

# **BETRIEBSANLEITUNG**

## **Kondenstrockner**

**KT 150**



# BETRIEBSANLEITUNG

KT 150

## ACHTUNG !

Nach jedem Transport das Gerät  
vor der Inbetriebnahme mind.  
60 Minuten stehenlassen.

I N H A L T S A N G A B E - B E T R I E B S A N L E I T U N G K T 150

1.	Technische Daten	Seite	1
2.	Einleitung	Seite	2
3.	Sicherheit	Seite	2
4.	Funktionsbeschreibung	Seite	2 - 3
5.	Standort	Seite	3
6.	Stromanschluß	Seite	3
7.	Schaltpaneel	Seite	4
8.	Bedienung des Entfeuchters	Seite	4
9.	Bedienung des Feuchtigkeitsreglers (Hygrostat)	Seite	4
10.	Abtauen	Seite	5
11.	Entleerung des Wasserbehälters	Seite	5
12.	Permanenter Wasseranschluß an Ablauf	Seite	5
13.	Reinigung des Filters	Seite	5
14.	Betriebsstörungen	Seite	6
15.	Sicherheit	Seite	6
16.	Schematischer Aufbau	Seite	7
	Ersatzteilliste	Seite	8 - 9
	Explosionszeichnung	Seite	10

## 1. TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnung		KT 150
Arbeitsbereich - Feuchte		30 - 80 %
Arbeitsbereich - Temperatur		5 - 35 <sup>0</sup> C
Stromanschluß		220 V - 50 Hz
Max. Stromaufnahme		1.0 A
Max. Leistungsaufnahme		150 W
Entfeuchtungsleistung	1/ 24 H	
bei 20 <sup>0</sup> C / 80 % r.F.		4.5
bei 27 <sup>0</sup> C / 80 % r.F.		5.5
max.		6.0
Hauptsicherung		10 A
Luftmenge		150 - 90 m <sup>3</sup> /h
Kühlmittel		R 134 a
Kühlmittelmenge		0.135 kg
Gewicht ..	ca.	17 kg
Abmessungen L x B x H (mm)		545 x 300 x 320

## 2. EINLEITUNG

Feuchtigkeit ist in vielen Bereichen ein ernstes Problem. Feuchtigkeit entsteht, wenn der Wasserdampf der Luft mit einer kalten Fläche in Kontakt kommt. Bei Abkühlung des Wasserdampfes findet eine Kondensation statt, wodurch sich Wassertropfen bilden. Feuchtigkeit bildet sich auf jeder kalten Fläche, wie z.B. auf Fenstern, Wänden, Decken und Möbeln. Wenn viel Feuchte entsteht, sind Beschädigung und Verfärbung der Innenausstattung die Folge. Es bildet sich Schimmel. Hohe Feuchtigkeit schadet auch den Menschen. In schweren Fällen können Krankheiten entstehen. Durch einen leistungsfähigen Entfeuchter läßt sich die Feuchtigkeit beseitigen oder auf ein Minimum (max. 45 % r.F.) reduzieren.

## 3. SICHERHEIT

Dieses Gerät wurde nach den geltenden Normen hergestellt.

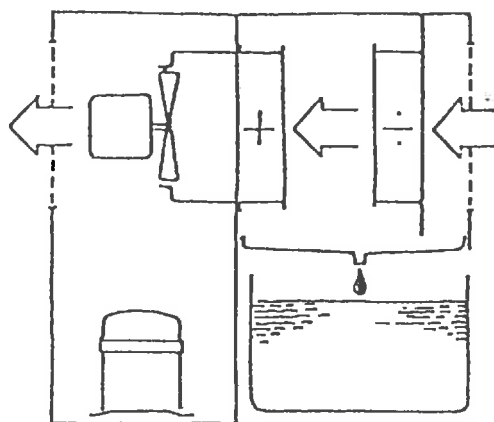
Der Kältekreislauf wurde auf Dichtheit überprüft. Das Gerät entspricht der EG-Richtlinie Nr. 82/499/EEC für Funkentstörung. In der Kapsel des Motor-Kompressors befindet sich eine gewisse Menge Öl für die wartungsfreie Dauerschmierung. Durch evtl. Schräglage beim Transport wäre es möglich, daß das Öl in das geschlossene Röhrensystem gelangen könnte. Wenn Sie vor Inbetriebnahme ca. 1 Stunde warten, kann das Öl wieder in die Kapsel zurückfließen.

