

CD425

ENTFEUCHTER

BENUTZERHANDBUCH



EINLEITUNG

Entfeuchter ziehen von Feuchtigkeit aus der Luft, die durch die Anlage zirkuliert. Die daraus resultierende Verringerung der relativen Luftfeuchte verhindert Rost, Fäule, Schimmel und Kondenswasser in den Räumlichkeiten, in denen der Entfeuchter verwendet wird.

Entfeuchter besteht aus einer Motor - Kompressoreinheit, einem Kältemittelkondensator, einem Umluftventilator, einer Kühlfläche, Mittel zum Sammeln und Ableiten der kondensierten Feuchtigkeit und einem Gehäuse, um diese Komponenten aufzunehmen.

Der Lüfter zieht Luft durch die Kühloberfläche und kühlt es unter den Taupunkt, um Feuchtigkeit zu entziehen, die dann gesammelt und abgeführt wird. Die kühle Luft strömt dann durch den heißen Kondensator, wo sie erneut aufgeheizt wird. Zusammen mit abgestrahlter Wärme wird die Luft mit einer höheren Temperatur, aber niedriger relativer Feuchtigkeit, in den Raum zurückgeleitet. Kontinuierliche Zirkulation der Raumluft durch die Entfeuchter reduziert allmählich die relative Feuchte im Raum.

Der CD425 ist ein eigenständiger Niedertemperatur -Entfeuchter. Alle Elektro-Kontakte, Überlast, usw., sind in einer Elektro-Box innerhalb des Gerätes untergebracht. Das Gerät ist mit einem Abtau- Ventil ausgestattet, das alle 42 Minuten auslöst, um auf den Verdampferschlangen gebildetes Eis zu entfernen. Dies macht es möglich, das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen zu betreiben. Das Bedienfeld ermöglicht die Anzeige der eingestellten Luftfeuchtigkeit, sowie des Trocknungs- und Abtau-Status.

Das Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und Wissen vorgesehen, sofern sie nicht durch eine kompetente, für ihre Sicherheit zuständige, Person angeleitet bzw. Beaufsichtigt werden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

SPEZIFIKATIONEN

Modell: CD425

Höhe: 1190mm

Breite: 1100mm

Tiefe: 460mm

Gewicht: 160 Kg

Luftvolumenstrom: 3000 M³/h

Stromversorgung: 380-415V, 3 ph, 50Hz

Leistung 6.0 Kw (max)

Gehäuse: Vinyl-beschichteter Stahl

Kältemittel Typ/Menge: R407c (2.5Kg)

"Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Das Kühlsystem ist hermetisch abgedichtet.

Das Global Warming Potential (GWP) von Kältemitteln in Produkte Ebac Industrial Products Ltd hergestellt verwendet wird, ist wie folgt

R134a - 1300

R407c - 1610

Art und Gewicht des Kältemittels, das in diesem Gerät enthalten, entnehmen Sie bitte der Produktdaten-Plakette"

INSTALLATION

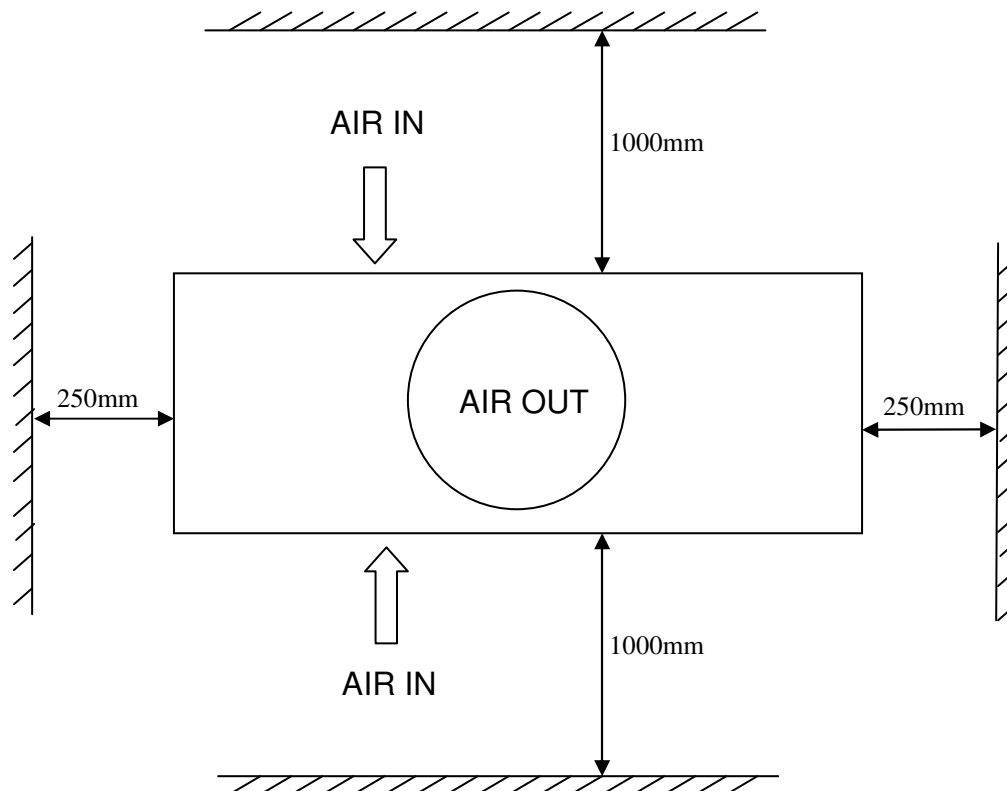
POSITIONIERUNG:

