



INSTALLATIONS- UND BENUTZERHANDBUCH

Inverter-Wärmepumpe

Vielen Dank für Ihre Wahl der Smart Inverter Wärmepumpe.

Dieses Handbuch bietet Ihnen die erforderlichen Informationen für die optimale Nutzung und Wartung. Lesen Sie bitte sorgfältig und bewahren Sie die Beschreibung für spätere Anwendung auf.

Zusammenfassung

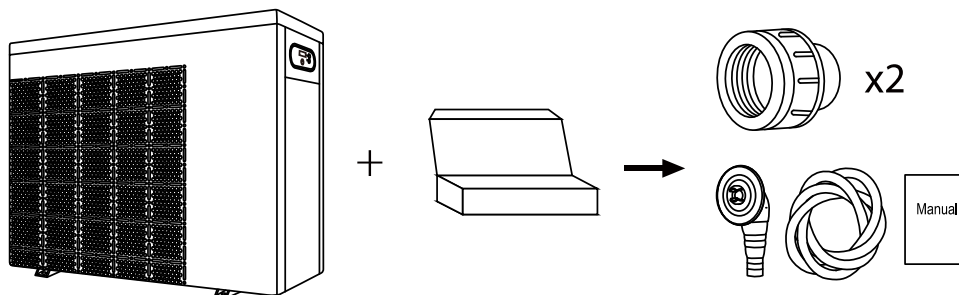
Für Benutzer S.18-S.23

>1. Allgemeine Information	3
1.1. Inhalt.....	3
1.2. Betriebsbedingungen und -bereich	3
1.3. Vorteile der verschiedenen Modi.....	3
1.4. Hinweise	4
>2. Betrieb	6
2.1. Hinweis vor Nutzung.....	6
2.2. Bedienungsanweisungen.....	6
2.3. Tägliche Wartung und Frostschutz.....	7
>3. Technische Spezifikation	8
<i>Für Installateure und Fachleute..... S.24-S.32</i>	
>1. Transport	9
>2. Installation und Wartung	9
2.1. Hinweis vor Installation	9
2.2. Installationsanweisungen	10
2.3. Testlauf nach Installation.....	13
2.4. Wartung und Frostschutz	13
>3. Fehlerbehebung für häufige Störungen	14
>4. Fehlercodes	15
>Anhang 1: Heizpriorität Schaltplan (Optional)	16

> 1. Allgemeine Information

1.1. Inhalt

Nach dem Auspacken überprüfen Sie bitte, ob Sie alle folgenden Komponenten haben.



1.2. Betriebsbedingungen und -bereich

Punkte		Bereich
Betriebsbereich	Lufttemperatur	-7°C - 43°C
Temperatureinstellung	Heizung	18°C - 35°C
	Kühlung	12°C - 30°C


Die Wärmepumpe hat die optimale Leistung im Betriebsbereich bei Lufttemperatur 15- 25°C

1.3. Vorteile der verschiedenen Modi

Die Wärmepumpe verfügt über zwei Modi: Smart und Silence (Leise). Sie haben verschiedene Vorteile unter verschiedenen Bedingungen.

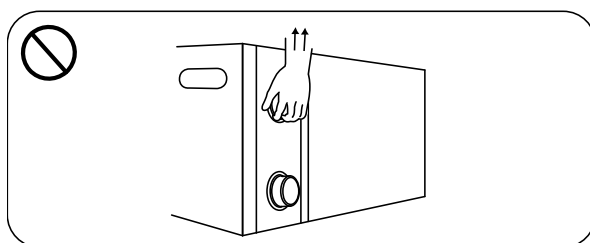
Modus	Empfehlung	Vorteile
Smart <input type="checkbox"/>	Standardmäßig	Heizleistung: 25% bis 100% Intelligente Optimierung; Schnellheizung
Silence <input type="checkbox"/>	Nachteinsatz	Heizleistung: 25% bis 80% Schallpegel: 3dB (A) niedriger als Smart-Modus.

