

RM4500

INDUSTRIELLER ENTFEUCHTER

BENUTZERHANDBUCH



www.eipl.co.uk

EINLEITUNG

Der RM4500 ist ein belastbares Gerät mit energie-effizientem Kompressor und kompaktem Design, das in den verschiedensten Anwendungsbereichen für effective Trocknung sorgt.

Der RM4500 verfügt über einige spezielle Eigenschaften:

- Hocheffizienter Rollkolben-Kompressor
- EIPL's "**Heissgas**" Enteisungssystem
- Betriebsstundenzähler
- Integriertes Abpumpsystem
- Möglichkeit zur durchgehenden Drainage
- Extralanges Stromkabel
- Robustes Gehäuse aus Poylethylen

Der Ventilator zieht die feuchte Luft durch die kalte Verdampferschlange, die die Luft unter den Taupunkt abkühlt. Feuchtigkeit setzt sich auf der Verdampferschlange ab und wird in der mit einem Ablauf versehenen Kondensatwanne aufgefangen. Die abgekühlte Luft fließt dann durch die heisse Verdampferschlange und wird dort mit der Energie aus der Kühlphase und der Abwärme des Kompressors aufgeheizt. Die Luft wird daher mit höherer Temperatur, aber geringerer Luftfeuchtigkeit aus dem Luftentfeuchter ausgestossen. Die kontinuierliche Luftzirkulation durch den Luftentfeuchter verringert Schritt für Schritt die relative Luftfeuchtigkeit im Raum.

Der RM4500 Luftentfeuchter ist ein robustes, zuverlässiges Trocknungsgerät, darauf ausgelegt, unter verschiedensten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbedingungen zu arbeiten. Ein aktives Heissgas-Enteisungssystem, gesteuert durch einen elektronischen Timer, garantiert zügige Enteisung und optimiert daher die Arbeitsleistung bei niedrigen Temperaturen.

Das Gerät verfügt über ein rotationsgeformtes Polyethylen-Gehäuse, das auch einer härteren Beanspruchung stand hält.

SPEZIFIKATIONEN

MODELL: 10570RG-GB

HÖHE: 1115 mm

BREITE: 625 mm

TIEFE: 710 mm

GEWICHT: 75 kg

LUFTVOLUMENSTROM: 600 M³/Hr

STROMANSCHLUSS: 230V/ 50Hz/ 1 ph

GEHÄUSE: Rotationalsgeformte
s Polyethylen

BETRIEBSTEMPERATUR: 3°C – 35°C

KÄLTEMITTEL: R407c (500g)

"Dieses Produkt beinhaltet fluorinierte Treibhausgase, die durch das Kyoto Protokoll abgedeckt sind. Die Kälteinheit ist hermetisch versiegelt.

Folgendes Protokoll zur Globalen Erwärmung (GWP) wird bei von Ebac Industrial Products Ltd hergestellten Produkten angewandt

R134a – 1300

R407c – 1610

Bezüglich Typ und Menge des verwendeten Kältemittels in diesem Gerät prüfen Sie bitte die Gerätedatenplakette."

BENUTZUNG

Die folgenden Hinweise sollten Sie beachten, wenn sie den RM4500 auf korrekte Funktionsweise testen:

1. Kontrollieren Sie nach dem Auspacken das komplette Gehäuse auf Transportschäden. Melden Sie alle gefundenen Defekte und Schäden unverzüglich Ihrem Lieferanten. Schliessen Sie das Stromkabel an eine geerdete 13 Amp Steckdose an.
2. Kontrollieren Sie den Entfeuchtungsprozess wie folgt:

| |
|--|
| <p style="text-align: center;">ACHTUNG: ABDECKUNG NICHT BEI LAUFENDEM GERÄT LÖSEN</p> |
|--|

- A. Gerät auf ebener Fläche aufstellen.
- B. Gerät starten, indem der Schalter auf "I" gestellt wird.
- C. Kontrollieren, ob der Kompressor läuft.
- D. Das Gerät 1 stunde laufen lassen.
- E. Betätigen Sie den Pumpenschalter und warten Sie , bis das Wasser vollständig aus dem auf der Rückseite des Geräts befindlichen Ablaufschlauch abgepumpt worden ist.
- F. Wenn das Gerät in einer Umgebung bei unter 15°C eingesetzt wird, sollte ca einmal stündlich ein Enteisungszyklus einsetzen. Der exakte Zeitpunkt lässt sich allerdings nicht voraussagen, da das Gerät mit einer temperaturempfindlichen Enteisungskontrolle ausgestattet ist.

