



Pool Wärmepumpe

Benutzer- und Wartungshandbuch

Modell

Trend Heat Premium 7, 38245-7

Trend Heat Premium 10, 38245-10

Trend Heat Premium 13, 38245-13

Die Verordnung (EU) Nr. 517/2014 vom 16/04/14 über fluorierte Treibhausgase und die Verordnung (EG) zur Aufhebung Nr. 842/2006

Dichtheitsprüfung

1. Die Betreiber der Geräte, die die fluorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen CO₂-Äquivalent oder mehr enthalten und nicht in Schäumen enthalten sind, müssen sicherstellen, dass das Gerät auf Dichtheit überprüft wird.
2. Für die Geräte, die fluorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen CO₂-Äquivalent oder mehr enthalten aber weniger als 50 Tonnen CO₂-Äquivalent enthalten: mindestens alle 12 Monate.

Bild der Gleichwertigkeit CO₂

1. Belastung von CO₂ in kg und Tonnen.

Belastung und Tonnen von CO ₂	Häufigkeit der Prüfung
Von 2 bei 30 kg Belastung = von 5 bei 50 Tonnen	Jedes Jahr

Im Bezug auf das Gas R410a mit 2,39 kg in Höhe von 5 Tonnen CO₂ für die Überprüfung jedes Jahr.

Ausbildung und Zertifizierung

1. Die Betreiber der betreffenden Anwendung sollen dafür Sorge tragen, dass die zuständige Person die erforderliche Zertifizierung erlangt hat, die die angemessenen Kenntnisse der geltenden Vorschriften und Normen sowie die notwendige Kompetenz in Bezug auf die Emissionsvermeidung und -verwertung von fluorierten Treibhausgasen und der Handhabungssicherheit der betreffenden Typen und Größe der Ausrüstung beinhaltet.

Aufbewahrung der Aufzeichnungen

1. Die Betreiber der Geräte, die auf Dichtheit überprüft werden müssen, müssen für jedes Gerät, das die folgenden Angaben enthält, Aufzeichnungen erstellen und verwalten:
 - a) Die Menge und Art der installierten fluorierten Treibhausgase;
 - b) Die Mengen an fluorierten Treibhausgasen, die während der Installation, Wartung oder Service oder aufgrund von Leckagen hinzugefügt werden;
 - c) Ob die Mengen der installierten fluorierten Treibhausgase wiederverwandt oder zurückgefordert wurden, einschließlich der Name und Anschrift der Wiederverwendung oder Rückgewinnungsanlage und gegebenenfalls der Bescheinigungsnummer;
 - d) Die Menge der fluorierten Treibhausgase wiederhergestellt wird;
 - e) Die Identität des Unternehmens, das die Ausrüstung installiert, gewartet und gegebenenfalls repariert oder außer Betrieb nimmt, gegebenenfalls einschließlich der Nummer des Zertifikats;
 - f) Datum und Ergebnisse der Prüfung durchgeführt werden;
 - g) Wenn das Gerät außer Betrieb genommen wird, wurden die Maßnahmen zur Rückgewinnung und Beseitigung der fluorierten Treibhausgase getroffen.

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



2. Die Betreiber bewahren die Aufzeichnungen für mindestens fünf Jahre lang auf, wobei die Unternehmen, die die Tätigkeiten für die Betreiber ausführen, die Aufzeichnungen für mindestens fünf Jahre lang aufbewahren soll.

INDEX

1. Technische Daten
2. Ausmaße
3. Einbau und Anschluss
4. Zubehör
5. Verkabelung
6. Display-Bedienung
7. Einstellung der Laufdaten
8. Fehlerbehebung
9. Explosionszeichnung und Wartung
10. Wartung

Danke dass Sie HEAT PREMIUM für das Beheizen ihres Schwimmbeckens benutzen. Sie wird Ihr Poolwasser aufheizen und auf einer konstanten Temperatur halten, wenn die Außentemperatur zwischen -5 und 43°C liegt.



ACHTUNG: Dieses Handbuch beinhaltet alle Informationen die für die Benutzung und die Installation ihrer Wärmepumpe erforderlich sind.

Der Installateur muss das Handbuch gründlich durchlesen und den Anweisungen strikt folgen, sowohl bei der Implementierung als auch bei der Wartung.

Der Installateur ist verantwortlich für die Installation des Produkts und sollte allen Anweisungen des Herstellers sowie allen Vorschriften in den Anwendungen folgen. Inkorrekte Installation gegen die Anweisungen des Handbuchs macht die Garantie nichtig.

Der Hersteller lehnt jede Verantwortung ab für Schäden die durch Menschen, Objekte oder Fehler die auf Nichtbefolgung von Anweisungen im Handbuch beruhen. Jede Nutzung die bei der Herstellung nicht vorgesehen war wird als gefährlich eingestuft.

WARNUNG: Bitte leeren Sie das Wasser in der Wärmepumpe im Winter oder wenn die Temperatur unter 0°C sinkt, sonst wird der Titan-Wärmetauscher durch Frost beschädigt. In diesem Fall ist die Garantie nichtig.

WARNUNG: Bitte schalten Sie immer die Stromversorgung aus, wenn sie das Gehäuse öffnen wollen um ins Innere der Wärmepumpe vorzudringen, das sich im Inneren die alle elektrischen Bauteile befinden.

WARNUNG: Bitte bewahren Sie das Kontrolldisplay an einem trockenen Ort auf oder schließen Sie die Isolationsabdeckung sorgfältig an, um es vor Beschädigung durch Nässe zu schützen.

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM

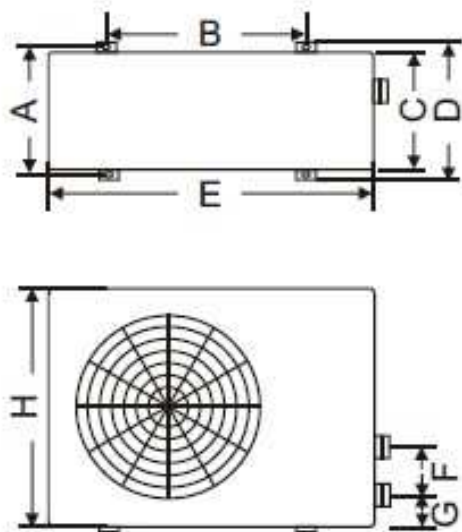


1. Technische Daten

1.1 Technische Daten der Heat Premium Wärmepumpe

	Modelle	38245-7	38245-10	38245-13
Heizkapazität A27/W27	kW	7	10	13
Heizkapazität A15/W26	kW	4,3	6,5	8,2
Kühlkapazität A35/W27	kW	3,5	5	7
Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,48	1,86
Max. Poolvolumen (inkl. Solarabdeckung)	m ³	30	45	60
Betriebsstrom	A	4,7	7	9,1
Mini- Sicherung	A	15	20	25
COP at A27/W27	W/W	5,9	6,2	6
COP at A15/W26	W/W	4,2	4,4	4,4
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Regler		Elektronik		
Kondensator		Titan Wärmetauscher		
Kompressor-Typ		rotierend		
Kühler		R410a		
Anzahl der Ventilatoren		1		
Lüftergeschwindigkeit	RPM	830~870		
Geräuschpegel (10m)	dB(A)	40	40	43
Geräuschpegel (1m)	dB(A)	49	49	52
Wasserverbindung	mm	50		
Nominaler Wasserverlust	m ³ /h	2,5	2,8	3,5
Maximaler Druckverlust	kPa	12	12	15
Gesamtausmaße	L/W/H	930*350*550		1000*360*620
Verpackungsmaße	L/W/H	1060*380*590		1120*380*660
Nettogewicht / Verpackungsgewicht	Kg	44/47	49/52	63/67

* Obribe Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



Maße

Typ	38245-7/10	38245-13
A	330	330
B	680	655
C	280	300
D	360	360
E	930	1000
F	230	340
G	83	83
H	520	590

3. Installation und Anschluss

3.1 Anmerkungen

Der Hersteller liefert nur die Wärmepumpe. Alle anderen Komponenten, einschließlich eines Bypasses, müssen durch den Benutzer oder den Installateur gestellt werden.

