

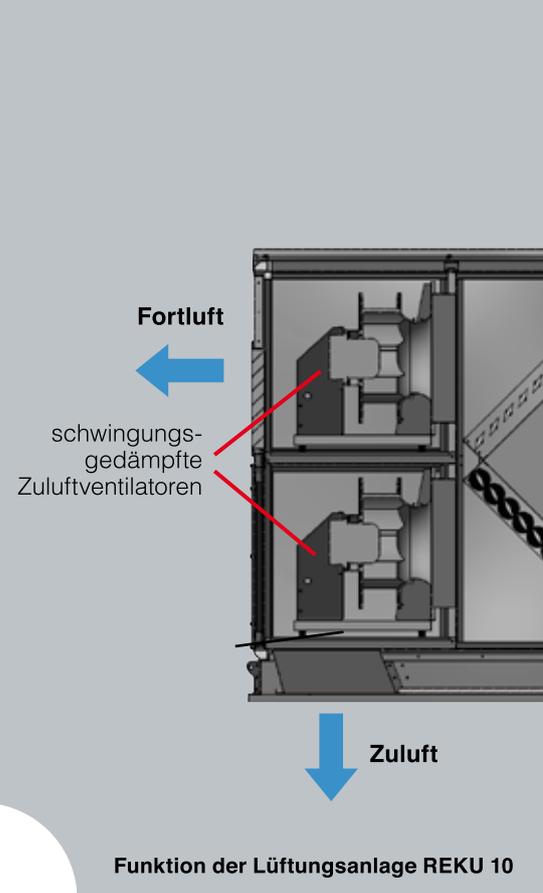


## Energieeffizient und individuell einsetzbar

Die kompakte Lüftungsanlage REKU mit integrierter Wärmerückgewinnung und einer Rückwärmezahl von bis zu 84 %.



Lüftungsanlage REKU 10



Funktion der Lüftungsanlage REKU 10

## Lüftungsanlage REKU

### Lüften und Kühlen in einem System hocheffiziente Technik schont Ressourcen

Die dezentrale Lüftungsanlage REKU ist mit einem Aluminium-Wärmetauscher (Rekuperator) ausgestattet. Mit dieser innovativen Wärmerückgewinnung wird aus der abgasaugten Hallenluft bis zu 84 % an Energie rückgewonnen. Hierdurch ist eine Nacherwärmung der Außenluft nur im geringen Umfang erforderlich. Das schont die Ressourcen und reduziert die Heizkosten. Eine Amortisierung der Anlage ist somit schnell erreicht. Die Luftförderung erfolgt über direkt angetriebene EC-Ventilatoren. Für die Nacherwärmung der Zuluft kann ein Pumpenwarmwasser-, oder ein Elektroheizregister eingesetzt werden.

#### Einsetzbar auch bei schadstoffhaltiger Luft

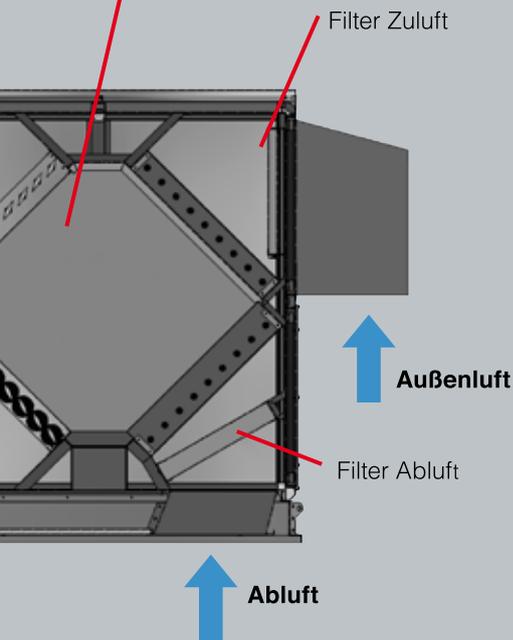
Der Zu- und Abluftstrom wird bei diesem System nicht vermischt. So lässt sich auch belastete Prozessabwärme problemlos nutzen. In der Außenluftansaugung sind F7 Filter und in der Abluft M5 Filter verbaut. Bei mit Aerosolen belasteter Luft, kann optional ein vorgeschalteter Metallgestrickfilter in der Abluft die Verschmutzung der Anlage verhindern und gleichzeitig die Umwelt schützen.