1.4. Hinweise

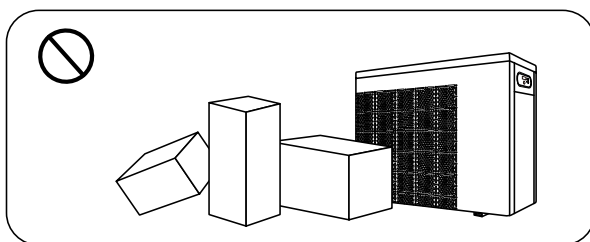
 Diese Wärmepumpe verfügt über eine Memory-Gedächtnisfunktion. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist, wird die Wärmepumpe automatisch neu gestartet.

1.4.1. Die Wärmepumpe kann nur zur Erwärmung oder Kühlung von Badewasser verwendet werden. NIEMALS zur Erwärmung von anderen brennbaren oder trüben Flüssigkeiten verwenden.

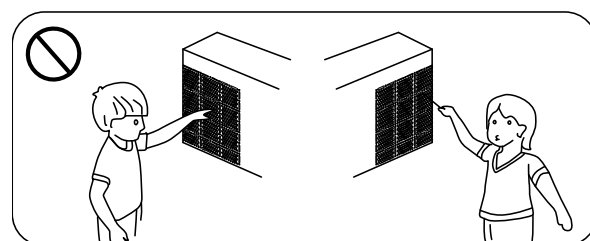
1.4.2. Beim Bewegen der Wärmepumpe heben Sie nicht den Wasseranschluss, weil der in der Wärmepumpe stehende Titan-Wärmetauscher beschädigt wird.



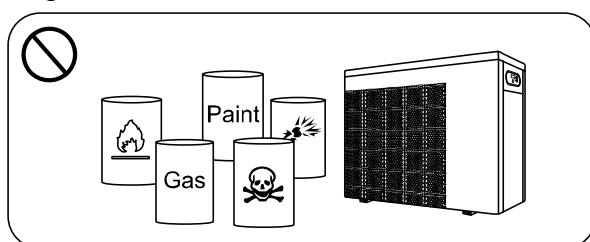
1.4.3. Es dürfen keine Hindernisse vor den Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe gestellt werden.



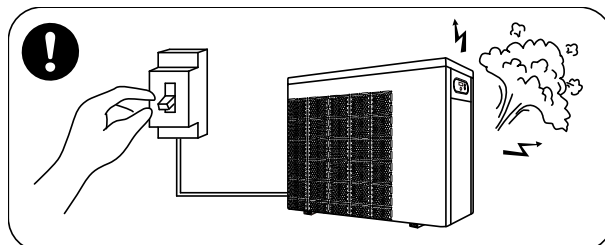
1.4.4. Es dürfen keine Gegenstände in den Einlass oder Auslass gesteckt werden, sonst wird die Effizienz der Wärmepumpe reduziert oder sogar gestoppt.



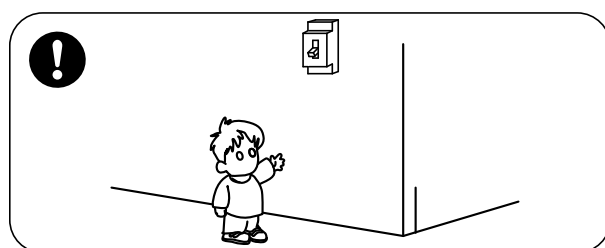
1.4.5. Brennbares Gas oder brennbare Flüssigkeit wie Verdünner, Lack und Öl darf nicht verwendet oder gelagert werden, um Brand zu vermeiden.



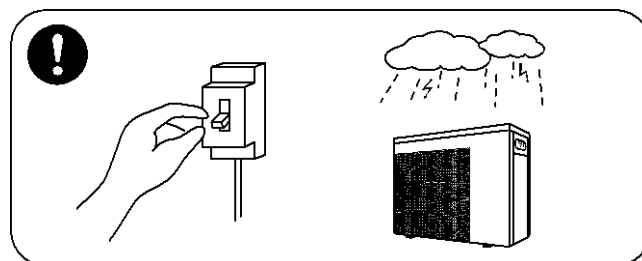
1.4.6. Wenn irgendwelche unnormalen Umstände wie z.B. abnormale Geräusche, Gerüche, Rauch und Stromausfall auftreten, sollte die Hauptstromversorgung sofort ausgeschaltet werden und wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler. Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe selbst zu reparieren.



