



MICROWELL



Installations- und Benutzerhandbuch

SCHWIMMBAD LUFTENTFEUCHTER

Modell: DRY 300 DUCT

DRY 400 DUCT

DRY 500 DUCT

DRY 800 DUCT

DRY 1200 DUCT



Version: 01/2024





Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Microwell-Pool-Luftentfeuchters entschieden haben. Sie haben sich für den wahrscheinlich besten und energieeffizientesten Luftentfeuchter für Ihren Pool entschieden. Bevor Sie dieses Gerät benutzen, müssen Sie unbedingt das gesamte Installations- und Benutzerhandbuch sorgfältig lesen. Bitte bewahren Sie das Handbuch auf und halten Sie es bereit, falls Sie es in Zukunft benötigen. Bitte teilen Sie diese Informationen mit anderen Nutzern dieses Geräts. Bitte beachten Sie neben diesem Benutzerhandbuchs auch die jeweils gültigen örtlichen Vorschriften zur Installation und Verwendung dieses Pool-Luftentfeuchters.

INHALT

2. SICHERHEITSMASSNAHMEN	3
2.1 ELEKTRISCHE SICHERHEIT	4
2.2 VORSICHTSMAßNAHMEN BEI DER VERWENDUNG	5
2.3 VORSICHTSMAßNAHMEN BEI DER HANDHABUNG	5
3. BESCHREIBUNG DES GERÄTS	7
1.1 BESCHREIBUNG DER GRUNDLEGENDEN TEILE	10
1.1. OPTIONEN FÜR DEN LUFTANSCHLUSS	11
1.1.1. DRY300/400 DUCT	11
1.1.2. DRY500 DUCT	13
1.1.3. DRY800/1200 DUCT	15
1.2. LPHW-WARMWASSEREINSATZ FÜR ZUSATZHEIZUNG - AUF ANFRAGE	17
1.3. FEUCHTEREGELUNG PER FERNBEDIENUNG - AUF ANFRAGE	19
1.4 FEUCHTEREGELUNG MIT EXTERNEM VERDRAHTETEM EBERLE-HYGROSTAT	21
4. BETRIEBSANLEITUNG	22
4.1 HAUPT-HYGROSTAT	22
4.2 VENTILATORSTEUERUNG	27
4.3 STEUERUNG DES KOMPRESSORS	27
4.4 WARTUNG	28
5. INSTALLATIONSHANDBUCH	28
5.1 STANDORT DES GERÄTS	28
5.2 FIXIERUNG DES GERÄTS	28
5.3 MONTAGESCHABLONE	29
5.4 KURZE INSTALLATIONSANLEITUNG (DRY300/400/500 DUCT)	30
5.4 KURZE INSTALLATIONSANLEITUNG (DRY800/1200 DUCT)	34
5.5 INSTALLATION AUF DEM BODEN	34
5.6 WANDMONTAGE DRY800/1200 DUCT - AUF ANFRAGE	35
5.7 SCHUTZ DES KOMPRESSORS BEIM TRANSPORT	37
5.8 ABLEITUNG VON KONDENSWASSER	37
5.9 ANSCHLUSS DER ELEKTRISCHEN HAUPTVERSORGUNG	39
5.10 ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS AN DAS IN DER WAND VERLEGTE KABEL	39
5.11 ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS AN EIN FLEXIBLES KABEL ZU EINER STECKDOSE	43
5.12 ANSCHLUSS AN DIE LUFTLEITUNG	44
5.13 LPHW WARMWASSEREINSATZ FÜR ZUSATZHEIZUNG - AUF ANFRAGE	45

5.14 HEIßGASABTAUUNG (DRY300/ DRY400/ DRY500DUCT) - AUF ANFRAGE	46
5.15 EXTERNE INSTALLATION.....	47
5.16 LUFTFILTER – AUF ANFRAGE	48
5.17 AUSWECHSELN DES LUFTFILTERS	49
5.18 DEMONTAGE DER ABDECKUNG.....	49
5.19 DEMONTAGE DRY DUCT	51
6. TECHNISCHE DATEN.....	52
6.1 TABELLE DER TECHNISCHE DATEN *	52
DIE GENAUE MENGE DES KÄLTEMITTELS IN IHREM GERÄT FINDEN SIE AUF DEM AUFKLEBER MIT DER SERIENNUMMER (OBEN RECHTS AUF DER RÜCKSEITE DES GERÄTS).....	53
6.2 DIAGRAMME FÜR VENTILATOR- UND ABSAUGGESCHWINDIGKEITEN	53
6.3 ABMESSUNGEN DES GERÄTS.....	56
6.4 ANSCHLUSSPLÄNE	58
7. SOMMERSTILLSTAND	64
8. GARANTIEBEDINGUNGEN.....	64

Wenn Sie einen Pool-Entfeuchter in Ländern der Europäischen Union verwenden, müssen Sie diese Anweisungen befolgen:

ENTSORGUNG: Dieses Produkt darf nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Es ist verboten, diese Wärmepumpe als Hausmüll/Haushaltsabfall zu entsorgen. Es ist verboten, diese Geräte in Wäldern oder in der Natur zu entsorgen. Dies kann zu einer Verschmutzung der Erde führen. Die Beseitigung solcher Abfälle muss individuell geregelt werden.



ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN:

1. Gemeinden/Städte richten ein Abfallsammelsystem ein, in dem auch Elektroschrott entsorgt werden kann.
2. Beim Kauf eines neuen Produkts kann der Händler oder Hersteller das alte Gerät zurücknehmen, ohne eine Entsorgungsgebühr zu verlangen.
3. Alte Geräte können wertvolle Materialien enthalten, die an Schrotthändler verkauft werden können.
4. Verpackungsmaterialien wie Kartons oder Plastik- und Luftpolsterfolie können recycelt werden.



2. SICHERHEITSMASSNAHMEN

Die Geräte sind vor allem für den Einsatz in Hallenbädern, kleineren Schwimmbädern, Spas, Saunen, eventuell auch in Wäschereien, Trockenräumen und an anderen Orten, an denen eine Entfeuchtung erforderlich ist.

Das Modell Microwell **DRY 300 DUCT** ist für Räume mit einer Beckenfläche von bis zu 30m² konzipiert.

Das Modell Microwell **DRY 400 DUCT** ist für Räume mit einer Beckenfläche von bis zu 40m² konzipiert.

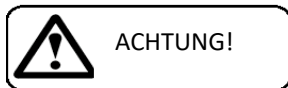
Das Modell Microwell **DRY 500 DUCT** ist für Räume mit einer Beckenfläche von bis zu 50m² konzipiert.

Das Modell Microwell **DRY 800 DUCT** ist für Räume mit einer Beckenfläche von bis zu 80m² konzipiert.

Das Modell Microwell **DRY 1200 DUCT** ist für Räume mit einer Beckenfläche von bis zu 110m² konzipiert.

Für den korrekten und optimalen Betrieb dieses Geräts ist es notwendig, die Lufttemperatur in der Schwimmhalle 2 - 3 °C höher zu halten als die tatsächliche Temperatur des Poolwassers. Außerdem muss die Lufttemperatur in der Schwimmhalle innerhalb des Betriebstemperaturbereichs des Entfeuchters gehalten werden (siehe Abschnitt "Technische Daten"), der sich nach der für das jeweilige Gerät gewählten Betriebstemperatur des Zubehörs richtet. Niedrigere Lufttemperaturen außerhalb des Betriebstemperaturbereichs können das Gerät durch Einfrieren beschädigen. Höhere Temperaturen außerhalb des Betriebstemperaturbereichs können das Gerät aufgrund von Überhitzung beschädigen.

Sie müssen die Anweisungen in diesem Installations- und Benutzerhandbuch sowie die örtlichen Vorschriften in Ihrem Land befolgen, die für die Installation und Verwendung dieses Geräts gelten. Eine unsachgemäße oder unsachgemäße Verwendung oder eine Verwendung, die gegen dieses Installations- und Benutzerhandbuch verstößt, kann zu Personen- oder Sachschäden führen und hat das Erlöschen der Garantie zur Folge. Um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, müssen die folgenden Hinweise beachtet werden:



2.1 Elektrische Sicherheit

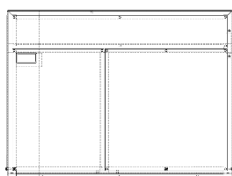
- Das Gerät arbeitet mit einer elektrischen Spannung, die gefährlich sein kann.
- Nur eine qualifizierte Person mit einer elektrotechnischen Ausbildung darf das Gerät bedienen.
- Gefahr eines Stromschlags.
- Die erforderliche Höhe der Stromquelle darf nicht überschritten werden.
- Schalten Sie keine Geräte ein, die Anzeichen einer möglichen Beschädigung aufweisen, wie z. B. beschädigte Verpackung, beschädigter oder anderweitig zerstörter Rahmen oder Geräteabdeckung, sichtbarer Rauch, Geruch usw.
- **Es ist unbedingt ein geeigneter Fehlerstromschutzschalter (RCD) zu verwenden, um die Wärmepumpe anzuschließen und die Stromquelle zu sichern.**
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Schalten Sie vor der Reinigung des Geräts den Schutzschalter im Schaltschrank aus.
- Installation, Wartung und Reparaturen müssen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, empfehlen wir, den Schutzschalter im Schaltschrank auszuschalten.
- Das Gerät muss in einer aufrechten 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 aufzustellen, die elektrische oder Frequenzstörungen verursachen können, wie z. B. Schweißgeräte, Motoren oder Rotoren, WIFI/LAN-Router oder Verstärker.
- Es ist verboten, die elektrische Installation des Geräts zu verändern. Es ist auch verboten, andere Teile oder Funktionen des Geräts zu verändern.

2.2 Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung



- Die Ansaug- und Auslassöffnungen sowie die Geräteabdeckungen dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden. Es ist verboten, Ansaug- oder Auslassöffnungen mit Kleidung, Handtüchern, Behältern, Kanus, Bäumen usw. zu blockieren oder zu verdecken.
- **Heizgeräte dürfen nicht in der Nähe von Ansauggittern aufgestellt oder gelagert werden. Dies könnte zu einer Überhitzung des Luftentfeuchters und damit zu Fehlfunktionen oder Schäden führen.**
- Klettern oder sitzen Sie auf das Gerät nicht.
- Sprühen Sie keine brennbaren Substanzen auf das Gerät, da dies zu einem Brand führen kann.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit aggressiven Reinigungsmitteln, da diese das Gerät beschädigen oder verformen können.
- Verwenden Sie bei der Reinigung von Kunststoffteilen keine Reinigungsmittel, die nicht für die Reinigung von Kunststoffoberflächen geeignet sind (Haushaltsreiniger, Lösungsmittel, Bleichmittel, Benzole, Verdüner, scharfe Reinigungspulver, Methylhydroxybenzol, chemische Reiniger). Wischen Sie die Abdeckung des Luftentfeuchters einfach mit einem weichen Tuch oder Schwamm ab.
- Stecken oder schieben Sie niemals irgendwelche Gegenstände in Schläuche oder Öffnungen.
- Die Abdeckung besteht aus Acryl-Kunststoff. Hantieren Sie in der Nähe des Geräts nicht mit brennenden Zigaretten, Zigarettenstummeln oder anderen Feuerarten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den Zweck, für den es hergestellt wurde, wie in dem Benutzerhandbuch beschrieben. Verwenden Sie keine Teile, die nicht empfohlen sind.
- Das vom Gerät abgesaugte Kondensat darf nicht getrunken oder anderweitig verwendet werden. Geben Sie das Wasser nicht in das Becken zurück. Das Wasser kann mit Bakterien verunreinigt sein.
- Kinder dürfen das Gerät nicht bedienen, berühren oder damit spielen.
- **Kinder dürfen sich nicht an der Verpackung, der Plastik- oder Luftpolsterfolie zu schaffen machen. Es besteht Erstickungsgefahr!**
- **Verhindern Sie, dass sich Kinder durch den Umgang mit dem Gerät, seinen Teilen oder seiner Verpackung verletzen oder schädigen. Kleinteile wie Schrauben können von Kindern verschluckt werden und Verletzungen verursachen.**
- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt im oder am Pool.

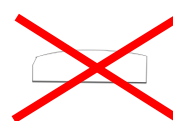
2.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung



2 Stunden vertikal

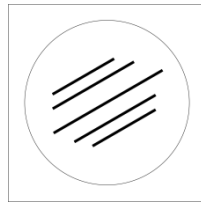
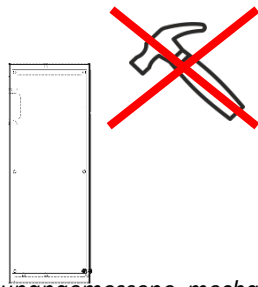


Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang in senkrechter Position stehen, bevor Sie es installieren. Sie ist notwendig, um die Kältemittelfüllung zu stabilisieren und vor allem, um das Öl in den Behälter des Verdichters zurückzuführen. Möglicherweise ist während des Transports und der Handhabung Öl aus der Schale ausgetreten, was die Funktionsfähigkeit des Luftentfeuchters beeinträchtigen könnte



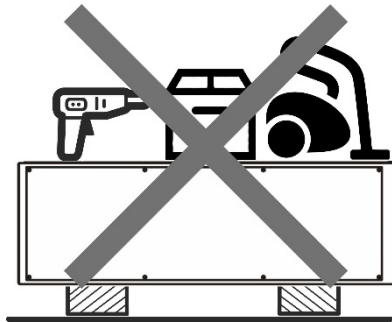
- Der Transport des Geräts in Bauchlage oder das Umkippen des Geräts kann den Kompressor beschädigen, was zu Fehlfunktionen, Störungen oder Beschädigungen des Geräts führen kann und die Garantie nichtig macht.

- Das Gerät muss mit Sorgfalt und besonderer Aufmerksamkeit behandelt werden, um mechanische Schäden zu vermeiden.

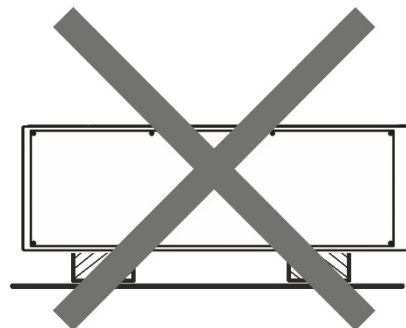
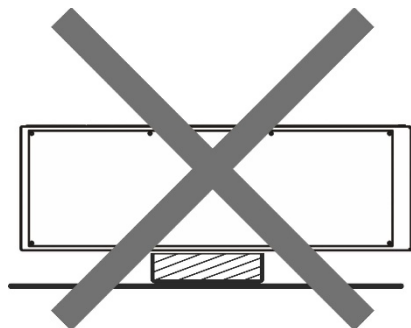
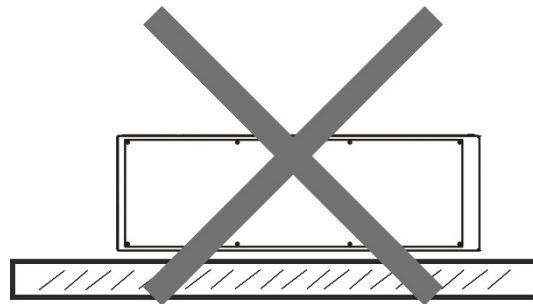
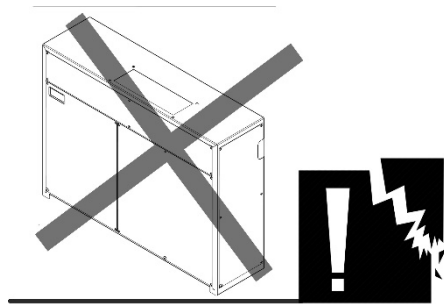


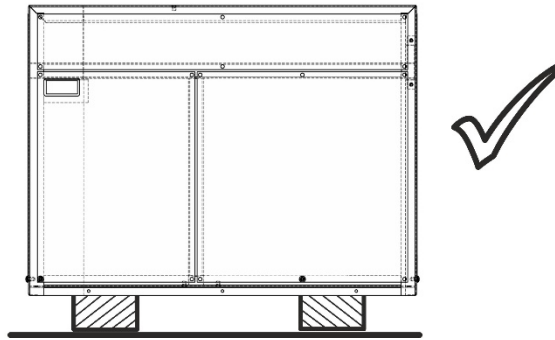
Achten Sie auf Kratzer. Behandeln Sie das Gerät mit Sorgfalt. Vermeiden Sie den Kontakt mit Oberflächen, die das Gerät zerkratzen könnten.

Es ist verboten, unangemessene mechanische Kräfte auf das Gerät auszuüben, die zu einer mechanischen Beschädigung des Geräts führen können



Es ist verboten, das Gerät lose auf den Boden oder eine harte oder raue Oberfläche fallen zu lassen, wodurch das Gerät schwer fallen und das Gehäuse zerkratzen könnte. Achten Sie als Poolbesitzer darauf, dass Ihre Installateure die Abdeckung oder einen Teil der Ausrüstung bei der Handhabung und Installation nicht beschädigen.






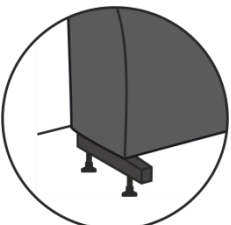




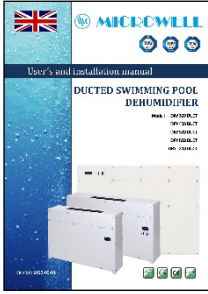
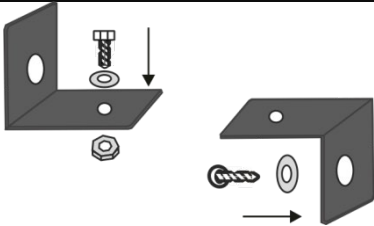

- Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Distributor, wenn das Gerät, das Sie erhalten haben, beschädigt ist. Auch wenn das Gerät zunächst reibungslos zu funktionieren scheint, kann eine kleine Beschädigung dazu führen, dass das Gerät nach kurzer Zeit nicht mehr richtig funktioniert. In diesem Fall muss das Gerät inspiziert und seine weitere Nutzung vom Verkäufer genehmigt werden.
- Bitte benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Vertreter, wenn Sie feststellen, dass das Gerät nicht sofort nach der Installation ordnungsgemäß funktioniert.
- Für den Fall, dass das Gerät aufgrund unsachgemäßer Handhabung oder mechanischer Beschädigung (harte Stöße, Schläge, Stürze usw.) nicht ordnungsgemäß funktioniert, behält sich der Hersteller das Recht vor, eine Verlängerung der Garantiezeit zu erwägen.

3. BESCHREIBUNG DES GERÄTS




Das Gerät wurde Ihnen in einem Pappkarton, wahrscheinlich auf einer Holzpalette, geliefert. Bitte packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie den Inhalt. **Die Verpackung sollte enthalten:**


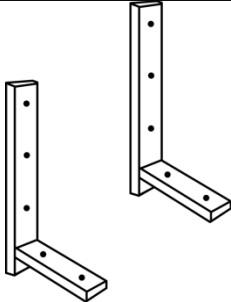




Verpackung:

Name/Code	Abbildung	Name/Code	Abbildung
1 – Luftentfeuchter 1x	 DRY300/400 DUCT  DRY500 DUCT	2 – Metallfüße / Stellschraube mit Kunststofffuß / 4x Kompatibilität: DRY800/1200 DUCT	 

			
	DRY800/1200 DUCT		
<p>3 – Kondensatablassschlauch (Abbildung)</p> <p>1x</p>		<p>4 – - Installations- und Benutzerhandbuch (Illustrationsfoto)</p> <p>1x</p>	
<p>5 – Einstellbares "L"-Profil</p> <p>2x</p> <p>+ Schraube M6 – 2x + Mutter MC – 1x + Unterlage D7 – 2x</p> <p>Kompatibilität: DRY800/1200 DUCT</p>		<p>6- Eingebauter digitaler Luftentfeuchter und Thermostat</p>	



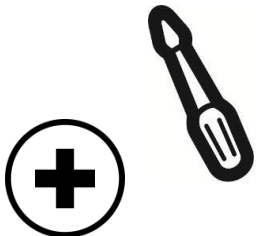

Zusätzliches Zubehör (auf Anfrage):




Name/Code	Abbildung	Name/Code	Abbildung
<p>1 - Externer drahtloser Luftbefeuchter und Thermostat DRY EASY 300</p> <p>1x</p> <p>Ein Teil der Verpackung (weisser Kasten) befindet sich unter der Hauptabdeckung beim Lufter (Dry 300,400) oder über die Kapillare auf der rechten Seite (Dry500)</p> <p>Easy300 / Eberle</p> <p>Magnetventil</p>	 	<p>2 - EBERLE externer verdrahteter Hygrostat</p> <p>Separates kleines Kästchen, das auf das Gerät geklebt wird (Pappkarton) siehe. Siehe Abbildung Punkt. 1</p> <p>In diesem Fall sind der kabellose digitale Luftbefeuchter und der Thermostat nicht installiert.</p>	

<p>3A – Wandhalterung</p> <p>1x</p> <p>Kompatibilität: DRY300/400/500 DUCT</p>		<p>3B – Wandhalterung</p> <p>2x</p> <p>Kompatibilität: DRY800/1200 DUCT</p>	
<p>4 – Befestigungsschrauben für D6-Kreuzkratzer und D10-Dübel (siehe Abbildungsfoto)</p> <p>4x</p> <p>Kompatibilität: DRY300/400/500 DUCT</p>		<p>5 – Magnetventil - Ventil und Spule</p> <p>1x</p> <p>Ein Teil der Verpackung (weißer Kasten) befindet sich unter der Hauptabdeckung neben dem Lüfter, siehe Abbildung Punkt 1</p>	
<p>6 – Luftfilter</p> <p>Im Inneren des Geräts</p>		<p>7 – Abtauthmostat</p>	

Bitte beachten Sie, dass die Bilder abweichen können.

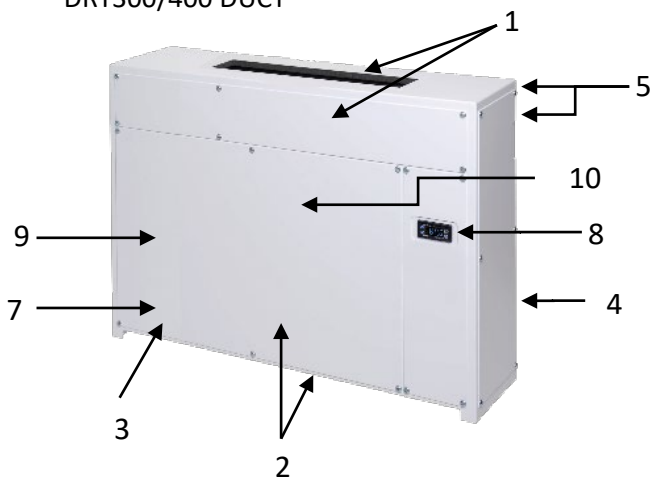
Werkzeugliste (wenn nicht erhalten):

Name/Code	Abbildung	Name/Code	Abbildung
<p>1 - Bohrmaschine</p> <p>1x</p>		<p>3 – Bohrer 10mm</p> <p>1x</p>	
<p>2 - Kreuzschlitzschraubendreher</p> <p>1x</p>		<p>Staubsauger und Leiter</p>	

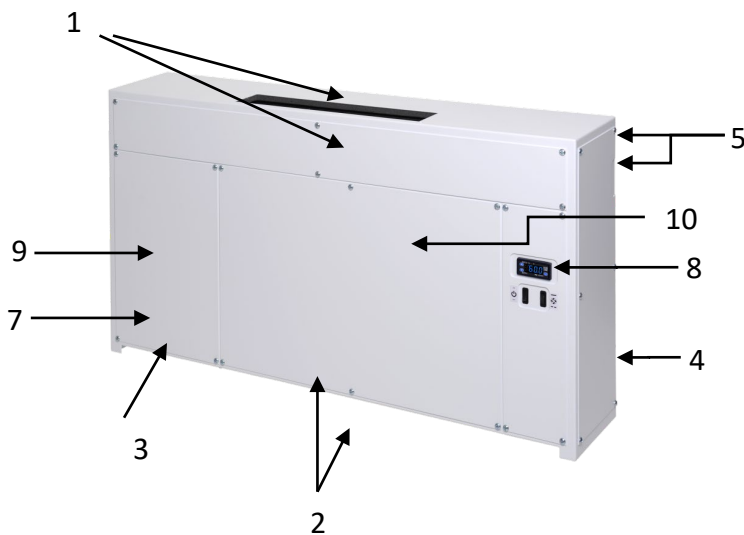
<p>5 – Kleiner Hammer</p> <p>1x</p>		<p>6 - Meterstab</p> <p>1x</p>	
<p>7- Libelle</p> <p>1x</p>			

1.1 Beschreibung der grundlegenden Teile

DRY300/400 DUCT

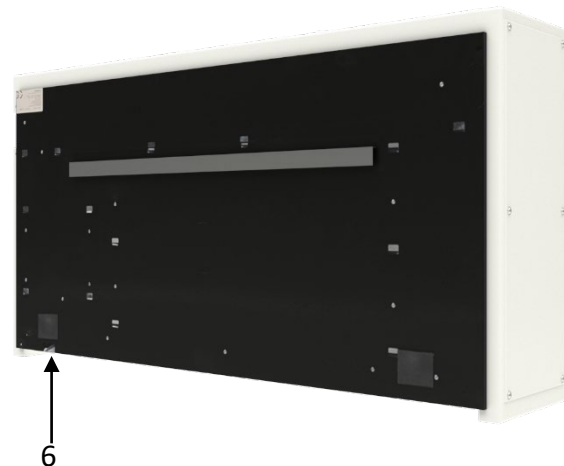


DRY500 DUCT

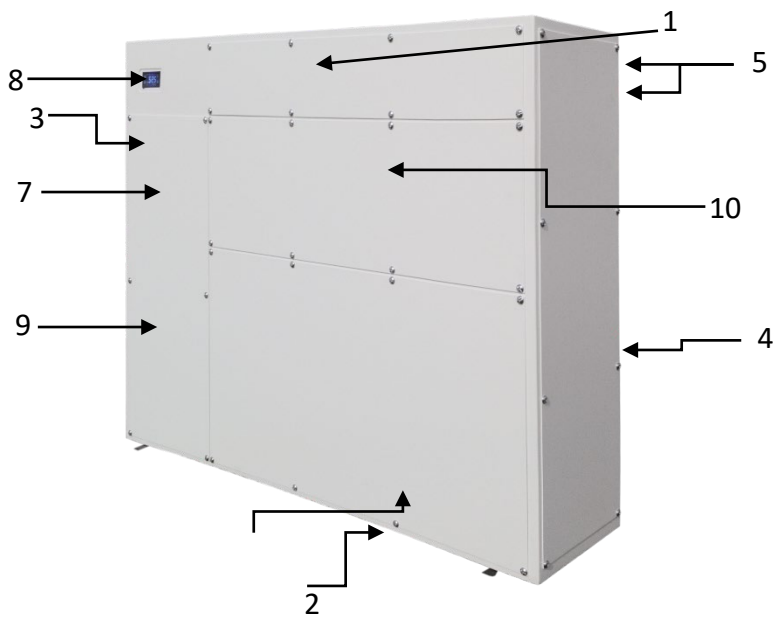


Legende:

- 1 – Abluft / LUFT AUS / = Versorgung für die Schwimmhalle
- 2 – Luftansaugung /LUFT EIN/ = Abluft aus der Schwimmhalle
- 3 – Mechanischer Hygrostat (an der Unterseite)
- 4 – Metallabdeckung
- 5 – LPHW-Anschluss B- VON HINTEN oder R-RECHTS
- 6 – Kondensatablauf Ø 16 mm (von hinten)
- 7 – Anschlusskasten für die 230V-Hauptstromversorgung (unter der Hauptabdeckung)
- 8 – Eingebaute digitale Steuerung
- 9 – Kompressor (unter der Abdeckung)
- 10 – Ventilator(en)



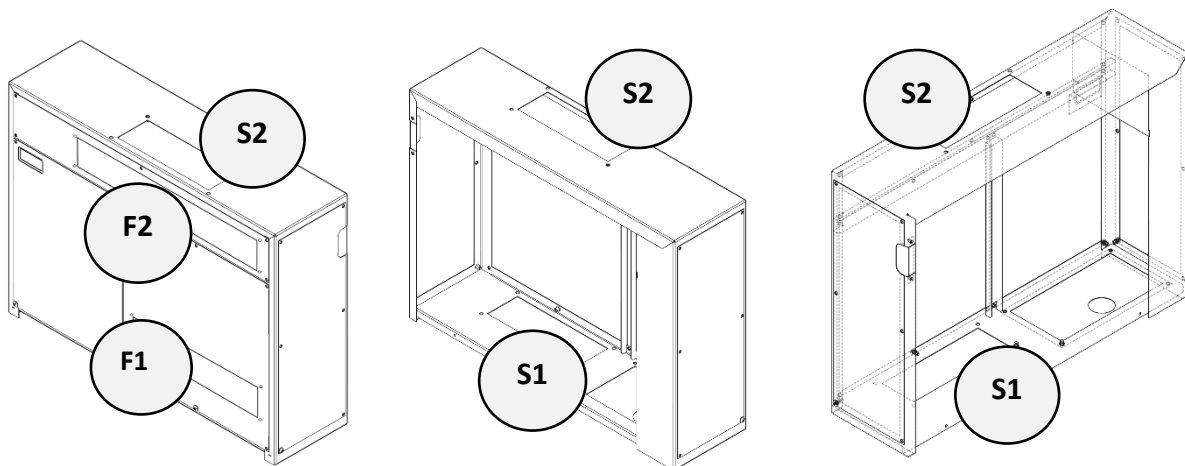
DRY800/1200 DUCT



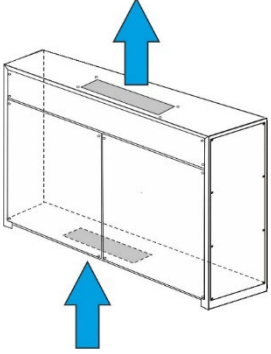
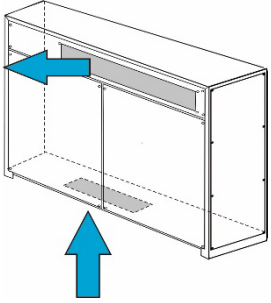
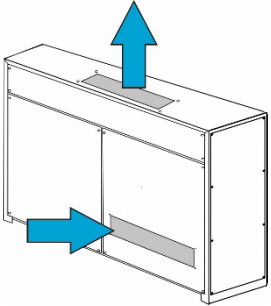
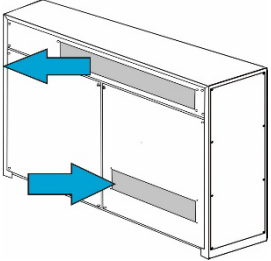
Bitte beachten Sie, dass Ihr Luftentfeuchter von den abgebildeten Geräten abweichen kann.

