

BEDIENUNGSANLEITUNG

Kondensationstrockner



TK30/TK60

INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
1 Allgemeine Hinweise	3
2 Geräteaufbau und Funktionsweise	3
3 Sicherheit	4
4 Allgemeine Sicherheitshinweise	5
5 Aufstellung und Transport	5
6 Elektrischer Anschluss	6
7 Bedienung	6
7.1 Inbetriebnahme	6
7.2 Hygrostatregelung	7
7.3 Kondensatabfluss	8
7.4 Automatische Abtauung	8
8 Einsatzbedingungen	8
9 Technische Daten	9
10 Störungssuche	9 - 11
11 Wartung und Pflege	12
12 Schaltplan	13

1 ALLGEMEINE HINWEISE

Sie haben einen Luftentfeuchter der Firma KROLL erworben und sich damit für ein bewährtes Qualitätsprodukt entschieden. Sollte es trotzdem einmal zu Komplikationen kommen, finden Sie nachfolgend Hinweise, wie diese Komplikationen möglichst einfach beseitigt werden können.

ACHTUNG!

- *Überprüfen Sie bitte Ihren Luftentfeuchter unmittelbar nach Erhalt auf Transportschäden! Melden Sie eventuelle Schadensfälle sofort bei Anlieferung dem Transportunternehmen, Paketdienst, Post, ect. und vermerken Sie diesen auf dem Versandpapier bzw. Speditionsschein!*
- *Sollten Sie nach dem Auspacken des Gerätes einen Transportschaden feststellen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren zuständigen Verkäufer, bzw. Fachhändler.*
- *Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme Ihres Luftentfeuchters diese Betriebsanleitung gründlich durch. So stellen Sie sicher, 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 sichern Sie dieses gegen Wiedereinschalten durch das Trennen des Netzsteckers von der Steckdose.*
- **Bewahren Sie bitte die Geräteverpackung auf, um das Gerät im Gewährleistungsfall sicher verschicken zu können. Um Platz zu sparen, trennen Sie einfach das Klebeband mit einem Messer auf, und falten Sie den Karton zusammen.**

2 GERÄTEAUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

Der TK-Luftentfeuchter ist ausschließlich für die Luftentfeuchtung in geschlossenen Räumen vorgesehen. Der Luftentfeuchter kann die Bildung von Kondenswasser verhindern, zu hohe Luftfeuchte beseitigen und eine bestimmte Luftfeuchte konstant halten. Die Einsatzdauer des Luftentfeuchters bis zur Trocknung eines Raumes und die zu erreichende Luftfeuchtigkeit sind stark von den Umgebungsbedingungen im Aufstellungsraum des Gerätes abhängig.

Der TK-Luftentfeuchter arbeitet nach dem Kondensationsprinzip mit Wärmerückgewinnung. Der Ventilator (Teilepositionen siehe Explosionszeichnung) saugt die feuchte Luft durch ein Kühlregister (Verdampfer) an. Hier wird die Luft soweit unter den Taupunkt abgekühlt, dass der Wasserdampf der Luft als Wasser auskondensiert und in den Wasserauffangbehälter fließt. Die abgekühlte und getrocknete Luft wird am Kondensator wieder erwärmt. Durch den Wärmepumpeneffekt ist die Austrittsluft einige Grad wärmer als die angesaugte Raumluft und es ergibt sich ein Energiegewinn, der das 3-fache der elektrischen Energieaufnahme betragen kann. 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.

TK30/TK60

3 SICHERHEIT

Die Kondensationstrockner TK 30/60 sind mit Schutzeinrichtungen ausgerüstet. Die Geräte wurden einer Sicherheits-Prüfung unterzogen. Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren für:

- den Bediener,
- die Maschine und andere Sachwerte der Betreibers,
- die effiziente Arbeit der Maschine.

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

- entsprechend qualifiziert sein,
- diese Bedienungsanleitung genau beachten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kondensationstrockner dürfen ausschließlich zur Entfeuchtung von Raumluft verwendet werden.

Gefahren durch Zubehör

Abwasserschläuche und Luftfilter müssen fachgerecht installiert werden und dürfen die Schutzeinrichtungen der Kondensationstrockner nicht außer Betrieb setzen. Die Bedienelemente müssen immer frei zugänglich bleiben.

Zugelassene Bediener

Die Bedienung der Kondensationstrockner TK 30/60 darf nur von Personen durchgeführt werden, die vom Betreiber dazu beauftragt und eingewiesen wurden. Der Bediener ist im Arbeitsbereich Dritten gegenüber verantwortlich.

Zuständigkeiten für die unterschiedlichen Tätigkeiten an dem 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 sie gelesen und verstanden hat.

ACHTUNG!

Das Gerät darf unter folgenden Bedingungen nicht betrieben werden:

- In Räumen mit einer potentiell explosiven Atmosphäre
- In Räumen mit einer potentiell aggressiven Atmosphäre (z.B. Ammoniak, essigsauren Säuren etc.)
- In Räumen mit einem pH-Wert des Wassers von $< 7,0$ oder $> 7,4$.

Hinweis:

Bei einem pH-Wert unter 7,0 besteht die Gefahr von Korrosion für alle Metallteile sowie für Schäden an verfugten Teilen. Ein pH-Wert von über 7,4 wird Haut- und Schleimhautreizungen sowie eine erhöhte Kalkbildung.

- In Räumen mit einer hohen Konzentration von Lösungsmitteln.
- In Räumen mit einer extrem hohen Konzentration von Staub.

