

## EBAC MODELL WM80 PROFESSIONELLER ENTFEUCHTER BEDIENUNGSANLEITUNG



## EINLEITUNG

Der WM80 ist vielseitig einsetzbar. Er ist ein professioneller, mit energiesparendem Verdichter ausgestatteter, effizienter Trockner.

Der WM80 ist ausgerüstet mit:

- Rollkolbenkompressor
- Ebac's "**Heissgas-Abtauung**"
- Integrierter Pumpe
- Permanenter Abfluß
- Epoxyd Pulverbeschichtung außen
- Freistehend oder Wandmontage
- Wandhalterung
- Statusanzeige durch 3 Kontrolllampen
- Hygrostat

Der Ventilator zieht die feuchte Luft über die Verdampferoberfläche, welche die Luft unter den Taupunkt abkühlt. Feuchtigkeit bildet sich auf dem Verdampfer und läuft über die Kondensatwanne ab und nach draußen. Die kalte Luft passiert dann den heißen Verflüssiger, wird zusätzlich noch vom Kompressor erwärmt, und wird mit leicht erhöhter Temperatur und niedrigerer relativer Luftfeuchte an die Umgebung abgegeben. Dies geschieht kontinuierlich und senkt somit die relative Luftfeuchte im Raum.

Der WM80 Entfeuchter ist ein zuverlässiges Gerät, das vielseitig einsetzbar ist. Das elektronisch gesteuerte Heißgas-Abtausystem garantiert eine zuverlässige Abtauung auch bei niedrigen Temperaturen.

## SPEZIFIKATIONEN

<b>MODELL:</b>	<b>10284GL-GE</b>
<b>HÖHE:</b>	490mm
<b>BREITE:</b>	556mm
<b>TIEFE:</b>	288mm
<b>GEWICHT:</b>	37 kg
<b>LUFTVOLUMENSTROM:</b>	350 m <sup>3</sup> /h
<b>SPANNUNG:</b>	230V/50Hz - 1 ph
<b>LACKIERUNG:</b>	Epoxyd Pulverbeschichtung
<b>EINSATZBEREICH:</b>	3°C – 35°C
<b>KÄLTEMITTEL:</b>	R407c (350g)

## INBETRIEBNAHME

Folgendes sollte überprüft werden um eine einwandfreie Funktion des WM80 zu gewährleisten:

1. Nach dem Auspacken auf äußere Schäden überprüfen und gegebenenfalls sofort dem Lieferanten und Transporteur melden.

### **ACHTUNG GEHÄUSE WÄHREND DES BETRIEBS NICHT ÖFFNEN**

2. Absicherung 16A
3. Überprüfung der Entfeuchtungsleistung:
  - a. Gerät auf ebenen Untergrund stellen.
  - b. Gerät einschalten und Hygrostat auf gewünschte Stufe drehen.
  - c. Prüfen Sie ob der Kompressor und Ventilator läuft.
  - d. Gerät 15 Minuten laufen lassen.
  - e. Bei Temperaturen unter 20°C zeigt sich Eis auf dem gesamten Verdampfer.
  - f. Bei Temperaturen über 20°C zeigt sich Eis und/oder kondensierende Wassertropfen auf dem gesamten Verdampfer.
  - g. Nach einer Laufzeit von ca. 55 Minuten startet das Gerät die "Heissgas-Abtauung" und kehrt danach automatisch in den normalen Entfeuchtungsmodus zurück.

Wenn obige Überprüfungen ausgeführt wurden und das Gerät doch nicht richtig zu arbeiten scheint, sehen Sie in unter *Fehlersuche* nach oder wenden sich an die Ebac Servicestation.

### **ACHTUNG NACH ABSCHALTEN DES GERÄTES MINDESTENS 5 MINUTEN BIS ZUM NEUSTART WARTEN**

4. Nach Ausschalten des WM80 bitte 5 Minuten warten damit das Eis schmelzen kann und das Kondensat Zeit hat abzulaufen bevor Sie das Gerät vom Netz nehmen.

## INSTALLATION

Der WM80 Entfeuchter kann freistehend plziert oder mittels Halterung an der Wand befestigt werden. Hierzu lesen Sie bitte folgendes:

Zur problemlosen Installation befindet sich im Karton:

- 1 X WM80 Entfeuchter
- 1 X Wandhalterung
- 4 X Dübel und Schrauben
- 4 X M6 Schrauben

Um den WM80 Entfeuchter an der Wand befestigen zu können muss zuerst das Gehäuse geöffnet werden und die 4 Schrauben, mit denen die Halterung an der Rückseite des Gerätes befestigt ist, entfernt werden.

