

Poolraumentfeuchter

Installations- und Betriebsanleitung

INHALT

1. Vorwort	1
2. Sicherheitsmaßnahmen	2
2.1 Warnungen	2
2.2 Symbole	2
2.3 Warnhinweise	2
2.4 Achtung	3
3. Technische Daten	4
3.1 Parameter	4
3.2 Leistungskurven	5
3.3 Maße	6
3.4 Funktionsprinzip	6
3.5 Produkteigenschaften	7
3.6. Hygrostatische Steuerung	7
4. Installation	8
4.1 Installationsmaßnahmen	8
4.2 Anbringung	8
4.3 Einbau-Mindestabstände	8
4.4 Wasserableitung	9
5. Bedienung	10
5.1 Bedientafel	10
5.2 Bedienung über die Bedientafel	11
5.3 Fernbedienung	12
6. Wartung	13
6.1 Wartung	13
6.2 Mängelbehebung	14
7. Anhang	15
7.1 PCP I/O-Port	

1. Vorwort

Vielen Dank, dass Sie unseren Poolraumentfeuchter zur Klimaregelung in Ihrem Poolraum gewählt haben. Dieses Produkt hält die Konstruktions- und Herstellungsnormen genau ein und erreicht so perfekte Leistung, hohe Zuverlässigkeit und gute Anpassungsfähigkeit.

Vor dem ersten Einschalten lesen Sie bitte die gesamte Anleitung aufmerksam durch. Es ist wichtig, die richtige Gerätebedienung und alle Sicherheitsmaßnahmen zu kennen, um Sachschäden und Unfälle zu vermeiden. Verändern Sie das Gerät nicht und nehmen Sie keine eigenmächtigen Eingriffe vor, denn dies kann zu gefährlichen Situationen führen und der Hersteller haftet nicht für dadurch verursachte Schäden.

Diese Anweisungen sind sorgfältig einzuhalten und die Anleitung ist stets am Gerät bereitzuhalten. Geht die Anleitung verloren, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Fachservice.

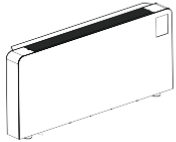
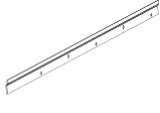

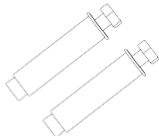
1.1 Ein Missachten dieser Empfehlungen führt zum Erlöschen der Garantie.

- Dieses Gerät ist von einem autorisierten Techniker zu installieren.
- Alle Reparatur- oder Serviceeingriffe müssen von unserer Serviceabteilung oder qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.
- Alle Reparatur- oder Serviceeingriffe haben in den angegebenen Intervallen und Zeiten zu erfolgen.
- Verwenden Sie NUR vom Hersteller gelieferte Ersatzteile.

1.2 Bei einer undichten Anlage trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und rufen Sie einen Fachservice oder anderes qualifiziertes Fachpersonal, greifen Sie selbst nicht in das Gerät ein. Wird das Gerät langfristig nicht benutzt, ist sein Netzstecker zu ziehen.



1.3 Inhalt der Verpackung (Abb. 1)

Abb. 1




Entfeuchter	Wandträger	Anleitung	Ankerschrauben
			

2. Sicherheitsmaßnahmen



2.1 Warnungen



Darstellung	Bedeutung
 WARNUNG	Eine falsche Bedienung kann zu tödlichen oder schweren Verletzungen führen.
 ACHTUNG	Eine falsche Bedienung kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.




2.1 Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verbot. Was verboten wird, ist am Symbol angegeben.
	Gebot. Die angegebene Vorgehensweise ist einzuhalten.
	Achtung (einschließlich Warnungen) Beachten Sie bitte den Hinweis.

2.3 Warnhinweise



Installierung	 FACHMANN NOTWENDIG	Mit der Installation ist spezialisiertes Personal zu betrauen. Eine falsche Installation kann zu Undichtheiten, Unfällen durch Stromschlag oder zu Brand führen.
	 ERDUNG NOTWENDIG	Überprüfen Sie, ob das Gerät richtig geerdet ist. Eine falsche Erdung kann zu Unfällen durch Stromschlag führen.




Bedienung	 VERBOT	Stecken Sie nicht Ihre Finger oder Gegenstände in den Lüfter oder den Verdampfer des Geräts, es besteht Verletzungsgefahr.
	 STROMVER- SORGUNG ABSCHALTEN	Wenn das Gerät nicht richtig arbeitet oder ein Geruch entsteht, trennen Sie das Gerät sofort von der Stromversorgung.

Transport und Reparaturen	 ÜBERGEBEN	Soll das Gerät an einen anderen Ort gebracht oder neu installiert werden, so betrauen Sie bitte Ihren Händler oder eine qualifizierte Person mit der Ausführung. Eine falsche Installation kann zum Entweichen von Wasser, Unfällen durch Stromschlag oder zu Brand führen.
	 VERBOT	Es ist verboten, das Gerät mit eigenen Mitteln instand zu setzen, da es sonst zu Verletzungen durch Stromschlag oder Brand kommen kann.
	 ÜBERGEBEN	Wenn das Gerät repariert werden muss, betrauen Sie damit bitte Ihren Händler oder eine qualifizierte Person. Ein unsachgemäßer Transport oder eine unsachgemäße Instandsetzung kann zum Entweichen von Wasser, Stromschlag, anderen Unfällen oder Brand führen.