4 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- **DIESES GERÄT KANN VON KINDERN AB 8 JAHREN UND ÄLTER BEDIENT WERDEN SOWIE VON PERSONEN MIT REDUZIERTEN PHYSISCHEN, SENSORISCHEN ODER MENTALEN FÄHIGKEITEN ODER MIT MANGELNDER ERFAHRUNG UND KENNTNIS, WENN ÜBERWACHT WERDEN ODER ZUVOR EINE EINFÜHRUNG BEZÜGLICH DES SICHEREN GEBRAUCHS DES GERÄTES ERHALTEN HABEN UND DIE DAMIT VERBUNDENEN RISIKEN VERSTEHEN.**
- **KINDER SOLLEN NICHT MIT DEM GERÄT SPIELEN.**
- **REINIGUNG UND WARTUNG DÜRFEN NICHT VON KINDERN OHNE AUFSICHT DURCHGEFÜHRT WERDEN.**
- **DECKEN SIE DAS GERÄT WÄHREND DES BETRIEBS NICHT AB.**
- **DAS GERÄT MUSS SO AUFGESTELLT WERDEN, DASS DIE LUFT FREI HINDURCH ZIRKULIEREN KANN. DER LUFTFILTER UND DIE LAMELLEN DER FRONTABDECKUNG MÜSSEN FREIGEHALTEN WERDEN. HALTEN SIE EINEN ABSTAND VON 1 M EIN VON DEN LAMELLEN DER FRONTABDECKUNG.**
- **BEVOR SIE DAS GERÄT BEWEGEN, SCHALTEN SIE ES AUS MITTELS DER AN/AUS-TASTE, ZIEHEN SIE DEN NETZKABELSTECKER UND LEEREN SIE DIE AUFFANGWANNE!**
- **SCHÜTZEN SIE DAS NETZKABEL VOR BESCHÄDIGUNGEN: BETRIEBEN SIE NIEMALS EIN GERÄT MIT EINEM BESCHÄDIGTEN NETZKABEL, DA DIES ZU GEFÄHRDUNGEN DURCH ELEKTRIZITÄT ODER FEUER FÜHREN KANN. SOLLTE DAS NETZKABEL BESCHÄDIGT SEIN, MUSS ES ERSETZT WERDEN DURCH EIN NETZKABEL DESSELBEN TYPUS UND DERSELBEN STROMSTÄRKEKLASSE.**

5 AUFSTELLUNG UND TRANSPORT

Der TK-Luftentfeuchter ist für den mobilen Einsatz konzipiert. Bei der Aufstellung und beim Transport des Luftentfeuchters sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Entfeuchter muss so aufgestellt werden, dass die Luft ungehindert durch ihn zirkulieren kann. Der Luftfilter und auch die Lamellen der Frontwand dürfen nicht abgedeckt werden. Der Freiraum vor den Lamellen und dem Luftfilter muss mind. 1 Meter betragen.
- Vor jedem Ortswechsel des Gerätes ist das Gerät am Ein- Ausschalter auszuschalten, der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen und der Wasserbehälter zu entleeren!
- Der Luftentfeuchter ist nur mit den dazu vorgesehenen Rollen- bzw. Griffsystemen zu bewegen!
- Der Entfeuchter darf nur auf ebenem Untergrund aufgestellt werden. Er muss ggf. gegen Wegrollen gesichert werden!
- Der Entfeuchter kann stehend oder liegend transportiert werden! Sofern möglich, ist der stehende Transport vorzuziehen.
- Das Gerät darf nur zum Zwecke der Luftentfeuchtung verwendet werden.

ACHTUNG!

Der Entfeuchter darf nicht am Netzkabel gezogen werden!

TK30/TK60

6 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Vor dem elektrischen Anschluss des Entfeuchters müssen folgende Punkte überprüft werden:

- ✓ Stimmt die Netzspannung mit der Spannung des Gerätes überein?
- ✓ Sind die Steckdose und das Versorgungsnetz ausreichend abgesichert?
- ✓ Ist bei Schwimmhallen der erforderliche FI-Schutzschalter installiert?
- ✓ Falls eine Kabeltrommel verwendet wird muss diese vollständig abgewickelt sein.
- ✓ Ist der Gerätestecker für die Gebäudesteckdose geeignet?
- ✓ Ist die verwendete Steckdose mit einwandfreier Erdung ausgerüstet?

ACHTUNG!

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

7 BEDIENUNG

7.1 Inbetriebnahme

ACHTUNG!

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



WARNUNG!

BRANDGEFAHR / SACH- UND GERÄTESCHADEN!



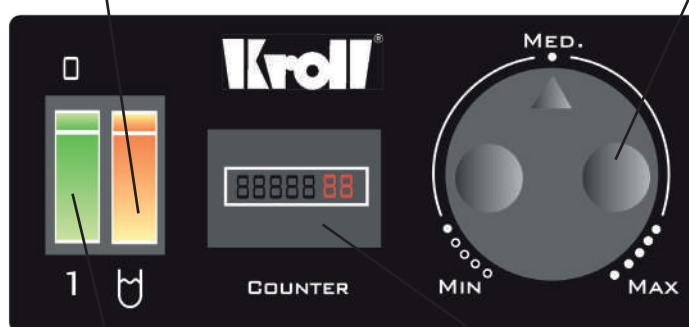
*Das Gerät TK30 enthält das umweltfreundliche, aber brennbare Kältemittel R290. (TK60 / R454C)
Halten Sie offenes Feuer und Zündquellen vom Gerät fern!*

Um den Entfeuchter einzusetzen, ist wie folgt vorzugehen:

- ✓ Der Entfeuchter sollte nach einem Transport ca. 15 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.
- ✓ Stecker in Steckdose stecken.
- ✓ Prüfen, ob sich der Eimer im Gerät befindet bzw. der Ablaufschlauch ordnungsgemäß befestigt und verlegt ist.
- ✓ Das Gerät am Ein- Ausschalter einschalten. Dieser befindet sich an der rechten Seitenwand und muss nach dem Einschalten leuchten.
- ✓ Gewünschten Feuchtwert am Hygrostaten einstellen (siehe Hygrostatregelung).
- ✓ Ist die vorhandene Feuchte höher als die eingestellte Feuchte, wird der Entfeuchter starten.
- ✓ Ist die vorhandene Feuchte geringer als die eingestellte Feuchte, wird der Entfeuchter nicht starten.

