

BD70

INDUSTRIELLER LUFTENTFEUCHTER BENUTZERHANDBUCH



Zeichnungsnr.:- TPC327
Ausgabe :- 4
Datum :- 22/05/18

AUSPACKEN DES GERÄTES

Wir danken Ihnen für den Kauf eines Ebac Luftentfeuchters MK5. Entnehmen Sie diesen vorsichtig aus dem Transportkarton. Entfernen Sie die Folie.

Kontrollieren Sie das Gerät auf Anzeichen von Transportschäden. Sollte das Gerät beschädigt sein, versuchen Sie NICHT das Gerät in Betrieb zu nehmen, sondern fragen Sie Ihren Händler um Rat.

ACHTUNG

Der Foliensack muss sachgerecht entsorgt werden und darf nicht in die Nähe von Kindern gelangen.

VORWORT

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme, um Gefahren zu vermeiden.

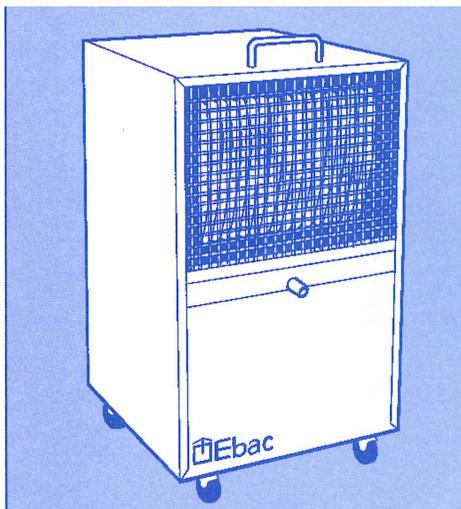
Für weitere Auskünfte stehen Ihnen die Fachleute von Ebac jederzeit zur Verfügung.

Ebac Industrial Products Ltd.,
Gartenfelderstr. 29-37, 13599 Berlin
Tel. 030-43557241
Fax 030-43557240

ÜBERSICHT ÜBER DEN LUFTENTFEUCHTER MK5

Der Luftentfeuchter saugt die feuchte Luft an, welche dann an der kalten Oberfläche des Verdampfers kondensiert. Danach passiert die Luft den heißen Verflüssiger. Nun wird die trockenere Luft mit leicht höherer Temperatur wieder an die Umgebung abgegeben.

Durch die verringerte Luftfeuchtigkeit lassen sich Rost, Moder, Schimmel und die Bildung von Kondenswasser im Raum verhindern.



Der Luftentfeuchter besteht aus:

- einem Axialventilator zur Luftumwälzung
- einem Glattrohrverdampfer
- einem Lamellenverflüssiger
- einem Verdichter
- einem epoxy beschichteten Gehäuse

ALLGEMEINES

Bei Verwendung eines Stromerzeugers auf ausreichende Leistung achten.

FUNKTIONSWEISE DES LUFTENTFEUCHTERS

Der Ventilator saugt die feuchte Raumluft durch das Lufteintrittsgitter an. Er wälzt die Luft über den Verdampfer. Die Luft wird dabei auf eine Temperatur unterhalb ihres Taupunktes abgekühlt. In der Luft gebundenes Wasser kondensiert an dem Verdampfer. Das anfallende Wasser wird gesammelt und abgeführt. Die kalte Luft passiert anschließend den heißen Verflüssiger, wo sie wieder aufgeheizt wird. Dann wird die Luft mit höherer Temperatur, jedoch mit geringerer relativer Feuchtigkeit wieder in den Raum abgegeben.

Der Luftentfeuchter MK5 ist ein robustes Kompaktgerät. Er reduziert die Feuchtigkeit in dem geschlossenen Raum, in dem er aufgestellt ist.

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Der Luftentfeuchter ist für Umgebungstemperaturen von 0 °C bis +32 °C ausgelegt.

Zum Schutz gegen Überhitzung ist ein Thermoventil (Wicklungsschutz) innerhalb des Verdichtergehäuses angebracht. Ist die

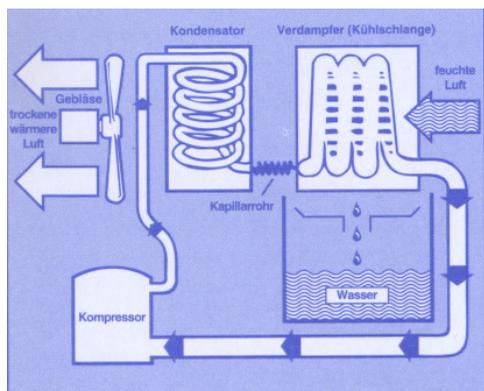
Umgebungstemperatur höher als 35 °C, wird der Luftentfeuchter durch den Thermoventil abgeschaltet, bis die Temperatur wieder abgesunken ist.