2. Sicherheitsmaßnahmen

2.4 Achtung

INSTALLATION	Bedeutung
 Gerätebefestigung	Sorgen Sie dafür, dass die Unterlage des Geräts ausreichend fest ist, um ein Kippen oder Herabfallen des Geräts zu verhindern.
 Schutzschalter erforderlich	Sorgen Sie dafür, dass für das Gerät ein Schutzschalter zur Verfügung steht. Wird kein Schutzschalter eingesetzt, kann das zu Unfällen durch Stromschlag oder zu Bränden führen.

BEDIENUNG	Bedeutung
 Prüfen Sie den Einbauunterlage	Prüfen Sie bitte regelmäßig die Einbauunterlage, um ein Kippen oder Herabfallen des Geräts zu verhindern, was Personen gefährden oder das Gerät beschädigen könnte.
 Stromversorgung unterbrechen	Vor einer Reinigung oder Wartung trennen Sie bitte die Stromversorgung des Geräts ab.
 Verbot	Verwenden Sie eine geeignete Sicherung. Beim Einsetzen eines Kupfer- oder Eisenblechs als Sicherungsersatz kann ein Defekt oder auch ein Brand entstehen.



Warnhinweise:

Denken Sie daran, dass bei der Verwendung dieses Produkts einige Grundregeln einzuhalten sind:

1. Dieses Gerät ist nicht geeignet zur Verwendung durch Personen (u.a. Kinder) mit verringerten körperlichen und geistigen Fähigkeiten und Sinnesfähigkeiten oder mit ungenügenden Erfahrungen und Kenntnissen, soweit sie nicht durch eine Person beaufsichtigt werden oder über die Geräteverwendung belehrt wurden, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder sind zu beaufsichtigen, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.
2. Es ist verboten, das Gerät mit nassen Händen oder Körperteilen zu berühren.
3. Verboten ist jedwede Reinigung vor dem Trennen des Geräts von der Netzstromversorgung durch Abschalten seines Hauptschalters in die Stellung AUS.
4. Es ist verboten, in Sicherheits- oder Einstellelemente einzugreifen oder Einstellungen ohne Berechtigung und Mitteilung an den Hersteller vorzunehmen.
5. Es ist verboten, die aus dem Gerät austretenden elektrischen Kabel herauszuziehen, sie zu schneiden oder Knoten in ihnen anzubringen, auch dann, wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist.
6. Ist das Netzkabel beschädigt, so muss es vom Hersteller, unserem Servicevertreter oder auf dieselbe Weise von einer qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
7. Es ist verboten, Gegenstände oder Anderes in die Eintritts- und Austrittsgitter zu stecken.
8. Es ist verboten, Gefahrenquellen darstellende Verpackungsmaterialien wegzuwerfen oder in der Reichweite von Kindern zu belassen.
9. Es ist verboten, auf das Gerät zu klettern oder Gegenstände welcher Art auch immer darauf zu legen.
10. Es ist verboten, das Gerät mit den bloßen Händen zu berühren, denn die Außenteile des Geräts können eine Temperatur von über 70 °C erreichen.
11. Das Gerät ist nach den im Land geltenden Elektroinstallationsvorschriften und Normen zu installieren.

3. Technische Daten

3.1 Parameter

● Poolraumentfeuchter

Modell	Entfeuchter	590ST022	590ST030	590ST043
Nennleistung	l/h	2,2	3,0	4,3
Trockenleistung pro Tag	l	53	72	103
Maximale Beckenfläche	m ²	42	60	83
Lärmpegel	dB(A)	44	46	48
Nennspannung /-frequenz	/	220-240V ~/50Hz		
Anschlusswert	kW	0,93	1,13 ~	1,97
Nenn-Betriebsstromstärke	A	4,1	5,0	8,7
Maximale Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,32	2,28
Maximale Betriebsstromstärke	A	4,3	5,85	10
Relative Feuchtigkeit	% RH	40 ~ 90	40 ~ 90	40 ~ 90
Betriebstemperatur	°C	10 ~ 36		
Maße (L x B x H)	mm	Siehe Kapitel 3.3		
Nettogewicht	kg	Siehe Typenschild / Verpackungsaufkleber		
Kühlmittel	/	R410A		
Durchmesser des Kondenswasserrohrs	mm	16	16	16