1.4.7. Der Hauptnetzschalter sollte außer Reichweite von Kindern installiert sein.



1.4.8. Der Strom sollte während einem Gewitter abgeschaltet werden.



1.4.9. Bitte achten Sie darauf, die folgenden Codes als Fehler nicht zu betrachten:

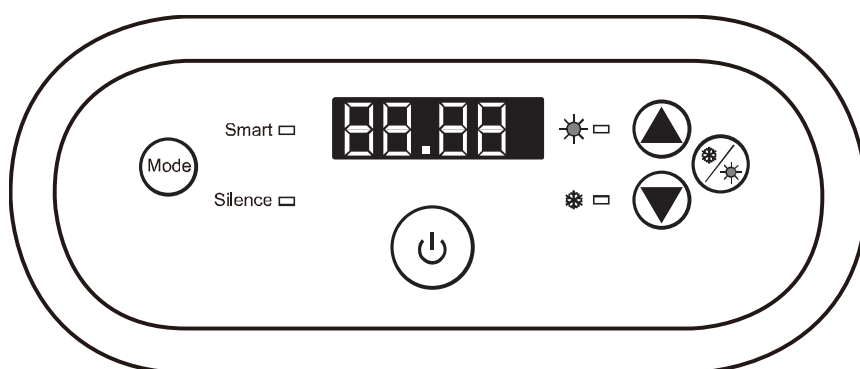
Code	Beschreibung
E3	Kein Wasserdurchfluss
Ed	Gefrierschutzwarnung
Eb	Ausserhalb des Betriebsbereiches
E6	Unzureichender Wasserdurchfluss oder blockierte Pumpe
E5	Abnormer Strom

> 2. Betrieb

2.1. Hinweis vor Nutzung

- ① Dem Benutzer wird empfohlen, die Wasserpumpe vor dem Starten der Wärmepumpe zu starten.
- ② Zunächst überprüfen Sie den Wasserzufluss, und dann schalten Sie den Strom ein und drücken die Taste EIN / AUS der Wärmepumpe, und danach stellen Sie die geeignete Temperatur ein.

2.2. Bedienungsanweisungen







Symbol	Bezeichnung	Operation
	Power EIN/AUS	Drücken Sie diese Taste, um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten
	Modus	Drücken Sie diese Taste, um Smart/ Silence-Modus auszuwählen
	Heizen/Kühlen/ Auto	Drücken, um zwischen Heizen/ Kühlen/ Auto zu wählen
	Auf/ Ab	Drücken Sie diese Tasten, um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen

Hinweis:



- ① Sie können die gewünschte Wassertemperatur von 18 bis 35 °C einstellen (12 bis 30 °C für Kühlen)
- ② zeigt normalerweise die Wassereinlasstemperatur = Pooltemperatur. Durch Drücken der Tasten oder können Sie die gewünschte Solltemperatur einstellen.
- ③ Nachdem Sie die Wärmepumpe einschalten, wird der Ventilator in 3 Minuten zu laufen beginnen. In weiteren 30 Sekunden wird der Kompressor zu laufen beginnen.
- ④ Bei Heizbetrieb wird leuchten; bei Kühlbetrieb leuchtet . Im Automatikmodus auto Heizen/ Kühlen leuchten beide Lampen.

2.2.1. Modus auswählen

- ① Smart  wird standardmäßig leuchten, wenn Sie die Wärmepumpe einschalten.
- ② Drücken Sie die Taste , um den Leise-Modus einzuschalten, und Silence  wird leuchten.


Drücken Sie die Taste  noch einmal, um Silence wieder auszuschalten, dann ist der SMART-Modus wieder aktiv.