Beim Einsatz in der Nähe von Schwimmbecken muß das Gerät fest montiert werden ! Außerdem empfehlen wir, das Gerät über einen FI-Schutzschalter zu sichern.

## 4. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Entfeuchter arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Mittels Ventilator wird die zu entfeuchtende Luft über einen Filter (siehe Bild 1) angesaugt und ihr am dahinterliegenden Verdampfer Wärme entzogen. Durch die Abkühlung unter den Taupunkt kondensiert auf den Verdampferrohren der in der Luft enthaltene Wasserdampf zu Wassertropfen. Diese werden in einer Kondensatschale aufgefangen und in den Sammelbehälter oder zu einem Abfluß abgeleitet. Der trockenen kalten Luft wird beim Durchströmen des Kondensators die vorher entzogene Wärme wieder zugeführt.

Infolge der freiwerdenden Verdampfungswärme und der in Wärme umgewandelten Antriebsarbeit des Kompressors wird der Luft mehr Wärme zugeführt wie vorher entzogen wurde. Diese Wärmezufuhr entspricht ungefähr einer Temperaturerhöhung von 5°C. Durch die ständige Zirkulation der Raumluft durch das Gerät wird die relative Feuchtigkeit der Luft nach und nach gesenkt, wodurch ein sehr schnelles aber dennoch schonendes Austrocknen erreicht wird.



÷: Verdampfer  
+: Kondensator

Bild 1

## 5. STANDORT

Die von Ihrem Entfeuchter entzogene Menge an Feuchtigkeit hängt vom Standort und vom Feuchtigkeitsgrad des Einsatzortes ab.

Auch Witterungsverhältnisse wirken auf die Leistungsfähigkeit des Entfeuchters. Diese wird z.B. bei sehr kaltem Wetter herabgesetzt. Ihr Entfeuchter kann in einem bestimmten Raum aufgestellt werden, wobei nur dieser Bereich entfeuchtet werden soll, oder er kann z.B. auf dem Flur aufgestellt werden und mehrere Räume gleichzeitig auf einen gewünschten Feuchtigkeitswert herabsetzen.

Beim Aufstellen des Entfeuchters muß darauf geachtet werden, daß das Gerät auf einem ebenen Boden aufgestellt wird und genügend Abstand eingehalten wird, damit die Luft ungehindert auf der Seite und auf der Vorderseite des Gerätes strömen kann.

Der Abstand zu angrenzenden Wänden oder Gegenständen sollte mindestens 10 cm ausmachen, um die Leistungsfähigkeit des Gerätes nicht zu mindern.

Der Entfeuchter sollte nicht in der Nähe von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen oder in direktem Sonnenlicht aufgestellt werden. Die Leistungsfähigkeit wäre beeinträchtigt.

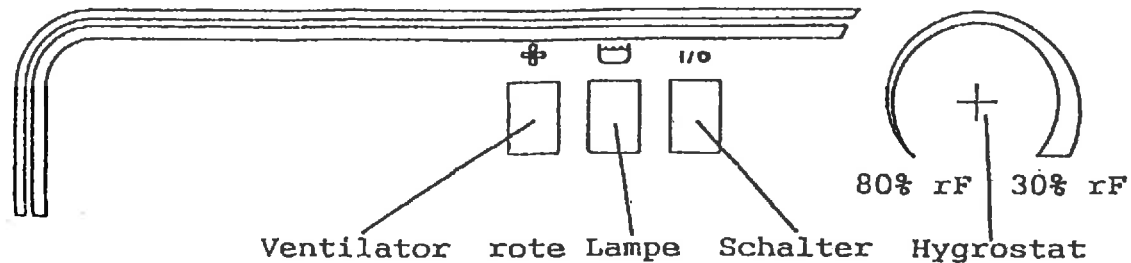
Während der Entfeuchter arbeitet, müssen Türen und Fenster möglichst geschlossen bleiben. Kein Entfeuchter kann die Feuchtigkeit völlig entfernen. Der Entfeuchter wird aber die Feuchtigkeit erheblich reduzieren und Feuchteschäden an Wänden und Mobilar verhindern. Der Zeitraum, der zum Reduzieren der Feuchtigkeit erforderlich ist, kann variieren. Er ist abhängig vom Rauminhalt, dem Feuchtigkeitsgehalt und der Außentemperatur (d.h. der Jahreszeit).

Bereits im Laufe einiger Tage werden Sie einen kontinuierlichen Rückgang der Feuchtigkeit feststellen. Es kann aber unter Umständen mehrere Wochen dauern, bis die Feuchtigkeit auf ein Minimum reduziert ist. Benützen Sie zur Kontrolle ein Feuchtemeßgerät (Hygrometer).

## 6. STROMANSCHLUSS

Ihr Entfeuchter wird an 220 V - 50 Hz angeschlossen. Absicherung 10 Amp.

## 7. SCHALTPANEEL



- Ventilator: In Position I läuft der Ventilator auf niedriger Geschwindigkeit.  
In Position II auf hoher Geschwindigkeit.
- Rote Lampe: Lampe leuchtet, wenn der Wasserbehälter voll ist und/oder die Frontklappe offen ist.
- EIN / AUS Schalter: Der Entfeuchter wird durch einen Druck auf den Schalter ein- und ausgeschaltet.

## 8. BEDIENUNG DES ENTFEUCHTERS

Achten Sie darauf, daß der Hygrostat auf der niedrigsten Einstellung (30 % r.F.) steht, bevor das Gerät angeschlossen wird. Den Stecker in die Steckdose stecken und am Schalter einschalten. Der Entfeuchter beginnt sofort zu arbeiten.

Ihr Entfeuchter ist mit einem regulierbaren Hygrostat versehen, der das Gerät automatisch abstellt, wenn die eingestellte relative Feuchtigkeit im Raum erreicht ist, und es wieder einschaltet, wenn die Feuchtigkeit steigt. Der Entfeuchter ist mit einem Ventilator mit zwei Geschwindigkeitsstufen ausgerüstet. In Position II läuft der Ventilator auf hoher Geschwindigkeit. Um die maximale Leistung des Entfeuchters zu erzielen, sollte diese Geschwindigkeit benutzt werden. In Position I läuft der Ventilator auf niedriger Geschwindigkeit, die benutzt werden kann, wenn der Geräuschpegel zu hoch ist.

## 9. BEDIENUNG DES FEUCHTIGKEITSREGLERS (HYGROSTAT)

Ein Hygrostat funktioniert in ähnlicher Weise wie ein Thermostat. Anstatt aber die Temperatur zu messen, mißt der Hygrostat die relative Luftfeuchtigkeit.

Sie stellen die von Ihnen gewünschte relative Feuchtigkeit ein, und das Gerät arbeitet solange, bis die eingestellte Luftfeuchte erreicht ist. Je niedriger die Einstellung, je niedriger die relative Feuchtigkeit. Zu Ihrer Information: Menschen fühlen sich am wohlsten bei 20 - 22 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 45 bis 55 %.

**MERKE:** Schaltet Ihr Entfeuchter aus und die Luftfeuchtigkeit ist immer noch zu hoch, kann es darauf zurückzuführen sein, daß der Hygrostat zu hoch eingestellt wurde. Ist die Feuchtigkeit aus dem Raum entfernt und das Gerät läuft noch immer, dann ist die Einstellung zu niedrig.

## 10. ABTAUEN

Liegt die Raumtemperatur etwa unter 10°C, wird sich auf der Kühleroberfläche des Entfeuchters Reif bilden. Wenn sich eine ausreichend dicke Reifschicht gebildet hat, tritt ein automatischer Abtauvorgang ein, um den Reif von der Kühleroberfläche zu entfernen. Wenn dieser Abtauvorgang beginnt, schaltet der Kompressor aus und der Ventilator läuft weiter. Wenn der Abtau-prozeß zu Ende ist, schaltet der Entfeuchter automatisch wieder auf Normalbetrieb.

## 11. ENTLERUNG DES WASSERBEHÄLTERS

Während das Gerät arbeitet, wird das Wasser in einem eingebauten Behälter gesammelt. Wenn der Wasserbehälter voll ist, schaltet der Entfeuchter automatisch ab und die rote Lampe am Schaltpaneel leuchtet auf.

Entleerung des Behälters: Die Frontklappe des Gerätes wird geöffnet, der Behälter herausgenommen und entleert.

Während der Entleerung des Behälters soll die Frontklappe offen sein oder das Gerät am EIN / AUS Schalter ausgeschaltet werden.

Bevor der Behälter wieder an seinen Platz gestellt wird, muß eventuell vorhandenes Wasser im Behälterraum entfernt werden.

