

ECO85

INDUSTRIELLER LUFTENTFEUCHTER

BEDIENUNGSANLEITUNG



www.eip-ltd.de

EINLEITUNG

Der ECO85 Entfeuchter kann vielseitig eingesetzt werden. Er ist ein robustes Gerät mit energieeffizientem Kompressor, kompaktem Design und leicht zu transportieren.

Der ECO85 hat mehrere spezielle Eigenschaften:

- Kompakte Größe
- Hochleistungs Rollkolben Kompressor
- Ebac's "**Heißgas-Abtauung**"
- Gehäuse pulverbeschichtet mit Epoxid
- Permanenter Abfluss
- Alle Innenteile galvanisiert
- Extra langes Kabel

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 in die Pumpe, welche dann das Kondensat nach draußen pumpt. 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 ECO85 Entfeuchter ist ein zuverlässiges Gerät, das vielseitig einsetzbar ist.

Das Gerät hat ein galvanisiertes Stahlgehäuse mit Epoxid Beschichtung.

SPEZIFIKATIONEN

MODELL: 10298WB-GE

HÖHE: 700mm

BREITE: 480mm

TIEFE: 390mm

GEWICHT: 39kg

LUFTVOLUMENSTROM: 400M³/hr

ENTFEUCHTUNGSLEISTUNG: 33L / Day
27° / 60% RH

NETZSPANUNG: 230V/ 50Hz/ 1 ph

BESCHICHTUNG: Epoxid Pulverbeschichtung

EINSATZ TEMPERATUR: 3 °C – 35 °C

KÄLTEMITTEL MENGE/TYP: R-407c (g)

Dieses Produkt enthält die fluorierte Treibhausgase, die durch das Kyoto-Protokoll abgedeckt werden. Der Kältekreislauf ist hermetisch verschlossen.

Das globale Erwärmungs-Potenzial (GWP) der Kühlmittel, die in den Produkten von Ebac Industrieprodukte Ltd. benutzt werden, sind wie folgt:

*R134a – 1300
R407c – 1610*

Typ und Menge des verwendeten Kältemittels befinden sich auf dem Typenschild.

AUSPACKEN

Entfernen Sie vorsichtig die Verpackung des ECO85 Luftentfeuchters und prüfen Sie, ob eventuell Transportschäden zu sehen sind. Falls ja, nehmen Sie das Gerät NICHT in Betrieb sondern informieren Sie sofort Ihren Lieferanten. Bewahren Sie die Verpackung für späteren Gerätetransport auf.

Folgendes ist nach dem Auspacken des CD85 zu beachten:

1. Schauen Sie sofort nach, ob das Gerät einen Transportschaden hat. Falls ja, sofort dem Händler melden.
Stecken Sie den Stecker in eine geerdete Steckdose.
2. Prüfen Sie die Entfeuchtung wie folgt.

UM ANHALTENDE VOLLE LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES ENTFEUCHTERS SICHERZUSTELLEN, SOLLTEN WARTUNGSVERFAHREN DURCHGEFÜHRT WERDEN
--

- A. Stellen Sie das Gerät auf einen ebenen Untergrund.
- B. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose und stellen Sie den EIN/AUS Schalter auf „I“.
- C. Prüfen Sie, ob der Kompressor anspringt.
- D. Lassen Sie das Gerät 15 Minuten laufen.
- E. Schauen Sie auf den Verdampfer:

Wenn die Lufttemperatur unter 26 °C ist, sollten Sie Reifbildung auf dem gesamten Verdampfer sehen. Bei über 26 °C sehen Sie nur Wassertropfen.

- F. Nach einer Laufzeit von ca. 55 Minuten wird das Gerät in die 5 minütige „Heißgasabtauung“ gehen und dann wieder anfangen zu entfeuchten.

Wenn Sie danach noch den Eindruck haben, dass das Gerät nicht ordentlich funktioniert, sehen Sie in *Fehlersuche* nach oder wenden sich an Ebac direkt.