Signalleuchte rot = Behälter voll

Hygrostat



Ein- / Ausschalter

Betriebsstundenzähler

7.2 Hygrostatregelung

Die Luftentfeuchter der TK-Serie verfügen über einen Hygrostaten, an dem ein gewünschter Feuchtigkeitswert eingestellt werden kann. Der Hygrostat befindet sich beim TK 30/60 hinten am Gerät im Bedientableau. An dem flachen Drehknopf lässt sich der Einstellwert verstellen. Der Hygrostat bewirkt, dass sich der Luftentfeuchter einschaltet, wenn sich die Umgebungsfeuchte oberhalb des eingestellten Wertes befindet.

Sinkt die Luftfeuchte unter diesen Wert, schaltet der Hygrostat das Gerät ab.

Über den Hygrostaten können folgende Betriebsarten eingestellt werden:



- Markierung des Drehknopfes zeigt auf Stellung „**Min**“. Das Gerät ist ausgeschaltet. Es wird nicht entfeuchtet.
- Markierung des Drehknopfes zeigt auf Stellung „**Med**“. Das Gerät befindet sich im Entfeuchtungsbetrieb. Bei Erreichen einer Feuchte von ca. 55 bis 60 % wird der Entfeuchter ausschalten.
- Markierung des Drehknopfes zeigt auf Stellung „**Max**“. Das Gerät befindet sich im Entfeuchtungsbetrieb. Es kann eine relative Feuchte von bis zu 40 % erreicht werden.

ACHTUNG!

Die Markierungen auf der Schwellkurve und die benannten Feuchtigkeitswerte im vorherigen Text sind nur als Anhaltswerte zu verstehen. Der Hygrostat des Luftentfeuchters und ein im zu trocknenden Raum angebrachter Feuchtigkeitsmesser werden wahrscheinlich nicht die gleichen Werte anzeigen. Es empfiehlt sich, die Einstellung am Luftentfeuchter solange zu verändern, bis sich die gewünschte Raumfeuchte einstellt.

7.3 Kondensatabfluss

Die Luftentfeuchter der TK-Baureihe sind serienmäßig mit Wasserauffangbehältern und mit Anschlüssen für 12 mm-Schläuche ausgestattet. Wird der Wasserauffangbehälter verwendet, schaltet das Gerät bei dessen Vollstand automatisch ab und es beginnt die rote Signallampe, die sich an der Gehäusesseite befindet, zu leuchten.

ACHTUNG!

Bevor der volle Wasserbehälter entnommen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden. Dies verhindert, dass Kondensat auf den Boden des zu trocknenden Raumes gelangt.

Wenn zur Kondenswasserabführung ein Schlauch verwendet wird, ist wie folgt vorzugehen:

- ✓ Den Eimer aus dem Eimerfach entfernen.
- ✓ Den Schlauch vorsichtig am Ablaufstutzen an der Unterseite der Abtauwanne befestigen. Keine Gewalt anwenden.
- ✓ Den Schlauch, wenn möglich, vorsichtig mit einer Schlauchschelle befestigen. Keine Gewalt anwenden.
- ✓ Den Schlauch nach hinten aus dem Gerät führen.

ACHTUNG!

- Das Schlauchende muss tiefer als der Schlauchanfang (Ablaufstutzen) liegen!
- Der Schlauch darf nicht geknickt werden!
- Es dürfen keine Gegenstände auf dem Schlauch stehen!

TK30/TK60

7.4 Automatische Abtaugung

Im Entfeuchtungsbetrieb kann sich am Verdampfer Eis bilden. Die Menge des Eises ist von den Umgebungsbedingungen im zu entfeuchtenden Raum abhängig. Der Entfeuchter ist mit einer automatischen Heißgasabtaugung ausgestattet. Diese bewirkt, dass sich das Gerät, abhängig vom Eisbesatz, selbsttätig nach folgendem Prinzip abtaut:

- Der Temperaturfühler erfasst den Zustand an einem kritischen Bereich des Verdampfers.
- Er gibt das Signal zum Abtauen an die DryLogic weiter, die den Abtaubedarf ermittelt und selbsttätig den Abtauschritt einleitet. Während des Abtauvorganges läuft der Kompressor weiter, der Lüfter steht still.
- Anschließend beginnt der Entfeuchter wieder im normalen Entfeuchtungsbetrieb zu arbeiten.

8 EINSATZBEDINGUNGEN

Luftentfeuchter der Serie TK sind für den Einsatz auf Baustellen, in Wohngebäuden, in Schwimmhallen, in Garagen und in Lagerräumen geeignet. TK-Luftentfeuchter arbeiten problemlos im Temperaturbereich von +5° bis +32°C und bei relativen Feuchten von 30 % bis 90 % r.F..

ACHTUNG!

Das Gerät darf nicht eingesetzt werden unter folgenden Bedingungen:

- *In Räumen mit explosionsgefährdeten Atmosphären.*
- *In Räumen mit aggressiven Atmosphären, 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 hoher Lösemittelkonzentration.*
- *In Räumen mit extrem hoher Staubbelastung*

Bei fragwürdigen Einsatzbedingungen empfiehlt es sich, die technische Abteilung der Firma KROLL oder einen Fachhändler zu kontaktieren.

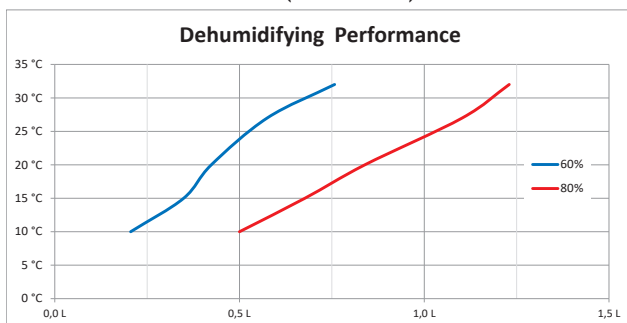
Der Einsatz eines TK-Luftentfeuchters unter unzulässigen Bedingungen führt zum Erlöschen der Gewährleistungs- und Garantieansprüche.

