

# CD85

## INDUSTRIELLER LUFTENTFEUCHTER

### BEDIENUNGSANLEITUNG



[www.eip-ltd.de](http://www.eip-ltd.de)

## EINLEITUNG

Der CD85 Entfeuchter kann vielseitig eingesetzt werden. Er ist ein robustes Gerät mit energieeffizientem Kompressor, kompaktem Design und leicht zu transportieren.

Der CD85 hat mehrere spezielle Eigenschaften:

- Kompakte Größe
- Hochleistungs Rollkolben Kompressor
- Ebac's "**Heißgas-Abtauung**"
- Gehäuse pulverbeschichtet
- Permanenter Abfluss
- All Innenteile galvanisiert
- Extra langes Kabel
- 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 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 CD85 Entfeuchter ist ein zuverlässiges Gerät, das vielseitig einsetzbar ist. Der CD85 hat einen einstellbaren Hygrostaten, mit welchem die gewünschte relative Luftfeuchte gewählt werden kann.

Das Gerät hat ein galvanisiertes Stahlgehäuse mit Epoxyd Beschichtung.

## ABDECKUNG

Die CD85 Abdeckbleche können getauscht werden, je nachdem wo der Lufteintritt oder -austritt gewünscht wird kann dies je nach Anwendung gewählt werden.

Zum Wechseln der Bleche müssen jeweils 4 Schrauben inkl.

Unterlegscheiben entfernt werden, dann die Bleche tauschen und wieder befestigen.

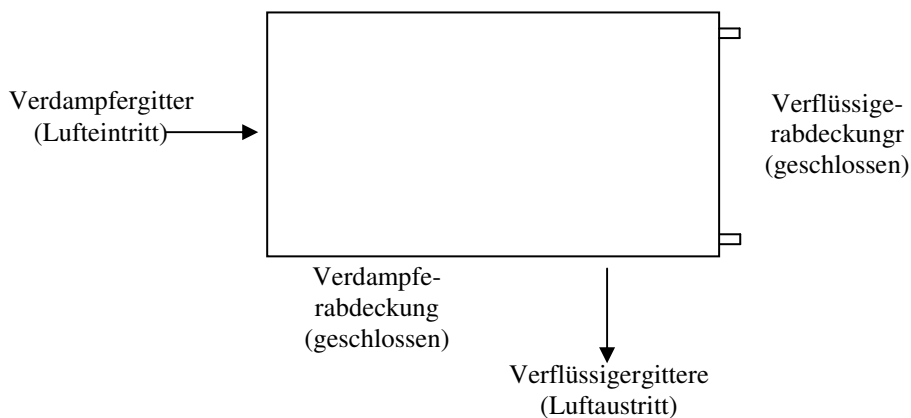
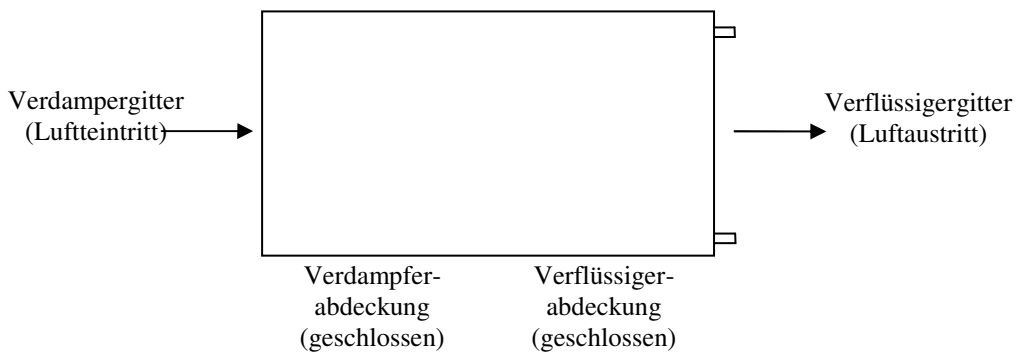
Wenn die Verdampfer-Abdeckung getauscht werden soll, muss der Filter wieder direkt hinter dem Verdampfergitter angebracht werden. Dieser wird von 4 Schrauben gehalten.