WARNUNG

Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden.

Für die Arbeiten an elektrischen Teilen muss die Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen“ (VBG4) beachtet werden.

Niemals den Verdampfer direkt beheizen, um eine vorhandenen Eisschicht zu entfernen. Niemals den Kühlkreislauf öffnen. Aufgrund des hohen Druckes innerhalb des dicht abgeschlossenen Kühlkreislaufes besteht sonst Explosionsgefahr.



VOR INBETRIEBNAHME BEACHTEN

Sicherstellen, dass alle Außentüren und Fenster geschlossen sind. Wenn keine Türen oder Fenster vorhanden sind, müssen die Öffnungen mit Baufolie geschlossen werden.

AUFSTELLUNG DES MK5

Stellen Sie das Gerät möglichst in die Mitte des Raumes in dem die Feuchtigkeit reduziert werden soll. Sollte jedoch eine feuchte Stelle deutlich zu sehen sein, richten Sie das Luftaustrittsgitter in diese Richtung. Wenn mehrere Geräte in einem Raum aufgestellt werden, müssen diese so platziert werden, dass keines der Geräte direkt in ein anderes bläst. In Wohnhäusern ist mindestens je ein Trockner pro Stockwerk aufzustellen (je nach Etagenfläche).

ACHTUNG

Sowohl um das Lufteintritts- als auch Luftaustrittsgitter des Luftentfeuchters muss genügend Freiraum (mindestens 1m) vorhanden sein. Niemals die Gitter abdecken, sonst besteht Überhitzungsgefahr für den Luftentfeuchter.

KONDENSATABFLUSS

Bevor Sie den Luftentfeuchter einschalten müssen Sie für ein sicheres Auffangen des Kondensates sorgen. Befolgen bitte hierzu die nachfolgenden Hinweise. Überlaufendes Wasser verdunstet wieder und muss erneut entfeuchtet werden, sodass der Austrocknungsvorgang verlängert wird.

AUFFANGEN DES KONDENSATES

Serienmäßig ist ein Ablaufstutzen von ca. 3 cm Länge die Kondensatauffangwanne eingelötet. An diesem Stutzen können Sie einen handelsüblichen Schlauch (12,5 mm Innendurchmesser) anschließen, um das Kondensat in ein bereitzustellendes Gefäß zu leiten. Verwenden Sie ein möglichst großes Gefäß und kontrollieren Sie es regelmäßig, um ein Überlaufen zu vermeiden.

PERMANENTER ABFLUSS

An dem Ablaufstutzen kann auch ein langer Schlauch angeschlossen werden, um das Kondensat in einen permanenten Abfluss zu leiten.

ACHTUNG

Der Schlauch darf nicht steigen. Es muss ein ausreichendes Gefälle vorhanden sein, damit das Kondensat leicht abfließen kann.

EINSCHALTEN DES LUFTENTFEUCHTERS

Durch Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose ist der Entfeuchter eingeschaltet. Der Verdichter und Ventilatormotor laufen sofort an.

Wird der Luftentfeuchter abgeschaltet, muss vor dem erneuten Einschalten mindestens 3 Minuten gewartet werden, da sonst der Verdichter beschädigt werden kann.

Um den Entfeuchter auszuschalten ziehen Sie einfach den Netzstecker aus der Steckdose.

ABTAUUNG

Sinkt die Temperatur unter 20 °C, so bildet sich Eis auf dem Verdampfer des Luftentfeuchters. Wenn die Eisschicht eine bestimmte Dicke erreicht hat, beeinträchtigt sie den Wirkungsgrad des Luftentfeuchters. Daher ist der Luftentfeuchter MK5 mit einer Abtausteuering ausgestattet. Diese Abtausteuering ist so eingestellt, dass sie in Intervallen von 55 Minuten für ca. 5 Minuten eingeschaltet wird. Sie verhindert, dass sich bei niedrigen Temperaturen eine größere Eisschicht bilden kann. Mögliches vorhandenes Eis wird abgetaut und das Schmelzwasser mit dem Kondensat abgeführt.

HINWEIS

Als Kältemittel wird R134A in einem hermetisch abgeschlossenen Kühlkreislauf verwendet. Dieses ist im Protokoll von Montreal als nicht ozonzerstörend anerkannt.

Das Kältemittel darf aus Umweltschutzgründen keinesfalls in die Atmosphäre freigesetzt werden. Das Gerät darf nur von einem für Kältetechnik zugelassenen Betrieb oder durch Ebac gewartet werden. Nur durch geschultes Personal ist ein ökologisch einwandfreies Recycling des Kältemittels sichergestellt.