Anhand der Zeichnung, hinten in der Bedienungsanleitung, den Abstand zu anderen Objekten einhalten (z.B. Wände, Decke). Dies erleichtert Bedienung und Wartung.

Befestigen Sie die Wandhalterung mit den mitgelieferten Dübeln und Schrauben möglichst weit auseinander liegend um einen sicheren Halt zu gewährleisten.

Benutzen Sie hierfür die 4 mitgelieferten Messingschrauben.

Prüfen Sie den sicheren Sitz.

Drehen Sie 2 x M6 Schrauben mit 2-3 Umdrehungen in die oberen vorgesehenen Löcher und hängen das Gerät ein, noch nicht komplett fest drehen. Dann setzen Sie die verbleibenden 2 x M6 Schrauben in die unteren Löcher und drehen alle 4 fest.

Kontrollieren Sie nochmals ob das Gerät sicher an der Wand befestigt ist.

Befestigen Sie nun wieder das zuvor abgenommene Gehäuse.

## WARTUNG UND PFLEGE

Um ein effektives Arbeiten des Gerätes zu garantieren muss folgendes beachtet werden:

1. Reinigen Sie den Verdampfer und Verflüssiger regelmäßig.
2. Reinigen Sie den Filter, absaugen oder auswaschen.
3. Prüfen Sie ob das Ventilatorblatt fest auf dem Schaft sitzt und frei laufen kann. **Der Ventilatormotor ist voll gekapselt und wartungsfrei und muss nicht geölt werden.**
4. Um zu prüfen ob sich genügend Kältemittel im Gerät befindet lassen Sie das Gerät 15 Minuten laufen und nehmen dann die obere Abdeckung herunter. Der Verdampfer sollte ganzflächig kalt sein und Feuchtigkeit oder Eis zu sehen sein. Bei Temperaturen über 20°C, zeigen sich Wassertropfen oder Eis. Unter 20°C nur Eis. Wenn es nur noch an der Einspritzstelle vereist kann dies auf Kältemittelverlust hinweisen. Hierbei auch Pumpe prüfen.
5. Prüfen Sie sämtliche elektrischen Verbindungen
6. Um das Abtausystem zu prüfen lassen Sie das Gerät ca. 55 Minuten laufen. Das Gerät schaltet dann in die "Heißgas-Abtauung" für ca. 5 Minuten bevor es wieder zu entfeuchten beginnt. Wenn das Gerät nicht abtaut kann dies an einer defekten Platine liegen oder einem defekten Bypass-Ventil.

**SOLLTE EINES DER ERWÄHNTEN PROBLEME AUFTAUCHEN, WENDEN SIE SICH ZUERST AN UNS UM WEITEREN SCHADEN ZU VERMEIDEN:**

## REPARATUR

1. Wenn Sie ein Ersatzteil benötigen, wenden Sie sich bitte an uns um das richtige Teil zu erhalten.
  
2. Wenden Sie sich bitte zuerst an uns, da folgende Arbeiten nur von uns oder einem Kältetechniker durchgeführt werden dürfen:
  - a. Undichtigkeit muss gefunden und behoben werden.
  - b. Das Gerät muss sorgfältig evakuiert und wieder befüllt werden.
  - c. Angabe der exakten Füllmenge befindet sich auf dem Typenschild.
  - d. Zum Evakuieren und Befüllen benutzen Sie den gequetschten und verlöteten Stutzen am Kompressor.
  
3. Der Kompressor dieses Gerätes leistet viele Jahre seinen Dienst. Durch Verlust von Kältemittel kann er kaputt gehen und von einem kompetenten Kältefachmann ersetzt werden.

Testen Sie zunächst folgendes:

- a. Überprüfen Sie mit einem Messgerät ob Spannung am Kompressor anliegt.
- b. Die Wicklung im spannungsfreien Zustand gegen das Gehäuse messen. Bei Kurzschluss muss der Kompressor getauscht werden.