Achtung:

Bitte halten Sie beim Installieren der Wärmepumpe folgende Regeln ein:

1. Jeder Zusatz von Chemikalien muss in der Rohrleitung stromabwärts der Wärmepumpe stattfinden.
2. Installieren Sie einen Bypass, wenn der Wasserfluss aus der Schwimmbadpumpe mehr als 20% größer ist als der maximal zulässige Durchfluss durch den Wärmetauscher der Wärmepumpe ist. Installieren Sie die Poolpumpe über dem Wasserspiegel.
3. Stellen Sie die Wärmepumpe immer auf ein solides Fundament und bringen Sie die mitgelieferten Gummilager an um Vibrationen und Lärm zu vermeiden.
4. Die Wärmepumpe sollte immer lotrecht gehalten werden. Wenn das Gerät in einem Winkel gehalten wurde, warten Sie mindestens 24 Stunden bevor Sie sie verwenden.

3.2 Positionierung der Wärmepumpe

Die Einheit wird an jeder gewünschten Position richtig arbeiten, solange die folgenden drei Elemente vorhanden sind:

1. Frische Luft – 2. Elektrizität – 3. Sandfilteranlage

Die Einheit kann praktisch an jedem Standort im Außenbereich installiert werden, solange die angegebenen Mindestabstände zu anderen Objekten eingehalten werden (siehe Zeichnung unten). Bitte konsultieren Sie für die Installation an einem Innenpool einen Installateur. Die Installation an einem windigen Ort bereitet, anders als bei einem Gas-Heizer, keinerlei Probleme.

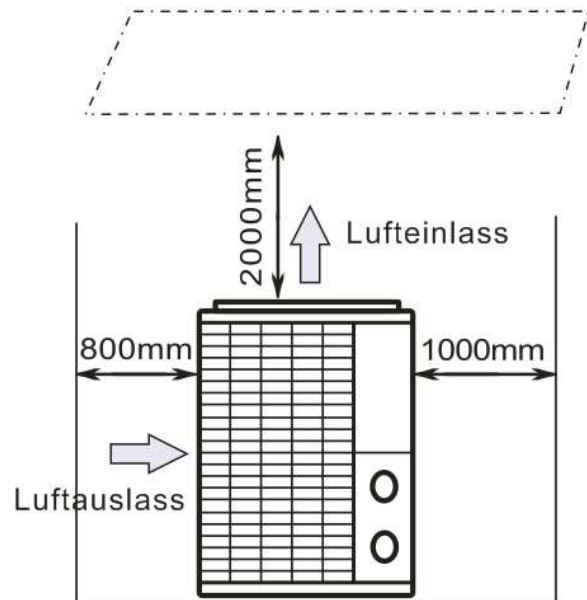
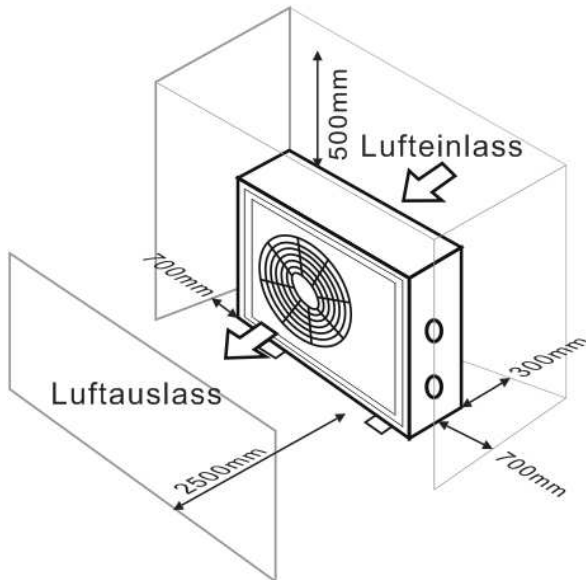
Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



ACHTUNG: Installieren Sie die Wärmepumpe niemals in einem geschlossenen Raum mit begrenztem Luftvolumen, wo die von der Wärmepumpe ausgestoßene Luft wiederverwendet wird, oder nahe an Sträuchern, die den Lufteinzug blockieren könnten. Solche Positionen beeinträchtigen die kontinuierliche Zufuhr von Frischluft, was die Effizienz reduziert und möglicherweise auch die Wärmeabgabe behindert.

Für die minimalen Maße siehe Zeichnung unten:

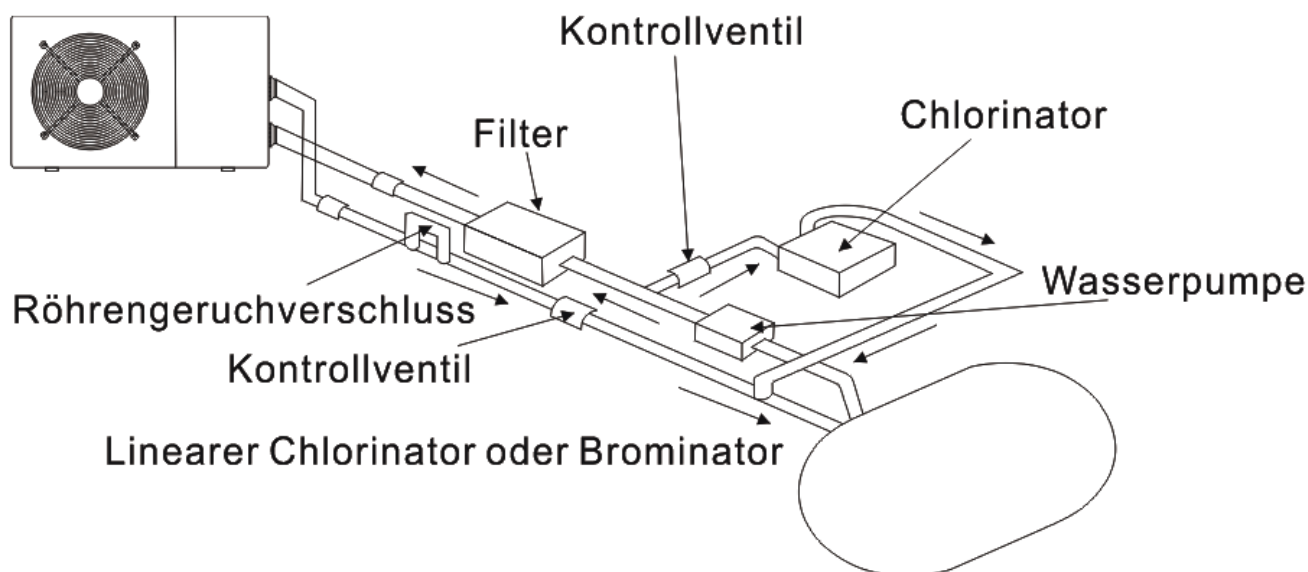


3.3 Abstand zu ihrem Schwimmbecken

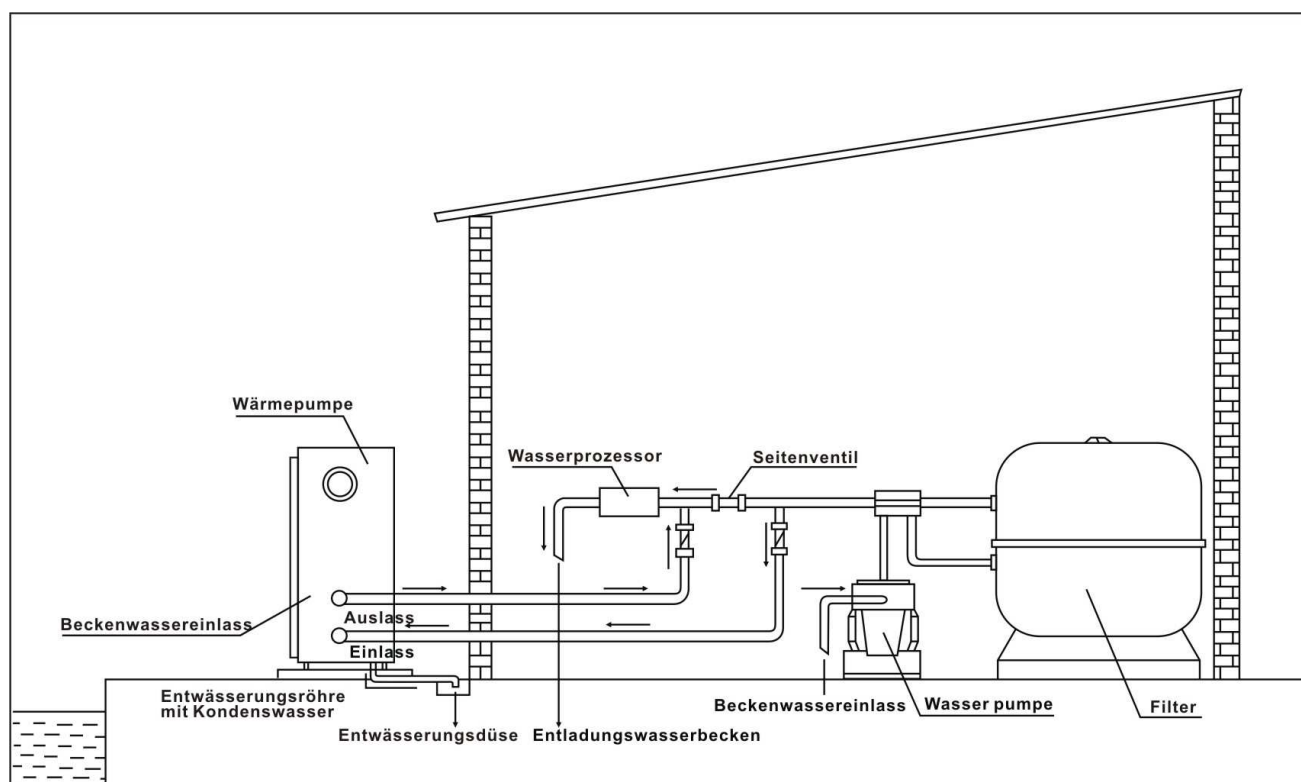
Die Wärmepumpe wird in der Regel in einem Umkreis Gebiet, das sich 7,5 m vom Schwimmbecken erstreckt installiert. Je größer der Abstand zum Pool, desto größer ist der Wärmeverlust in den Rohrleitungen. Da die Leitungen meist unterirdisch installiert werden, ist der Wärmeverlust gering für Abstände bis zu 30 m (15 m von und zur Pumpe, 30 m gesamt), sofern der Boden nass und der Grundwasserspiegel hoch ist. Eine grobe Schätzung des Wärmeverlustes pro 30 m ergibt 0,6 kWh (2.000 BTU) für jede 5 °C Differenz zwischen der Wassertemperatur im Pool und der Temperatur des Bodens rund um das Rohr. Dies erhöht die Betriebszeit um 3 bis 5%.

3.4 Installation des Sperrventils

Hinweis: Wenn ein automatisches Dosiergerät für Chlor und pH verwendet wird, ist es wichtig, die Wärmepumpe vor zu hohen chemischen Konzentrationen, durch die der Wärmetauscher korrodieren könnte, zu schützen. Aus diesem Grund müssen Geräte dieser Art stets in der Rohrleitung auf der stromabwärtigen Seite der Wärmepumpe montiert werden und es wird empfohlen, ein Rückschlagventil zu installieren, um eine Rückströmung in der Abwesenheit von Wasserzirkulation zu verhindern. Schäden an der Wärmepumpe, die durch Nichtbeachten dieser Vorschrift entstehen, werden nicht durch die Garantie gedeckt.

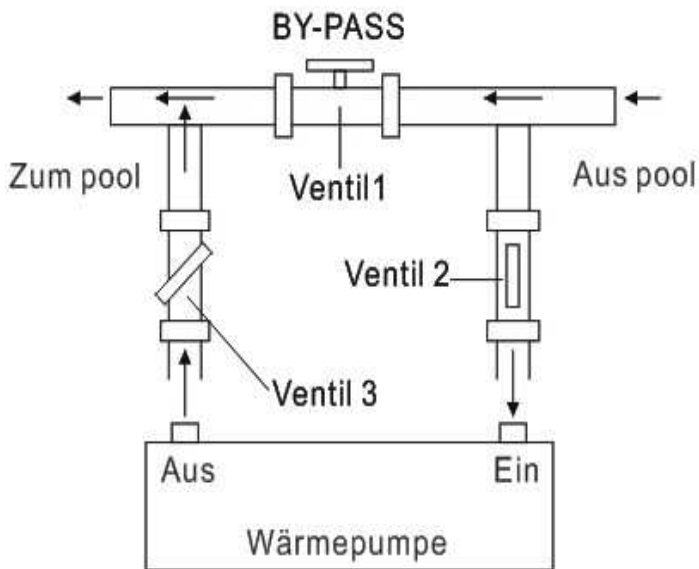


3.5 Typische Anordnung



Anmerkung: Diese Anordnung ist nur ein illustratives Beispiel.

3.6 Einstellen des Bypasses



Verwenden Sie das folgende Verfahren, um den Bypass einzustellen:

- Öffnen Sie alle drei Ventile bis zum Anschlag
- Schließen Sie langsam Ventil 1 bis der Wasserdruck auf bis zu etwa 100 bis 200 g steigt.
- Schließen Sie Ventil 3 etwa auf dem halben Weg, um den Gasdruck im Kühltssystem auszugleichen.
- Wenn das Display "ON" oder den Fehlercode EE3 zeigt, dann schließen Sie Ventil 1 Schritt für Schritt, um den Wasserfluss zu erhöhen, und hören Sie auf, wenn der Fehlercode verschwindet.


Die Wärmepumpe arbeitet optimal wenn der Kühlgasdruck bei 22 ± 2 bar liegt. Dieser Druck kann auf dem Manometer neben dem Wärmepumpen-Bedienfeld abgelesen werden. Unter diesen Bedingungen ist auch der Wasserfluss durch die Einheit optimal.

Hinweis: Der Betrieb ohne Bypass oder mit unsachgemäßen Bypass Einstellungen kann zu suboptimalem Betrieb oder gar Beschädigung der Wärmepumpe führen, was die Garantie null und nichtig machen würde.