9 TECHNISCHE DATEN

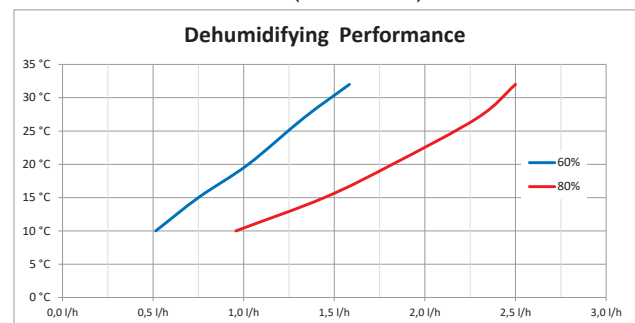
	TK 30	TK 60
Einsatzbereich	+5° bis +32 °C	+5° bis +32 °C
	50 % bis 90 % r.F.	50 % bis 90 % r.F.
Versorgungsspannung, Frequenz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	0,57 kW	1,31 kW
Luftvolumenstrom	580 m³/h	1.000 m³/h
Maße (Breite/Höhe/Tiefe)	430x800x500 mm	520x980x560 mm
Gewicht	34 kg	40 kg
Kältemittel	R290	R454C
Menge Kältemittel	0,150 kg	0,650 kg
GWP	3	146
CO2	0,00045 t	0,09490 t
Hermetisches System		
Schutzart	IP21	IP21
Schalldruckpegel	52 dB(A)	56 dB(A)
Temperatur/relative Feuchte	Entfeuchtungsleistung	
	in l/Tag	in l/Tag
10 °C/60 % r.F.	5	12
20 °C/60 % r.F.	10	25
32 °C/80 % r.F.	30	60

Viele unterschiedliche Komponenten, die in einen Kondensationstrockner eingebaut werden, entscheiden unter anderem über die Entfeuchtungsleistung des Gerätes. Da diese Komponenten nie vollkommen identisch sein können, kann die tatsächliche Leistung um bis zu 5 % der angegebenen Leistung abweichen.

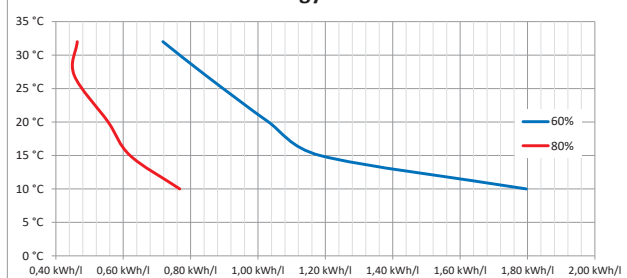
TK30 (2020/02/24)



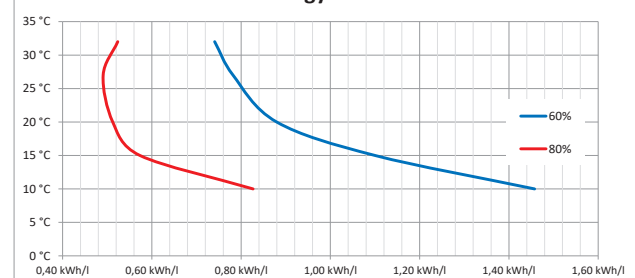
TK60 (2020/02/24)



Energy Factor



Energy Factor



TK30/TK60

10 STÖRUNGSSUCHE

Störung	Pos.	Ursache	Abhilfe
Der Luftentfeuchter weist eine schlechte bzw. keine Entfeuchtungsleistung auf.	1	Die Umgebungsluftfeuchte ist niedriger als 40% r.F.	Der Betrieb des Entfeuchters ist bei diesen Bedingungen unwirtschaftlich. Es wird empfohlen, den Entfeuchter abzuschalten. Tipp: Stellen Sie den eingebauten Hygrosstaten auf einen erreichbaren Wert (z.B. ca. 50% r.F.), damit der Entfeuchter rechtzeitig aus schaltet.
	2	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.
	3	Die Umgebungstemperatur liegt unter +5°C.	Bei diesen Bedingungen ist das Betreiben des Entfeuchters unwirtschaftlich. Schalten Sie das Gerät aus.
	4	Es liegt ein Fehler am Kältekreislauf des Entfeuchters vor.	Der Defekt des Entfeuchters muss von einer Fachwerkstatt beseitigt werden.

Der Sicherungsautomat der Gebäudeabsicherung unterbricht die Spannungsversorgung zum Entfeuchter.	5	Die Absicherung des Gebäudes ist zu schwach.	Die Gebäudeabsicherung muss überprüft bzw. ausgetauscht werden.
	6	Es liegt eine Funktionsstörung im elektrischen Schaltkreis des Entfeuchters vor.	Die Spannungsversorgung des Entfeuchters muss unterbrochen werden. (Netzstecker ziehen!) Die Beseitigung des Fehlers muss durch eine Fachwerkstatt erfolgen.
Der Ventilator des Entfeuchters ist außer Betrieb.	7	Der Entfeuchter befindet sich in der Abtauphase.	Der Entfeuchter schaltet sich nach einigen Minuten selbsttätig wieder ein. Sollte dies nicht geschehen, muss die Beseitigung des Fehlers durch eine Fachwerkstatt erfolgen.
Es tritt eine ungewöhnliche, starke Geräuschbildung auf.	8	Die Filtersicherung ist nicht korrekt eingesetzt.	Die Filtersicherung muss korrekt eingesetzt werden.
	9	Es sind eine oder mehrere Gehäuseschrauben nicht korrekt festgezogen.	Die losen Gehäuseschrauben müssen korrekt festgezogen werden.
Der Entfeuchter ist außer Betrieb.	10	Der Entfeuchter ist nicht eingeschaltet.	Der Entfeuchter muss eingeschaltet werden.
	11	Die am Hygrostaten eingestellte Feuchte ist erreicht.	Der Entfeuchter schaltet sich nach dem Überschreiten der eingestellten Feuchte selbsttätig wieder ein.
	12	Der Wasserauffangbehälter ist voll.	Der Wasserauffangbehälter muss entleert und wieder eingesetzt werden.
	13	Es liegt ein Defekt des Entfeuchters vor.	Der Defekt des Entfeuchters muss von einer Fachwerkstatt beseitigt werden.
Der Entfeuchter vereist am Kühlregister (Verdampfer) sehr stark. Es bildet sich ein Eisblock.	14	Die Raumtemperatur war / ist zeitweise oder ständig unter +30 °C.	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. +5° C herrschen. Auch bei Lagerung in kälteren Bedingungen und anschließendem sofortigen Einschalten, kann es zu Vereisung kommen.
	15	Evt. liegt ein Defekt an der automatischen Abtauvorrichtung vor.	Setzen Sie sich mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.