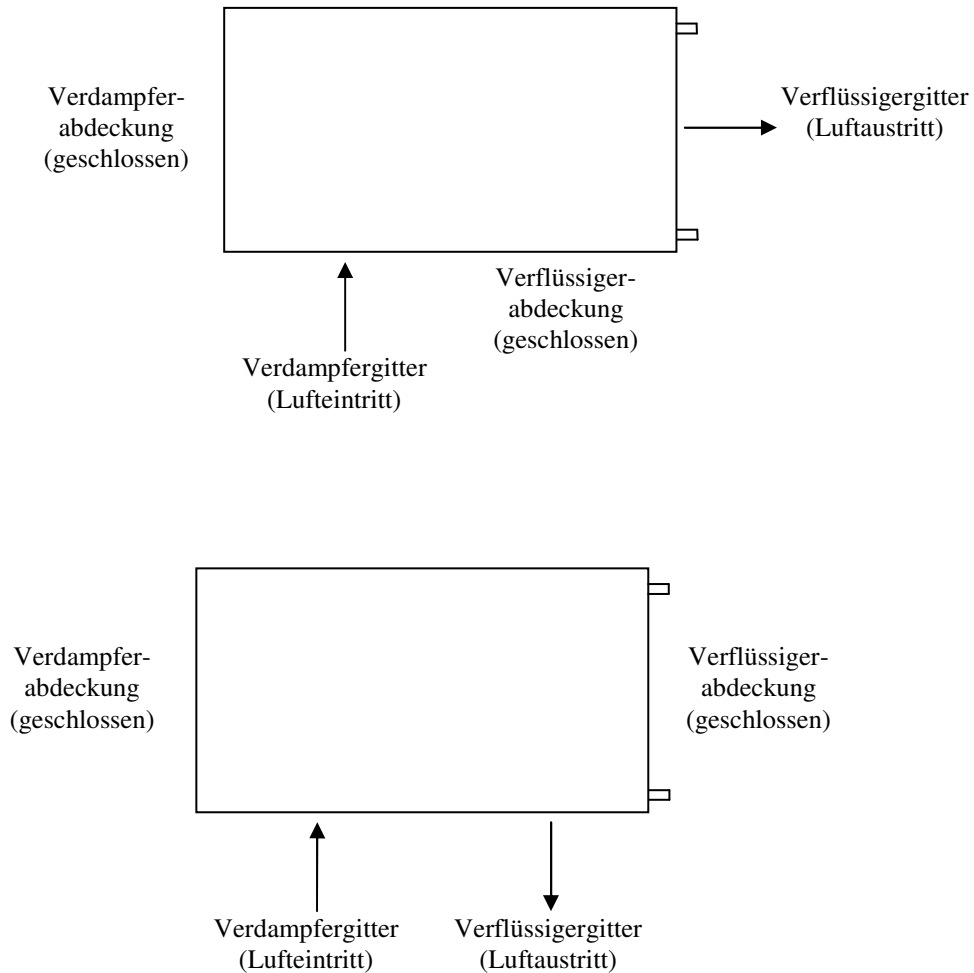
Verdampfergitter und Verdampfer Abdeckungen sind gegen einander austauschbar.

Verflüssigergitter und Verflüssiger Abdeckung sind gegen einander austauschbar.

Verdampfer und Verflüssiger sind NICHT austauschbar.

Siehe Zeichnung:





## Griff

DerCD85 kann bei Bedarf mit Griffen ausgestattet werden, die separat in der Verpackung enthalten sind. Auf der Oberseite des Gerätes befinden sich 4 M5 Flachkopf-Schrauben. Entfernen Sie die Schrauben mit einem passenden Schraubendreher, platzieren Sie die Griffen über den Befestigungen und setzen Sie die M5 Schrauben wieder ein, um die Griffen zu befestigen.