3.7 Erstinbetriebnahme

Hinweis: Um das Wasser im Becken zu erwärmen, muss die externe Filterpumpe eingeschaltet sein, damit das Wasser durch die Wärmepumpe zirkulieren kann. Die Wärmepumpe wird nicht starten wenn das Wasser nicht zirkuliert.

Nachdem alle Verbindungen hergestellt und geprüft sind, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Schalten Sie die Filterpumpe aus. Prüfen Sie ob es ein Leck gibt, und stellen Sie sicher, dass das Wasser vom und zum Schwimmbecken fließt.
2. Schließen Sie die Wärmepumpe an ein Stromnetz an und betätigen Sie die On/Off Taste  auf dem Bedienfeld. Das Gerät startet dann nach einer bestimmten Verzögerungszeit.
3. Überprüfen Sie nach ein paar Minuten ob die herausströmende Luft schon kühler ist.
4. Beim Ausschalten der Pumpe, sollte das Gerät auch automatisch ausschalten, wenn nicht, dann schalten Sie den Strömungswächter an.
5. Lassen Sie die Wärmepumpe und die Filterpumpe 24 Stunden am Tag laufen, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist. Die Wärmepumpe wird dann automatisch ausgeschaltet. Wenn die Wassertemperatur 2 Grad unter die gewünschte Temperatur sinkt, wird sie automatisch wieder eingeschaltet.

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



Je nach Ausgangstemperatur des Wassers im Schwimmbad und der Lufttemperatur, kann es mehrere Tage dauern, bis das Wasser auf die gewünschte Temperatur erwärmt wird. Um die gewonnene Wärme im Poolwasser zu speichern, ist eine isolierende Poolabdeckung zwingend erforderlich.

Strömungswächter:

Er soll sicherstellen, dass die Wärmepumpe mit einer ausreichenden Durchflussrate läuft. Er wird eingeschaltet, wenn die Poolpumpe läuft und schaltet sich wieder aus, wenn die Pumpe abgeschaltet wird. Wenn das Wasser im Pool höher als 1 m über oder unter der Wärmepumpe steht, sollte ihr Händler alles noch einmal neu einstellen.

Zeitverzögerung - Die Wärmepumpe hat eine eingebaute 3-Minuten-Anlaufverzögerung, um die Schaltung zu schützen und übermäßigen Verschleiß der Kontakte zu vermeiden. Das Gerät startet automatisch neu, nachdem diese Zeitspanne abgelaufen ist. Selbst ein kurzer Stromausfall löst diese Zeitverzögerung aus, und verhindern so, dass das Gerät nach einem Neustart sofort wieder läuft. Zusätzliche Stromunterbrechungen während dieser Verzögerung haben keinen Einfluss auf die 3-Minuten Dauer der Verzögerung.

3.8 Kondensation

Die Luft, die in die Wärmepumpe gezogen wird, ist stark durch den Betrieb der Wärmepumpe zur Erwärmung des Beckenwassers abgekühlt, was zu Kondensation an den Rippen des Verdampfers führen könnte. Die Menge an Kondensation kann bei hoher Luftfeuchtigkeit mehrere Liter pro Stunde betragen. Daraus wird oft fälschlicherweise auf das Vorhandensein von Wasserlecks geschlossen.

4. Zubehör

4.1 Zubehörliste

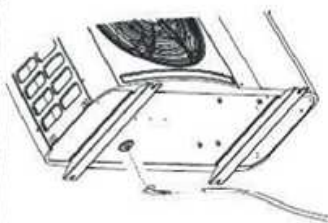
		
Vibrationsdämpfer, 4 Stück	Entwässerungsdüse, 2 Stück	Wasserdichte Box, 1 Stück
		
10M Signalkabel, 1 Stück	Wasserabflussrohre, 2 Stück	

4.2 Installation des Zubehörs



Vibrationsdämpfer

1. Nehmen Sie 4 Vibrationsdämpfer heraus
2. Legen Sie diese nacheinander unter die Füße der Wärmepumpe, wie auf dem Bild zu sehen.



Entwässerungsdüse

1. Installieren Sie die Entwässerungsdüse auf der Unterseite der Wärmepumpe.
 2. Verbinden Sie sie mit einem Wasserschlauch, um das Wasser abzuleiten.
- Hinweis: Heben Sie die Wärmepumpe an um die Düse zu installieren. Überdrehen Sie die Wärmepumpe niemals, das könnte den Kompressor beschädigen.



Verbindung von Wasser Ein- und Austritt

1. Verwenden Sie das Dichtband, um den Wasser Ein- und Auslass an die Wärmepumpe anzuschließen.
2. Schließen Sie die zwei Glieder wie in der Abbildung gezeigt an.
3. Drehen Sie sie in den Wasserein- und -auslass



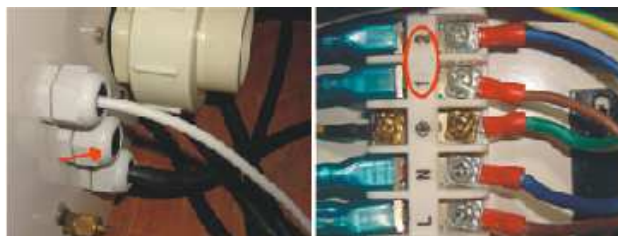
10M Signalkabel

1. Nehmen Sie eine Seite des 10M Signalkabels und verbinden Sie es mit der Steuereinheit.
2. Die andere Seite muss durch das Loch gezogen werden, wie das dritte Bild zeigt.
3. Dann verbinden Sie es mit dem PC-Board im Inneren der Maschine: Erst das Braune, dann das blaue, und zuletzt das gelbe.



Verkabelung

1. Legen Sie das Stromkabel durch das weiße Loch, wie im Bild gezeigt.
2. Befestigen Sie die andere Seite an den Anschlüssen in der elektrischen Box.



Verkabelung der Wasserpumpe

1. Legen Sie das Wasserpumpenkabel durch das weiße Loch, wie markiert.
2. Befestigen Sie die andere Seite an den Anschlüssen in der elektrischen Box.

