



MICROWELL



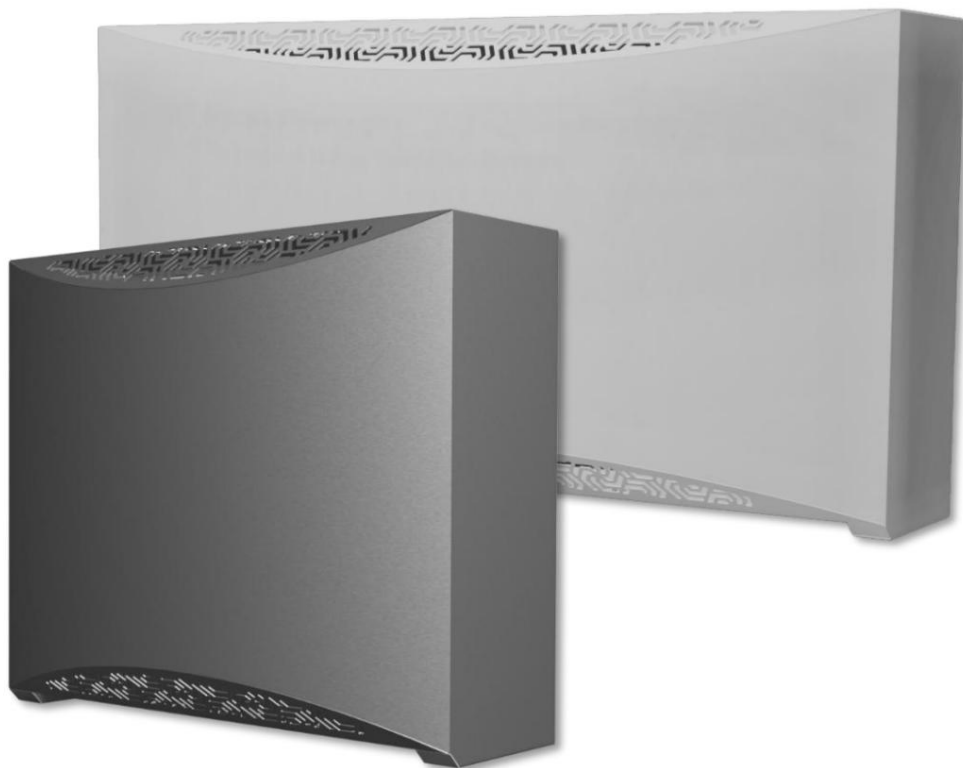
Installations- und Benutzerhandbuch

POOL LUFTENTFEUCHTER

Modell: DRY 300 METALL / SILBER

TROCKEN 400 METALL / SILBER

TROCKEN 500 METALL / SILBER



Version: 01/2026





Vielen Dank für den Kauf eines Microwell-Schwimmbadentfeuchters. Sie haben wahrscheinlich den besten und energieeffizientesten Entfeuchter für Ihren Pool gewählt. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte die gesamte Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Es ist nicht erlaubt, den Heizvorgang zu starten.

Die Installation oder der Betrieb der Pumpe ist nur zulässig, wenn der vollständige Inhalt dieser Installations- und Bedienungsanleitung verstanden und zur Kenntnis genommen wurde. Bitte bewahren Sie die Installations- und Bedienungsanleitung für den Fall auf, dass Sie sie später benötigen.

Bitte geben Sie diese Informationen auch an jeden Benutzer des Geräts weiter. Beachten Sie

bitte die in Ihrem Land geltenden Vorschriften bezüglich Installation und Verwendung dieser Wärmepumpe, die zusätzlich zu dieser Bedienungsanleitung gelten.

INHALT

1. Informationen zur Abfallentsorgung.....	3
2. Sicherheitsmaßnahmen.....	3
2.1 ELEKTRISCHE SICHERHEIT	3
2.2 GEBRAUCHSHINWEISE	4
2.3 VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM HANDHABEN	5
3. PRODUKTBESCHREIBUNG.....	6
3.1 BESCHREIBUNG DER GRUNDTEILE	9
3.2 Frischlufzufuhr (auf Anfrage als Zubehör).....	10
4. HANDHABUNGSHINWEISE	11
4.1 BERÜHRUNGSKONTROLLE	11
4.2 RS-485 UND ANDERE SCHNITTSTELLEN (TROCKENKONTAKT)	22
4.3 LUFTFEUCHTIGKEITSREGULIERUNG PER FERNBEDIENUNG - AUF ANFRAGE.....	27
4.4 LUFTFEUCHTIGKEITSREGULIERUNG DURCH EXTERNEN KABELGEBUNDENEN YMI-DISTAT EBERLE	29
4.5 KOMPRESSORSTEUERUNG	29
5. INSTALLATIONSANLEITUNG	30
5.1 GERÄTESTANDORT	31
5.2 Gerätefixierung	33
5.3 Abfluss von Kondenswasser	38
5.4 Hauptstromanschluss	40
5.5 LPHW HEISSWASSEREINSATZ FÜR ZUSÄTZLICHE HEIZUNG – BEI BEDARF	47
5.6 ELEKTRISCHE HEIZUNG	49
5.7 Abtauen durch 4-Wege-Ventil (trocken 300/500) – nach Bedarf.....	49
5.8 LUFTFILTER – AUF ANFRAGE.....	50
10 TECHNISCHE DATEN.....	53
6.1 TECHNISCHE DATENTABELLE *.....	53
11. Sommerpause	56
7.1 FEHLERBEHEBUNG – ZEIT UND GELD SPAREN.....	56
7.2 WARTUNGSANWEISUNG	57
7.3 Reinigung durch Supercoloring	57
7.4 Betrieb während der Bauphase	57

7,5	MICROLIGHT+	57
12	GARANTIEBEDINGUNGEN.....	58

1. Informationen zur Abfallentsorgung

Bei der Verwendung dieses Luftentfeuchters in europäischen Ländern sind folgende Punkte zu beachten:

ENTSORGUNG: Dieses Produkt darf nicht im unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung dieses Luftentfeuchters im Hausmüll ist verboten. Es ist verboten, dieses Gerät in Wäldern oder in der freien Natur zu entsorgen. Dies könnte zu lokaler Bodenverschmutzung führen.

Die Sammlung solcher Abfälle muss einzeln behandelt werden.



ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN:

1. Die Gemeinde hat ein Sammelsystem eingerichtet, in dem Elektronikschrott entsorgt werden kann.
2. Beim Kauf eines neuen Produkts kann der Händler oder der Hersteller die Ware zurücknehmen.
Altgerät kostenlos.
3. Alte Geräte können wertvolle Rohstoffe enthalten, die als Schrott verkauft werden könnten.
Materialhändler.
4. Die Entsorgung von Verpackungsmaterialien wie Kartons oder Plastik-/Luftpolsterfolie kann erfolgen
recycelt.
Bitte nutzen Sie die örtlichen Abfalltrennungsdienste.



2. Sicherheitsmaßnahmen

Diese Geräte sind primär für Hallenbäder, kleinere Schwimmbecken, Spas, Saunen und alternativ für Waschräume, Trockner und andere Bereiche vorgesehen. Die Eignung verschiedener Modelle für einen Poolraum mit Poolbereich entnehmen Sie bitte der Tabelle mit den technischen Daten.

Für den korrekten und optimalen Betrieb dieses Geräts muss die Lufttemperatur in der Schwimmhalle 2–3 °C über der Wassertemperatur im Becken liegen. Zudem muss die Lufttemperatur innerhalb des Betriebstemperaturbereichs des Luftentfeuchters (siehe Technische Daten) gehalten werden. Dieser Bereich richtet sich nach der Betriebstemperatur des für das Gerät ausgewählten Zubehörs. Zu niedrige Lufttemperaturen außerhalb des Betriebstemperaturbereichs können das Gerät durch Einfrieren beschädigen. Zu hohe Temperaturen außerhalb des Betriebstemperaturbereichs können das Gerät durch Überhitzung beschädigen.

Es ist unbedingt erforderlich, die Anweisungen in dieser Installations- und Bedienungsanleitung sowie die in Ihrem Land geltenden Vorschriften zur Installation und Verwendung dieses Geräts zu befolgen. Falsche, unsachgemäße oder dieser Installations- und Bedienungsanleitung widersprechende Bedienung kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen und den Verlust der Garantie zur Folge haben. Um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, müssen die folgenden Anweisungen befolgt werden:

2.1 Elektrische Sicherheit



- Das Gerät arbeitet mit einem gefährlichen elektrischen Strom.
- Nur eine autorisierte Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation darf das Gerät bedienen.

- Gefahr eines Stromschlags.
- Die erforderliche Stromversorgung darf nicht überschritten werden.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn es Anzeichen möglicher Beschädigungen aufweist, wie z. B. eine beschädigte Verpackung oder ein defektes Gerät. ansonsten beschädigtes Gehäuse oder Gehäuse des Geräts, Rauch, Geruch usw.
- **Für den Anschluss des Luftentfeuchters an die Hauptstromversorgung ist ein geeigneter Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) erforderlich.**
- Das Gerät darf nicht mit nassen Händen bedient werden.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Vor der Reinigung des Geräts muss der Leitungsschutzschalter der Stromversorgung des Geräts ausgeschaltet werden.
- Installation, Wartung oder Reparatur dürfen nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden soll, empfehlen wir, den Stromkreis umzuschalten.
Der Schutzschalter der Stromversorgung des Geräts ist ausgeschaltet.
- Das Gerät muss in vertikaler Position installiert werden, um zu verhindern, dass Kondenswasser in den elektrischen Teil des Geräts eindringt.
- Es ist verboten, das Gerät in der Nähe von Geräten zu installieren, die elektrische oder Frequenzstörungen verursachen können, wie z. B. Schweißmaschinen, Motoren oder Rotoren, WLAN-Router oder Repeater.
- Es ist verboten, die elektrische Anlage des Geräts zu verändern. Es ist außerdem verboten, andere Teile oder Funktionalität des Geräts.

2.2 Anwendungshinweise

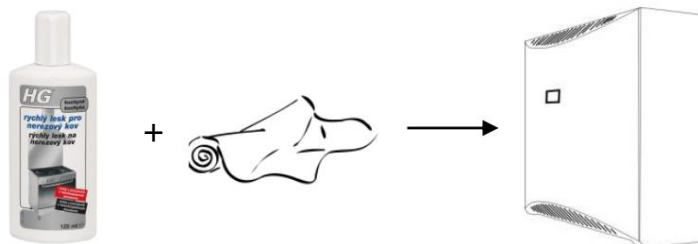


- Die Ansaug- und Abluftöffnungen sowie die Abdeckungen des Lüfters und des Verdampfers dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden. Es ist verboten, die Ansaug- und Abluftöffnungen mit Kleidung, Handtüchern, Eimern, Kanus, Bäumen usw. zu blockieren oder abzudecken.

Heizgeräte dürfen nicht in der Nähe der Ansauggitter installiert oder gelagert werden. Dies kann zu einer Überhitzung des Luftentfeuchters und in der Folge zu Fehlfunktionen oder Schäden führen.

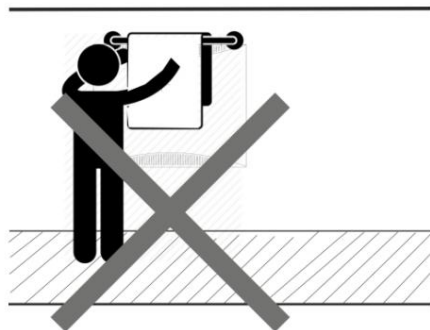
- Das Gerät darf nicht betreten oder darauf gesetzt werden.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Oberseite des Geräts (z. B. Kisten, Blumenvasen usw.).
- Es ist verboten, Gegenstände in Schläuche oder Löcher zu schieben oder zu drücken.
- Sprühen Sie keine brennbaren Substanzen auf das Gerät, da dies einen Brand verursachen kann.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln, da diese das Gerät beschädigen oder verformen können.

Die Edelstahlabdeckung des Luftentfeuchtermodells SILVER benötigt regelmäßige Pflege. Sie sollte mindestens einmal im Monat gereinigt und poliert werden. Die Reinigungshäufigkeit kann je nach Anwendungsfall variieren. Durch regelmäßige Reinigung beugen Sie Beschädigungen und Korrosionsspuren auf der Oberfläche der Abdeckung vor.



Die Abdeckung des Luftentfeuchtermodells METAL besteht aus dreilagigem, korrosionsgeschütztem Stahl und ist in Silbermetallic oder Weiß erhältlich.

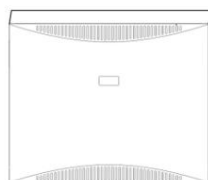
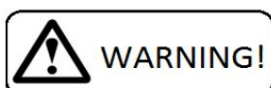
- Verwenden Sie dieses Gerät ausschließlich für den vorgesehenen Zweck, wie in der beiliegenden Bedienungsanleitung beschrieben. Verwenden Sie keine nicht empfohlenen Teile.
- Das aus dem Gerät abgelassene Kondenswasser darf nicht getrunken oder verwendet werden. Es darf nicht zurück in den Pool geleitet werden, da es mit Bakterien verunreinigt sein könnte.
- Kindern ist es nicht gestattet, das Gerät zu bedienen, zu berühren oder damit zu spielen.
- **Kindern ist es nicht gestattet, mit Verpackungen, Plastik oder Luftpolsterfolie zu hantieren. Erstickungsgefahr!**
- **Schützen Sie Kinder vor Verletzungen oder Schäden durch den Umgang mit dem Gerät, seinen Teilen oder der Verpackung. Kleinteile wie Schrauben können verschluckt werden und gesundheitliche Schäden verursachen.**
- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt im Schwimmbad.



- Trocknen Sie keine nassen Handtücher oder Badebekleidung auf dem Gerät und stellen Sie keine anderen Gegenstände darauf (z. B. Kisten, Vasen mit Blumen usw.).

2.3

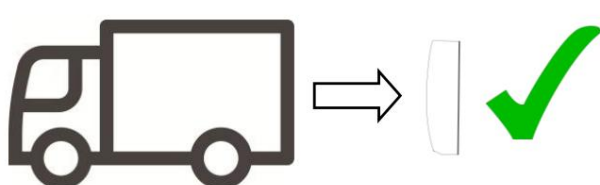
Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang



2 Stunden lang in vertikaler Position halten.

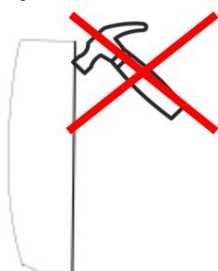


Stellen Sie das Gerät vor der Montage mindestens 2 Stunden lang senkrecht auf. Dies ist notwendig, um die Kältemittelfüllung zu stabilisieren und insbesondere das Öl in die Kompressorwanne zurückzufüllen. Öl könnte während des Transports und der Handhabung austreten und die Funktion des Luftentfeuchters beeinträchtigen.



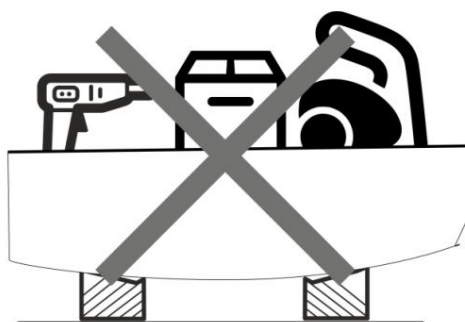
• Der Transport in horizontaler Position oder das Umkippen des Geräts kann den Kompressor beschädigen, was zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen und den Verlust der Garantie zur Folge haben kann.

• Das Gerät muss sorgfältig und mit besonderer Sorgfalt behandelt werden, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.

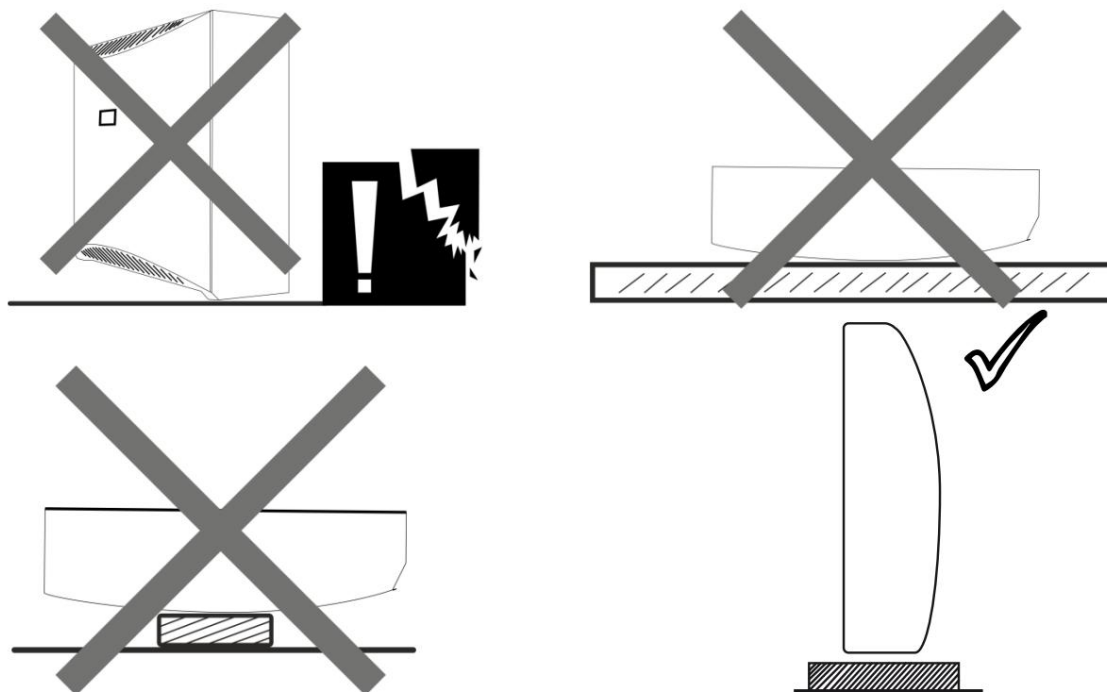


Vorsicht vor Kratzern. Behandeln Sie die
Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um. Vermeiden Sie den Kontakt mit Oberflächen, die das Gerät zerkratzen könnten.

• Es ist verboten, ungeeignete mechanische Kräfte auf das Gerät auszuüben, da dies zu mechanischen Schäden am Gerät führen kann.



Es ist verboten, das Gerät fallen zu lassen, beispielsweise auf den Boden oder eine andere harte oder raue Oberfläche, da dies zu einem Aufprall und Kratzern am Gehäuse führen kann. Als Eigentümer des Geländes stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Installateur das Gehäuse oder Teile des Geräts während der Handhabung und Installation nicht beschädigt.



Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Vertriebspartner, falls das gelieferte Gerät beschädigt ist. Das Gerät mag zunächst einwandfrei funktionieren, doch selbst geringfügige Beschädigungen können dazu führen, dass es innerhalb kurzer Zeit nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert. In diesem Fall muss das Gerät überprüft und seine weitere Verwendung vom Verkäufer freigegeben werden.

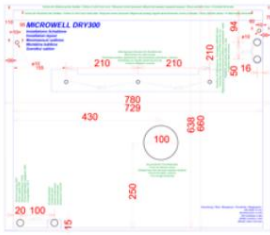
- Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Vertriebspartner, wenn Sie unmittelbar nach der Installation feststellen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Im Falle eines Geräteausfalls aufgrund unsachgemäßer Handhabung oder mechanischer Beschädigung (Stoß, Schlag, Sturz usw.) behält sich der Hersteller das Recht vor, die Fortführung der Garantie zu prüfen.

3. PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Gerät wurde in einem Karton auf einer Holzpalette geliefert. Bitte packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie den Inhalt. **Dieser sollte Folgendes enthalten:**

Paket:

Name/Code	Bild	Name/Code	Bild
1 - Luftentfeuchter 1x		2 – Wandkonsole 1x	

3 – Kondensatablauf Schlauch (Abbildung) 1x		4 - Installation und Benutzer Handbuch 1x	
5 – Installationsvorlage 1x		6 – Befestigungsschrauben für ein Kreuzschlitzschraubendreher D6 und Dübel D10 (Illustrationsfoto) 4x	
7 – Tuch (Modell DRY) SILBER) 1x		8 – Reinigungsmittel HG (Modell DRY SILVER) 1x	

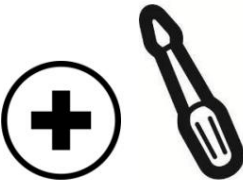
Zusätzliches Zubehör (auf Anfrage):

Name/ Code	Bild	Name/ Code	Bild
1 - Externes drahtloses Hygroskop und Thermostat DRY EASY 300 1x Ein Teil der Verpackung (weißer Karton) befindet sich unter der Hauptabdeckung am Ventilator. (Dry300 / 400) oder oberhalb der Kapillare auf der rechten Seite (Dry500)1x	   Easy300 / Eberle Magnetventil	2 - Externer kabelgebundener Hygrostat EBERLE Eine separate kleine Schachtel (Karton) ist an das Gerät geklebt (siehe Abbildung 1).	

3. Eingebauter digitaler Touch-Controller		4 - Magnetventil - Ventil und Spule 1x Ein Teil der Verpackung (weißer Karton) befindet sich unter der Hauptabdeckung am Ventilator. (Dry300 / 400) oder oberhalb der Kapillare auf der rechten Seite (Dry500) siehe Abbildung 1	
5 – Luftfilter Im Gerät installiert		6 – Mobiler Ständer 1x Separat verpackt	
7 – Frischluftzufuhr Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 3.2 Frischluftzufuhr		8 – Netzkabel 230 V 2 m Teil der Verpackung (das Kabel ist auf der Rückseite des Geräts verdrillt)	
9 – Fester Ständer 1x Separat verpackt			

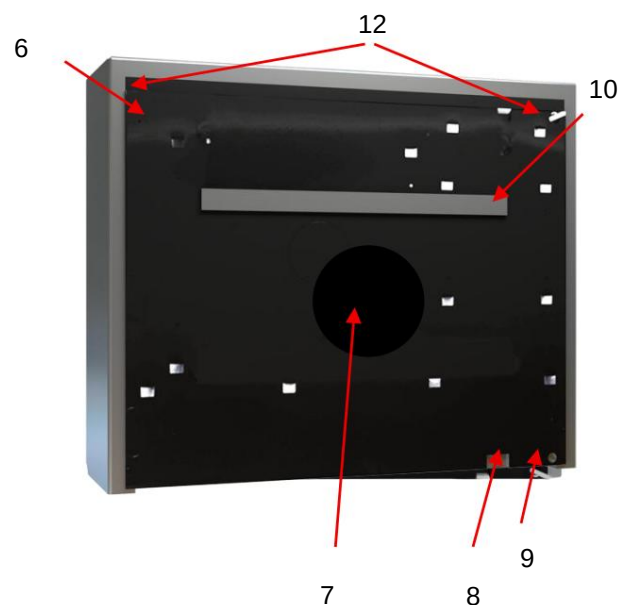
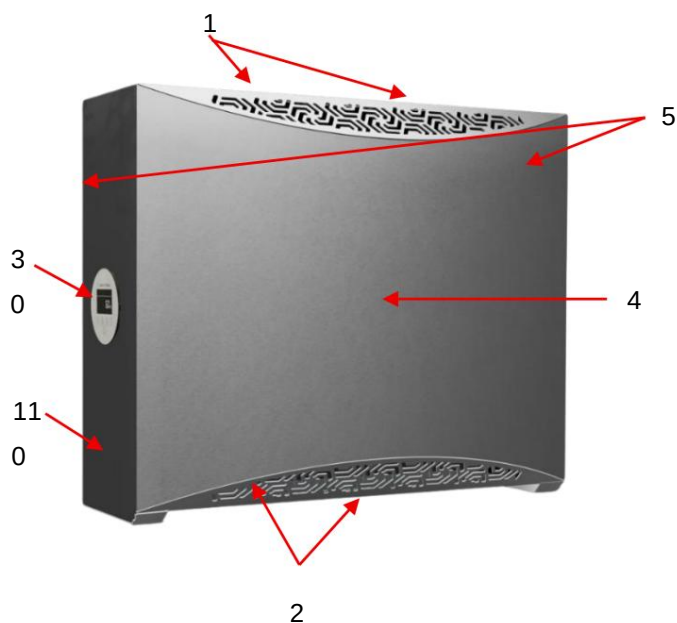
Liste der benötigten Werkzeuge (ist nicht Bestandteil der Verpackung):

Name/ Code	Bild	Name/ Code	Bild
1 - Übung 1x		3 – Bohrer 10 mm 1x	

2 – Schraubendreher Phillips PH2 1x		Staubsauger und Leiter	
5 – Kleiner Hammer 1x		6 Meter 1x	
7. Wasserwaage 1x			

3.1

Beschreibung der grundlegenden Teile



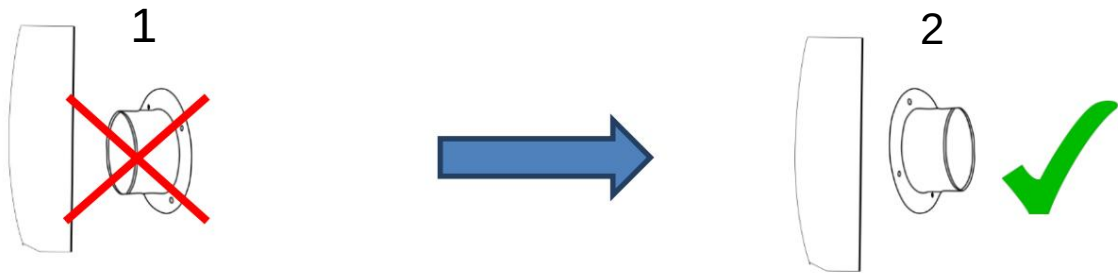
Legende:

- 1 – Luftauslass
- 2 – Luftansaugung
- 3 – Touch-Controller
- 4 – Metallabdeckung
- 5 – Mögliche Heizwasserzufuhr von rechts / links ½ " (auf Anfrage als Zubehör)
- 6 – Mögliche Heizwasserzufuhr von hinten ½ " (auf Anfrage als Zubehör)
- 7 – Frischluftzufuhr Ø 100 mm (auf Anfrage als Zubehör erhältlich)
- 8 – Kondensatablauf Ø außen 20 mm (Ø innen 16 mm)
- 9 – Stromversorgung 230 V
- 10 – Wandkonsole
- 11 – Position (unter der Abdeckung) des Anschlusskastens für die Hauptstromversorgung
- 12 – Position der Befestigungsschrauben

3.2 Frischluftzufuhr (auf Anfrage als Zubehör erhältlich)

Jeder MICROWELL DRY Luftentfeuchter verfügt über die Option einer Frischluftzufuhr. Die Frischluftzufuhr befindet sich unterhalb des Kondensators, der die einströmende Frischluft durch Wärmerückgewinnung effektiv erwärmt.

