

**RETROFIT STATT NEUANSCHAFFUNG  
ECFanGrid - DIE KOMPLETTLÖSUNG FÜR DEN VENTILATORTAUSCH**

**ECFanGrid**  
RETROFIT SOLUTIONS



Warum jetzt modernisieren?

## Warum jetzt

# IHR LÜFTUNGSGERÄT MODERNISIEREN?

Alte Ventilatoren verbrauchen unnötig viel Energie, sind störanfällig und verursachen hohe Kosten. Unsere mehr als 40-jährige Erfahrung im Ventilatoren- und Lüftungsgerätebau bestätigt den Nutzen eines Ventilatortausches in RLT-Bestandsanlagen.

**Wir haben vor mehr als 10 Jahren eine Komplettlösung zum einfachen Ventilatortausch entwickelt, die flexibel an alle RLT-Lüftungsgeräte angepasst werden kann. Zusätzlich zu den Energieeinsparungen entstehen weitere Vorteile, die alte Ventilatoren nicht bieten.**

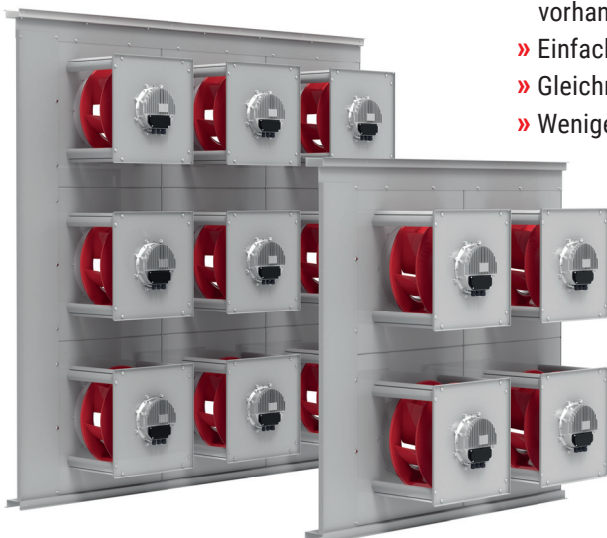
### Traditionelle Ausführung

- » Aufwendiger Austausch
- » Hoher Wartungsaufwand bei Riementrieb
- » Frequenzumrichter notwendig
- » Mehr Aufstellungsfläche
- » Prallplatten verursachen Druckverluste
- » Zweite Filterstufe notwendig
- » Komplettausfall der Anlage möglich



### DIE LÖSUNG: ECFanGrid Retrofit

- » Energieeffiziente EC-Ventilatoren
- » Integrierte Drehzahlsteuerung
- » Höchste Ausfallsicherheit
- » Einfache Reinigung
- » Unkomplizierte Einbringung über vorhandene Treppen und Aufzüge
- » Einfache Wartung & Ersatz
- » Gleichmäßigeres Strömungsprofil
- » Weniger niederfrequente Geräusche



Alles drin. Alles passend. Alles aus einer Hand.

## Mit einem Retrofit gewinnen Sie gleich mehrfach:



### ENERGIEEINSPARUNG

Reduzieren Sie Ihren Stromverbrauch um bis zu 50 % durch deutlich effizientere EC-Ventilatoren.



### ERFÜLLUNG GESETZLICHER VORGABEN

Mit moderner EC-Technologie entsprechen Ihre Anlagen aktuellen und künftigen Vorgaben.



### GERINGERER WARTUNGSAUFWAND

Direktantriebe ohne Riemen reduzieren den Verschleiß und verlängern die Lebensdauer der Anlage erheblich.



### HERSTELLERUNABHÄNGIG

Das ECFanGrid System passt in jedes Lüftungsgerät, unabhängig vom ursprünglichen Hersteller.



### WEITERE RETROFIT-MÖGLICHKEITEN

Zusätzlich zum Ventilatorentausch bieten wir auch den Ersatz oder die Nachrüstung weiterer Komponenten, wie z.B. Wärmerückgewinnung und Regelung, an.



