Jahr
CO₂-Einsparung

2,5 Jahre
Einmalige Amortisationszeit

Angaben wurden für das Verständnis vereinfacht dargestellt

* Wartungskosten entfallen aufgrund des Retrofit
→ siehe Grund 02

Sechs gute Gründe für den Ventilatorentausch

06



01

Kurze Amortisationszeiten

Im Vergleich zur Einsparung sind die Investitionskosten eines Ventilatorentausches gering. Je nach Anlage kann sich ein Tausch bereits nach 2 Jahren amortisieren. Die üblichen Amortisationszeiten belaufen sich auf 2 – 5 Jahre.

02

Geringe Betriebskosten

Nicht nur die laufenden Betriebskosten, sondern auch die Wartungskosten verringern sich beim Einsatz von EC-Ventilatoren. Es gibt beispielsweise keine Keilriemen mehr, die regelmäßig getauscht werden müssen und die durch Abrieb zu erhöhten Reinigungsbedarf führen.

03

Höhere Betriebssicherheit

Werden beim Ventilatorentausch mehrere EC-Ventilatoren als sogenannte „Fan Wall“ eingesetzt, so entsteht eine redundante Anlage. Fällt ein Ventilator aus, dann laufen die anderen weiter und die Anlage bleibt verfügbar. Hinweis: Hierzu sind weitere Umbaumaßnahmen notwendig (z.B. Fan-Wall-Klappen).

04

Bedarfsgerechter Betrieb

EC-Ventilatoren sind durch die integrierte Regelungstechnik mit minimalem Aufwand drehzahlregelbar. Ein Frequenzumformer zur Drehzahlanpassung ist nicht erforderlich. Durch die Mithilfe des Ventilatorentausches ist eine zukünftige Optimierung der bedarfsgerechten Steuerung einfacher umzusetzen. Dadurch können zusätzliche Energie und damit Kosten eingespart werden.

05

Deutliche Energieeinsparung

Ventilatoren mit neuester EC-Technologie erreichen deutlich höhere Systemwirkungsgrade als herkömmliche AC-Ventilatoren. Dadurch wird der Energiebedarf im Betrieb signifikant verringert. Dies führt zu deutlich spürbaren Kosten- und CO₂-Einsparungen.

06

Platzsparend

Ein RLT-Gerät auszutauschen, scheitert in der Praxis oft aus Platzgründen. In diesem Fall ist ein Retrofit der Ventilatoren und energetische Optimierung eine geeignete Methode, um langfristig und nachhaltig Energie einzusparen.

Unsere Retrofit-Profis sind gerne für Sie da



WOLF Sanierungs-Service

WOLF bietet dazu einen eigenen Sanierungs-Service an, der die vorhandenen Ventilatoren in älteren Klima- und Lüftungsgeräten durch passende, maßgeschneiderte Austauschpakete ersetzt. WOLF kümmert sich dabei um alles, was nötig ist, um den Austausch sorgenfrei für den Betreiber durchzuführen. Der Sanierungs-Service steht natürlich nicht nur zur energetischen Sanierung zur Verfügung, sondern auch zum schnellen Ersatz defekter Ventilatoren, ohne langfristigen Anlagenausfall.



Bei Bedarf oder Interesse an einem Ventilatortausch kontaktieren Sie uns einfach unter service@wolf.eu. Wir freuen uns, Sie mit unserem Sanierungs-Service zu unterstützen.

Für die Richtigkeit dieser Broschüre übernimmt die WOLF Gruppe keine Haftung und Gewährleistung. Abbildungen zeigen teilweise Sonderzubehör.

WOLF GmbH
Postfach 13 80
D-84048 Mainburg
Tel. +49 (0)8751 74-0
E-Mail service@wolf.eu
www.wolf.eu

WOLF
Voll auf mich eingestellt.

DE/05.24