

Dem Klima zuliebe!



LK LÜFTUNGSANLAGEN TYP REKU

Effiziente Hallenlüftung mit hoher Wärmerückgewinnung



Die LK Lüftungsanlagen Typ REKU sind für den Einsatz in Produktions-, Gewerbe-, Lager- und Logistikhallen konzipiert. Sie sorgen für eine zuverlässige Frischluftversorgung, hohe Energieeffizienz und ein optimales Hallenklima – sowohl im Neubau als auch bei Sanierungen.



Schallschutz



Wasseraufbereitung



Prozesstechnik



Metallwaren

Technische Daten

	REKU 5 / 3.0	REKU 10 / 3.0
Nennluftleistung Stufe 1 (Zuluft/Abluft) [m³/h]	5.000	10.000
Nennluftleistung Stufe 2 (Zuluft/Abluft) [m³/h]	3.600	7.000
Rückwärmezahl (WRG) [%]	bis zu 87	bis zu 86
Ventilator Antriebsleistung [kW]	2 × 2,8	2 × 5,2
Motor-Wirkungsgradklasse	IE5	IE5
Nennspannung [V]	400 / 230 – 50Hz	400 / 230 – 50Hz
Schalldruckpegel Lp (4 m) innen [dB/A]	60	61
Schalldruckpegel Lp (4 m) außen [dB/A]	63	64
Filterklasse Zuluft	F7	F7
Filterklasse Abluft	M5	M5
Abmessung (H/B/T) [mm]	2.000 / 1.420 / 2.205	2.207 / 2.360 / 2.940
Gewicht [kg]	910	1.300

Wärmerückgewinnung: effizient und wirtschaftlich

Die REKU-Anlagen sind mit einem Plattenwärmetauscher (WRG) aus Polystyrol ausgestattet. Durch das Gegenstromprinzip wird eine Wärmerückgewinnung von bis zu 87 % erreicht.

Vorteile auf einen Blick:

- ✓ deutlich reduzierter Heizenergiebedarf
- ✓ geringes Gewicht des Wärmetauschers
- ✓ hohe Beständigkeit und Langlebigkeit

Die strikte Trennung von Zu- und Abluft trägt zusätzlich zu einer verbesserten Luftqualität im Hallenbereich bei.

Luftqualität und Filterung

Für eine saubere Frischluftzufuhr wird die Zuluft über einen Pollenfilter geführt. Die Abluft wird separat gefiltert, um Staub und Schadstoffe sicher abzuführen.

Filterkonzept:

- Filterklasse Zuluft: F7
- Filterklasse Abluft: M5
- Filterstufen je nach Anwendungsfall anpassbar

Damit eignen sich die REKU-Anlagen für unterschiedlichste Einsatzbedingungen – von der Produktion bis zur Logistik.



Heizen, lüften und kühlen in einem System

In Kombination mit Wärmepumpensystemen können die REKU-Anlagen ganzjährig genutzt werden.

Neben dem Heizbetrieb ist in den Sommermonaten auch ein Kühlbetrieb möglich. Kombinierbar mit:

- Luft-Luft-Wärmepumpen (Kältemittel R32)
- Luft-Wasser-Wärmepumpen (natürliches Kältemittel R290)

Zusätzlich ist der Betrieb mit weiteren nachhaltigen Wärmequellen wie Geothermie, Hackschnitzel oder Pellets möglich. Die Umrüstung erfolgt mit geringem technischem Aufwand.

Die Baureihe umfasst zwei Modelle:

- REKU 5 / 3.0: neu entwickelt für kleinere Hallen
- REKU 10 / 3.0: technisch überarbeitet für größere Luftleistungen

Beide Anlagen basieren auf derselben Systemplattform und unterscheiden sich in Luftleistung und Baugröße.



Normen, Förderung und Zukunftssicherheit

Die LK Lüftungsanlagen REKU:

- erfüllen die ErP-Richtlinie
- entsprechen den Anforderungen der VDI 6022 (Lüftungshygiene)
- sind BAFA-förderfähig bei Neubau und Sanierung

Die REKU-Anlagen sind auf einen effizienten, langfristigen Betrieb ausgelegt und leisten einen messbaren Beitrag zur Senkung der Betriebskosten.

Verkaufsstart

Der Verkaufsstart der neuen LK Lüftungsanlagen REKU beginnt **am 01. April 2026**.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auslegung und Auswahl der passenden Lüftungsanlage.

Noch Fragen? Wir sind für Sie da.

Telefon: +49 9122 699 - 0

E-Mail: hallenheizung@lk-metall.de

Web: www.lk-metall.de/hallenheizung/lueftungsanlagen-reku