### CO<sub>2</sub>-EINSPARUNG

Eingesparte Kilowattstunden verringern gleichzeitig den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und tragen dadurch zum Klimaschutz bei.



### HÖCHSTE BETRIEBSSICHERHEIT

Durch Redundanz und eine intelligente Steuerung laufen Ihre Systeme auch bei eventuellen Ausfällen zuverlässig weiter.



### KOMPLETTANBIETER

Auf Wunsch alles aus einer Hand. Von A bis Z – Wir übernehmen Planungsunterstützung, Umbau und Inbetriebnahme.



### ERSATZTEILVERFÜGBARKEIT

Dank unserer breiten Versorgungslinie sind alle Komponenten langfristig verfügbar und bei Bedarf schnell lieferbar.



### MEHR ALS 10 JAHRE ERFAHRUNG

Profitieren Sie von vielen durchgeführten Retrofit-Projekten und unserer Expertise in der Modernisierung von RLT-Lüftungsgeräten.



**JEDE KILOWATTSTUNDE ZÄHLT.**

**MACHEN SIE IHR SYSTEM FIT FÜR DIE ZUKUNFT.**

Bei Rosenberg erhalten Sie das komplette Rundum-Sorglos-Paket zur Modernisierung Ihrer bestehenden Lüftungsanlage.

Mehr Effizienz, weniger Kosten: Retrofit statt Neuanschaffung

Mehr Effizienz, weniger Kosten:

**RETROFIT STATT NEUANSCHAFFUNG**



Demontage der Bestandsventilatoren  
aus dem Lüftungsgerät.

Mehr Effizienz, weniger Kosten: Retrofit statt Neuanschaffung

**Ihr Lüftungsgerät läuft seit vielen Jahren zuverlässig, ist aber technisch nicht mehr auf dem neuesten Stand?**

**Unsere ECFanGrid Retrofit-Lösung modernisiert gezielt – ohne teure Neuanschaffung.**

Das ECFanGrid Retrofit Kit ist ein Komplettsystem zur Umrüstung bestehender Lüftungsanlagen mit älteren riemen- oder direktgetriebenen Ventilatoren. Dabei wird ein großer, ineffizienter Ventilator durch mehrere kompakte, hocheffiziente EC-Ventilatoren ersetzt. Es lässt sich flexibel an sämtliche, bestehende Lüftungsgeräte anpassen und enthält alle notwendigen Komponenten für die Umrüstung: Ventilatoren, Schaltschrank, Blechteile, Montagmaterial und Vieles mehr.



Montage des Schaltschranks als zentrale Schnittstelle für den elektrischen Anschluss und das Steuersignal.

Einfache Montage der ECFanGrid in das bereits bestehende Lüftungsgerät, unabhängig vom ursprünglichen Hersteller.

Mehr Effizienz, weniger Kosten: Retrofit statt Neuanschaffung

## Mehrere EC-Ventilatoren für

# HÖCHSTE AUSFALLSICHERHEIT

Eine Lüftungsanlage benötigte nach 42 Jahren Versorgung und Entlüftung von Operationsräumen eine umfassende Modernisierung. Unser Montageteam übernahm den kompletten Service während des gesamten Retrofits und organisierte zusätzliche Leistungen wie Kranstellung, Hygienereinigung und Montagearbeiten. Der Kunde ist zu 100 % zufrieden mit der Gesamtleistung der neuen ECFanGrid Lösung, besonders mit der unkomplizierten, schnellen und sauberen Installation.



### ABLAUF EINES RETROFIT-PROJEKTES:

#### 1. ANALYSE DER ANFORDERUNGEN

Wir begutachten zusammen mit Ihnen vor Ort die Anlagen, um den aktuellen Zustand, sowie die aktuellen Daten, wie Volumenstrom, statische Pressung, elektrische Leistungsaufnahme zu ermitteln. Ebenso gehen wir mit Ihnen Ihre Anforderungen und Wünsche durch, wie z.B. Anpassung der Regelung, Betriebssicherheit usw. In diesem Zuge geben wir schon eine erste Einschätzung ab, welche Möglichkeiten der Modernisierung realisierbar sind.