Originalanleitung

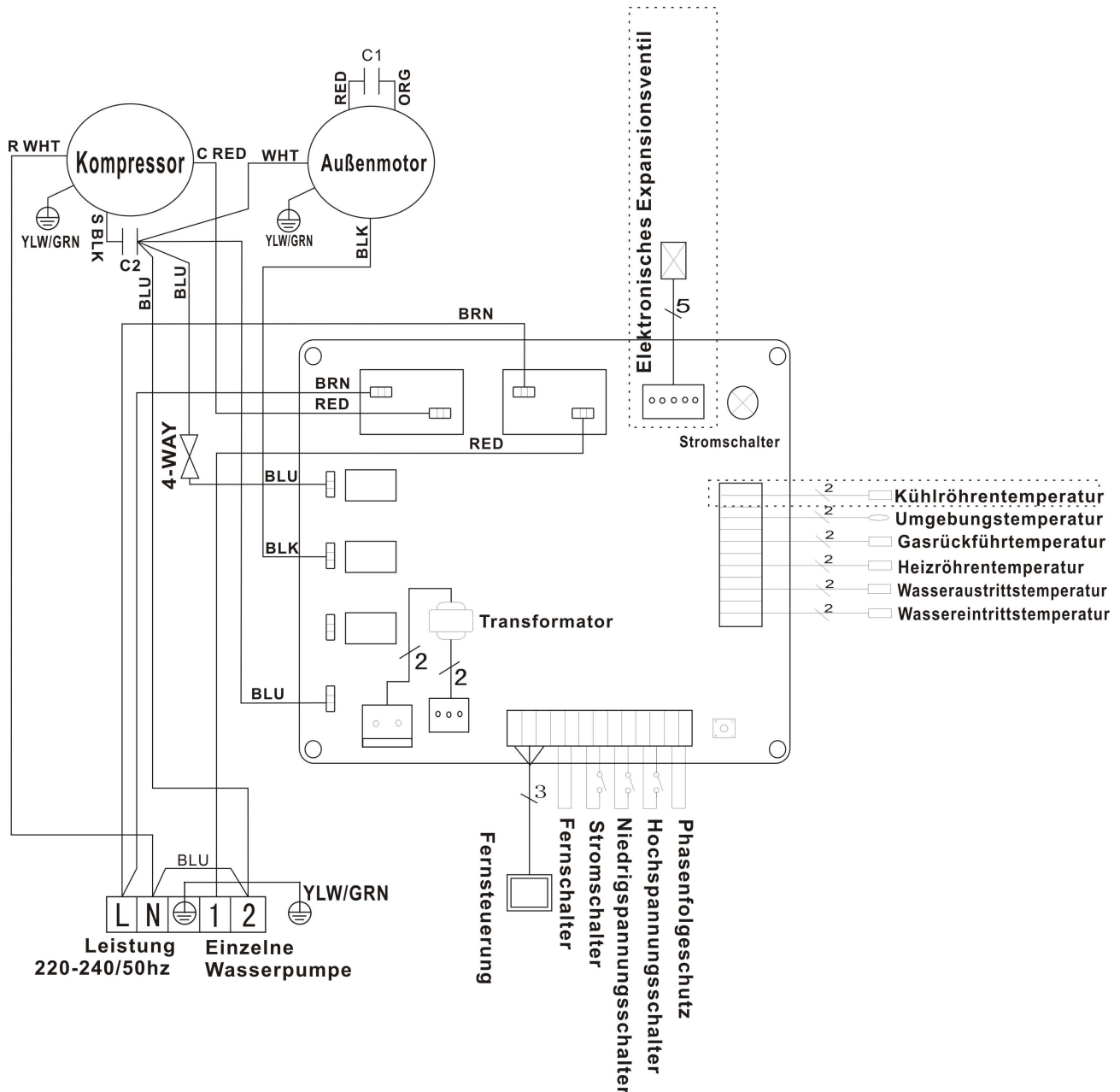
Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



5. Elektrische Verkabelung

5.1 VERKABELUNGSDIAGRAMM DER SCHWIMMBECKEN-WÄRMEPUMPE

38245-7/10



Der mit durchbrochenen Linien eingerahmte Teil findet nur in manchen Modellen Verwendung.

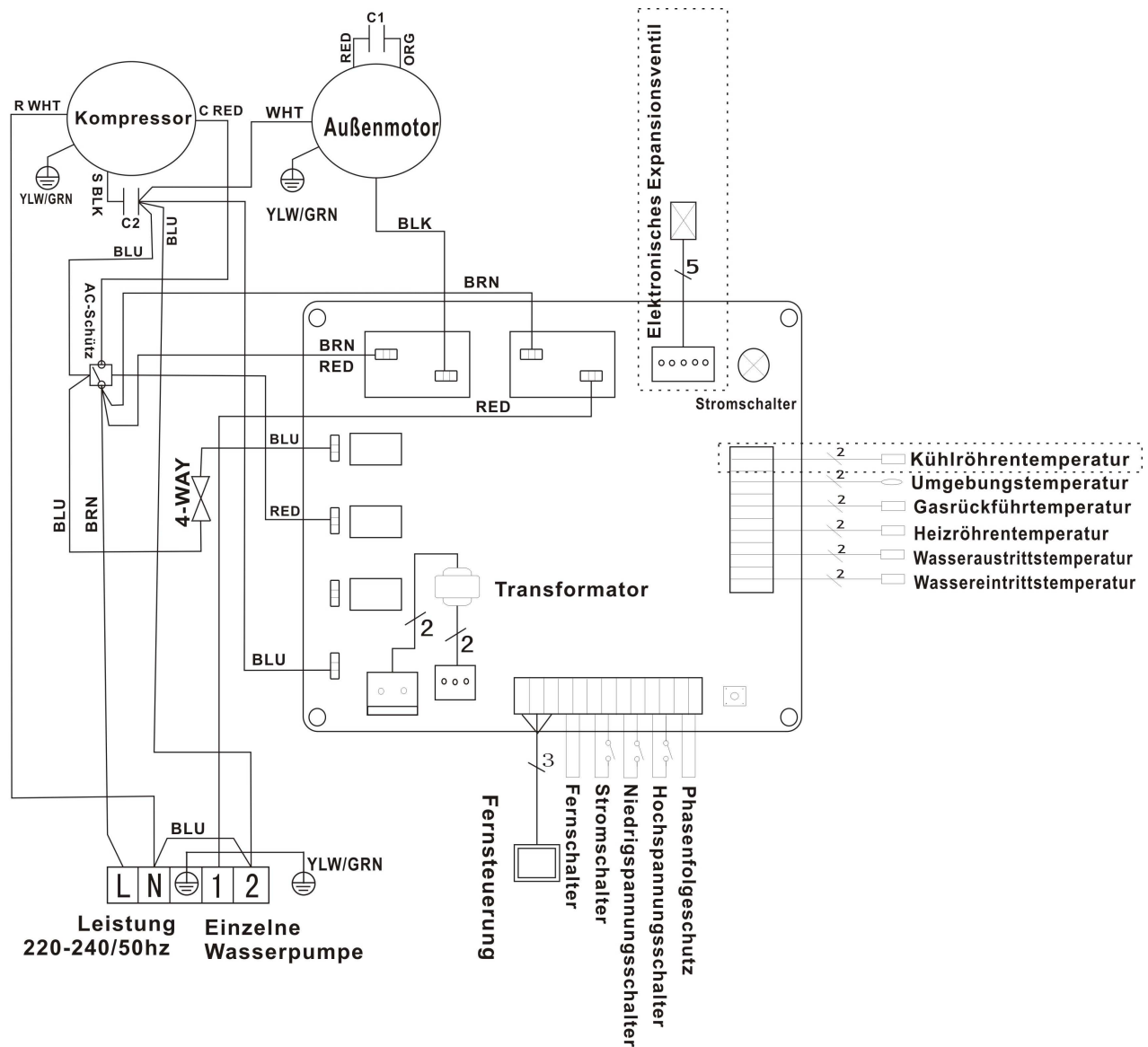
Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



5.2 VERKABELUNGSDIAGRAMM DER SCHWIMMBECKEN-WÄRMEPUMPE

38245-13



Der mit durchbrochenen Linien eingerahmte Teil findet nur in manchen Modellen Verwendung.

HINWEIS:

- (1) Der Schaltplan dient nur zu ihrer Referenz
- (2) Die Pool Wärmepumpe muss gut geerdet sein, auch wenn der Wärmetauscher vom Rest der Einheit elektrisch isoliert ist. Die Erdung ist dennoch wichtig, um Sie vor Kurzschlüssen im Inneren des Gerätes zu schützen. Verkleben ist ebenfalls erforderlich.

Unterbrecher: Ein externer Schutzschalter sollte in Sichtweite und vom Gerät aus leicht erreichbar positioniert werden. Das ist bei kommerziellen und häuslichen Wärmepumpen so üblich. Es schützt davor unbeaufsichtigte Einheiten mit Strom zu versorgen, und erlaubt die Einheit auszuschalten während sie verwendet wird.