TK30/TK60

Der Entfeuchter erreicht die am Hygrostaten eingestellte Feuchte nicht, bzw. schaltet sich nicht über den Hygrostaten aus.	16	Der Hygrostat ist auf einen Wert unterhalb von 45% r.F. eingestellt.	Ein Kondensationstrockner kann je nach Umgebungsbedingungen minimal einen Wert von 40 bis 45% r.F. erreichen. Stellen Sie den eingebauten Hygrostaten auf einen erreichbaren Wert (z.B. ca. 50 % r.F.), damit der Entfeuchter rechtzeitig aus schaltet.
	17	Das Gerät ist für Ihre Anwendung zu klein dimensioniert.	Die Luftwechselrate, Anzahl der Personen im Raum und evt. offene Wasserflächen entscheiden über die Feuchtelast im Raum. Lassen Sie von Ihrem Fachhändler berechnen, ob der gewählte Entfeuchter wirklich für die Gegebenheiten ausreichend ist.
	18	Es befindet sich extrem viel Feuchtigkeit im Mauerwerk, Fußboden, etc.	In diesem Fall wird der Entfeuchter einige Zeit benötigen, um das vorhandene Wasser zu entfernen und einen akzeptablen Wert im Raum zu erreichen.
	19	Es liegt ein defekt am Hygrostaten vor.	Überprüfen Sie den Hygrostaten: Schaltet das Gerät aus, wenn Sie den Hygrostaten auf Stellung „0“ drehen?
	20	Es liegt ein Defekt am Kältekreislauf des Entfeuchters vor.	Überprüfen Sie, ob sich Wasser im Behälter sammelt. Ist dies nicht der Fall, obwohl der Kompressor dauerhaft lief, setzen Sie sich mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.

ACHTUNG!

Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instand gesetzt werden.

Innerhalb der Gewährleistung dürfen Eingriffe nur durch den Hersteller oder durch vom Hersteller beauftragtes Personal durchgeführt werden. Eingriffe durch nicht autorisierte Personen führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- und Garantieansprüche!

Bei Fragen zu Defekten und Funktionsstörungen von KROLL-Luftentfeuchtern, empfiehlt es sich, Ihren Lieferanten zu kontaktieren.

11 WARTUNG UND PFLEGE

ACHTUNG!

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

Um einen störungsfreien Betrieb des Luftentfeuchters sicherzustellen, sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Folgende Vorgehensweise wird dafür empfohlen:

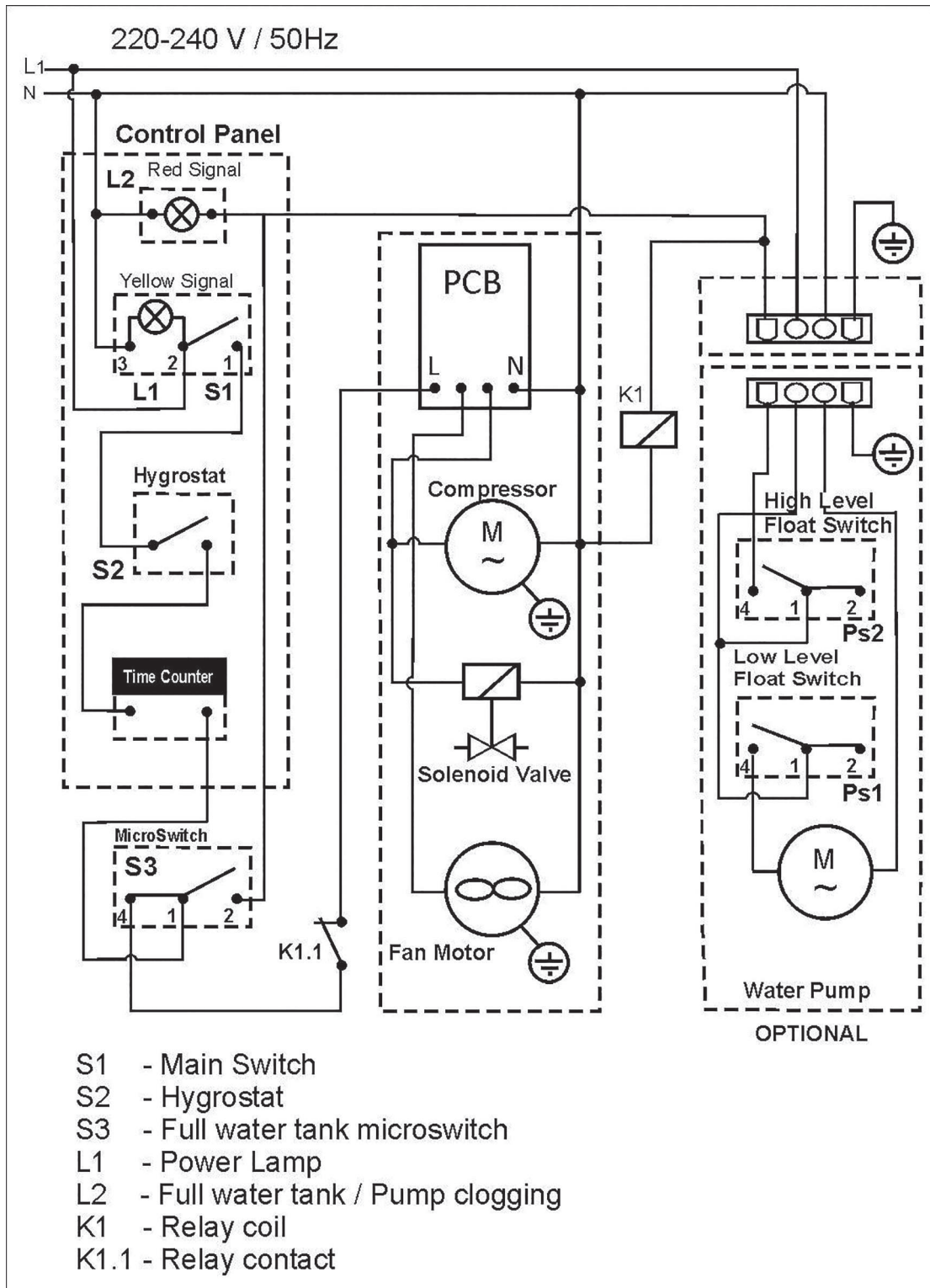
- ✓ Entfeuchter ausschalten
- ✓ Netzkabel ziehen!
- ✓ Filtersicherung entnehmen
- ✓ Filter entnehmen und reinigen bzw. entsorgen
- ✓ Frontwand demontieren
- ✓ Gerät vorsichtig mit Druckluft ausblasen (Schutzbrille tragen!) Achten Sie dabei darauf, dass alle Komponenten gereinigt werden. (Kompressor, Wärmetauscher, etc.)
- ✓ Sichtkontrolle: Ablaufstutzen und evt. angeschlossener Schlauch
- ✓ Gehäuse von außen mit feuchtem Tuch reinigen (Bitte keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden!)
- ✓ Frontwand montieren
- ✓ Neuen bzw. gereinigten Filter einsetzen
- ✓ Filtersicherung einsetzen
- ✓ Netzkabel einstecken
- ✓ Entfeuchter einschalten.