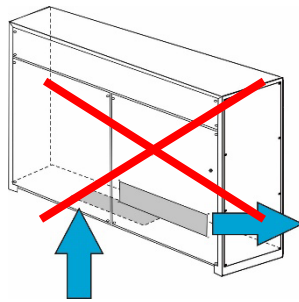
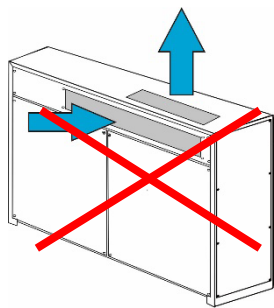
1.1. Optionen für den Luftanschluss

1.1.1. DRY300/400 DUCT

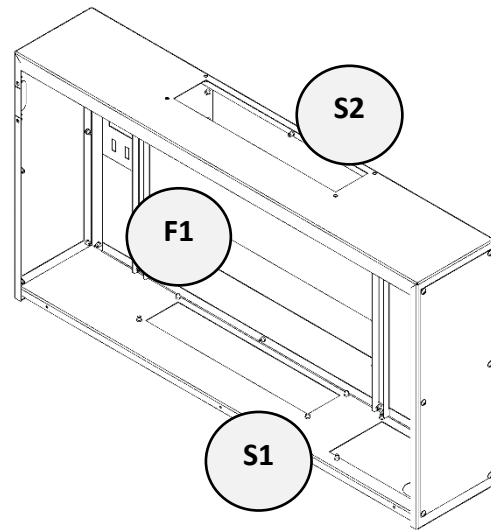
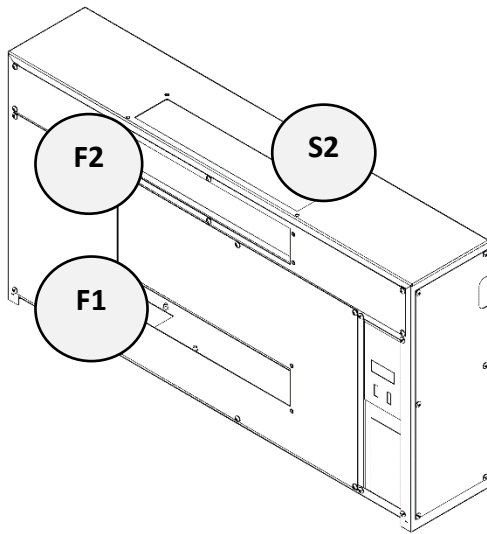


Anschlussbezeichnung	Anschlussart	Abmessungen der Öffnung	Flanschanschluss für Luftleitungen	Gewinde
S1	Luftzufuhr von unten	300x100mm	320x120mm	M6
S2	Luftauslass nach oben	300x100mm	320x120mm	M6
F1	Luftzufuhr von vorne	300x100mm	325x125mm	M6
F2	Luftauslass von vorne	388x87mm	413x150mm	M6

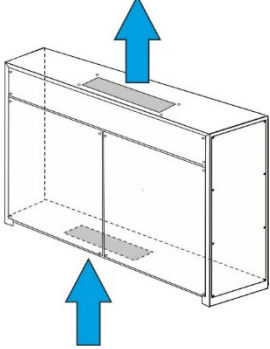
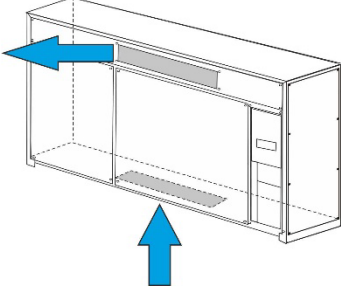
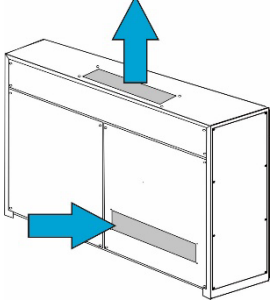
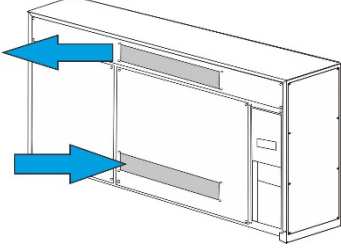
DRY300DUCT, DRY400DUCT		
LUFTAUSLASS VOR TEIL S2	LUFTAUSLASS VON VORNE F2	
		LUFTZUFUHR VON UNTEN S1
		LUFTZUFUHR VON VORNE F1

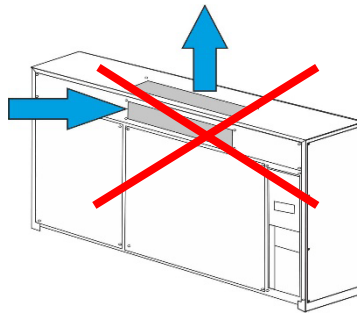
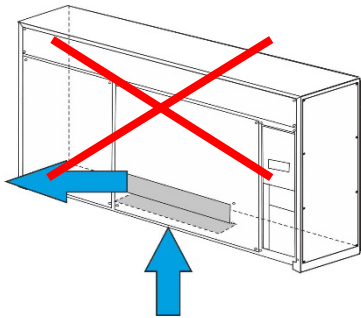


1.1.2. DRY500 DUCT

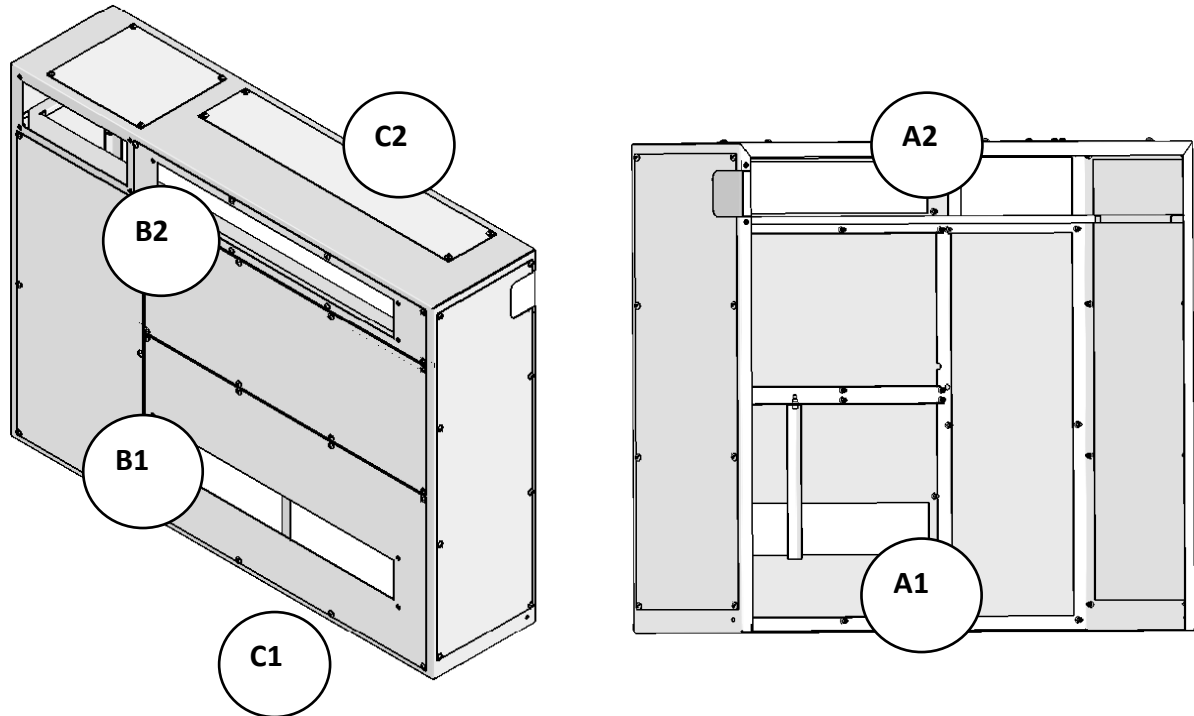


Anschlussbezeichnung	Anschlussart	Abmessungen der Öffnung	Flansanschluss für Luftleitungen	Gewinde
S1	Luftzufuhr von unten	500x100mm	520x120mm	M6
S2	Luftauslass nach oben	500x100mm	520x120mm	M6
F1	Luftzufuhr von vorne	500x100mm	510x120mm	M6
F2	Luftauslass von vorne	500x96mm	413x150mm	M6

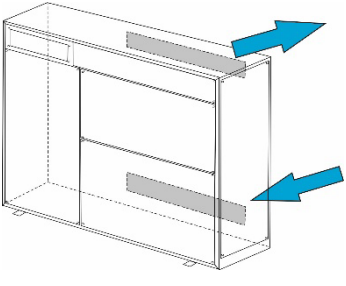
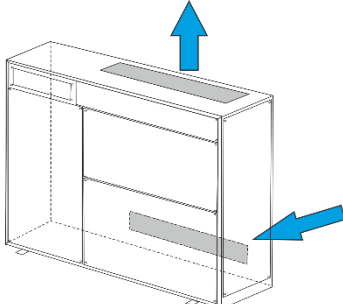
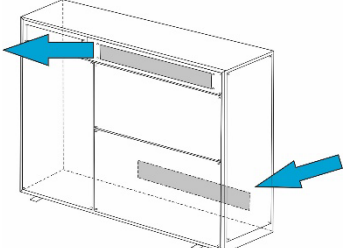
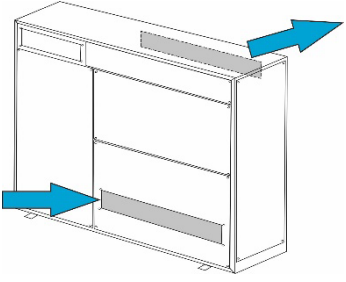
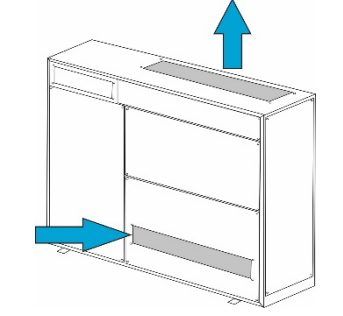
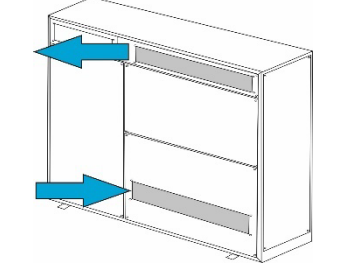
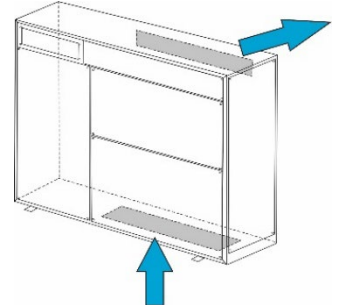
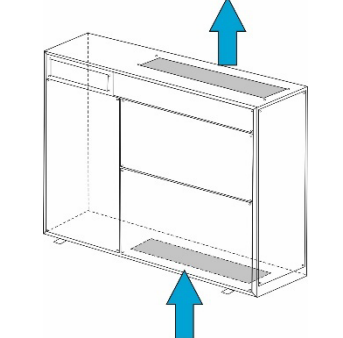
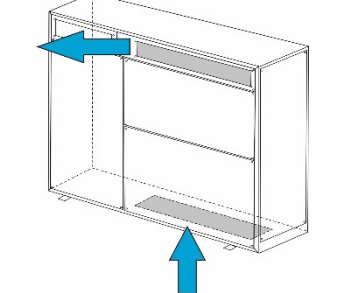
DRY 500 DUCT		
LUFTAUSLASS NACH OBEN S2	LUFTAUSLASS VON VORNE S2	
		LUFTZUFUHR VON UNTEN S1
		LUFTZUFUHR VON VORNE F1



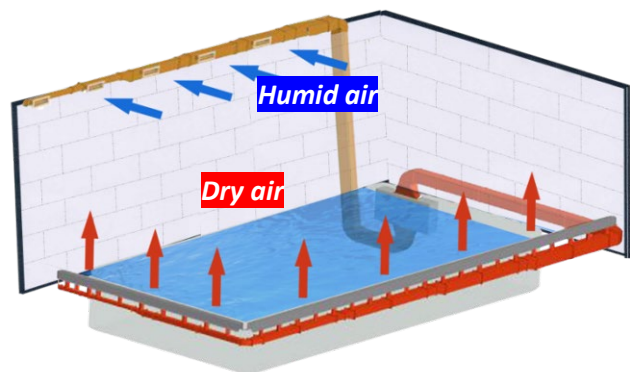
1.1.3. DRY800/1200 DUCT



Anschlussbezeichnung	Anschlussart	Abmessungen der Öffnung	Flanschanschluss für Luftleitungen	Gewinde
A1	Luftzufuhr von hinten	700x100mm	720x120mm	M6
A2	Luftauslass von hinten	700x100mm	720x120mm	M6
B1	Luftzufuhr von vorne	700x100mm	720x120mm	M6
B2	Luftauslass von vorne	700x100mm	720x120mm	M6
C1	Luftzufuhr von unten	700x100mm	720x120mm	M6
C2	Luftauslass nach oben	700x100mm	720x120mm	M6

DRY800 DUCT, DRY1200 DUCT			
LUFTAUSLASS VON HINTEN A2	LUFTAUSLASS NACH OBEN C2	LUFTAUSLASS VON VORNE B2	
			LUFTZUFUHR VON HINTEN A1
			LUFTZUFUHR VON VORNE B1
			LUFTZUFUHR VON UNTEN C1

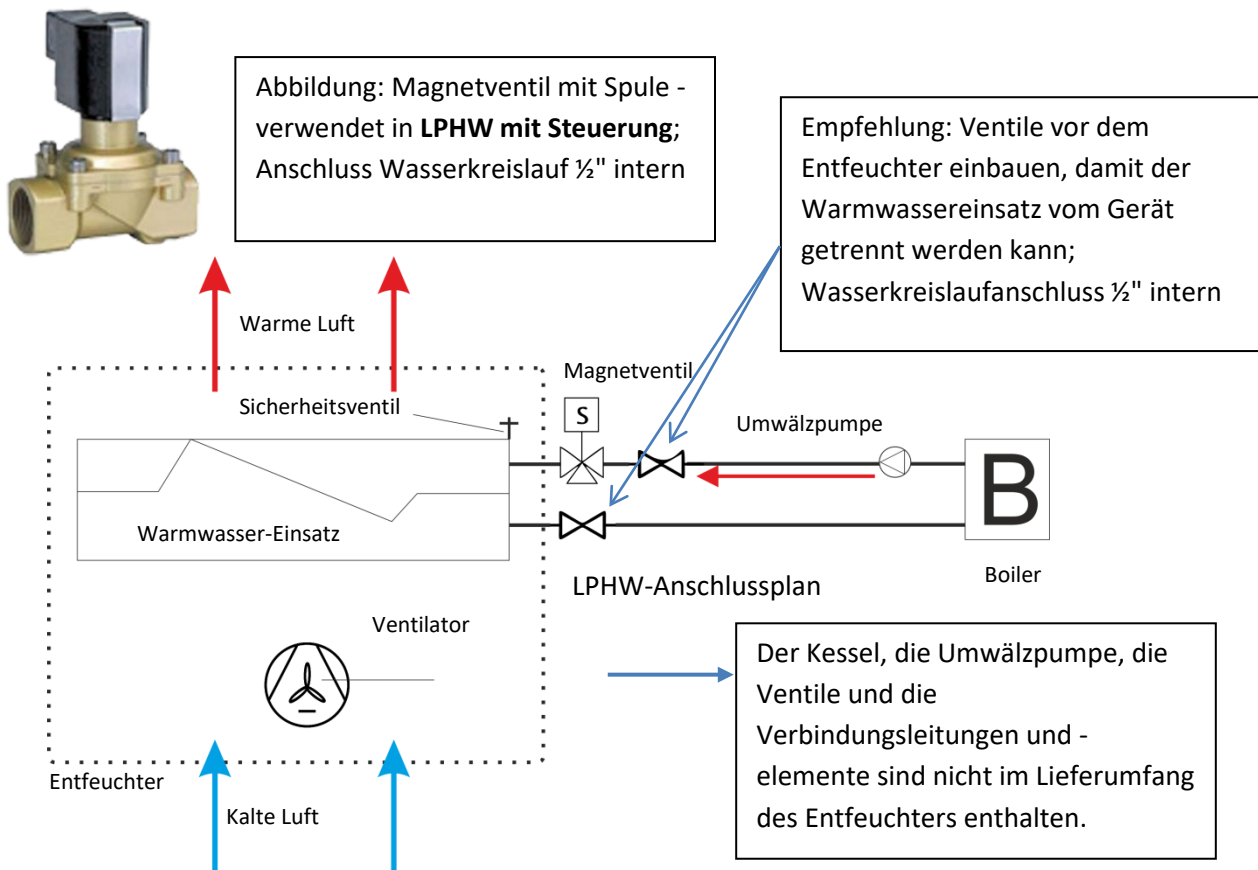
Dem Entfeuchter wird feuchte Luft zugeführt. Aus ihm kommt trockene und wärmere Luft heraus, die 5-20° wärmer ist als die eintretende Luft, je nach Lufttemperatur, Feuchtigkeit und LPHW-Leistung.



EMPFEHLUNG: Decken Sie Ihr Schwimmbecken ab, wenn Sie es nicht benutzen. Dadurch werden die Dampfmenge in der Luft und die für den Betrieb des

1.2. LPHW-Warmwassereinsatz für Zusatzheizung - auf Anfrage

Der LPHW-Heizeinsatz wird nur auf Anfrage geliefert. Der Anschluss des LPHW-Warmwassereinsatzes erfolgt auf ähnliche Weise wie der Anschluss eines Heizkörpers. An der Zufuhr wird ein Regelventil und an der Rückfuhr ein Absperrventil mit Schieber angeschlossen. Diese werden vom Heizungslieferanten geliefert.



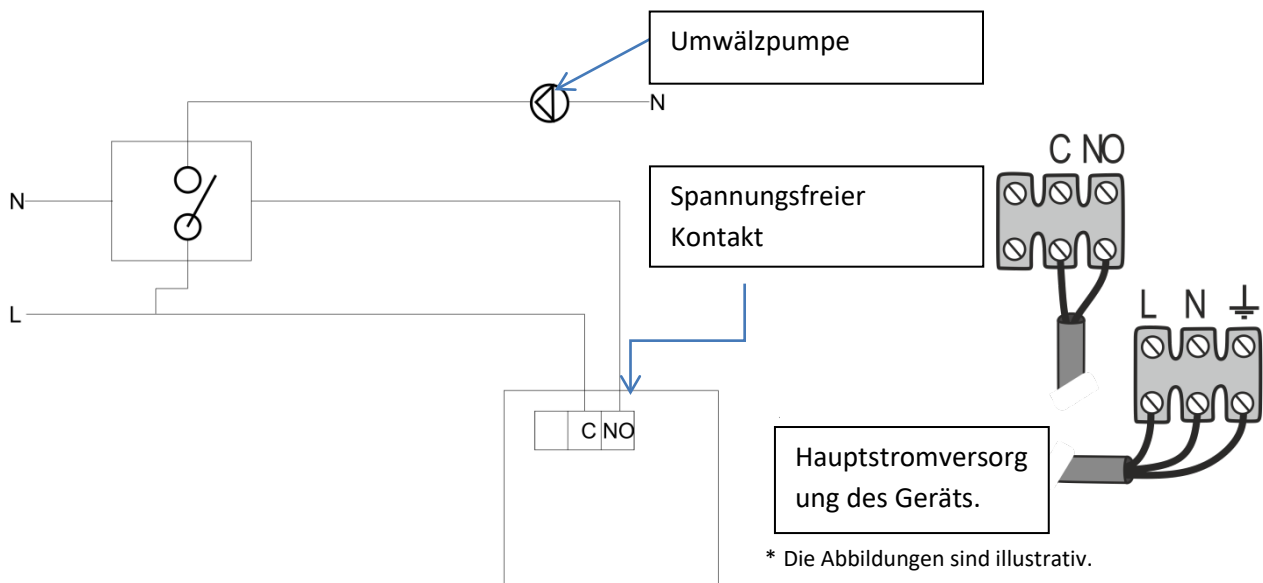
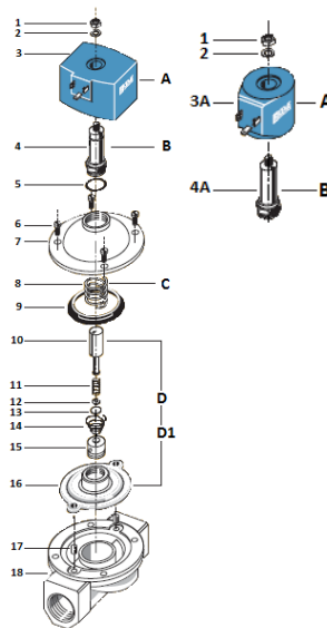
Wenn Ihr Luftentfeuchter mit einem Heißwassereinsatz oder/und einem Magnetventil ausgestattet ist, müssen Sie den eingebauten digitalen Regler oder den drahtlosen Hygrostat und Thermostat MICROWELL DRY EASY300 oder den kabelgebundenen Hygrostat mit Thermostat EBERLE HYG7001 verwenden, um die Luftheizfunktion des Luftentfeuchters zu aktivieren, oder Sie müssen einen externen Thermostat an den Luftentfeuchter anschließen. Der Grund dafür ist, dass der eingebaute mechanische Hygrostat oder der kabelgebundene Fernhygrostat EBERLE HYG6001 keine Thermostatfunktion hat. Ein externer Thermostat ist nicht im Lieferumfang dieses Produkts enthalten.

Wenn es sich bei Ihrem Luftentfeuchter um eine Version mit einem Warmwassereinsatz handelt und Ihr Luftentfeuchter eine Version ohne drahtlosen Fernbefeuchter mit Thermostat und ohne eingebauten digitalen Regler ist, besteht die Gefahr einer Überhitzung des Luftentfeuchters. Eine Überhitzung kann auftreten, wenn heißes Wasser in den Warmwasserspeicher des LPHW fließt, auch wenn der Luftentfeuchter nicht in Betrieb ist (Ventilator aus). Normalerweise regelt der ferngesteuerte Hygrostat mit dem DRY EASY300 Thermostat und dem Original-Magnetventil die Wasserzufuhr automatisch und verhindert so wirksam eine Überhitzung des Luftentfeuchters. Es ist daher notwendig, dass Sie einen Thermostat zur Steuerung der Heizung im Gerät verwenden. Weder der Hersteller noch der Händler können für Schäden haftbar gemacht werden, die durch Nichtbeachtung der oben genannten Anweisungen entstehen.

Parameter des Magnetventils:

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

No.	Artikel	Material
1	Sicherungsmutter	Verzinkter Stahl
2	Unterlage	Verzinkter Stahl
3	Spule	PBT + 30% G.F
4	Leitung	Edelstahl, rostfrei AISI 430
5	Runddichtung (O-Ring)	FPM
6	Schraube	Edelstahl, rostfrei
7	Deckel	Messing CW 617 N
8	Feder	Stahl
9	Ring	Edelstahl, rostfrei
10	Kolben	Edelstahl, rostfrei
11	Feder	Stahl
12	Stütze	Edelstahl, rostfrei
13	Dichtung	NBR
14	Feder	Stahl
15	Gehäuse	Edelstahl, rostfrei
16	Membrane	NBR
17	Gehäuse	Edelstahl, rostfrei
18	Körper	Messing CW 617 N



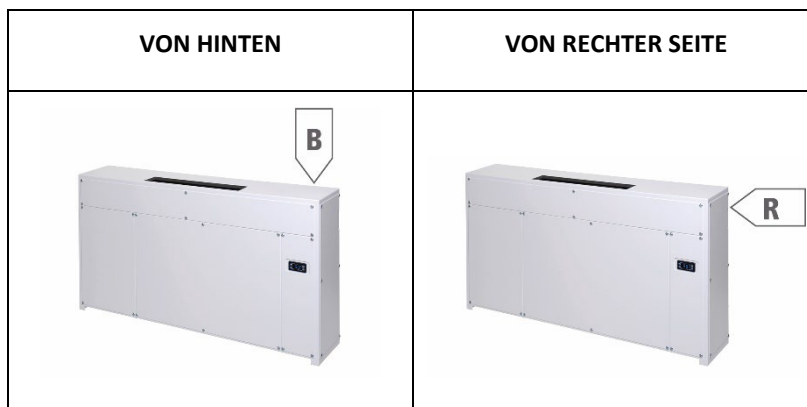


Der Luftentfeuchter kann auf Wunsch mit einem elektromagnetischen Magnetventil ausgestattet werden. In Kombination mit einem Warmwasserspeicher hat er eine ähnliche Funktion wie ein Gebläsekonvektor, d.h. das Gebläse arbeitet unabhängig mit dem Kompressor (Hygrostat) und unabhängig mit dem Warmwasserspeicher (Thermostat).



Es wird empfohlen, ein Absperrventil zwischen dem LPHW-Warmwassereinsatz und der Heizquelle einzusetzen. So kann er bei einem Ausfall der Heizungsanlage und/oder bei der Wartung der Anlage oder des Luftentfeuchters schnell von der Heizungsanlage getrennt werden.

LPHW-Anschlussmöglichkeiten



1.3. Feuchteregelung per Fernbedienung - auf Anfrage

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



Bei der Bestellung von DRY EASY 300 befinden sich der digitale Hygrostat 1401F und der Thermostat nicht auf der Abdeckung. Das Loch in der Abdeckung wird mit einer Hülle verdeckt.