ACHTUNG: NACH ABSCHALTEN DES GERÄTES MINDESTENS 5 MINUTEN BIS ZUM NEUSTART WARTEN
--

Nach dem Abschalten bitte 5 Minuten warten damit das Kondensat vom Verdampfer in die Pumpe laufen kann. Dann wieder anschalten und für 20 – 30 Sekunden den Pumpenschalter betätigen, um die Pumpe vor dem Transport zu entleeren (Pumpe kann nicht völlig entleert werden).

WARTUNG

WARNUNG: STELLEN SIE SICHER, DASS DAS STROMKABEL AUS DER STECKDOSE GEZOGEN IST, BEVOR SIE DAS GERÄT WARTEN: WARTUNG UND REPARATUR DES GERÄTES SOLLTE NUR DURCH EINE ENTSPRECHEND QUALIFIZIERTE PERSON ERFOLGEN.

Folgende Instandhaltungsarbeiten sollten ausgeführt werden um ein einwandfreies Funktionieren des Trockners zu garantieren:

1. Reinigen Sie die Oberfläche des Verdampfers und Verflüssigers vorsichtig mit Druckluft (Abstand mindestens 15 cm) damit die Lamellen nicht beschädigt werden. Alternativ einen Staubsauger benutzen.
 - 1 a. Wasserablauf und Pumpe regelmäßig kontrollieren und reinigen.

WARNUNG:
KEINEN DAMPFREINIGER VERWENDEN

2. Überprüfen Sie, ob das Ventilatorblatt sicher auf der Welle sitzt und sich frei drehen kann. **Der Ventilatormotor ist versiegelt und muss nicht geölt werden.**
3. Um die korrekte Kältemittelmenge zu prüfen, muss das Gerät 15 Minuten laufen, dann die Abdeckung abnehmen. Der Verdampfer sollte nun komplett mit Eis überzogen sein. Bei Temperaturen über 26 °C sieht man nur Wassertropfen.
4. Alle Verdrahtungen auf lose Kontakte prüfen, inklusive Zuleitung.
5. Nach einer Laufzeit von ca. 55 Minuten wird das Gerät in die 5 minütige "Heissgasabtauung" gehen und dann wieder anfangen zu entfeuchten. Wenn dies nicht geschieht ist die Platine oder das Umkehrventil defekt.

Sollte ein Fehler auftreten, das Gerät nicht weiter benutzen, wenden Sie sich für weitere Informationen an das Service Center.

REPARATUR

1. Sollte ein elektrisches Teil defekt sein, wenden Sie sich an die Service Niederlassung um das richtige Ersatzteil zu bekommen.
2. Sollte Kältemittel fehlen, wenden Sie sich an die Service Niederlassung um weitere Information zu erhalten.

Jeder Kältetechniker kann weiter helfen, muss aber folgendes beachten:

- a. Die Ursache des Kältemittelverlustes –undichte Stelle- muss gefunden werden.
 - b. Das Gerät muss sorgfältig evakuiert werden bevor es neu befüllt wird.
 - c. Das Gerät darf nur mit der angegebenen Kältemittelmenge befüllt werden.
 - d. Zum Evakuieren und Befüllen den Stutzen an der Seite des Kompressors benutzen.
Dieser muss danach wieder zugequetscht und zugelötet werden. **KEIN** Service-Ventil (Schraderventil) einbauen, da dies zu Kältemittelverlust führen kann.
3. Der eingebaute Kompressor ist zuverlässig und sollte mehrere Jahre seinen Dienst tun. Er kann allerdings durch Kältemittelmangel kaputtgehen.
Der Kompressor kann von einem Kältetechniker ausgetauscht werden.

Ob der Kompressor defekt ist, kann wie folgt überprüft werden:

- a. Messen ob Spannung am Kompressor anliegt.
- b. Widerstand der Motorwicklung messen.