**Diese Reinigung ist regelmäßig – bei Baustelleneinsatz nach jedem Einsatz
– unbedingt erforderlich!**

Weitere Wartungsarbeiten sind an dem Luftentfeuchter nicht erforderlich.

TK30/TK60

12 SCHALTPLAN



Funktionsprinzip mit Wasserbehälter

1. Der Entfeuchter arbeitet normal; die gelbe Leuchte des Schalters funktioniert I/O (L1);
2. Wenn eine Wassermenge von 6l erreicht ist, wird die Wippe aktiviert (≈ 6 kg);
3. Der Entfeuchter schaltet ab;
4. Die rote Leuchte (L2), in der Nähe des Schalters I/O (L1) ginnt zu leuchten um anzuzeigen, dass der Wasserbehälter voll ist;
5. Sobald man den vollen Wasserbehälter entfernt, beginnt der Entfeucher normal zu arbeiten und die rote Leuchte (L2) erlischt.

Funktionsprinzip mit Pumpe

1. Der Entfeuchter arbeitet normal; die gelbe Leuchte des Schalters funktioniert I/O (L1);
2. Die Kapazität der des Pumpenbehälters wird erreicht;
3. Der Entfeuchter arbeitet normal weiter, während die Pumpe anfängt, das Wasser in einen externen Behälter zu pumpen;
4. Die Pumpe pumpt das gesamt Wasser aus ihrem Behälter und schaltet ab, ohne die Arbeit des Entfeuchters zu beeinträchtigen;

Anmerkung:

Die Punkte 2, 3 und 4 wiederholen sich zyklisch, wenn der Entfeuchter arbeitet!

5. Sollte sich die Pumpe verstopfen, wird ein Mikroschalter und dann ein Relais (K1) im Wasserbehälter der Pumpe durch den Schwimmer aktiviert, welcher den Entfeuchter abschaltet; die rote Signalleuchte (L2) beginnt zu brennen;

Anmerkung:

Der Benutzer sollte die Bedienungsanleitung lesen um festzustellen, warum die rote Leuchte (L2) bei Verwendung der Pumpe brennt. Die Anleitung weist auf die Fälle hin: BEHÄLTER VOLL oder PUMPE VERSTOPFT.