Die drahtlose Kommunikation findet im 868-MHz-Band statt, wobei der Schwerpunkt auf der Zuverlässigkeit und Reichweite des Steuergeräts liegt. Der Luftentfeuchter wird in erster Linie durch den Fern-Hygrostat gesteuert, vorausgesetzt, der im Luftentfeuchter eingebaute Feuchtigkeitsregler ist auf einen höheren Feuchtigkeits-Sollwert eingestellt als der Fern-Hygrostat.

Externer drahtloser Luftbefeuchter und Thermostat DRY EASY 300



1. SENDER

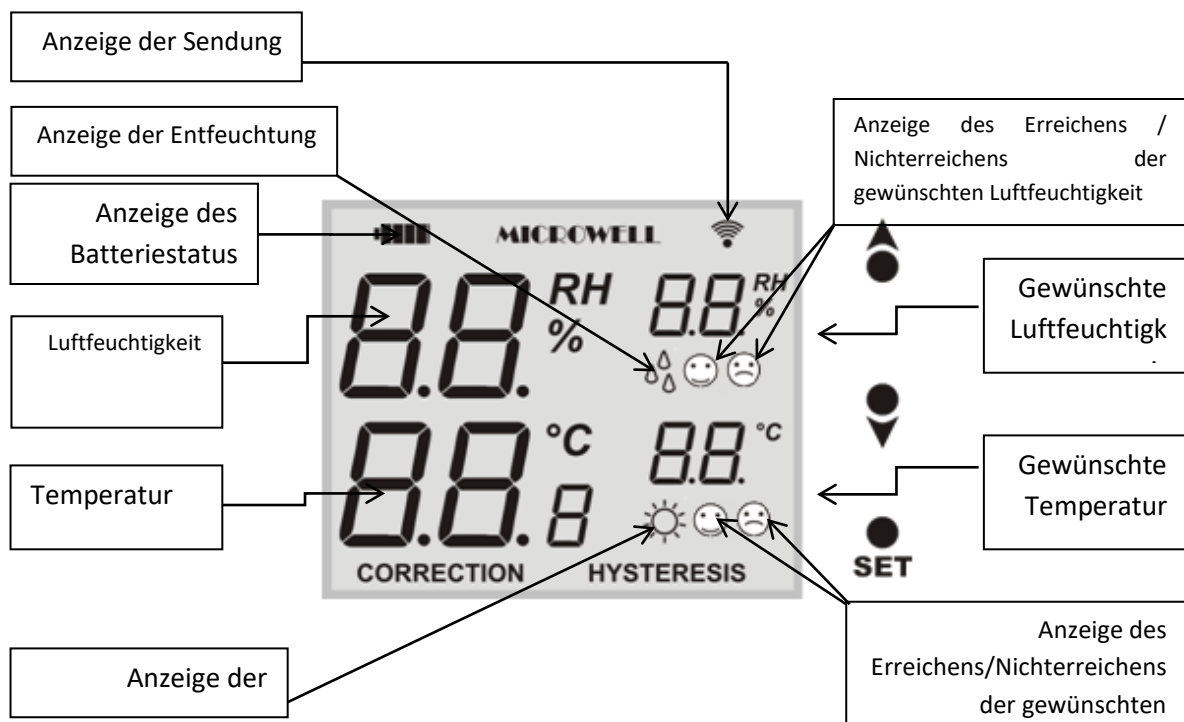
2. EMPFÄNGER

3. ANTENNE



Der Hersteller empfiehlt, den gewünschten Luftfeuchtigkeitswert am DRY EASY 300 im Bereich von 55 bis 65 % RH einzustellen.

Wenn der Backup-Hygrostat auf einen niedrigeren Wert als der Fernhygrostat DRY EASY 300 eingestellt ist, übernimmt der Backup-Hygrostat die Regelung der Luftfeuchtigkeit im Raum, so dass der Luftentfeuchter nicht auf die Signale des Fernhygrostaten DRY EASY 300 reagiert. Es wird daher empfohlen, den Backup-Hygrostat auf 70% RH oder höher einzustellen.



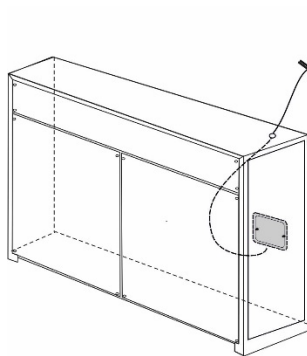
Weitere Funktionen und die Bedienung des Fernbefeuchters sind in der beiliegenden separaten Anleitung beschrieben.

Platzierung des Empfängers und der Antenne

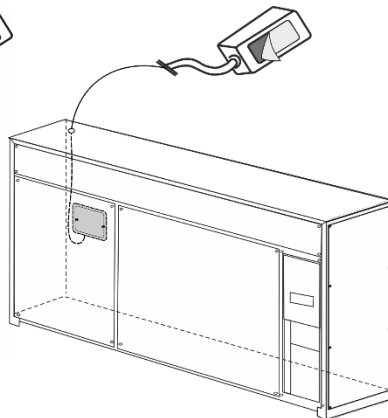
A: Der Empfänger befindet sich im Inneren des Elektrokastens und die Antenne ist an der Außenseite des Elektrokastens angebracht.

B: Wir empfehlen Ihnen, die Antenne aus dem Gerät herauszuziehen, um eine bessere Signalübertragung zu gewährleisten. Folgen Sie der Abbildung unten.

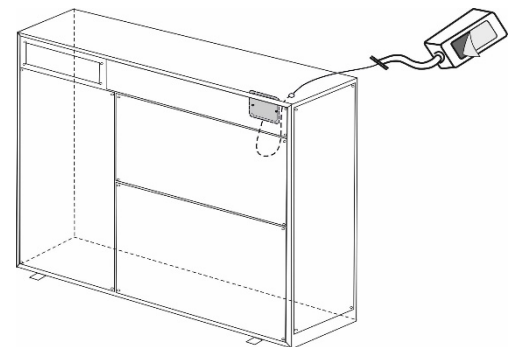
DRY300/400 DUCT



DRY500 DUCT



DRY800/1200 DUCT



1.4 Feuchterege lung mit externem verdrahtetem EBERLE-Hygrostat

Wenn Ihr Gerät mit einer EBERLE Kabelfernsteuerung ausgestattet ist, beachten Sie bitte diesen Abschnitt der Betriebsanleitung



Verdrahteter Hygrostat EBERLE HYG6001



Kabelgebundener Hygrostat und Thermostat EBERLE HYG7001



Bei der Bestellung von EBERLE HYG6001/7001 befinden sich der digitale Hygrostat und der Thermostat 1401F nicht auf dem Deckel und das Loch im Deckel wird durch die Hülle verdeckt.

Auf Wunsch kann der Luftentfeuchter mit einem ferngesteuerten Hygrostaten ausgestattet werden. In diesem Fall verfügt der Luftentfeuchter über zwei Feuchterege ller. Der eine ist ein mechanischer Ersatz-Hygrostat am Pool-Entfeuchter, der andere ist ein externer verdrahteter Hygrostat. Der Luftentfeuchter wird in erster Linie durch den Fern-Hygrostat gesteuert, vorausgesetzt, der Reserve-

Hygrostat am Luftentfeuchter ist auf einen höheren Feuchtesollwert eingestellt als der Fern-Hygrostat.

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

4. BETRIEBSANLEITUNG

4.1 Haupt-Hygrostat

Das Ein- und Ausschalten des Luftentfeuchters erfolgt über einen digitalen Hygrostat mit Anzeige. Der eingebaute Hygrostat befindet sich im Gehäuse des Geräts. Der Hygrostat prüft den Feuchtigkeitsgehalt der angesaugten Luft und löst je nach eingestelltem Wert gegebenenfalls eine Entfeuchtung aus. In Räumen mit einem Hallenbad sollte die optimale Luftfeuchtigkeit zwischen 55 % und 65 % liegen. Eine Absenkung des Feuchtigkeitsniveaus unter diese Grenze ist unter physiologischen Gesichtspunkten und zum Schutz des Gebäudes nicht wünschenswert. Darüber hinaus steigt der Stromverbrauch. Der Hygrostat kann vollständig vom Benutzer gesteuert werden.

Ein leuchtender Punkt zeigt an, dass das Display die **Luftfeuchtigkeit** anzeigt.

Ein leuchtender Punkt bedeutet, dass das Display die **Lufttemperatur** anzeigt.



Ein leuchtendes Quadrat zeigt an, dass der **Regler ein Luftheizungssignal gibt** (wenn ein Warmwassereinsatz und ein Magnetventil installiert sind). Ein nicht leuchtendes Symbol zeigt an, dass die gewünschte Lufttemperatur niedriger ist als die tatsächliche Temperatur.

Ein leuchtendes Quadrat zeigt an, dass **der Regler ein Signal zur Entfeuchtung gibt**, d.h. die gewünschte Luftfeuchtigkeit ist niedriger als die tatsächliche Luftfeuchtigkeit.



Der Hersteller empfiehlt, den gewünschten Luftfeuchtigkeitswert zwischen 55 und 65 % RH einzustellen. Eine Absenkung der Luftfeuchtigkeit unter diesen Bereich ist weder physiologisch noch für den Schutz des Gebäudes wünschenswert. Außerdem erhöht sie den Stromverbrauch. Bei einer Luftfeuchtigkeit von mehr als 65 % RH kann eine Umgebung entstehen, in der die Luftfeuchtigkeit einen kritischen Wert von 70 % erreicht, was zu einem übermäßigen Wachstum unerwünschter Bakterien und Schimmelbildung führen kann, die möglicherweise die Textilien im

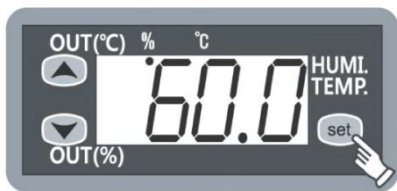
FEHLER-MELDUNGEN:

Er1 Gedächtnisstörung. Schalten Sie den elektrischen Anschluss aus und dann wieder ein. Bleibt die Fehlermeldung bestehen, wenden Sie sich bitte an uns, um das Teil auszutauschen.

O-E Fehlfunktion des Sensors. Die elektrische Verbindung des Sensors ist unterbrochen. Bitte überprüfen Sie das Kabel.

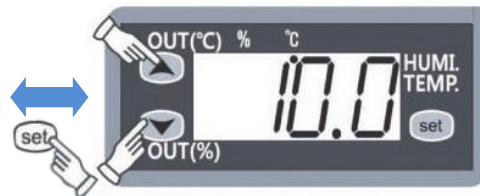
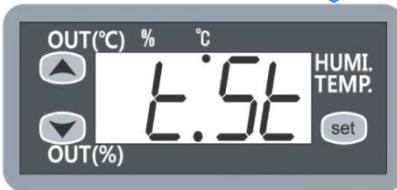
S-E Fehlfunktion des Sensors. Der Sensor hat einen Kurzschluss. Bitte überprüfen Sie das Kabel.

Einstellung der gewünschten Temperatur und Luftfeuchtigkeit

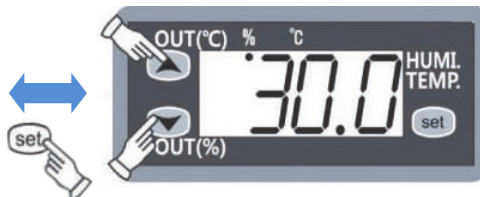
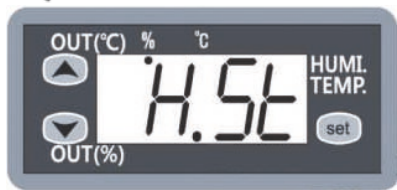


Drücken Sie 10 Sekunden lang SET (EINSTELLUNG)

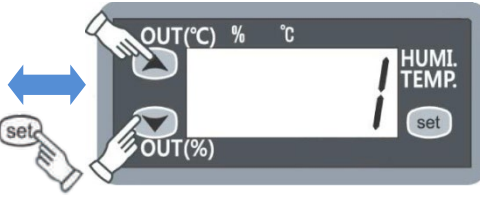
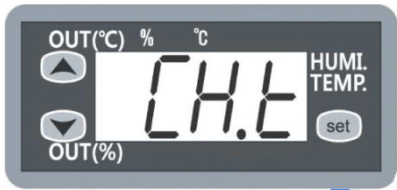
Temperatureinstellung MENU



Einstellung der Luftfeuchtigkeit MENU

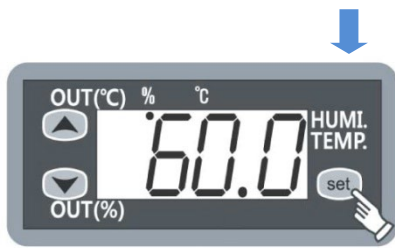


MENU Duale Anzeigeeinstellungen / Anzahl der Sekunden zwischen Luftfeuchtigkeit und Temperaturmischung



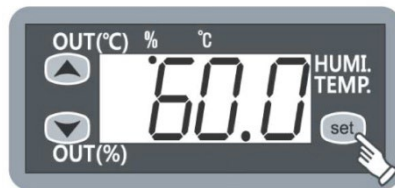
Abspeichern der Einstellungen und Bestätigen mit "OK".



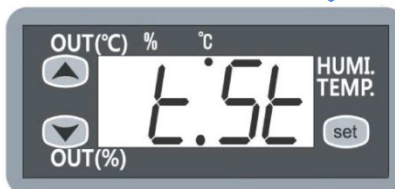


Rückkehr in den Betriebsmodus

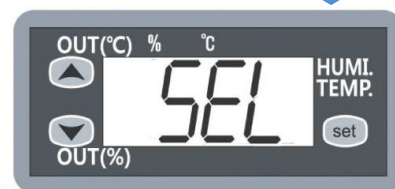
Hystereseeinstellung, Korrektur und andere Serviceeinstellungen



Drücken Sie 10 Sekunden lang SET (EINSTELLUNGEN)



Sofort angezeigt

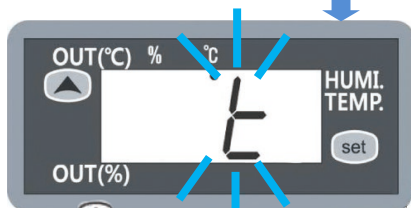


Nach 10 Sek. erscheint auf dem Display

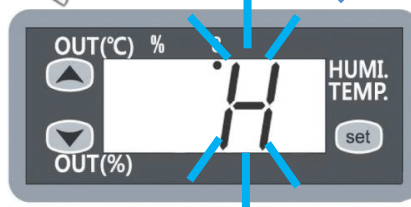
1



Drücken Sie kurz SET (Einstellungen)



Einstellung der Auslasstemperatur



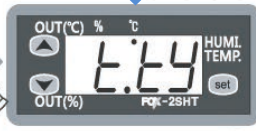
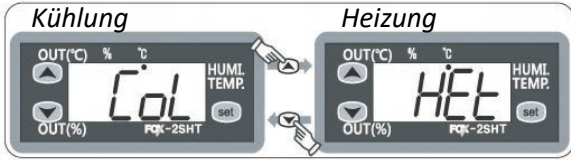
2

Einstellung der Auslassfeuchtigkeit

Einstellung von Programmen

Einstellung der Auslasttemperatur

1



Einstellung der Startverzögerung

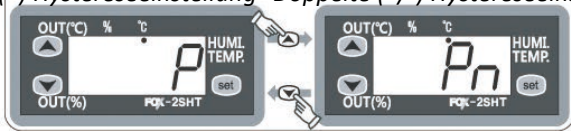


Ändern

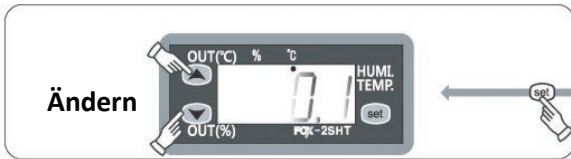


Einstellung der Hysterese

Einfache (+) Hystereseeinstellung Doppelte (+/-) Hystereseeinstellung



Einstellung der Hysterese

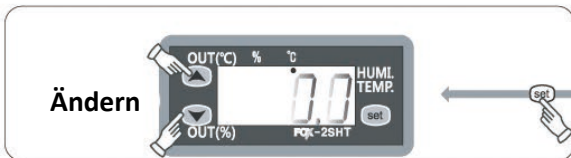


Ändern



Einstellung der Hysterese

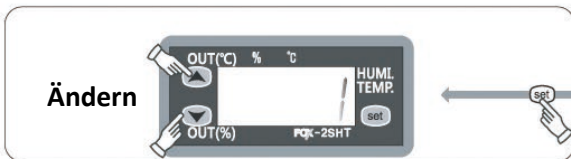
Korrektur des Temperatursensors



Ändern



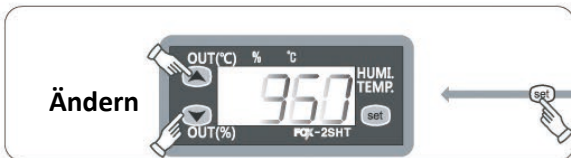
Einstellung der Geräteadresse für die Kommunikation mit dem übergeordneten System über die RS485-Schnittstelle



Ändern



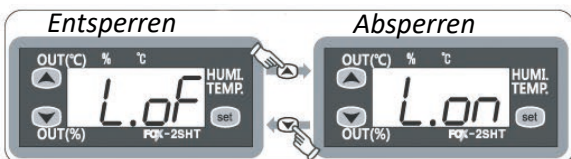
Einstellung der Kommunikationsgeschwindigkeit



Ändern



Einstellungen für Sperren



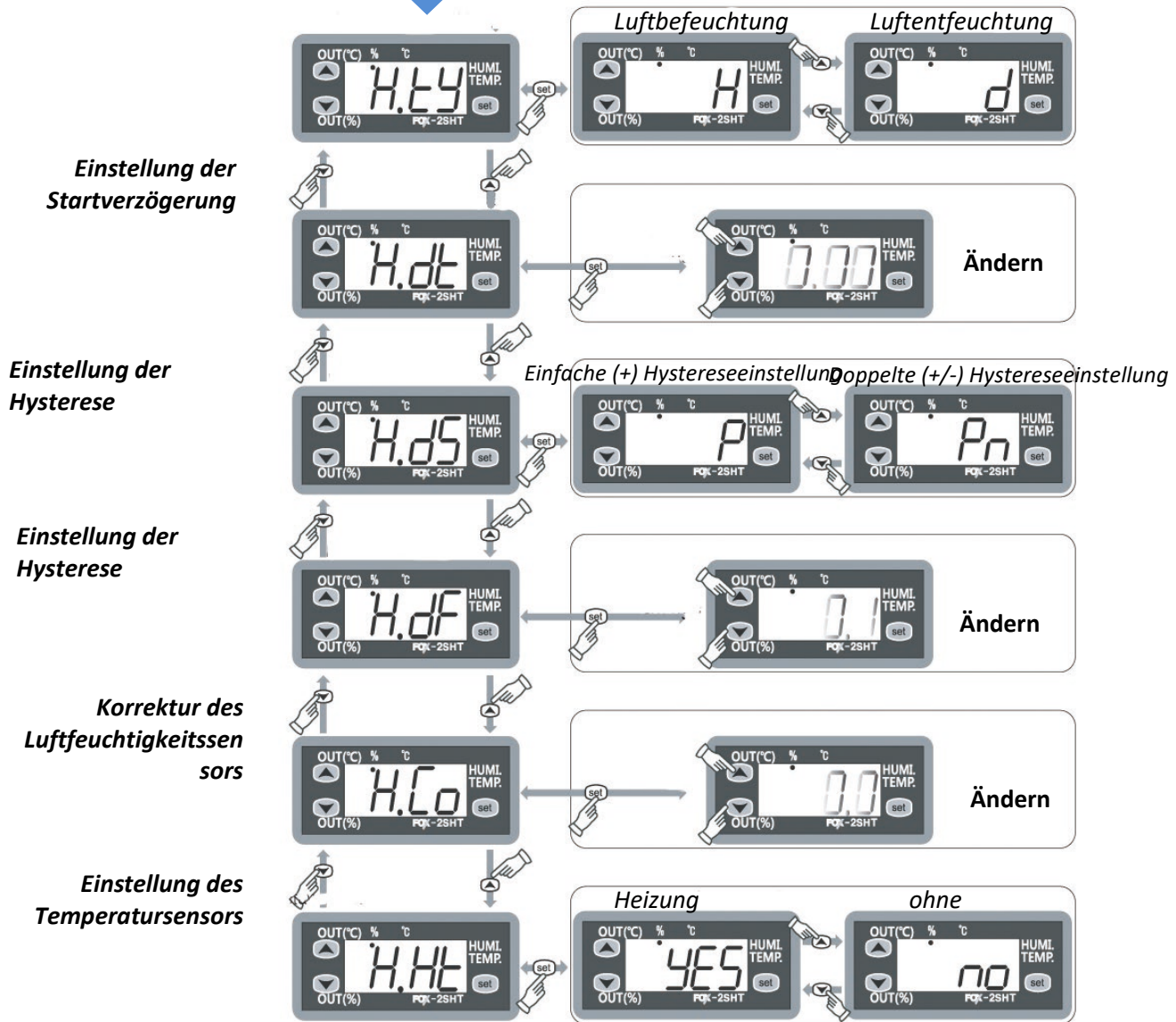
Entsperren

Absperren



**Einstellung der
Auslassfeuchtigkeit**

2



Ändern des Anzeigemodus FEUCHTIGKEIT / WASSER



4.2 Ventilatorsteuerung

Der Ventilator ist ein sehr wichtiger Teil des Luftentfeuchters. Die Firma Microwell hat die Funktion des Ventilators so programmiert, dass eine absolute Kontrolle der Luftfeuchtigkeit in Ihrem Pool gewährleistet ist, wobei ein starker Fokus auf Energieeffizienz liegt. Aus diesem Grund arbeiten die Ventilatoren aller Luftentfeuchter-Modelle (DRY300DUCT, DRY400DUCT, DRY500DUCT, DRY800DUCT und DRY1200DUCT) mit hoher Drehzahl, wenn die Entfeuchtung aktiviert ist (Kompressor ein), und werden ausgeschaltet, wenn der Luftentfeuchter nicht ausgeschaltet ist (Kompressor aus). In der Aus-Phase sind die Ventilatoren so programmiert, dass sie alle 15 Minuten eine 2-Minuten-Luftfeuchtigkeitsmessung vornehmen, um eine konstante Kontrolle der Poolumgebung zu gewährleisten. Wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit unter dem gewünschten Wert liegt, "schlafen" die Ventilatoren noch 15 Minuten lang. Wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit über dem gewünschten Wert liegt, schalten die Ventilatoren auf hohe Geschwindigkeit und das Gerät beginnt mit der Entfeuchtung.

Bitte prüfen Sie 6. TECHNISCHE DATEN Ventilatorluftstrom und Außendruck. Die Lüftungskanäle müssen nach diesen technischen Parametern ausgelegt werden. Eine angemessene Luftzirkulation ist notwendig, um die Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle zu kontrollieren. Es wird empfohlen, für die Planung und Installation des Kanalsystems einen Fachbetrieb zu beauftragen.

4.3 Steuerung des Kompressors

Der Start des Kompressors wird aufgrund seiner Schutzfunktion um 3 Minuten verzögert. Je nach Luftfeuchtigkeit in der Umgebung kann das Anlaufen des Kompressors länger dauern. Wenn der Kompressor nicht mehr arbeitet, wird der Betrieb frühestens nach drei Minuten automatisch wieder aufgenommen. Der Benutzer darf das voreingestellte Verzögerungsrelais nicht verändern.



Wenn der Kompressor nach einer längeren Zeit ohne Betrieb versucht, sich selbst einzuschalten, ist es normal, dass er bis zu 4-6 Versuche unternimmt, bevor er sich schließlich einschaltet. Dies hängt auch von der aktuellen Lufttemperatur ab. Bei niedrigeren Temperaturen (etwa 22 °C) sind mehr Versuche erforderlich. Höhere Temperaturen (30°C) weniger und normalerweise 1 Versuch.

4.4 Wartung

Das Gerät sollte mindestens einmal pro Jahr von einem qualifizierten Servicetechniker überprüft und gereinigt werden. Dadurch wird eine lange und zuverlässige Lebensdauer des Geräts gewährleistet.

1x / Monat	Prüfen Sie den Luftfilter
1x / 6 Monate	Wechseln Sie den Luftfilter
1x / Jahr	Befestigung des Geräts - steht das Gerät fest? Keine losen Schrauben?
1x / Jahr	Kondensatablauf - Sichtprüfung - läuft er gut ab? Sauber von Staub? Keine Kräuselungen? Nichts undicht? Keine nassen Flecken an Decke oder Wand?
1x / Jahr	Ist der Anschluss des Luftkanals in Ordnung? Keine losen Schrauben?

5. INSTALLATIONSHANDBUCH



Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Installations- und Verdrahtungsvorschriften installiert werden!

5.1 Standort des Geräts

DRY 300 DUCT, DRY 400 DUCT, DRY 500 DUCT, DRY 800 DUCT und **DRY 1200 DUCT** sind für die Installation in technischen Räumen vorgesehen. Alle Modelle sind IP44-geschützt. Für Wartungszwecke ist ein Freiraum von mindestens 200 mm an beiden Seiten des Geräts und ein Freiraum von mindestens 750 mm an der Vorderseite des Geräts erforderlich. Für den Hauswirtschaftsraum oder einen Nebenraum sind 2,25x1m2 Grundfläche erforderlich.



5.2 Fixierung des Geräts

DRY 300/400/500 DUCT wird standardmäßig mit einer **Wandhalterung** geliefert und ist für die Wandmontage vorgesehen.

Der **DRY 800/1200 DUCT** wird standardmäßig mit **Bodenfüßen** geliefert, die für die **Bodeninstallation** vorgesehen sind. Alternativ kann der **DRY 800/1200 DUCT** auch mit einer **Wandhalterung an der Wand** installiert werden.



Bitte beachten Sie, dass die mit diesem Luftentfeuchter gelieferten Schrauben und Dübel nur für massive Beton- oder Ziegelwände verwendet werden dürfen. Prüfen Sie das Wandmaterial und wählen Sie die passende Schraube und den passenden Dübel.



DRY 300/400/500 DUCT - Bitte verwenden Sie den Installationsplan. Es handelt sich um eine Zeichnung des Luftentfeuchters im Maßstab 1:1, auf der die Schrauben für die Wandhalterung, die seitlichen Befestigungsschrauben, der Wasserauslass, der Stromanschluss und der LPHW-Anschluss auf der Rückseite markiert sind.

Kurze Installationsanleitung:

DRY 300/400/500 DUCT

1. Überprüfen Sie die Position des Luftentfeuchters und der Schrauben der Wandhalterung gemäß dem Installationsplan.
2. Bohren Sie 3 Löcher und verwenden Sie geeignete Dübel.
3. Befestigen Sie die Wandhalterung mit geeigneten Schrauben. **Die Wandhalterung muss mit Hilfe einer Wasserwaage perfekt montiert werden!**
4. Hängen Sie den Luftentfeuchter an die Wandhalterung.
5. Entfernen Sie den rechten Teil der Frontabdeckung (3 Schrauben) und schließen Sie das Netzteil an.
6. Stecken Sie den Kondenswasserschlauch in den Ablass (von hinten).
7. Schalten Sie das Gerät ein und testen Sie es.
8. Wenn das Gerät in Betrieb ist und normal zu funktionieren scheint, schalten Sie es aus und fahren Sie mit der Installation fort.
9. Schließen Sie die Luftleitung an. Und schon sind Sie fertig!

1. Überprüfen Sie die Position des Luftentfeuchters auf der Boden-/Wandhalterung.
2. Bei einer Wandhalterung sind beide Halterungen mit 3 Schrauben und Dübeln zu befestigen. Die beiden Halterungen müssen mit einer Wasserwaage ausgerichtet werden. Die Schrauben sind im Lieferumfang des Luftentfeuchters enthalten.
3. **Entfernen Sie den Transportschutz des Kompressors! Weitere Informationen siehe unten.**
4. Richten Sie den Luftentfeuchter mit den flexiblen Füßen aus / befestigen Sie den Luftentfeuchter mit den Schrauben (alle im Lieferumfang enthalten) an der Wandhalterung.
5. Entfernen Sie den linken Teil der Frontabdeckung (2 Schrauben) und schließen Sie das Netzteil an.
6. Stecken Sie den Kondenswasserschlauch in den Ablass (von hinten).
7. Schalten Sie das Gerät ein und testen Sie es.
8. Wenn das Gerät in Betrieb ist und normal zu funktionieren scheint, schalten Sie es aus und fahren Sie mit der Installation fort.
9. Setzen Sie die rechte Seite der Abdeckung wieder auf und befestigen Sie das Rohr mit den 4 Schrauben.
10. Schließen Sie die Luftleitung an. Und schon sind Sie fertig!