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



5.5 Installation des Displays

Foto (1)



Foto (2)

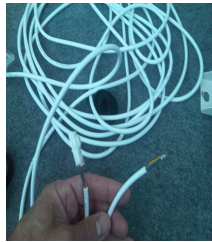


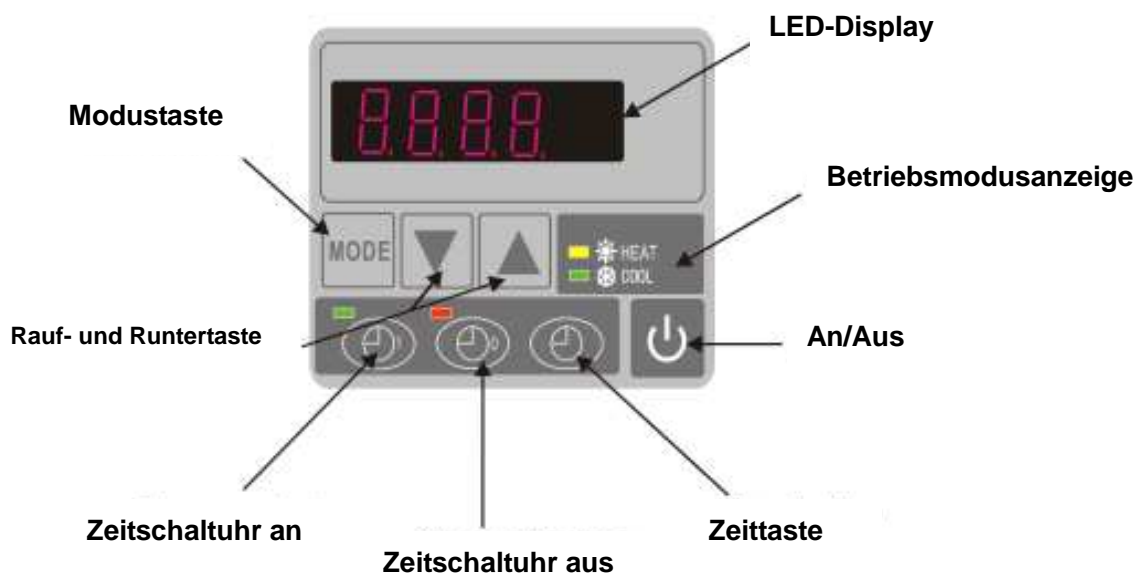
Foto (3)



- Demontage der Steuerung und des Steckers
- Installation des mitgelieferten Kabels (Foto 2)
- Führen Sie das Kabel durch die Steckbühse (Foto 3) und verbinden Sie die Anschlüsse.


6. Display Operation

6.1 Die Tasten der LED Kabelsteuerung



Wenn die Wärmepumpe läuft, dann zeigt der LED Bildschirm die Wassereintrittstemperatur.
Wenn die Wärmepumpe auf Standby ist, dann zeigt der LED Bildschirm die Realzeit

6.2 Starten oder Stoppen Sie die Wärmepumpe

Drücken Sie  um die Wärmepumpe zu starten. Der LED Bildschirm zeigt die gewünschte Wassertemperatur für 5 Sekunden, und dann die Wassereintrittstemperatur.


Drücken Sie  um die Wärmepumpe zu deaktivieren.

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



6.3 Auswahl des Heiz- oder Kühlmodus:

Drücken Sie  bis "Heat" oder "Cool" aufleuchtet.

6.4 Einstellen der Realzeit

Im Bereitschafts oder Betriebsmodus halten Sie , dann drücken Sie  oder  um Stunden/Minuten einzustellen.

Dann drücken Sie erneut  um neue Daten zu speichern.

Wenn Sie die Zeit einstellen kann  und  nicht arbeiten.




6.5 Wassertemperatureinstellung:


Drücken Sie im Betriebsmodus  und  um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen.

Achtung: Die Pumpe kann nur dann arbeiten, wenn das Wasserzirkulations- und Filtersystem arbeitet.




6.6 Automatisches Aktivieren und Deaktivieren der Wärmepumpe


Einstellen der Aktivierungszeit für die Einheit

Drücken Sie  um eine Zeit für das Starten der Einheit zu wählen, dann drücken Sie  oder  um die Zeit einzustellen (setzen Sie die Startzeit 5 Minuten nach der Poolpumpe).

Drücken Sie  erneut um die neuen Einstellungen zu speichern.


Einstellen der Deaktivierungszeit für die Einheit

Drücken Sie  um die Zeit für die Deaktivierung festzulegen, dann drücken Sie  oder  um die Zeit einzustellen (setzen Sie die Zeit 5 Minuten vor der Poolpumpe).

Drücken Sie  erneut um die neuen Einstellungen zu speichern.

6.7 Widerrufen Sie den automatischen Start/Stop




Widerrufen des automatischen Starts

Drücken Sie , und dann ,  erlischt und der automatische Start und ist deaktiviert.



- Achtung: Wenn das Wasserfiltersystem vor der Wärmepumpe stoppt, dann schaltet sich die Einheit aus (Selbstschutzvorkehrung) und der Code EE3 oder ON erscheinen auf dem Bildschirm
- Es ist wichtig die Wärmepumpe so zu programmieren, dass sie synchron zur Filteranlage läuft.
- Um die Wärmepumpe zu reaktivieren, schalten Sie die Stromversorgung aus und wieder ein.




7. Einstellung der Betriebsdaten



7.1 Wie sie die Parameter überprüfen

Halten Sie im Bereitschafts- oder im Betriebsmodus die Taste  für 10 Sekunden gedrückt, und drücken Sie dann  oder  um die Parameter zu überprüfen (von 0 bis H, siehe Betriebsparametertabelle).

7.2 Einstellung der Parameter (Können nur im Bereitschaftsmodus eingestellt werden)

1) Halten Sie  für 10 Sekunden gedrückt, drücken Sie  dann nochmal um die Daten zu wählen (von 0 bis L, siehe Betriebsparametertabelle) die sie einstellen wollen.

2) Dann drücken Sie  oder  um die Parameter einzustellen, drücken Sie anschließend erneut  um die neuen Einstellungen zu speichern.

3) Dann drücken Sie  oder  um andere Daten auszuwählen die sie Einstellen wollen und wiederholen Sie die obige Prozedur.