## FEHLERSUCHE

FEHLER	URSACHE	LÖSUNG
<b>Gerät läuft nicht an</b>	1. Es liegt keine Spannung an	1. Steckdose, Sicherung überprüfen
<b>Ungenügende Luftleistung</b>	1. Lüfter schwergängig 2. Lüfter defekt 3. Filter verdeckt 4. loses Kabel	1. Lüfter ersetzen 2. Lüfter ersetzen 3. Filter tauschen 4. auf lose Kontaktstellen kontrollieren
<b>Wenig oder kein Wasserentzug</b>	1. Ungenügender Luftstrom 2. Kompressor defekt 3. Kältemittelverlust	1. Überprüfen –siehe oben- 2. rufen Sie uns an 3. rufen Sie uns an
<b>Keine Abtauung</b>	1. Elektronik defekt 2. Bypassventil defekt	1. rufen Sie uns an 2. rufen Sie uns an
<b>Gerät vibriert stark</b>	1. Kompressor lose 2. Lüfter defekt	1. Schrauben an Kompressor-Halterung anziehen 2. Lüfter ersetzen
<b>Wasser fließt im Gerät</b>	1. Abfluß verstopft / zugefroren 2. Abflußschlauch zu hoch 3. Schlauch blockiert, gequetscht	1. Abfluß säubern 2. max. 1m Pumphöhe 3. säubern / ersetzen

Ebac Industrial Products Ltd.  
 Gartenfelderstraße 29 - 37  
 D-13599 Berlin

Tel. +49-30-43557241 Fax +49-30-435572-40  
 sales@eip-ltd.de www.eip-ltd.de



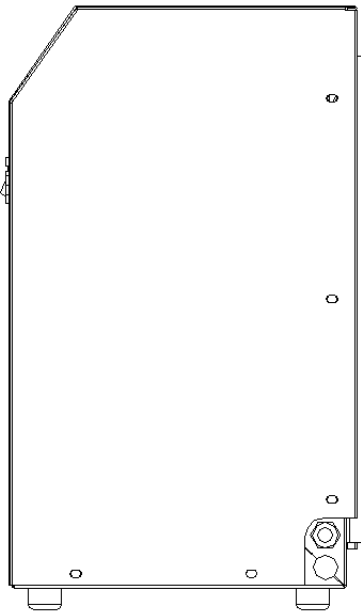
## WM80 ERSATZTEILLISTE

<u>Nummer</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Teilnummer</u>	<u>Menge</u>
1	Abtauplatine - ALT	1601900	1
2	Abtauplatine Multifunktional (110	1619506	1
3	Humidex 7 Knopf	2018644	1
4	Kondensatorspule	2026014	1
5	Verdampferspule	2026074	1
6	Kontrollaufkleber	2028418	
7	Filtermaterial	2028420	1
8	Kondensatwanne	2131107	1
9	Kapillarrohr 0.047 I/D	3014251	
10	Silikonschlauch 10mm I/D x 14m	3014368	
11	Elektromagnetventil - ALT	3020814	1
12	Elektromagnetventil	3020837	1
13	Filtertrockner	3020901	1
14	Magnetspule - 230V - ALT	3030422	1
15	Magnetspule - 230V	3030452	1
16	Netzkabel (Komplett mit Schuk	3031270	
17	Kontrollleuchte Gelb	3034525	1
18	Kontrollleuchte Grün	3034526	1
19	Kontrollleuchte Rot	3034527	1
20	Hygrostat - 15% unterschiedlich	3035145	1
21	Hygrostat	3035158	1
22	Kippschalter (Ein/Aus)	3035914	1
23	220/230V Relais Schütz	3036188	
24	Relais Monate Clip	3036189	
25	Kondensator - 20uF (Kompress	3037513	1
26	Questromventilator	3040198	1
27	Schnapper Schlauchschelle Gro	3086135	
28	Schnellkupplung (Beide Teile)	3086144	1
29	Panel Kantenbefestigung	3088520	
30	PCB Kunststoff Montagehilfe	3101413	1
31	Gummifuß - Klein	3101436	1
32	Kondensatpumpe - 230V	3160146	1
33	PVC Klarer Schlauch (3/8 ID x	3944110	1
34	Verstärktes PVC Schlauch (10mm	3944113	
35	Kompressor - R407C - 230V	3944917	1

