Wärmerückgewinnung

 --------------------

 1 Stck MKW-700 PWW Kompakte Wärmerückgewinnung,

 mit integrierter Zuluftanlage,

 für Schule und Labor mit einer

 Kapazität von 200 - 700 m3/h.

 Beschreibung:

 Der kompakte Wärmetauscher,

 Typ MKW, ist ein chemisch be-

 ständiger Kreuzstrom-Wärme-

 tauscher, der die belastete,

 warme Abluft aus Digestorien und

 Gefahrstoffschränken nutzt, um

 die nachströmende Aussenluft zu

 erwärmen.

 Die im kompakten Gehäuse, mit dem

 Wärmetauscher integrierte voll-

 wertige Zuluftanlage, inkl. Schalt-

 schrank, ersetzt die abgesaugte,

 belastete Luft durch 100% erwärmte

 Frischluft. Durch die erreichte

 Effektivität von über 60% genügt

 ein kleines eingebautes Warmwasser

 Heizregister, das an die bauseitige

 Warmwasserheizung angeschlossen

 wird ,um die Temperaturdifferenz

 auszugleichen.

 Die Anlage besteht aus folgenden

 Komponenten:

 - Kreuzstromwärmetauscher aus PE

 - drehzahl-geregelter Zuluft-

 ventilator

 - Zuluftfilter

 - Warmwasserheitzregister

 - Termostat-Regelventil

 - Filterüberwachung, mittels

 Differenzdrucküberwachung,

 mit Meldekontakt

 - Kondensatablauf

 - Schaltschrank mit Siemens-

 LOGO-Steuerung

 Bedienung:

 Der Wärmetauscher mit inte-

 grierter Zuluftanlage ist stek-

 kerfertig verdrahtet und ein-

 satzbereit. Nach mechanischem

 Anschluss der Zu- und Abluft-

 leitungen sowie dem elektrischen

 Anschluss an eine 230V-Steck-

 dose, wird der Einschaltkontakt

 der Kompakteinheit mit dem bau-

 seitigen Abluftventilator

 parallel angesteuert. Dies ge-

 schieht üblicherweise über den

 Einschaltkontakt der Abzugsüber-

 wachung, d.h. beim Betätigen des

 Einschalters an der Abzugsüber-

 wachung, startet der Wärmetauscher

 mit integrierter Zuluftanlage

 automatisch.

 Technische Daten:

 ----------------------------

 Abmessungen: 970x650x600 mm

 (B x T x H)

 Anschluss

 Abluft-: 200 mm

 Anschluss

 Frischluft-: 200 mm

 Wirkungsgrad: > 60%

 Schall-

 druckpegel: < 52 dB(A)

 Heiz-

 leistung: 3000W,stufenlos

 Spannungsver-

 sorgung: 230V/16A

 Luftmenge: 200m3/h-700m3/h

 Druck-

 verlust: 130 Pa/460 m3/h,

 270 PA/680 m3/h

 Gewicht: 67 kg