Parameter	Bedeutung	Bereich	Voreinstellung	Bemerkung
0	Einstellung der Eintrittswassertemperatur – Kühlmodus	8-35 [°]	28 [°]	Einstellbar
1	Einstellung der Eintrittswassertemperatur – Heizmodus	15-40 [°]	28 [°]	Einstellbar
2	Eintritt in die Auftauphase	30-90 MIN	40MIN	Einstellbar
3	Bedingungen zum Eintritt in die Auftauphase	-30 [°] bis 0 [°]	-7 [°]	Einstellbar
4	Bedingungen zum Austritt aus der Auftauphase	2 bis 30 [°]	20 [°]	Einstellbar
5	Zeit zum Austritt aus der Auftauphase	1 to 12 MIN	12 MIN	Einstellbar
6	Modus: 0 heizen 1 heizen und kühlen	0-1	1 (heizen und kühlen)	Einstellbar

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



7	Modusauswahl für elektronisches Expansionsventil	0-1	1 (auto)	Einstellbar
8	Überhitzungsschwelle für zu erhitzendes Objekt	-15-15	3	Einstellbar
9	Überhitzungsschwelle für zu kühlendes Objekt	-15-15	-2	Einstellbar
A	Schritte bei der manuellen Einstellung des elektronischen Expansionsventils	18-94	70	Einstellbar
B	Wassereintrittstemperatur	-9-99		Exakte Prüfung nach Wert
C	Wasseraustrittstemperatur	-9-99		Exakte Prüfung nach Wert
D	Kondensiertemperatur bei Heizmodus	-9-99		Exakte Prüfung nach Wert
E	Gas-Rücklauftemperatur	-9-99		Exakte Prüfung nach Wert
F	Außentemperatur	-9-99		Exakte Prüfung nach Wert
G	Kondenstemperatur bei Kühlmodus	-9-99		Exakte Prüfung nach Wert
H	Tatsächliche Schritte beim elektronischen Expansionsventil	N*5		Exakte Prüfung nach Wert
L	Wassereintrittstemperatur Kalibrierung	-9.9-9.9	0	Einstellbar

Bemerkungen:

- (1) Wenn die Wärmepumpe nach 30 Sekunden stoppt, schaltet sich die Poolpumpe auch automatisch ab.
- (2) Die LED-Kabel-Steuerung kann die Wasserpumpe kontrollieren, sofern ein zusätzliches Kabel sachgemäß an der mit "PUMP" markierten Position der Pumpenvorrichtung angeschlossen wurde.
- (3) Es ist unerlässlich eine zusätzliche 3-Phasen-Transfervorrichtung für 3-Phasen-Poolpumpen anzubringen.

8. Fehlerbehebung

8.1 Fehlercodeanzeige auf einer LED-Kabelsteuerung

Fehlfunktion	Fehlercode	Ursache	Lösungsweg
Fehlfunktion beim Sensor für die Wassereintritts-temperatur	PP1	Drahtbruch oder Kurzschluss	Überprüfen oder wechseln Sie den Sensor
Fehlfunktion beim Sensor für die Wasseraustritts-temperatur	PP2	Drahtbruch oder Kurzschluss	Überprüfen oder wechseln Sie den Sensor
Fehler beim Sensor für den Heizkondensator	PP3	Drahtbruch oder Kurzschluss	Überprüfen oder wechseln Sie den Sensor
Fehler beim Sensor für den Gasrücklauf	PP4	Kontrollieren Sie die Verkabelung.	Starten Sie das Gerät neu.

Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



Fehler beim Sensor für die Umgebungstemperatur	PP5	Drahtbruch oder Kurzschluss	Überprüfen oder wechseln Sie den Sensor
Temperaturdifferenz beim Wasserein- und Auslass ist zu groß	PP6	Wasserdurchflussmenge ist zu gering, Druckdifferenz zu gering	Überprüfen Sie die Wasserdurchflussmenge und schauen Sie nach, ob das Wasser gestaut ist
Die Austrittstemperatur des Kühlwassers ist zu niedrig	PP7	Wasserdurchflussmenge ist zu gering	Überprüfen Sie die Wasserdurchflussmenge und schauen Sie nach, ob das Wasser gestaut ist
Frostschutz ersten Grades versagt im Winter	PP7	Umgebungstemperatur oder Wassereintrittstemperatur ist zu niedrig	Die Wasserpumpe wird automatisch für Frostschutz ersten Grades laufen
Frostschutz zweiten Grades versagt im Winter	PP7	Umgebungstemperatur oder Wassereintrittstemperatur ist zu niedrig	Die Wärmepumpe wird automatisch für Frostschutz zweiten Grades laufen
Fehler beim Sensor für den Kühlkondensator	PP8	Kontrollieren Sie die Verkabelung.	Starten Sie das Gerät neu.
Ausfall des Hochdruckschutz	EE1	1. Zu viel Kühlmittel 2. Luftzirkulation ist nicht genug	1. Entfernen Sie überflüssige Kühlmittel aus der Wärmepumpen-Gasanlage 2. Reinigen Sie den Luft-Wärmetauscher
Ausfall des Unterdruckschutz	EE2	1. Zu wenig Kühlmittel 2. Wasserflussmenge ist nicht genug 3. Filter oder Kapillare verstopft	1. Prüfen Sie die Anlage auf undichte Stellen, durch welche Kühlmittel austritt 2. Reinigen Sie den Luft-Wärmetauscher 3. Tauschen Sie den Filter oder die Kapillare
Strömungswächter ist nicht eingeschaltet	EE3 oder "ON"	Geringe Wasserflussmenge, falsche Flussrichtung, oder Ausfall des Strömungswächters	Überprüfen Sie ob der Wasserfluss genug ist und in die richtige Richtung geht. Ansonsten könnte der Strömungswächter defekt sein
Stromzufuhrverbindungen falsch (für 3-Phasen Einheiten)	EE4	Falsche Verbindungen oder keine Verbindungen	Überprüfen Sie die Verbindungen der Stromkabel
Fehlfunktion bei der Wasserein- und Austrittstemperatur	EE5	Wasserflussmenge ist nicht genug, die Wasserdruckdifferenz ist zu gering	Überprüfen Sie die Wasserdurchflussmenge und schauen Sie nach ob das Wasser gestaut ist
Kommunikationsfehler	EE8	Die Kabelverbindung ist nicht gut	Überprüfen Sie die Kabelverbindung

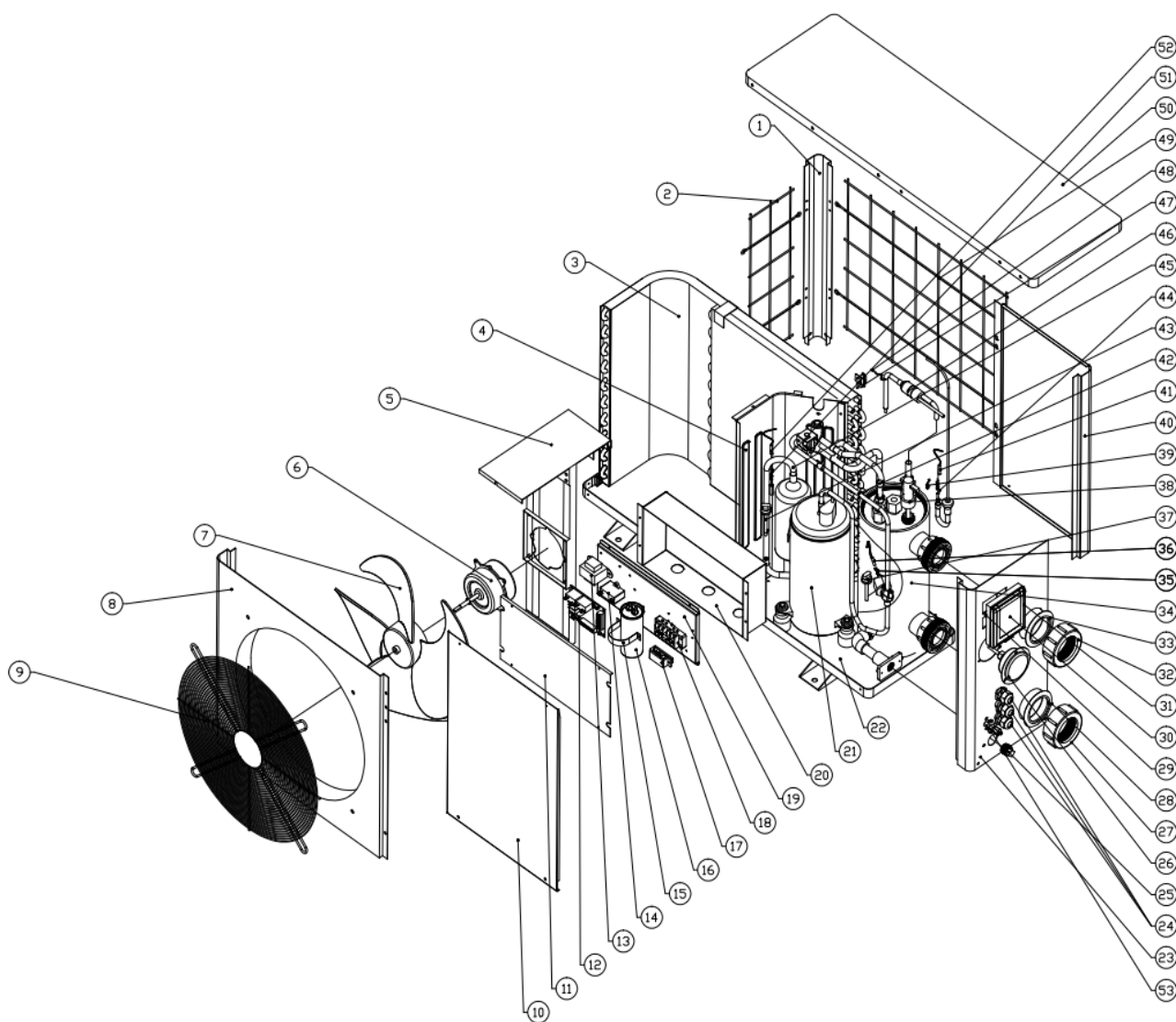
8.2 Andere Fehlfunktionen und ihre Lösung (werden nicht auf der LED-Kabelsteuerung angezeigt)

