

WRG-Box zu BlueKomfort AT-Adsorptionstrockner

Wärmetauscher Energieeffizienz (DIN EN 13053) bis 64% / H2

(als Berechnungsgrundlage dienen Datenlogger-Daten aus Testphasen)

Aufbau

Die WRG-Box besteht aus einem hochwertigen V2A Gehäuse und erstaunt durch seine kompakte und Raumsparende Bauweise, hergestellt in der Schweiz. Die erste Box mit einem ISO ePM10 50% / F7 Zellenfilter mit Vliesrahmen und einer Filterfläche, welche im Verhältnis zu anderen Produkten eine deutlich längere Standzeit erlaubt. Die Box überzeugt auch durch die einfache Handhabung für den Unterhalt, bzw. Filterwechsel. Die Revisionsdeckel (hinten und vorne) für eine wechselseitige Montage, sind mit vier Verschlüssen gesichert, welche innert Sekunden geöffnet werden können. Durch die «Schubladenbauweise» kann alles für Reinigungszwecke einfach ausgebaut werden.

Funktion

Die Regenerationsluft (AUL) ist so angeordnet, dass der grösste Teil direkt der Zuluft (ZUL) beigemischt wird. Dies führt dazu, dass im Betrieb immer Frischluft in die Räume geführt wird. Der Abluft (ABL) wird der entsprechende Anteil Luft wieder entzogen und als Regenerationsluft weitergeführt. Diese wird dann über einen Hochwertigen Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher mit Zertifizierten Leistungsdaten (EUROVENT CERTIFICATION) geführt, wo dann die Abwärme von der Feuchtluft (FOL) übernommen wird. So erreicht die WRG eine errechnete Rückwärmehzahl von bis zu 65.4%, je nach Baugrösse. Dank der überlegten Dimensionierung des Plattentauschers und dem grossen Filter, bleibt der Druckverlust der gesamten WRG-Box erstaunlich tief. Dies ist entscheidend für eine gut funktionierende und energetisch vertretbare Anlage.