DRY 800/1200 DUCT

5.3 Montageschablone

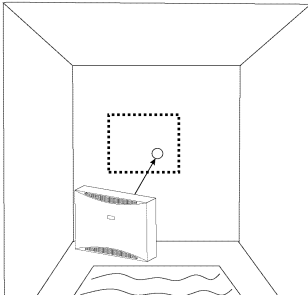
Die Montageschablone ist ein großes Blatt Papier, das im Maßstab 1:1 auf die Größe des Luftentfeuchters gezeichnet ist. Sie enthält eine Zeichnung zur Kennzeichnung des Entfeuchters, eine Wandhalterung mit Schraublöchern, Befestigungsschrauben, einen Wasserablauf, eine Stromversorgung und einen LPHW-Anschluss auf der Rückseite. Bringen Sie die Montageschablone an der Wand an, an der der Luftentfeuchter montiert werden soll - achten



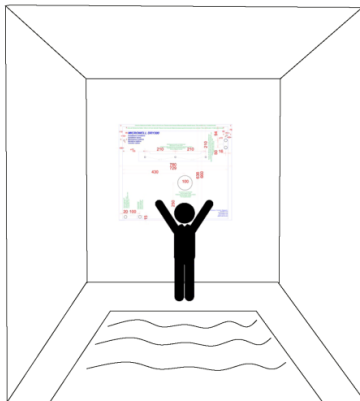
Sie darauf, dass die Löcher in der Wandhalterung mit einer Wasserwaage ausgeglichen sind. Zeichnen Sie sie an den für die Bohrungen vorgesehenen Stellen an der Wand an. Achten Sie beim Anbringen der Löcher darauf, dass die Stromzufuhr und der Kondensatablauf nicht verlegt werden! Erhältlich für DRY300-400-500DUCT.

5.4 Kurze Installationsanleitung (DRY300/400/500 DUCT)

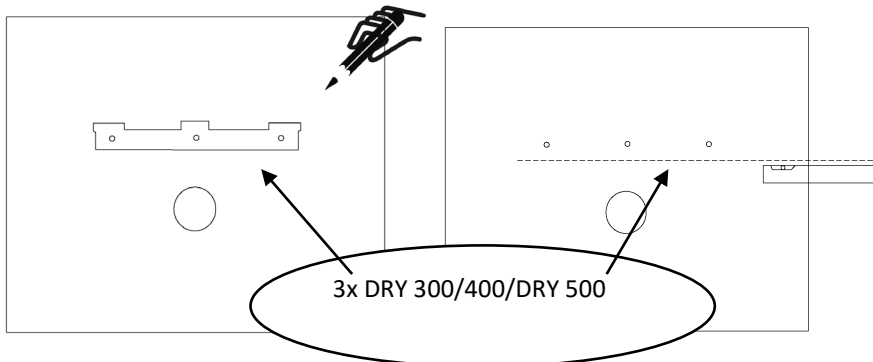
Bestimmen Sie einen Platz für die Montage des Luftentfeuchters. Vergewissern Sie sich, dass der Platz geeignet ist und alle oben beschriebenen Regeln beachtet werden.



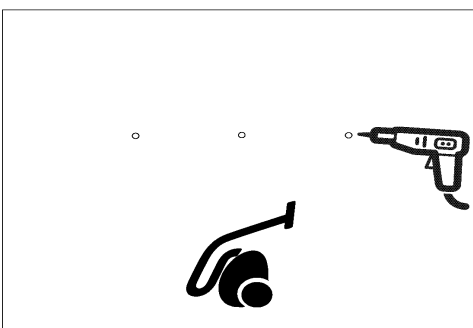
1. Befestigen Sie die Montageschablone an der Wand. Vor der Installation des Luftentfeuchters müssen alle Bauarbeiten (Malerarbeiten, Fliesenverlegung, Heizung, Entwässerung, Elektrik) abgeschlossen sein



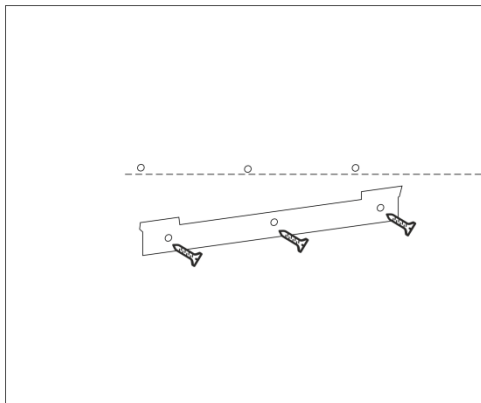
2. Markieren Sie mit Hilfe der Montageschablone und einer Wasserwaage alle Löcher, die gebohrt werden müssen. Denken Sie daran, eine Wasserwaage zu verwenden. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, das Gerät mit zwei weiteren Schrauben in der oberen rechten und linken Ecke zu befestigen - siehe Montageschablone für die Position.



2. 3. Sie müssen folgende Löcher bohren: 3 Löcher für die Wandhalterung DRY300/400/500, 2 Löcher für die Verriegelungsschrauben DRY300/400/500, ein Loch \varnothing 100mm für den Frischlufteinlass DRY300/400/500 (wenn Ihr Entfeuchter mit diesem Zubehör ausgestattet ist, das auf Anfrage erhältlich ist).

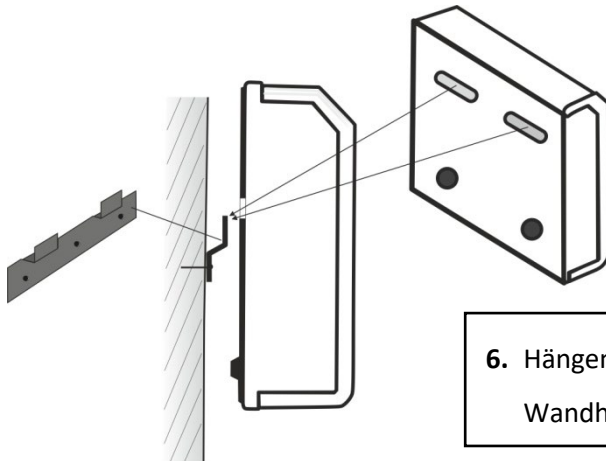


3. Löcher bohren. Wir empfehlen, den Staub mit einem Staubsauger abzusaugen.
4. Setzen Sie die mitgelieferten Dübel in die Löcher ein.

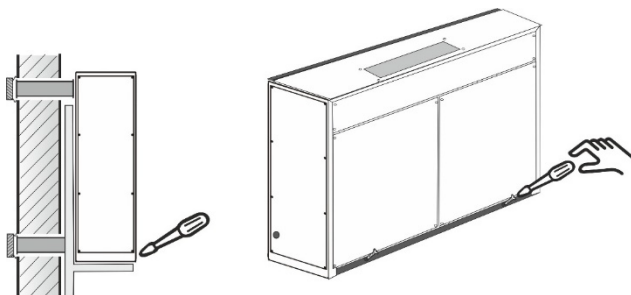
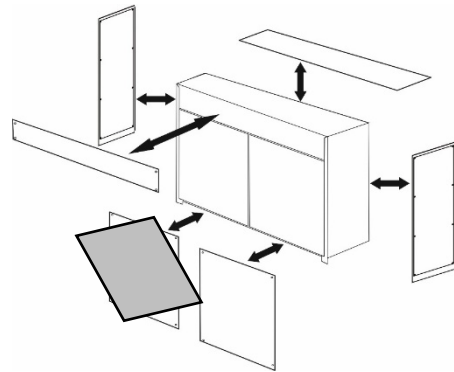
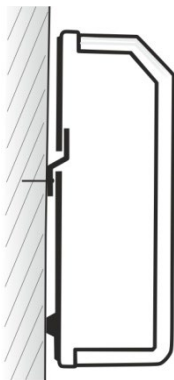


$\pm 0.3\%$

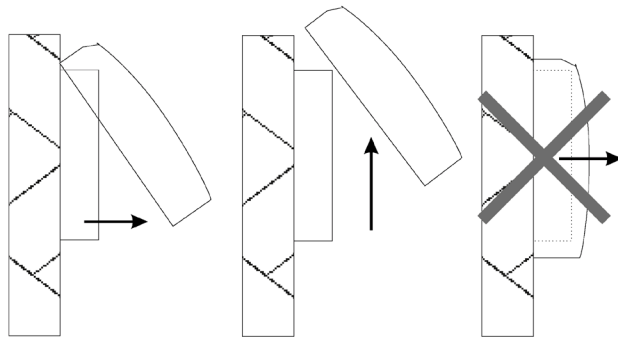
Befestigen Sie die Wandhalterung fest mit geeigneten Schrauben. Die Halterung muss horizontal mit einer maximalen Abweichung von $\pm 0,3\%$ ausgerichtet sein!



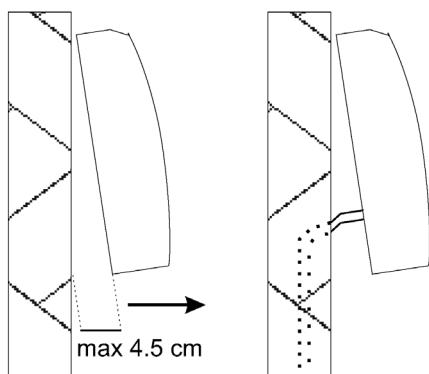
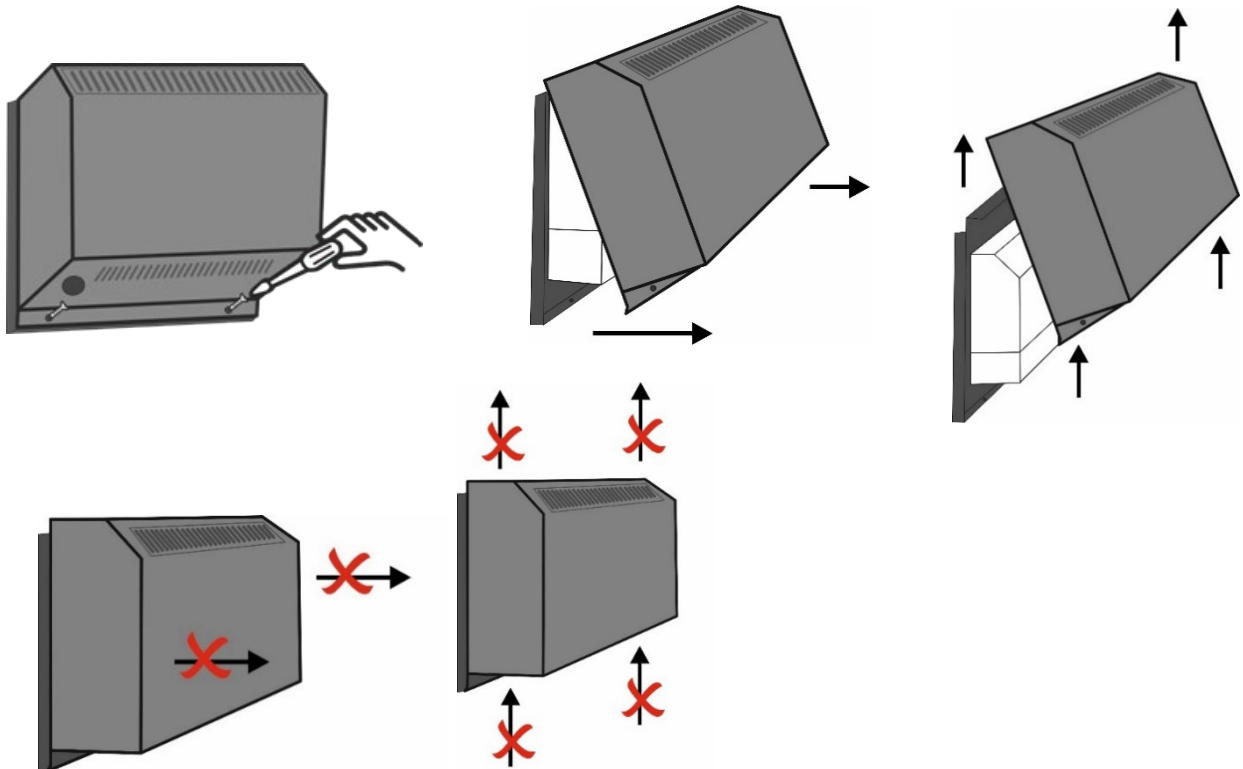
6. Hängen Sie den Luftentfeuchter in die Wandhalterung ein.



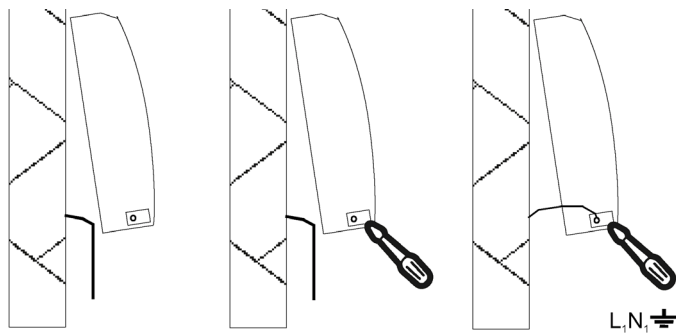
7. Sie müssen nun die Abdeckung des Luftentfeuchters abnehmen, um den elektrischen Anschluss und den Kondensatablauf anzuschließen. Die Abdeckung kann durch Lösen der 2 Schrauben (für DRY 300/400 WAVE) und 3 Schrauben (für DRY 500 WAVE) an der Unterseite des Geräts abgenommen werden



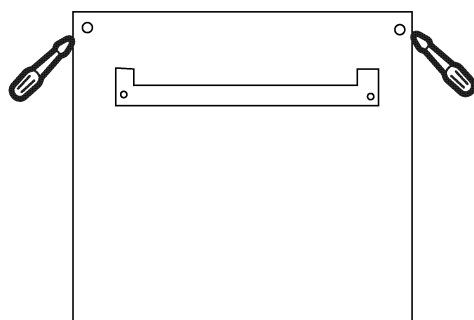
8. Ziehen Sie die Unterseite der Abdeckung fest und heben Sie die Abdeckung dann von der Rückwand ab. Ziehen Sie die Abdeckung nicht zusammen, ohne sie anzuheben!



9. Unten links befindet sich ein Kondensatablaufschauch, der in das Abwasserrohr (von hinten) eingeführt werden muss. **Lassen Sie niemals Kondensat in das Schwimmbecken ab, da es gefährliche Bakterien enthalten kann.** Der untere Teil des Luftentfeuchters lässt sich leicht zu sich heranziehen und ermöglicht so den Zugriff auf das Kondensat. Beachten Sie beim Verlegen des Kondensatwasserschlauchs das Kapitel 5.3 "Kondenswasserabfluss"



10. Schließen Sie das Stromversorgungskabel an. Zu diesem Zweck ist in der Rückwand des Geräts ein Übergang vorgesehen. Das Gerät schließt 230VAC/1f L,N, Erdung an. Bitte beachten Sie Abschnitt 5.4 Anschluss der Hauptstromversorgung.



11. Stellen Sie den Lüftermodus ein (siehe Kapitel "Lüftersteuerung").
12. Nachdem der Luftentfeuchter erfolgreich eingestellt wurde, muss er mit den Befestigungsschrauben fixiert werden. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen je nach Art der Wand oder der Befestigungsstruktur ausgewählt werden.

- 14.** Setzen Sie die Abdeckung wieder auf das Gerät. Führen Sie Schritt 9 in umgekehrter Reihenfolge aus.
- 15.** Schalten Sie den Schutzschalter für die Spannungsversorgung des Luftentfeuchters ein. Dadurch wird das Gerät eingeschaltet. Wenn Sie den Ventilator auf Dauerbetrieb eingestellt haben, schaltet er sich sofort ein. Wenn die eingestellte Luftfeuchtigkeit niedriger ist als die tatsächliche Luftfeuchtigkeit, schaltet sich der Kompressor ebenfalls nach etwa 3 Minuten ein. Sie werden eine sanfte Vibration hören. **Betreiben Sie den Luftentfeuchter nicht ohne die Hauptabdeckung. Ein solcher Zustand kann zu Rücklüftung, praktisch sofortigem Einfrieren des Geräts und dessen Beschädigung führen.**
- 16.** Wenn der Luftentfeuchter ordnungsgemäß funktioniert, ist die Installation abgeschlossen. Wenn die Schwimmhalle noch nicht fertiggestellt ist, empfehlen wir, den Luftentfeuchter mit einem Schutzschalter auszuschalten und ihn in Plastikfolie zu verpacken. Dadurch wird verhindert, dass Staub und Bauschutt in das Gerät gelangen. Siehe Abschnitt 5.3 für weitere Anweisungen.

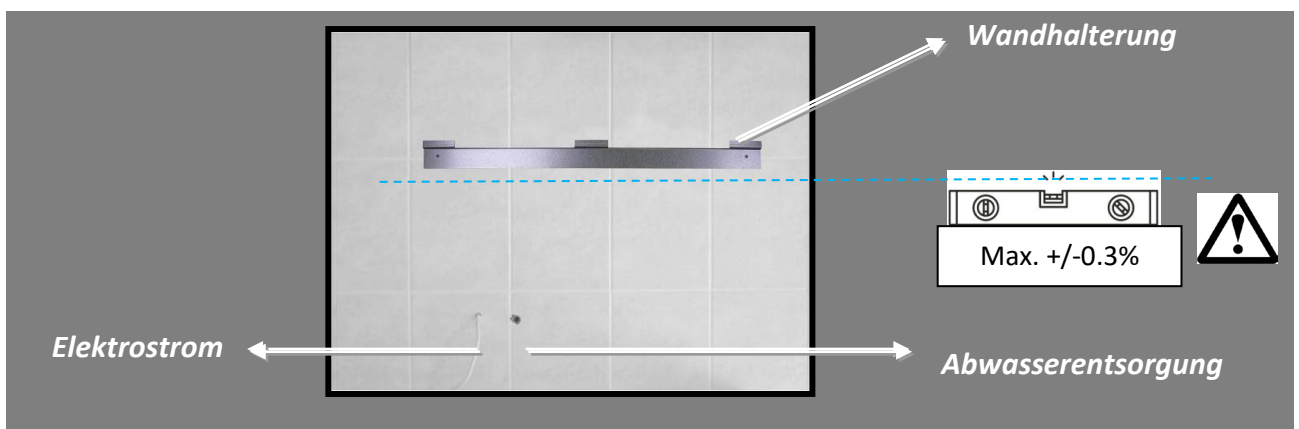
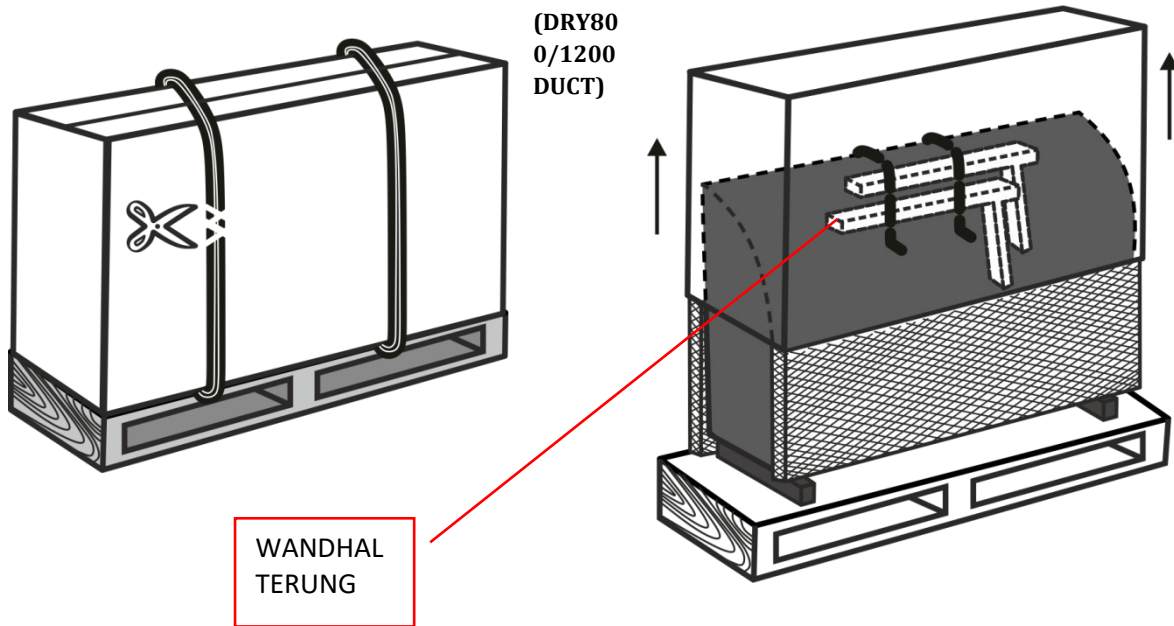
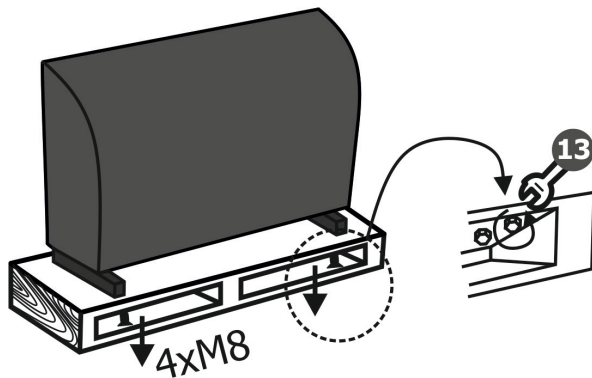


Abb.: Installationsvorbereitung für DRY500

5.4 Kurze Installationsanleitung

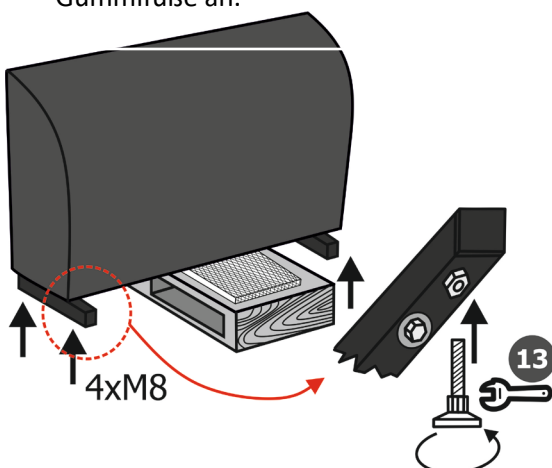


3. Entfernen Sie die 4 M8-Schrauben, mit denen der Luftentfeuchter auf der Palette befestigt ist. **ACHTUNG!** Die M6-Schrauben dürfen nicht entfernt werden. Es besteht die Gefahr, dass das Gerät herunterfällt, wenn diese Schrauben entfernt werden.

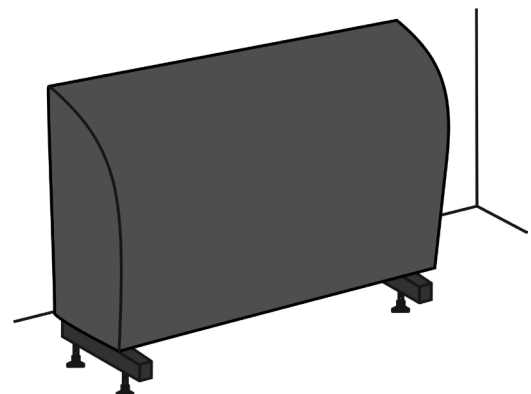


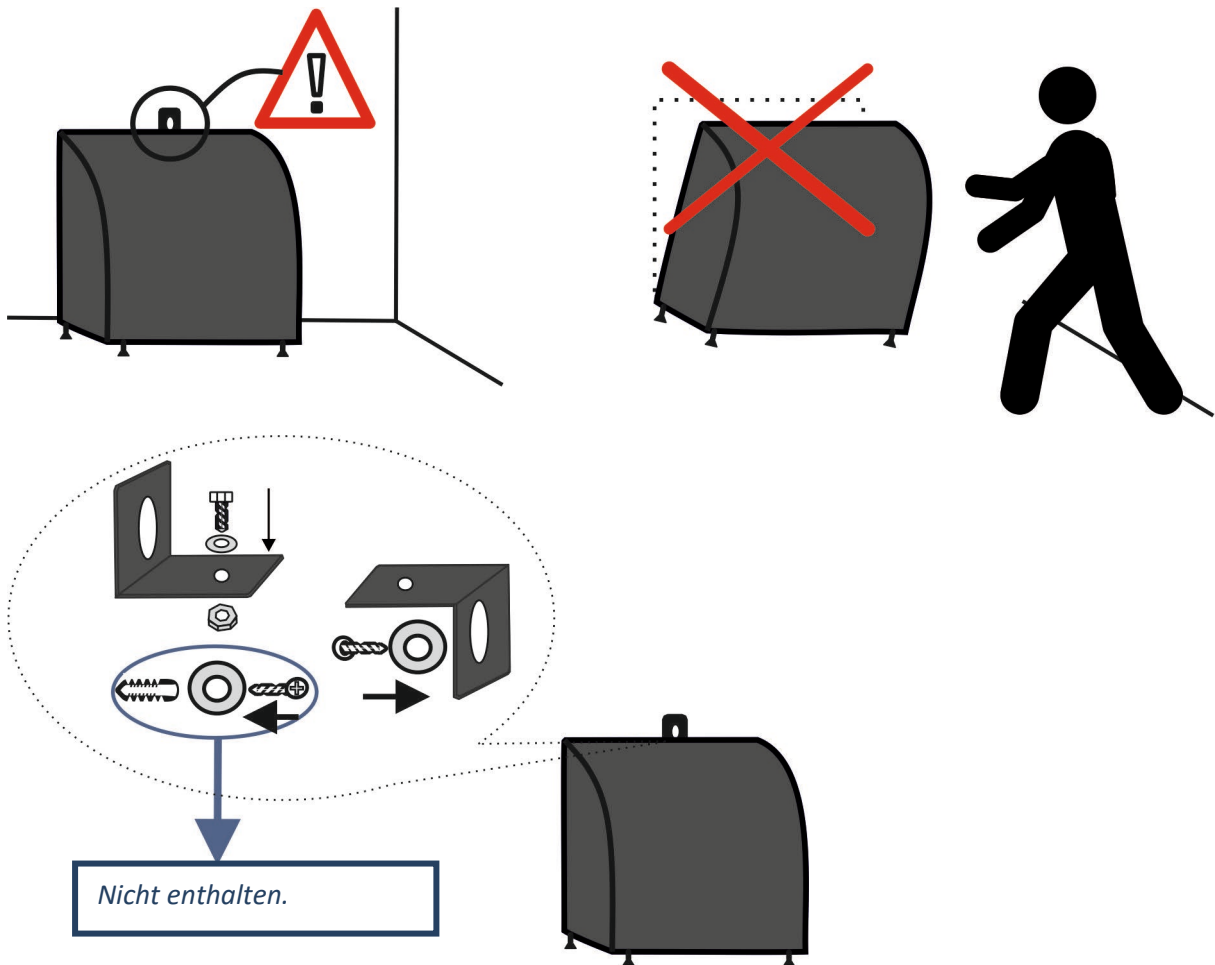
5.5 Installation auf dem Boden

1. Nachdem Sie die 4 M8-Schrauben entfernt haben, bringen Sie die 4 GummifüÙe an.



2. Die Bodeninstallation ist abgeschlossen. Befestigen Sie den Luftentfeuchter schließlich wie unten gezeigt an der Wand.





