

Aktobis Luftentfeuchter WDH 520 HB

# Unsichtbare Verwandlung

Sie haben recht! Den WDH 520 HB hatten wir 2007 schon einmal im Test. Äußerlich hat sich an ihm auch nichts geändert, das Innenleben ist allerdings deutlich überholt worden.



### Ausstattung

Das Gerät arbeitet mit einer in sich geschlossenen Kälteanlage. 200 Gramm des Kältemittels R 410 A zirkulieren durch Verdampfer und Kondensator. Die Steuerung erfolgt über einen Hygrostaten, der den Feuchtwert stufenlos regelt. Da das Gerät den aktuellen Wert nicht anzeigt, muss entweder fremd gemessen werden, oder durch langsame Reduzierung der Abschaltzeit gesucht werden. Eine Kontrolllampe zeigt an, wenn der Kondensatbehälter voll ist und der Entfeuchter schaltet ab. Die



Der 5 Liter fassende Kondensatbehälter kann zur Entleerung einfach entnommen werden

Die wesentliche Änderung liegt beim Kompressor. Statt Kolben übernimmt jetzt ein Rotationskompressor die Verdichtung. Das spart im Vergleich zum Vormodell über 20 % an Gewicht und ca. 10 % an der maximalen Leistungsaufnahme. Die maximale Entfeuchtungsleistung bleibt allerdings unverändert.



Auf dem Bedienfeld sind neben dem Steuerungsdrehschalter Kontrollleuchten für Betrieb, Tankfüllung und Abtauautomatik angeordnet

Anzeige wird durch einen Schwimmer im Sammelbehälter ausgelöst. Für längeren Einsatz oder Dauerbetrieb ist ein Stutzen für den Direktanschluss an eine Abwasserleitung vorhanden.

### Im Einsatz

Der Arbeitsbereich reicht von 5 – 35 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 35 und 100 %. Beim Entfeuchten sollen Fenster und Türen geschlossen sein. Schaltet das Gerät auf der mittleren Stellung (1 Tropfen) ab, ist ein normaler Feuchtigkeitswert (ca. 50 % r. L.) erreicht. Wird dieser Wert wieder überschritten, startet die Entfeuchtung erneut automatisch.

### Grenzen der Entfeuchtung

Sinkt die relative Luftfeuchtigkeit unter 40 %, ist bei laufendem Entfeuchter kaum noch eine Abnahme des Wertes feststellbar. Das gleiche gilt bei Unterschreitung der Raumtemperatur von +5 °C. Da zwischen Raumtemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit ein direkter Zusammenhang besteht, sind die maximal erreichbaren Werte fließend.

### Fazit

Der Luftentfeuchter WDH 520 HB mit Rotationskompressor ist ein leichtes, handliches Gerät, das im Wohnbereich ruhig seinen Dienst versieht. Mit einer Leistungsaufnahme von nur 320 Watt entfeuchtet er kleinere Räume zuverlässig, so dass Kondensatbildung vermieden werden kann.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

### Aktobis Luftentfeuchter WDH 520 HB

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	um 215 Euro
Hotline:	06106 962-885097
Internet:	www.aktobis.com

#### Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	0,32 kW
Entfeuchterleistung 24 h max.:	25 l
Kondensatbehälter:	5 l
Luftleistung: max.	200 m³/h
Kältemittel:	R 410 A
Kältemittelmenge:	200 g
Abmessungen:	261 x 345 x 621 mm
Gewicht:	13,2 kg

#### Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●○

#### Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / einfache Filterreinigung / einfacher Transport

**Heimwerker Praxis** 1/2012

**1,3**

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut