



roth-kippe ag

für ein optimales Bau- und Raumklima

Bedienungsanleitung

Luftentfeuchter SONORA 44



Stand: 01-2018

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Sicherheitshinweise	3 - 4
3. Abbildungen	5
3.1. Rückseitenansicht	5
3.2. Front- / Seitenansicht SONORA 44	5
4. Funktionsweise	6
5. Platzierung & Transport	6 - 7
6. Bedienung	7
6.1. Elektrischer Anschluss	7
6.2. Inbetriebnahme	7 - 8
6.3. Bedientableau	8
6.4. Hygrostatenregelung	8 - 9
6.5. Kondensatablauf	9
6.6. Kondensatablauf Direkt	9
6.7. Automatische Abtauung	10
6.8. Heißgasabtauung	10
7. Einsatzbedingungen	11
8. Technische Daten	12
9. Wartung & Pflege	12 - 13
10. Störungssuche	13 - 14
11. Entsorgung	14

1. Allgemeine Hinweise

Sie haben einen Luftentfeuchter der Firma roth-kippe ag erworben und sich damit für ein bewährtes Qualitätsprodukt entschieden. Sollte es trotzdem einmal zu Komplikationen kommen, finden Sie nachfolgend Hinweise wie Sie dies möglichst einfach beseitigen können.

ACHTUNG

Überprüfen Sie bitte Ihren Luftentfeuchter unmittelbar nach Erhalt auf Transportschäden! Melden Sie eventuelle Schadenfälle sofort bei Anlieferung dem Transportunternehmen, Paketdienst, Post, ect. und vermerken Sie diese auf dem Versandpapier, bzw. Speditionsschein!

Sollten Sie nach dem Auspacken des Geräts einen Transportschaden feststellen, so wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren zuständigen Verkäufer, bzw. Fachhändler.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme Ihres Luftentfeuchters diese Betriebsanleitung sorgfältig durch. So können Sie sicherstellen, dass dieses Gerät über einen langen Zeitraum einwandfrei arbeitet und Ihnen unnötige Reparaturen und Kosten erspart bleiben.

Schalten Sie bei einer Funktionsstörung Ihr Gerät ab und verhindern Sie ein Wiedereinschalten des Gerätes, indem Sie den Netzstecker von der Steckdose trennen.

Bewahren Sie bitte die Geräteverpackung auf, um das Gerät im Garantiefall sicher verschicken zu können. Sparen Sie Platz in dem Sie einfach das Klebeband mit einem Messer auftrennen und den Karton zusammenfalten.

2. Sicherheitshinweise

Die SONORA-Luftentfeuchter sind mit Schutzeinrichtungen ausgerüstet. Die Geräte wurden einer Sicherheitsprüfung unterzogen.

Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren für:

- den Bediener
- den Luftentfeuchter und andere Sachwerte des Betreibers
- die effiziente Arbeit des Luftentfeuchters

Alle Personen die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung der Geräte zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung beachten

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die SONORA-Luftentfeuchter dürfen ausschließlich zur Entfeuchtung der Luft bei Atmosphärendruck verwendet werden.

Gefahren durch Zubehör

Abwasserschläuche und Luftfilter müssen fachgerecht installiert sein und dürfen die Schutzeinrichtungen der Luftentfeuchter nicht außer Betrieb setzen. Achten Sie darauf, dass der Wasserbehälter richtig eingesetzt wird. Die Bedienelemente müssen immer frei zugänglich sein.

Zugelassene Bediener

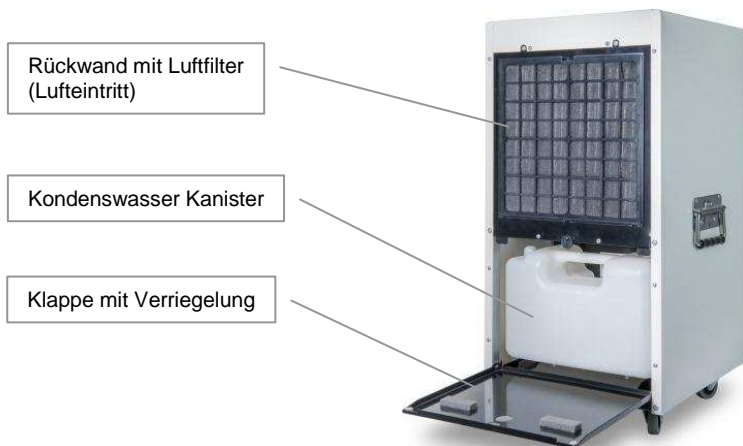
Die Bedienung der Kondensationstrockner darf nur von Personen durchgeführt werden, die vom Betreiber dazu beauftragt und auf dem Gerät geschult wurden. Der Bediener ist im Arbeitsbereich Dritten gegenüber verantwortlich.

Zuständigkeiten für die unterschiedlichen Tätigkeiten am Gerät müssen klar festgelegt und eingehalten werden. Unklare Kompetenzen sind ein Sicherheitsrisiko. Der Betreiber muss:

- dem Bediener die Betriebsanleitung zugänglich machen und
- sich vergewissern, dass der Bediener die Anleitung gelesen und verstanden hat.

3. Abbildungen

3.1 Rückseitenansicht



3.2 Front- / Seitenansicht SONORA 44

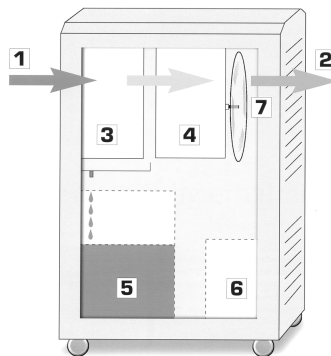


4. Funktionsweise

Dieser Luftentfeuchter ist ausschließlich für die Luftentfeuchtung in geschlossenen Räumen vorgesehen. Der Luftentfeuchter kann die Bildung von Schweißwasser verhindern, eine zu hohe Luftfeuchte beseitigen und eine bestimmte Luftfeuchtigkeit konstant halten. Die Einsatzdauer des Luftentfeuchters, die zur Erreichung einer gewünschten Luftfeuchtigkeit im Raum benötigt wird, ist sehr stark von der Umgebungsbedingung im Aufstellungsraum abhängig.

Die SONORA-Luftentfeuchter arbeiten nach dem Kondensationsprinzip mit Wärmerückgewinnung. Der Ventilator saugt die feuchte Luft durch ein Kühlregister (Verdampfer) an, somit kondensiert der Wasseranteil in der Luft als Wassertropfen am Kühlregister und fließt in den Wasserbehälter ab. Die abgekühlte und trockene Luft wird durch den Kondensator leicht erwärmt. Durch den Wärmepumpeneffekt kann die Austrittsluft leicht wärmer sein als die angesaugte Raumluft. Durch die ständige Zirkulation der Raumluft durch das Gerät wird die absolute Feuchtigkeit der Luft kontinuierlich gesenkt. Die überschüssige Feuchtigkeit wird schonend und effizient entfernt.

- 1 – feuchte Raumluft
- 2 – Trockenluft
- 3 – Verdampfer
- 4 – Kondensator
- 5 – Wasserbehälter
- 6 – Kompressor
- 7 – Ventilator



5. Platzierung und Transport

Die SONORA-Luftentfeuchter werden für den mobilen oder stationären (Wandkonsole optional) Einsatz konzipiert.

Für den mobilen Einsatz verfügen die SONORA-Luftentfeuchter über vier Rollen, auf denen Sie das Gerät ganz einfach nach Ihren Wünschen verschieben lässt. Beim Platzieren oder Transport des Luftentfeuchters sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Entfeuchter muss so platziert werden, dass die Luft ungehindert durch die Rück- und Frontseite zirkulieren kann. Der Luftfilter und die Lamellen der Frontwand dürfen nicht abgedeckt werden. Der Freiraum vor den Lamellen und dem Luftfilter muss mind. **50cm** betragen, auf ganzer Gerätehöhe.
- Vor jedem Ortswechsel ist das Gerät am Hygrostat auszuschalten, den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen und den Wasserbehälter zu entleeren!
- Der Luftentfeuchter ist nur mit den dazu vorgesehenen Rollen zu bewegen!
- Der Entfeuchter darf nur auf ebenem Untergrund aufgestellt werden.
- Der Entfeuchter kann stehend oder liegend transportiert werden! Sofern möglich ist der stehende Transport vorzuziehen.

- Das Gerät darf nur zum vorgesehenen Zweck der Luftentfeuchtung verwendet werden.

ACHTUNG

Der Entfeuchter darf nicht durch Ziehen am Netzkabel bewegt werden

6. Bedienung

6.1 Elektrischer Anschluss

Vor dem elektrischen Anschließen des Luftentfeuchters müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Stimmt die Netzspannung mit der Spannung des Geräts überein?
- Sind die Steckdose und das Versorgungsnetz ausreichend abgesichert?
- Ist in Schwimmhallen oder Feuchträumen der erforderliche FI-Schutzschalter installiert?
- Falls eine Kabeltrommel als Verlängerung verwendet wird, muss diese für den Betrieb vollständig abgewickelt werden. (Wärmeentwicklung in der Trommel)
- Ist der Gerätestecker für die Gebäudesteckdose geeignet?
- Ist die verwendete Steckdose mit einer einwandfreien Erdung ausgerüstet?

ACHTUNG

Vor Inbetriebnahme müssen die technischen Daten des Entfeuchters mit den Gegebenheiten des Aufstellungsraumes verglichen werden!

6.2 Inbetriebnahme

ACHTUNG

Vor Inbetriebnahme des Entfeuchters muss die Bedienungsanleitung gelesen werden. So können Schäden durch falsche oder unsachgemäße Bedienung sowie durch eine unzulässige Umgebungsbedingung vermieden werden.

Um den Entfeuchter zu betreiben, ist wie folgt vorzugehen:

- Der Entfeuchter sollte nach einem **stehenden** Transport ca. 60 Minuten ruhig stehen. In diesem Zeitraum wird das im Kältesystem verteilte und durch den Transport aufgeschäumte Öl in den Kompressor zurückfließen. Wir empfehlen diese Vorgehensweise, da sie die Lebensdauer der Kältemaschine verlängert.
- Der Entfeuchter sollte nach einem **liegenden** Transport ca. 8 Stunden ruhig stehen. In diesem Zeitraum wird das im Kältesystem verteilte und durch den

Transport aufgeschäumte Öl in den Kompressor zurückfließen. Wir empfehlen diese Vorgehensweise, da sie die Lebensdauer der Kältemaschine verlängert.

- Netzstecker in eine geeignete Steckdose anschließen.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Wasserauffangbehälter im Gerät befindet oder ein Ablaufschlauch (optional) ordnungsgemäß verlegt ist und sicher in einen Auffangbehälter oder einen Abfluss geleitet wurde.
- Schalten Sie den Entfeuchter am Hygrostaten ein.
- Gewünschten Feuchtewert am Hygrostaten einstellen (siehe Hygrostatenregelung Pkt. 6.4).
- Ist die vorhandene Feuchte höher als der eingestellte Feuchtewert, wird der Entfeuchter starten. Ist die vorhandene Feuchte geringer als der eingestellte Feuchtewert, wird der Entfeuchter nicht starten

6.3 Bedientableau



6.4 Hygrostatenregelung

Die Luftentfeuchter der Serie SONORA verfügen über einen Hygrostaten, an dem ein gewünschter Feuchtigkeitsbereich eingestellt werden kann. Der Hygrostat bewirkt, dass sich der Luftentfeuchter einschaltet wenn sich die Umgebungsfeuchte oberhalb des eingestellten Wertes befindet. Sinkt die Luftfeuchte unter diesen Wert, schaltet das Gerät vollständig ab.

Der Hygrostat ist im Bedientableau platziert.

Pos. OFF = Gerät ist ausgeschaltet

Pos. 2-3 = 60 - 50%

Pos. 4-5 = 50 - 40%

Pos. CONT = Gerät ist im Dauerbetrieb

Die stufenlose Einstellungsmöglichkeit des Hygrostaten, ermöglicht Ihnen eine sehr komfortable Feuchteregeung. Sind sehr genaue Einstellungswerte erwünscht,



gleichen Sie den Hygrostaten mit Hilfe eines geeichten Hygrometers, mit genauer Feuchtigkeitsanzeige, ab.

Beachten Sie Bitte

Mit einem Kondensationstrockner können Feuchtwerte von minimal 35 – 40% r.F. erreicht werden. Werden niedrigere Werte benötigt, ist ein Adsorptionstrockner zu verwenden.

Fragen Sie dazu den Hersteller.

Wohlfühlklima (Erfahrungswerte):

- Für Wohnräume sind Klimabedingungen von 20 – 25°C und 50 – 60% r.F. empfehlenswert.
- Für die Schnelltrocknung wird der Hygrostat auf Dauerbetrieb gedreht (Pos. CONT).
- Bei einer Trocknung, sowie auch Trockenhaltung von Räumen mit Holzausstattungen (z.B. Parkettfußboden, Gemälde, Antiquitäten, u.ä.) sollte eine Feuchte von 55 – 60% nicht unterschritten werden.

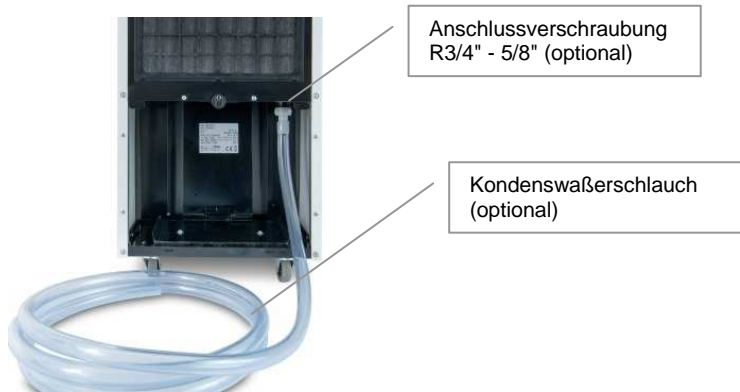
Bei unklaren Trocknungsaufgaben kontaktieren Sie den Hersteller.

6.5 Kondensatablauf

Der Luftentfeuchter SONORA 44 wird serienmäßig mit einem 8 kg Auffangbehälter und einem ¾"-Anschlussstutzen für den Ablaufschlauch (optional erhältlich) geliefert. Mit einer elektronischen Überwachung wird sichergestellt, dass der Auffangbehälter nicht überläuft. Bei erreichtem Füllstand schaltet sich der Entfeuchter in den Standby und die grüne Anzeige(FULL) leuchtet auf. Leeren Sie den Behälter und setzen ihn wieder im Gerät ein. Das Gerät beginnt, mit einer Verzögerung von 2-3 Minuten wieder zu arbeiten.

6.6 Kondensatablauf Direktabfluss

Sofern Sie das anfallende Kondensat direkt in einen Abfluss leiten möchten, schließen Sie direkt ein Kunststoffschlauch bei dem ¾"-Anschlussstutzen an der Auffangwanne an. Befestigen Sie an der ¾"-Anschlussverschraubung einen Schlauch (optional erhältlich) und sichern diesen mit einer Schlauchschelle. Leiten Sie den Schlauch mit einem Gefälle von mind. 5cm pro Meter vom Gerät weg direkt in den Abfluss.



ACHTUNG

Sorgen Sie dafür, dass das Kondensat immer sicher aufgefangen, bzw. abgeleitet werden kann.

6.7 Automatische Abtauung

Im Entfeuchtungsmodus kann sich am Verdampfer Eis bilden. Die Menge des Eises ist von den Umgebungsbedingungen des zu entfeuchtenden Raumes abhängig. Der SONORA 44 ist mit einer automatischen Abtauung ausgestattet. Abhängig vom Eisbesatz tauen die Entfeuchter bedarfsgesteuert selbsttätig nach folgendem Prinzip ab:

- Der Temperaturfühler erfasst den Zustand an einem kritischen Bereich des Verdampfers
- Er gibt das Signal zum Abtauen an die Steuerung weiter, die den Abtaubedarf ermittelt und selbsttätig den Abtauschritt einleitet.

Sobald der Eisbesatz abgetaut ist, beginnt der Entfeuchter wieder im normalen Entfeuchtungsmodus zu arbeiten.

6.8 Heißgasabtauung

Die Funktionsweise des Abtausystems ist exklusiv für unsere Produkte. Dabei handelt es sich um ein System mit Thermostat und elektronischer Überwachung, dass den Heißgasbypass nur benutzt wenn und solange dies wirklich notwendig ist. Diese Methode verlängert die Lebensdauer des Luftentfeuchters und reduziert die Betriebsphasen mit Heißgasabtauung.

7. Einsatzbedingungen

Der Luftentfeuchter SONORA 33 ist für den Einsatz in Wasserwerken, in Wohngebäuden, in Garagen und in Lagerräumen geeignet. SONORA-Luftentfeuchter arbeiten problemlos im Temperaturbereich von +3 bis +30°C und bei Feuchten von 30 bis 95% r.F.

Die Verwendung in Räumen mit höheren Temperaturen führt zu Schäden am Kompressor. Die Verwendung in Räumen mit niedrigeren Temperaturen ist ineffizient und kann zu Vereisung führen.

Auch die Lagerung des Entfeuchters bei unzulässigen Temperaturbedingungen kann bei sofortigem Einschalten zu Schäden / Problemen führen. Ermöglichen Sie dem Gerät daher ggf. eine Anpassungsphase vor dem Einschalten.

ACHTUNG:

Die Geräte dürfen unter folgenden Bedingungen **nicht** eingesetzt werden:

- In Räumen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre
- In Räumen mit aggressiver Atmosphäre, z.B. Ammoniak, Holzsäuren, u.ä.
- In Räumen mit Wasser, das einen pH-Wert außerhalb von 7,0 bis 7,4 aufweist

Hinweis: Bei niedrigeren pH-Werten besteht Korrosionsgefahr für alle Metalle und Schäden an mörtelhaltigen Werkstoffen (Fugen), bei höherem pH-Wert kommt es zu Haut- und Schleimhaut-Reizungen und vermehrter Ablagerung von Kalk.

- In Räumen mit Salz oder Flüssigkeiten mit einem Salzgehalt > 1% (auch Sole-Bäder)
- In Räumen mit Ozon behandelter Luft
- In Räumen mit hoher Lösemittelkonzentration
- In Räumen mit extrem hoher Staubbelastung
- Beachten Sie, dass sehr starke Luftbewegungen im Raum die Funktion des Entfeuchters negativ beeinflussen können, da sie ggf. den Luftstrom des Entfeuchters stören

Bei fragwürdigen Einsatzbedingungen kontaktieren Sie bitte Ihren Fachberater.

Der Einsatz, unter unzulässigen Bedingungen der SONORA-Luftentfeuchter, führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche.

8. Technische Daten

Viele unterschiedliche Komponenten, die in einen Kondensationstrockner eingebaut werden, entscheiden unter anderem über die Entfeuchtungsleistung des Gerätes. Diese Komponenten sind nie vollkommen identisch, somit kann die tatsächliche Leistung gemäß DIN EN 810 um bis zu 5% der angegebenen Leistung abweichen.

Generell

Einsatzbereich: 7° C - 35° C / 35% - 98% r.F. (<30°C)
Schutzart IP X4
Spannung: 230 V / 50 Hz

Technische Daten		
Typ	SO 44	
Volumenstrom	450	cm/h
Leistungsaufnahme max.	810	max. W
Leistungsaufnahme Ø	570	W
Betriebsstrom max.	3,9	A
Anlaufstrom	16	A
Geräuschpegel	46	dB(A)
Heissgasabtauung	ja	
Kältemittel (Füllmenge siehe Typenschild)	R410A	
Kapazität Wasserbehälter	8	Kg
Gewicht Leer	39	Kg
Abmessungen LxBxH	350 x 380 x 720	mm

Entfeuchtungsleistung in 24h			
30°C / 80% r.F.	27°C / 65% r.F.	20°C / 60% r.F.	15°C / 80% r.F.
36 l/24h	19 l/24h	14 l/24h	16 l/24h

9. Wartung & Pflege

Um einen störungsfreien Betrieb des Luftentfeuchters sicherzustellen, sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden.

ACHTUNG

Bei Wartungs- und Pflegearbeiten sind die allgemeinen Sicherheitshinweise zu beachten!

Folgende Vorgehensweise wird dafür empfohlen:

- Entfeuchter ausschalten
- Netzkabel ziehen!

- Filter entnehmen und reinigen, bzw. erneuern.
- Sichtkontrolle: Auffangbehälter, Ablaufstutzen und evtl. angeschlossener Schlauch
- Gehäuse von außen mit feuchtem Tuch reinigen (Bitte keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden!)
- Neuen bzw. gereinigten Filter einsetzen. Verwenden Sie nur Original-Filter, um die einwandfreie Funktion des Entfeuchters zu gewährleisten.
- Netzkabel einstecken.
- Entfeuchter einschalten.

Diese Reinigung ist regelmäßig erforderlich.

Bei Baustelleneinsätzen muss die Reinigung nach jedem Einsatz, bei längeren Einsätzen die Filterreinigung mind. 1 x wöchentlich erfolgen.

10. Störungssuche

Weist der Entfeuchter einen vermeintlichen Defekt auf, überprüfen Sie bitte zunächst die folgenden Punkte. Sollte dies keine Abhilfe schaffen, wenden Sie sich an Ihren Fachberater.

1) Der Entfeuchter weist eine schlechte, bzw. keine Entfeuchtungsleistung auf

- Die Umgebungsfeuchte ist niedriger als 40% r.F oder die Umgebungstemperatur ist geringer als +3°C. Der Betrieb des Entfeuchters ist bei diesen Bedingungen unwirtschaftlich. Es wird empfohlen, den Entfeuchter abzuschalten. **Tipp:** Stellen Sie den eingebauten Hygrostaten auf einen erreichbaren Wert (z.B. ca. 50% r.F.), damit der Entfeuchter in Bezug auf die Umgebungsfeuchte rechtzeitig ausschaltet.
- Der Luftfilter ist stark verschmutzt. Der Entfeuchter bekommt nicht mehr ausreichend Luft. Reinigen Sie den Filter, bzw. setzen Sie einen neuen ein. Ein verschmutzter Luftfilter kann auf Dauer zu Schäden am Entfeuchter führen. **Tipp:** Kontrollieren Sie den Filter regelmäßig.

2) Der Ventilator des Entfeuchters ist außer Betrieb, der Kompressor arbeitet.

- Das Gerät befindet sich im Abtaumodus. Ist dies der Fall, läuft der Kompressor weiter, der Lüfter jedoch nicht. Nach einigen Minuten wird der Entfeuchter automatisch wieder starten.

3) Das Gerät ist außer Betrieb / Lüfter und Kompressor arbeiten nicht.

- Ist der Entfeuchter eingeschaltet? Hygrostat muss auf Pos. 1 stehen.
- Wird der Entfeuchter mit Strom versorgt? Die Anzeige (POWER) muss aufleuchten. Überprüfen Sie das Netzkabel, die Steckverbindung, ein evtl. verwendetes Verlängerungskabel, die Steckdose und die Gebäudeabsicherung.
- Die am Hygrostaten eingestellte Feuchte ist erreicht. Der Entfeuchter schaltet sich nach dem Überschreiten der eingestellten Feuchte selbsttätig wieder ein.
- Der Wasserauffangbehälter ist voll: Die Anzeige (Alarm) (siehe Abschnitt 6.3 „Bedientableau“) leuchtet auf. Entleeren Sie den Wasserbehälter und stellen Sie ihn zurück in das Gerät.

4) Starke Vereisung am Kühlregister (Verdampfer). Es bildet sich ein Eisblock.

- Stellen Sie den Entfeuchter in einen Raum mit mind. +10°C Raumtemperatur und warten Sie, bis das gesamte Eis abgetaut ist. Schalten Sie danach das Gerät wieder ein und lassen Sie es ca. 3 Stunden laufen. Sollte sich ein neuer Eisblock bilden, kontaktieren Sie Ihren Lieferanten. Ansonsten stellen Sie sicher, dass das Gerät nur in Räumen eingesetzt wird, in denen mind. +3°C herrschen. Bei Lagerung in kälteren Bedingungen und anschließendem sofortigen Einschalten, kann es ebenfalls zu Problemen kommen.

5) Die am Hygrostaten eingestellte Feuchte wird nicht erreicht, bzw. das Gerät schaltet nicht automatisch aus:

- Ist der Hygrostat auf einen Wert unterhalb von 45% r.F. eingestellt? Ein Kondensationstrockner kann je nach Umgebungsbedingungen minimal einen Wert von 35 – 40% r.F. erreichen. Stellen Sie den eingebauten Hygrostaten auf einen erreichbaren Wert (z.B. ca. 50%r.F.), damit der Entfeuchter rechtzeitig ausschaltet.
- Ist das Gerät für Ihre Anwendung ausreichend dimensioniert? Die Luftwechselrate, Anzahl der Personen im Raum und evtl. offene Wasserflächen entscheiden über die Feuchtelast im Raum. Lassen Sie von Ihrem Fachhändler berechnen, ob der gewählte Entfeuchter wirklich für die Gegebenheiten ausreichend ist.
- Befindet sich viel Feuchtigkeit in Mauerwerk und Fußboden? In diesem Fall wird der Entfeuchter einige Zeit benötigen, um das vorhandene Wasser zu entfernen und einen akzeptablen Wert im Raum zu erreichen.

ACHTUNG

Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal gewartet werden. Innerhalb der Gewährleistung dürfen Eingriffe nur durch den Hersteller oder vom Hersteller beauftragte Personen durchgeführt werden. Eingriffe durch nicht autorisierte Personen führen zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche!

Bei Fragen zu Funktionsstörungen oder defekten Teilen von SONORA-Luftentfeuchtern, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten zu kontaktieren.

Den Händler **roth-kippe ag** erreichen Sie unter +41 44 744 71 71

11. Entsorgung

Bitte führen Sie diese Geräte nicht dem Hausmüll zu und entsorgen Sie die Geräte auf keinen Fall in freier Natur.

Wir entsorgen Ihren SONORA-Entfeuchter kostenlos und umweltgerecht für Sie. Setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.

Alternativ nimmt Ihre ortsansässige Entsorgungs-Stelle den Entfeuchter, zur umweltgerechten Entsorgung, entgegen.