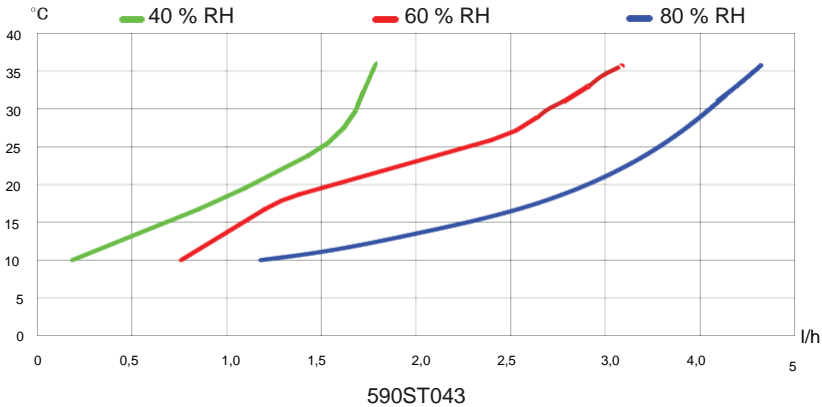
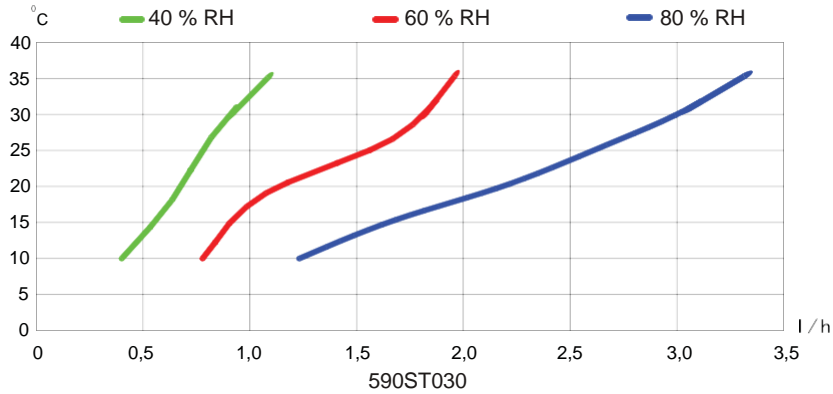
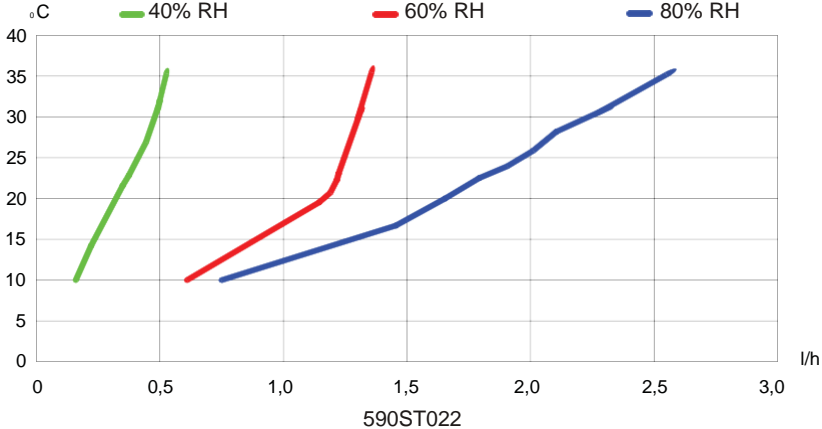
Die Werte gelten unter folgenden Bedingungen: Umgebungstemperatur: 30 °C, relative Feuchtigkeit: 80 %.

Betriebsgrenzen: Temperatur 10 °C ~36 °C

relative Luftfeuchtigkeit 40 % ~ 90 %

3. Technische Daten

Leistungskurven

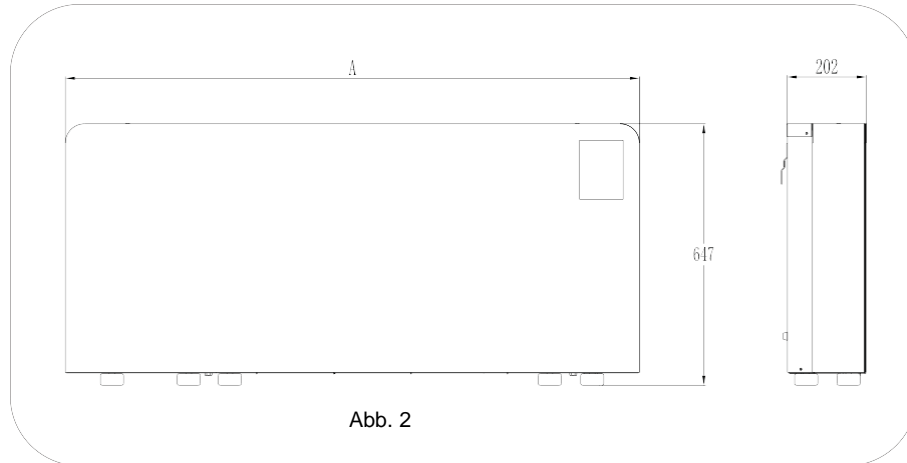


(RH = relative Luftfeuchtigkeit)

3. Technische Daten

3.3 Maße

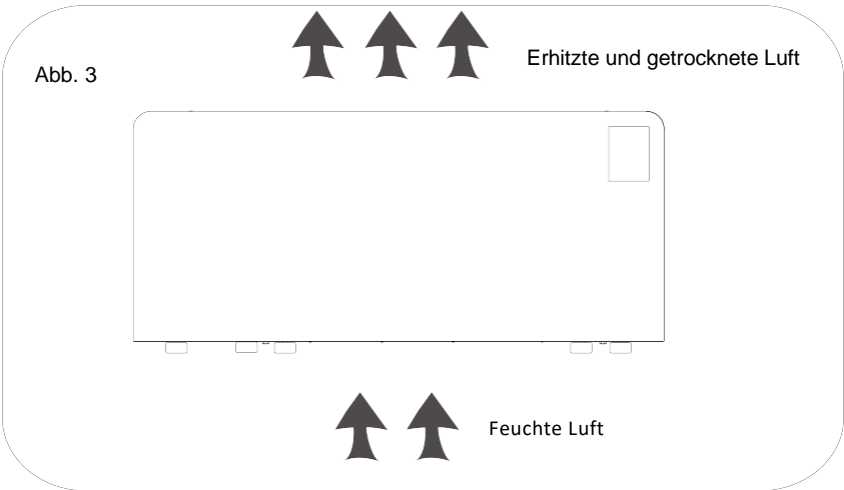
3.3.1 Maße für das Modell 590ST-022/030/043



Modell	590ST022	590ST030	590ST043
Länge: A	1295	1495	1495

3.4 Funktionsprinzip

Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der Feuchtigkeitsentnahme aus der Luft mit Hilfe eines Verdampfers und eines kleinen Lüfters. Am Verdampfer des Kühlgeräts kondensiert Wasser, das abgeleitet wird und die Luft wird dann wieder durch den Kondensator erwärmt. Dieser Prozess läuft am wirksamsten bei hohen Umgebungstemperaturen mit einem hohen Taupunkt (Abb. 3).