5.6 Wandmontage DRY800/1200 DUCT - auf Anfrage

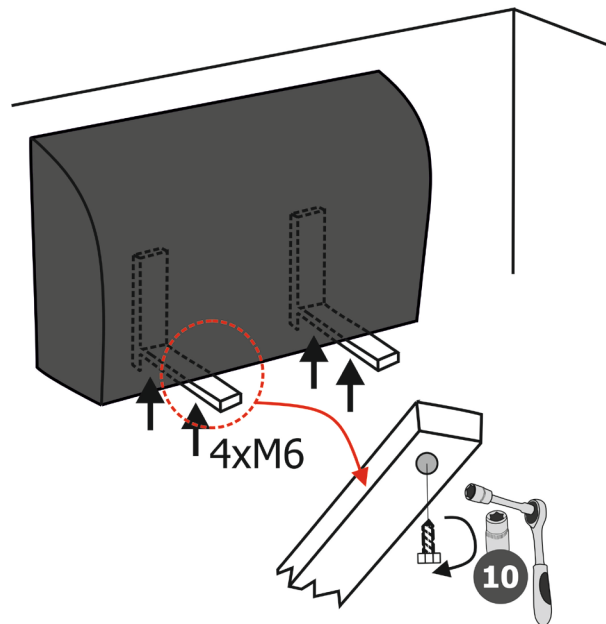
Wenn der Luftentfeuchter an der Wand montiert wird, muss ein Satz Wandhalterungen bestellt werden. Diese werden anstelle der FüÙe verwendet, die standardmÄÙig mit dem GerÄt geliefert werden. Der Satz Wandhalterungen besteht aus:

- St¼ck d 10 mm Nylond¼bel 160 mm lang zur Verankerung in Vollziegel und Beton
- St¼ck M8-D¼belschrauben
- 4 St¼ck M6-Schrauben f¼r die Befestigung der Unterseite des Luftentfeuchters durch die Halterungen

Jeder Halter wird mit drei Schrauben durch die L¼cher im Halter in den D¼beln an der Wand befestigt. Die Halterungen m¼ssen in einem bestimmten Abstand voneinander montiert werden, wie in der Abbildung unten dargestellt. Sobald das GerÄt auf den Halterungen montiert ist, muss das GerÄt an der Unterseite mit zwei M6-Schrauben an jede Halterung geschraubt werden.

Installationsverfahren:

Entfernen Sie die mitgelieferten F¼Ùe (mit denen das GerÄt auf der Palette befestigt ist). Sie k¼nnen sie auf dem Boden entfernen, das gesamte GerÄt anheben und an der Wand aufstellen. Sie k¼nnen auch zuerst die Wandhalterungen anbringen, das GerÄt anheben und dann die F¼Ùe entfernen.



5.7 Schutz des Kompressors beim Transport

Ihr Kompressor ist während des Transports durch ein Kunststoffband geschützt. Aufgrund der Größe und des Gewichts des Kompressors ist dies unerlässlich, um Ihnen ein voll funktionsfähiges Gerät liefern zu können. Dieser Schutz **muss** entfernt werden, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird. Wie Sie dabei vorgehen, entnehmen Sie bitte den nachstehenden Abbildungen. Postup zvyčajne trvá niekoľko sekúnd. Bitte beachten Sie, dass die Garantie erlischt, wenn Sie das Kunststoffband nicht entfernen. Gilt nur für die Modelle DRY500-800-1200.

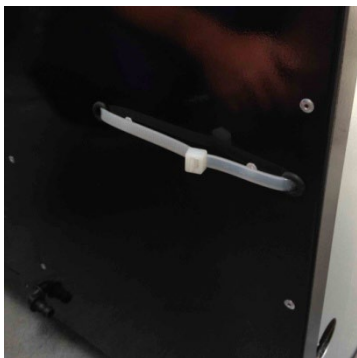


Abbildung 1: Kunststoffband ab Werk mitgeliefert.



Abbildung 2: Verwenden Sie eine Zange oder ein anderes geeignetes Werkzeug, um das Band zu schneiden.

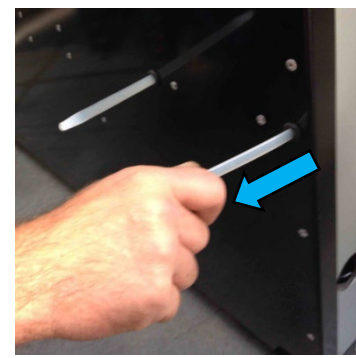


Abbildung 3: Entfernen Sie schließlich das Band vom Luftentfeuchter.

5.8 Ableitung von Kondenswasser

Beim Trocknen Ihrer Schwimmhalle kondensiert Ihr Luftentfeuchter das Wasser, das in seine interne Sammelwanne geleitet wird. Ohne aktiven (freien) Kondensatabfluss kann der Entfeuchtungsprozess nicht funktionieren. Das Kondenswasser wird durch Selbstentleerung (nach unten) aus dem Luftentfeuchter abgeleitet. Die Kondensatwanne hat die richtige Neigung, wenn der Luftentfeuchter

waagrecht montiert ist (mit Hilfe einer Wasserwaage). Das Kondenswasser muss über einen Siphon in die Kanalisation oder in die Außenumgebung abgeleitet werden. Legen Sie den Ablaufschlauch nicht nach oben (gegen die Schwerkraft), da das Gerät sonst das Kondenswasser nicht ableiten kann. Dies wiederum führt dazu, dass Wasser unter der Abdeckung des Geräts austritt, was zu Fehlfunktionen, Schäden oder Ausfällen des Geräts führen kann. Außerdem kann der Boden nass werden, was zu Verletzungsgefahr und Gesundheitsschäden durch ungewollte Rutschigkeit führen kann. Weder der Hersteller, noch der Händler oder der Verkäufer haften für solche Schäden. Für Klimaanlage empfehlen wir die Verwendung des Untersiphons HL 138 in den Kondensatauslass. Dieser muss mindestens 20 cm unterhalb des Kondensatauslasses des Luftentfeuchters angebracht werden. Die Bilder unten zeigen mehr.



Achtung : Wasser aus dem Luftentfeuchter darf nicht in der Sammelwanne aufgefangen und getrunken werden!

Wasser aus dem Luftentfeuchter darf nicht in den Pool zurückgeleitet werden!

HL138

0,15 l/s
DN 32

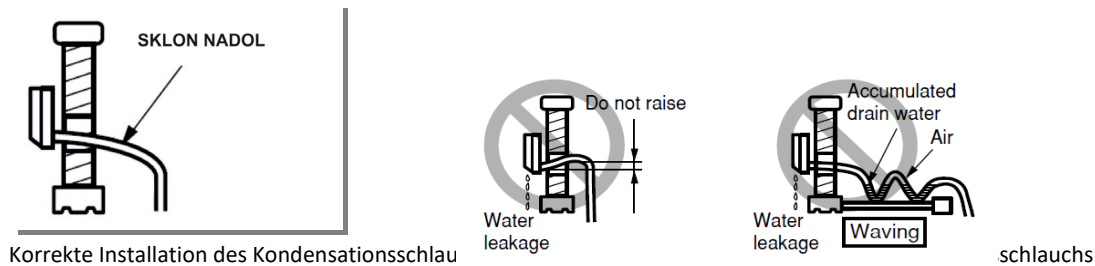
DE KLIMAGERÄTE - EINBAUSIFON
IT SIFONE AD INCASSO PER CONDENSATI
GB IN-WALL CONDENSATE SIPHON

H KLÍMAZFON FALBA SÜLLYESZTVE
PL SYFON PODTYNKOWY DO SKROPLIN
SI VGRADNI SIFON ZA KLIMA NAPRAVE

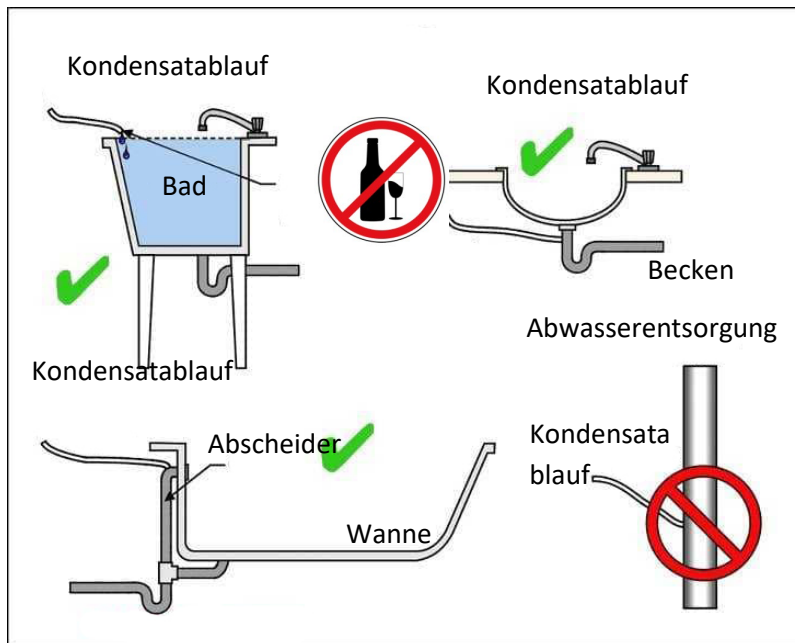
CZ/SK PODOMŤKOVÝ SIFON PRO KLIMATIZ JEDNOTKY
HR UGRADBNENI SIFON ZA KLIMA -UREĐAJE
RO SIFON DE CONDENSATIE

TR SPLIT KLIMALAR İÇİN GÖMME SIFON
PYC СИФОН ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ
BUL КОНДЕНЗАТЕН СИФОН ЗА ВЪРЖАНЕ

03.08.2011



KONDENSATABLASS



5.4 Anschluss der elektrischen Hauptversorgung

Elektrischer Hauptanschluss an das in der Wand verlegte Kabel

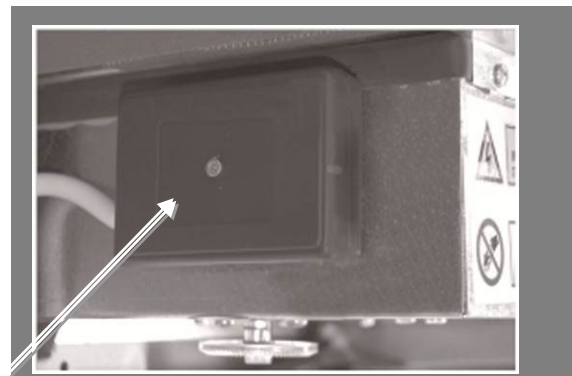
Standardmäßig werden die Luftentfeuchter an ein festes Kabel in der Wand angeschlossen. Anschließen des Geräts an das Stromnetz. Der Anschluss an das Stromnetz muss den einschlägigen Sicherheitsnormen entsprechen. Die Anschlussbedingungen sind: Strom: 220-240V/50Hz/1f. 16A (DRY 300/400/500) mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Bemessungsdifferenzstrom von höchstens 30 mA. Der Hauptschalter der Anlage muss sich außerhalb der Schwimmhalle befinden. Der Hauptschalter des Geräts muss zweipolig mit dem L- und N-Leiterschalter sein. Die Vorrichtung zum Trennen des Geräts vom Netz muss auf einer festen Unterlage stehen. Der Kontaktabstand im ausgeschalteten Zustand muss für alle Pole mindestens 3 mm betragen.



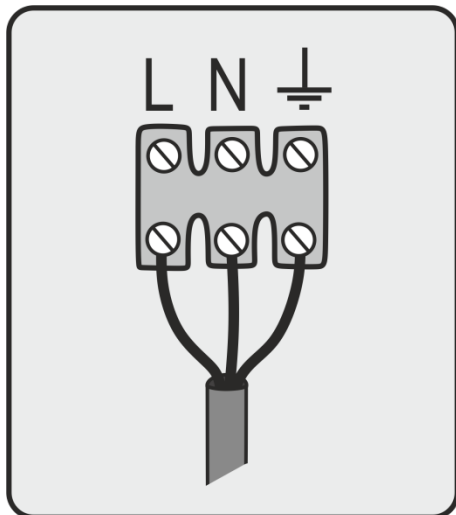
Der Anschluss des Geräts an das Stromnetz muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.



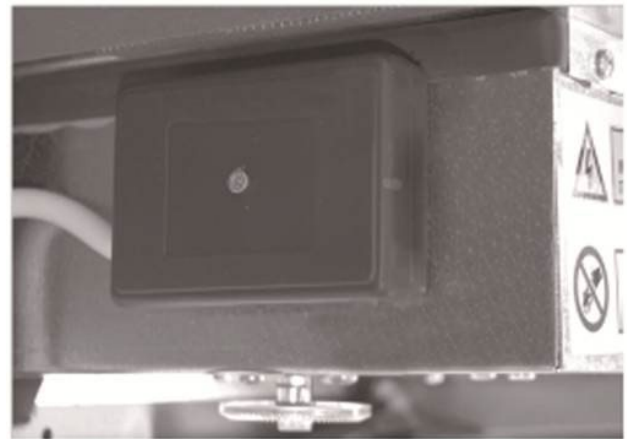
Beachten Sie alle elektrischen Sicherheitsvorkehrungen.



Der Klemmenblock für den Netzanschluss befindet sich in diesem schwarzen Kasten



Standard-Klemmleiste -
L,N, Boden



**ELEKTRISCHE HAUPTVERKABELUNG DES
LUFTENTFEUCHTERS**

230V/50Hz/1f

3x 2.5mm² CYSY

Leistungsschutzschalter 10-16-20A Typ C

RCD 30mA

Elektrischer Hauptanschluss		
Modell des Luftentfeuchters	Modell des Luftentfeuchters	Modell des Luftentfeuchters
DRY 300	CYSY 3x 1,5 mm ²	10 A typ C
DRY 400	CYSY 3x 1,5 mm ²	10 A typ C
DRY 500	CYSY 3x 2,5 mm ²	16 A typ C
DRY 800	CYSY 3x 2,5 mm ²	16 A typ C
DRY 1200	CYSY 3x 2,5 mm ²	20 A typ C

El. Spannungsfreier Kontaktanschluss für kooperierende Warmwasserheizungen		
Modell des Luftentfeuchters	Modell des Luftentfeuchters	Modell des Luftentfeuchters
DRY 300/400/500/800/1200	CYSY 2x 1,5 mm ²	Über Schütz

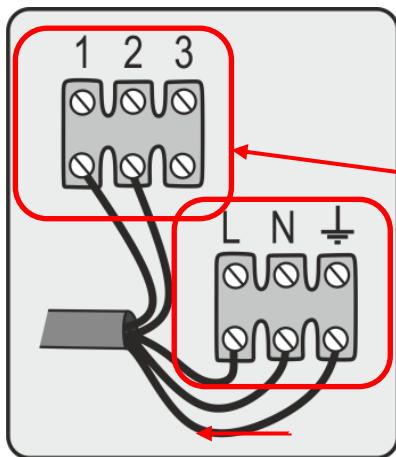
Anschließen des elektrischen Heizelements		
Modell des Luftentfeuchters	Elektrokabel	Über Schütz
DRY 300/400/500/800/1200	CYSY 3x 2,5 mm ²	16A

Elektriker Anschluss von verdrahtetem Luftbefeuchter und Thermostat	
Model	Elektrischer Kabel
HYG6001	CYSY 4x 1,0 mm ²
HYG7001	CYSY 5x 1,0 mm ²

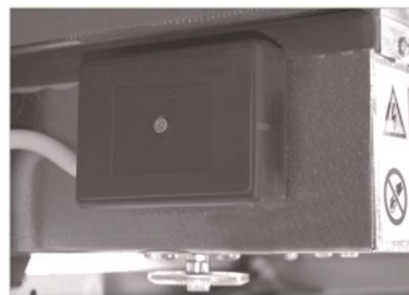
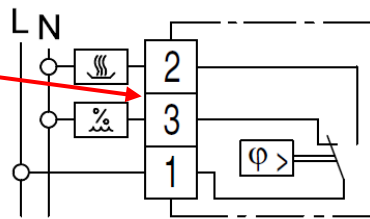
5.10 Elektrischer Anschluss von externem Feuchtigkeitsregler und Thermostat

Der Anschluss des kabelgebundenen EBERLE HYG6001 (HYG7001) erfolgt bauseits. Der Hersteller liefert das Anschlusskabel nicht mit.

Verkabelung EBERLE HYG6001 für DRY 300/400

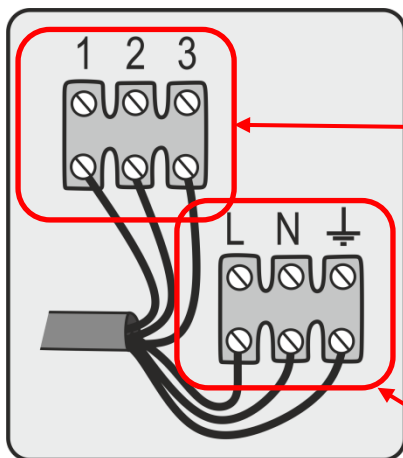


HYG-E 6001

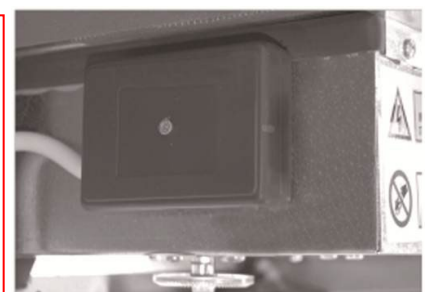
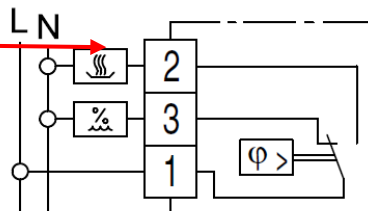


ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTERS
 230V/50Hz/1f
 3x 2.5mm² CYSY
 Leitungsschutzschalter 16A Typ C
 Stromschutzschalter 30mA

Verkabelung EBERLE HYG6001 für DRY 500



HYG-E 6001

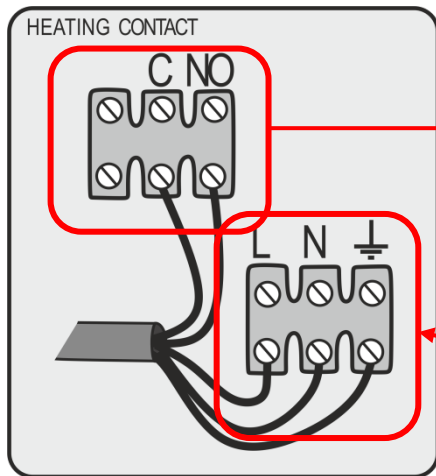


Schwarzer Kasten an der Seite der Elektrobox

ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTERS
 230V/50HZ/1F

 3X 2.5MM² CYSY
 Leitungsschutzschalter 16A TYP C
 Stromschutzschalter 30MA

Verkabelung EBERLE HYG7001 für DRY 300/400

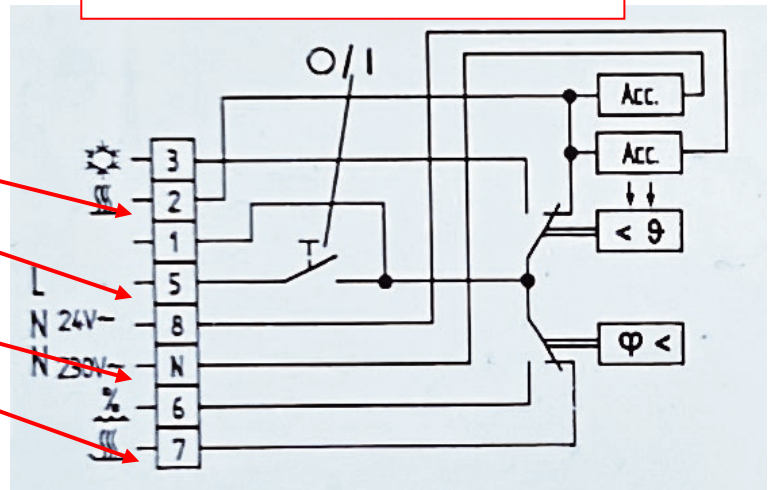
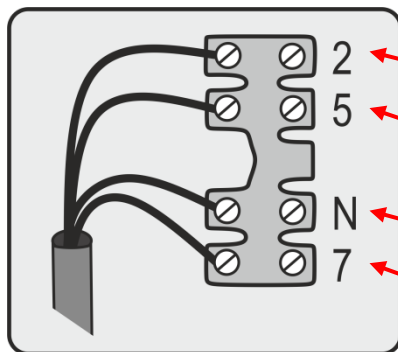


Schwarzer Kasten an der Seite der Elektrobox

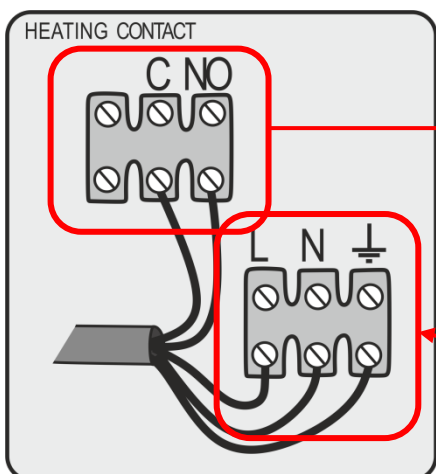
- POTENTIALFREIER KONTAKT
- - NO / NORMALERWEISE OFFEN /
- - WENN LUFT ERWÄRMT WIRD, DANN C / GESCHLOSSEN /
- -- 3A

ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTERS

230V/50HZ/1F
 3X 2.5MM2 CYSY
 LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 16A TYP C
 STROMSCHUTZSCHALTER 30MA



Verkabelung EBERLE HYG7001 für DRY 500

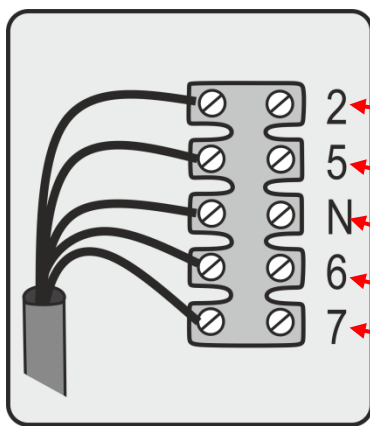


Schwarzer Kasten seitens Elektrokasten

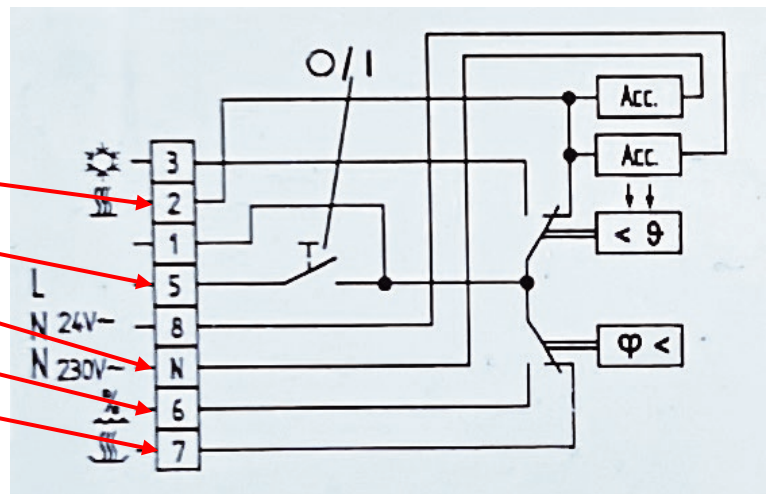
- POTENTIALFREIER KONTAKT
- - NO /NORMALERWEISE OFFEN/
- - WENN LUFT ERWÄRMT WIRD, DANN C /GESCHLOSSEN/- 3A

ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTERS

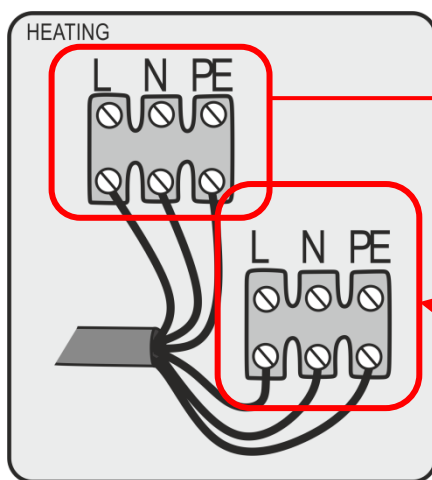
230V/50HZ/1F
 3X 2.5MM2 CYSY
 LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 16A TYP C
 STROMSCHUTZSCHALTER 30MA



Schwarzer Elektrokasten vorne



Verkabelung der elektrischen Heizeinsatzes für DRY 300/400/500



Schwarzer Kasten SEITENS Elektrokasten

STROMVERSORGUNG FÜR ELEKTRISCHE HEIZUNG
 230V/50Hz/1f
 Kabel: 3x2.5mm² CYSY
 Leistung: 2kW (DRY300/400), 3kW (DRY500)
 Schutzschalter: 16A

ELEKTRISCHER HAUPTANSCHLUSS DES LUFTENTFEUCHTERS
 230V/50HZ/1F
 KABEL: 3X 2.5MM² CYSY
 LEITUNGSSCHUTZSCHALTER: 16A TYP C
 STROMSCHUTZSCHALTER: 30MA



Die Funktionen und die Bedienung des Fernhygrostaten sind in der beiliegenden separaten Anleitung beschrieben.

5.11 Elektrischer Hauptanschluss an ein flexibles Kabel zu einer Steckdose

Die Modelle mit mobilem Bodenständer werden mit einem Flexkabel für den Anschluss an eine 220-240 V/ 50 Hz/ 1f-Steckdose geliefert. Die Steckdose muss in einer Version für feuchte Umgebungen ausgeführt und separat abgesichert sein: mit einem 16-A-Leitungsschutzschalter (DRY 300/400/500) mit einer Schutzstromeinrichtung (RCD) mit einem Nenndifferenzstrom von höchstens 30 mA.

5.12 Anschluss an die Luftleitung

Die Luftleitungen müssen für den Luftstrom und den Druck des Luftentfeuchters ausgelegt sein. Der Druckabfall muss geringer sein als der vom Gerät erzeugte Einzeldruck (aufgeführt im Abschnitt Technische Daten). Die Luftleitung wird an das Gerätegehäuse angeschlossen, das mit Muttern des Typs M6 für die Schraubbefestigung vorbereitet ist. Die Ausschnitte der Luftein- und -auslassabdeckung sind 300x100mm (DRY 300/400DUCT), 500x100mm (DRY 500DUCT), 700x100mm (DRY 800/1200DUCT) oder alternativ bei Anschluss von vorne.

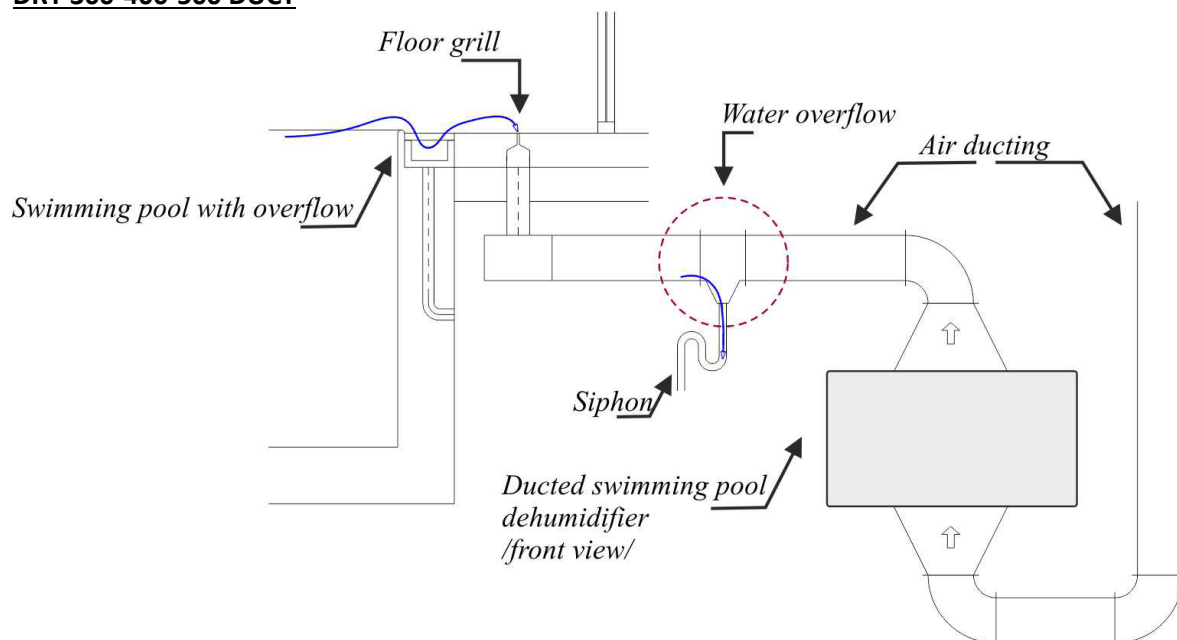
Um zu verhindern, dass Pool- oder Schmutzwasser in den Luftkanal am Boden eindringt, muss ein Abflusstück im Luftkanal installiert werden. Dies muss insbesondere dann gewährleistet sein, wenn die Luftzufuhr in die Schwimmhalle mit Bodengittern erfolgt. Wenn das Wasser in den Abfluss fließt, empfehlen wir den Einbau eines Siphons, um zu verhindern, dass Gerüche aus der Abwasserleitung in die Luftzufuhr gelangen (siehe Abbildung unten).