2.2.2. Manuelles Abtauen *(nur erforderlich, wenn sich eine dicke Eisschicht am Gerät gebildet hat)*

- ① Wenn die Wärmepumpe heizt und der Kompressor kontinuierlich für 10 Minuten arbeitet, drücken Sie die Tasten  und  für 5 Sekunden, um manuelles Abtauen zu starten. (Hinweis: der Abstand zwischen den Abtauvorgängen sollte über 30 Minuten sein.)
- ② Die LED Heizung wird leuchten, wenn die Wärmepumpe beim manuellen Abtauen oder automatischen Abtauen ist.
- ③ Der laufende Prozess und die Beendigung vom manuellen Abtauen sind gleich wie den Start und die Beendigung des automatischen Abtauens.

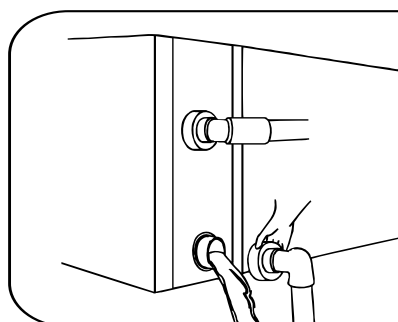
2.3. Wartung und Frostschutz

2.3.1. Wartung

-  Bitte vergessen Sie nicht, die Stromversorgung der Wärmepumpe abzuschalten.
- ① Reinigen Sie den Verdampfer (das große Teil mit den Lamellen, sieht aus wie ein Kühler) mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser. Entfernen Sie Laub und Schmutzablagerungen (evtl. auch mit Staubsauger und/oder Druckluft).
 - ② Prüfen Sie regelmäßig Schrauben, Kabel und Anschlüsse.

2.3.2. Frostschutz

Im Winter, wenn Sie nicht schwimmen, schalten Sie bitte die Stromversorgung ab und lassen das Wasser der Wärmepumpe ab. Wird die Wärmepumpe unter 2 °C verwendet, stellen Sie sicher, dass es immer Wasserfluss gibt, sonst droht Frostschaden.



Wichtig:

Schrauben Sie den Wasseranschluss vom Einlassrohr, so dass das Wasser abfließt. Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

> 3. Technische Spezifikation

	IPHC28	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
Heizleistung (bei Luft 26°C, Wasser 26°C)	11,5 kW	13,5 kW	17,5 kW	21,5 kW	28,2 kW	27,8 kW	36,5 kW
Gepürfte Heizleistung (bei Luft 15°C, Wasser 26°C)*	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	14,5 kW	18,3 kW	18,2 kW	24,2 kW
Kühlleistung (bei Luft 35°C, Wasser 28°C)	5,6 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,8 kW	13,7 kW	13,6 kW	18,2 kW
Empfohlenes Schwimmbadvolumen**	≤ 45 m ³	≤ 60 m ³	≤ 70 m ³	≤ 90 m ³	≤ 110 m ³	≤ 110 m ³	≤ 150 m ³
Art des Kühlmittels	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410	R 410 A
Empfohlene Durchflussrate	4~6 m ³ /h	5~7 m ³ /h	6,5~8,5 m ³ /h	8~10 m ³ /h	10~12 m ³ /h	10~12 m ³ /h	12~18 m ³ /h
Maximaler Stromverbrauch	7,4 A	9,1 A	10,9 A	14,5 A	17,4 A	5,8 A	8,0 A
Spannung	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	400 V 3ph	400 V 3ph
Stromkabelquerschnitt	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Schutzschalter	10 A	10 A	16 A	16 A	25 A	6 A	10 A
Art des Wärmetauschers	Schraubenförmiger Titan-Wärmetauscher						
Kompressor	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation
Anzahl an Ventilatoren	1						
Anschlüsse Eingang/ Ausgang	50 mm zum Kleben						
Gehäuse	Aluminium						
Maße L x B x H (mm)	961x312x658	961x312x658	961x392x658	961x392x758	1090x420x960	1090x420x960	1160x530x960
Gewicht	48 kg	50 kg	58 kg	68 kg	89 kg	89 kg	108 kg
Best.-Nr.	7881000	7882000	7883000	7884000	7886000	7886500	7888500