## SPEZIFIKATIONEN

**MODELL:** CD85

**HÖHE:** 415mm

**BREITE:** 347.5mm

**TIEFE:** 603.5mm

**GEWICHT:** 35 kg

**LUFTVOLUMENSTROM:** 400 M3/Hr

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

**NETZSPANNUNG:** 230V/ 50Hz/ 1 ph

**LACKIERUNG:** Epoxyd Pulverbeschichtung

**BETRIEBSREICHWEITE:** 1°C – 40°C

**KÄLTEMITTEL:** R-407c (500g)

*"Dieses Produkt enthält die fluorierten 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 CD85 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 WARTUNGS-VERFAHREN DURCHGEFÜHRT WERDEN
---

- A. Stellen Sie das Gerät auf einen ebenen Untergrund.
- B. Drehen Sie den Hygrostatknopf gegen Maximum.
- 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.

- 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.**

<b>ACHTUNG:</b> NACH ABSCHALTEN DES GERÄTES MINDESTENS 5 MINUTEN BIS ZUM NEUSTART WARTEN
--

## 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, 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>
<b>Gerät läuft nicht an</b>	1. Kein Strom verfügbar 2. Kabel beschädigt	1. Überprüfung Stromversorgung 2. Service Niederlassung anrufen
<b>Wenig oder kein Luftstrom</b>	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
<b>Wenig oder keine Wasserleistung</b>	1. Luftstrom zu gering 2. Kompressor defekt 3. Kältemittelverlust	1. siehe oben 2. An Service Niederlassung wenden 3. An Service Niederlassung wenden
<b>Kein Abtauvorgang</b>	1. Defekte Platine 2. Defektes Umkehrventil	1. An Service Niederlassung wenden 2. An Service Niederlassung wenden
<b>Gerät vibriert stark</b>	1. Kompressor lose 2. Ventilatormotor defekt	1. Kompressor an Halterung befestigen 2. Ventilatormotor ersetzen
<b>Wasser fließt aus dem Gerät</b>	1. Abfluss verstopft/zugefroren 2. Ablaufschlauch abgeknickt/zu hoch	1. Reinigen 2. Schlauch prüfen/ersetzen

## CD85 ERSATZTEILLISTE

<u>NUMMER</u>	<u>BESCHREIBUNG</u>	<u>TEILNUMMER</u>	<u>MENGE</u>
1	Abtauplatine	1619508	1
2	Kontrollknopf	2018644	1
3	Kondensatorspule	2029322	1
4	Verdampferspule	2029323	1
5	Zuluftfilter	2029331	1
6	Kunststoff Kondensatwanne	2029332	1
7	Kapillarrohr 0.0422 I/D	3014254	
8	PVC Klarer Schlauch (12mm I/D x...	3014338	
9	Silikonschlauch 10mm I/D 14mm..	3014368	
10	Elektromagnetventil	3020837	1
11	Filtertrockner	3020909	1
12	Magnetspule - 230V	3030452	1
13	Kondensator - 2uF (Lüftermotor)	3030841	1
14	Netzkabel (Komplett mit Schukostec	3031270	1
15	Klemmleiste	3031460	1
16	Schwimmschalter (Schließer)	3033030	1
17	Kontrollleuchte - Gelb	3034525	1
18	Kontrollleuchte - Grün	3034526	1
19	Kontrollleuchte - Rot	3034527	1
20	Thermistorfühler	3035142	1
21	Hygrostat	3035158	1
22	Rangierbuchse (Angefordert für 42	3035834	1
23	Kippschalter (Ein/Aus)	3035914	1
24	220/230V Relais Schütz	3036188	1
25	Relais Montage Clip	3036189	1
26	Kondensator 20uF (Kompressor)	3037513	1
27	Prozessventilatormontage	3040253	1
28	Einlassring	3040254	1
29	Schnapper Schlauchschelle Groß	3086135	1
30	PCB Kunststoff Montagehilfe	3101413	1
31	Gummifuß - Klein	3101436	1
32	Kondensatpumpe - 230V	3160152	1
33	Kompressor - R407C - 230V	3944917	1

ERSATZTEILLISTE FINDEN SIE UNTER:  
[WWW.EIP-LTD.DE](http://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 mindestens 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:-TPC371
Ausgabe : - 5
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)