3. Technische Daten

3.5 Produkteigenschaften

3.5.1 Sehr leise

Dank der fortgeschrittenen Technologie der Luftführung und dem superleisen Tangentiallüfter kann das Gerät mit ultrageringem Betriebsgeräusch arbeiten.

3.5.2 Ultradünnes Gehäuse

Mit seinem ultradünnen, nur 200 mm tiefen Gehäuse dank einer kompakten Bauweise nimmt das Gerät weniger Platz ein als die üblichen Entfeuchter mit 400 mm Bautiefe.

3.5.3 Modernes Aussehen

Mit dem schmucken und modernen Rahmen mit abgerundeter Silhouette und der eleganten und reizvollen schneeweißen Farbe passt das Gerät perfekt zu Ihrem Poolraum.

3.5.4 Neu gestaltete Bedientafel

Die neu entwickelte Bedientafel mit dem einfachen Display sorgt für eine leichtere und benutzerfreundlichere Gerätebedienung.

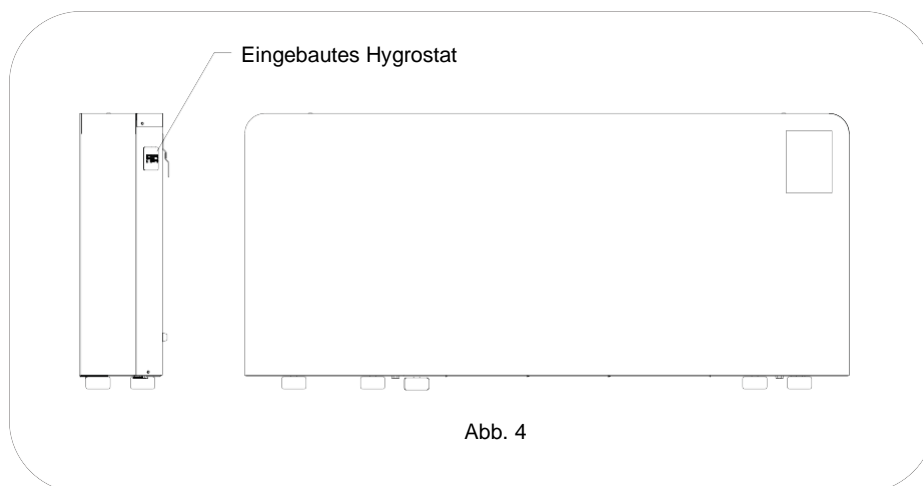
3.6 Hygrostatische Steuerung

3.6.1 Der Entfeuchter wird über ein eingebautes Hygroskop an einer Seite des Geräts gesteuert und die angestrebte relative Luftfeuchtigkeit kann im Bereich von 40 % bis 90 % eingestellt werden.

3.6.2 Das Gerät entfeuchtet die Luft so lange, bis die aktuelle relative Feuchtigkeit unter den eingestellten Wert sinkt.

3.6.3 Wir empfehlen die Installation eines externen Hygrostats für eine ständige Feuchtigkeitsmessung im Poolraum.

3.6.4 Das Hygroskop ist wie auf Abb. 4 anzubringen:



4. Installation

4.1 Installationshinweise

4.1.1 Um eine richtige Installation und einen einwandfreien Betrieb des Geräts zu gewährleisten, halten Sie bitte die Anweisungen in dieser Anleitung ein. Ein Missachten der angeführten Grundsätze kann nicht nur zu Mängeln am Gerät führen, sondern auch zum Erlöschen Ihres Garantieanspruchs, denn unser Unternehmen haftet dann nicht für Verletzungen von Personen und Tieren oder für Sachschäden.

4.1.2 Es ist wichtig, dass die elektrische Installation nach den geltenden Vorschriften erfolgt, dass sie die Angaben im Datenblatt berücksichtigt und dass das Gerät richtig geerdet wird.

4.1.3 Das Gerät ist in einer Lage zu installieren, die die laufende Wartung ermöglicht, zum Beispiel das Reinigen des Filters.

4.2 Anbringung

4.2.1 Vermeiden Sie eine Anbringung des Geräts in der Nähe von:

- direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzten Orten;
- Wärmequellen;
- an Orten mit Dämpfen von Heizöl, Heizmaterial oder anderen chemischen Dämpfen
- an hohen Frequenzen ausgesetzten Orten.