FEHLERSUCHE

<u>FEHLER</u>	<u>URSACHE</u>	<u>LÖSUNG</u>
Gerät läuft nicht an	1. Kein Strom verfügbar 2. Kabel beschädigt	1. Überprüfung Stromversorgung 2. Service Niederlassung anrufen
Wenig oder kein Luftstrom	1. Lockeres Ventilatorblatt 2. Defekter Ventilator 3. Schmutziger Verdampfer 4. Kabel lose	1. Ventilatorblatt befestigen 2. Ventilator ersetzen 3. –siehe- <i>Instandhaltung</i> 4. Verdrahtung prüfen
Wenig oder keine Wasserleistung	1. Luftstrom zu gering 2. Kompressor defekt 3. Kältemittelverlust	1. Siehe oben 2. An Service Niederlassung wenden 3. An Service Niederlassung wenden
Kein Abtauvorgang	1. Fehlerhafter Timer 2. Defektes Umkehrventil	1. An Service Niederlassung wenden 2. An Service Niederlassung wenden
Gerät vibriert stark	1. Kompressor lose 2. Ventilatormotor defekt	1. Kompressor an Halterung befestigen 2. Ventilatormotor ersetzen
Wasser fließt aus dem Gerät	1. Abfluss verstopft/zugefroren 2. Ablaufschlauch abgeknickt/zu hoch	1. Reinigen 2. Schlauch prüfen/ersetzen

ECO85 ERSATZTEILLISTE

<u>NUMMER</u>	<u>BESCHREIBUNG</u>	<u>ARTIKEL NUMMER</u>	<u>MENGE</u>
1	Griffmontage	1029805	1
2	Abtauplatine Multifunktional Tsat / Zeitschaltuhr (110V / 230V)	1619508	1
3	Kabelhalter	2029115	1
4	Kondensatorspule	2029322	1
5	Verdampferspule	2029323	1
6	Filtermaterial	2029826	1
7	Kapillarrohr 0.0422 I/D	3014254	1
8	Silikonschlauch 10mm I/D X 14mm O/D	3014386	1
9	Elektromagnetventil	3020837	1
10	Filtertrockner	3020909	1
11	Magnetspule - 230V	3030452	1
12	Stundenzähler	3030778	1
13	Kondensator - 2uF (Lüftermotor)	3030841	1
14	Netzkabel (Komplett mit SchukoStecker)	3031270	1
15	Thermistorfühler	3035142	1
16	Rangierbuchse (Angefordert für 42min und 4min Einstellen)	3035834	1
17	Kippschalter (Ein/Aus)	3035914	1
18	220/230V Relais Schütz	3036188	1
19	Relais Montage Clip	3036189	1
20	Abpump Kipptaster	3036779	1
21	Kondensator - 20uF (Kompressor)	3037513	1
22	Prozessventilatormontage	3040253	1
23	Einlassring	3040254	1
24	Rad Durchmesser 200mm Rot Mitte Schwarze Streifen	3050120	1
25	Schnapper Schlauchschelle (Groß)	3086135	1
26	Schnellkupplung (Beide Teile)	3086144	1
27	Gummifuß	3088553	1
28	Griffverschluss - 38mm Ring	3088599	1
29	Gummifuß - Klein	3101436	1
30	Kondensatpumpe - 230V	3160151	1
31	PVC Klarer Schlauch (3/8 ID X 1/2 OD)	3944110	
32	Verstärktes PVC Schlauch (10mm ID)	3944113	
33	Kompressor - R407C - 230V	3944917	1

Ersatzteilliste finden Sie unter www.eip-ltd.de

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 fluoridierte 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 mindens 0,5 m Abstand von allen Oberflächen haben.

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



Zeichnungsnr.	: - TPC375
Ausgabe	: - 5
Datum	: - 15/06/18

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
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