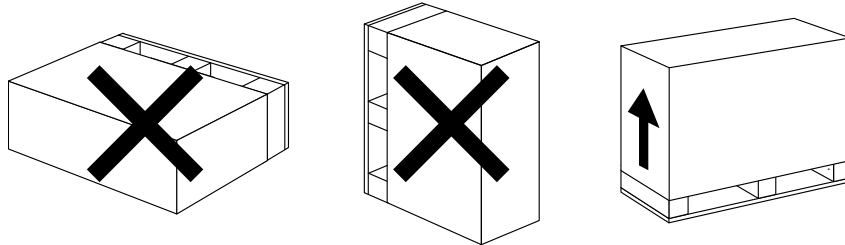
Luft 26°C - Wasser 26°C - Feuchtigkeit 80%		IPHC28	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
25 % der Nennleistung	COP	16,5	16,3	16,1	16	16,2	16,1	16,4
	Schalldruck in 10 m Entf., in dB (Lp)	19,5	22,8	24,2	24,7	28,6	28,6	29,6
	Schalleistung in dB (Lw)	53,6	56,9	58,3	58,8	62,7	62,7	63,7
100 % der Nennleistung	COP	6,8	6,7	6,6	6,4	6,6	6,5	6,7
	Schalldruck in 10 m Entf., in dB (Lp)	28,2	32,1	32,9	33,8	35,5	35,5	35,8
	Schalleistung in dB (Lw)	62,3	66,2	67	67,9	69,6	69,6	69,9

Luft 15°C - Wasser 26°C - Feuchtigkeit 70%		IPHC28	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
25 % der Nennleistung	COP	8,4	8,3	8,2	8,1	8,3	8,2	8,4
	Schalldruck in 10 m Entf., in dB (Lp)	19,5	22,8	24,2	24,7	28,6	28,6	29,6
	Schalleistung in dB (Lw)	53,6	56,9	58,3	58,8	62,7	62,7	63,7
100 % der Nennleistung	COP	4,7	4,6	4,5	4,5	4,6	4,5	4,7
	Schalldruck in 10 m Entf., in dB (Lp)	28,2	32,1	32,9	33,8	35,5	35,5	35,8
	Schalleistung in dB (Lw)	62,3	66,2	67	67,9	69,6	69,6	69,9

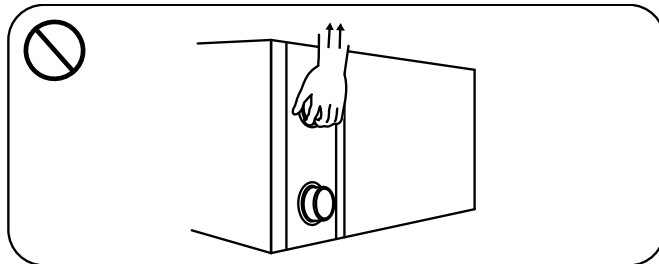
- Die angegebenen Werte gelten unter folgenden Bedingungen: Der Pool wird mit einer isothermen Abdeckung abgedeckt, und das Filtersystem läuft mindestens 15 Stunden pro Tag.
- Parameter werden für technische Verbesserungen ohne weitere Ankündigung regelmäßig angepasst. Weitere Einzelheiten finden Sie bitte auf dem Typenschild.

> 1. Transport


1.1. Bei der Lagerung oder Bewegen der Wärmepumpe sollte die Wärmepumpe in einer aufrechten Position sein.



1.2. Bei Bewegen der Wärmepumpe heben Sie nicht den Wasseranschluss, weil der in der Wärmepumpe stehende Titan-Wärmetauscher beschädigt wird.