4.2.2 Sorgen Sie dafür, dass:

- die Wand, an der das Gerät angebracht werden soll, ausreichend fest ist, um sein Gewicht zu tragen;
- durch den entsprechenden Bereich dieser Wand keine Rohrleitungen oder elektrischen Leitungen führen;
- diese Wand vollständig eben ist;
- keine Hindernisse vorhanden sind, die das Ansaugen und Ausströmen der Luft behindern;
- es sich vorzugsweise um eine Außenwand handelt, die ein Ableiten des Kondenswassers nach draußen ermöglicht;

4.3 Einbau-Mindestabstände

4.3.1 Für einen Wandanbau des Geräts empfehlen wir, die vier GummifüÙe zu entfernen.

4.3.2 Abb. 5 zeigt die Mindestabstände zwischen dem an der Wand befestigten Entfeuchter und Möbelstücken im Raum.

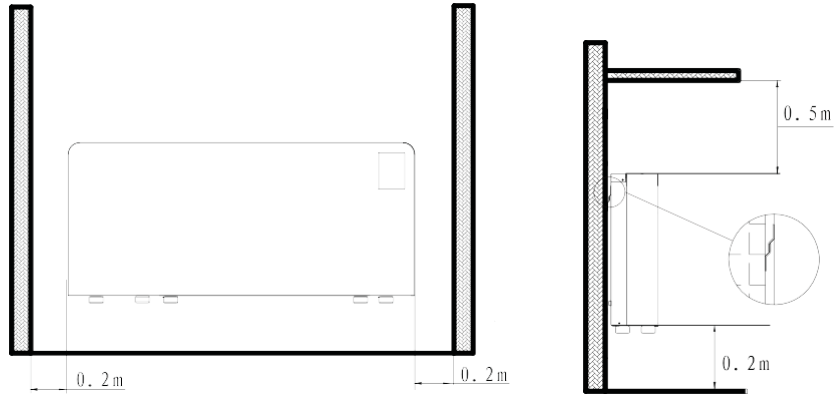
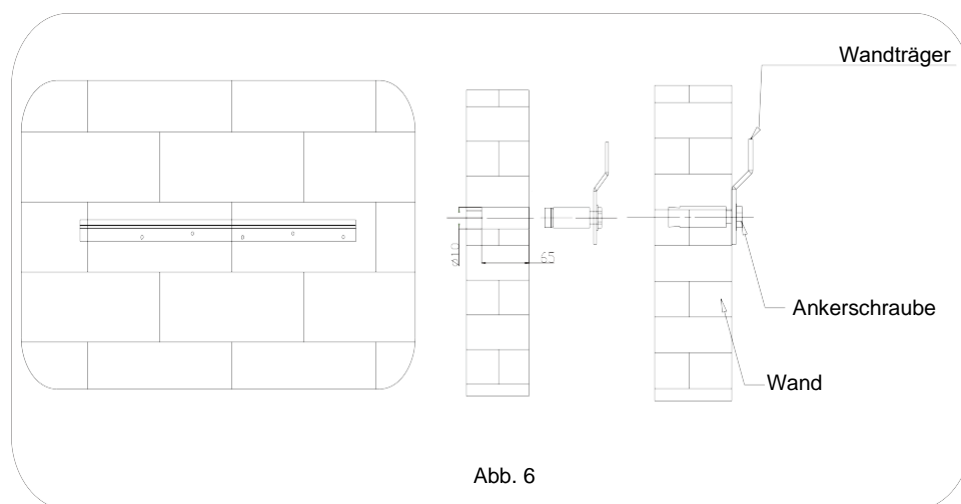


Abb. 5

4. Installation

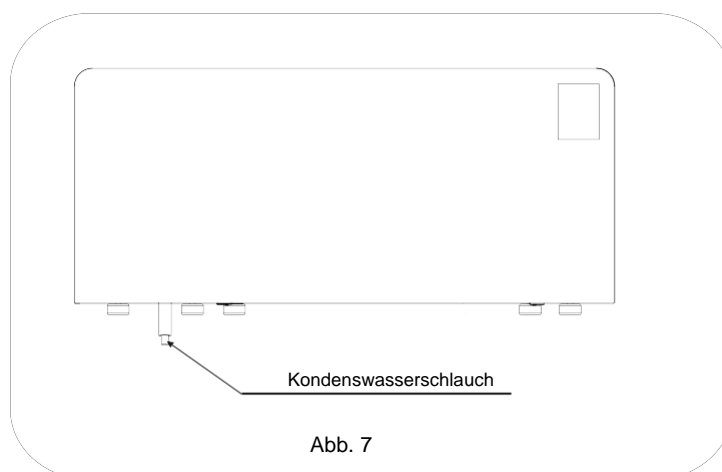
4.3.3 Wandinstallation

Schieben Sie die 5 Ankerschrauben in mit einem Bohrer \varnothing 10 mm angebrachte Bohrungen in der Wand und befestigen Sie den Wandträger waagrecht (Abb.6).



4.4 Ableiten des Kondenswassers

Wählen Sie nach Bedarf einen Schlauch mit geeigneten Maßen zum Ableiten des Kondenswassers (Abb.7).