Der Frischluftanschluss aus Metall ist bereits am Luftentfeuchter vormontiert, jedoch nach innen gerichtet. Bei der Installation des Luftentfeuchters muss der Flansch entfernt werden, um ihn korrekt (entgegengesetzt zum mitgelieferten) zu verlegen. Beispielsweise wird dann ein Kunststoffrohr auf den Flansch aufgesetzt, das die Luft durch die Wand leitet.

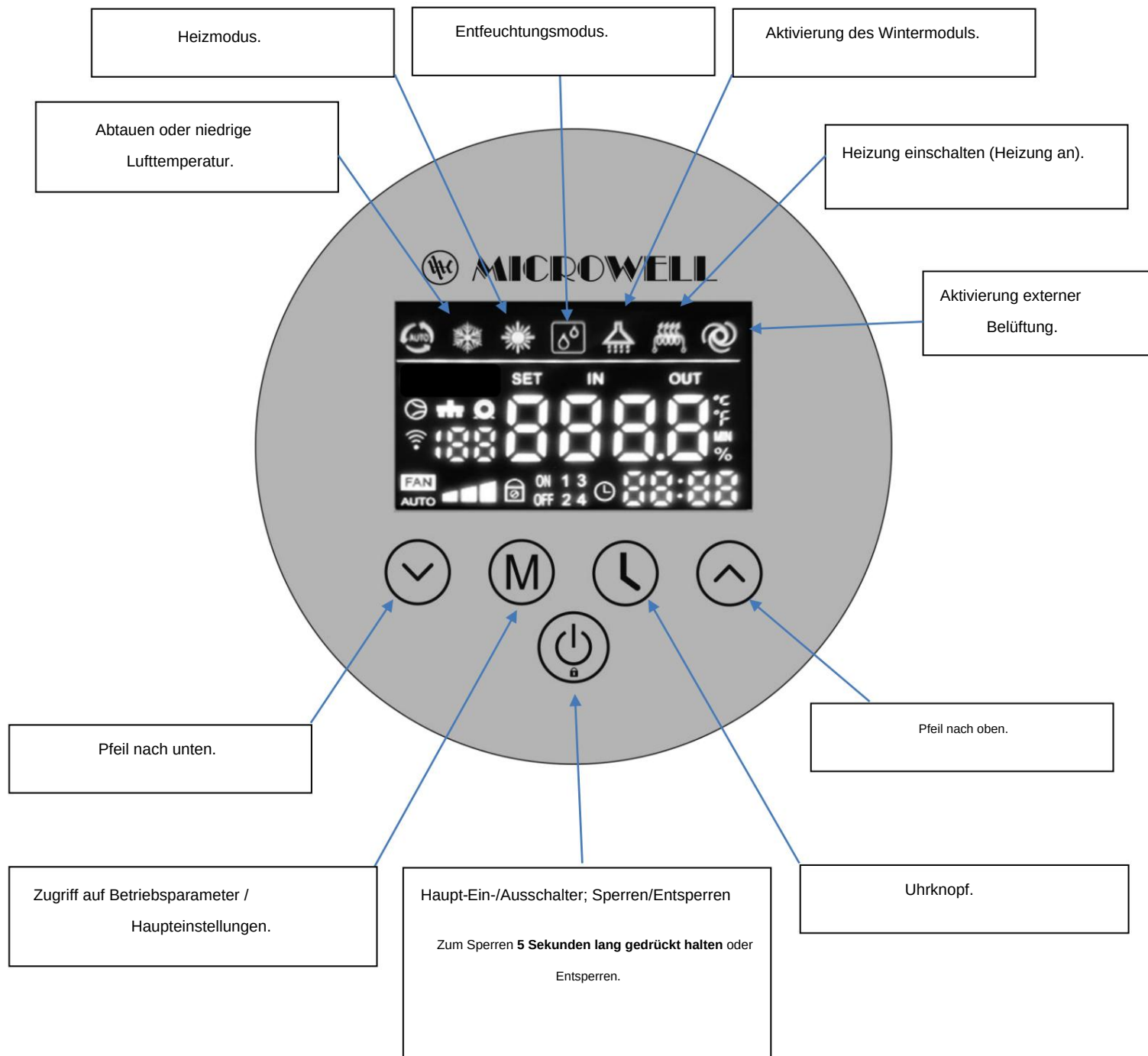


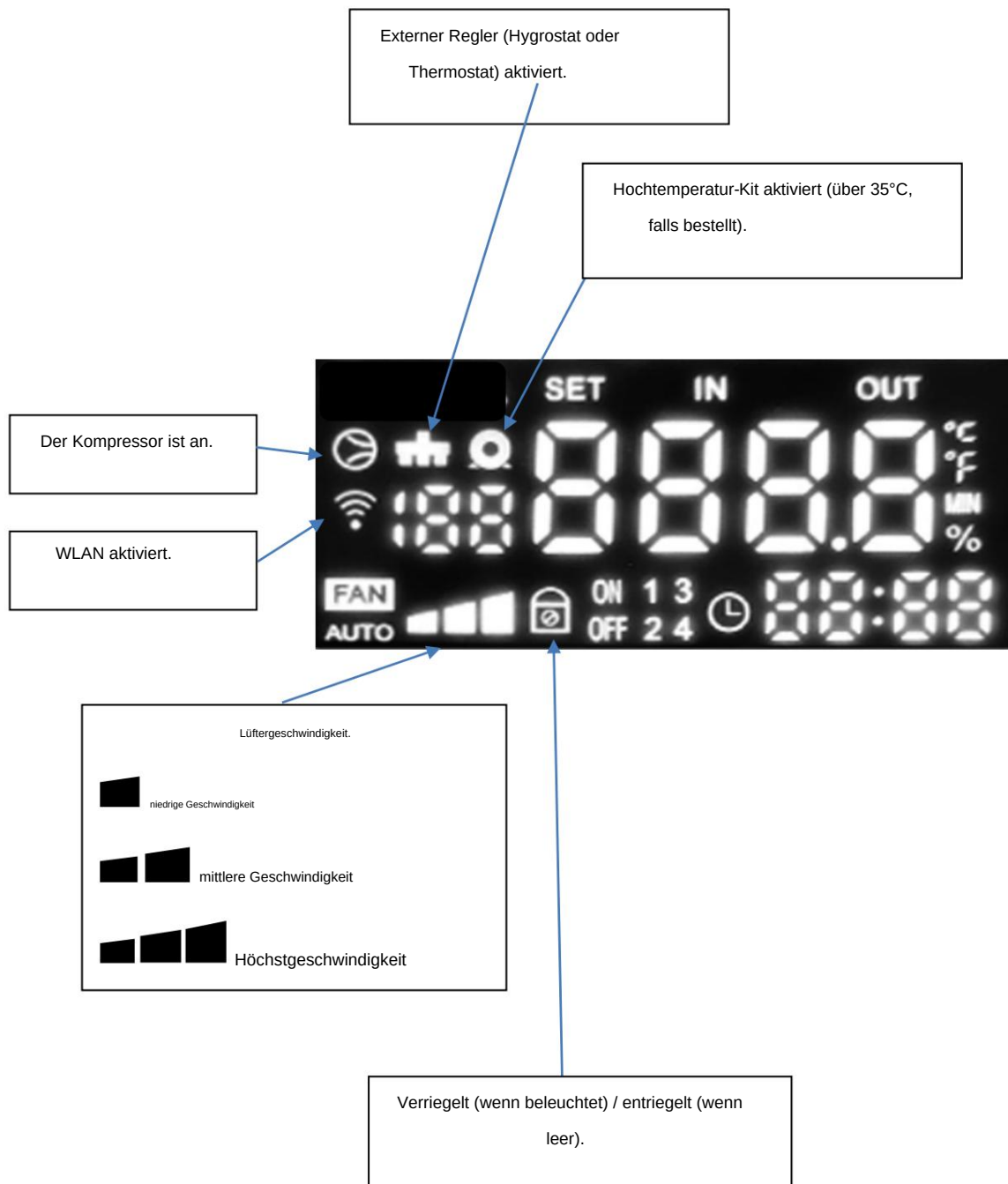
4. HANDHABUNGSHINWEISE

4.1 Touch-Controller

4.2.1 Beschreibung der Anzeige

Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Darstellung und/oder die Symbole von dem von Ihnen gelieferten Produkt abweichen können.





4.2.2 Luftfeuchtigkeitseinstellung



Die Ziel-Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 50 und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit liegen. Werte unter 40 % können zu einem zu trockenen Raumklima, unnötigem Stromverbrauch und einem unangenehm trockenen Gefühl führen. Werte über 70 % bieten ideale Bedingungen für Schimmel- und/oder Bakterienwachstum.

Beispiel:

Das untenstehende Bild zeigt den Standby-Modus im Entfeuchtungsmodus (Kompressor aus), die aktuelle relative Luftfeuchtigkeit beträgt 64 %, die Uhrzeit 21:10, die Wi-Fi-Funktion ist aktiviert, der Lüfter läuft auf mittlerer Stufe und der externe Controller ist aktiviert.



Um die Zielfeuchtigkeit für die Aktivierung der Entfeuchtung festzulegen, stellen Sie sicher, dass die Entriegelung aktiviert ist.

Anzeige durch Drücken und Halten der EIN/AUS-Taste



für 5 Sekunden. Dann mit oben einstellen.



oder Pfeil nach unten.



Die Feuchtigkeitsfunktion ist auch von der Hysterese abhängig (Differenz zwischen Soll- und Ist-Luftfeuchtigkeit zur Aktivierung/ Deaktivierung der Entfeuchtung). Parameter C22 ist die Feuchtigkeitsysterese. Die zugehörigen Einstellungen finden Sie unten unter Einstellungen (Hauptparameter). Die Hysterese ist positiv (einseitig).

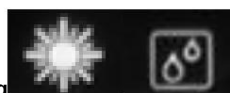
Sollte der Regler auf einen anderen Modus als den Entfeuchtungsmodus eingestellt sein, aktivieren Sie den Entfeuchtungsmodus, indem Sie die Pfeiltaste nach oben 5 Sekunden lang gedrückt halten. Sie müssen den Wasserstand einstellen.

Tropfensymbol  Stellen Sie sicher, dass das Display entsperrt ist.

5 Sekunden lang gedrückt halten =>



4.2.3 Einstellungen für die Luftheizung



Um die Ziellufttemperatur für die Aktivierung der Luftheizung festzulegen, stellen Sie sicher, dass die

Anzeige durch Drücken und Halten der EIN/AUS-Taste



5 Sekunden lang drücken und halten. Dann gedrückt halten.

M-Taste



Um auf die Systemeinstellungen „C“ (Hauptparameter) zuzugreifen. Wenn Sie nur die Taste M drücken.

Sie werden in Kürze zur Selbstdiagnose der „d“-Parameter aufgefordert. Folgen Sie dann den Pfeilen.



Um zum Parameter **C2** zu gelangen, drücken Sie dann die Taste M.



Um auf die Einstellungen von C2 zuzugreifen, **stellen Sie** dann Folgendes ein:

Wählen Sie die gewünschte Lufttemperatur mit dem Pfeil nach oben oder unten und bestätigen Sie mit der Taste M.

Wir empfehlen, die Lufttemperatur in allgemeinen Schwimmbädern etwa 2 °C über der Wassertemperatur zu halten (normalerweise im Bereich von 26 bis 32 °C).

Die Luftheizungsfunktion ist auch von der Hysterese abhängig (Differenz zwischen Soll- und Ist-Lufttemperatur zur Aktivierung/Deaktivierung der Luftheizung). Parameter C21 ist die Hysterese der Luftheizung.

Die entsprechenden Einstellungen finden Sie unten unter Einstellungen (Hauptparameter). Die Hysterese ist negativ (unidirektional).

Sollte der Regler auf einen anderen Modus als den Entfeuchtungsmodus eingestellt sein, stellen Sie die Entfeuchtung ein.

Drücken und halten Sie die Pfeiltaste nach oben 5 Sekunden lang. Sie müssen die Sonne einstellen.  und Wassertropfen-Symbol



Stellen Sie sicher, dass das Display entsperrt ist.

5 Sekunden lang drücken und halten



=>



Halten Sie die Taste anschließend erneut **5 Sekunden lang gedrückt**,

um sowohl Sonne als auch Wassertropfen anzuzeigen. Da es sich um  Luftentfeuchter handelt, sollten Sie die

Entfeuchtungsfunktion (Wassertropfen) aktiviert lassen und auch die Sonnenfunktion (für die Lufterwärmung) aktivieren. Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Reihenfolge der Symbole abweichen kann.

4.2.4 Selbstdiagnose (Betriebsparameter)

Ihr Steuergerät verfügt über eine Selbstdiagnosefunktion. Diese praktische Funktion ermöglicht es Ihnen und Ihrem Installateur (Händler), den Luftentfeuchter allein anhand der Displayanzeigen zu diagnostizieren. In den meisten Fällen kann der Installateur (Händler) so feststellen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert und/oder den Fehler identifizieren.

Um auf die Selbstdiagnose zuzugreifen, entsperren Sie bitte **das Display** durch langes Drücken.

der EIN/AUS-Knopf  Drücken Sie 5 Sekunden lang **die M-Taste** .  Drücken Sie **kurz**

(1 Sekunde), um auf die „d“ -Parameter zuzugreifen . Wenn Sie die M-Taste 5 Sekunden oder länger gedrückt halten, werden Sie zu den „C“-Systemparametern (Einstellungen) aufgefordert. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um zur Basisansicht zurückzukehren, und tippen Sie dann kurz auf die M-Taste, um auf die d-Betriebsparameter zuzugreifen.

Nachfolgend finden Sie eine Liste der Parameter für die Selbstdiagnose:

Parameter Code	Sensortyp	Leiterplatte Steckverbinder Nummer	Bedeutung der Parameter	Parameter Reichweite	Sensor Steckverbinder Farbe
D1	T5 – Luft, 5 kÿ Kunststoff	CN3	Lufttemperatur	-30ÿ~99ÿ	Weiß
D2	T1 – HT-Sensor	CN11	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % RH – 99 % RH	Weiß
D3	T4 – Verdampfer, 5 kÿ Kupfer	CN6	Verdampfertemperatur	-30ÿ~99ÿ	Gelb
D4	T3 – 5 kÿ Kupfer CN8		Saugtemperatur	-30ÿ~99ÿ	Schwarz
D5	T2 – 50 kÿ Kupfer CN9		Kompressorauslasstemperatur	-30ÿ~99ÿ	Rot
D6	-	CN3	Schrittnummer von EEV 1	0-500 Schritte	-
D7	-	CN4	Schrittnummer von EEV 2	0-500 Schritte	-
Tag 8	-	-	Betriebsfrequenz des DC-Wechselrichterlüftermotors	0-2000 Hz	-
D9	T6 – 50 kÿ Kupfer CN2		Temperatur der elektrischen Heizspule (wenn C33=1)	-30ÿ~99ÿ	

4.2.5 Systemeinstellungen (Hauptparameter)

Haupteinstellungen (oder Parameter) bezeichnen die grundlegenden Einstellungen Ihres Geräts. **Nehmen Sie keine Änderungen an diesen Einstellungen vor, es sei denn, Sie wurden entsprechend geschult.** Hersteller, Installateur und/oder Händler haften nicht für Schäden am Gerät, an der Ausrüstung und/oder für Gesundheitsrisiken, die durch falsche Einstellungen entstehen.

Ihr Gerät verfügt über voreingestellte Werkseinstellungen. Sollten Sie die Parameter ändern müssen,

Bitte entsperren Sie anschließend **das Display**, indem Sie die Ein-/Aus-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten. (Wenn Sie die M-Taste nur kurz drücken, werden Sie zur Selbstdiagnose „d“ aufgefordert.)



Parameter). Anschließend **die M-Taste gedrückt halten.**



um auf die „C“-Einstellungen zuzugreifen (Hauptmenü)

Parameter). Dann mit den Pfeilen fortfahren.



Um zu den Parametern C1-C28 zu wechseln. Um die folgenden Einstellungen vorzunehmen:

Für bestimmte C-Parameter die M-Taste drücken



um auf die Einstellungen zuzugreifen. **Eingestellt mit bis**



oder unten



Pfeiltaste, mit der Taste M bestätigen.

Liste der Systemparameter unten:

C1->C9

10->28 bedeutet C10 bis C28

Parameter Code	Bedeutung der Codes	Beschreibung der Parameter	Standard
C1	Gewünschte Luftfeuchtigkeit	1 % relative Luftfeuchtigkeit – 99 % relative Luftfeuchtigkeit	56 % relative Luftfeuchtigkeit
C2	Gewünschte Lufttemperatur für die Luftheizung	5ÿ45ÿ	30ÿ
C3	Mit oder ohne Heizung	0ÿ1ÿ 0 = ohne Heizung 1 = mit Heizung	Der Standardwert ist 1.
C4	Korrektur des Feuchtigkeitssensors	-10%ÿ10%	0 %
C5	Verzögerungserkennungszeit nach dem Start des Kompressors Minimaler Kompressorlauf vor dem Abtauen	20–90 Minuten	40
C6	Die Temperatur, bei der das System den Abtaupunkt erreicht (Selbstdiagnose d3)	-10ÿÿ10ÿ	-2
C7	Temperatur, bei der das System den Abtauvorgang verlässt	0ÿÿ15ÿ	8
C8	Maximale Auftauzeit	2 Minuten bis 12 Minuten	10
C9	Lüftersteuerungsmodus	0-2	2

		0 = periodisch 1 = kontinuierlich 2=intelligent – Luftprobenahme über 60 Sekunden nach einer bestimmten Zeit, basierend auf dem Parameter C24	
C 10	Die Renditedifferenz, wenn die EEV verlässt den zulässigen Entladebereich. Temperatur	1~30y	10y
C 11	Die zulässige Einleitung Temperatur, wenn eingestellt durch EEV	80y~150y	95y
C 12	Betriebszeitraum des EEV.	20er bis 90er Jahre	30er Jahre
C 13	Target Super Heat.	-10~10y	5y
C 14	Die minimalen Öffnungseinstellungen des EEV	1 bis 240	75
C 15	LüfertypAuswahl	0-AC; 1-DC	0
C 16	Hohe Windgeschwindigkeit des Gleichstrommotors	400-1500	1500
C 17	Niedrige Windgeschwindigkeit des Gleichstrommotors	400-1500	600
C 18	Hochdruckerkennungsfunktion (Dies ist der Schutz des Kältemittelsystems. Stellen Sie den Parameter C18 NICHT auf „0“, es sei denn, Ihr Installateur oder Händler hat Sie ausdrücklich dazu angewiesen.) Die Einstellung „0“ wird verwendet, um dem Gerät zu ermöglichen, zu starten und eine Selbstdiagnose durchzuführen, obwohl der Hochdruckschutz aktiviert ist – Fehler E4.	0 – ohne; 1 – mit	1 (Nur zu Selbstdiagnosezwecken auf „0“ setzen, nachdem der Fehlercode E4 aufgetreten ist)
C 19	Niederdruckerkennungsfunktion (Dies ist der Schutz des Kältemittelsystems. Stellen Sie den Parameter C19 NICHT auf „0“, es sei denn, Ihr Installateur oder Händler hat Sie ausdrücklich dazu angewiesen.) Die Einstellung „0“ wird verwendet, um dem Gerät den Start und das Auslesen der Selbstausgabe zu ermöglichen. Diagnose trotz aktiviertem Niederdruckschutz – Fehler E5.	0 – ohne; 1 – mit	1 (Nur zu Selbstdiagnosezwecken auf „0“ setzen, nachdem der Fehlercode E5 aufgetreten ist)
C 20	Rücklufttemperaturfunktion	0 – ohne; 1 – mit	1
C 21	Luftheizungshysterese	0 bis +10 °C	1

	Negative Hysterese – schaltet sich ein, wenn die tatsächliche Lufttemperatur kleiner als (C2-C21) ist, schaltet sich bei C2 aus.		
C 22	Luftfeuchtigkeitshysterese Positive Hysterese – tritt ein, wenn die tatsächliche relative Luftfeuchtigkeit größer ist als (Zielfeuchtigkeit + C22), bei Zielfeuchtigkeit ausschalten.	0-10%; 0-1-2-3-4-5-...10	4
C 23	Korrektur des Lufttemperatursensors Dieser Parameter ist zu verwenden, wenn Sie den Messwert des Lufttemperatursensors anpassen müssen.	-5 bis +5	0
C 24	Luftprobenahme (periodische Luftmessung bei „niedriger Lüfterdrehzahl“), 60 Sekunden	10-60 Minuten, in 10-Minuten-Schritten (10-20-30-40-50-60)	20
C 25	Aktives/Passives Abtauen Hinweis für den Benutzer: Stellen Sie die „1“ nicht selbst ein, da sonst Frostgefahr und damit die Gefahr einer Beschädigung Ihres Luftentfeuchters besteht. Die Einstellung „1“ wird nur verwendet, wenn Ihr Luftentfeuchter mit einem 4-Wege-Ventil ausgestattet ist (Niedertemperatur-Kit für den Betrieb ab +5°C).	0-1 0 = passiv = 14~45°C (Luftstromabtauung) 1 = aktiv = 9~45°C (nur mit 4-Wege-Ventil)	0
C 26	Lüfterdrehzahlregelung Ihr Luftentfeuchter ist mit einem simulierten Inverter-Lüfter ausgestattet. Dadurch kann der Lüfter eine niedrigere Drehzahl annehmen. Geschwindigkeit, wenn die Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit und/oder die Lüftheizungsfunktion dies zulassen. Wenn die relative Luftfeuchtigkeit und/oder die Lufttemperatur üblicherweise weniger als 5 % (5 °C) vom Zielwert abweichen und die Lufttemperatur unter C26 liegt, schaltet der Ventilator automatisch auf eine niedrigere Drehzahl um.	5-45	27
C 27	Temperatur, bei der das System den Abtauvorgang verlässt PASSIVE Abtauung (C25=0)	0÷÷20÷	15
C 28	Maximale Auftauzeit PASSIVE Abtauung (C25=0)	2 Minuten bis 25 Minuten	15
C29	Belüftung	0-1	0
C30	Kanaleinheit	0-1	0

C31	Phasenschutz / Elektrischer Schutz IN1	0-1	0
C32	Trockenkontakt/PV-fähig IN2	0-1	0
C33	Elektrische Heizung	0-1	0
C34	LED-Mikroleuchte	0-1	0
C35	Mittlere Windgeschwindigkeit des Gleichstrommotors 400-1500		900
C36	Anzahl der DC-Lüfter	0-1 0 = einzelner Lüfter 1 = zwei Ventilatoren	0

4.2.6 Beschreibung der allgemeinen Funktion

Ihr Luftentfeuchter kann folgende Funktionsmodi aufrechterhalten:

Modus	Bereich der Umgebungstemperatur		Anzeigeeinstellungen im anormalen Modus (einschließlich Ausfallzeiten aufgrund von Störungen)	Symbol
	5ÿ-45ÿ	Außerhalb des Bereichs von 5ÿ-45ÿ		
Entfeuchtungsmodus	Normale Entfeuchtung	Der Entfeuchtungsmodus ist ausgeschaltet, der Kompressor ist ausgeschaltet und der Ventilator ist ausgeschaltet.	Das Symbol für den Entfeuchtungsmodus blinkt ständig	
Unabhängiger Heizmodus	Normale Heizung	Normale Heizung	Im Heizmodus blinkt das Symbol kontinuierlich.	
Entfeuchtungs- und Heizmodus	Normale Entfeuchtung und normale Heizung	Der Entfeuchtungsmodus ist ausgeschaltet. Der Kompressor ist ausgeschaltet, der Ventilator bleibt jedoch für die unabhängige Heizung an.	Das Symbol für den Entfeuchtungs- und Heizmodus blinkt ständig.	 
Luftzufuhrmodus	Normale Ausgabe	Normale Ausgabe		

Das Display zeigt blinkende Wassertropfen und Schneeflocken.   => Gerät taut ab.