TK30/TK60

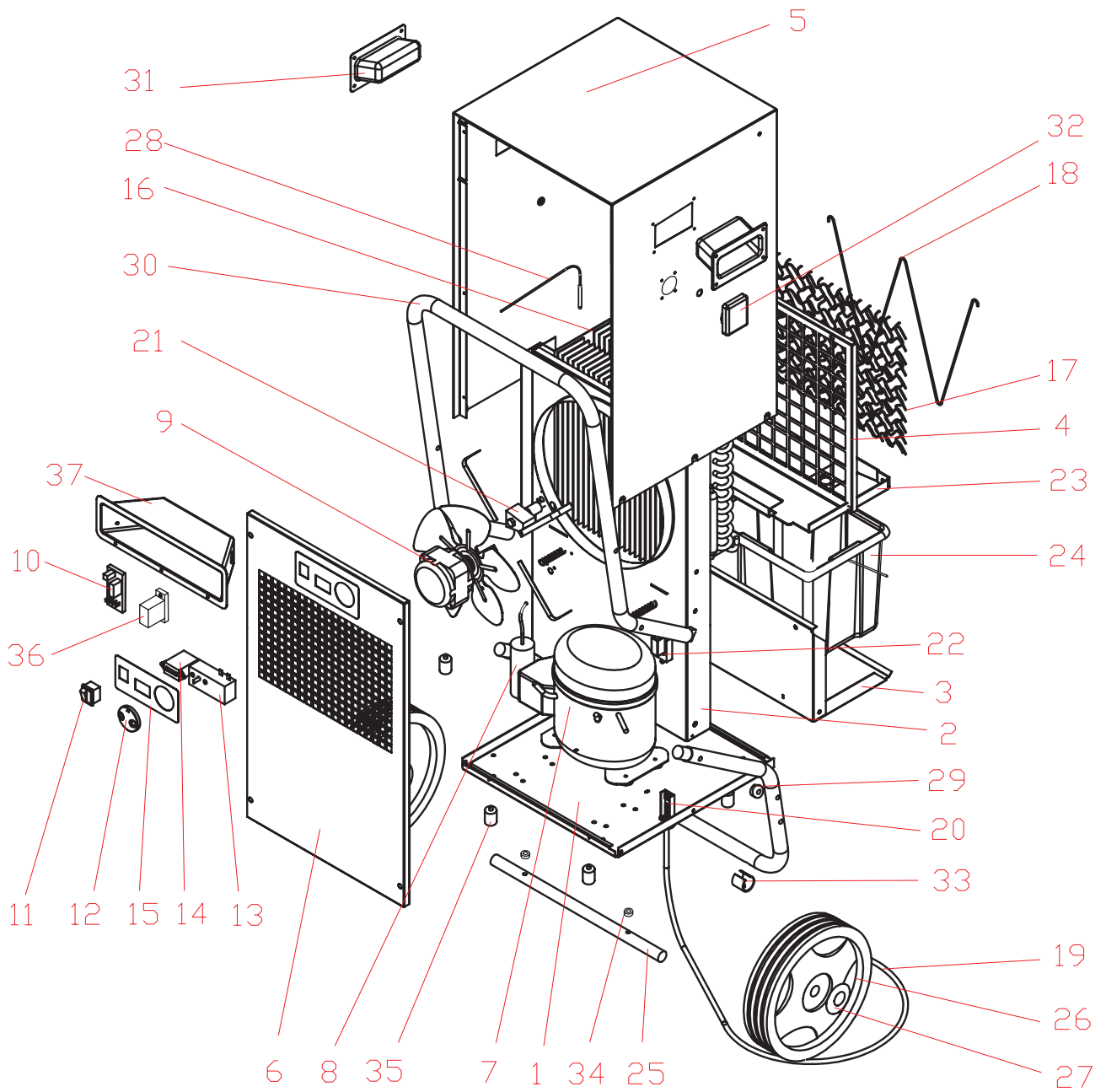


Abb.	Deutsch	Englisch	Französisch	Art.-Nr.
1	Bodenplatte	Base plate	Plaque de fond	048463
2	Trennwand	Partition wall	Cloison de séparation	300419
3	Wassertankauflage	Water tank bearing	Support réservoir d'eau	300420
4	Ausblasgitter	Outlet grille	Grille de sortie	300421
5	Oberteil	Housing	Habillage	300422
6	Ansauggitter	Intake grille	Grille d'aspiration	300423
7	Kompressor	Compressor	Compresseur	300552
8	Anlaufkondensator	Starting capacitor	Capaciteur de démarrage	300553
9	Lüftermotor komplett	Fan motor complete	Moteur de ventilateur complet	300354
10	Leiterplatte	PC board	Platine électrique	047423
11	Hauptschalter	Main switch	Interrupteur principal	051243
12	Knopf Hygrostat	Humidistat knob	Bouton hygromètre	051244
13	Hygrostat	Humidistat	Hygromètre	048479
14	Betriebsstundenzähler	Working hours meter	Compteur heures de marche	048472
15	Aufkleber Bedienfeld	Control panel sticker	Autocollant display	050010-01
16	Verdampfer	Evaporator	Évaporateur	048476
17	Luftfilter	Air filter	Filtre à air	051246
18	Filterhalter	Filter holder	Support filtre	051247
19	Netzkabel	Power cord	Câble d'alimentation	050014
20	Anschlussklemmen	Terminals	Bornes de connexion	050015
21	Magnetventil	Solenoid valve	Electrovanne	300425
21	Magnetventilspule	Solenoid valve coil	Electrovanne sans bobine	300554
22	Mikroschalter	Microswitch	Micro interrupteur	300555
23	Auffangschale	Drip tray	Bac collecteur	048462
24	Wassertank	Water tank	Réservoir d'eau	051248
25	Radachse	Wheel axle	Axe de roue	051249
26	Rad 250 mm	Wheel 250 mm	Roue 250 mm	046157
27	Verschlussunterlegscheibe	Lock washer	Rondelle de fermeture	046159
28	Verdampferfühler	Evaporator sensor	Sonde évaporateur	300727
29	Distanzstück	Spacer	Rondelle d'écartement	300427
30	Griff (Oberteil)	Handle (upper part)	Poignée (partie supérieure)	300556
30	Griff (Unterteil)	Handle (lower part)	Poignée (partie inférieure)	300557
31	Griffschale	Side handle	Poignée latérale	051251
32	Steckdose	Schuko socket	Prise femelle	051252
33	Plastikklammer	Plastic clip	Clip plastique	300429
34	Distanzstück Achse	Wheel axle spacer	Pièce d'écartement de l'axe de roue	300438
35	Distanzstück Radachse	Wheel axle spacer	Pièce d'écartement de l'axe de roue	059418
36	Relais	Relay	Relais	056941
	Relaishalterung (ohne Abbildung)	Relay holder (without picture)	Adaptateur de relais (sans photo)	300430
37	Elektroabdeckung	Cover for electrics	Boîtier de protection pour électrique	300558