Es wird empfohlen, das Wasser aus dem Siphon in einen externen Abfluss, einen Pufferbehälter für das Schwimmbecken usw. abzuleiten. Wenn das Wasser in die Kanalisation abgeleitet wird, empfiehlt es sich, den Siphon regelmäßig mit Wasser zu füllen, um unangenehme Gerüche zu vermeiden.

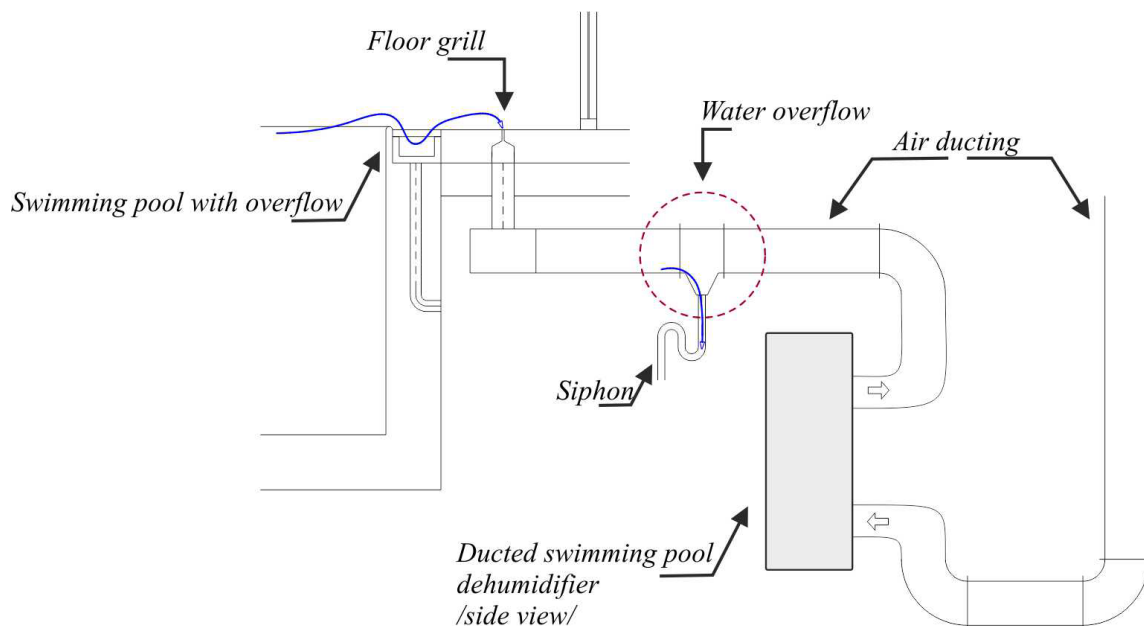


Bitte beachten Sie, dass es verboten ist, Abwasser, z.B. beim Waschen des Beckenbodens, in die Bodenroste zu schütten. Der Überlauf in der Luftzufuhrleitung verhindert, dass Wasser in den Pool-Entfeuchter eindringt und dort Schäden am Gerät verursachen kann.

DRY 300-400-500 DUCT



DRY 800-1200 DUCT



5.13 LPHW Warmwassereinsatz für Zusatzheizung - auf Anfrage

Die LPHW-Heizung wird nur auf Anfrage geliefert. Der Anschluss des Brauchwassers an das Brauchwasserverteilungssystem erfolgt in ähnlicher Weise wie die Installation der Heizkörper. Er ist über ein Regelventil mit der Vorlaufleitung und über eine Absperrverschraubung mit der Rücklaufleitung verbunden. Das LPHW wird nicht mit einem Regelventil und einer Verschraubung geliefert; diese werden vom Heizungslieferanten bereitgestellt.



Auf Wunsch kann der Luftentfeuchter mit einem Magnetventil ausgestattet werden. In Kombination mit einem PWW hat der Entfeuchter die Funktionalität eines separaten Heizgeräts (Gebläsekonvektor), d.h. das Gebläse arbeitet separat mit dem Kompressor (Hygrostat) und separat mit dem LPHW (Thermostat).



Wenn Sie sich bei Ihrem Luftentfeuchter für den LPHW ohne den eingebauten digitalen Hygrostat und Thermostat und ohne den drahtlosen Fernhygrostat und Thermostat entschieden haben, besteht die Gefahr einer Überhitzung des Luftentfeuchters. Überhitzung kann auftreten, wenn heißes Wasser in den LPHW fließt, auch wenn der Entfeuchter nicht entfeuchtet (Gebläse aus). Normalerweise steuert der Luftentfeuchter mit eingebautem oder ferngesteuertem Hygrostat und Thermostat und Original-Magnetventil automatisch die Warmwasserzufuhr und verhindert so wirksam Schäden durch Überhitzung. Ohne den Original-Thermostat und/oder das Magnetventil muss eine ordnungsgemäße und effiziente Regelung der Warmwasserversorgung sichergestellt werden. Der Hersteller, Vertreiber oder Händler haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der oben genannten Anweisungen verursacht werden.



Die Anschlussmöglichkeiten des LPHW (von hinten oder von rechts) sind im Abschnitt "Geräteabmessungen" beschrieben.

DRY 300/400 LPHW Nennwärmeleistungen

	Leistung: /W/
90/70/30 °C	3500
80/60/30 °C	3005
70/50/30 °C	2240
55/45/30 °C	1550
45/35/30 °C	665

DRY 500 LPHW Nennwärmeleistungen

	Leistung: /W/
90/70/30 °C	5000
80/60/30 °C	4200
70/50/30 °C	3350
55/45/30 °C	2150
45/35/30 °C	1005

DRY 800/1200 LPHW Nennwärmeleistungen

	Leistung: /W/
90/70/30 °C	7000
80/60/30 °C	6200
70/50/30 °C	4350
55/45/30 °C	3005
45/35/30 °C	1650

Nach der Installation der PWW-Wasserleitung und dem Einführen der PWW in den Druckkörper ist es notwendig, das Heizelement zu entlüften. Das Entlüftungsventil befindet sich in der Zuleitung des Niederdruck-Warmwasserbereiters.

Wenn das Magnetventil ursprünglich mit dem Gerät geliefert wurde, stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß an den Wasserkreislauf angeschlossen ist. Andernfalls kann es zu einer Überhitzung des Geräts und damit zu Fehlfunktionen oder Schäden kommen.



Es wird dringend empfohlen, manuelle Absperrventile in die Wasserleitung zwischen dem LPHW und der Wasserleitung, die zur Wärmequelle (z. B. Gaskessel) führt, einzusetzen. Dies ermöglicht eine einfache und schnelle Trennung des Luftentfeuchters von der Heizungsanlage.

5.14 Heißgasabtauung (DRY300/ DRY400/ DRY500DUCT) - auf Anfrage

Die Heißgasabtauung ermöglicht einen effizienten Betrieb des Entfeuchters bei Lufttemperaturen von bis zu 5 °C. Er ist für anspruchsvolle Einsätze bei niedrigen Lufttemperaturen konzipiert. Auch wenn der

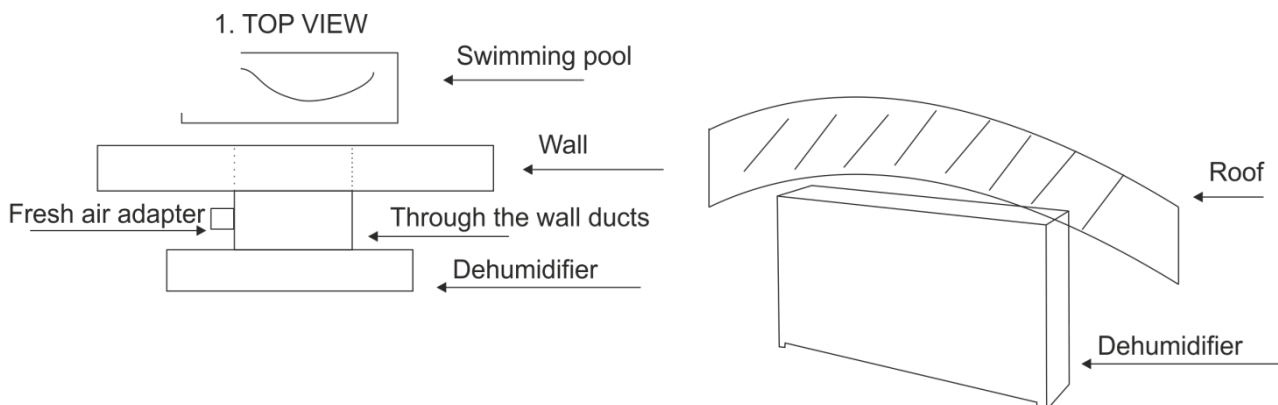
Wirkungsgrad des Geräts aufgrund der Absaugleistung im Vergleich zum Energieverbrauch bei einer Raumlufttemperatur von 5 °C gering ist, arbeitet der Entfeuchter normal. Wenn Ihr Luftentfeuchter mit einem Heißgasabtauungszubehör ausgestattet ist, dann ist der Gaskreislauf mit einem 4-Wege-Ventil versehen. Wenn die Temperatur am Verdampfer unter Null sinkt, beginnt das System, 30 Minuten zu zählen. Nach dieser Zeit wird die Verdampfertemperatur erneut überprüft, und wenn die aktuelle Temperatur immer noch unter Null liegt, werden der Kompressor und der Ventilator abgeschaltet. Die Entfeuchtung wird gestoppt. Die Gaszirkulation wird umgekehrt und der Kompressor startet nach 3 Minuten. Das System taut das Gerät nun 3 Minuten lang ab. Nach weiteren 3 Minuten, wenn der Abtauzyklus abgeschlossen ist, geht das Gerät in den Normalbetrieb über. Bei extrem niedrigen Temperaturen und noch ausreichend feuchter Luft ist es normal, dass 2 oder 3 Abtauzyklen durchgeführt werden müssen, um den Vorgang abzuschließen.

5.15 Externe Installation

Ihr Microwell-Luftentfeuchter kann im Freien aufgestellt werden, wenn Sie ihn mit einem Outdoor-Kit bestellt haben. In diesem Fall ist der Luftentfeuchter mit einer zusätzlichen Kompressorheizung ausgestattet, die Kondensatwanne wird abgetaut und das gesamte Gerät ist mit einer dickeren Wärmedämmung versehen, um Kondensation an der Struktur zu verhindern.

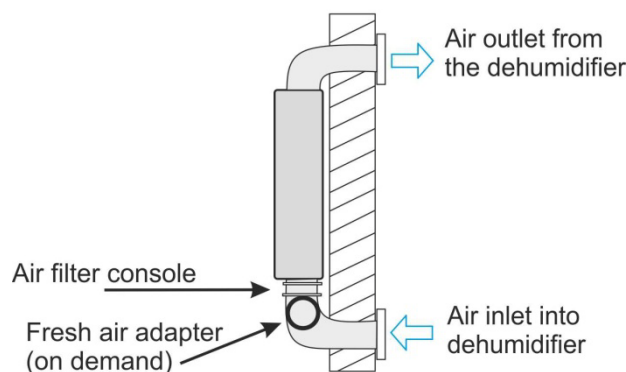
Die Isolierung soll die Bildung von Kondenswasser auf dem Gehäuse des Geräts verhindern. Es wird empfohlen, das Gerät mit einem Schutzdach zu versehen. Es wird dringend empfohlen, die Luftkanäle zu isolieren.

Bei der Installation durch die Wand gehen Sie wie folgt vor:



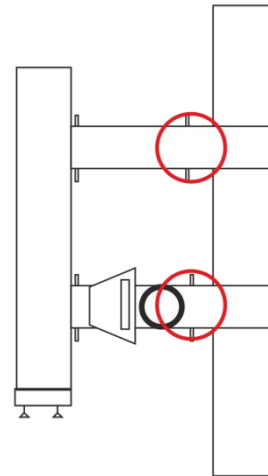
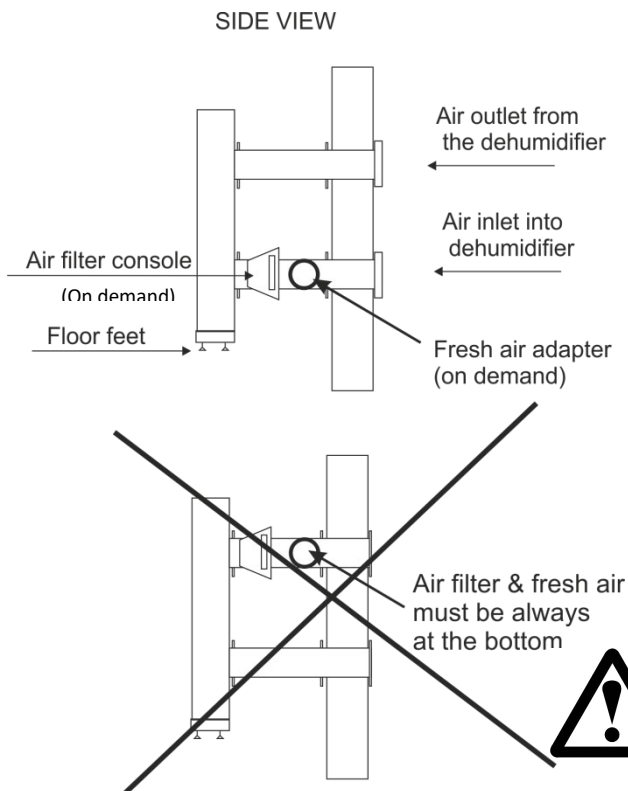
DRY 300-400-500 DUCT

SIDE VIEW



DRY 800-1200 DUCT

INSULATION



Isolieren Sie immer die überlappenden Teile des Luftkanals, um Kondensation an der Kanalstruktur zu verhindern.

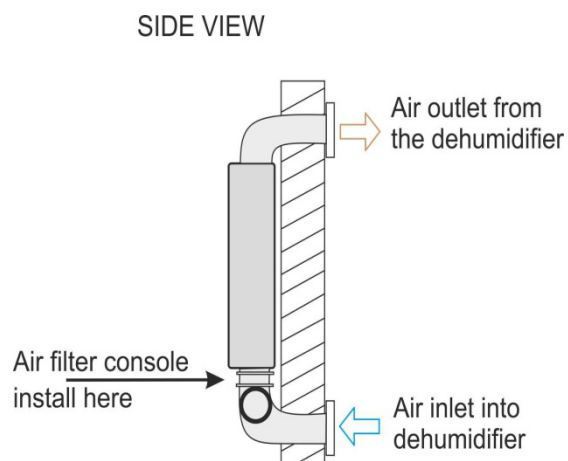


Hinweis für die Installation im Freien: Auch wenn Ihr Luftentfeuchter mit einer speziellen Wärmedämmung und einem Frostschutz ausgestattet ist und sein Gehäuse aus verzinktem, bei 180 °C pulverbeschichtetem Metall besteht, sollten Sie direkte Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee vermeiden. Wir empfehlen daher, ein kleines Dach zu installieren oder das Gerät unter einer Treppe aufzustellen.

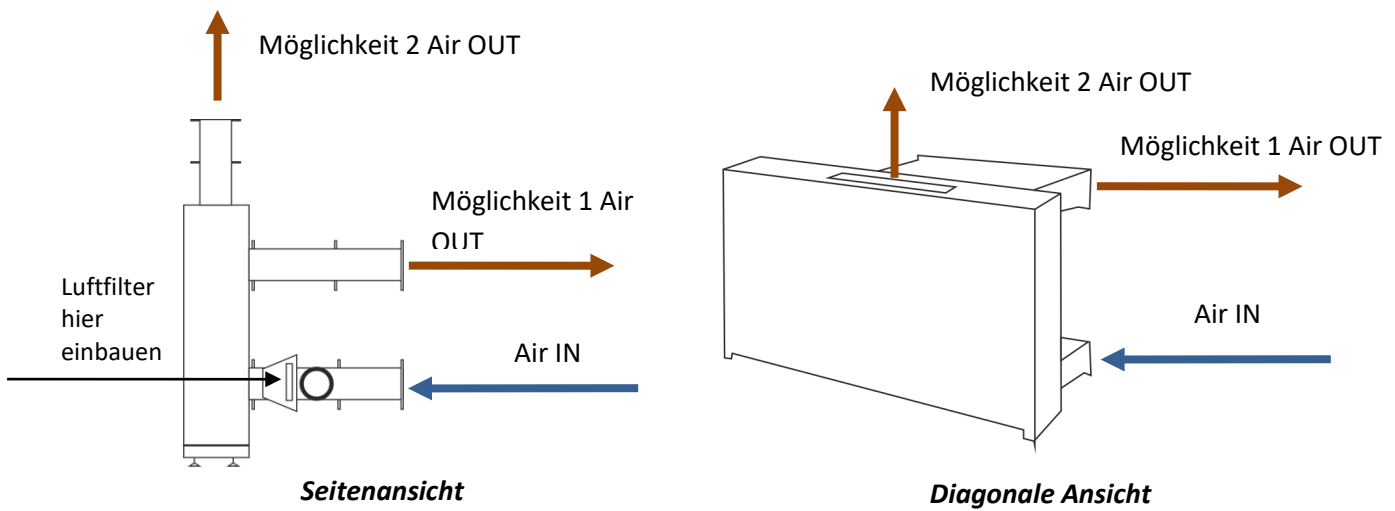
5.16 Luftfilter - auf Anfrage

Ihr Luftentfeuchter ist möglicherweise mit einem Luftfilter ausgestattet. Wenn ja, gehört er zur Klasse G3 (10µm). Sie erhalten mit dem Gerät eine Filterkassette. Installieren Sie den Filter immer auf der Seite AIR IN.

DRY 300-400-500 DUCT Beispiel für den Einbau eines Luftfilters

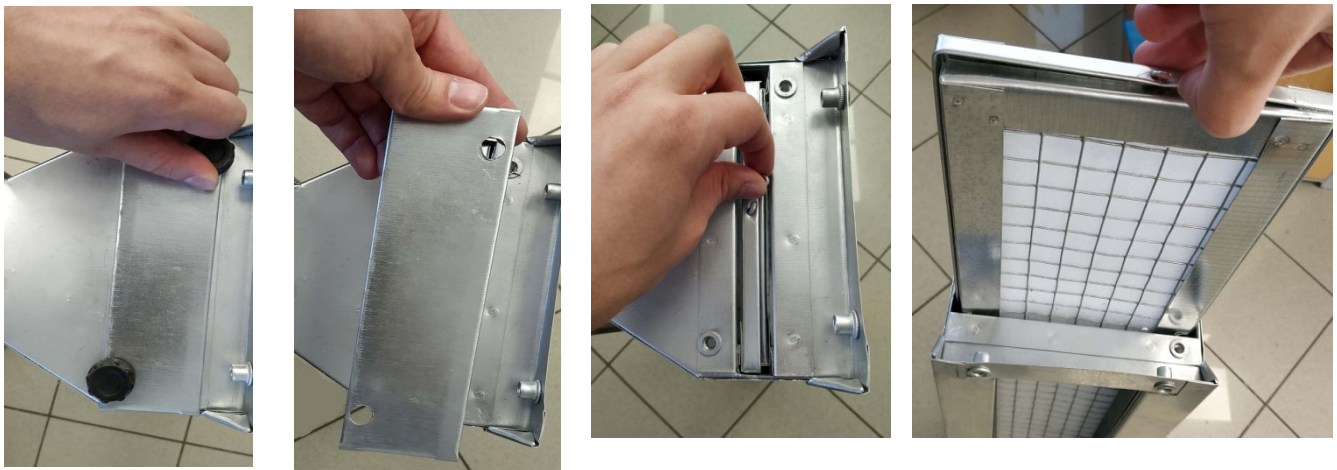


DRY 800-1200 DUCT Beispiel für den Einbau eines Luftfilters



5.17 Auswechseln des Luftfilters

1. Entfernen Sie die Schrauben.
2. Entfernen Sie die Filterabdeckung.
3. Ziehen Sie den Filter heraus.
4. Ersetzen Sie den Filter.



Setzen Sie den neuen Luftfilter ein und führen Sie das gleiche Verfahren in umgekehrter Reihenfolge durch.

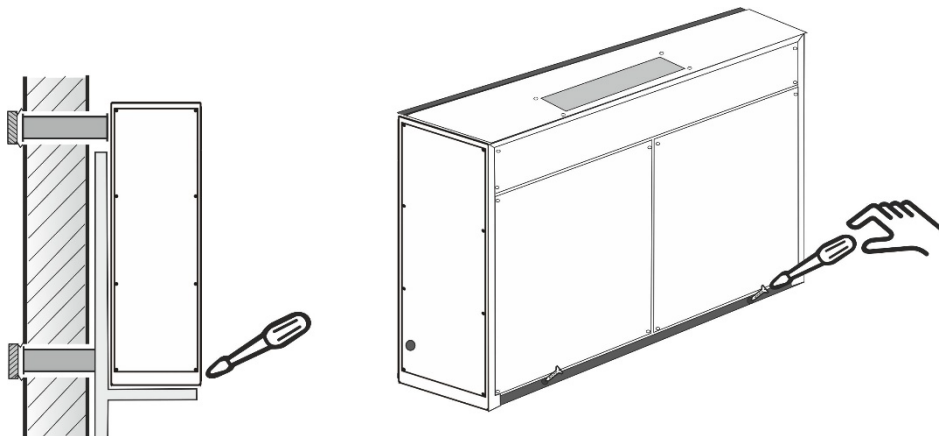


5.18 Demontage der Abdeckung

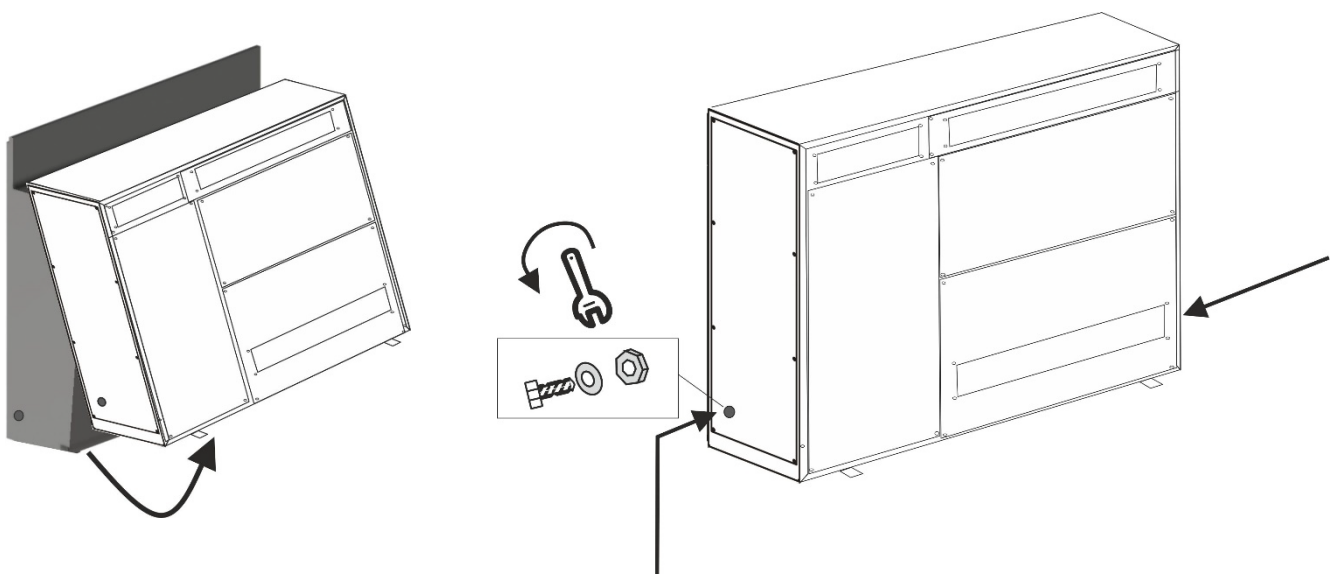
Die seitlichen Abdeckungen absenken, die Schrauben der seitlichen Abdeckungen abschrauben und entfernen.

Die Abdeckung kann durch Lösen der 2 Schrauben (DRY 300/400) bzw. 3 Schrauben (DRY 500) an der Unterseite des Geräts

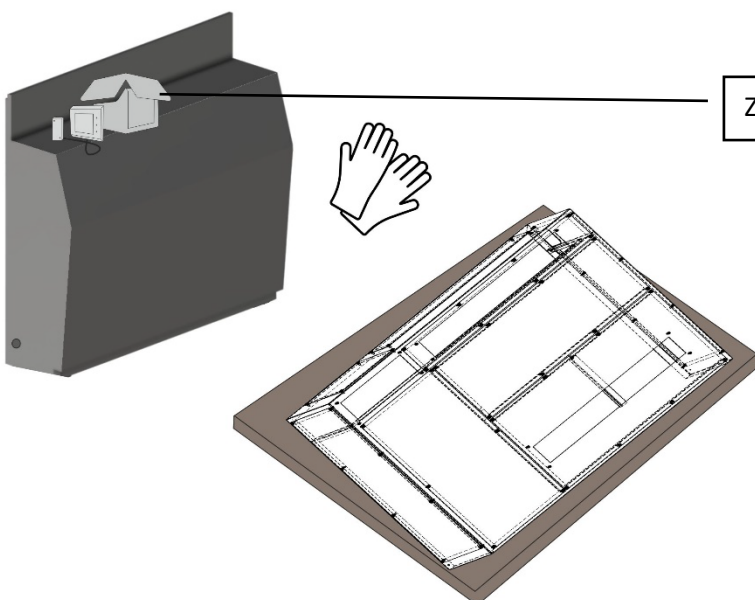
DRY 300-400-500 DUCT



DRY 800-1200 DUCT



Heben Sie die Abdeckung wie in der Abbildung gezeigt an. Trennen Sie die Anschlüsse am Display auf der linken Seite unter der Abdeckung.

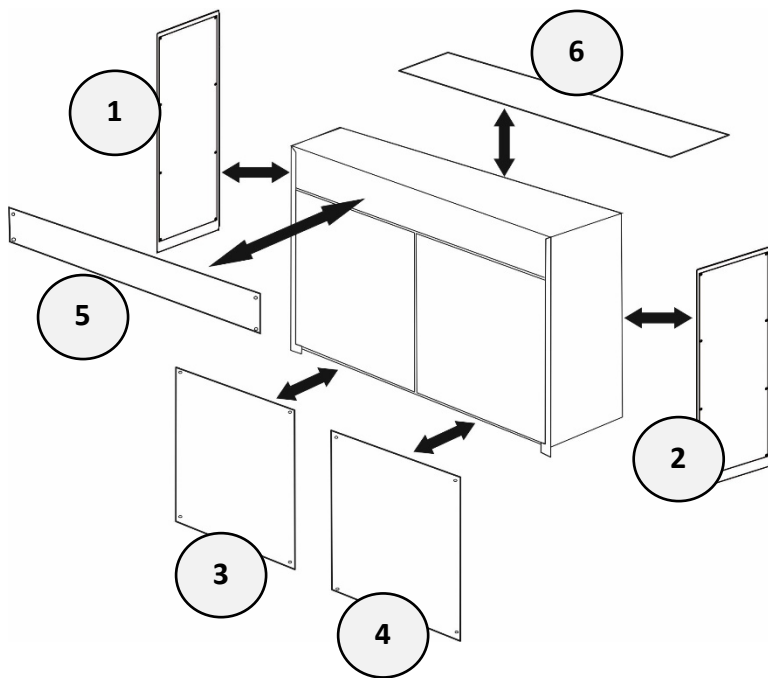


Zubehör



Legen Sie die Abdeckung seitlich auf eine Schaumstoffunterlage oder einen Karton, um Kratzer auf dem Boden zu vermeiden. Tragen Sie bei der Handhabung des Kits weiche Handschuhe.