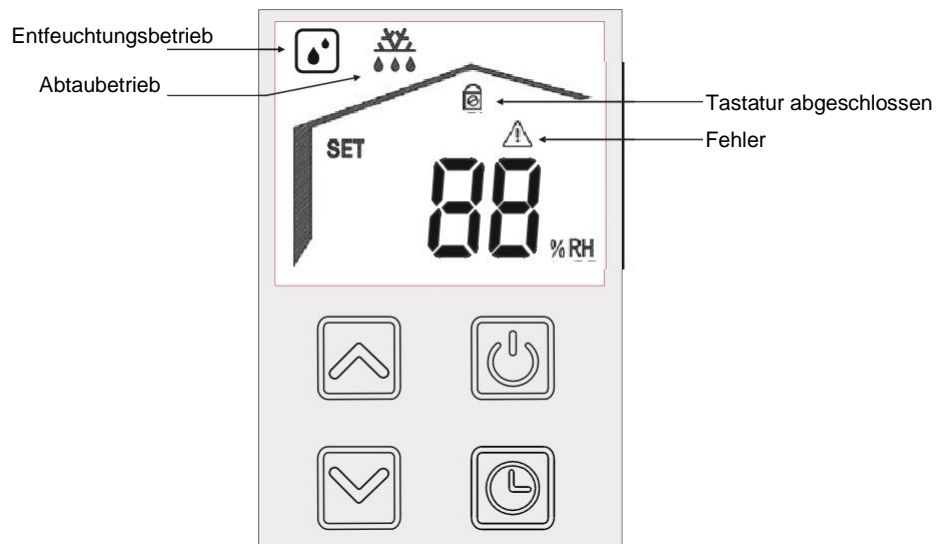


 Achtung:

- Wenn das Kondenswasser direkt in ein Gefäß abfließt, sollte der Wasseraustritt über dem Gefäß liegen, so dass der Schlauch nicht in das Gefäß eingetaucht ist.

5. Bedienung

5.1 Bedientafel



Anmerkung

Da der Feuchtigkeitsfühler nach Einschalten des Geräts 15 Sekunden zum Messen der Feuchtigkeit benötigt, muss der Benutzer 15 s warten, bevor das Gerät die genaue relative Feuchtigkeit der Umgebungsluft anzeigt.

Während dieser 15 s darf der Benutzer nichts bedienen. Auf dem Display wird in den ersten 5 s die Zahl 88 und in den nächsten 10 Sekunden die Nummer der Programmversion angezeigt, z.B. 1.0.

Die Tasten erlöschen nach 90 s ohne Bedienung. Bei der ersten Berührung leuchten Sie wieder auf. Nun können Sie das Gerät weiter bedienen.

5.1.1 Tasten



EIN/AUS

Betätigen Sie diese Taste zum Einschalten oder Ausschalten des Geräts. Betätigen Sie diese Taste für 5 s zum Abschließen oder Freigeben der Tastatur.



NACH OBEN

Betätigen Sie diese Taste zum Einstellen des Zielwerts der relativen Luftfeuchtigkeit.

Betätigen Sie diese Taste erneut zum Erhöhen des Zielwerts der relativen Luftfeuchtigkeit.



NACH UNTEN

Betätigen Sie diese Taste zum Einstellen des Zielwerts der relativen Luftfeuchtigkeit.

Betätigen Sie diese Taste erneut zum Senken des Zielwerts der relativen Luftfeuchtigkeit.



ZEITSCHALTER

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie die Einschaltzeit mit dieser Taste einstellen. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, können Sie die Ausschaltzeit mit dieser Taste einstellen.

5. Bedienung

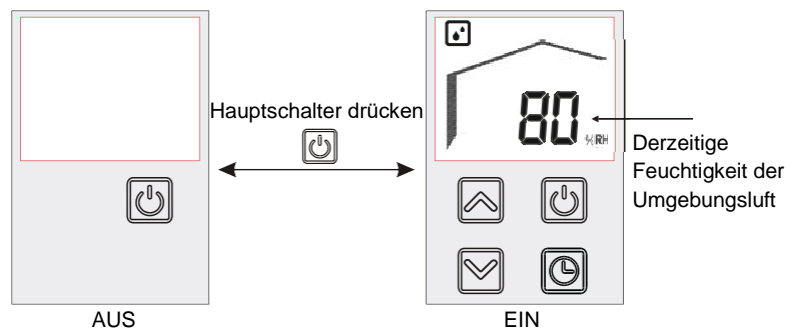
5.2 Bedienung über die Bedientafel

5.2.1 Einschalten/und Ausschalten der Stromversorgung

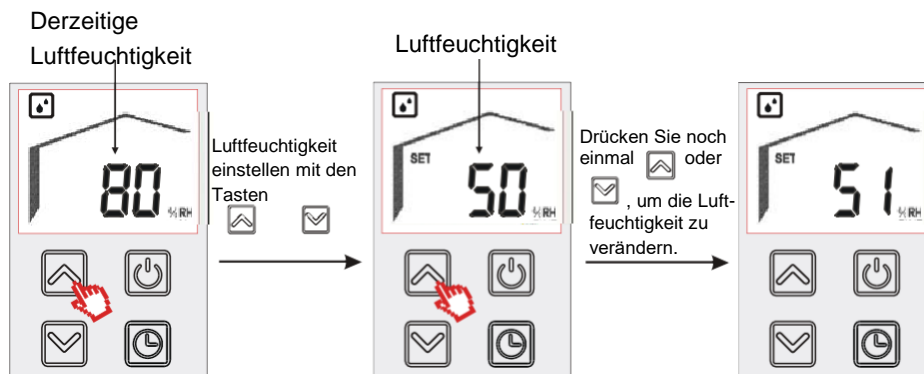
Einschalten und ausschalten können Sie das Gerät durch Betätigen des Hauptschalters .

Bei eingeschaltetem Gerät wird an der Bedientafel die momentane Feuchtigkeit der Umgebungsluft angezeigt. Es leuchten das Betriebsartensymbol und der Hauptschalter.

Bei eingeschaltetem Gerät wird an der Bedientafel die momentane Feuchtigkeit der Umgebungsluft nicht angezeigt. Das Symbol der Betriebsart und der Hauptschalter leuchten nicht.