Einzelteile/Component parts/Nomenclature TK60

Abb.	Deutsch	Englisch	Französisch	Art.-Nr.
1	Bodenplatte	Base plate	Plaque de fond	300431
2	Trennwand	Partition wall	Cloison de séparation	300432
3	Wassertankauflage	Water tank bearing	Support réservoir d'eau	300420
4	Ausblasgitter	Outlet grille	Grille de sortie	300433
5	Oberteil	Housing	Habillage	051236
6	Ansauggitter	Intake grille	Grille d'aspiration	051237-01
7	Kompressor	Compressor	Compresseur	300559
8	Anlaufkondensator	Starting capacitor	Capaciteur de démarrage	300560
9	Lüftermotor komplett	Fan motor complete	Moteur de ventilateur complet	300357
10	Leiterplatte	PC board	Platine électrique	047423
11	Hauptschalter	Main switch	Interrupteur principal	051243
12	Knopf Hygrostat	Humidistat knob	Bouton hygromètre	051244
13	Hygrostat	Humidistat	Hygromètre	048479
14	Betriebsstundenzähler	Working hours meter	Compteur heures de marche	048472
15	Aufkleber Bedienfeld	Control panel sticker	Autocollant display	050010-01
16	Verdampfer	Evaporator	Évaporateur	050011
17	Luftfilter	Air filter	Filtre à air	300434
18	Filterhalter	Filter holder	Support filtre	300435
19	Netzkabel	Power cord	Câble d'alimentation	050014
20	Anschlussklemmen	Terminals	Bornes de connexion	050015
21	Magnetventil	Solenoid valve	Electrovanne	300425
21	Magnetventilspule	Solenoid valve coil	Electrovanne sans bobine	300554
22	Mikroschalter	Microswitch	Micro interrupteur	300555
23	Auffangschale	Drip tray	Bac collecteur	050016
24	Wassertank	Water tank	Réservoir d'eau	051248
25	Radachse	Wheel axle	Axe de roue	050018
26	Rad 250 mm	Wheel 250 mm	Roue 250 mm	046157
27	Verschlussunterlegscheibe	Lock washer	Rondelle de fermeture	046159
28	Verdampferfühler	Evaporator sensor	Sonde évaporateur	300727
29	Distanzstück	Spacer	Rondelle d'écartement	300427
30	Griff (Oberteil)	Handle (upper part)	Poignée (partie supérieure)	300561
30	Griff (Unterteil)	Handle (lower part)	Poignée (partie inférieure)	300562
31	Griffschale	Side handle	Poignée latérale	051251
32	Steckdose	Schuko socket	Prise femelle	051252
33	Plastikklammer	Plastic clip	Clip plastique	300429
34	Distanzstück Achse	Wheel axle spacer	Pièce d'écartement de l'axe de roue	300438
35	Distanzstück Radachse	Wheel axle spacer	Pièce d'écartement de l'axe de roue	059418
36	Relais	Relay	Relais	056941
	Relaishalterung (ohne Abbildung)	Relay holder (without picture)	Adaptateur de relais (sans photo)	300430
37	Elektroabdeckung	Cover for electrics	Boîtier de protection pour électrique	300558

Der Hersteller
The manufacturer

Kroll Energy GmbH
Eduard-Breuninger-Str. 67
71522 Backnang

Deutschland

Dokumentationsbevollmächtigter
Authorized person for documentation

erklärt hiermit, dass folgende Produkte
herewith declares that the following products

Produktbezeichnung
Designation du produit

Luftentfeuchter
Dehumidifier

Typenbezeichnung
Type

T20, T20Dual, TK30, TE40, T40Dual, TK60,
TE80, TE100, T100Dual, TE120, T120Dual

allen einschlägigen Bestimmungen der
folgenden Richtlinien entspricht
correspond to all relevant regulations of the
following guidelines

2006/42/EG Maschinen
Machines

2014/35/EU Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung
innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
Electrical devices for use within
certain voltage limits

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit
Electromagnetic compatibility

2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe in Elektro- und
Elektronikgeräten
on the restriction of the use of certain
hazardous substances in electrical and
electronic equipment

2012/19/EU Elektro- und Elektronik -Altgeräte
on waste electrical and electronic
equipment (WEEE)

Folgende harmonisierte Normen wurden
angewandt
The following harmonized norms have been
applied

EN 60335-2-40:2003
EN 60335-1:2012
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015

Backnang, 01. Januar 2021
Dr. Alexander Ramm
Geschäftsführer / Director



Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, Aufstellung, Wartung, wie in der Betriebsanleitung vorgegeben oder eigenmächtigen Änderungen an der werkseitig gelieferten Geräteausführung erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Im Übrigen gelten unsere „Verkaufs- und Lieferbedingungen“.
Technische Änderungen im Sinne der Produktverbesserung vorbehalten.

Any use, installation, maintenance that is not effected according to the rules as asserted in the technical manual, or unauthorized modifications on the original version as delivered from manufacturer leads to expiration of any right to warranty.

Furtheron our „Conditions of Sales and Delivery“ are valid.
Technical modification for product improvement are subject to change without notice.

Toute utilisation, installation et maintenance qui ne soit pas effectué onformément aux directives fixés dans le manuel technique, ainsi que toute modification à l'appareil livré du fabricant dans sa version originale, entraîne l'expiration du droit de garantie.

En plus, nos „Conditions de vente et de livraison“ sont en vigueur.
Sous réserve de modification technique dans le sens d'amélioration du produit.

Любое использование, установка, обслуживание, выполненные не в соответствии с правилами, указанными в Техническом руководстве, либо несанкционированная модификация оригинальной версии, поставленной изготовителем, приводит к тому, что любые гарантии теряют силу.

Кроме того, действуют наши „Условия продаж и поставки“.
В изделие могут без уведомления вноситься технические модификации, направленные на усовершенствование изделия.

Kroll Energy GmbH

Eduard-Breuninger-Straße 67
D-71522 Backnang
Telefon: +49 (0)7191 / 9070 200
Telefax: +49 (0)7191 / 9070 201
E-Mail: vertrieb@kroll.de
Internet: www.kroll.de