Falls das Gerät nach Ausführen der oben genannten Prozeduren nicht ordnungsgemäss funktioniert, lesen Sie bitte im Abschnitt *Fehlerbeseitigung* nach und wenden sich bei weiteren Problemen an den Kundenservice des Herstellers.

| |
|--|
| <p style="text-align: center;">ACHTUNG: WENN DAS GERÄT AUSGESCHALTET WURDE, WARTEN SIE BITTE 5 MINUTEN BIS ZUM ERNEUTEN EINSCHALTEN</p> |
|--|

Nach dem Einsatz des RM4500 schalten Sie das Gerät bitte für fünf Minuten aus, damit das Kondensat auf der Verdampferspule in die Auffangwanne abtropfen kann. Dann schalten Sie das Gerät wieder ein und drücken 20-30 Sekunden lang den Abpump-Knopf um das Wasser aus der Auffangwanne abzupumpen.

ROUTINE-BEDEINUNG

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 die dauerhafte Effizienz des Luftentfeuchters sicherzustellen, sollten regelmässig folgende Wartungsarbeiten erfolgen:

1. Reinigung der Oberfläche der Verdampfer- und Verflüssigerspule durch Schmutzentfernung per Druckluft. Halten Sie dabei die Schlauchöffnung nicht direkt auf die Schleifen, um Beschädigungen zu vermeiden. Alternativ können Sie die Schleifen auch staubsaugen.

WARNUNG:

KEINE DAMPFREINIGER VERWENDEN

2. Prüfen Sie, ob der Ventilator frei läuft. **Der Ventilatormotor ist dauerhaft versiegelt und muss daher nicht geölt werden.**
3. Um die Kältemittel-Ladung zu prüfen, lassen Sie das Gerät 15 Minuten laufen und beobachten Sie die Verdampferspule. Auf der Oberfläche sollte sich gleichmässig Reif bilden. Bei Temperaturen über 25°C sollte die Spule mit Wassertropfen statt mit Reif bedeckt sein. Teilweise Eisbildung in Kombination mit Vereisung der dünnen Kapillar-Röhren deutet auf einen Verlust an Kühlmittelgas oder eine zu geringe Menge hin.
4. Überprüfen Sie alle Verdrahtungen, einschliesslich Stromkabel, auf Schäden und lockere Verbindungen.
5. Um das Enteisungssystem zu überprüfen muss das Gerät bei einer Umgebungstemperatur von weniger als 15°C mindestens eine Stunde laufen. Unter diesen Bedingungen sollte das Gerät mindestens einmal pro Stunde abtauen. Der Abtau-Modus lässt sich daran beobachten, dass das Eis auf der Spulen-Oberfläche schmilzt. Sprich, die Reif-Schicht auf der Spule sollte während des Abtauens verschwinden.

SOLLTE BEI EINEM DER GENANNTEN FÄLLE EIN PROBLEM AUFTAUCHEN, KONTAKTIEREN SIE BITTE DEN EBAC KUNDENSERVICE VOR DEM WEITEREN VERWENDEN DES GERÄTES, UM DAUERHAFTE SCHÄDEN ZU VERMEIDEN.

REPARATUREN

1. Sollte ein elektrisches Bauteil ausfallen, kontaktieren Sie den Kundenservice, um das passende Ersatzteil zu bekommen.
2. Wenn das Gerät Kältemittel verliert, beauftragen sie eine Kälteanlagentechniker mit der Instandsetzung und kontaktieren Sie vorher den Kundendienst.

Jeder qualifizierte Kälteanlagentechniker ist in der Lage, das Gerät zu warten. Die folgenden Punkte sind zu beachten:

- a. Der Ursprung der Leckage muss gefunden und behoben werden.
- b. Das Gerät sollte gründlich geleert werden vor dem Nachfüllen.
- c. Das Gerät muss mit genau der vorgegebenen Menge Kältemittel befüllt werden.
- d. Benutzen Sie zur Entleerung und Befüllung des Gerätes den gelöteten Anschlussstutzen, der an der Seite des Kompressors befestigt ist..

Der Stutzen sollte nach dem Einsatz neu verlötet werden. Befestigen Sie niemals permanente Ventile an einem Teil des Kühlkreislaufs, da diese Anschlüsse immer das Risiko zusätzlichen Kühlmittelverlustes bergen.

3. Der Kältemittelkompressor, der in den Luftentfeuchter eingebaut ist ist auf langjährigen Einsatz ausgelegt. Kompressorversagen kann aus dem Verlust von Kältemittel herrühren. Der Kompressor kann durch einen ausgebildeten Kälteanlagentechniker ausgetauscht werden.

