

**EBAC CD200
PROFESSIONELLER LUFTENTFEUCHTER
BEDIENUNGSANLEITUNG**



www.eip-ltd.de

AUSPACKEN

Entfernen Sie vorsichtig die Verpackung des CD200 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.

EINLEITUNG

Der Ebac CD200 Entfeuchter besteht hauptsächlich aus folgenden Komponenten:

- 1) Kompressor
- 2) Verdampfer
- 3) Verflüssiger
- 4) Ventilator
- 5) Hygrostat
- 6) Kondensatpumpe
- 7) Gehäuse pulverbeschichtet

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 CD200 Entfeuchter ist ein zuverlässiges Gerät, das vielseitig einsetzbar ist. Der CD200 hat einen einstellbaren Hygrostaten, mit welchem die gewünschte relative Luftfeuchte gewählt werden kann.

SPEZIFIKATIONEN

MODELL:	10182GR-GE
HÖHE:	832mm
BREITE:	745mm
TIEFE:	445mm
GEWICHT:	95Kg
LUFTVOLUMENSTROM:	Niedrig 985 M ³ /H Hoch 1120 M ³ /H
SPANNUNG:	220V/50Hz/1ph
BESCHICHTUNG:	Epoxid pulverbeschichtet
EINSATZBEREICH:	3 - 35 °C
KÄLTEMITTEL TYP/MENGE:	R407C/1,3kg

INSTALLATION

POSITIONIERUNG:

Stellen Sie das Gerät möglichst in die Mitte des zu trocknenden Raumes.

An dieses Gerät kann, falls gewünscht, ein Schlauch angeschlossen werden – siehe beigefügte Zeichnungen-. Ebenso kann der Luftaustritt verändert werden – siehe Zeichnung-.

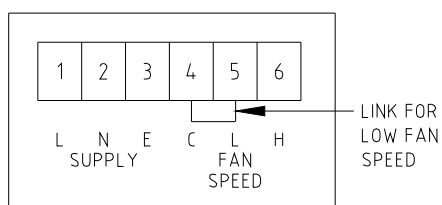
ACHTUNG: Die Lüftungsöffnungen müssen freigelassen werden.

Vor Inbetriebnahme muss folgendes ausgeführt werden.

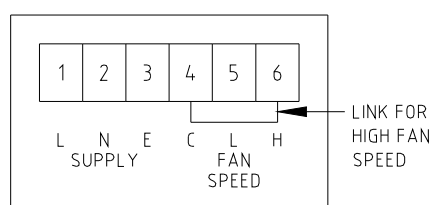
Bei dem CD200 kann man zwischen 2 Lüfterleistungen (niedrig und hoch) wählen. Dies muss VOR der Installation geschehen.

Hierzu entfernen Sie die Schrauben der Filterabdeckung und dann die Schrauben der Schaltkastenabdeckung. Die mitgelieferte Schaltbrücke dient zur Einstellung der Lüfterleistung –siehe Schaltbild-. Voreingestellt ist max. Lüfterleistung.

Lüfterleistung einstellen



niedrig



hoch

INBETRIEBNAHME

Diese Tests sollten gemacht werden um eine einwandfreie Funktion des Gerätes.

- 1) Nach dem Auspacken alle Teile auf Transportschäden überprüfen. Fehler sofort melden.
- 2) Befestigen sie einen Abflussschlauch (siehe F).

**Vorsicht: Lassen Sie das Gerät nicht länger als nötig ohne Abdeckung laufen.
Keine Abdeckung bei laufendem Gerät entfernen oder befestigen.**

- A. Gerät muss eben stehen.
- B. Prüfen Sie ob Luft aus dem Luftaustrittgitter heraus kommt.
- C. Stellen Sie den Hygrostat auf den gewünschten Wert ein.
- D. Sorgen Sie dafür, dass das Kondensat über den mitgelieferten Schlauch in einen entsprechenden Abfluss fließen kann.
- E. Beachten Sie, dass die Pumpe nicht mehr als 5 m über dem Austrittspunkt hoch pumpen kann.
- F. Nach Ausschalten des Gerätes bitte 5 Minuten warten bevor Sie es wieder einschalten.

Sollte trotzdem ein Problem auftreten so wenden Sie sich bitte an das Ebac Service Center.

WARNUNG:

- Reparaturen sind nur von einem Fachmann auszuführen.

Externer Hygrostat optional

Im CD200 Schaltkasten kann ein externer Hygrostat angeschlossen 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, 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 20°C sieht man nur Wassertropfen.
4. Alle Verdrahtungen auf lose Kontakte prüfen, inklusive Zuleitung.

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.

FEHLERBEHEBUNG

<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. Fehlerhafte Platine 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/zuhoch	1. Reinigen 2. Schlauch prüfen/ersetzen

CD200 ERSATZTEILLISTE

<u>NUMMER</u>	<u>BESCHREIBUNG</u>	<u>ARTIKELNUMMER</u>	<u>MENGE</u>
1	Abtauplatine	1619400	1
2	Zuluftfilter	2018233	1
3	Humidex 7 Knopf	2018644	1
4	Kondensatorspule	2028226	1
5	Verdampferspule	2028277	1
6	Kapillarrohr 0.064 I/D	3014252	
7	Umkehrventil	3020834	1
8	Filtertrockner	3020957	1
9	Magnetspule - 230V	3030454	1
10	Drehschalter	3030557	1
11	Kondensator 145 - 175uF (Kompressor)	3030911	1
12	Kompressor Start Relais	3030912	1
13	Schütz - 230V	3033408	1
14	Thermistorfühler	3035142	1
15	Hygrostat	3035158	1
16	Buchse - 4 Polig	3035832	1
17	Stecker - 4 Polig	3035833	1
18	Kondensator - 5uF (Motor)	3036350	1
19	Flügelrad	3040247	1
20	Ventilator Einlassring	3040248	1
21	Lüftermotor - 230V	3040266	1
22	Verstellbare Füße	3050305	1
23	Mutterclip	3080501	1
24	Schnapper Schlauchschelle (Groß)	3086135	1
25	Schnellkupplung (Beide Teile)	3086144	1
26	Schnellverschluss	3088539	1
27	PCB Kunststoff Montagehilfe	3101413	1
28	Kondensatpumpe - 230V	3160151	1
29	PVC Klarer Schlauch (3/8 ID X 1/2 OD)	3944110	
30	Verstärktes PVC Schlauch (10mm ID)	3944113	
31	Kompressor R407C - 230V	3944927	1

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 fluoriierte 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.	:- TPC366
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