5.2.2 Einstellen der Luftfeuchtigkeit



Anmerkung

1. Unternimmt der Benutzer für 5 Sekunden nach dem Einstellen der Luftfeuchtigkeit nichts, kehrt die Anzeige zum Startbildschirm zurück und speichert automatisch die vom Benutzer vorgenommene Einstellung.
2. Bei erneutem Einschalten des Geräts arbeitet die Anlage nach der letzten Einstellung.

5. Bedienung

5.2.3 Entfeuchtungsbetrieb

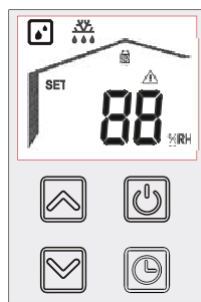
Befindet sich das Gerät im Entfeuchtungsbetrieb, leuchtet das Symbol "💧"

1. Wenn die aktuelle Raumluftheuchte \geq Zielluftheuchte + 5 % ist und diese Bedingung über 30 s bestehen bleibt, beginnt das Gerät zu entfeuchten.

2. Wenn die aktuelle Raumluftheuchte \leq Zielluftheuchte - 5 % ist und diese Bedingung über 3 Min. bestehen bleibt, hört das Gerät auf zu entfeuchten.

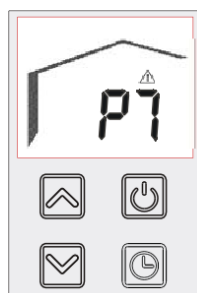
5.2.4 Abtaubetrieb

Bei niedriger Umgebungstemperatur, zum Beispiel 11 °C, und wenn das Gerät eine bestimmte Zeit gearbeitet hat, kann sich auf dem Verdampfer Eis bilden. Das Gerät schaltet dann automatisch auf Abtaubetrieb. Während des Abtauens leuchtet das Symbol "❄️". Nach Beenden des Abtauens kehrt das Gerät zum Entfeuchtungsbetrieb zurück und arbeitet nach den in 5.2.3 genannten Bedingungen.



5.2.5 Fehleranzeige

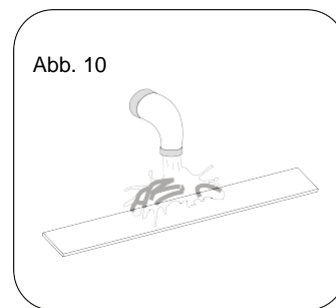
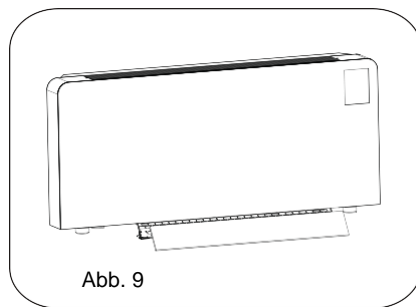
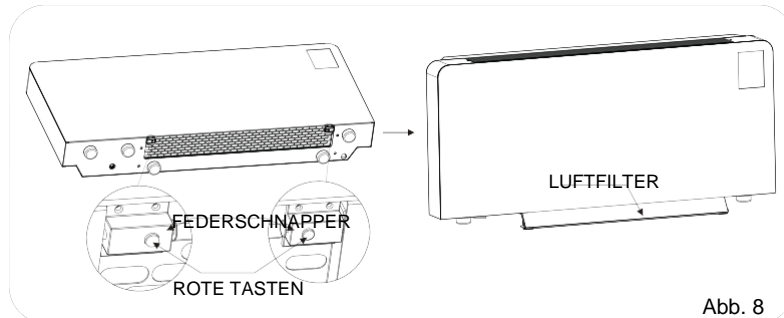
Tritt ein Fehler am Gerät auf, erscheint an der Bedientafel der entsprechende Fehlercode. Für weitere Informationen zur Bedeutung des konkreten Fehlercodes lesen Sie bitte die Fehlercodeliste auf Seite 15.



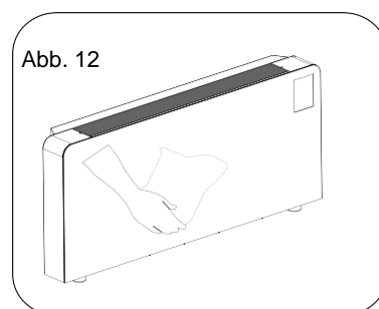
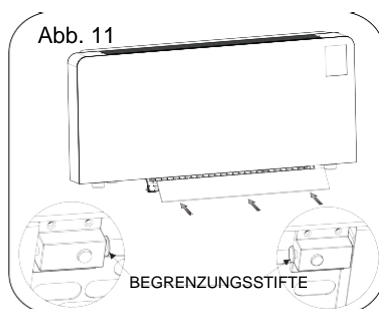
6. Wartung

6.1 Wartung

- Für einen langjährigen und zuverlässigen Betrieb des Geräts empfehlen wir, das Gerät alle sechs Monate zu warten und zu reinigen.
- Beim regelmäßigen Reinigen des Luftfilters gehen Sie bitte so vor:
 - 1) Drücken Sie auf die beiden roten Tasten und ziehen Sie den Filter langsam nach unten (Abb.8).
 - 2) Nehmen Sie den Filter aus dem Gerät wie in Abbildung 9.
 - 3) Nehmen Sie die Filtereinlage heraus und spülen Sie diese mit Wasser aus (Abb.10).