5.19 Demontage DRY DUCT



Lage	Komponent	
1-Linke Seite	Electro set	
2-Rechte Seite	Erweiterung, LPHW, Anschluss, 4-Wege-Ventil	
3-	Kompressor + Electro box	
4-	Verdampfer Kondensatwanne, Gebläsekonvektor	+
5-	Kondensator, Elektrische Spule	LPHW,
6-Obere Seite	LPHW, Elektrische Spule, Kondensator	

Ihr Microwell DUCT Luftentfeuchter ermöglicht Ihnen den Zugang, die Inspektion, Wartung und Instandhaltung der internen Teile des Luftentfeuchters, ohne dass Sie die Luftleitung und/oder die Geräteabdeckung entfernen müssen. Dies ermöglicht eine einfachere und schnellere Wartung oder Instandhaltung. Jeder Abschnitt - Blechabdeckung ist mit 4 oder 6 Schrauben befestigt.

6. TECHNISCHE DATEN

6.1 Tabelle der technischen Daten *

DATA	UNIT	DRY 300 DUCT	DRY 400 DUCT	DRY 500 DUCT	DRY 800 DUCT	DRY 1200 DUCT
Für Pools mit max. Wasseroberfläche	m ²	30	40	50	80	110
Extraction rate at 30°C and 60 % RH	l/24hrs	32	43	52	88	112
Extraction rate at 30°C and 70 % RH	l/24hrs	37	49,8	60	115	140
Extraction rate at 30°C and 80 % RH	l/24hrs	43	56,2	68	135	170
Betriebstemperatur - Standard	°C	22-35	22-42	22-35	22-35	22-35
Betriebstemperatur - Frostschutzstatus	°C	15-35	15-42	15-35	15-35	15-35
Betriebstemperatur - Thermostatisches Expansionsventil (TEV)	°C	22-42	standard	22-42	-	-
Betriebstemperatur - Frostschutzstatus + TEV	°C	15-42	15-42	15-42	-	-
Betriebstemperatur - Heißgasabtauung	°C	5-35	-	5-35	-	-
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	% RH	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Luftströmung	m³/h	500	500	1000	1100	1200
ÄUSSERER DRUCK	Pa	200	200	200	170	145
Geräuschpegel (in 1 m Entfernung)	dB (A)	54	54	56	58	60
Heizleistung	W	1900	1900	3500	5100	5250
Energieverbrauch	W	800	800	1150	1700	2250
Spannung	V/ph/Hz	230- 240/1/50	230- 240/1/50	230- 240/1/50	230- 240/1/50	230- 240/1/50
Betriebs-/Anlaufstrom	A	6.5 / 18	6.5 / 18	6.5 / 30	7.6/50	10/50
Schutz	A	16	16	16	16	20
Leiter	mm ²	CYSY 3C x 2.5	CYSY 3C x 2.5	CYSY 3C x 2.5	CYSY 3C x 2.5	CYSY 3C x 2.5
Kondenswasserleitung	mm	d 16	d 16	d 16	d 16	d 16
Abmessungen netto (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	880 x 658 x 240	880 x 658 x 240	1245 x 660 x 255	1247 x 950 x 300	1247 x 950 x 300
Abmessungen brutto (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1315 x 735 x 345	1315 x 735 x 345	1315 x 735 x 345	1300 x 1020 x 370	1300 x 1020 x 370
Gewicht netto / brutto	kg	56 / 61	56 / 61	78 / 91	102/135	103/136
Menge des Kältemittels - R 410 A	kg	0.55 (1.15t CO ₂ Eqv.)	0.60 (1.25t CO ₂ Eqv.)	0.75 (1.57t CO ₂ Eqv.)	1.4 (2.92t CO ₂ ekv.)	1.6 (3.34t CO ₂ ekv.)
Max. Drücke im System Hochdruck/ Niederdruck	bar	28.5/8.5	28.5/8.5	28.5/8.5	35/12	35/12

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

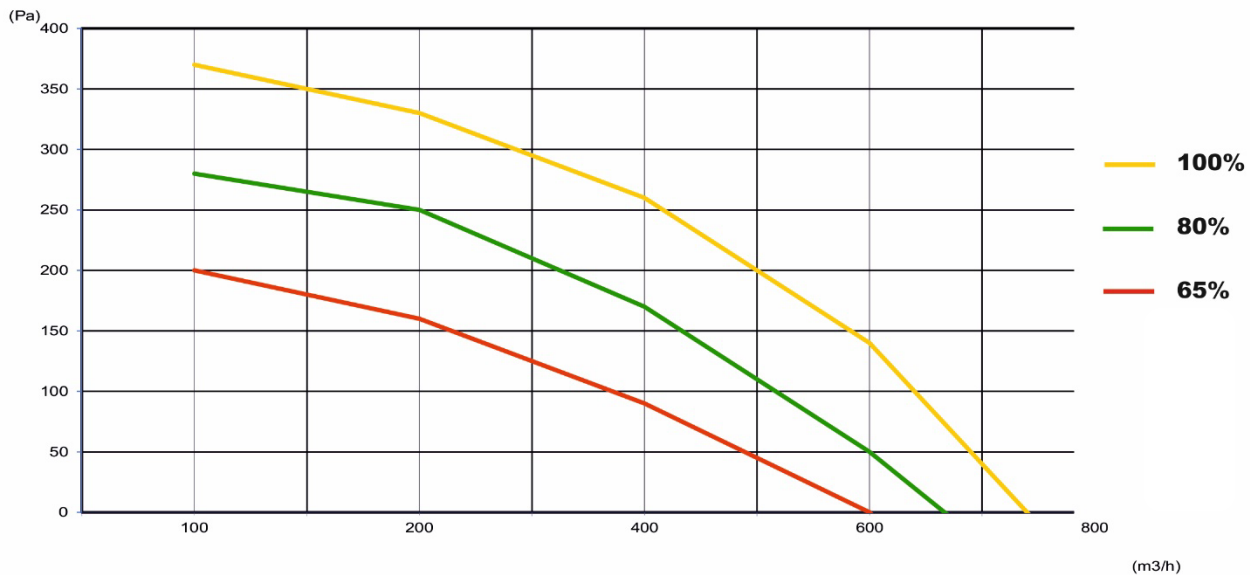
Der Gaskreislauf ist mit dem Kältemittel R410A gefüllt, einem Zweikomponenten-Kältemittel (R32/R125). Auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 werden diese Inhaltsstoffe als fluorierte Treibhausgase betrachtet. Das Gerät enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto Protokoll fallen:

R410A mit globalem Erwärmungspotenzial (GWP) 1720:
(R-32/125 50/50)
 $\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CF}_3\text{CHF}_2$

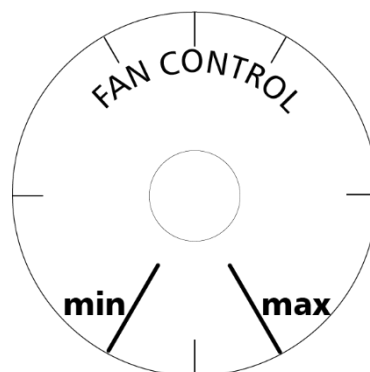
Die genaue Menge des Kältemittels in Ihrem Gerät finden Sie auf dem Aufkleber mit der Seriennummer (oben rechts auf der Rückseite des Geräts).

6.2 Diagramme für Ventilator- und Absauggeschwindigkeiten

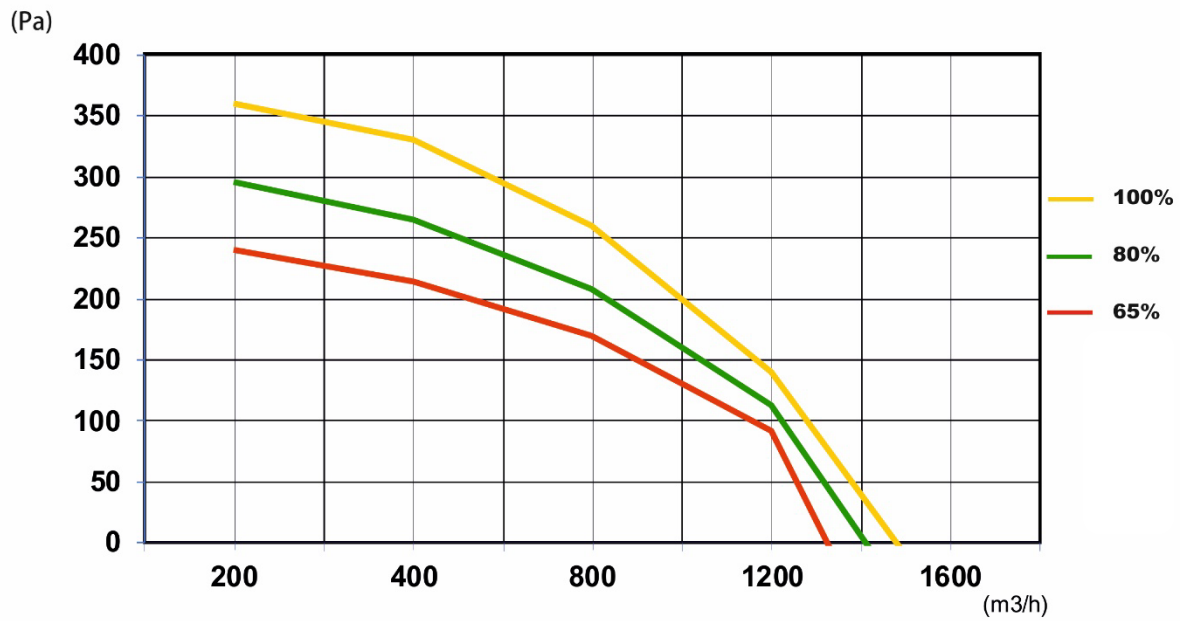
DRY 300/400 DUCT Diagramm für Ventilator



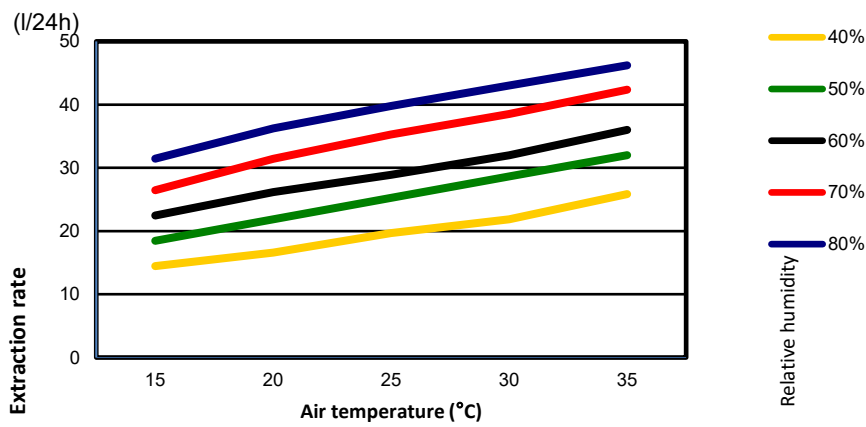
Jeder Microwell DUCT Luftentfeuchter wird mit einer manuellen Ventilator Drehzahlregelung geliefert. Dies ermöglicht eine manuelle Einstellung der Geschwindigkeit im Bereich von 65~100%. Sie dient der Optimierung des Leistungs-Rausch-Verhältnisses für jede spezifische Anlage. Verwenden Sie es höchstens für den Anfang oder zu Testzwecken. Wenn die Installation abgeschlossen ist (mit allen Komponenten des Luftkanals), stellen Sie den Links/Rechts-Regler so ein, dass er Ihren Vorstellungen von Leistung und Geräuschpegel entspricht.



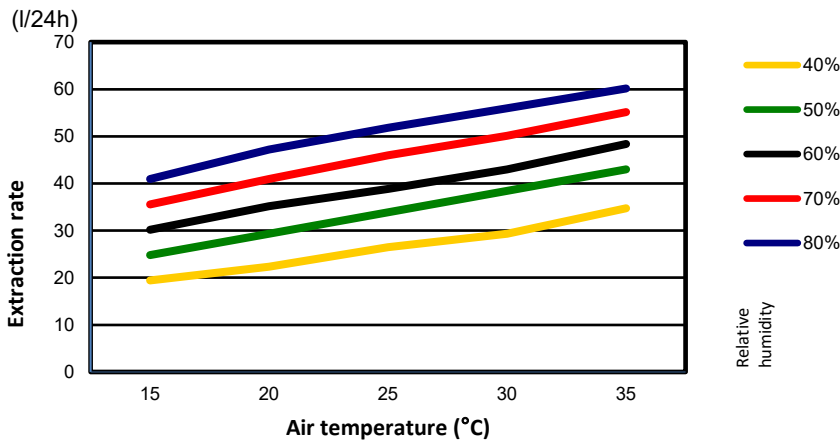
DRY 500/800/1200 DUCT Diagramm für Ventilator



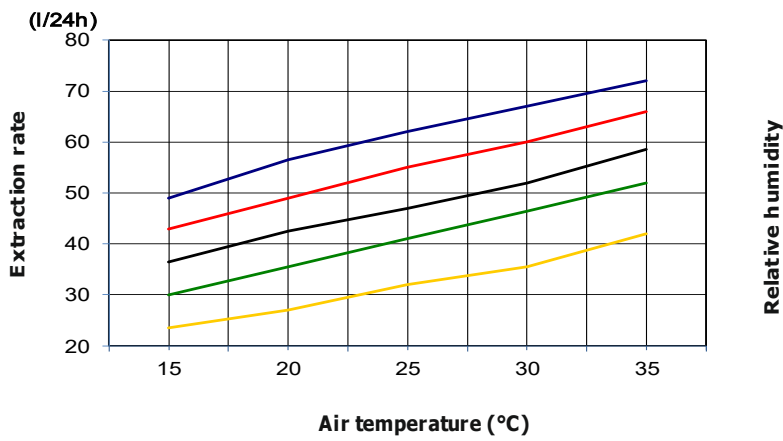
DRY 300 DUCT Entfeuchtungsleistung



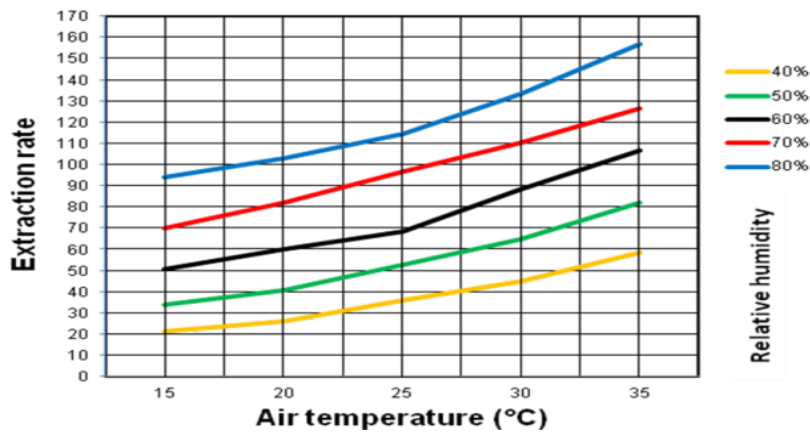
DRY 400 DUCT Entfeuchtungsleistung



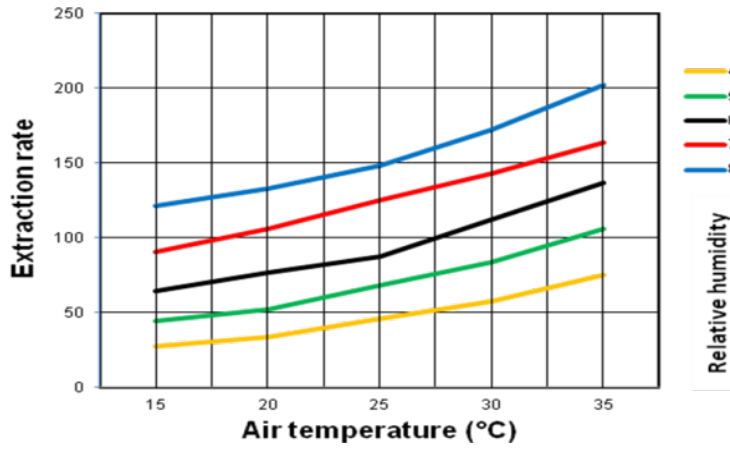
DRY 500 DUCT Entfeuchtungsleistung



DRY 800 DUCT Entfeuchtungsleistung



DRY 1200 DUCT Entfeuchtungsleistung

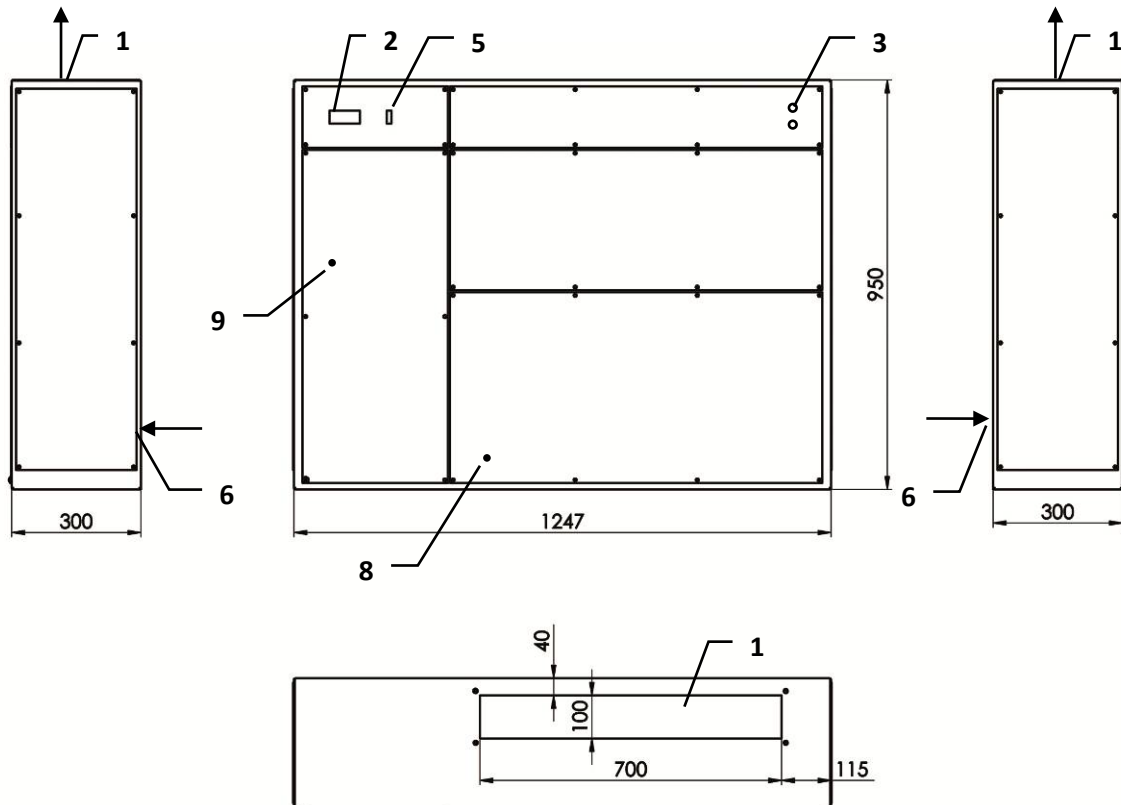


LEGENDE:

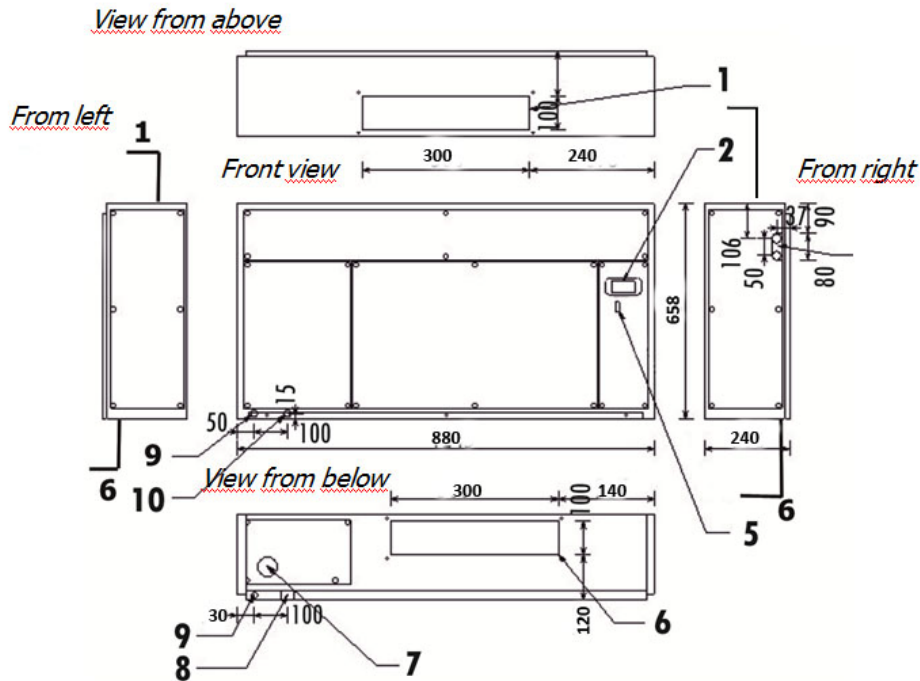
- 1 - TROCKENER LUFT-AUSGANG
- 2 - DIGITALER FEUCHTIGKEITSREGLER
- 3 - LPHW-ANSCHLUSS - AUF ANFRAGE
- 5 - HAUPTSCHALTER
- 6 - FEUCHTE LUFTEINLASS
- 7 - MECHANISCHER HILFSFEUCHTEBEFEUCHTER
- 8 - KONDENSATABLAUF VON UNTEN
- 9 - STROMANSCHLUSS
- 10 - KONDENSATABLAUF VON HINTEN