Das Display zeigt AUS und   => Trockenkontakt ist getrennt (PV bereit deaktiviert).

Der Luftentfeuchter ist für den automatischen Betrieb programmiert. Das bedeutet, dass Entfeuchtung, Lufterwärmung und Frischluftzufuhr je nach angefordertem Zielwert eingeschaltet werden.

Die relative Luftfeuchtigkeit und die Ziellufttemperatur werden berücksichtigt. Der Ventilator passt seine Drehzahl bedarfsabhängig automatisch von niedrig auf hoch an. Weicht die relative Luftfeuchtigkeit maximal 5 % vom Zielwert ab und liegt die Lufttemperatur unter dem Wert C27, läuft der Ventilator nicht mit hoher Drehzahl. Nach Abschalten der aktiven Entfeuchtung oder Heizung läuft der Ventilator weitere 120 Sekunden mit mittlerer Drehzahl nach, um das System zu trocknen bzw. abzukühlen.

🕒 **Echtzeituhr-Einstellung:**

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle auf „Uhr“, um zum Einstellungsbildschirm für die Echtzeituhr zu gelangen.



Drücken Sie auf dem Echtzeituhr-Bildschirm die Taste „Uhr“. Die Ziffer im Stundenfeld blinkt. Stellen Sie die Stunde der Echtzeituhr mit der Taste „+“ oder „-“ ein.

Nachdem die Stunden eingestellt wurden, drücken Sie erneut die Taste „Uhr“. Die Minutenanzeige blinkt. Drücken Sie die Taste „+“ oder „-“, um die Minuten der Echtzeituhr einzustellen.

Nachdem die Minuten eingestellt wurden, drücken Sie die Taste „Uhr“ erneut, um die Echtzeituhr-Einstellung zu bestätigen und zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

Wird auf dem Bildschirm für die Echtzeiteinstellungen 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt, bestätigt das System den aktuellen Wert der Echtzeiteinstellung und kehrt zur Hauptschnittstelle zurück.

Drücken Sie im Einstellungsbildschirm für die Echtzeituhr die Taste „Ein/Aus“, um die aktuelle Echtzeituhr-Einstellung zu bestätigen und zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

🕒 **Timer ein-/ausschalten:**

Halten Sie auf der Hauptschnittstelle die Taste „Uhr“ 5 Sekunden lang gedrückt, um zum Bildschirm für die Einstellung der Timergruppe zu gelangen.

Drücken Sie jetzt die Taste „+“ oder „-“, um die Timergruppe 1, 2, 3 und 4 einzustellen.

Wenn Segment 1 blinkt, drücken Sie die Taste „Uhr“, um zum Bildschirm für die Einstellung des Stundenanteils der Timer-Startzeit für Timergruppe 1 zu gelangen. Wenn die Zahl des Stundenanteils der Timer-Startzeit blinkt, drücken Sie die Taste „+“ oder die Taste „-“, um den Stundenanteil des Timers für Timergruppe 1 einzustellen.

Nachdem die Stunde eingestellt wurde und Sie die Taste „Uhr“ gedrückt haben, blinkt die Zahl im Minutenfeld der Timer-Startzeit. Drücken Sie die Taste „+“ oder „-“, um die Startminuten des Timers einzustellen.

Dann können Sie den Timer für 1 Gruppe von Startminuten einstellen.

Nachdem Sie den Timer im Minutenbereich für den Start der Gruppe 1 eingestellt haben, drücken Sie die Taste „Uhr“, um die Stundeneinstellung für das Abschalten der Timergruppe 1 aufzurufen. Die Vorgehensweise ist die gleiche wie oben beschrieben.

Nachdem die geplante Abschaltzeit eingestellt wurde, drücken Sie die Taste „Uhr“, um die aktuell eingestellte Ein-/Ausschaltzeit des Timers zu bestätigen, rufen Sie die Ein-/Ausschaltzeiteinstellungen der Timergruppe 2 auf; die Einstellungen entsprechen denen der Timergruppe 1. Anschließend kehren Sie zum Hauptbildschirm zurück.

Halten Sie im Timer-Einstellungsbildschirm die Uhrtaste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Timer ein-/auszuschalten.

Wenn auf der Timer-Oberfläche 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, wird die aktuelle Timerzeit bestätigt und zum Hauptbildschirm zurückgekehrt. (Die Zeiteinstellung nach dem Ausschalten wird gespeichert).

Drücken Sie auf der Timer-Oberfläche die „Ein/Aus“-Taste, um die aktuelle Timerzeit zu bestätigen und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Die Timer-Einstellungen für die anderen Segmente sind die gleichen wie für Segment 1.

4.2.7 WLAN

UHR + OBERE PFEILTASTE 5 Sekunden lang gedrückt halten



WLAN-Zugang

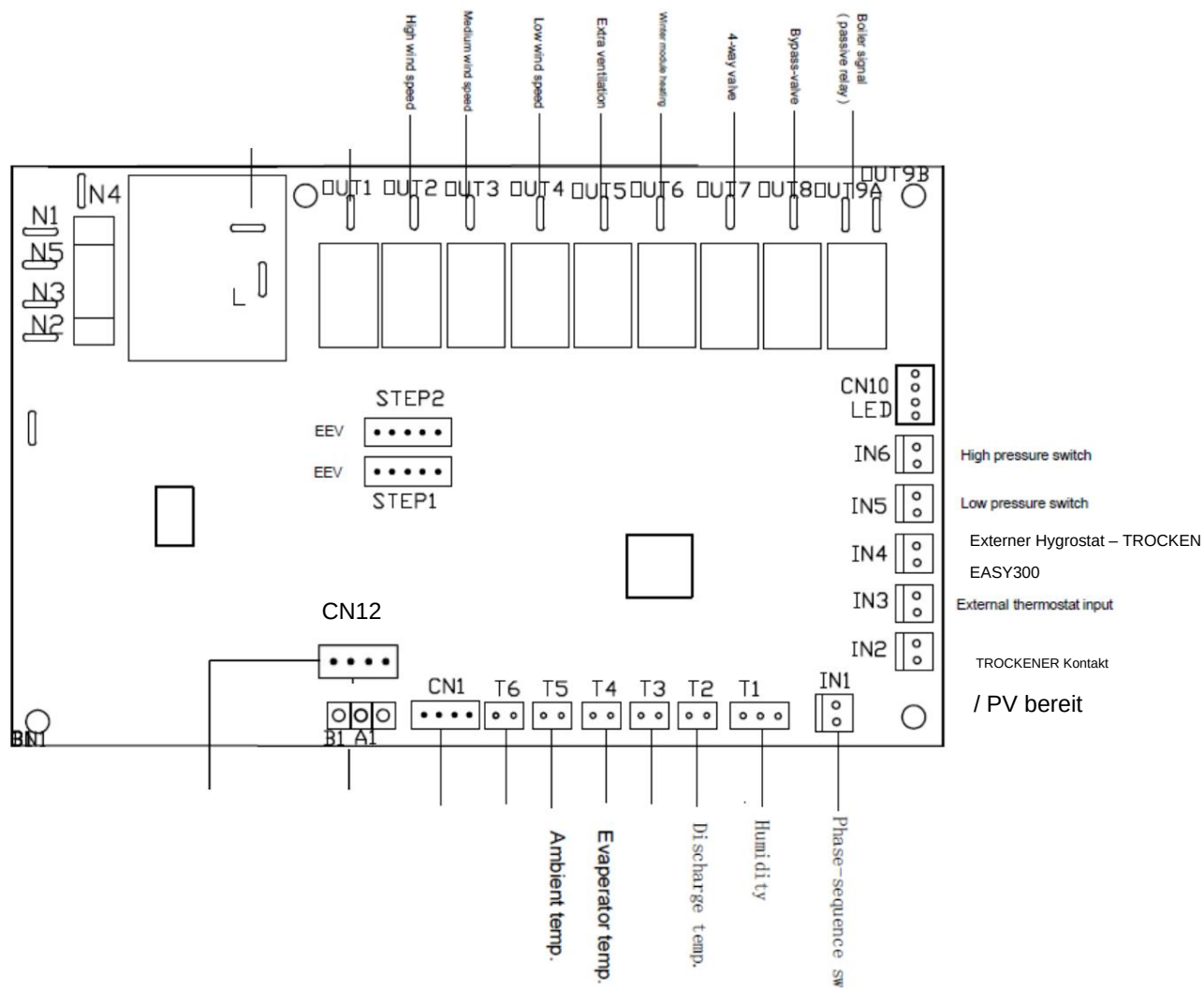
Kopplung. Anschließend blinkt das WLAN-Symbol.



Die Anwendung heißt Smart Life

Öffnen Sie die Smart Life App und melden Sie sich auf dem Startbildschirm an. Tippen Sie oben rechts auf „Ÿ“ oder auf „Gerät hinzufügen“, um die Gerätetypauswahl aufzurufen. Wählen Sie unter „Anderes Gerät“ die Option „Andere“, um zum Bildschirm zum Hinzufügen weiterer Geräte zu gelangen.

4.2 RS-485 und andere Schnittstellen (trockener Kontakt)



IN4 = DRY EASY300, EBERLE HYG6001 /0V

IN3 = DRY EASY300

IN2 = Trockenkontakt, PV bereit, andere Mastersteuerung /0V

IN1 = Phasenfolgeschutz / Schutz der elektrischen Heizung

OUT5 = externe Belüftung (Frischluftanschluss) / 230 V

OUT1 = Elektrische Heizung oder Magnetventil für Wassererwärmung / 230 V

CN1 = Externer Touchscreen-Controller (WLAN)

4.2.8 Fehlercodes

Fehlercode	Betriebsstatus des Luftentfeuchter	Schutz-/ Fehlerbeschreibung	Lösung	Wiederherstellbar
E1	Die Luftheizungsfunktion ist deaktiviert. Kompressor und Entfeuchtung Die Funktion bleibt erhalten. Im Falle von E1 und schloss IN3 (externer Thermostat) Heizung und Ventilator müssen ebenfalls erhalten bleiben. E1 wird angezeigt OK.	Innentemperatur Sensorfehler	Prüfen Sie den weißen Steckverbindersensor CN3 und/ oder tauschen Sie ihn aus.	Ja
E2	Die Luftheizungsfunktion funktioniert einwandfrei. Die Entfeuchtung funktioniert normal mit periodischem Abtauen und es wurde der Fehler E2 angezeigt.	Verdampfertempersensor Fehler	Prüfen Sie den Sensor am gelben Stecker CN6 und/oder Tausche es um.	Ja
E3	Die Luftheizungsfunktion funktioniert einwandfrei. Die Entfeuchtungsfunktion ist deaktiviert.	Fehler des Feuchtigkeitssensors	Prüfen Sie das weiße CN11. Anschlusssensor und/oder Tausche es um.	Ja
E4	Entfeuchtung Funktion ist deaktiviert. Schwerwiegender Fehler. Dieser Fehler ist nicht behebbar und erfordert manuelles Eingreifen. Die Luftheizungsfunktion funktioniert einwandfrei.	Hochdruckschutz	Starten Sie Ihr Gerät mit dem Ein-/ Ausschalter neu. Sollte der Fehler E4 wiederholt auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur oder Händler. Sie können den Hochdruckschutz deaktivieren, indem Sie den Parameter C18 auf 0 setzen. Dies ermöglicht es Ihnen, das Gerät zu starten und Betriebsparameter auszulesen, um den Fehler zu bestätigen oder zu widerlegen.	NEIN
E5	Die Entfeuchtungsfunktion ist deaktiviert. Schwerwiegender Fehler. Dieser Fehler ist nicht behebbar und erfordert manuelle Eingriffe.	Niederdruckschutz	Starten Sie Ihr Gerät mit dem Ein-/ Ausschalter neu. Sollte der Fehler E5 wiederholt auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur oder Händler. Sie können den Hochdruckschutz deaktivieren, indem Sie	NEIN

	Intervention. Die Luftheizungsfunktion funktioniert normalerweise.		Parameter C19 auf 0 setzen. Dies ermöglicht es Ihnen, das Gerät zu betreiben und die Ausgabe auszulesen. Betriebsparameter zur Bestätigung oder Widerlegung des Fehlers. Ein Fehler durch zu niedrigen Druck kann auch bei geringer Luft auftreten. Temperaturen. Das System ist so programmiert, dass es sich automatisch an die jeweilige Lufttemperatur anpasst: $25 < T_a < 45$, 30 Sekunden Wenn $15 < T_a < 24$, 60 Sekunden Wenn $5 < T_a < 14$, 120 Sekunden	
E6	Entfeuchtung kann deaktiviert sein. Die Heizungsanlage funktioniert normal.	Abtaufehler	Sprechen Sie mit Ihrem Installateur/Händler. Mögliche Ursachen: verschmutzter oder verstopfter Abfluss oder 4-Wege-Ventil, zu kalte Temperatur usw. Wenn $C25=0$ oder $C25=1$ und Einheit betreten Auftauen, dann wenn 3 — aufeinanderfolgende Male UND jedes Mal, wenn das System den Abtauvorgang beendet, basierend auf der Zeit = C28 (C8) (und nicht basierend auf Bei einer Temperatur von C27 (C7) wird dann E6 aktiviert, dann schaltet sich der Kompressor ab. Die Heizfunktion bleibt unverändert.	NEIN
E7	Schwerwiegender Fehler, die Entfeuchtungsfunktion ist deaktiviert. Die Heizfunktion funktioniert normal.	Überhitzungsschutz, hohe Kompressortemperatur	E7 – Korrektur erforderlich – Im Folgenden wird dies näher beschrieben.	NEIN
E8	Die Entfeuchtung funktioniert einwandfrei. Die Heizung ist deaktiviert.	Hochtemperaturschutz durch Luftheizung Alternativer Phasensequenzschutz	IN1=OFFEN, (elektrischer Heizungsschutz: Sicherung defekt, Lüfterstörung, Filter verschmutzt, System eingefroren, Problem mit dem Luftstrom)	NEIN Der Ventilator läuft 120 Sekunden lang mit hoher Drehzahl.

			Alternativer Phasenschutz (Phasenreihenfolge, fehlende Phase usw.) / nur 3-Phasen-400-V-Geräte)	
E9	Die Entfeuchtungsfunktion ist deaktiviert. Die Heizung funktioniert normal.	Saugtemperatur Sensorfehler	Saugsensor prüfen – CN8 schwarz und/oder den Sensor austauschen.	Ja
E10	Entfeuchtung deaktiviert. Luft Die Heizung funktioniert normal.	Entladungstemperatursensor Fehler	Saugsensor prüfen – CN9 rot und/oder ändern Sie die Sensor.	Ja
E11	Die Entfeuchtungsfunktion ist deaktiviert. Die Heizung funktioniert normal.	Schutz vor zu hoher Entladetemperatur	Das Gerät signalisiert eine Überhitzung. Es versucht, neu zu starten und den Lüfter zur Kühlung auf Hochtouren laufen zu lassen. Wenn dieser Fehler auftritt, ... Wird das System innerhalb eines einigen Laufzeitintervalls mehrmals hintereinander abgeschaltet, wird der Fehler E7 (nicht behebbbar) angezeigt, der eine menschliche Intervention erfordert.	Ja
EE	Gerät deaktiviert. Kommunikationsfehler. Inkompatible Software (Firmware).		Versionen der Leiterplatte und/oder Anzeige; Kabelanschluss.	Ja
E12	Das Gerät ist deaktiviert.	Ausfall des Gleichstromlüfters	Überprüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen Display, Leiterplatte und Lüfter(n). Prüfen Sie die Leiterplatte auf Brandspuren.	NEIN
E13	Das Gerät ist deaktiviert.	Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und DC-Wechselrichtermodul	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Display und Leiterplatte. Prüfen Sie die Leiterplatte auf Brandspuren.	NEIN
E14	Das Gerät ist deaktiviert.	Alarm bei zu niedriger Umgebungstemperatur Schneeflocke und AUS blinken 	Lufttemperatur erhöhen. Der Grund für diesen Fehler ist niedrigere Lufttemperatur als der Einstellbereich innerhalb des Parameters C25 (d. h. weniger als 9 °C oder 5 °C).	Ja
E15	Elektrische Heizung deaktiviert, Luftentfeuchtung funktioniert normal	Ausfall der elektrischen Heizung T6 (CN2). Sensor	Überprüfen Sie das Sensorkabel und/oder tauschen Sie den Sensor aus. Es handelt sich um einen 50kΩ Kupferkopf.	Ja
E16	Elektrische Heizung deaktiviert, Luftentfeuchtung	Kritische Temperatur der elektrischen Spule	Prüfen Sie den Luftstrom. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände den Luftstrom blockieren.	Ja Aktivierung oberhalb von 120 °C, Deaktivierung darunter

	funktioniert normal		Prüfen Sie, ob der Lüftermotor normal funktioniert. Prüfen Sie das Gerät auf Verschmutzungen. und/oder jegliche Verstopfung.	90°C
--	---------------------	--	---	------

4.3 Feuchtigkeitsregelung per Fernbedienung – auf Anfrage

Für den Pool-Luftentfeuchter, der standardmäßig mit einem eingebauten mechanischen Hygrostaten ausgestattet ist, können ein externer drahtloser Hygrostat und das Thermostat DRY EASY 300 bestellt werden.



Bei Bestellung des DRY EASY 300 befinden sich kein digitaler Hygrostat und kein Thermostat (1401F) auf dem Deckel. Die Öffnung im Deckel ist abgedeckt.

Die drahtlose Kommunikation erfolgt im 868-MHz-Band, wobei besonderer Wert auf Zuverlässigkeit und Reichweite des Controllers gelegt wird. Der Luftentfeuchter wird primär über einen externen Hygrostat gesteuert, vorausgesetzt, der im Luftentfeuchter integrierte Feuchtigkeitsregler ist auf eine höhere gewünschte Luftfeuchtigkeit eingestellt.

Wert als der Fernhygrostat.

Externer drahtloser Hygrostat und Thermostat DRY EASY 300



1. Sender

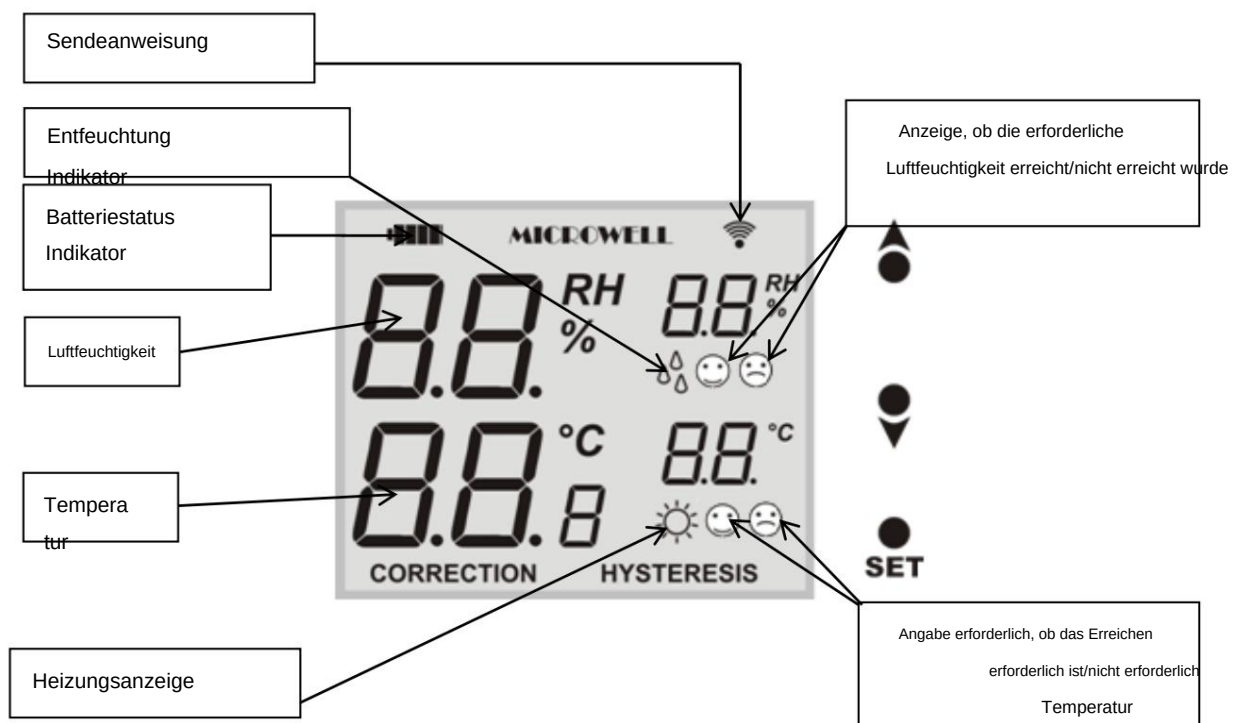
2. EMPFÄNGER

3. ANTENNE



Der Hersteller empfiehlt, den erforderlichen Feuchtigkeitswert beim DRY EASY 300 im Bereich von 55 bis 65 % relativer Luftfeuchtigkeit einzustellen.

Wenn der Ersatz-Hygrostat auf einen niedrigeren Wert als der Fern-Hygrostat des DRY EASY 300 eingestellt wurde, übernimmt der Ersatz-Hygrostat die Raumluftfeuchtigkeitsregelung, und in diesem Fall reagiert der Luftentfeuchter nicht auf Signale des Fern-Hygrostats des DRY EASY 300.



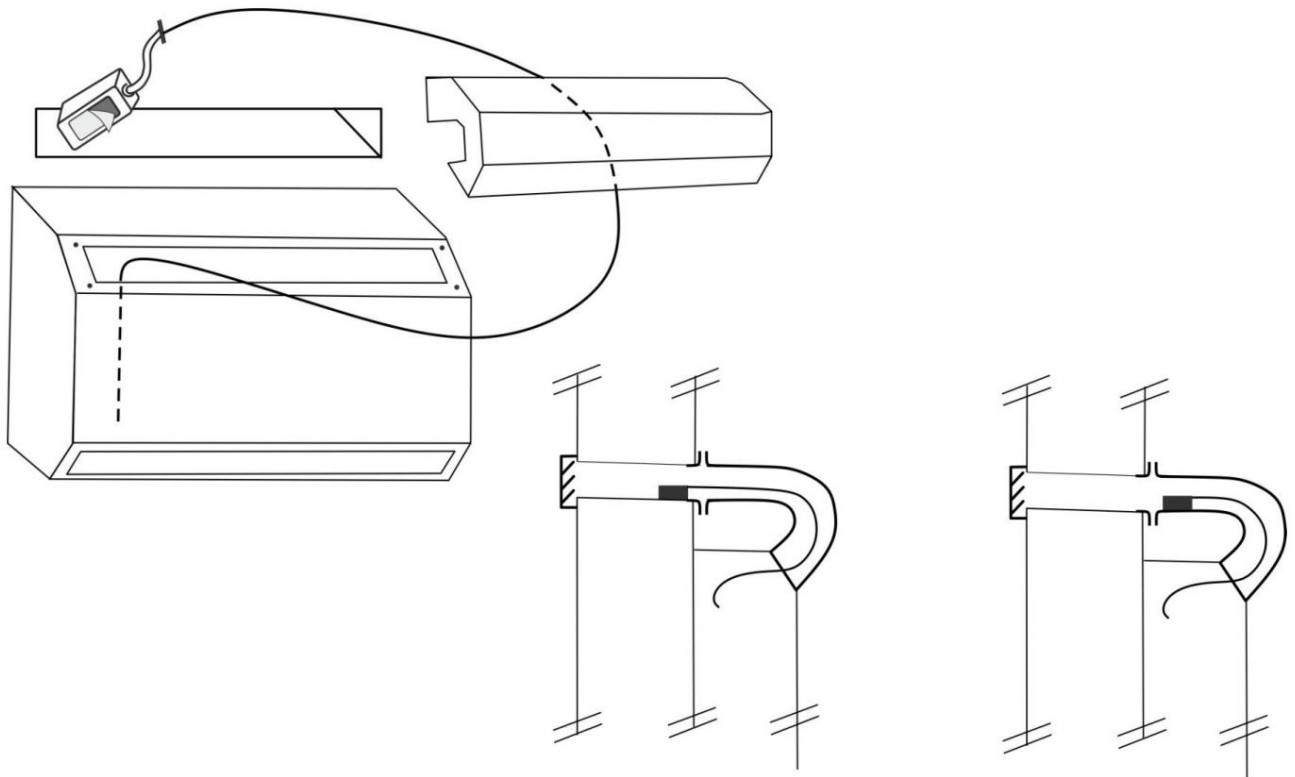


Weitere Funktionen und die Bedienung des Fernhygrostaten werden in der separat beiliegenden Anleitung beschrieben.