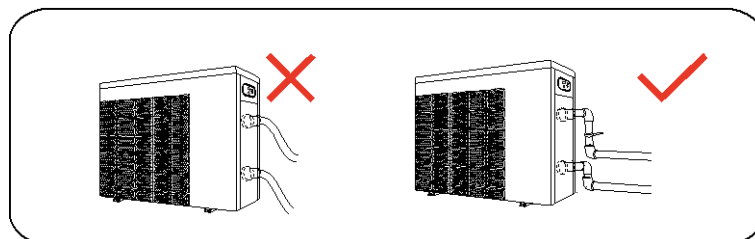
> 2. Installation und Wartung

 Die Wärmepumpe muss von einem professionellen Team installiert werden.

Benutzer haben i.d.R. keine Qualifikation, um selbst zu installieren. Sonst könnte die Wärmepumpe beschädigt werden, was riskant für die Sicherheit der Benutzer ist.

2.1. Hinweis vor Installation


2.1.1. Die Einlass- und Auslassanschlüsse können das Gewicht von Schläuchen nicht tragen. Die Wärmepumpe muss mit harten Rohren angeschlossen werden! (Kurze flexible Anschlüsse sind erlaubt, wenn keine Kräfte auf die Anschlüsse einwirken.)

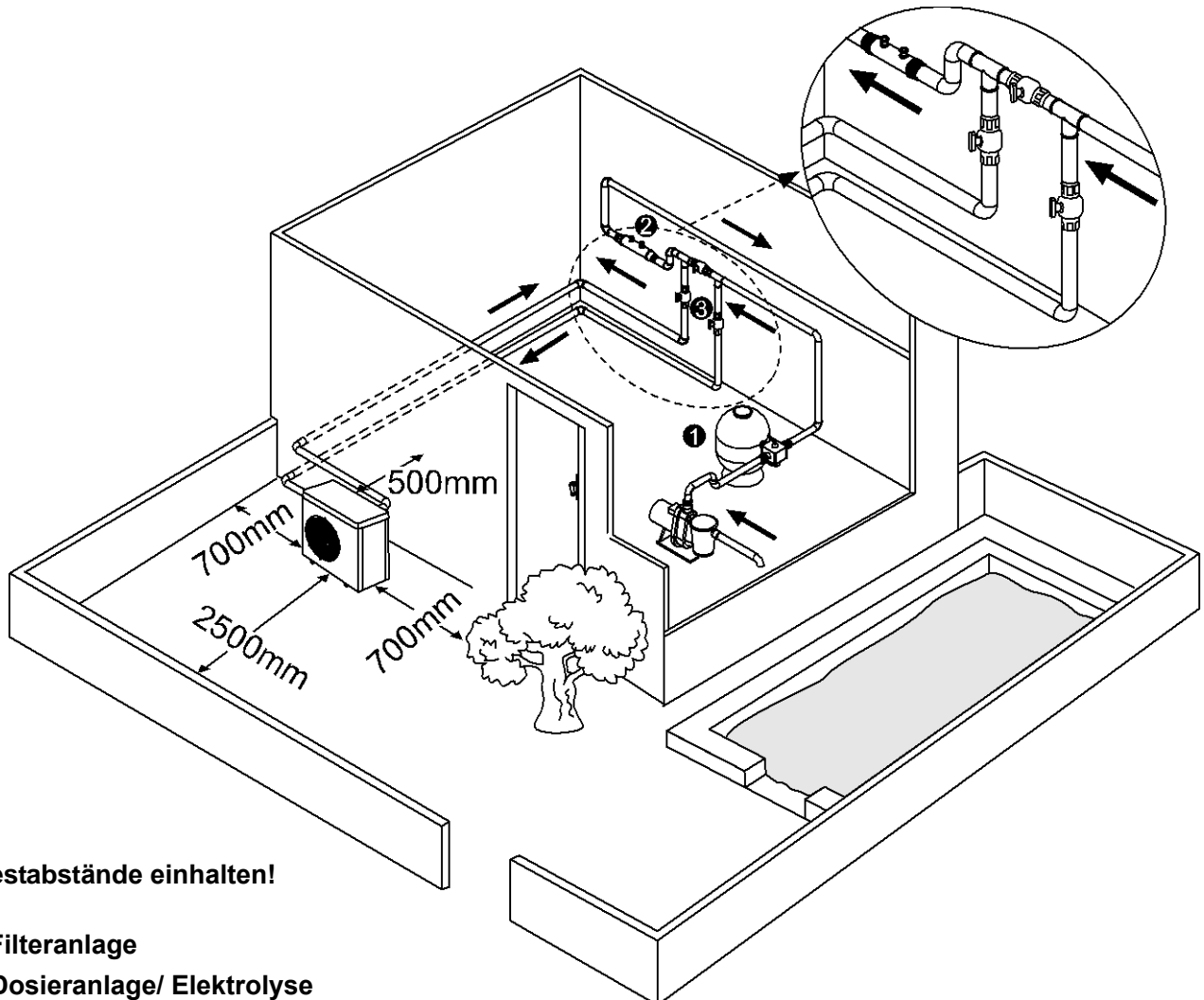


2.1.2. Um die Wärmeleistung zu gewährleisten, sollte die Wasserrohrlänge zwischen dem Pool und der Wärmepumpe $\leq 10\text{m}$ sein.

2.2. Installationsanweisungen

2.2.1. Lage und Größe

 Die Wärmepumpe sollte an einem gut belüfteten Ort installiert werden.



* Mindestabstände einhalten!

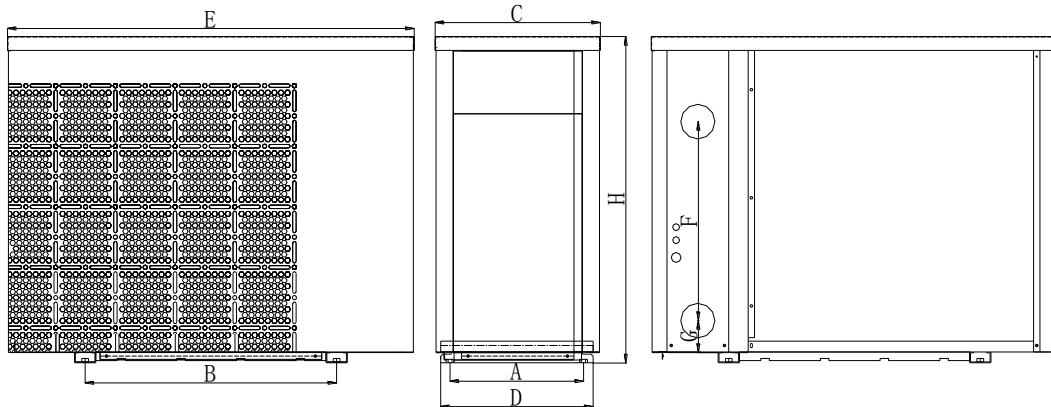
- ① Filteranlage
- ② Dosieranlage/ Elektrolyse
- ③ Bypass zur Wärmepumpe