6.3 Abmessungen des Geräts

DRY 800/1200 DUCT

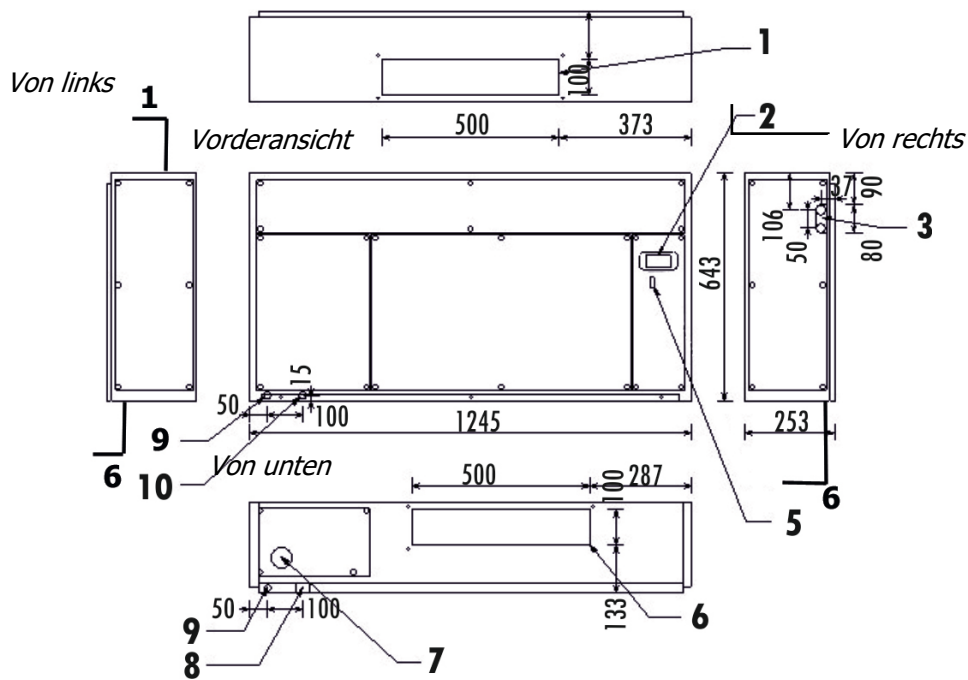


DRY 300/400 DUCT



DRY 500 DUCT

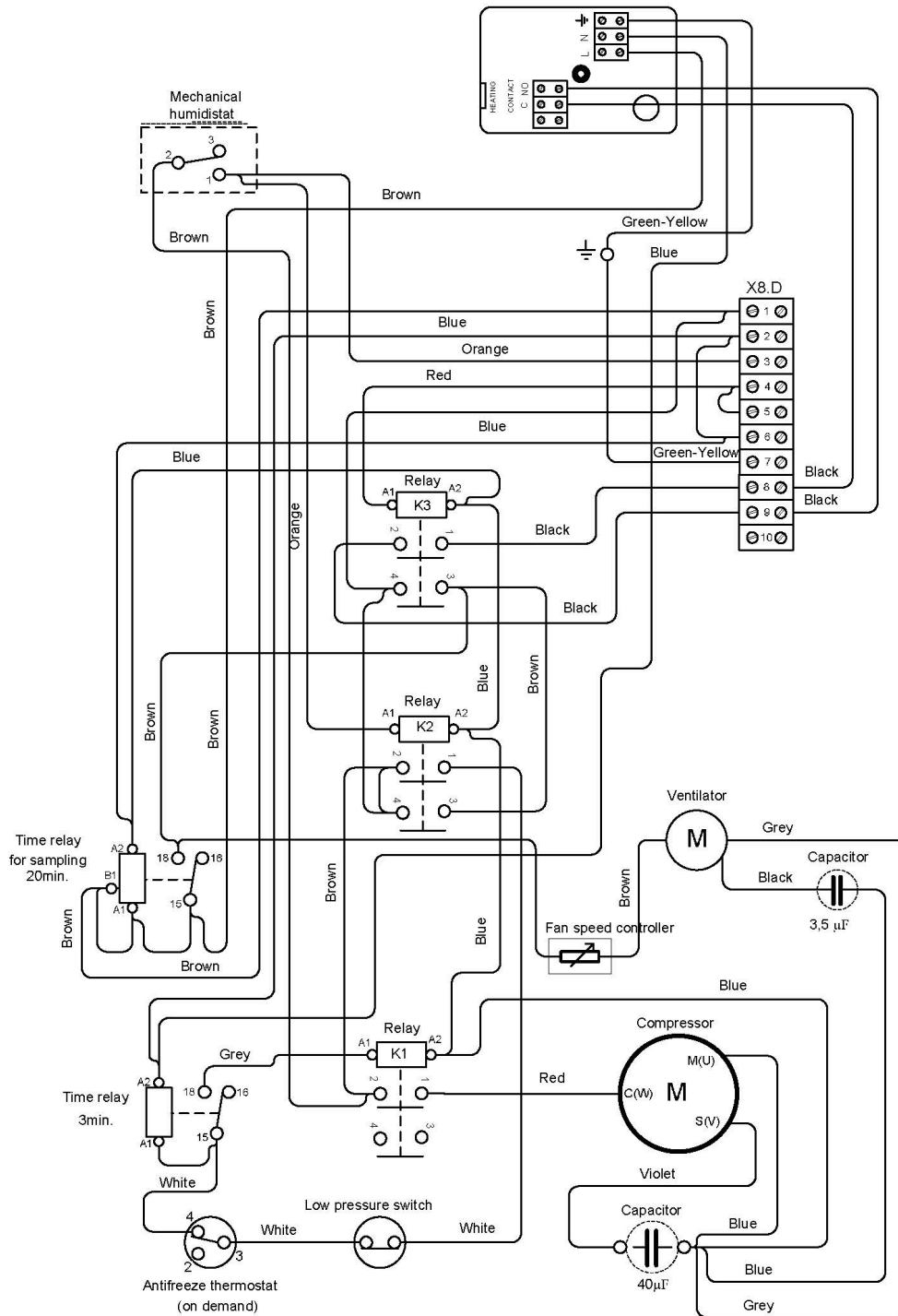
Ansicht von oben



6.4 Anschlusspläne

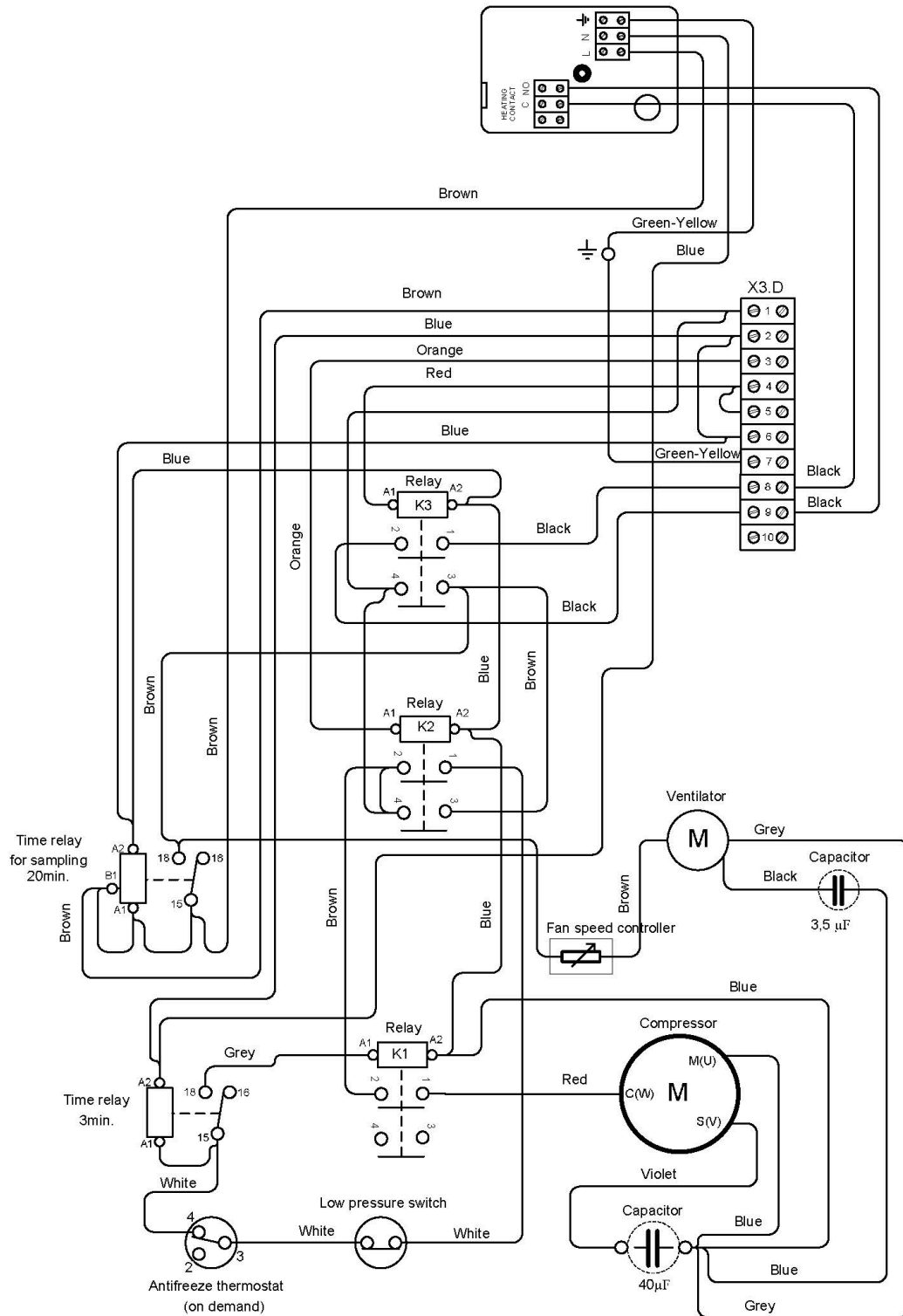
DRY 300 DUCT BK - Fan Speed Controller

16.9.2022



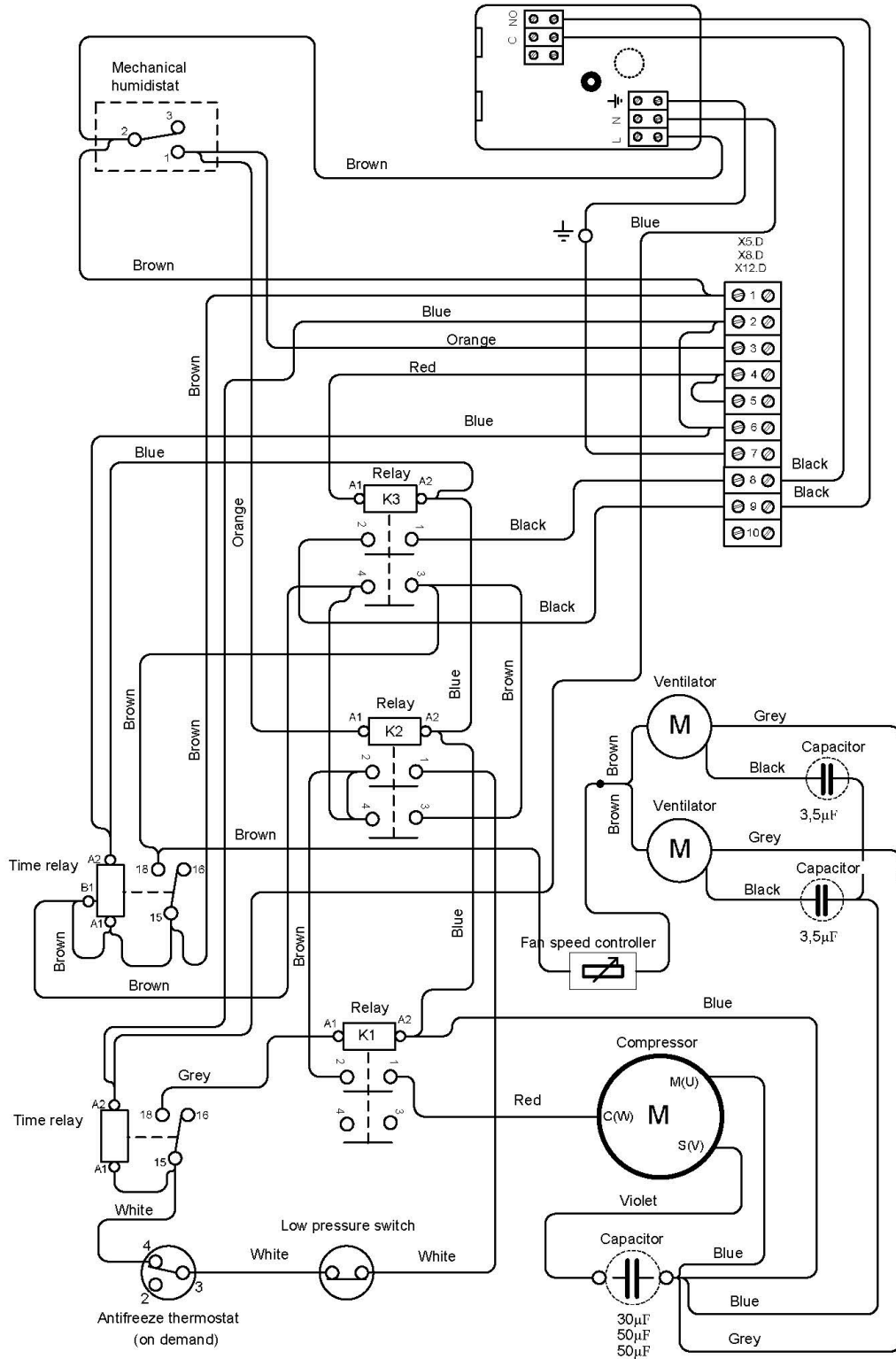
DRY 300 DUCT BK - Fan Speed Controller without Hygrostat

16.9.2022



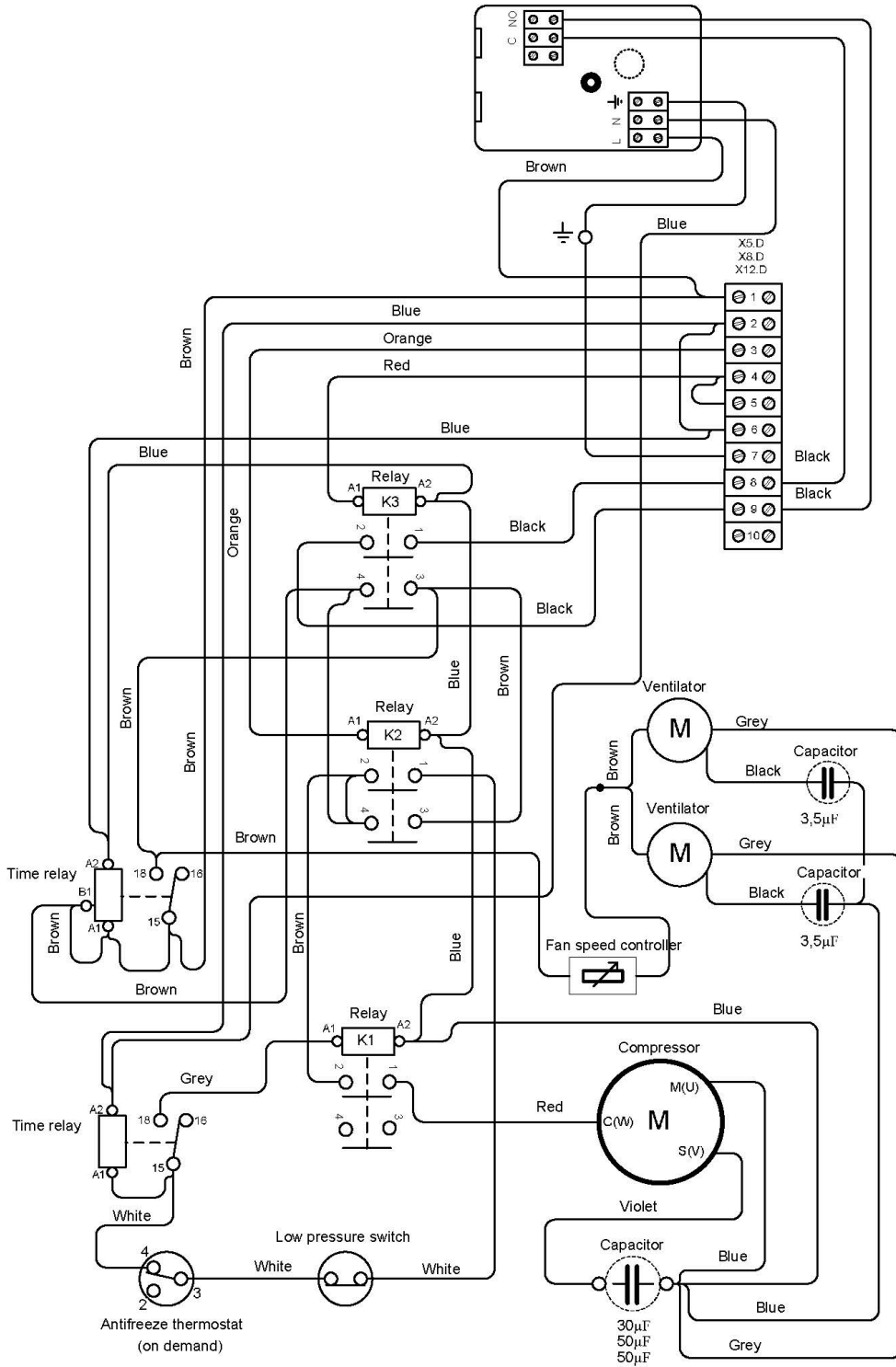
DRY 500,800, 1200 DUCT /voltage-free contact/

16.9.2022

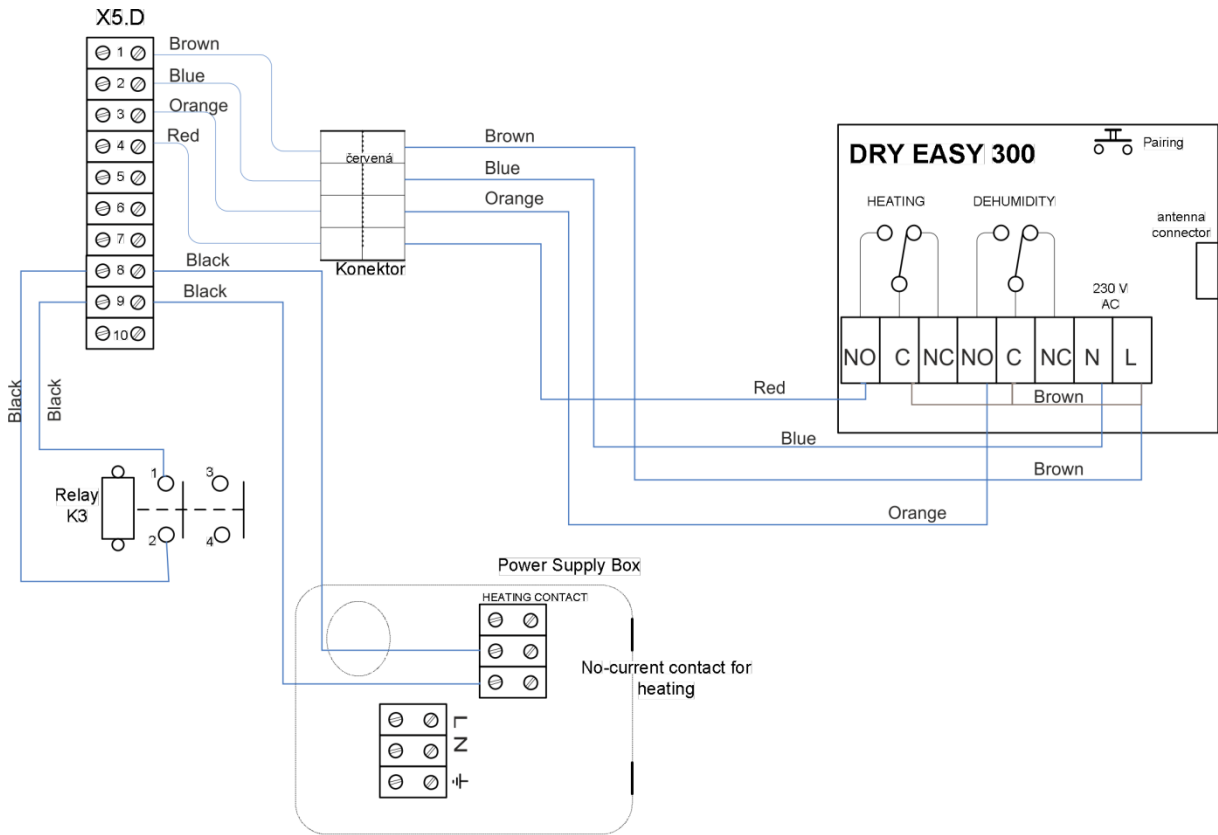


DRY 500,800, 1200 DUCT without Hygrostat
/voltage-free contact/

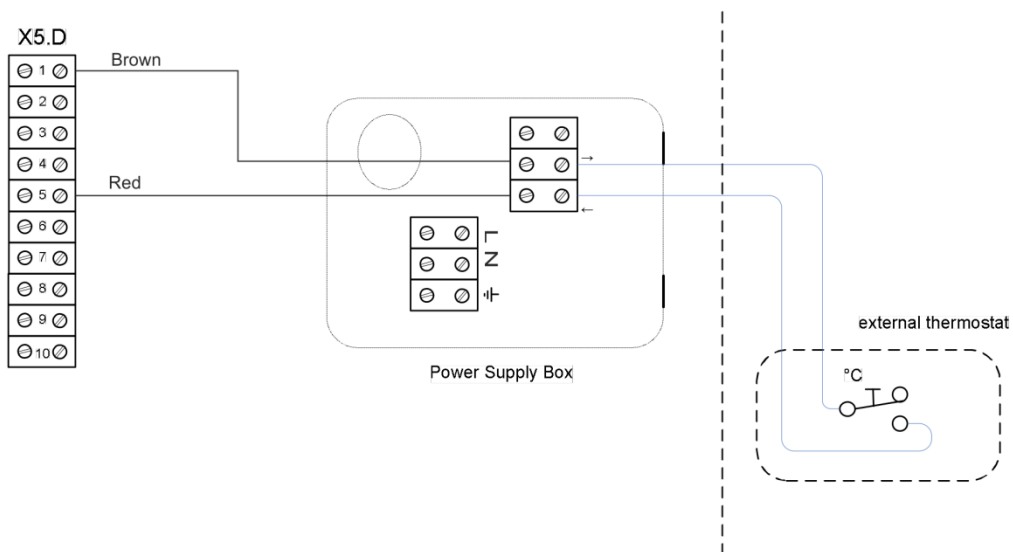
16.9.2022



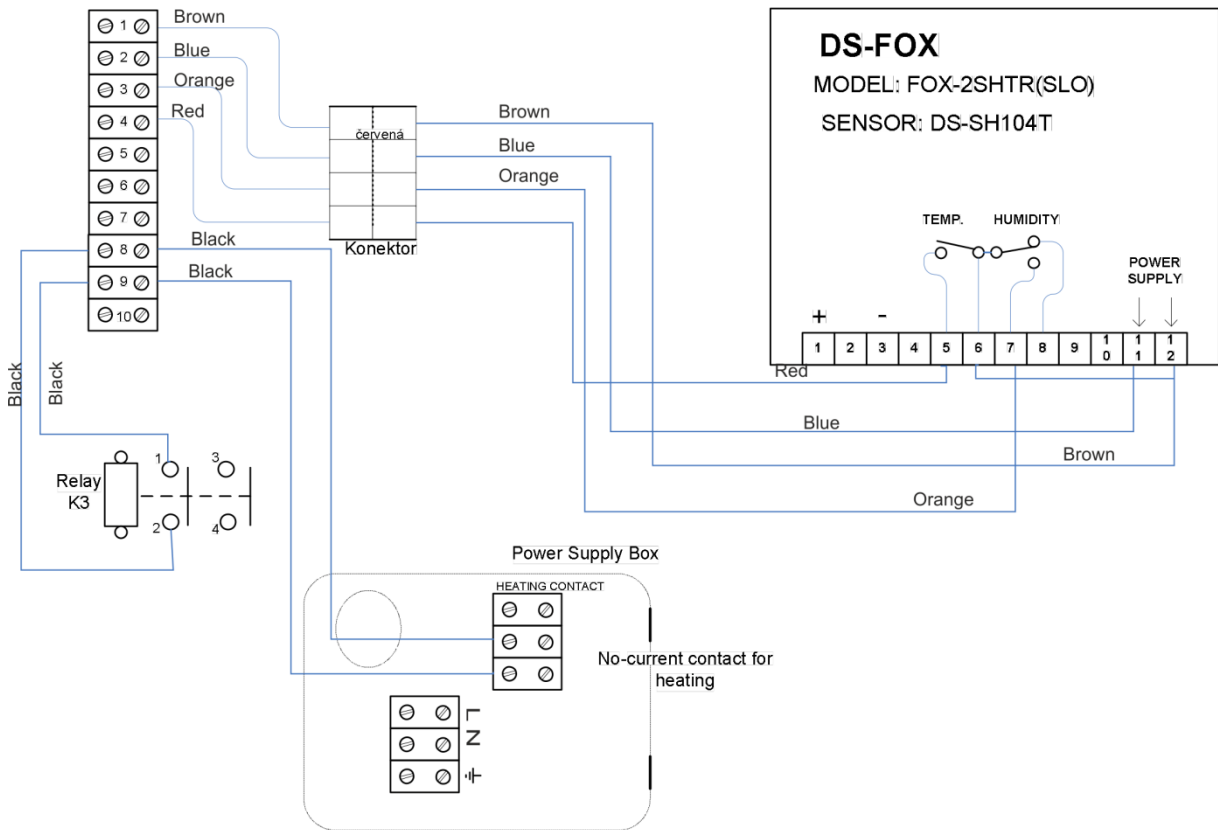
DRY 300/400/500/800/1200 DUCT – X5.D DRY EASY 300 / Ruhestromkontakt für Heizung/



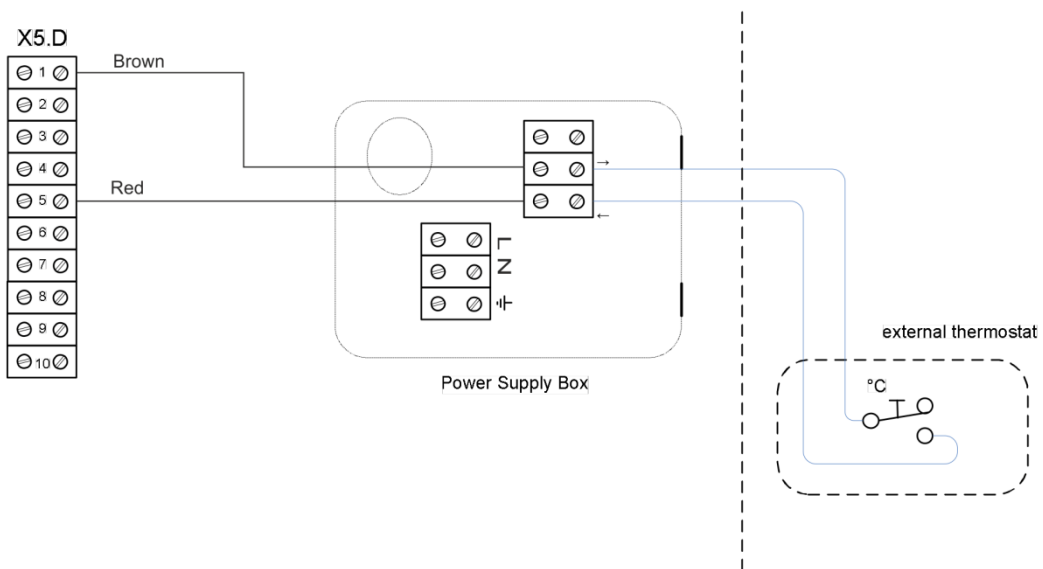
X5.D EXTERNAL THERMOSTAT



DRY 300/400/500/800/1200 DUCT – X5.D DSFOX / Ruhestromkontakt für Heizung/



X5.D EXTERNAL THERMOSTAT



7. SOMMERSTILLSTAND

Nutzer von Hallenbädern nutzen die Gelegenheit, den Luftentfeuchter für den Sommer abzuschalten. Dies ist vor allem auf die günstigen Wetterbedingungen im Sommer zurückzuführen - trockenes und warmes Wetter. In diesem Fall reguliert der natürliche Luftaustausch die Luftfeuchtigkeit in der Schwimmhalle über mehrere Wochen/Monate im Jahr. Ein schneller Wetterumschwung (z. B. an Regentagen) kann jedoch zu einer hohen Luftfeuchtigkeit in Ihrer Schwimmhalle führen.

In diesem Fall müssen Sie sicherstellen, dass:

1. Der Schutzschalter des Luftentfeuchters ausgeschaltet ist (d.h. der Luftentfeuchter hat keinen Stromanschluss).
2. Der Luftfilter des Luftentfeuchters wird von Staub und anderen Verunreinigungen befreit, die sich während der Stillstandszeit absetzen und verhärten könnten und später schwerer zu entfernen sind.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Luftein- und -austrittsöffnungen des Luftentfeuchters ausreichend abgedeckt und vor den Auswirkungen von Chlor oder anderen Chemikalien geschützt sind, insbesondere die Ventilatorlager. Andernfalls können die Lager korrodieren und der Luftentfeuchter beschädigt werden.
4. **Der Hersteller weist darauf hin, dass bei ausgeschaltetem Luftentfeuchter die Luftfeuchtigkeit nicht durch das Gerät geregelt wird und das Gerät keine Trocknungsfunktion hat.**

8. GARANTIEBEDINGUNGEN

Für das Gerät gilt eine Garantie von 3 Jahren. Die Garantiezeit kann von Ihrem Händler verlängert werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Distributor, wenn die Garantie auf den Luftentfeuchter angewendet werden soll.

Bitte wenden Sie die folgenden von Microwell ausgegebenen Ausschlüsse auf Ihre Garantie an. Ein Anspruch wird nicht anerkannt, wenn:

1. der Luftentfeuchter auf unsachgemäße Art und Weise, anders als in diesem Handbuch beschrieben, oder unter Verletzung dieses Benutzerhandbuchs oder der Sicherheitsvorkehrungen in diesem Handbuch verwendet wurde.
2. Der Luftentfeuchter wurde auf unsachgemäße Weise installiert, anders als in diesem Handbuch beschrieben oder unter Verstoß gegen diese Bedienungsanleitung.
3. Der Luftentfeuchter wurde von einer unbefugten Person in Betrieb genommen.
4. Der Luftstrom im Luftentfeuchter liegt außerhalb der festgelegten Grenzen.
5. Das Gerät wurde mechanisch beschädigt oder es wurden unerlaubte Eingriffe an der Struktur des Geräts vorgenommen - Schweißen, Löten oder mechanische Beschädigung durch Zerkratzen, Zusammenpressen, Zusammendrücken, Bersten von Rohren usw. Mechanische Schäden werden nur dann anerkannt, wenn eine schriftliche Reklamation zusammen mit der vom Spediteur gelieferten Ausrüstung eingereicht wird.
6. Die chemischen Bedingungen im Schwimmbecken lagen nicht innerhalb der festgelegten Grenzwerte (siehe nachstehende Tabelle der zulässigen chemischen Werte).

7. Der Luftentfeuchter wurde Frost oder hohen Temperaturen außerhalb des Betriebstemperaturbereichs ausgesetzt.
8. Elektrische Spannungsquelle unzureichend oder anderweitig falsch.



Wenn Sie einen Garantieanspruch geltend machen wollen, wenden Sie sich an Ihren Händler und halten Sie die Kenndaten des Luftentfeuchters bereit, d.h. Modell, Seriennummer und Kaufdatum. Bitte beschreiben Sie die Entstehung der Störung.

Säuregrad / pH-Wert:	pH	7,4 +/- 0,4
Gesamtalkalität, als CaCO ₃	ppm	80-120
Gesamthärte, als CaCo ₃	ppm	100-300
Gelöste Feststoffe insgesamt	ppm	max. 3000
Maximaler Salzgehalt (Standard-Entfeuchter)	wt/wt	0,3% (3.000 ppm, 3 kg Salz pro 1 m ³ Wasser)
Maximaler Salzgehalt (Entfeuchter mit SALT+/SULPHUR+ Behandlung)	wt/wt	3% (30.000 ppm, 30 kg Salz pro 1 m ³ Wasser)
Freies Chlor-Spanne	ppm	1,0-3,0
Superchlorination	ppm	max. 30 ppm/max. 24 hours
Brom	ppm	2-3
Baquacil	ppm	25-50
Ozon	ppm	0,8-1,0
Maximaler Kupfergehalt	ppm	max. 2
Aquamatic Solitärreiniger	ppm	max. 2
Tarn reiner Reiniger	ppm	max. 2
Sherwood Reiniger	ppm	max. 2

Tab.: Zulässige chemische Werte

LIEFERUNG



Der Luftentfeuchter sollte nur in der Originalverpackung und **in senkrecht aufrechter Position** transportiert werden. Stellen Sie sicher, dass der Luftentfeuchter während des Transports nicht umkippen oder herunterfallen kann. Stellen Sie den Luftentfeuchter niemals ab! Dies kann zu schweren Schäden am Kompressor führen!

Mechanische Schäden werden nur dann als Garantieanspruch anerkannt, wenn eine schriftliche Reklamation bei dem Spediteur, der das Gerät ausliefert, eingereicht wurde. Wenn Sie das Produkt erhalten, überprüfen Sie bitte das Paket auf Schäden.

Dokumentieren Sie etwaige Schäden sofort nach der Lieferung und reklamieren Sie etwaige Transportschäden schriftlich beim Spediteur bei der Lieferung.



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 Šafa, Slovenská republika / Slovak Republic

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

Typ/Type: **DRY 500 WAVE**

Odvođené 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

Odvodené 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/vnútropodnikovú 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



Händler:

Hersteller:

MICROWELL, spol. s r.o.

SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slowakische Republik

Tel. Nr.: +421/31/770 7082

E-Mail-Adresse: microwell@microwell.sk

www.microwell.eu

Hergestellt: EUROPÄISCHE UNION (SLOWAKISCHE REPUBLIK)

Herkunftsland: EUROPÄISCHE UNION (SLOWAKISCHE REPUBLIK)