Fehlfunktion	Anzeichen	Ursachen	Lösung
Wärmepumpe läuft nicht	LED-Kabelsteuerung hat keine Anzeige	Keine Stromzufuhr	Überprüfen Sie ob Kabel und Schutzschalter verbunden sind
	LED-Kabelsteuerung zeigt die aktuelle Zeit an.	Wärmepumpe im Bereitschaftsmodus	Starten Sie die Wärmepumpe.
	LED-Kabelsteuerung zeigt die aktuelle Wassertemperatur an.	1. Wassertemperatur erreicht den vorgesehenen Wert, Wärmepumpe ist auf konstantem Temperaturniveau 2. Wärmepumpe hat erst zu Arbeiten angefangen 3. Im Auftaumodus	1. Überprüfen Sie die Wassertemperatureinstellungen. 2. Starten Sie die Wärmepumpe nach ein paar Minuten. 3. LED-Kabelsteuerung sollte "Defrosting" anzeigen.
Die Wassertemperatur sinkt wenn HP im Heizmodus läuft	LED-Kabelsteuerung zeigt die aktuelle Wassertemperatur an und kein Fehlercode wird angezeigt	1. Der falsche Modus wurde ausgewählt. 2. Die Eingangsdaten sind falsch 3. Steuerung ist defekt	1. Stellen Sie den Modus richtig ein 2. Ersetzen Sie die defekte LED-Kabelsteuerung, und überprüfen Sie den Status nachdem Sie in den Betriebsmodus übergegangen sind, schließlich überprüfen Sie die Wassereintritts- und Austrittstemperatur. 3. Ersetzen oder Reparieren Sie die Heizpumpeneinheit
Kurze Laufzeiten	LED-Bildschirm zeigt aktuelle Wassertemperatur an, kein Fehlercode wird angezeigt.	1. Ventilator läuft nicht 2. Luftzirkulation ist nicht ausreichend. 3. Unzureichende Kühlmittel.	1. Überprüfen Sie die Kabelverbindungen zwischen dem Motor und dem Ventilator. Wenn nötig sollten Sie ersetzt werden. 2. Überprüfen Sie die Position der Wärmepumpeneinheit, und entfernen Sie alle Hindernisse um eine optimale Luftzirkulation zu erreichen. 3 Ersetzen oder reparieren Sie die Wärmepumpeneinheit.
Wasserflecken	Wasserflecken auf der Wärmepumpeneinheit	Wasserlecke.	Überprüfen Sie den Wärmetauscher auf Defekte.
Zu viel Eis am Verdampfer	Zu viel Eis am Verdampfer		1. Überprüfen Sie die Position der Wärmepumpeneinheit, und entfernen Sie alle Hindernisse, um eine optimale Luftzirkulation zu erreichen. 2. Ersetzen oder reparieren Sie die Wärmepumpeneinheit.

9. Explosionszeichnung und Wartung

9.1 Explosionszeichnung

Modell 7 kw



Originalanleitung

Pool Wärmepumpe HEAT PREMIUM



Nr	Artikel	Nr	Artikel
1	Säule	28	Wasserzulaufschraube (blau)
2	Grill an der Seite	29	Steuerverdrahtungskasten
3	Verdampfer	30	Regler
4	Isolierverkleidung	31	Wasserdichte Box
5	Lüftermotorhalterung	32	Wasserablassschraubverschluss
6	Lüftermotor	33	Wasserablaufschraube (rot)
7	Ventilatorflügel	34	Titan-Wärmetauscher
8	Frontblende	35	Eingebauter Temperaturfühler
9	Kühlergrill	36	Eingebauter Temperaturfühler
10	Bedienfeld	37	Hochdruck-Schutzschalter
11	Elektrische Kastenabdeckung	38	Wasserdurchflussschalter
12	Leiterplatte	39	Rohrtemperaturfühler
13	Transformator	40	Rückwand
14	Gebläsemotorkapazität	41	Rohrtemperaturfühler
15	Kapazitätsclip	42	Auspuff
16	Kompressorkapazität	43	Niederdruck-Schutzschalter
17	Clip	44	Kapillar
18	Klemmenleisten	45	Saugrohr
19	Maßstab	46	Filter
20	Elektrische Box	47	Sensor für Umgebungs-Temperatursensor
21	Kompressor	48	Umgebungstemperaturfühler
22	Grundplatte	49	Rückgrill
23	Verkleidung auf der Seite	50	Obere Abdeckung
24	Kabelverbindungen	51	Rückseitiger Gastemperaturfühler
25	Drainagelochstopfen	52	Rückseitiger Gastemperaturfühler
26	Druckanzeige	53	Saugventil
27	Wasserzulauf-Schraubverschluss		



10. Wartung

- 1) Sie sollten das Wasserzufuhrsystem regelmäßig überprüfen, um zu vermeiden, dass Luft in das System eindringt und eine Reduzierung der Wasserflussmenge verursacht, denn das würde die Leistung und Zuverlässigkeit der Wärmepumpe reduzieren.
- 2) Reinigen Sie ihr Becken und Filtersystem regelmäßig um Schäden an der Einheit durch verschmutzte Filter zu vermeiden.
- 3) Sie sollten das Wasser am Boden der Wasserpumpe auslassen, wenn die Wärmepumpe für längere Zeit unbenutzt bleiben soll (besonders im Winter).
- 4) Ansonsten sollten überprüfen ob die Einheit mit Wasser gefüllt ist, bevor Sie sie starten.
- 5) Nachdem die Einheit für die Wintersaison vorbereitet wurde, sollte sie mit einer speziellen Winterdecke abgedeckt werden.
- 6) Während die Wärmepumpe läuft, kann es zur Kondenswasserbildung kommen.