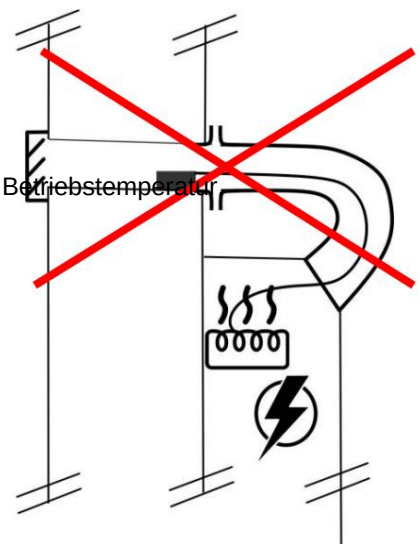
Standort des Empfängers und der Antenne

A: Der Empfänger befindet sich im Inneren des Elektrogehäuses, die Antenne befindet sich an dessen Außenseite.

B: Bei der TTW-Version (Wandmontage) empfehlen wir, die Antenne in das Wandrohr einzuführen. Siehe Abbildung unten.



C: Falls Ihr Luftentfeuchter auch über eine elektrische Heizung verfügt, platzieren Sie die Antenne außen am Gehäuse. Testen Sie nach dem Einschalten des Luftentfeuchters, ob die Signalübertragung zwischen Sender (Anzeigeeinheit) und Antenne erfolgreich ist. Wenn Sie beispielsweise eine niedrigere Luftfeuchtigkeit als den aktuellen Wert einstellen, erreicht der Luftentfeuchter innerhalb von 3 Minuten seine volle Betriebstemperatur. Das Signal ist so ausgelegt, dass es eine Entfernung von etwa 100 Metern durch einen Aluminiumzaun oder eine Stahlbetonwand hindurchdringen kann. Die Gegebenheiten einer konkreten Installation können jedoch abweichen. Falls keine Signalübertragung erfolgt, platzieren Sie die Antenne im unteren (Saug-)Luftkanal.



4.4 Feuchtigkeitsregelung durch externen kabelgebundenen Hygrostaten EBERLE

Wenn Ihr Gerät mit einem kabelgebundenen EBERLE-Fern-Feuchtigkeitsregler ausgestattet ist, beachten Sie bitte diesen Abschnitt der Installationsanleitung.



Kabelgebundener Hygrostat EBERLE HYG6001



Kabelgebundener Hygrostat und Thermostat EBERLE
HYG7001



Bei der Bestellung von EBERLE HYG6001/7001 befinden sich kein digitaler Hygrostat und kein Thermostat 1401F auf den Abdeckungen, und die Öffnung in der Abdeckung wird mit einer Abdeckung verschlossen.

Der Luftentfeuchter kann auf Wunsch mit einem externen Hygrostaten ausgestattet werden. In diesem Fall verfügt er über zwei Feuchtigkeitsregler: einen im Gerät integrierten mechanischen Hygrostaten und einen externen, kabelgebundenen Hygrostaten. Die Steuerung des Luftentfeuchters erfolgt primär über den externen Hygrostaten, vorausgesetzt, der im Gerät integrierte Feuchtigkeitsregler ist auf einen höheren Sollwert eingestellt als der externe Hygrostat.

Wenn Ihr Luftentfeuchter mit einem Heißwassereinsatz und/oder einem Magnetventil ausgestattet ist, müssen Sie einen Hygrostaten mit einem EBERLE HYG7001 Thermostat verwenden, um die Luftheizfunktion des Luftentfeuchters zu aktivieren, oder Sie müssen einen externen Thermostat anschließen.

4,5 Kompressorsteuerung

Der Kompressorstart verzögert sich aufgrund einer Schutzfunktion um 3 Minuten. Je nach Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur kann dies länger dauern. Sollte der Kompressor ausfallen, startet er frühestens nach 3 Minuten automatisch wieder. Der Benutzer darf die Einstellung dieser Schutzfunktion nicht verändern. Die Schutzfunktion dient dem Druckausgleich des Kältemittels im Luftentfeuchtersystem.



Nach längerer Inaktivität ist es normal, dass der Kompressor 4–6 Startversuche unternimmt, bevor er schließlich anspringt. Dies hängt auch von der aktuellen Lufttemperatur ab. Bei niedrigeren Umgebungstemperaturen (ca. 22 °C) sind mehr Versuche nötig, bei höheren Temperaturen (ca. 30 °C) in der Regel nur ein Versuch.

5. INSTALLATIONSANLEITUNG



Bitte beachten Sie, dass die mitgelieferten Schrauben und Dübel nur für massive Beton- oder Ziegelwände geeignet sind. Bitte prüfen Sie das Untergrundmaterial und wählen Sie die passenden Schrauben und Dübel aus. geeignete Schrauben und Dübel.



Das Gerät muss gemäß den nationalen Installations- und Verdrahtungsvorschriften installiert werden!



Der Aufstellungsort des Geräts muss der Norm STN 33 2000-7-702 entsprechen. Es wird empfohlen, das Gerät außerhalb der Zonen 0, 1 und 2 zu platzieren. Bei einer Platzierung in den Zonen 2 oder 1 ist die Norm STN zu beachten.



Das Gerät muss außerhalb von Bereichen aufgestellt werden, in denen eine Reinigung mit Sprühwasser zu erwarten ist. Anschluss an das Stromnetz und Schutzvorrichtungen müssen den geltenden Normen entsprechen. Die Stromversorgung des Geräts muss über einen Schutztransformator erfolgen oder durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsausschaltstrom von maximal 30 mA geschützt sein, wenn das Gerät in Räumen installiert wird, in denen Feuchträume auftreten können.

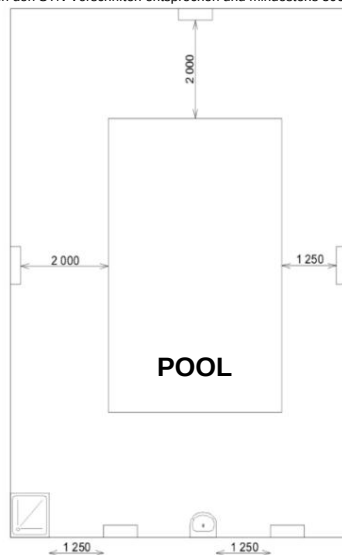
5.1 Gerätestandort

ZONE 1, IPX4

Pools, die nicht gereinigt werden
per Wasserstrahl

in einem Abstand von 1250 bis 2000 mm vom Beckenrand

Sie müssen den STN-Vorschriften entsprechen und mindestens 300 mm Abstand zum Boden haben.



ZONE 2, IPX2

Pools, die nicht gereinigt werden
per Wasserstrahl

In einem Abstand von 2000 bis 3500 mm vom Beckenrand muss die Anlage den STN-Vorschriften entsprechen und aufgrund von [fehlende Information] eine Mindesthöhe von 150 mm über dem Beckenboden aufweisen. Für ausreichende Luftzirkulation ist die Installation des Geräts auf dem Boden erforderlich. verboten.

AUSSENZONE

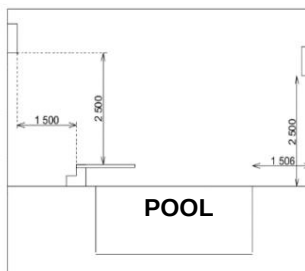
Bei einem Abstand von höchstens 1250 mm vom Beckenrand muss die Unterkante des Geräts eine Höhe von 2500 mm über der Beckenoberfläche aufweisen, wenn es unter dem Beckenboden oder über dem Beckenboden eingelassen ist.

Mindestens 1250 mm (d. h. außerhalb der Reichweite) vom seitlichen Rand der Duschkabine entfernt, darf sich nicht oberhalb der Duschkabine befinden.

Mindestens 1250 mm (d. h. außerhalb der Reichweite) vom seitlichen Rand des Spülbeckens in einer Höhe von mindestens 1200 mm über dem Boden, darf sich nicht über dem Spülbecken befinden.

AUSSENZONE

in einem Abstand von mindestens 1500 mm von der vertikalen Ebene um die Sprungplattformen, Sprungbretter und Startblöcke und 2500 mm über der höchsten Fläche, auf der sich voraussichtlich Personen aufhalten werden.



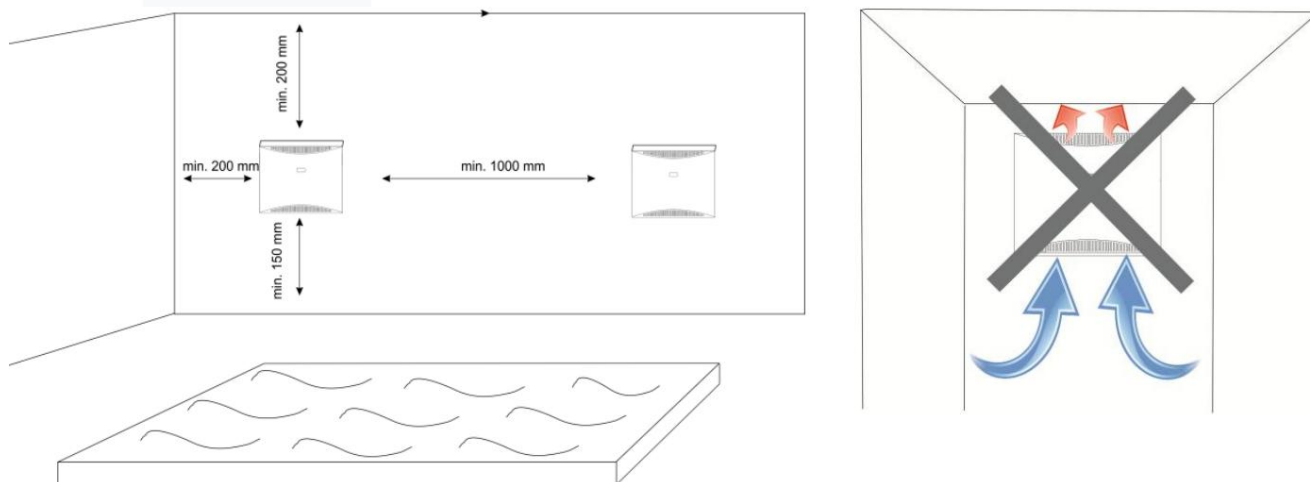
AUSSENZONE

Befindet sich das Gerät in einem horizontalen Abstand von höchstens 1250 mm vom Beckenrand, so muss es 2500 mm von der Oberfläche angehoben werden.

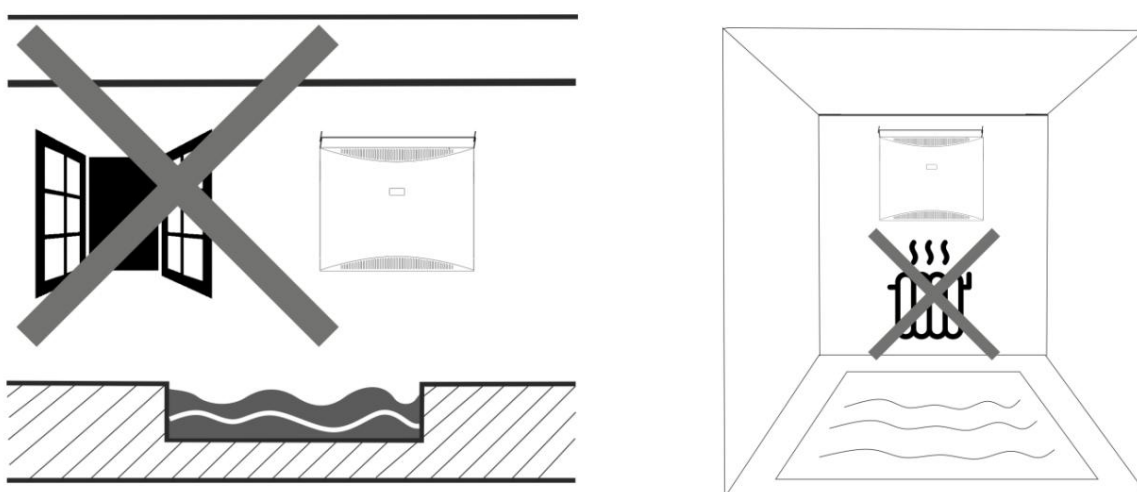
der Pool, wenn er unter dem Fußboden eingelassen ist und vom Fußboden abgetrennt ist.

Die Modelle DRY 300, DRY 400 und DRY 500 WAVE sind für die direkte Installation in der Schwimmhalle konzipiert. Alle Modelle entsprechen der Schutzart IP44.

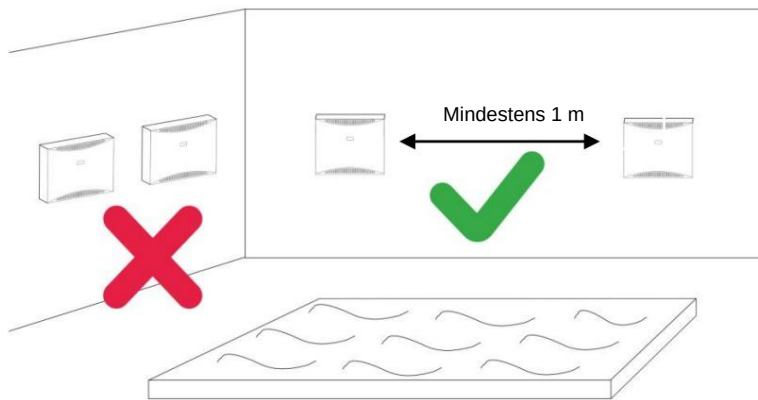
1. Um eine optimale Leistung zu erzielen, muss das Gerät möglichst hoch, jedoch nicht vollständig unterhalb der Decke, installiert werden. Die Installation auf dem Boden ist nicht zulässig, da die Luftansaugung von unten erfolgt. Für eine gute Luftzirkulation ist ein Freiraum von mindestens 150 mm unter und mindestens 200 mm über dem Gerät erforderlich. Aus Wartungsgründen muss zudem an den Seiten des Geräts ein Freiraum von mindestens 200 mm eingehalten werden.



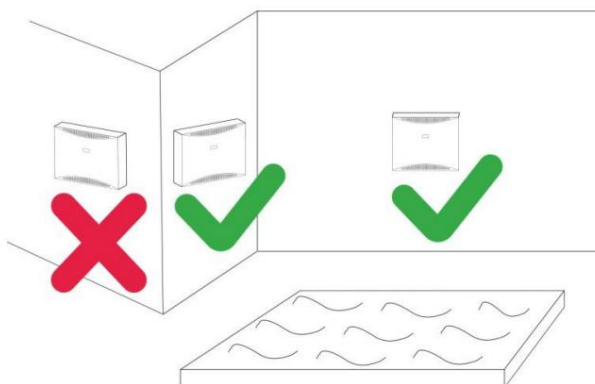
2. Es wird nicht empfohlen, den Luftentfeuchter in der Nähe von Heizkörpern zu montieren, da er warme Luft ansaugen und dadurch seine Regulierung verzögern könnte. Auch die Platzierung über beispielsweise einem Heizkörper kann zu Überhitzung, Fehlfunktionen oder Beschädigung des Geräts führen. Ebenso wird davon abgeraten, den Luftentfeuchter in der Nähe von offenen Fenstern aufzustellen, da er Außenluft ansaugen und dadurch seine Regulierung ebenfalls verzögern könnte. Durch das Ansaugen von Außenluft kann die Feuchtigkeit aus der Schwimmhalle nicht abgeführt werden und sammelt sich dort an.



3. Werden zwei Luftentfeuchter in einem Raum verwendet, empfiehlt es sich, die Geräte mit größerem Abstand zueinander aufzustellen, um eine optimale Luftzirkulation in der Schwimmhalle zu gewährleisten und die gewünschte Luftfeuchtigkeitsregulierung zu erzielen. Eine zu geringe Entfernung kann dazu führen, dass trockene Luft zwischen den Geräten zirkuliert. Dies kann in Teilen der Billardhalle zu übermäßiger Luftfeuchtigkeit führen. Wir empfehlen außerdem, für zukünftige Installationen und Wartungsarbeiten einen Abstand von mindestens 1 Meter zwischen den Geräten einzuhalten.

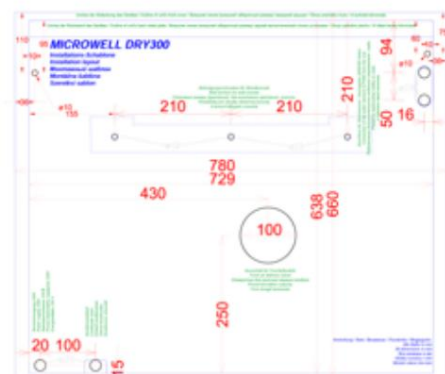


4. Installieren Sie den Luftentfeuchter stets so, dass er die Poolluft entfeuchten kann. In einer geschlossenen Schwimmhalle oder einem separaten Bereich ist die Aufstellung eines Luftentfeuchters nicht geeignet, da der Luftstrom nicht ausreicht und somit der gewünschte Entfeuchtungseffekt nicht erreicht werden kann.



5.2 Gerätebefestigung

Für DRY 300 / DRY 400 / DRY 500 ist eine Wandhalterung als Zubehör erhältlich, die mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand befestigt wird. Das Gerät ist selbsttragend. Die Achse der Befestigungslöcher liegt 210 mm unterhalb der Oberkante des Geräts. Die drei Befestigungslöcher haben einen Abstand von 360 mm. Nach Anbringen der Halterung kann das Gerät aufgehängt werden, ohne die Abdeckung zu entfernen.



Bitte verwenden Sie die beiliegende Montagevorlage.

šablónu.

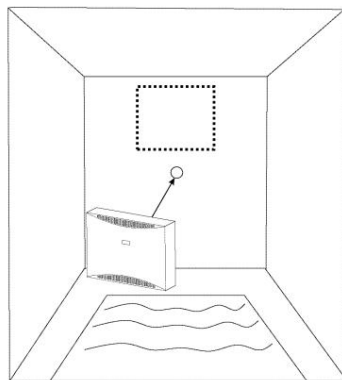
9.2.1 Montagevorlage

Die Montagevorlage ist ein großes Blatt Papier, das im Maßstab 1:1 zur Größe des Luftentfeuchters angefertigt wurde. Sie enthält Markierungen für die Zeichnung des Luftentfeuchters, die Wandhalterung mit Schraubenlöchern, Befestigungsschrauben, den Wasserablauf, das Netzteil und den Anschluss für Niederdruck- und Warmwasser (LPHW) von der Rückseite. Legen Sie die Montagevorlage an die Wand, an der der Luftentfeuchter montiert werden soll – achten Sie darauf, dass die Löcher in der Schablone übereinstimmen.

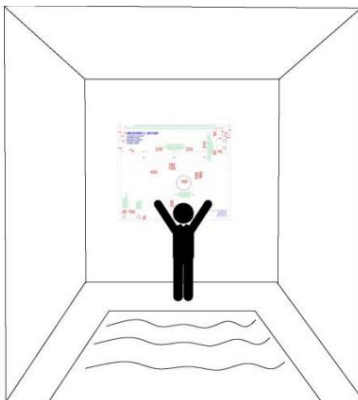
Richten Sie die Wandhalterungen mit einer Wasserwaage aus. Markieren Sie die Bohrlöcher an den vorgesehenen Stellen an der Wand. Achten Sie beim Bohren auf die Lage der Steckdose und des Kondenswasserablaufs!

9.2.2 Kurze Installationsanleitung

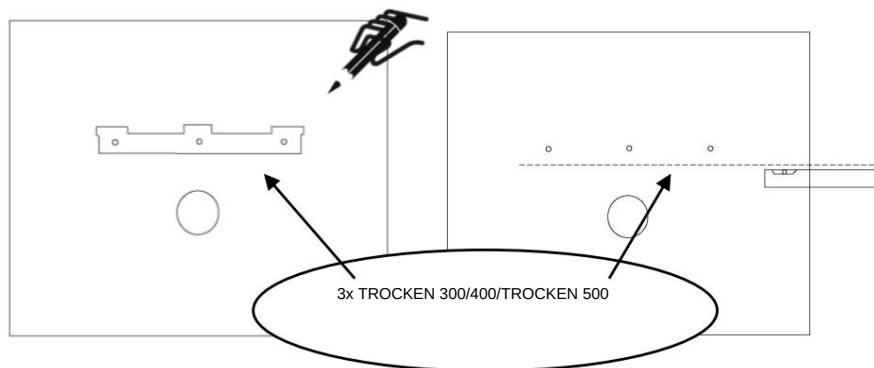
Bestimmen Sie einen geeigneten Aufstellungsort für den Luftentfeuchter. Beachten Sie dabei alle oben beschriebenen Regeln.



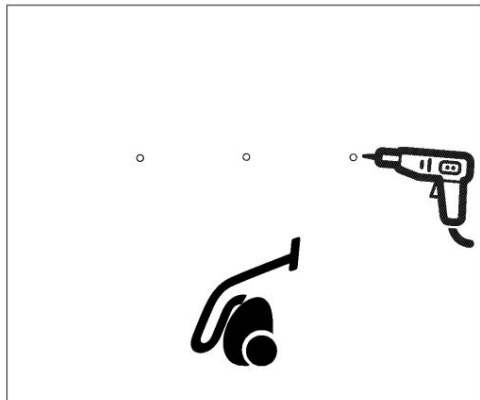
1. Bringen Sie die Montagevorlage an der Wand an. Vor der Installation der Luftentfeuchter, alle Bauarbeiten (Streichen, Fliesenlegen, Heizung, Abwasser, Strom usw.) müssen fertiggestellt sein.



2. Markieren Sie mithilfe der Montageschablone und der Wasserwaage alle die Löcher, die gebohrt werden müssen. Denken Sie daran, Folgendes zu verwenden: eine Wasserwaage. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, Befestigen Sie das Gerät mit zwei weiteren Schrauben oben rechts. eine super linke Ecke – der genaue Standort ist auf der Installationsvorlage.

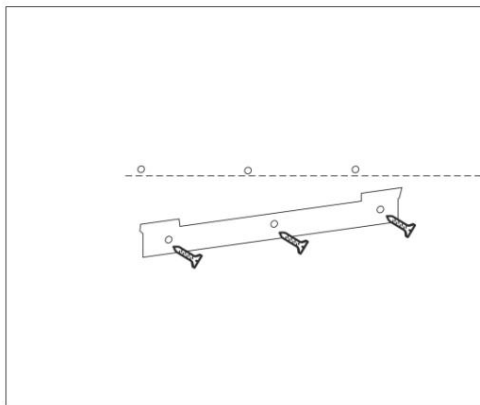


3. Sie müssen bohren: **3 Löcher für die Wandkonsole DRY300/400/500, 2 Bohrlöcher für die DRY300/400/500 Befestigungsschrauben, eine Öffnung von Ø 100 mm für die Frischluftzufuhr des DRY300/400/500** (Falls Ihr Luftentfeuchter mit diesem Zubehör ausgestattet ist, das auf Anfrage erhältlich ist).



4. Bohren Sie die Löcher. Wir empfehlen, den Staub abzusaugen.

5. Die mitgelieferten Dübel in die Löcher einsetzen.

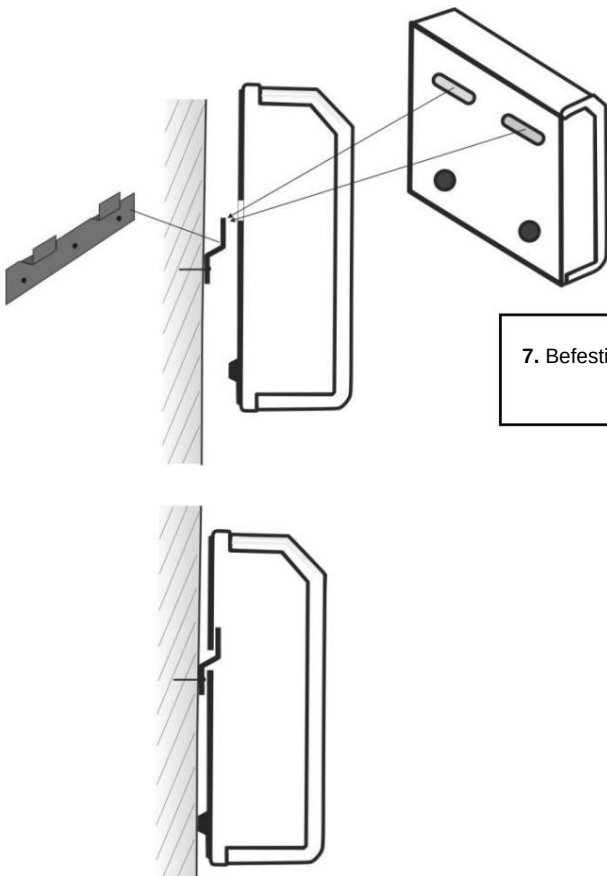


+/- 0,3 %

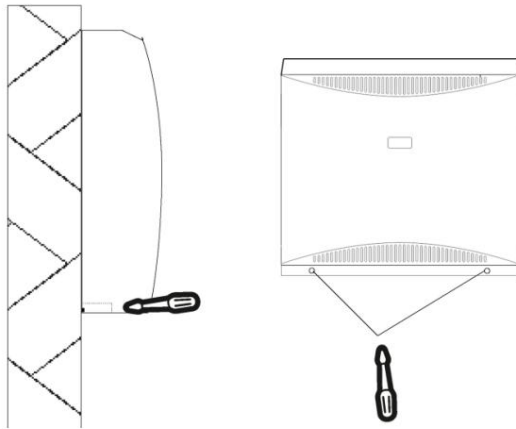
6. Befestigen Sie die Konsole mit den mitgelieferten oder anderen geeigneten Schrauben.