## 12. PERMANENTER WASSERANSCHLUSS AN ABLAUF

Wird der Entfeuchter bei hoher Feuchtigkeit eingesetzt, ist es notwendig, den Wasserbehälter regelmäßig zu entleeren. Um diese Arbeit einzusparen, kann der Behälter herausgenommen und ein Schlauch in passender Länge an den Schlauchstutzen montiert werden. Der Schlauchstutzen wird direkt an den Ablauf im Gerät angeschraubt (darf nur mit der Hand angezogen werden). Schlauch durch die Rückwand im Gerät führen. Der Abflußschlauch kann jetzt in einen geeigneten Ablauf geführt werden.

HINWEIS: Der Abflußschlauch soll immer unter dem Niveau des Entfeuchters enden. Es darf keine Windungen oder andere Hindernisse am Schlauch geben, die den Ablauf des Wassers hindern könnten. Auf der Rückseite des Gerätes ist ein Stopfen für die Schlauchdurchführung montiert. Dieser muß entfernt und der Abflußschlauch durch die Rückwand geführt werden. Achten Sie darauf, daß bei kaltem Wetter der Schlauch nicht zufriert und den Abfluß blockiert.

## 13. REINIGUNG DES FILTERS

Der Entfeuchter ist mit einem Luftfilter ausgestattet, der regelmäßig (etwa alle 2 Wochen) gereinigt werden muß. Wenn der Filter schmutzig ist, wird die Leistung des Gerätes wesentlich beeinträchtigt.

Reinigung des Filters: Die Frontplatte wird geöffnet, der Filter herausgenommen und gereinigt. Während der Reinigung muß die Frontplatte offen bleiben oder das Gerät vorher am EIN / AUS Schalter ausgeschaltet werden.



#### 14. BETRIEBSSTÖRUNGEN

Bevor Sie den Kundendienst rufen, überprüfen Sie bitte:

- daß der Stecker richtig in der Steckdose sitzt und der Strom eingeschaltet ist (Sicherung),
- daß das Gerät am EIN / AUS Schalter eingeschaltet ist (die gelbe Lampe leuchtet),
- daß der Hygrostat tief genug eingeschaltet ist, um das Gerät in Betrieb zu setzen,
- daß der Wasserbehälter nicht voll ist (die rote Lampe leuchtet, wenn er voll ist),
- daß die Frontklappe ganz geschlossen ist.

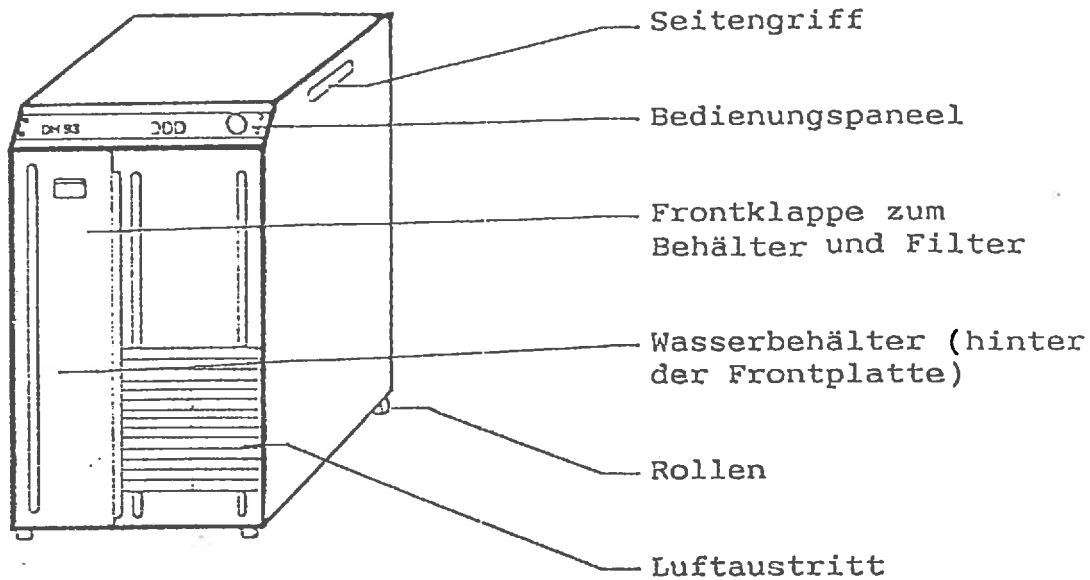
#### 15. SICHERHEIT

- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck benutzt werden.
- Bei Service und Wartung darf die Außenverkleidung (Gehäuse) nur von qualifizierten Fachleuten entfernt werden.
- Vasen und Behälter mit Wasser dürfen nicht auf dem Entfeuchter abgestellt werden.