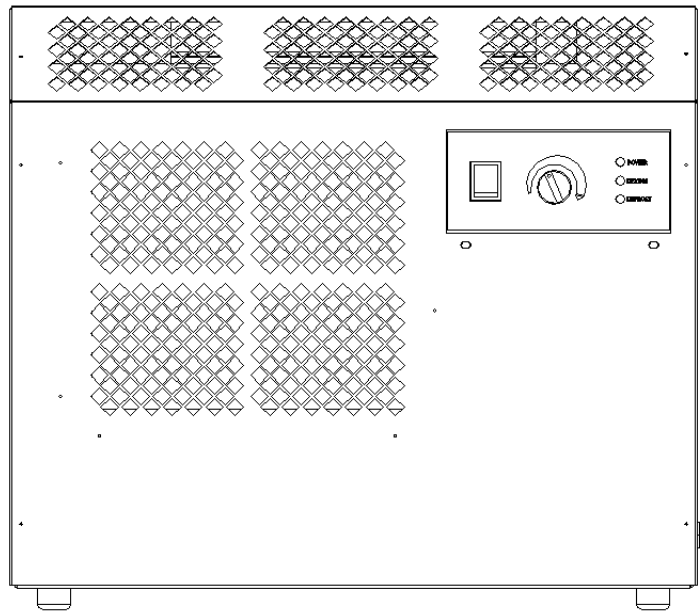
300mm



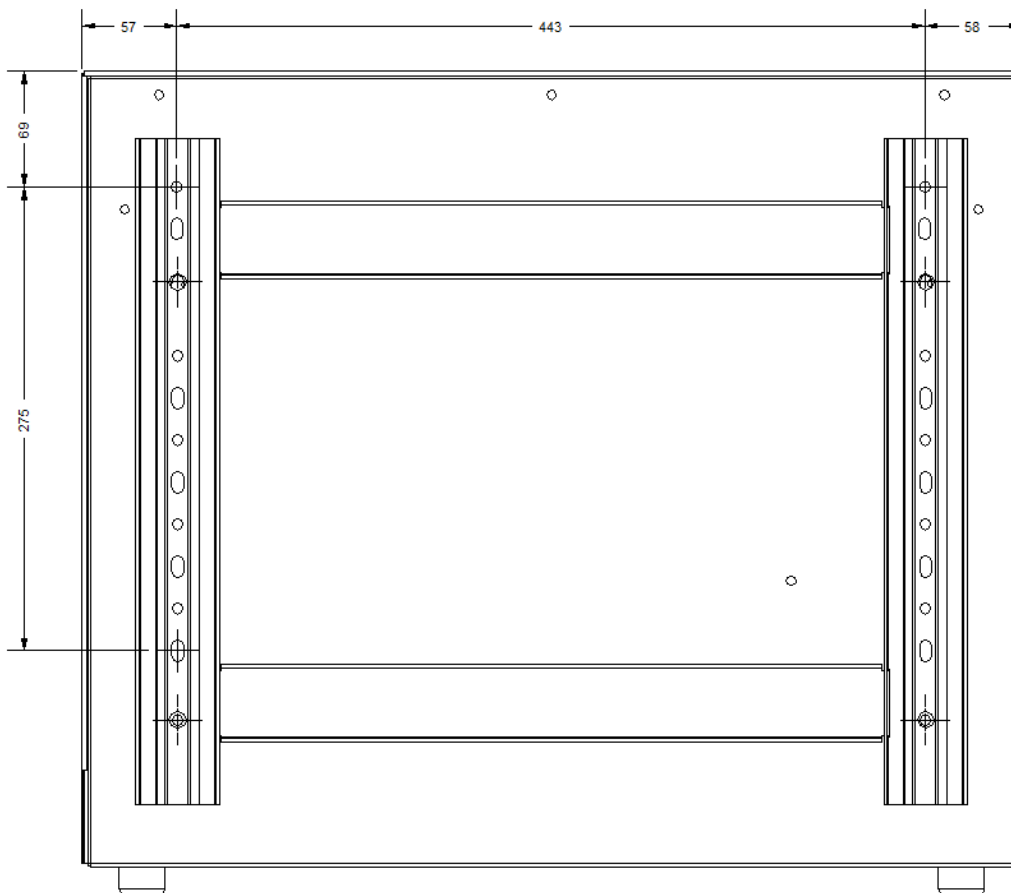
300mm



300mm



300mm



## 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 fluorierte 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.

Bitte schließen sie einen geeigneten Schlauch an die Auslassöffnung des Gerätes an. Der Schlauch sollte zu einem fest installierten Ablauf führen.



Zeichnungsnr. :- TPC312  
Ausgabe :- 6  
Datum :- 05/06/18

### **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](http://www.eipl.co.uk)  
[sales@eipl.co.uk](mailto: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](http://www.ebacusa.com)  
[sales@ebacusa.com](mailto: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](http://www.eip-ltd.de)  
[sales@eip-ltd.de](mailto:sales@eip-ltd.de)