Die Konsole muss sich in horizontaler Position befinden.

eine maximale Abweichung von +/- 0,3%!



7. Befestigen Sie den Luftentfeuchter an der Konsole.

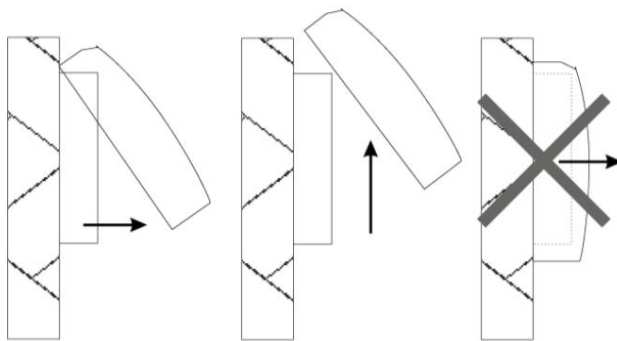


8. Nun müssen Sie die

Abdeckung des Luftentfeuchters, zum Anschließen
die Stromversorgung und das Kondensat

Abfluss. Der Deckel kann nach dem Ablassen entfernt werden.

Lösen von 2 Schrauben (DRY 300/400) oder 3
Schrauben (DRY 500) an der Unterseite
des Geräts

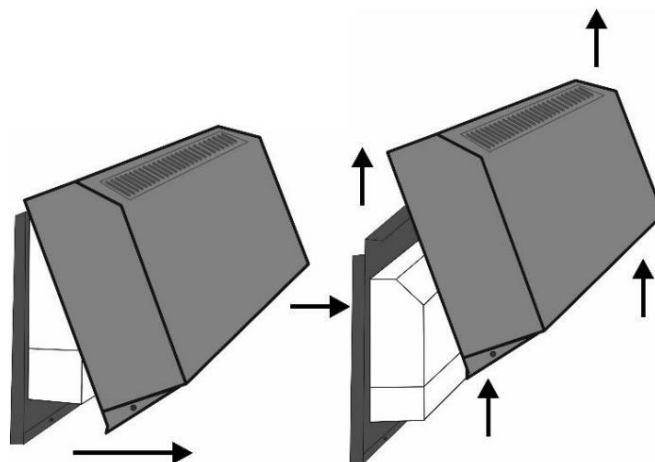
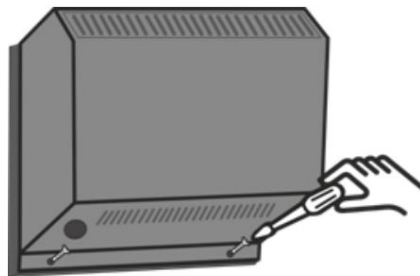


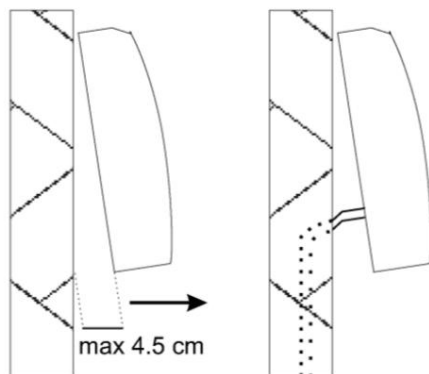
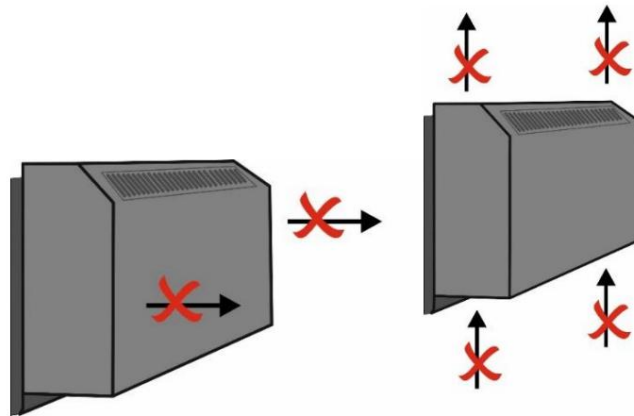
9. Ziehen Sie den unteren Teil der Abdeckung ab.

führe es zu dir hin und hebe es dann an.
herunter, um die Abdeckung zu entfernen

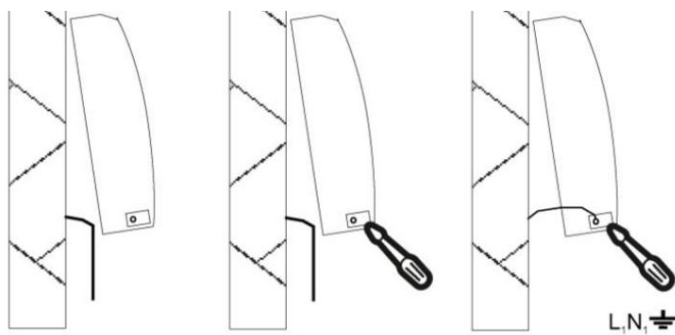
die Rückplatte. **Nicht daran ziehen.**

**Bedecken Sie sich selbst ohne
Zuerst anheben!**

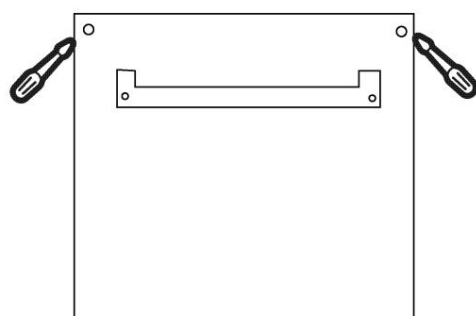




- 10.** Unten links befindet sich ein Kondensatablaufschauch, der in das Abwasserrohr (hinten) eingeführt werden muss. **Kondenswasser darf niemals in den Pool gelangen, da es gefährliche Bakterien enthalten kann.** Der untere Teil des Luftentfeuchters lässt sich leicht zusammenziehen, um Zugang zum Kondenswasser zu erhalten. Siehe Abschnitt „Kondenswasser“.
- Ablauf beim Anbringen des Kondensatschlauchs.



- 11.** Schließen Sie das Netzkabel an. Hierfür befindet sich auf der Rückseite des Geräts ein Adapter. Das Gerät wird angeschlossen an
- 230VAC/1f L,N, Erdung. Bitte beachten Sie den Abschnitt „Hauptstromanschluss“.



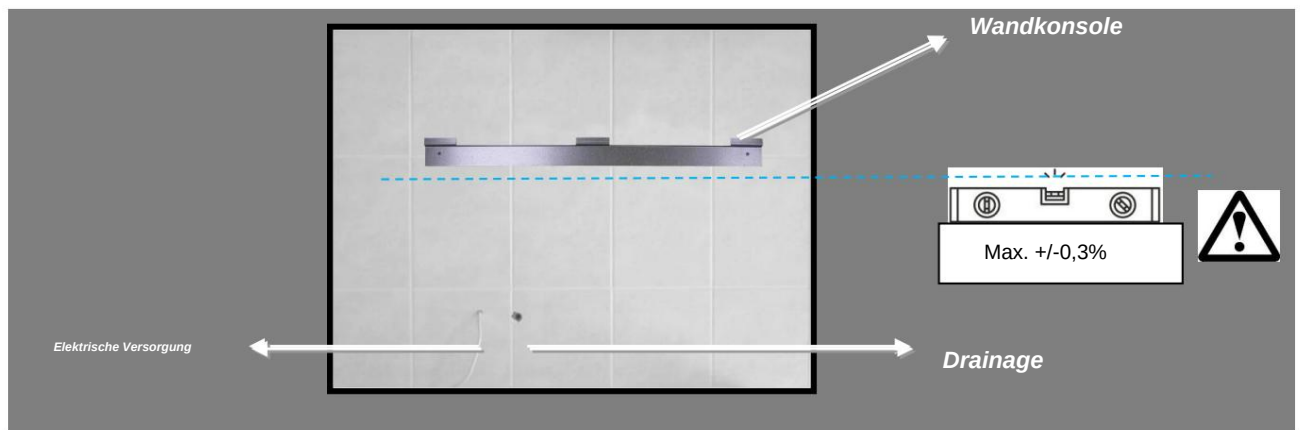
- 12.** Lüftermodus einstellen (0 Lüfterregelung).
- 13.** Nach erfolgreicher Installation des Luftentfeuchters muss dieser mit Befestigungsschrauben fixiert werden. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen je nach Wand- oder Montageart ausgewählt werden.
- Struktur.

14. Bringen Sie die Abdeckung wieder am Gerät an. Gehen Sie dabei wie in Punkt 9 beschrieben vor, jedoch in umgekehrter Reihenfolge.

15. Schalten Sie den Sicherungsautomaten ein, um die Stromversorgung des Luftentfeuchters zu gewährleisten. Dadurch wird das Gerät eingeschaltet. Wenn Sie den Lüfter auf Dauerbetrieb eingestellt haben, schaltet er sich sofort ein. Ist die eingestellte Luftfeuchtigkeit niedriger als die tatsächliche, startet der Kompressor nach ca. 3 Minuten.

Sie werden eine leichte Vibration wahrnehmen. Entleeren Sie den Luftentfeuchter nicht ohne die Hauptabdeckung. **Andernfalls kann es zu einer Belüftung von hinten kommen, wodurch das Gerät praktisch sofort einfriert und beschädigt wird.**

16. Funktioniert der Luftentfeuchter ordnungsgemäß, ist die Installation abgeschlossen. Ist die Billardhalle noch nicht fertiggestellt, empfehlen wir, den Luftentfeuchter mit einem Leitungsschutzschalter auszuschalten und ihn in Plastikfolie einzuwickeln. Dadurch wird verhindert, dass Staub und Bauschutt in das Gerät gelangen. Weitere Hinweise finden Sie in Abschnitt 5.3 „Kondenswasserableitung“.



Vorbereitung der Stromversorgung, des Kondensatablaufs und der Konsolenmontage

5.3 Kondenswasserableitung

Beim Trocknen Ihrer Billardhalle kondensiert der Luftentfeuchter das Wasser, das in seine interne Auffangwanne geleitet wird. Ohne einen aktiven (freien) Kondensatablauf funktioniert die Entfeuchtung nicht. Das Kondenswasser fließt durch Schwerkraft (nach unten) aus dem Luftentfeuchter ab. Die Kondensatwanne hat das richtige Gefälle, wenn der Luftentfeuchter waagrecht montiert ist (mithilfe einer Wasserwaage überprüfen).

Kondenswasser muss mittels eines Siphons in die Kanalisation oder ins Freie abgeleitet werden.

Bitte legen Sie den Ablaufschlauch nicht nach oben (entgegen der Schwerkraft), da das Gerät sonst das Kondenswasser nicht ableiten kann. Dies wiederum kann dazu führen, dass Wasser unter der Geräteabdeckung austritt.

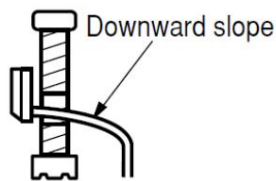
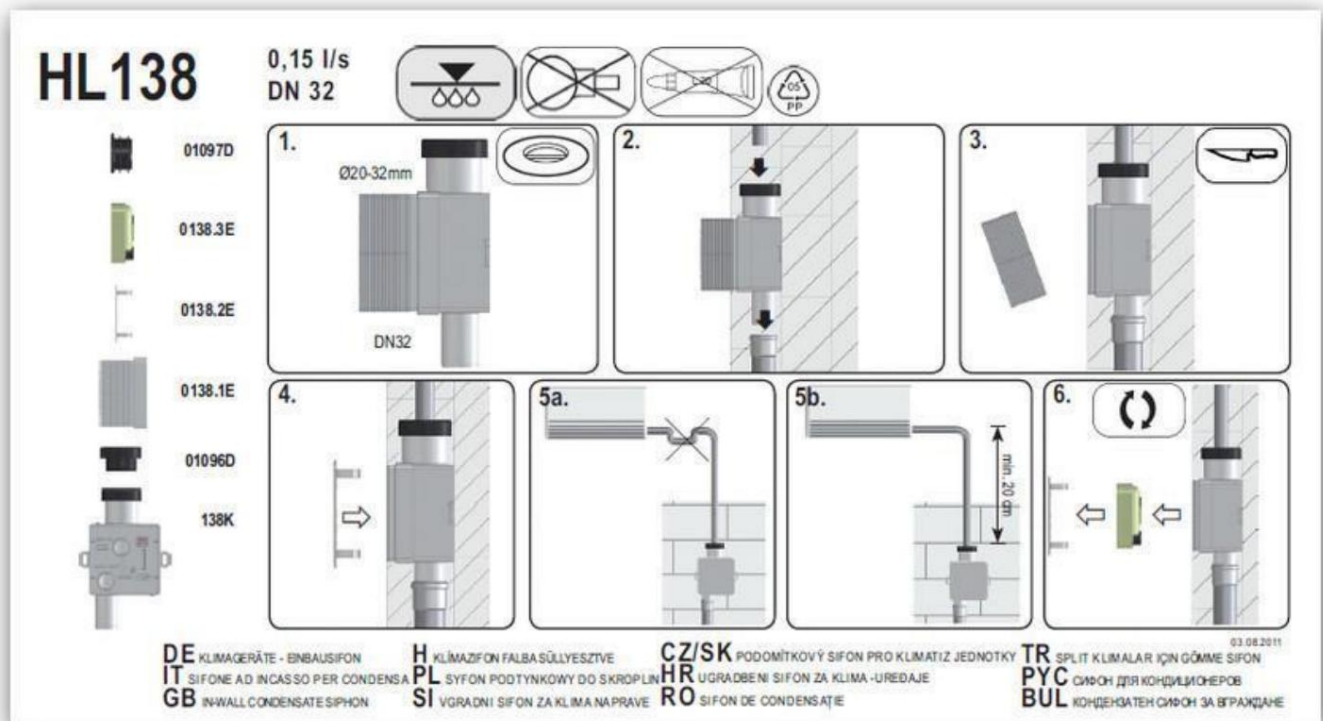
Dies kann zu Geräteausfällen, Beschädigungen oder Funktionsstörungen führen. Außerdem kann der Boden nass werden, wodurch Rutschgefahr und damit verbundene Verletzungen entstehen. Der Hersteller, Händler oder Vertriebspartner haftet nicht für solche Schäden. Wir empfehlen die Verwendung des verdeckten Siphons **HL 138**, der speziell für Klimaanlage entwickelt wurde, im Kondensatablauf. Dieser muss mindestens 20 cm unterhalb des Kondensatauslasses des Luftentfeuchters angebracht werden. Weitere Informationen finden Sie in den Abbildungen unten.



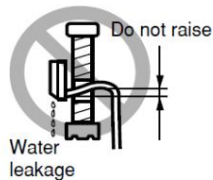
Warnung:

Das Kondenswasser des Luftentfeuchters darf nicht im Auffangbehälter gesammelt werden. betrunken!

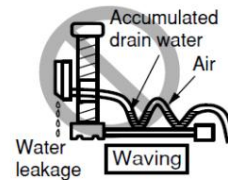
Das Kondenswasser aus dem Luftentfeuchter darf nicht zurück in den Pool geleitet werden!



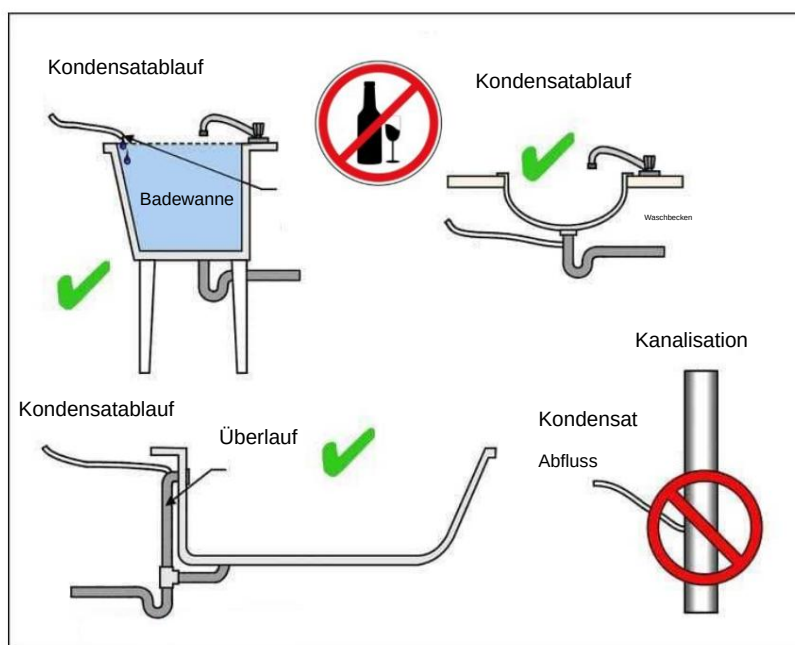
Korrekte Installation des Kondenswasserschlauchs



Unsachgemäße Installation des Kondenswasserschlauchs



KONDENSATABLAUF



5.4 Hauptstromanschluss

5.4.1 Elektrischer Hauptanschluss für fest verlegtes Kabel in der Wand

Standardmäßig werden die Luftentfeuchter an ein fest installiertes Wandkabel angeschlossen. Der Anschluss an ein Stromnetz muss den geltenden Sicherheitsstandards entsprechen. Anschlussvoraussetzungen: Stromversorgung: 220–240 V / 50 Hz / 1 A. Sicherung: 16 A (DRY 300/400/500 V) mit Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA. Der Hauptschalter des Geräts muss sich außerhalb der Poolhalle befinden. Der Hauptschalter muss bipolar sein und die L- und N-Leitung schalten.

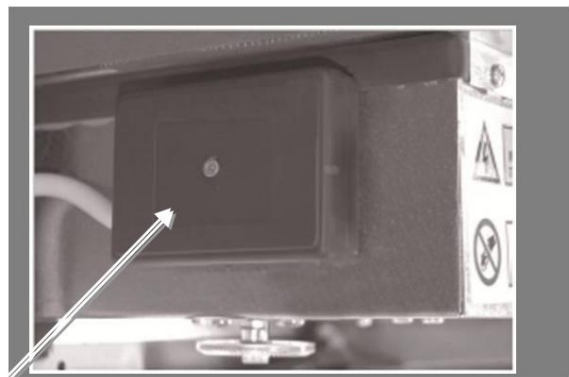
Das Gerät muss auf einer festen Unterlage platziert werden, um es vom Stromnetz zu trennen. Der Abstand zwischen den Kontakten muss im ausgeschalteten Zustand an allen Polen mindestens 3 mm betragen.



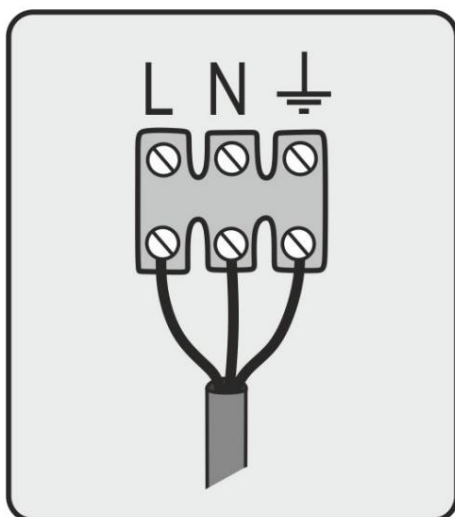
Das Gerät muss von einem zertifizierten Elektriker an das Stromnetz angeschlossen werden.



Beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen im Zusammenhang mit elektrischen Anlagen.



Der Hauptanschlussblock befindet sich in dieser schwarzen Box.



Standard-Klemmenblock -
L, N, Boden

Hauptstromversorgung		
Luftentfeuchter-Typ	Elektrokabel	Elektrische Isolierung
TROCKEN 300	CYSY 3x 1,5 mm ²	10 A Typ C
TROCKEN 400	CYSY 3x 1,5 mm ²	10 A Typ C
TROCKEN 500	CYSY 3x 2,5 mm ²	16 Typ C

Elektrischer Anschluss eines potentialfreien Kontakts für ein kooperierendes Warmwasserheizungssystem		
Luftentfeuchter Typ DRY	Elektrokabel	Stromversorgung
300/400/500	CYSY 2x 1,5 mm ²	über den Auftragnehmer

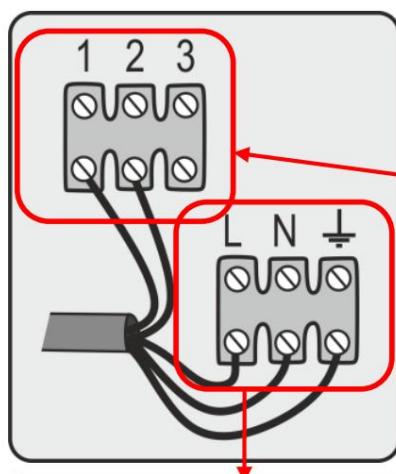
Anschluss des elektrischen Heizelements		
Luftentfeuchter-Typ	Elektrokabel	Elektrische Isolierung
TROCKEN 300/400/500	CYSY 3x 2,5 mm ²	16A

Elektrischer Anschluss von Draht-Hygrostat und Thermostat	
Modell	Elektrokabel
HYG6001	CYSY 4x 1,0 mm ²
HYG7001	CYSY 5x 1,0 mm ²

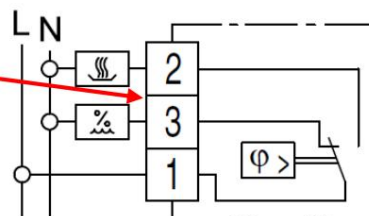
5.4.2 Elektrischer Anschluss von externem Hygrostat und Thermostat

Der Anschluss des kabelgebundenen Fernhygroskops EBERLE HYG6001 (HYG7001) erfolgt vor Ort. Das Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

EBERLE HYG6001 Anschluss für DRY 300/400



HYG-E 6001



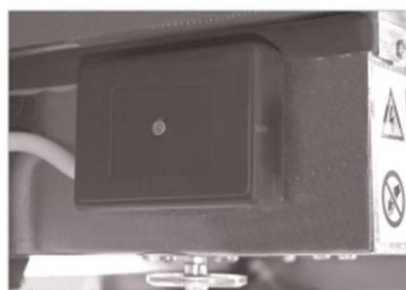
HAUPT-ELEKTROANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTER

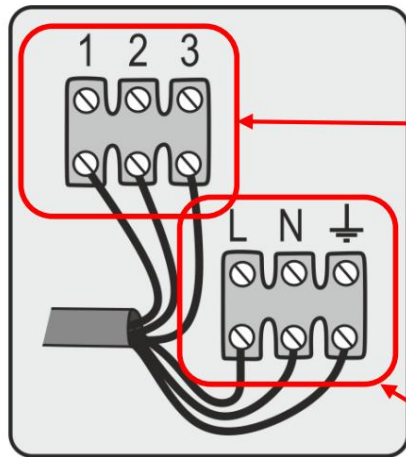
230 V/50 Hz/1 f

3x 2,5mm² CYSY

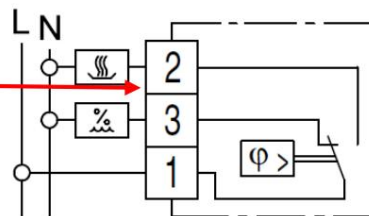
Leistungsschalter 16A Typ C

Leitungsschutzschalter 30 mA



EBERLE HYG6001 Anschluss für DRY 500**HYG-E 6001**

Schwarze Box von der SEITE des
Elektrokastens

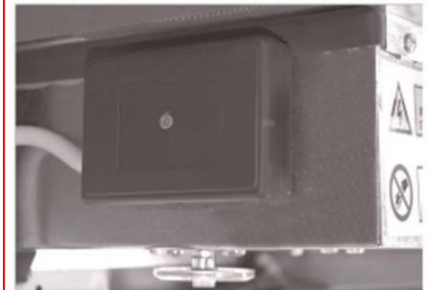
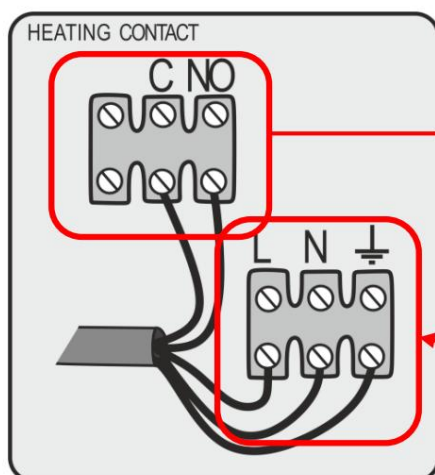
**HAUPT-ELEKTROLLE****VERBINDUNG DER
LUFTENTFEUCHTER**

230 V/50 Hz/1 f

3x 2,5mm² CYSY

Leistungsschalter 16A Typ C

Leitungsschutzschalter 30 mA

**EBERLE HYG7001 Anschluss für DRY 300/400**

Schwarze Box von der SEITE des
Elektrokastens

POTENZIALFREIER KONTAKT

- NEIN / normal geöffnet /
- Wenn die Luft erwärmt wird, dann C / geschlossen /

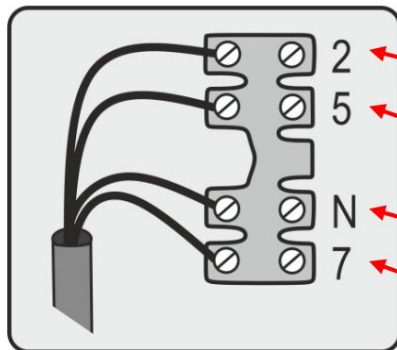
**HAUPT-ELEKTROANSCHLUSS DES
LUFTENTFEUCHTER**