- 4) Bringen Sie Filtereinsatz und Gitter in ihre ursprüngliche Lage und drücken Sie die Begrenzungsstifte hinein (Abb.11).
- 5) Reinigen Sie die äußere Oberfläche des Geräts mit einem weichen feuchten Tuch (Abb.12). Verwenden Sie keinen rauen Schwamm oder scheuernde Reinigungsmittel, um die Lackoberfläche des Geräts zu schonen.



Warnung: Trennen Sie vor einer Reinigung oder Wartung das Gerät von der Stromversorgung ab.

6. Wartung

6.2 Fehlerbehebung

Betätigen Sie die Taste "Nach oben" oder "Nach unten", um eventuelle weitere gleichzeitige Fehler zu sehen. Die Problemlösung finden Sie unter den einzelnen Fehlercodes.

Fehler	Code	Ursache	Behebung
Der Überdruckschutz ist 3 mal innerhalb von 30 Minuten aufgetreten, oder der Unterdruckschutz ist 3 mal innerhalb von 30 Minuten aufgetreten	P1	Zu häufig Überdruckschutz oder Unterdruckschutz	Siehe Mängelbehebung P1/P2/P3 unterhalb dieser Tabelle
Überdruckschutz oder Unterdruckschutz	P2	Der Austrittsdruck ist zu hoch oder der Ansaugdruck des Kompressors ist zu niedrig.	
Zu hohe Ausgangstemperatur des Kondensators	P3	Temperatur der Kondensatorspirale ist zu hoch.	
Fehler Messfühler für Ausgangstemperatur des Verdampfers	P5	Dieser Temperaturfühler ist beschädigt oder abgetrennt oder hat Kurzschluss.	Überprüfen Sie den Temperaturfühler und wechseln Sie ihn gegebenenfalls aus.
Fehler Messfühler für Eingangstemperatur des Verdampfers	P6	Dieser Temperaturfühler ist beschädigt oder abgetrennt oder hat Kurzschluss.	Überprüfen Sie den Temperaturfühler und wechseln Sie ihn gegebenenfalls aus.
Fehler Messfühler für Ausgangstemperatur des Kondensators	P7	Dieser Temperaturfühler ist beschädigt oder abgetrennt oder hat Kurzschluss.	Überprüfen Sie den Temperaturfühler und wechseln Sie ihn gegebenenfalls aus.
Fehler Feuchtigkeitsmessfühler	P8	Der Feuchtigkeitsmessfühler ist beschädigt oder abgetrennt oder hat Kurzschluss.	Überprüfen Sie den Feuchtigkeitsfühler und wechseln Sie ihn gegebenenfalls aus.
Fehler Motor-Rücksignal	E0	Rückleitung ist falsch angeschlossen. Oder der Lüftermotor ist beschädigt.	1. Überprüfen Sie die Rückleitung des Lüftermotors. 2. Oder wechseln Sie den Lüftermotor aus.

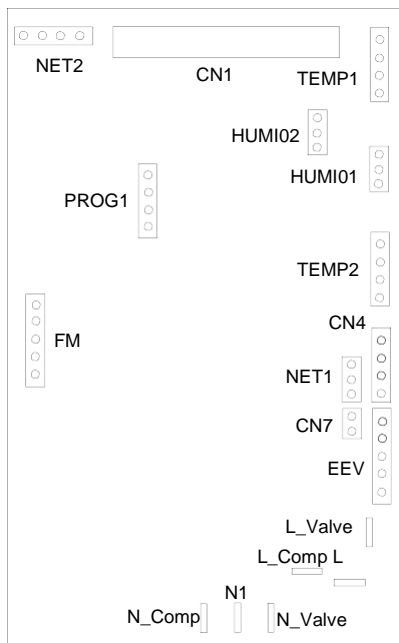
Mängelbehebung P1/P2/P3:

1. Wenn Fehler der P1, P2 oder P3 gemeinsam mit anderen Fehlern angezeigt wird, beheben Sie zuerst die anderen Fehler.
2. Gibt es keine anderen Fehler als P3 bis E0, und P1 + P2 dauern weiterhin an, so ziehen Sie bitte das Netzkabel des Geräts heraus und schließen Sie es nach 1 Stunde wieder an.
3. Liegt nur der Fehler P3 vor, so lassen Sie den Lüfter 30 Minuten laufen. Liegt Fehler P3 auch nach dem 30-minütigen Lauf noch an, ziehen Sie bitte den Netzstecker des Geräts heraus und schließen Sie ihn nach 1 Stunde wieder an.

Anmerkung: kann ein Fehler so nicht behoben werden, wenden Sie sich bitte an unsere technische Serviceabteilung.

7. Anhänge

7.1 PCB I/O Port



Erläuterungen:

Nr.	Port	Bedeutung
1	CN1	Zur Bedientafel
2	CN4 NET1 NET2	Reserve
3	FM	Zum Lüftermotor (DC)
4	TEMP1	Zum Messfühler der Eintritts- / Austrittstemperatur am Verdampfer
5	TEMP2	Zum Messfühler der Austrittstemperatur am Kondensator
6	HUMI01	Zum eingebauten Feuchtigkeitsmesser (siehe 7.2)
7	HUMI02	Zum externen Feuchtigkeitsmesser (optional)
8	CN7	Zum Messfühler für Überdruckschutz und Unterdruckschutz
9	EEV	Zum elektronischen Expansionsventil
10	PROG1	Programmiersanschluss
11	L	Zur Phase der Stromversorgung
12	N1 N_Comp N_Valve	Nullleiter
13	L_Comp	Zur Phase des Kompressors