SICHERHEITSHINWEISE

- Gerät nicht einschalten wenn Gehäuse oder Netzkabel beschädigt
- Keine Gegenstände in das Lufteintritts- oder Luftaustrittsgitter stecken
- Lufteintritts- und Luftaustrittsgitter nicht verschließen
- Gerät nicht mit geöffnetem Gehäuse betreiben
- Reparaturarbeiten nur von Fachpersonal oder dem Ebac Kundendienst durchführen lassen
- Nicht auf das Gerät steigen
- Nicht versuchen schwere Geräte ohne Hilfe zu heben
- Gerät nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen
- Gerät nur an eine Schukosteckdose anschließen
- Auf richtige Netzspannung achten
- Gerät nicht mit einem Dampfstrahlgerät reinigen

ERSTATZTEILE

Erhalten Sie bei Ebac.

ENTSORGUNG

Das Gerät muss fachgerecht entsorgt werden. Auf keinen Fall darf das Kältemittel und das Verdichteröl in die Umwelt abgelassen werden.

TECHNISCHE DATEN

	1138700 D
Höhe:	570 mm
Breite:	325 mm
Tiefe:	345 mm
Gewicht:	27 Kg
Luftdurchsatz:	170 M3/Hr
Spannungsversorgung:	230 V
Phase:	1
Frequenz:	50 Hz
Max. Leistungsaufnahme:	350 W
Max. Stromstärke:	2 A
Absicherung:	6 A
Raumgröße bei Bautrocknung bis:	85 M3
Kältemittel:	R134a
Kältemittel-Füllmenge:	0.170 Kg
Normale Entfeuchterleistung:	4.5 l/24h
Maximale Entfeuchterleistung:	20 l/24h
Schalldruckpegel:	In Betrieb unter 50dBA
Lackierung:	Epoxydbeschichtung
Beweglichkeit:	4 Laufrollen und Griff
Normale Entfeuchterleistung:	Bei 15 °C 65% relative Feuchte
Max. Entfeuchterleistung:	Bei 35 °C 90% relative Feuchte

Dieses Gerät wurde in Großbritannien gefertigt

WARNHINWEIS

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit körperlichen oder geistigen Einschränkungen benutzt werden, sofern sie dabei von einem erfahrenen Nutzer angeleitet werden, ihnen die Anwendung erklärt wurde und ihnen die Risiken klar sind.

Dieses Gerät ist kein Spielzeug.

Reinigung und Wartung darf nicht durch Kinder ohne Begleitung erfolgen.

Falls das STROMKABEL beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Beauftragten oder eine vergleichbar qualifizierte Person ersetzt werden, um Unfälle zu verhindern.

Dieses Gerät enthält fluorisierte Treibhausgase entsprechend des Kyoto-Protokolls. Der Kältekreislauf ist hermetisch abgedichtet.

Das Global Warming Potential (GWP) der Kältemittel in Produkten von Ebac Industrial Products Ltd. Hat folgende Werte

R134a – 1300

R407c – 1610

Typ und Menge des in diesem Gerät verwendeten Kältemittels entnehmen Sie bitte der Produktplakette auf dem Gerät.

Aufgrund des hohen Drucks, der im Kältekreislauf besteht, darf unter keinen Umständen direkte Hitze auf den

Verdampferkreislauf einwirken, auch nicht, um entstandenes Eis abzutauen.

Aufgrund des hohen Drucks und des enthaltenen Gases sollte in keinem Fall versucht werden, irgend einen Teil des Kältekreislaufes aufzuschneiden.

Wenn das Gerät an der Steckdose von der Stromversorgung getrennt wurde, muss das Gerät mindestens drei Minuten ruhen, bevor man es neu startet.

Zur korrekten Installation und für einen störungsfreien Betrieb müssen die Ein- und Auslassöffnungen mindestens 0,5m Abstand von allen Oberflächen haben.

Bitte schließen Sie einen geeigneten Schlauch an die Auslassöffnung des Gerätes an. Der Schlauch sollte zu einem festinstallierten Ablauf führen.



UK Head Office

Ebac Industrial Products Ltd
St Helens Trading Estate
Bishop Auckland
County Durham
DL14 9AD

Tel: +44 (0) 1388 664400
Fax: +44 (0) 1388 662590

www.eipl.co.uk
sales@eipl.co.uk

American Sales Office

Ebac Industrial Products Inc
700 Thimble Shoals Blvd.
Suite 109, Newport News
Virginia, 23606-2575
USA

Tel: +01 757 873 6800
Fax: +01 757 873 3632

www.ebacusa.com
sales@ebacusa.com

German Sales Office

Ebac Industrial Products Ltd.
Gartenfelder Str. 29-37
Gebäude 35
D-13599, Berlin
Germany

Tel: +49 3043 557241
Fax: +49 3043 557240

www.eip-ltd.de
sales@eip-ltd.de