230 V/50 Hz/1 f

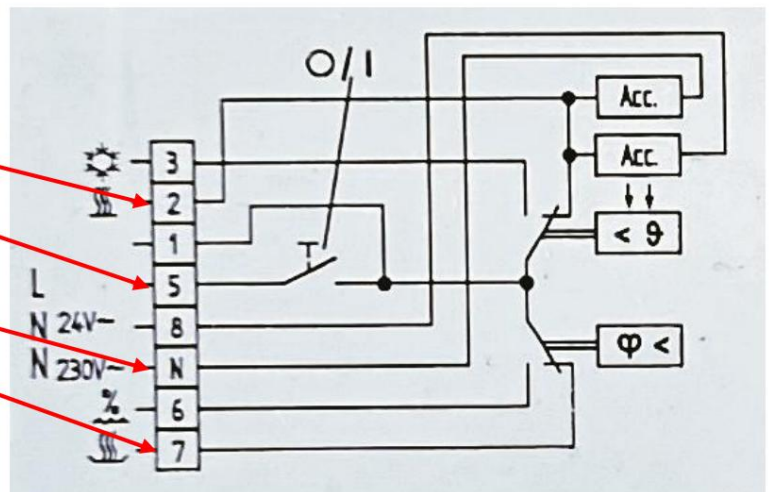
3x 2,5mm² CYSY

Schutzschalter 16A Typ C

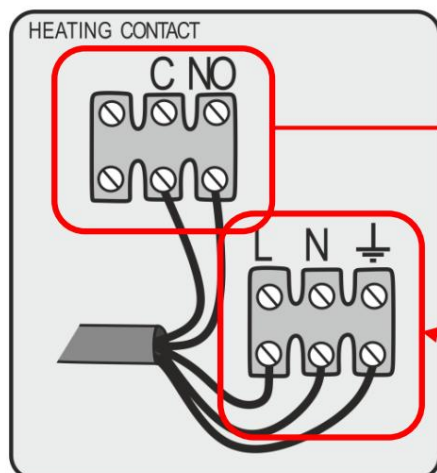
Leitungsschutzschalter 30 mA



Schwarze Box von der Vorderseite des Elektrokastens



EBERLE HYG7001 Anschluss für DRY 500



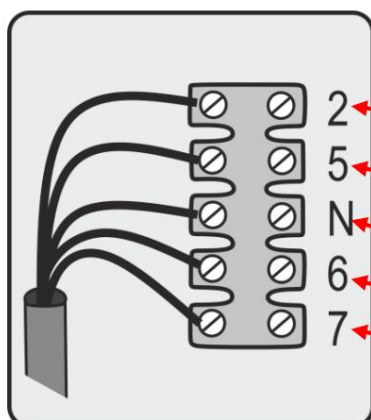
Schwarzer Kasten von der SEITE Elektrobox

POTENZIALFREIER KONTAKT

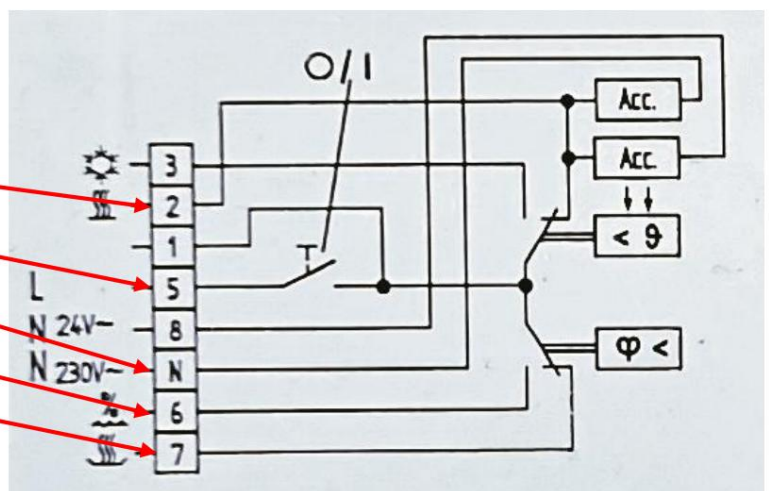
- POTENZIELLER KONTAKT - NEIN /
normal geöffnet /
- Wenn die Luft erwärmt wird, dann C /
geschlossen /

HAUPT-ELEKTROANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTER

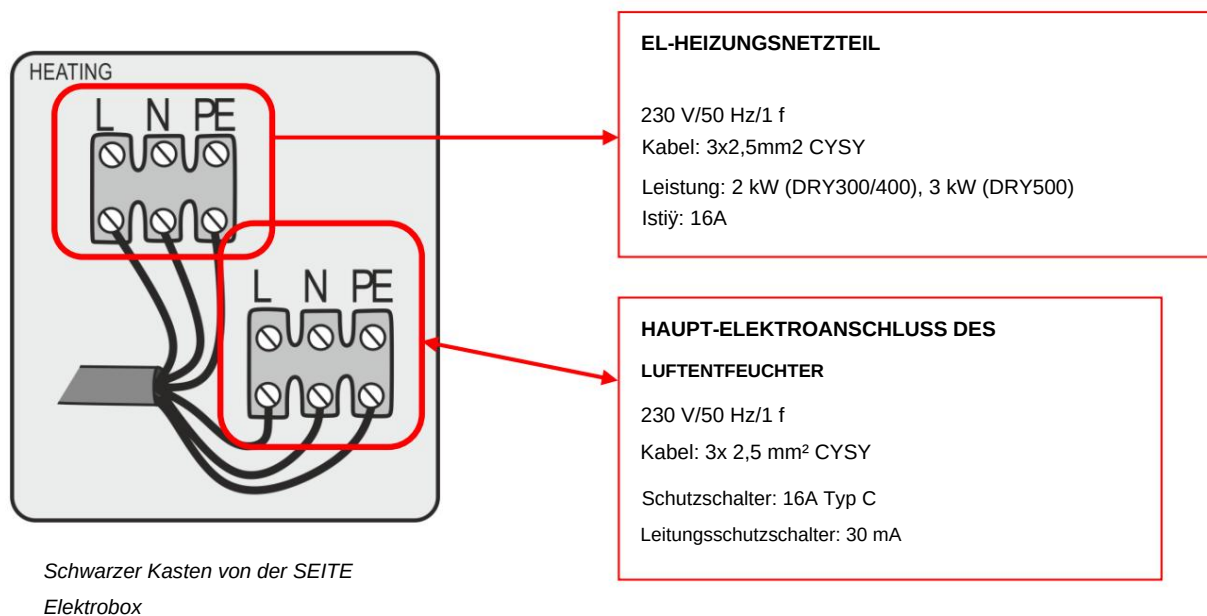
230 V/50 Hz/1 f
3x 2,5mm² CYSY
Leistungsschalter 16A Typ C
Leitungsschutzschalter 30 mA



Schwarze Box von der Vorderseite des Elektrobox



Anschluss für elektrisches Heizelement für DRY 300/400/500



Die Funktionen und die Funktionsweise des Fernhygrostaten werden in einem separaten, beiliegenden Handbuch beschrieben.

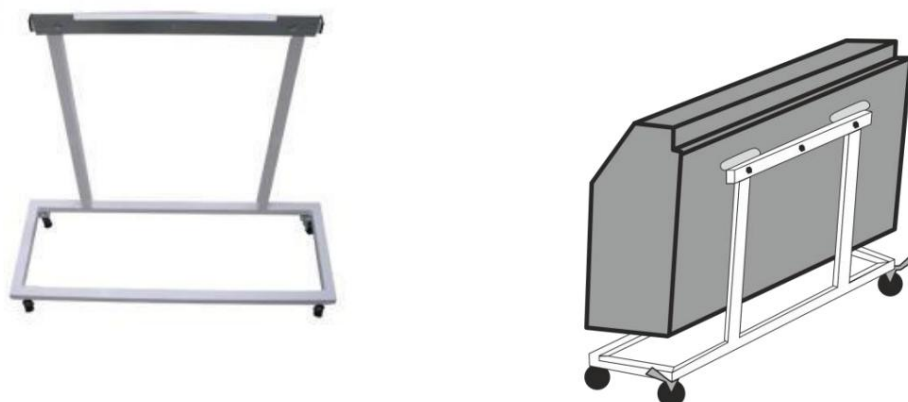
5.4.3 Elektrischer Hauptanschluss des flexiblen Kabels an die Steckdose

Modelle mit einem fahrbaren Standfuß werden mit einem flexiblen Anschlusskabel für eine Steckdose bis 220-240 V / 50 Hz / 1f geliefert. Die Steckdose muss für feuchte Umgebungen geeignet und separat abgesichert sein: mit einem 16-A-Leitungsschutzschalter (DRY 300/400/500) mit Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA.

Nachdem der Luftentfeuchter mit dem mobilen Ständer am Einsatzort aufgestellt wurde, müssen die beiden Räder an der Vorderseite des mobilen Ständers gemäß der folgenden Abbildung gegen Verrutschen gesichert werden:

mobiler Ständer

Ihr Luftentfeuchter kann auf einem fahrbaren Ständer verwendet werden. Obwohl er primär für die feste Installation an der Wand, hinter der Wand oder auf dem Boden konzipiert ist, gibt es Anwendungsfälle, die einen mobilen Einsatz erfordern. Dies wird durch einen fahrbaren Ständer ermöglicht. Dieser besteht aus Metall und ist mit vier voll schwenkbaren Rollen ausgestattet, von denen die beiden vorderen über eine Feststellbremse verfügen.



Wenn der Luftentfeuchter auf einem Ständer verwendet wird, ist er mobil. Das bedeutet, er kann sich im Raum bewegen. Aufgrund der Beschaffenheit mobiler Geräte birgt dies natürlich Risiken wie beispielsweise das Umkippen oder Herunterfallen des Geräts. Dies kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Die mobile Einheit des Geräts ist kein Spielzeug und nicht dazu gedacht, andere Gegenstände zu tragen oder als Stütze oder Basis für andere Gegenstände zu dienen. Beachten Sie beim Betrieb eines auf einem mobilen Ständer montierten Geräts, dass es mobil ist und sich selbstständig bewegen kann.

Für die Montage und den Betrieb des Luftentfeuchters auf einem mobilen Ständer benötigen Sie:

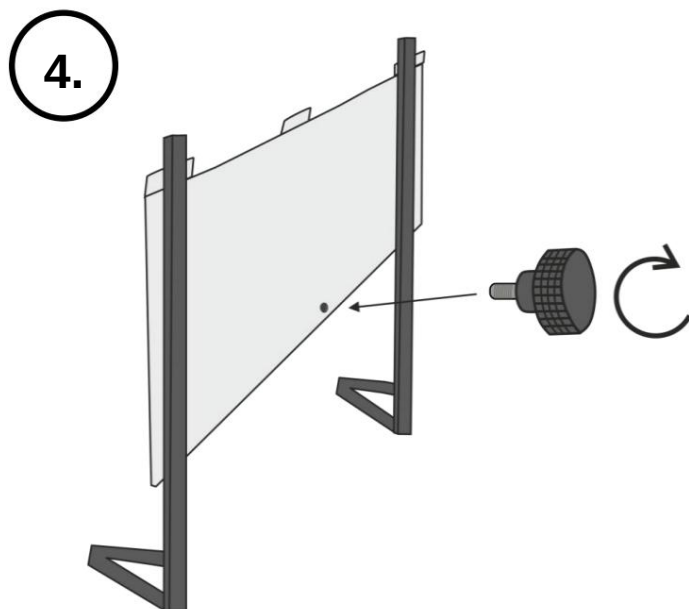
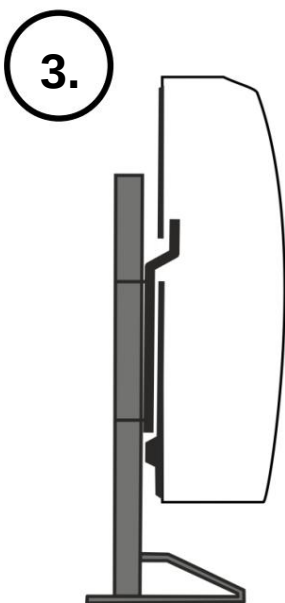
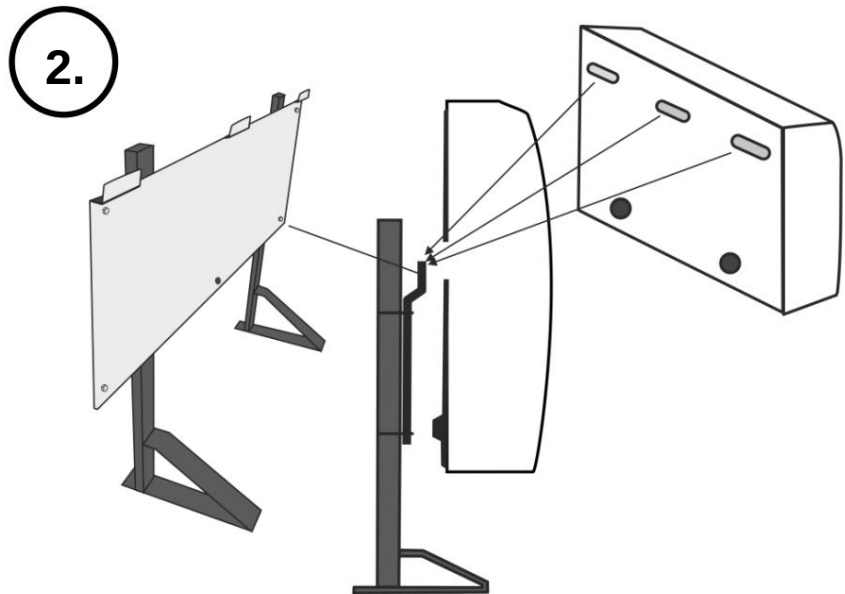
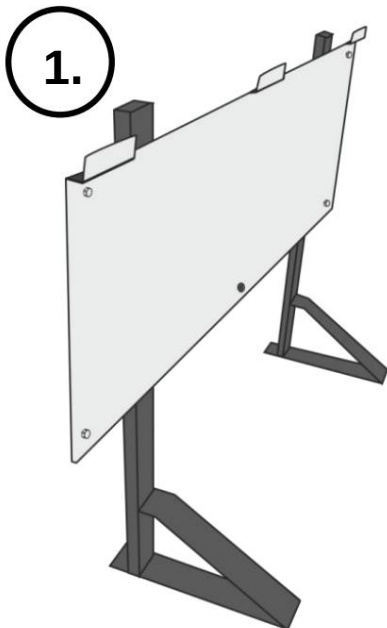
1. Montieren Sie den Luftentfeuchter an einer Wandhalterung, die an einem fahrbaren Ständer befestigt wird. Bei den Modellen DRY300/400/500 wird die Wandhalterung mit 3 Schrauben am fahrbaren Ständer befestigt.
2. Der mobile Ständer darf nur auf einer waagerechten Fläche mit einer maximalen Abweichung von $\pm 0,3^\circ$ aufgestellt werden. Nach dem Aufstellen des Reinigers müssen die Räder des mobilen Ständers stets arretiert sein. Die Räder dürfen nur so kurz wie unbedingt nötig entriegelt werden, um den Athmoss von einem Ort zum anderen zu transportieren. In allen anderen Fällen müssen die Räder arretiert sein.
3. Wenn der Luftentfeuchter zusammen mit dem fahrbaren Ständer bestellt wird, wird er mit einem 2 m langen Netzkabel mit Stecker geliefert. Dieses kann an einer Steckdose im Pool mit mindestens Schutzart IP44 verwendet werden. Bitte stellen Sie sicher, dass das 230-V-Gerät im richtigen Bereich des Pools platziert wird. Vergewissern Sie sich, dass die Sicherung der Steckdose durch einen Leitungsschutzschalter abgesichert ist, wie im restlichen Teil dieser Bedienungs- und Installationsanleitung beschrieben. Stellen Sie die Kondensatableitung sicher, wie im restlichen Teil dieser Bedienungs- und Installationsanleitung beschrieben.
4. Lassen Sie das Kondensat wie im Rest dieser Benutzer- und Installationsanleitung beschrieben ab.
5. Bewegen Sie den Luftentfeuchter auf dem mobilen Ständer vorsichtig und achten Sie darauf, dass er nicht angehoben, umgestoßen oder verschoben wird. Hersteller, Händler und Verkäufer haften nicht für Gesundheits- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Aufstellung des Geräts entstehen.



Abb. 1: Nachdem Athmoss auf dem mobilen Stativ zum Einsatzort bewegt wurde, muss die Radbremse (Feststellbremse) gesichert werden. Die Radbremse ist arretiert, wenn der Bremshebel unten ist. Sie ist gelöst, wenn der Hebel oben ist.

Radbremse sichern	Radbremse lösen

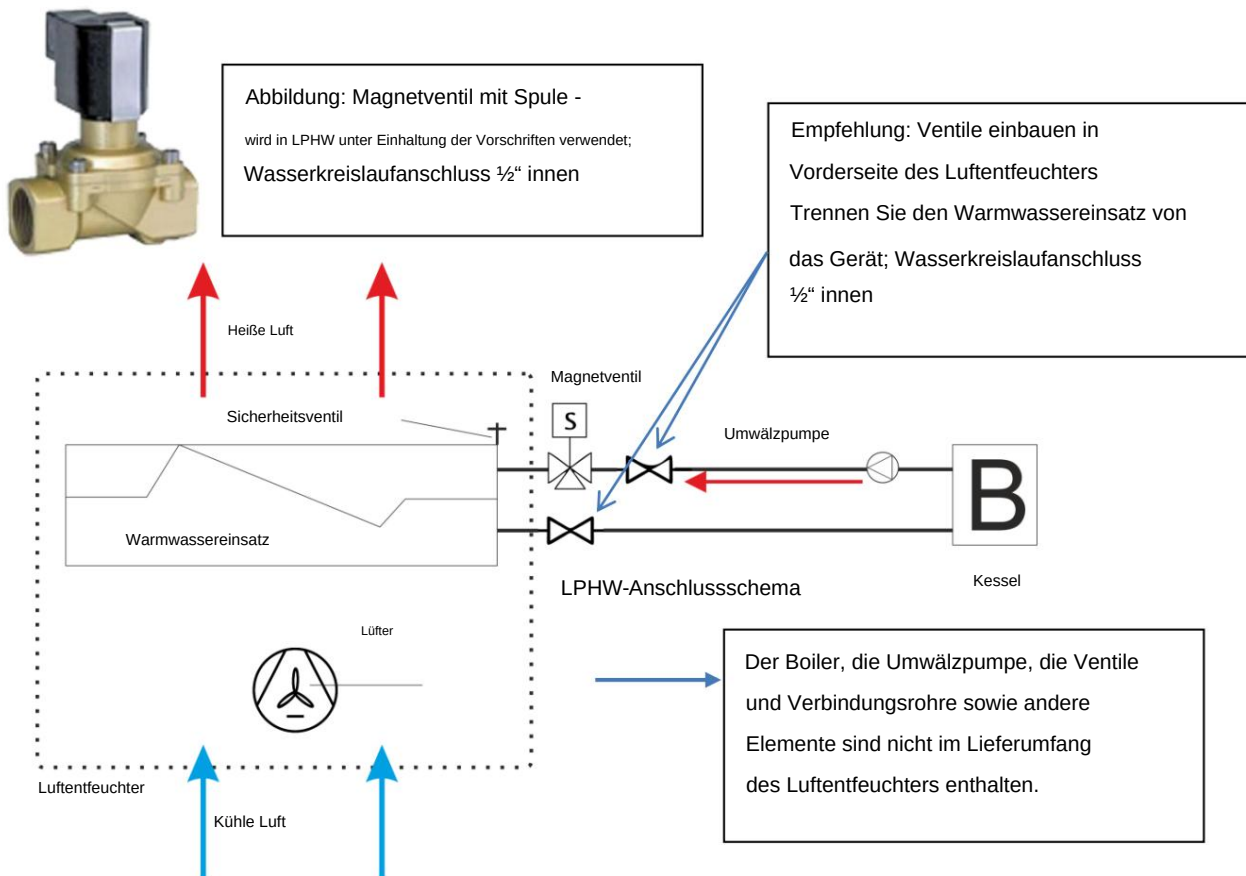
Fester Ständer – Installation



Der Luftentfeuchter ist für die Aufstellung auf einer Oberfläche mit einer maximalen Höhenabweichung von 0,5 %
+/- ausgelegt.

5,5 l/hW Warmwassereinsatz für zusätzliche Heizung – bei Bedarf

Das Heizelement für die Warmwasserbereitung (LPHW) ist nur auf Anfrage erhältlich. Der Anschluss des LPHW-Warmwassereinsatzes erfolgt analog zum Heizkörperanschluss. Am Einlass wird ein Regelventil und am Rücklauf ein Absperrventil mit Schraubanschluss angeschlossen. Diese werden vom Heizungslieferanten geliefert.

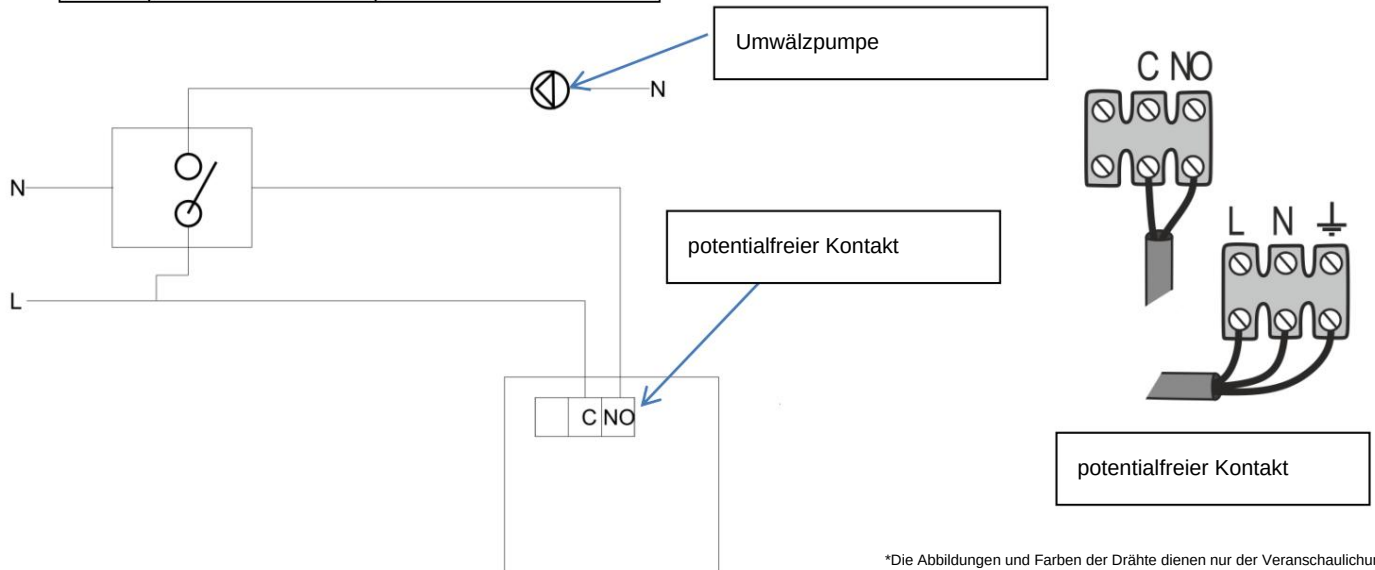
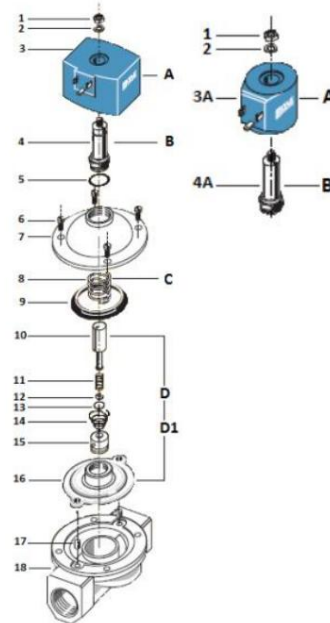


Bitte beachten Sie, dass die Modelle DRY 300/400/500 standardmäßig nicht mit einem Thermostat und einem potentialfreien Heizkontakt ausgestattet sind.

Parameter des Magnetventils:

- Abmessung DN 12, •
- Betriebsdruck PN 10,
- Gewindeanschluss, • Steuerung:
- Spule
- 230 V (D-233), •
- Material: Messing, • direkt
- steuerbar,
- Typ: 8253 12D 1 12 2 1 230V AC

NEIN.	Artikel	Material
1	Sicherheitsmutter	Verzinkter Stahl
2	Waschmaschine	Verzinkter Stahl
3	Spule	PBT + 30% GF
4	Rohrleitungen	Edelstahl AISI 430
5	Siegel	FPM
6	Schrauben	Edelstahl
7	Abdeckung	Messing CW 617 N
8	Frühling	Stahl
9	Ring	Edelstahl
10	Kolben	Edelstahl
11	Frühling	Stahl
12	Unterstützung	Edelstahl
13	Isolierung	NBR
14	Frühling	Stahl
15	Abdeckung	Edelstahl
16	Membran	NBR
17	Abdeckung	Edelstahl
18	Körper	Messing CW 617 N



*Die Abbildungen und Farben der Drähte dienen nur der Veranschaulichung.