Der CD425 ist nur für den Innenbereich konzipiert.

Platzieren Sie den Entfeuchter in der Mitte des Raumes, wenn möglich. Stellen Sie sicher, dass das Gerät gerade steht, ggf. mit einer Wasserwaage. Andernfalls kann die Auffangschale überfließen und zum Volllaufen der Kammer führen.

HINWEIS: Sowohl Einlassgitter als auch Austrittsgitter des Entfeuchters müssen genug Platz haben um einen uneingeschränkten Luftstrom zu gewährleisten.

Mindestplatzanforderungen



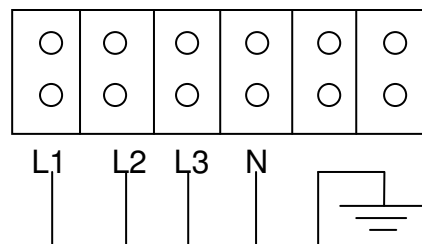
Über dem Luftentfeuchter sind mindestens 1000 mm Platz erforderlich.

STROMANSCHLUSS:

Der CD425 sollte an ein geerdetes 16 Ampere 3-Phasen-Stromnetz angeschlossen werden. Eine Möglichkeit, das Gerät schnell von der Stromversorgung zu trennen, muss entsprechend gesetzlicher Vorschriften mit dem Gerät verbunden werden.

Schließen Sie das Netzkabel an die Netz T / B-Klemme der Steuerungseinheit an.

Anschlussverbindungen zu NETZ Terminal Block



Entwässerung:

Verbinden Sie den Auslass der Auffangwanne (hinter dem Kühlergrill und unter den Verdampferschlangen angeordnet), mit einem Abfluss. Bitte stellen Sie sicher, dass der Abfluss nicht über dem Niveau der CD425-Auffangwanne liegt. Ist diese Anforderung nicht erfüllt, kann es zum volllaufen des Gerätes kommen.

BETRIEB

Die Aufgabe des Entfeuchters ist es, Feuchtigkeit aus der Luft zu entfernen, indem sie auf den kalten Rohren der Verdampferrohrschlange kondensiert. Die Luft strömt dann über die heiße Kühlschlange und kehrt in den klimatisierten Raum etwas wärmer und trockener als bei der Ansaugung durch den Entfeuchter zurück. Zum effizienten Trocknen bitte alle Türen und Fenster geschlossen halten.

Test für korrekten Betrieb

WARNUNG:

BETREIBEN SIE DAS GERÄT NICHT LÄNGER ALS NOTWENDIG OHNE MONTIERTE ABDECKUNGEN. ENTFERNEN SIE DIE ABDECKUNGEN NICHT; SOLANGE EINE STROMVERSORGUNG ANGESCHLOSSEN IST.

1. Nach dem Auspacken das Gerät an einen 380/415V, 3Ph, 50 Hz - 4-Draht-Stromanschluss anschließen
2. Schalten Sie das Gerät in die An-Position und kontrollieren Sie die richtige Lüfterdrehung. (Luft wird aus dem Luftauslass an der Oberseite des Gerätes geblasen)
3. Entfeuchtungsprozess überprüfen:
 - a) Entfernen Sie die vordere Abdeckung
 - b) Überprüfen Sie aktuelle relative Luftfeuchtigkeit im Einsatzbereich
 - c) Feuchteregelung auf einen niedrigeren Wert als die tatsächliche relative Luftfeuchtigkeit einstellen
 - d) Ungefähr 6 Minuten nach Betriebsbeginn läuft der Kompressor an
 - e) Lassen Sie das Gerät für 15 Minuten laufen. (HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die eingestellte Feuchte, siehe c) oben, sehr niedrig eingestellt ist, da der Kompressor sich abschaltet, wenn die tatsächliche Raumfeuchte mit dem Sollwert übereinstimmt)
 - f) Beobachten Sie die Verdampferschlangen
 - i) Wenn die Lufttemperatur unter 20 °C liegt, sollte eine gleichmäßige Eisbeschichtung die gesamte Verdampferschlange bedecken
 - ii) Wenn die Temperatur über 20 °C liegt, sollten Kondenswassertropfen die gesamte Verdampferschlange bedecken.
4. Lassen Sie das Gerät für weitere 27 Minuten laufen, danach sollte das Gerät durch einen 4 Minuten dauernden Abtau-Vorgang gehen.

