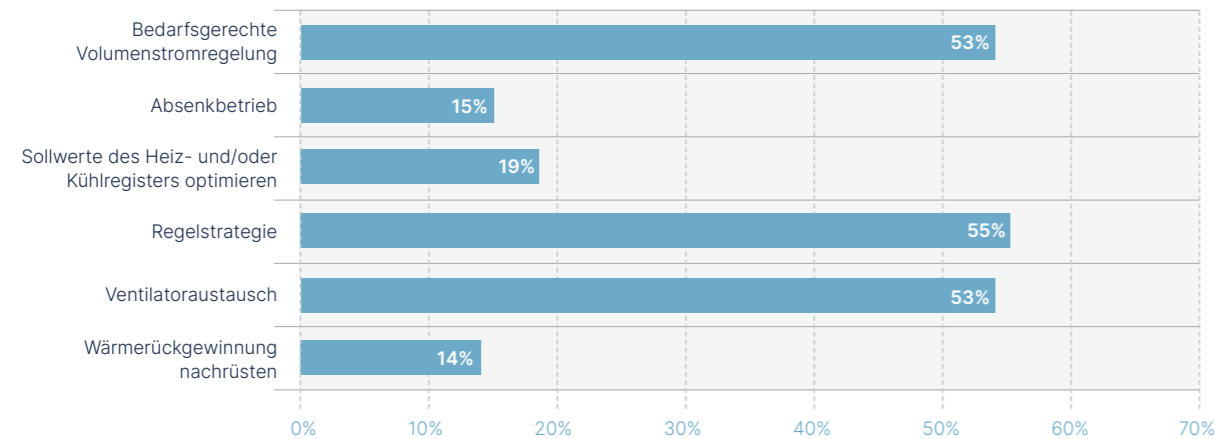


# WOLF Retrofit

Energie- und Kosteneinsparung durch Ventilatortausch

# Ventilatortausch: Kleine Maßnahme mit großer Wirkung

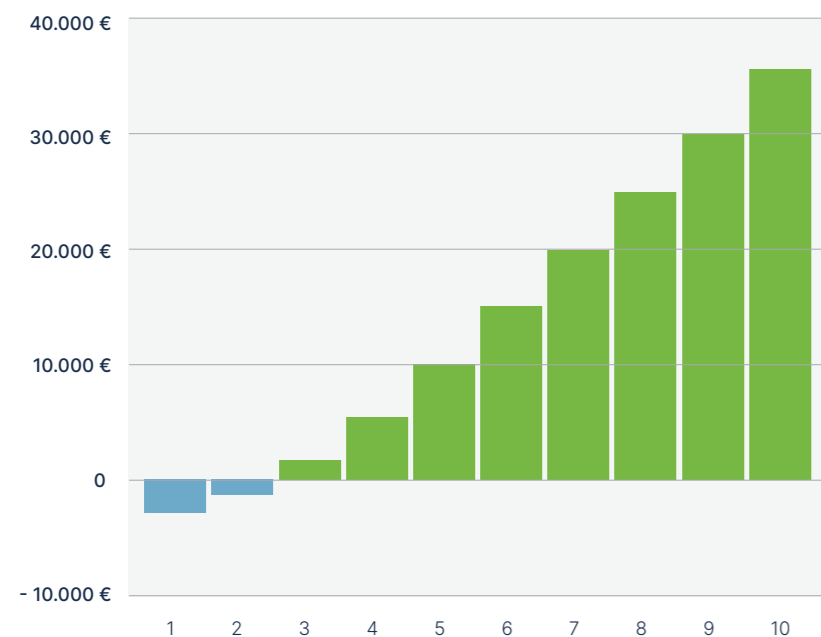
## Die wichtigsten Maßnahmen bei der Energieeinsparung der Lüftungsanlage



Die Maximierung der Energieeffizienz und die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-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.

## USE CASE – Beispielhafte Amortisationsberechnung Ventilatortausch



<b>19.815 kWh /Jahr</b>
Gesamte Energieeinsparung
<b>0,20 € netto/kWh</b>
Strompreis
<b>10.500,00 €</b>
Investitionskosten
<b>200,00 € netto/Jahr</b>
Wartungskosten Einsparung*
<b>3.943,00 € netto/Jahr</b>
Kosteneinsparung
<b>9,6 CO<sub>2</sub> /Jahr</b>
CO <sub>2</sub> -Einsparung
<b>2,5 Jahre</b>
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 Ventilatortausches 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 Ventilatortausch 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 Ventilatortausches 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 CO<sub>2</sub>-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](mailto: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](mailto:service@wolf.eu)  
[www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)



Voll auf mich eingestellt.

DE/05.24