

Energie-Rückgewinnung chemisch belasteter Abluft

MKW

**Kompakte Wärmerückgewinnung
mit integrierter Zuluftanlage
und vorbereitetem Anschluss zur Abluftanlage.**



- Abluft-/Zuluft-Wärmetauscher für Industrie und Labore
- Kapazität von 500 - 7.500 m³/h.
- Frischluft-Nacherhitzung elektrisch oder mit Warmwasser

**für Industrie und
Großlabore**



Frequenzgeregelter Abluftventilator aus PPs

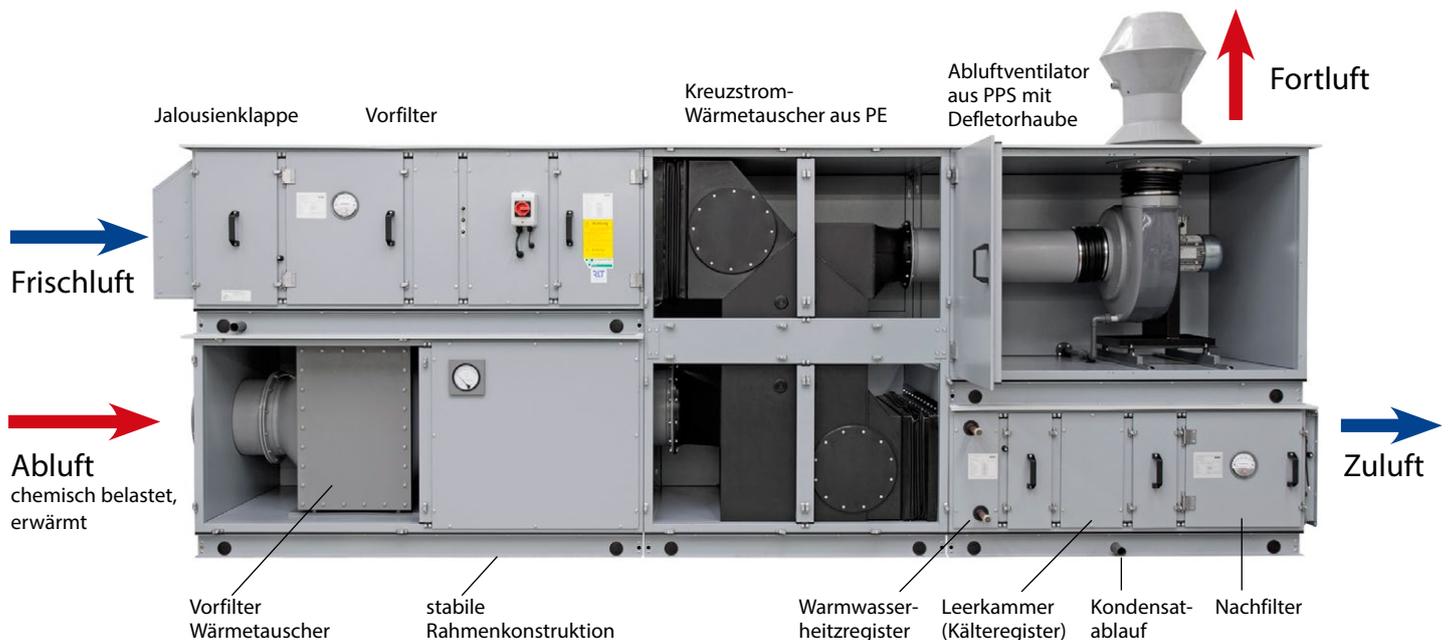
Beschreibung:

Der kompakte Wärmetauscher, Typ MKW, ist ein chemisch beständiger Kreuzstrom-Wärmetauscher, der die belastete, warme Abluft aus Digestorien und Gefahrstoffschränken nutzt, um die nachströmende Aussenluft zu erwärmen. Die Wärmerückgewinnungseinheit ist integriert in ein wetterfestes Klimagehäuse mit stabiler Rahmenkonstruktion aus Alu-Profilen und doppelwandigen schall- und wärmeisolierten Deckblechen. Die Bedienseiten sind durch Türen und Elemente mit Schnellverschlüssen für Montage und Wartungsarbeiten gut zugänglich.

Die im kompakten Gehäuse, mit dem Wärmetauscher integrierte vollwertige Zuluftanlage, ersetzt die abgesaugte belastete Luft durch 100% erwärmte gefilterte Frischluft. Durch die erreichte Effektivität von über 60% genügt ein reduziertes, eingebautes Warmwasserheizregister, das an die bauseitige Warmwasserheizung angeschlossen wird, um die Temperaturdifferenz auszugleichen. Optional kann auch ein zusätzliches Kühlregister zur Klimatisierung der Aussenluft eingebaut werden. Der Hochleistungs-Radialventilator aus PPs, Typ: ML/MM, mit einem Wirkungsgrad von über 83%, fördert die Abluft von den Schadgasquellen in den Räumen bis über Dach und bläst die Abluft bei Nennvolumen mit über 7 m/s lotrecht ins Freie.

Die Anlage besteht aus folgenden Komponenten:

- Kreuzstromwärmetauscher aus PE
- frequenzregelbarer Zuluftventilator mit Messeinrichtung für Volumenstrom am Ventilator
- Zuluft **Vorfilter** mit Manometer und Differenzdruckschalter
- Zuluft **Nachfilter** mit Manometer und Differenzdruckschalter
- Jalousienklappe
- Warmwasserheizregister
- Leerteil für optionales Kühlregister
- Kondensatablauf
- frequenzregelbarer Abluftventilator aus PPs, Baureihe ML
- Abluft-Deflektorhaube aus PPs mit Regenkragen
- Reparatur-Schalter für Zu- und Abluftventilator
- Vorverdrahteter Klemmenkasten mit Belegungsplan für alle eingebauten Feldgeräte. (Abgeschirmte Motorkabel der Ventilatoren müssen direkt angeschlossen werden.)





**Kapazität von 500 - 4000 m³/h,
für Innen- oder Außenaufstellung**

Techn. Daten	MKW-4000
Abmessungen (B x T x H):	2400 x 1000 x 2900 mm
Anschluss Abluft-Ø:	450 mm
Anschluss Frischluft-Ø:	918 x 612 mm
Wirkungsgrad:	> 60%
Schalldruckpegel:	75 dB(A)
Heizleistung:	max. 24 kW
Spannungsversorgung:	230V / 400V, 50 Hz
Luftmenge:	500 m ³ /h – 4000 m ³ /h
Eintrittstemperatur:	-12°C
Austrittstemperatur:	+24°C
Gewicht:	ca. 1.200 kg



**Kapazität von 200 - 700 m³/h,
für Labore und Schulen**

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.