Der Ausfall des Kompressors lässt sich durch folgende Vorgehensweise prüfen:

- a. Stellen Sie sicher, dass der Kompressor Strom zieht (mittels eines Voltmeters).
- b. bei abgeschalteter Stromzufuhr die Spulenwicklung testen mittels Messgerät an Anschlüssen. Wenn kein geschlossener Stromkreis angezeigt wird, sollte der Kompressor ersetzt werden.
- c. Stellen Sie sicher, dass der Kompressor nicht geerdet ist, indem Sie prüfen, ob eine Verbindung zwischen den Anschlüssen und der Ummantelung besteht.

FEHLERBEHEBUNG

| SYMPTOM | URSACHE | LÖSUNG |
|------------------------------------|--|--|
| Gerät läuft nicht | 1. Keine Stromzufuhr 2. Hauptkabel beschädigt | 1. Steckdose prüfen. 2. Kundenservice kontaktieren |
| Kein oder kaum Luftstrom | 1. Ventilatormotor ausgefallen 2. Verschmutzte Kühlschleifen 3. Verdrahtung ist lose | 1. Ventilatormotor ersetzen 2. Siehe Abschnitt Routinewartung 3. Schaltpläne prüfen um den Fehler zu finden und zu reparieren |
| Kein oder kaum Wasserentzug | 1. Unzureichender Luftstrom 2. Kompressorversagen 3. Kältemittel-Verlust | 1. Oben genannte Optionen prüfen 2. Kundenservice kontaktieren 3. Kundenservice kontaktieren |
| Keine oder kaum Enteisung | 1. Defekte Zeitschaltuhr 2. Defektes Umleitungsventil | 1. Kundenservice kontaktieren 2. Kundenservice kontaktieren |
| Gerät vibriert übermässig | 1. Kompressor ist locker 2. Ventilator beschädigt | 1. Schrauben an der Kompressor-Aufhängung festziehen 2. Ventilator austauschen |
| Wasser fließt ins Gerät | 1. Abflussrohr blockiert/zugefroren 2. Abflussrohr in zu hohem Winkel 3. Verklemmter oder blockierter Schlauch | 1. Hindernis beseitigen 2. Sicherstellen, dass kein Teil des Ablaufschlauches sich oberhalb des Ablauf-Anschlusses befindet 3. Schlauch begradigen, reinigen oder ersetzen |

Spare parts available online

www.EIPLDIRECT.com

RM4500 ERSATZTEILLISTE

| <u>NUMMER</u> | <u>BEZEICHNUNG</u> | <u>PART NUMMER</u> | <u>MENGE</u> |
|---------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| 1 | Zeitschalter | 1619508 | 1 |
| 2 | Verflüssiger-Spule | 2057025 | 1 |
| 3 | Verdampfer-Spule | 2057024 | 1 |
| 4 | Filter | 2057031 | 1 |
| 5 | Kapillar-Rohr | 3014254 | 2 X 4ft |
| 6 | Magnetventil | 3020833 | 1 |
| 7 | Filtertrockner | 3020957 | 1 |
| 8 | Magnetspule | 3030454 | 1 |
| 9 | Betriebsstundenzähler | 3030778 | 1 |
| 10 | An/Aus-Schalter | 3035924 | 1 |
| 11 | Strom-Relais | 3036188 | 1 |
| 12 | Kondensator | 3036337 | 1 |
| 13 | Abpumpschalter | 3036779 | 1 |
| 14 | Lüfter | 3040282 | 1 |
| 15 | Lufteinlassring | 2057003 | 1 |
| 16 | Schlauchanschluss | 2057004 | 1 |
| 17 | Gitter | 2057005 | 1 |
| 18 | Rad | 3050124 | 2 |
| 19 | Kondensatpumpe | 3160151 | 1 |
| 20 | Kompressor | 3944934 | 1 |
| 21 | Wärmetauscher | 1057002 | 1 |

WARNHINWEIS

Dieses Gerät kann von Kinder 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 fluorisierte 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 0,5m Abstand von allen Oberflächen haben.

Bitte schliessen sie einen geeigneten Schlauch an die Auslassöffnung des Gerätes an. Der Schlauch sollte zu einem festinstallierten Ablauf führen.



| | |
|---------|--------------|
| Drawing | : - TPC429 |
| Issue | : - 3 |
| Date | : - 30/11/16 |



| | |
|---------|--------------|
| Drawing | : - TPC429 |
| Issue | : - 3 |
| Date | : - 30/11/16 |



| | |
|---------|--------------|
| Drawing | : - TPC429 |
| Issue | : - 3 |
| Date | : - 30/11/16 |

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