Der Luftentfeuchter kann auf Wunsch mit einem Magnetventil ausgestattet werden. In Kombination mit einem Warmwassereinsatz hat er eine ähnliche Funktion wie der Gebläsekonvektor, d. h. der Ventilator arbeitet unabhängig vom Kompressor (Hygrostat) und unabhängig vom Niederdruck-Warmwassereinsatz (Thermostat).

Wärmeleistung des Heizelements LPHW (W)		
	DRY300/400	DRY500
90/70/30 °C	3500	5000
80/60/30 °C	3005	4200
70/50/30 °C	2240	3350
55/45/30 °C	1550	2150
45/35/30 °C	665	1005
Wasserdurchfluss (l/min)	5.1	6
Druckverlust (kPa)	12.3	24.1
Wasserkreislauf		
Verbindung	½" innen	½" innen



Es wird empfohlen, ein Absperrventil zwischen dem Warmwassereinsatz für Niederdruck-Heißwasser und der Heizquelle einzubauen. Dadurch kann dieser im Falle einer Störung im Heizsystem sowie bei Wartungsarbeiten am System oder Luftentfeuchter schnell vom Heizsystem getrennt werden.

5.6 Elektrische Heizung

Ihr Poolentfeuchter kann auf Wunsch mit einer elektrischen Heizung ausgestattet werden. Diese besteht aus einem robusten Edelstahlrohr in einem Aluminium-Wärmetauscher. Die Heizleistung beträgt 2 kW für die Modelle DRY300/400/500. Die elektrische Heizung verfügt über einen separaten Stromanschluss, der sich in der schwarzen Box befindet, in der sich auch der Anschluss des Luftentfeuchters befindet. Das Netzteil befindet sich im Elektrokasten des Luftentfeuchters.



Die elektrische Heizung ist mit zwei Sicherheitsschaltern ausgestattet.

Die elektrische Heizung wird je nach der am Luftentfeuchter-Controller / digitalen eingebauten oder drahtlosen DRY EASY 300 / eingestellten gewünschten Lufttemperatur ein- und ausgeschaltet.

Bitte beachten Sie, dass das Außengehäuse des Luftentfeuchters aus Metall besteht. Im oberen Bereich dieses Gehäuses kann sich die Temperatur während des Heizbetriebs auf bis zu 65 °C erhöhen. C (bei einer Lufttemperatur von 35 °C). Es ist Berühren Sie daher das Metallgehäuse an der Oberseite des Luftentfeuchters während des Betriebs nicht. Kindern ist es ebenfalls untersagt, mit dem Luftentfeuchter zu spielen. Kinder müssen sich im Raum, in dem der Luftentfeuchter aufgestellt ist, stets unter Aufsicht eines Erwachsenen befinden.

Elektrischer Anschluss des Warmwasserheizelements		
Elektrisches Heizelement – Leistungsaufnahme	Elektrisches Heizelement – Leistungsaufnahme	Elektrisches Heizelement – Leistungsaufnahme
2 kW	CYSY 2 x 2,5 mm ²	16 A

Das Gerät kann mit einem IP44-Netzkabel ausgestattet werden. Verwenden Sie eine IP44-Steckdose. Eine Steckdose mit einer niedrigeren Schutzart als IP44 gewährleistet nicht den Schutz des Luftentfeuchters.

Bei Verwendung eines IP44-Netzkabels und einer IP44-Steckdose:

- Platzieren Sie Stecker und Steckdose nicht an feuchten Orten oder an Orten, an denen Wasser austritt oder tropft.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Kabel und verwenden Sie das Kabel ausschließlich zu diesem Zweck:
Schalten Sie das Gerät ein.
- Verlegen Sie das Kabel fern von anderen Geräten wie Heizkörpern, Motoren, Rotoren usw.
- Verwenden Sie keinen Luftentfeuchter, wenn das Kabel Beschädigungen aufweist.
- Beachten Sie stets die elektrischen Installationsanforderungen / z. B. den Leistungsschalter.
- Kinder und unbefugte Personen dürfen weder das Kabel noch den Stecker manipulieren.

5,7 Abtauung über 4-Wege-Ventil (DRY 300/500) – nach Bedarf

Die Heißgasabtauung ermöglicht dem Luftentfeuchter einen effizienten Betrieb auch bei Lufttemperaturen bis zu 5 °C. Sie ist für anspruchsvolle Anwendungen bei niedrigen Lufttemperaturen ausgelegt. Obwohl die Effizienz des Geräts hinsichtlich Entfeuchtungsleistung im Verhältnis zum Energieverbrauch bei 5 °C Umgebungstemperatur gering ist, arbeitet der Luftentfeuchter weiterhin normal. Ist der Luftentfeuchter mit einer Heißgasabtauvorrichtung ausgestattet, verfügt der Gaskreislauf über ein 4-Wege-Ventil. Sinkt die Temperatur am Verdampfer unter null Grad, startet das System einen 30-Minuten-Zähler. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Verdampfertemperatur erneut überprüft. Liegt die Temperatur weiterhin unter null Grad, schalten sich Kompressor und Lüfter ab. Die Entfeuchtung wird daraufhin gestoppt. Der Gaskreislauf wird wieder eingeschaltet, und nach 3 Minuten startet der Kompressor. Das System tauet das Gerät nun 3 Minuten lang ab. Ist der Abtauvorgang abgeschlossen, nimmt das Gerät nach weiteren 3 Minuten den Normalbetrieb wieder auf.

Bei niedrigen Temperaturen und ausreichend feuchter Luft ist es normal, dass 2 oder 3 Abtauzyklen nacheinander stattfinden.

5.8 Luftfilter – auf Anfrage

Ihr Luftentfeuchter kann auf Wunsch mit einem Luftfilter ausgestattet werden. Der Luftfilter fängt Staub und andere mechanische Partikel auf und verhindert, dass diese in die Lamellen der Aluminium-Wärmetauscher gelangen.

Obwohl der Luftfilter zur Sauberkeit des Luftentfeuchters beiträgt, besitzt er nicht die Funktion eines antibakteriellen HEPA-Filters.

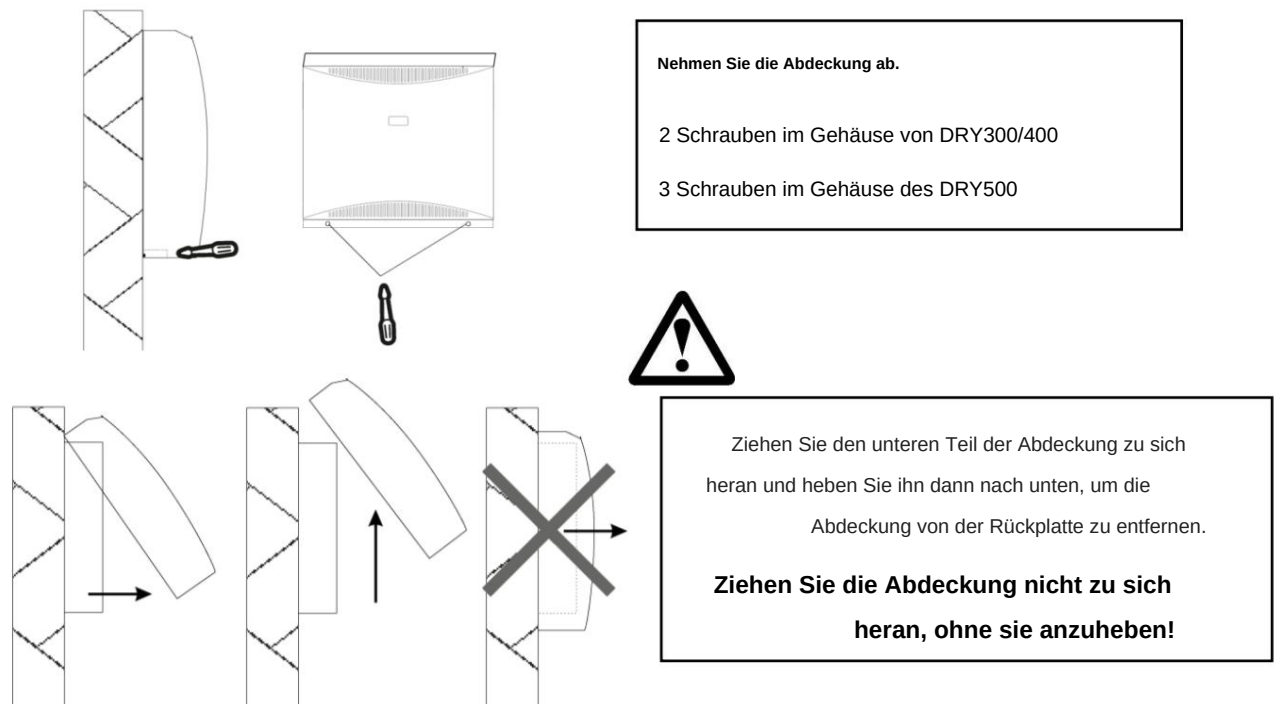
Bei den Modellen DRY300/400/500 WAVE zur Wandmontage besteht er aus einem Glasfasergewebe. Bei der Wandmontage ist es ein Filter der Klasse G3 oder höher.

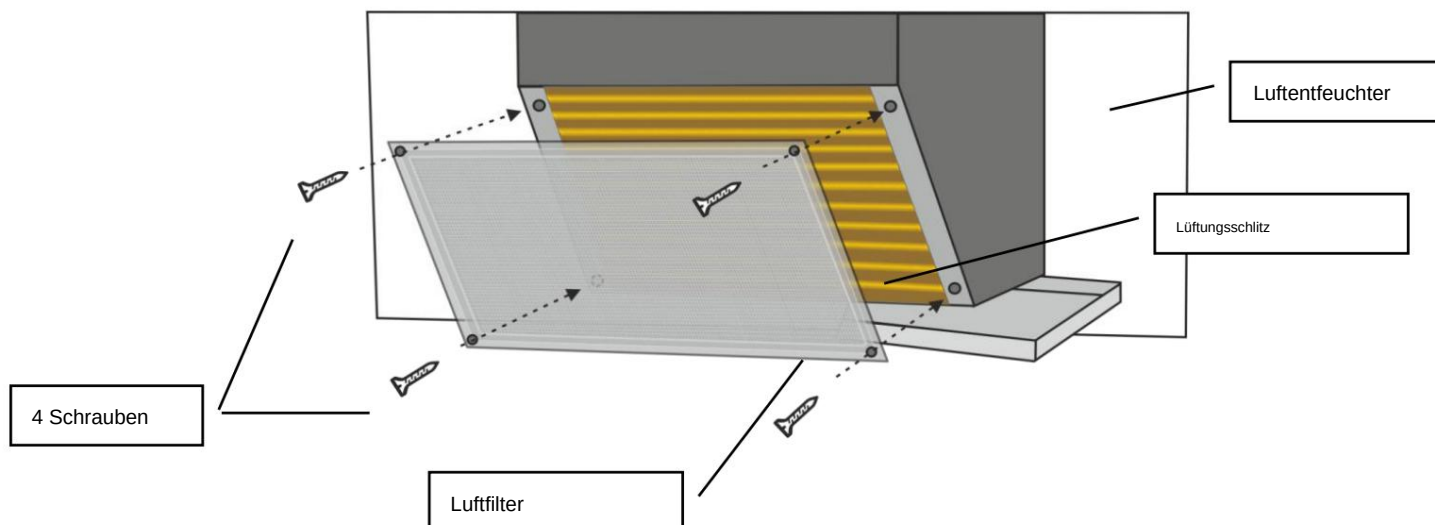
G4.

Der Betrieb Ihres Luftentfeuchters ist stark von der kontinuierlichen Zufuhr von Umgebungsluft abhängig. Daher ist es wichtig, den Luftfilter sauber zu halten. Bitte lesen Sie die folgenden einfachen Schritte zur Filterreinigung. Ein verstopfter Filter behindert die Luftzufuhr. Der Hersteller empfiehlt eine Reinigung mindestens einmal im Monat. Hersteller, Händler und Vertriebspartner haften nicht für Schäden oder Funktionsstörungen des Geräts, die durch unzureichende Luftreinigung verursacht werden.

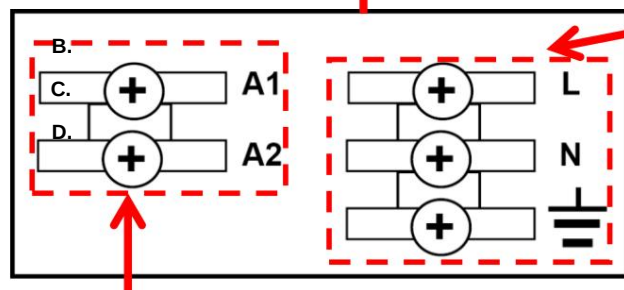
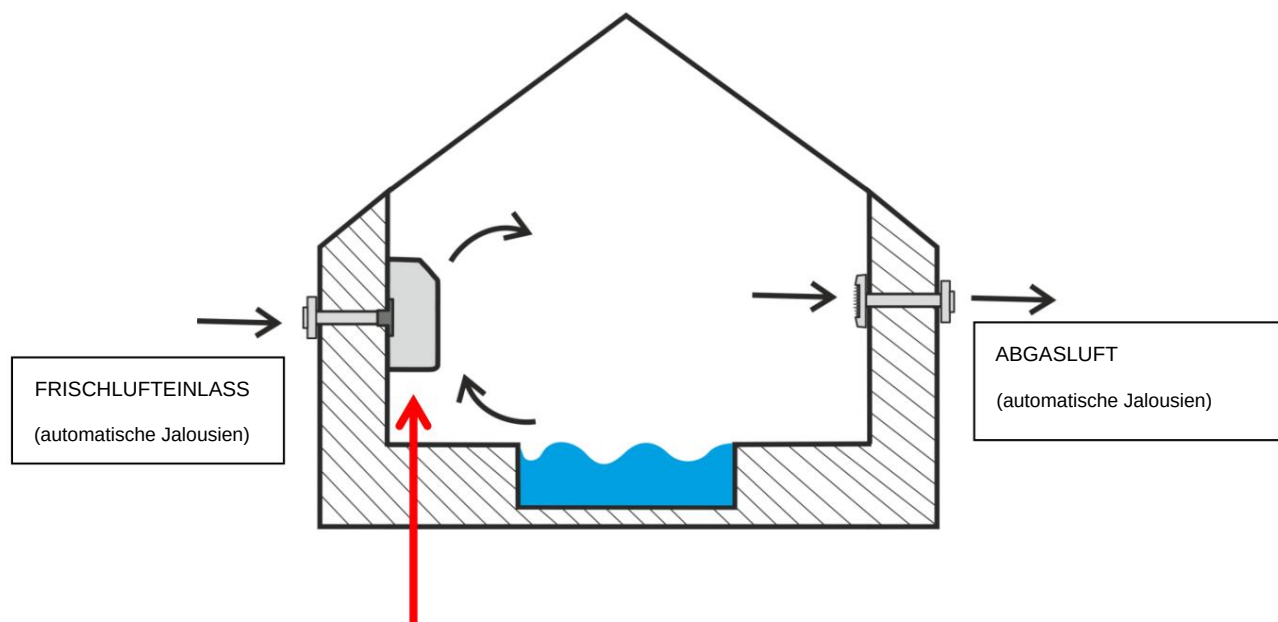
Filter.

FILTERAUSTAUSCHPROZESS



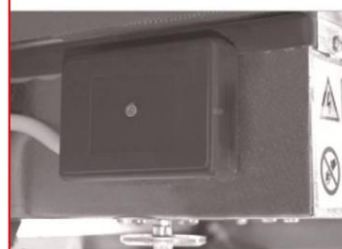


A. Elektrische Installation FRISCHLUFTZUFUHR MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG VON BLINDEN



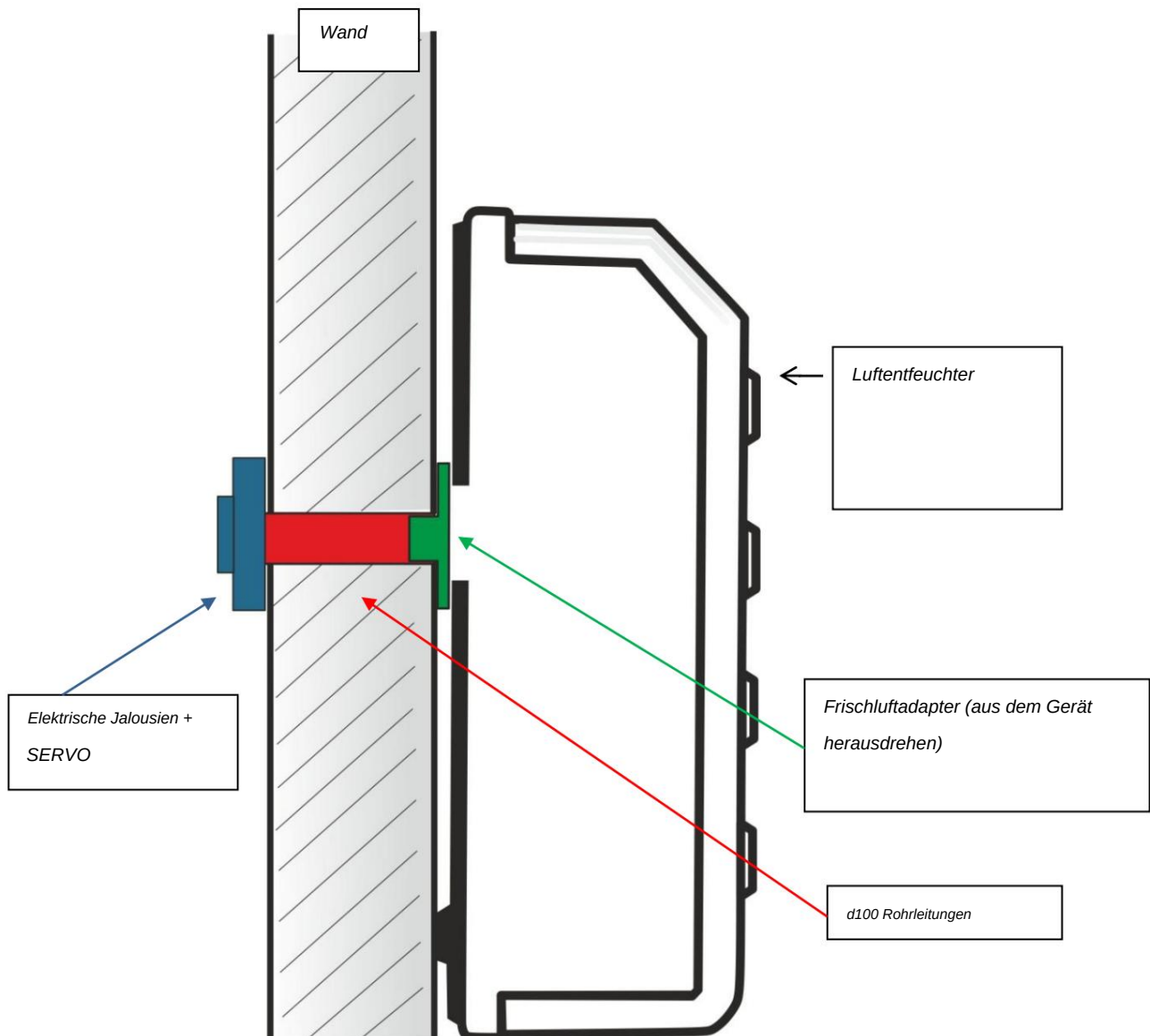
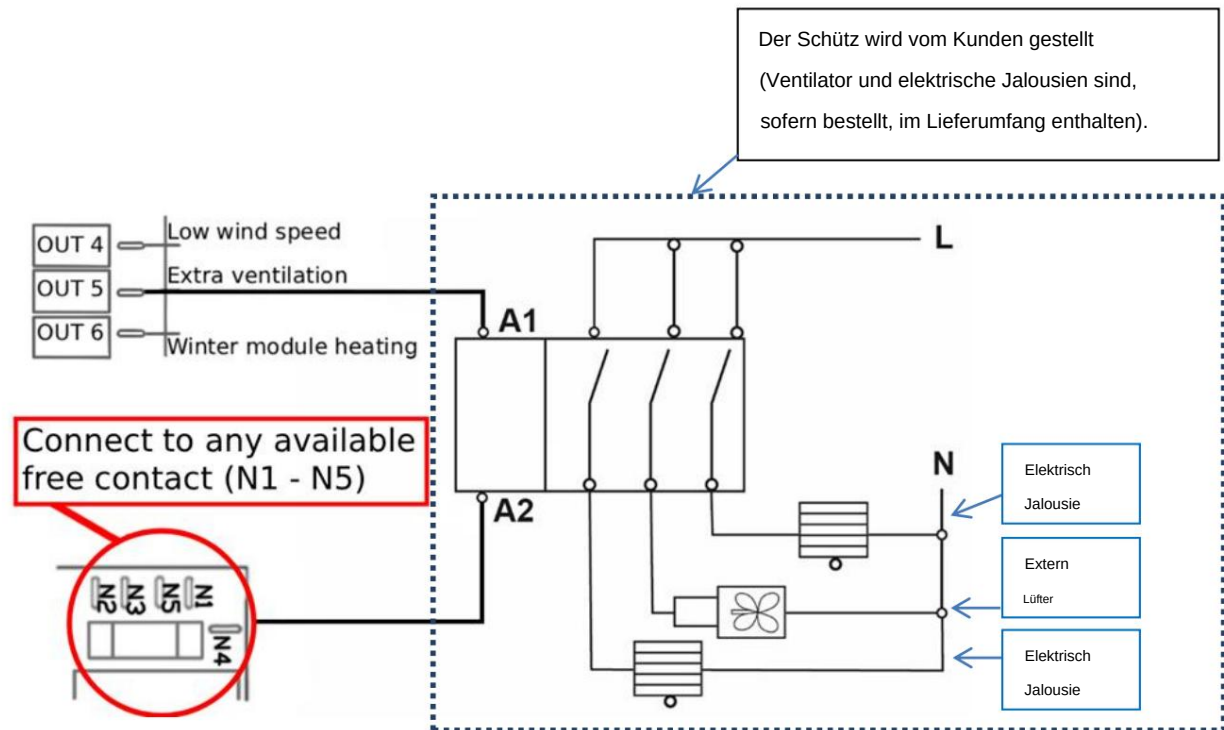
HAUPTNETZVERSORGUNG VON LUFTENTFEUCHTER

230 V/50 Hz/1 f
3x 2,5mm² CYSY
Leistungsschalter 16A Typ C
Leitungsschutzschalter 30 mA



PERIPHREALE KONTROLLE

230 V/50 Hz/1 f
3x 0,5-1mm² CYSY
Separater Schütz mit separater Phase



10 TECHNISCHE DATEN

6.1 Technisches Datendiagramm*

Daten	Einheit	TROCKEN 300 METALL/ SILBER	TROCKEN 400 METALL/ SILBER	TROCKEN 500 METALL/ SILBER
Für Schwimmbecken mit einer maximalen Wasseroberfläche von:	m ²	30	45	60
Entfeuchtungsleistung bei 30 °C und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit	l/24h	36	48	66
Entfeuchtungsleistung bei 30 °C und 70 % relativer Luftfeuchtigkeit	l/24h	43	53	83
Entfeuchtungsleistung bei 30 °C und 80 % relativer Luftfeuchtigkeit	l/24h	48	58	101
Betriebstemperatur - Standard	°C	9-36	9-42	9-36
Betriebstemperatur – hohe Temperatur	°C	9-42	-	9-42
Betriebstemperatur – niedrige Temperatur	°C	5-35	-	5-35
Betriebsfeuchtigkeit + Bereich	% RV	20-100	20-100	20-100
Luftstrom	m ³ /h	550	600	800
Geräusch (in 1 m Entfernung)	dB (A)	42	42	44
Heizleistung,	W 1900		1900	3500
elektrische	W	700	700	1000
Eingangsleistung,	V/Hz/f 230/50/1 230/50/1 3,1/15			230/50/1
Stromversorgung, Betriebs-/	A	3,1/15		4,5/15
Anlaufstrom, elektrische Isolierung – Typ C	A	10	10	16
Netzkabel	mm ² CYSY 3C		CYSY 3C	CYSY 3C x
		x 1,5	x 1,5	2,5
Kondensationsrohr - Außendurchmesser	mm	d 20	d 20	d 20
Nettoabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	780 x 642 x 300	780 x 642 x 300	1245 x 642 x 300
Nettogewicht	kg	50	50	77
Kältemittelmenge - R 410 A	kg	0,55; 1,15t CO ₂ ekv.	0,6; 1,25t CO ₂ ekv.	0,75; 1,57 t CO ₂ ekv.
Maximaler Systemdruck HP/LP	Bar	28,5/8,5	28,5/8,5	28,5/8,5

*

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Der Kältemittelkreislauf ist mit dem Zweikomponenten-Kältemittel R410A (R32/R125) gefüllt. Diese Komponenten gelten gemäß Gesetz Nr. 286/2009 Slg. in Verbindung mit der Verordnung (EG) Nr. 1049/2001 des Europäischen Parlaments und des Rates Nr. 842/2006 als fluorierte Treibhausgase. Die Anlagen enthalten fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen.