#### 2. BERATUNG UND KONZEPT

Mit den aufgenommenen Daten und Ihren Anforderungen erstellen wir einen auf Sie zugeschnittenen Vorschlag, bei dem wir Ihnen alle relevanten Daten aufbereiten und zur Verfügung stellen. In diesem Zuge erstellen wir Ihnen eine Übersicht über die mögliche Einsparung von Kosten und CO<sub>2</sub> sowie eine Amortisationsberechnung.

#### 3. UMSETZUNG

Wir liefern das ECFanGrid Retrofit-Kit, bei dem alle notwendigen Bauteile geliefert werden, die benötigt werden, um nach der Demontage der Bestandsventilatoren eine geschlossene Ventilatorwand zu erstellen. Sie müssen sich um keine weiteren Bauteile kümmern. Der Einbau ist durch den modularen Aufbau schnell und unkompliziert durchgeführt. Optional setzt unser Retrofit-Team die Nachrüstung Ihrer Anlage fachgerecht und effizient für Sie um. Dabei legen wir großen Wert auf kurze Stillstandszeiten und eine enge Abstimmung mit Ihnen, damit Ihre Prozesse auch während der Maßnahme zuverlässig weiterlaufen.

#### 4. INBETRIEBNAHME

Nach dem Umbau führen wir gemeinsam die Inbetriebnahme durch, bei der die genaue Einstellung, Überprüfung und Dokumentation der Funktionalität durchgeführt wird.

Mehr Effizienz, weniger Kosten: Retrofit statt Neuanschaffung

# Zuluft- & Abluftanlage

## EINE BEISPIELRECHNUNG

### ENERGIEKOSTEN

20 ct/kWh

### ANFORDERUNGEN AN DEN VENTILATOR

	Abluft	Zuluft
Volumenstrom	30.000 m <sup>3</sup> /h	30.000 m <sup>3</sup> /h
Statischer Druck	1.200 Pa	1.600 Pa

### BESTANDSVENTILATOREN

Ungeregelter Betrieb	100 %, 16 Stunden, 250 Arbeitstage/Jahr, 4000 Betriebsstunden/Jahr		
	Abluft	Zuluft	Summe
Bestandsventilatoren	18,4 kW	26,4 kW	44,8 kW
	Energiebedarf pro Jahr (Zu- und Abluft)		179.200 kWh

### ECFanGrid

Bedarfsgerechte Regelung	100 %	6 Stunden	250 Arbeitstage/Jahr	1.500 Betriebsstunden/Jahr
	70 %	6 Stunden	250 Arbeitstage/Jahr	1.500 Betriebsstunden/Jahr
	50 %	4 Stunden	250 Arbeitstage/Jahr	1.000 Betriebsstunden/Jahr

### ELEKTRISCHE LEISTUNGS-AUFNAHME

		Abluft	Zuluft	Summe	
ECFanGrid	100 %	13,8 kW	20,1 kW	33,9 kW	50.850 kWh
	70 %	4,9 kW	7,4 kW	12,3 kW	18.450 kWh
	50 %	2,1 kW	3,1 kW	5,2 kW	5.200 kWh



Energiebedarf pro Jahr (Zu- und Abluft)	74.500 kWh
Energieeinsparung pro Jahr	104.700 kWh
<b>Einsparung Energiekosten pro Jahr</b>	<b>20.940 €/Jahr</b>
Investitionskosten (Material und Montage)	50.000 €
<b>Amortisation</b>	<b>2,39 Jahre</b>
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung</b>	<b>39,8 t/Jahr</b>



(C) Rosenberg Ventilatoren GmbH - Version: 03/2026

**Rosenberg Ventilatoren GmbH**  
Maybachstr. 1/9  
74653 Künzelsau-Gaisbach

Fon. +49 (0)7940 / 142-0  
[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)  
[ECFanGrid@rosenberg-gmbh.com](mailto:ECFanGrid@rosenberg-gmbh.com)