Während des Abtauvorgangs ist das Abtau-Ventil aktiv und eine Erwärmung der Verdampferschlange zu spüren.

Wenn nach Durchführung der oben genannten Kontrollen das Gerät nicht richtig zu funktionieren scheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

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.

Um weiterhin die volle Effizienz der Entfeuchter zu gewährleisten, sollten Wartungsverfahren wie folgt durchgeführt werden:

1. Reinigen Sie die Oberfläche der Verdampfer- und Kondensatorspulen mit Druckluft, um den Schmutz hinter den Finnen zu entfernen. Halten Sie die Düse des Luftschlauchs von der Spule weg (ca. 6"), um eine Beschädigung der Lamellen zu vermeiden. Alternativ können Sie die Spulen auch mit einem Staubsauger reinigen.

WARNUNG:
VERWENDEN SIE KEINEN DAMPFREINIGER!

Überprüfen Sie, ob der Lüfter fest mit der Motorwelle verbunden ist und das Lüfterblatt sich frei drehen kann.

Der Lüfter ist dauerhaft versiegelt und muss nicht geschmiert werden.

3. Um die Kältemittelfüllung zu überprüfen, lassen Sie das Gerät für 15 Minuten (mit Hygrostat auf maximaler Stufe) laufen und entfernen Sie kurzzeitig die Abdeckung. Der Verdampfer sollte nun eine Frostschrift auf seiner Oberfläche haben. Bei Temperaturen über 20 °C, kann die Spule mit Tröpfchen von Wasser statt Frost bedeckt sein. Teilweise Vereisung, begleitet von Vereisung der Kapillar-Röhren, deutet auf den Verlust von Kältemittel oder geringe Ladung hin.
4. Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen.
5. Die Schrauben, die den Kompressor und Lüfter halten, sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie sich nicht lösen können. Überprüfen Sie die Isolierungen am Kühlrohr, damit diese sich nicht lösen.
6. Überprüfen Sie die Auffangwanne für Wasser-Male. Wenn starke Male zu erkennen sind, überprüfen Sie das Abflussrohr auf Verstopfung.

7. Um die Funktion des Gefriersystems zu überprüfen, schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie es für etwa 55 Minuten bei Temperaturen unter 20 °C laufen. Die Maschine wird dann für ca. 5 Minuten in den Abtau-Modus schalten, bevor sie in den Normalbetrieb zurückkehrt. Wenn das Gerät nicht abtaut, ersetzen Sie die Platine. Wenn die Maschine immer noch nicht abtaut, ersetzen Sie das Bypass-Ventil. Überprüfen Sie die Maschine nach einer weiteren Stunde Betrieb, um festzustellen, ob das Ventil ordnungsgemäß funktioniert.

SOLLTE EINES DER GENANNTEN PROBLEME AUFTRETEN, KONTAKTIEREN SIE BITTE VOR DEM WEITERBETRIEB IHR EBAC SERVICE-CENTER UN PERMANENTE SCHÄDEN ZU VERHINDERN.

REPARATUREN

1. Sollte eine elektrische Komponente ausfallen, konsultieren Sie das Service Center, um das richtige Ersatzteil zu erhalten.
2. Wenn die Maschine Kältemittel verliert, wird es notwendig sein, einen Kältetechniker zu beauftragen, um den Fehler zu beheben. Kontaktieren Sie bitte die Service- Niederlassung vor Beginn dieser Aktion.

Jeder Kältetechniker sollte in der Lage sein, das Gerät zu bedienen. Das folgende Verfahren sollte verwendet werden:

- a. Die Quelle der Leckage muss ermittelt und beseitigt werden.
- b. Die Maschine sollte vor dem Auffüllen gründlich entleert werden.
- c. Das Gerät ist mit einer genau abgemessenen Menge Kältemittel aufzufüllen.
- d. Zur Entleerung und Wiederauffüllung des Geräts sind die zugedrückten, verlöteten Einfüllstutzen an der Seite des Kühlmittelkompressor angebracht.