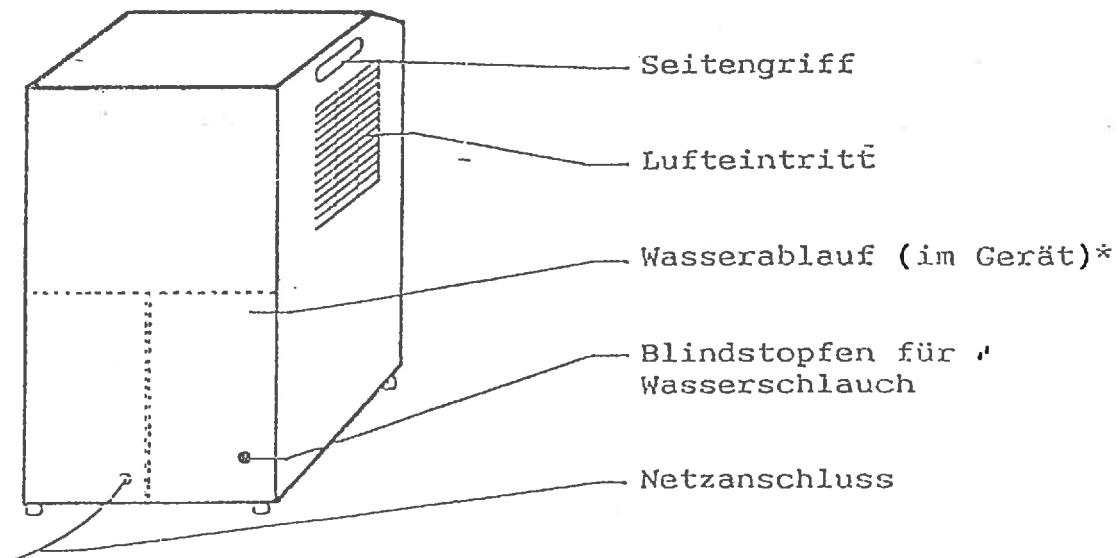
LUFTENTFEUCHTER KT 150

16. SCHEMATISCHER AUFBAU

Vorderseite und rechte Seite:



Rückseite und linke Seite



\* Stutzen für Wasserschlauch



Änderungen vorbehalten.

ERSATZTEILLISTE

KT 150

Pos.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stück
1	3101001	Handgriff	2
4	3101002	Hinterwand	1
5	3101003	Leitungsentlastung	1
6	3101004	Mutter PG 13.5 (Kunststoff)	1
7	3101005	Blindstopfen	1
9	3101006	Gehäuse, weiß	1
10	3101007	Schalterblende	1
11	3101008	Hygrostat	1
12	3101009	Zwischenstück f. Hygrostat	1
13	3101010	Frontplatte	1
14	3101011	Drehknopf	1
15	3101012	Schalter m. Abdeckplatte	1
16	3101013	Lampe, rot, m. Abdeckkappe	1
17	3101014	Schalter mit Abdeckkappe	1
18	3101015	Abdeckkappe	3
19	3101016	Fronttür, weiß	1
20	3101017	Buchsensatz	1
21	3101018	Deckel f. Verdampfergehäuse	1
24	3101019	Verdampfergehäuse	1
26	3101020	Schlauchanschluß kpl.	1
28	3101021	Staubfilter	1
29	3101022	Thermostat	1
31	3101023	Microschalter (Wasserbeh.)	1
45	3101024	Leistungswiderstand kpl.	1
46	3101025	Ventilator	1
47	3101026	Schwimmer kpl.	1
48	3101027	Wasserbehälter	1
50	3101028	Blindstopfen	1
51	3101029	Rad	4
56	3101030	Anlaufkondensator	1
57	3101031	Befestigungssatz kpl.	1
58	3101032	Anlaufrelais	1
59	3101033	Abdeck-Kappe	1
60	3101034	Zugentlastung	1
61	3101035	Kompressor	1
64	3101036	Verdampfer, kpl.	1

ERSATZTEILLISTE

KT 150

Pos.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stück
66	3101037	Trockenfilter	1
69	3101038	Kondensator, kpl.	1
70	3101039	Microschalter	1
71	3101040	Schrauben, weiß	4

EXPLOSIONSZEICHNUNG KT 150