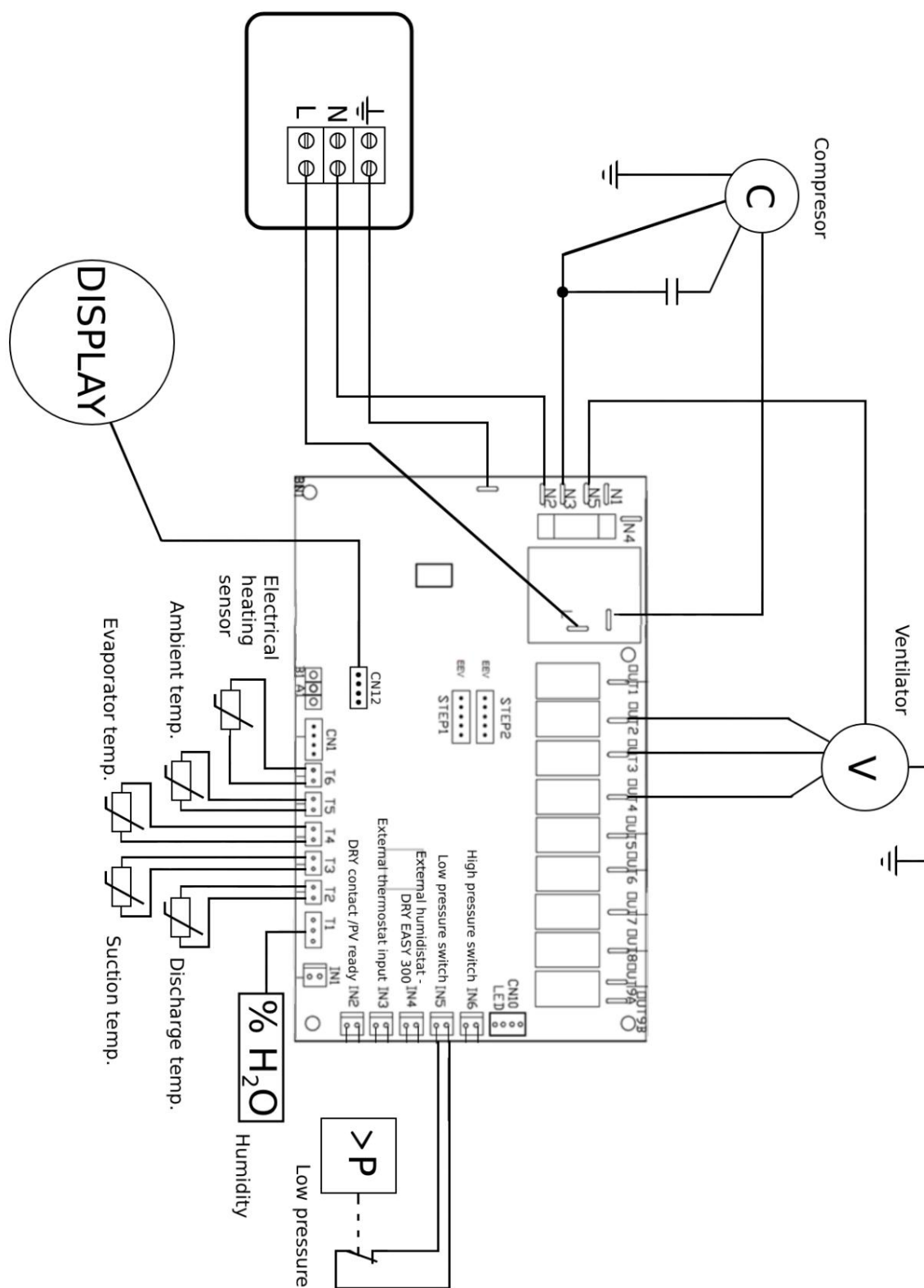
**R410A mit Treibhauspotenzial (GWP) 2088:
(R-32/125 50/50)**

Diese Daten dienen nur zu Informationszwecken. Die genaue Kältemittelmenge im Gerät ist auf dem Typenschild (auf der Rückseite des Geräts oben rechts) angegeben.

10.1.1 Elektrischer Anschlussplan für DRY 300/400 – Grundlegende Leiterplattenanschlüsse

von TROCKEN 300

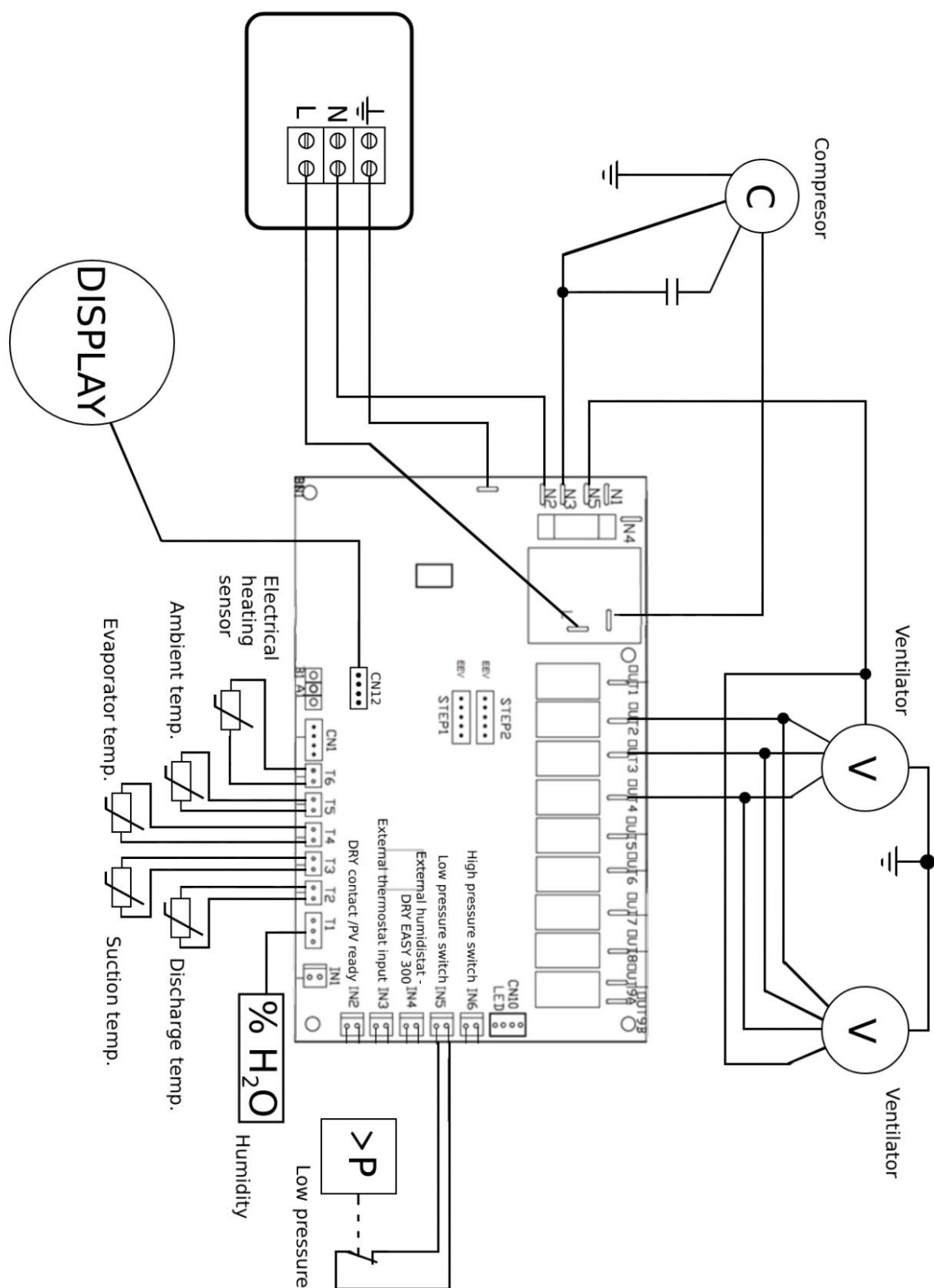
DRY 300, 400 (2026)



10.1.2 Elektrischer Anschlussplan des DRY 500 – Grundlegende Leiterplattenbelegung

TROCKEN 500

DRY 500 (2026)



11. SOMMERSCHLIESSUNG

Hallenbadnutzer schalten im Sommer gerne den Luftentfeuchter ab. Das liegt vor allem an den günstigen Sommerwetterbedingungen – trocken und warm. In diesem Fall reguliert der natürliche Luftaustausch die Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle über mehrere Wochen oder Monate im Jahr. Bei schnellen Wetterumschwüngen (z. B. an Regentagen) kann es jedoch zu einer hohen Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle kommen.

Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass:

1. Der Schutzschalter des Luftentfeuchters ist ausgeschaltet (d. h. der Luftentfeuchter hat keine Stromversorgung).
2. Der Luftentfeuchter reinigt den Luftfilter von Staub und anderen Verunreinigungen, die sich dort absetzen könnten.
 Sie härten während der Ausfallzeit aus und lassen sich später schwieriger entfernen.
3. Der Luftentfeuchter ist trocken, die Kondensatwanne enthält kein Wasser mehr.
4. Achten Sie darauf, dass die Lufteinlass- und -auslassbereiche des Luftentfeuchters ausreichend abgedeckt und vor Chlor und anderen Chemikalien geschützt sind, insbesondere die Lüfterlager. Andernfalls kann es zu Lagerkorrosion und Schäden am Luftentfeuchter kommen.
5. Auch während des Abschaltvorgangs empfehlen wir, den Luftentfeuchter mindestens einmal im Monat zu entlüften.
 Wenn man verhindert, dass das Lüfterfett aushärtet, müsste der Lüfter nach einigen Monaten gar nicht mehr anspringen.
6. Der Hersteller weist darauf hin, dass bei der Außerbetriebnahme des Luftentfeuchters die
Die Luftfeuchtigkeit wird vom Gerät in keiner Weise reguliert und das Gerät bietet auch keine Trocknungsfunktion.
7. Stellen Sie sicher, dass der Luftentfeuchter nicht eingeschaltet werden kann, wenn er abgedeckt ist. Dies könnte
kann zu einer Überhitzung und Beschädigung des Geräts führen.

7.1 Fehlerbehebung – Zeit und Geld sparen

Fehler	Fallbeschreibung	Lösung
Das Gerät funktioniert nicht bei alle	Breaker out	Schalten Sie den Sicherungsautomaten ein.
Das Gerät funktioniert nicht bei alle	Schutzschalter aus	Schalten Sie den Schutzschalter ein.
Das Gerät funktioniert nicht bei alle	Stromausfall	Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
Gerät nicht entfeuchten	Der Lüfter läuft nicht oder Das tut der Luftentfeuchter aber entfeuchtet nicht	Überprüfen Sie den Sollwert der erforderlichen Luftfeuchtigkeit. Ist dieser höher als der Sollwert, stellen Sie ihn auf einen niedrigeren Wert ein.
Gerät nicht entfeuchten	4 Minuten nachdem der Ventilator eingeschaltet wurde Wenn der Kompressor startet, läuft er auch an, aber er wird Schalten Sie sich nach wenigen Sekunden sofort wieder aus.	Elektronische Bauteile prüfen – Thermosicherung des Kompressors, Schaltrelais, Zeitrelais, Druckschalter
Gerät nicht entfeuchten	4 Minuten nachdem der Ventilator eingeschaltet wurde Wenn der Startvorgang läuft, startet auch der Kompressor, aber nur für ein paar Minuten und dann ausschalten	Überprüfen Sie den Kältekreislauf – es könnte Kältemittel austreten.

Die Wände sind nass	Das Gerät entfeuchtet aber die Wände sind nass	Die Entfeuchtungsleistung ist unzureichend. Sie muss durch einen weiteren Luftentfeuchter ergänzt werden.
---------------------	--	---

7.2 Wartungsanleitung

Das Gerät muss mindestens einmal jährlich von einem Fachmann überprüft und gereinigt werden. Dies ist unerlässlich, um die Langlebigkeit und den zuverlässigen Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

- Reparatur des Geräts – Sichtprüfung – Ist das Gerät in Ordnung? Keine Risse/Beschädigungen/Verbiegungen?
- Geräteprüfung – Lufteinlass und -auslass sauber? Keine Gegenstände, die die Luftzirkulation blockieren?
- Luftfilter (falls vorhanden) - Luftfilter gereinigt? Luftfilter im Inneren?
- LPHW - Ist der Anschluss in Ordnung? Gibt es keine Leckage? Kommt warmes Wasser heraus, wenn der Hahn eingeschaltet wird?
- Kondensatablauf – Sichtprüfung – Funktioniert der Ablauf ordnungsgemäß? Wird er von Staub gereinigt? Nein
Vibrationen? Keine Leckagen? Keine Wasserflecken an Decke oder Wand?
- Elektrischer Anschluss – Sichtprüfung – Ist der Anschluss in Ordnung? Keine Verbrennungen? Keine Beschädigungen? Nein
Geruch?

7.3 Reinigung durch Superchlorierung

Obwohl die Geräte DRY300/400/500 aus besonders robusten Materialien gefertigt sind, ist Chlor eine sehr aggressive Substanz. Der typische Chlorgehalt in der Poolluft beträgt bis zu 1,0 ppm. Die Geräte DRY300/400/500 verfügen zwar über einen speziellen Chlorschutz, dieser bietet jedoch keinen ausreichenden Schutz bei einem Chlorgehalt über 3,0 ppm. Bei der Reinigung der Schwimmhalle mit Superchlorierung muss das Gerät DRY300/400/500 unbedingt ausgeschaltet werden, da die Chlorkonzentration während der Superchlorierung bis zu 24 ppm erreichen kann. Das Gerät muss ausgeschaltet und idealerweise abgedeckt werden. Nach der Superchlorierung und der Belüftung des Raumes sollte das Gerät wieder in Betrieb genommen werden.

7.4 Betrieb während der Bauarbeiten

Wenn Sie das Gerät in einem noch im Bau befindlichen Pool betreiben, lassen Sie es nur so kurz wie möglich laufen. Schalten Sie es nicht länger als ein paar Minuten ein. Staub aus der Luft kann sich am Wärmetauscher ablagern und die Wasserentfeuchtungsleistung verringern. Führen Sie einen ersten Test und eine Vorführung durch, lassen Sie das Gerät aber ausgeschaltet und abgedeckt, bis der Pool vollständig fertiggestellt ist.

Stellen Sie sicher, dass der Luftentfeuchter nicht eingeschaltet werden kann, solange er abgedeckt ist. Andernfalls würde das Gerät überhitzen und beschädigt werden.

7.5 microLIGHT+

Die Modelle DRY300/400/500 können mit dem einzigartigen Microwell microLIGHT+-System ausgestattet werden. Dabei handelt es sich um einen integrierten LED-Streifen im Inneren des Geräts. microLIGHT+ signalisiert den aktuellen Feuchtigkeitsgrad durch eine Farbanzeige.

BLAU - niedrige Luftfeuchtigkeit
GRÜN – ideale Luftfeuchtigkeit
GELB – Die Luftfeuchtigkeit steigt über einen kritischen Wert
ORANGE – Die Luftfeuchtigkeit steigt über einen kritischen Wert.
ROT – Luftfeuchtigkeit zu hoch

Die ideale Luftfeuchtigkeit in Schwimmbädern liegt zwischen 55 % und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit. Werte über 70 % sind zu hoch, schädigen die Materialien im Becken und schaffen ein ideales Umfeld für Bakterien. Werte unter 40 % trocknen die Schleimhäute aus und gelten üblicherweise als zu niedrig.

„Trocken“. Mit microLIGHT+ müssen Sie kein Bild interpretieren. Ist es grün, ist alles in Ordnung. Ist es rot, gibt es ein Problem.

microLIGHT+ zeigt Ihnen auch an, wenn die Luftfeuchtigkeit steigt. Wenn Sie beispielsweise einen abgedeckten Pool haben und die Luftfeuchtigkeit optimal ist, leuchtet die Anzeige grün. Sobald Sie den Pool abdecken und schwimmen gehen, kann microLIGHT+ nach einer Weile gelb, orange oder rot werden. Dies bedeutet, dass die Luftfeuchtigkeit steigt. Keine Sorge, das ist normal. Wenn Sie den Pool nicht mehr benutzen und ihn abdecken, sollte der Luftentfeuchter die Luft innerhalb weniger Stunden (abhängig von der Poolgröße) trocknen, und die Anzeige sollte wieder grün leuchten. Sollte die rote Anzeige länger als einen Tag anhalten, überprüfen Sie das Gerät.

12 GARANTIEBEDINGUNGEN

Für das Gerät gilt eine zweijährige Garantie. Diese kann von Ihrem Händler verlängert werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder Vertriebspartner, falls die Garantie auch für den Luftentfeuchter gelten soll.

Im Rahmen der Garantie gelten die folgenden Haftungsausschlüsse für Microwell-Geräte. Ansprüche werden nicht anerkannt, wenn:

1. Der Luftentfeuchter wurde unsachgemäß verwendet, nicht wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben oder entgegen den in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen.
2. Der Luftentfeuchter wurde nicht ordnungsgemäß installiert, außer wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Anweisungen oder Verstöße gegen diese Bedienungsanleitung.
3. Der Luftentfeuchter wurde von einer nicht autorisierten Person in Betrieb genommen.
4. Der Luftstrom im Luftentfeuchter liegt außerhalb der definierten Grenzen.
5. Das Gerät wurde mechanisch beschädigt / es wurden gewaltsame oder unbefugte Eingriffe an der Konstruktion des Geräts vorgenommen - Schweißen, Löten oder mechanische Beschädigung durch Kratzer, Vermischungen, Kompression, Rohrbruch usw. Ohne mechanische Beschädigung wird die Reklamation akzeptiert, es sei denn, es wird eine schriftliche Reklamation mit dem vom Spediteur gelieferten Gerät eingereicht.
6. Die chemischen Bedingungen im Pool lagen nicht innerhalb der festgelegten Grenzwerte (siehe Tabelle). Zulässige chemische Werte siehe unten).
7. Der Luftentfeuchter war Frost oder hohen Temperaturen außerhalb des Betriebsraums ausgesetzt. Temperaturbereich.
8. Stromversorgung. Spannung unzureichend oder anderweitig fehlerhaft.
9. Ein-/Ausschalten des Luftentfeuchters durch Unterbrechen der Stromzufuhr während Betrieb. (Das Gerät bleibt im Standby-Modus, indem die Luftfeuchtigkeit am Hygrostaten eingestellt wird, z. B. auf 90 %).



Bei Garantieansprüchen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler und halten Sie die Geräteidentifikationsmerkmale bereit, d. h. Modell, Seriennummer und Kaufdatum. Beschreiben Sie bitte die Ursache des Fehlers. Dies beschleunigt die Bearbeitung Ihrer Reklamation.

Säuregrad / pH-Wert:	pH	7,4 +/- 0,4
Gesamtalkalität, CaCO ₃	ppm	80-120
Gesamthärte, CaCO ₃	ppm	100-300
Gesamte gelöste Trockenmasse	ppm	max. 3000
Maximaler Salzgehalt	Gew./Gew.	0,3 % (3.000 ppm, 3 kg Salz pro 1 m ³ Wasser)
(Standard-Luftentfeuchter)		
Maximaler Salzgehalt (Gew./Gew.) (Luftentfeuchter mit SALT+/SULPHUR+-Behandlung)		3 % (30.000 ppm, 30 kg Salz pro 1 m ³ Wasser)
Freies Chlor im ppm-Bereich		1,0-3,0
Superchlorierung ppm		max. 30 ppm/max. 24 Stunden
Brom ppm		2-3
Baquacil	ppm	25-50
Ozon	ppm	0,8-1,0
Maximaler Kupfergehalt	ppm	max. 2
Aquamatic Einzelreiniger ppm		max. 2
Tarn Clean Reiniger	ppm	max. 2
Sherwood-Reiniger	ppm	max. 2

Tab.: Zulässiger chemischer Wert

TRANSPORT



Der Luftentfeuchter darf nur in der Originalverpackung und stehend transportiert werden. Sichern Sie ihn während des Transports gegen Umkippen und Herunterfallen.

Stellen Sie den Luftentfeuchter niemals auf die Seite! Es besteht die Gefahr schwerer Schäden am Kompressor! Transportschäden sind von der Garantie ausgeschlossen! Prüfen Sie nach Erhalt der Sendung die Unversehrtheit der Verpackung und dokumentieren Sie etwaige Mängel.



TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.
Certifikačný orgán certifikujúci výrobky
Product Certification Body
Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany
Slovenská republika/Slovak Republic



CERTIFIKÁT ZHODY CONFORMITY CERTIFICATE

č./No. 231299156

Výrobca/Manufacturer: **MICROWELL, spol. s r.o.**
SNP 2018/42
927 00 Šaľa, Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok/Product: **Bazénový odvlhčovač MICROWELL**
Swimming pool dehumidifier MICROWELL

Typ/Type: **DRY 500 WAVE**

Ovodené typy / Derived types: **uvedené na druhej strane / see the next page**

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných smerníc ES/EÚ nového prístupu v ich platnom znení:
This conformity certificate confirms the conformity of the product with essential safety requirements of the following EC/EU New Approach Directives as amended:

2014/35/EÚ	Smernica o LVD	2014/35/EU	LVD Directive
2014/30/EÚ	Smernica o EMC	2014/30/EU	EMC Directive

Harmonizované normy použité pre posúdenie zhody:
Harmonized standards used for the conformity assessment:

EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021
EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/AC:2006/A1:2006/A2:2009/AC:2010/A13:2012/AC:2013
EN 61000-3-3:2013

Iné normy použité pre posúdenie zhody:
Other standards used for conformity assessment:

EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022-01

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 230500076 zo dňa 27.04.2023
The certificate has been issued on the basis of the tests of the product type sample. The results are recorded in the Conformity assessment report No. 230500076 dated 27.04.2023



označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými smernicami ES/EÚ
mark can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant EC/EU Directives

Dátum vydania/Issue date: 28.04.2023
Platnosť do/Expiry date: 27.04.2026
Vydanie /Issue: 1

Ing. Dušan HANKO
vedúci certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobky
Head of Product Certification Body

154801

Odvozené typy / Derived types:

DRY 300, DRY 400, DRY 500, DRY 800 a DRY 1200 v prevedení WAVE, METAL, SILVER a DUCT v kódovom označení:

DRY 300, DRY 400, DRY 500, DRY 800 and DRY 1200 in make of WAVE, METAL, SILVER a DUCT in code marking:

DRY300W	DRY300M	DRY300S	DRY300D
DRY400W	DRY400M	DRY400S	DRY400D
DRY500W	DRY500M	DRY500S	DRY500D
DRY800W	DRY800M	DRY300G	DRY800D
DRY1200W	DRY1200M	DRY400G	DRY1200D

Tento certifikát je vydaný za nasledujúcich podmienok:

1. Certifikát sa vzťahuje na typ výrobku a jeho varianty uvedené vo vyššie uvedenej správe o posúdení zhody.
2. Tento certifikát sa nevzťahuje na výrobný proces/vnútro podnikovú kontrolu.
3. Certifikát neznamena, že certifikačný orgán vykonáva dozor alebo kontrolu výroby.
4. Výrobca musí zabezpečiť zhodu následne vyrábaných výrobkov s certifikovaným typom.
5. Zmeny, ktoré majú vplyv na zhodu s certifikačnými požiadavkami môžu podmieniť ďalšiu platnosť certifikátu tým, že sa bude vyžadovať preukázanie zhody s podmienkami, za ktorých bol certifikát udelený, alebo dodatočným hodnotením.
6. Držiteľ tohto certifikátu musí dodržiavať podmienky uvedené vo Všeobecných pravidlách pre certifikáciu výrobkov, ktoré sú voľne dostupné na stránke www.tsu.sk

This certificate is issued under the following conditions:

1. The certificate applies to the product type and its variations specified in the above mentioned Conformity Assessment report.
2. The production process/factory production control is not covered by this certificate.
3. The certificate does not imply that the certification body has performed any surveillance or control of the production process.
4. The manufacturer shall ensure the conformity of subsequent production items with the certified type.
5. Changes that may have an impact on maintaining conformity with the certification requirements may require confirmation of the validity of the certificate by demonstrating compliance with the conditions under which the certificate was issued or by conducting an additional evaluation.
6. The holder of this certificate must keep the conditions specified in the General Rules for Product Certification, which are freely available at www.tsu.eu



Anmerkungen:

Anmerkungen:

Hersteller:

MICROWELL, spol. sr.o.
Diakovská 7321, 927 01 Šaľa, Slowakei
Tel.: +421/31/770 7082
E-Mail: microwell@microwell.sk
www.microwell.eu

Verteiler:

Hergestellt in: EUROPÄISCHE UNION (SLOWAKISCHE REPUBLIK)

Herkunftsland: EUROPÄISCHE UNION (SLOWAKISCHE REPUBLIK)