Die Füllstutzen sollte nach der Wartung wieder zugedrückt und verlötet werden. Bringen Sie NIEMALS permanente Service-Ventile in den Kühlmittelkreislauf ein. Permanente Ventile können zum weiteren Verlust von Kältemittel führen.

3. Der Kältemittelkompressor in diesem Entfeuchter ist eine langlebige Einheit, die viele Jahre problemlos arbeiten sollte. Ein Ausfall des Kompressors kann aus dem Verlust von Kältemittel herrühren. Der Kompressor kann durch einen Kältetechniker ausgetauscht werden.

Ein Ausfall des Kompressors kann durch das folgende Verfahren bestätigt werden:

- a. Stellen Sie mit einem Spannungsmessgerät sicher, dass Spannung am Kompressor liegt.
- b. Sobald die Stromversorgung getrennt ist, überprüfen Sie die Kontinuität der inneren Wicklung mit Hilfe des Messgerätes an den Kompressor -Terminals. Ein offener Stromkreis zeigt an, dass der Kompressor ersetzt werden sollte.
- c. Prüfen Sie, ob der Kompressor geerdet ist, dass also keine Verbindung zwischen den Anschlussklemmen des Kompressors und dem Gehäuse besteht.

FEHLERBEHEBUNG

FEHLER	URSACHE	LÖSUNG
Wenig oder kein Luftstrom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lüfter sitzt lose auf der Welle 2. Lüftermotor durchgebrannt 3. Verschmutzte Kühlschlaufen 4. Verkabelung lose 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lüfter festziehen 2. Lüftermotor austauschen 3. Siehe Abschnitt <i>Wartung</i> 4. Schaltplan überprüfen um den Fehler zu finden und zu beheben
Wenig oder kein Wasserentzug	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unzureichende Belüftung 2. Kompressorfehler 3. Verlust von Kältemittel 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie alle der oben genannten Faktoren 2. Kontaktieren Sie das Service-Center 3. Kontaktieren Sie das Service-Center
Wenig oder keine Abtauung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fehlerhafter Timer 2. Fehlerhafte Bypass-Ventil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontaktieren Sie das Service-Center 2. Kontaktieren Sie das Service-Center
Gerät vibriert übermäßig	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lose Kompressorhalterungen 2. Beschädigter Lüfter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ziehen Sie die Muttern am Kompressor nach 2. Ersetzen Sie den Lüfter
Wasser sammelt sich in der Maschine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ablaufleitung blockiert/zugefroren 2. Ablaufleitung zu hoch 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie das Hindernis 2. Legen sie den Ablauf tiefer

CD425 ERSATZTEILLISTE

<u>NUMMER</u>	<u>BESCHREIBUNG</u>	<u>TEILNUMMER</u>	<u>MENGE</u>
1	Abtauplatine - ALT	1601200	1
2	Zeitschaltuhr (230V - 6min Verzögerung)	1602400	1
3	Abtauplatine Multifunktional (110V/230V)	1619506	1
4	Knopf	2019708	1
5	Kapillarrohr 0.047 I/D	3014251	
6	Schlauch 16mm (Per Meter)	3014315	
7	Kompressor R22 - 415V (Alte Ausstattung)	3020126	1
8	Kondensatorspule	3020725	1
9	Verdampferspule	3020733	1
10	Umkehrventil - ALT	3020815	1
11	Umkehrventil - ALT	3020829	1
12	Umkehrventil	3020835	1
13	Umkehrbarer Filtertrockner	3020930	1
14	Motor - 415V	3030130	1
15	MY4 Relais	3030270	1
16	Hilfskontakt Öffner	3030350	1
17	Hilfskontakt Schließer	3030354	1
18	Schütz - 230V	3030362	1
19	Magnetspule - 230V - ALT	3030419	1
20	Magnetspule - 230V - ALT	3030449	1
21	Magnetspule - 230V	3030454	1
22	Momentaner Schalter - ALT	3030634	1
23	Transformator	3031129	1
24	Überladung	3032646	1
25	Lampe 12V 100mA - ALT	3034522	1
26	Hygrostat - 15% unterschiedlich - ALT	3035145	1
27	Hygrostat	3035158	1
28	Rangierbuchse (Angefordert 42min und 4 min Einstellen)	3035834	1
29	Ventilatorflügel	3040119	1
30	Schlauchklemme - Jubilee Clip	3086119	1
31	Momentaner Schalter	3932324	1
32	Schaltkontaktblock	3932326	1
33	Lampe 12V 100mA	3932327	1
34	Kompressor R407C - 415V	3944919	1

Ersatzteile online verfügbar 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 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.

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.	: - TPC419
Ausgabe	: - 3
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