#### Vorgeschalteter Metallgestrickfilter – Zug- und staubfreie Luftverteilung

Die Verteilung der Zuluft erfolgt über einen thermisch geregelten Ausblaskopf oder Kanalanlage bzw. ein textiles Luftleitsystem. Für den Sommerbetrieb ist die Lüftungsanlage mit einer Bypass-Steuerung ausgerüstet. In diesem Fall wird die Wärmerückgewinnung umfahren und ungeheizt belüftet. Eine zusätzliche Aufheizung der Zuluft wird so ausgeschlossen.

## Wärmerückgewinnung: 84 % mit Bypass



Lüftungsanlage REKU 7/73

### Kühlung

Zur Klimatisierung kann ein entsprechendes Register mit Kaltwasser oder Kältemittel (Verdampfungsprozess) gespeist werden. Als Kälteerzeuger dient ein Kaltwassersatz oder eine Wärmepumpe. Hierdurch ergibt sich eine konstante und angenehme Hallentemperatur.

### Anpassung der Luftleistung

In der Standardausführung läuft die Anlage mit zwei frei programmierbaren Lüftungsstufen. Optional regelt sich die Luftleistung bedarfsgerecht. So wird der Betriebspunkt automatisch nach Temperatur, Luftfeuchte oder CO<sub>2</sub>-Gehalt geändert. Des Weiteren ist eine Fernsteuerung per LAN-Anbindung möglich. Die Lüftungsanlagen REKU übererfüllen die geforderten 70 % (bezogen auf den Wirkungsgrad) im EEWärmeG bei weitem.

### Dezentrale Montage auf dem Dach oder an der Wand

Die Lüftungsanlage REKU wird auf der bauseitig angefertigten Tragkonstruktion mit einem Kran auf das Dach aufgesetzt und verschraubt. Das Anlagensystem kann auch an der Seitenwand auf einer speziellen Metallkonstruktion installiert werden. Über Dach erfolgt die Wartung und der Filterwechsel einfach über Revisionstüren.

### Einsatzbereiche

Das Lüftungssystem eignet sich zur Be- und Entlüftung von Industrie- und Gewerbehallen, als auch für Betriebe bei denen aus produktionsbedingten Gründen ein stetiger Luftaustausch erforderlich ist.

Technische Daten		REKU 7/73	REKU 10
Nennluftleistung (Zuluft/Abluft)	m³/h	7.000	10.000
Reduzierte Luftleistung (Zuluft/Abluft)	m³/h	4.600	7.000
Wirkungsgrad	%	73	84
Ventilator-Antriebsleistung	kW	2 x 2,4	2 x 1,8
Nennspannung	V	400/230 - 50 Hz	
Schalldruckpegel Lp (1 m) innen	dB/A	65	60
Schalldruckpegel Lp (1 m) außen	dB/A	69	64
Filterklasse Zuluft	-	F 7	F 7
Filterklasse Abluft	-	M 5	M 5
Abmessung (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	H 2.100 B 2.400 T 2.100	H 2.220 B 2.300 T 2.875
Gewicht	kg	830	1.070



### Die Vorteile im Überblick:

- hoher Wirkungsgrad von bis zu 84 %
- Dach- oder Wandmontage
- EC-Technologie
- hohe Betriebssicherheit
- niedrige Betriebskosten



[www.lk-metall.de](http://www.lk-metall.de)

### **Geschäftsbereiche**

Hallenheizung  
Schallschutz  
Wasseraufbereitung  
Prozesstechnik

### **Hauptsitz**

**LK Metallwaren GmbH**  
Am Falbenholzweg 36  
D - 91126 Schwabach

Tel.: +49 (0) 9122 - 699 - 0  
Fax: +49 (0) 9122 - 699 - 149  
E-Mail: [info@lk-metall.de](mailto:info@lk-metall.de)

### **Niederlassung**

**LK Metallwaren GmbH**  
An der Schwelerei 6  
D - 06369 Südliches Anhalt/  
OT Weißandt-Görlzau

Tel.: +49 (0) 34 978 - 261-0  
Fax: +49 (0) 34 978 - 261-10  
E-Mail: [nlgoelzau@lk-metall.de](mailto:nlgoelzau@lk-metall.de)