Sorgen Sie für einen tragfähigen, waagerechten Untergrund, z.B. eine Betonplatte.

Stellen Sie die Wärmepumpe niemals in geschlossenen Räumen/ Schuppen/ Gartenhäusern auf! Die Wärmepumpe braucht für ihre Funktion einen ungehinderten Luftaustausch mit der Umgebungsluft. Stellen Sie sicher, dass die Wärmepumpe nicht zu viel Schmutz oder Laub ausgesetzt wird, sonst wird sich der Wärmetauscher zusetzen und die Leistung sinkt.

Die Luftansaugung erfolgt hinten, auf der Seite der Anschlüsse. Die abgekühlte Luft wird nach vorn ausgeblasen. Achten Sie darauf, dass die Ausblasrichtung nicht in Richtung Ihres Aufenthaltsplatzes oder des Pools zeigt.

Natürlich kann die Aufstellung auch quer zur Wand erfolgen.



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
IPH28	324	590	312	349	961	340	74	658
IPH35	324	590	312	349	961	340	74	658
IPH45	404	590	392	429	961	390	74	658
IPH55	404	590	392	429	961	460	74	758
IPH70	404	720	420	429	1090	620	74	960
IPH70T	404	720	420	429	1090	620	74	960
IPH100T			530		1160			960

2.2.2. Installation der Wärmepumpe

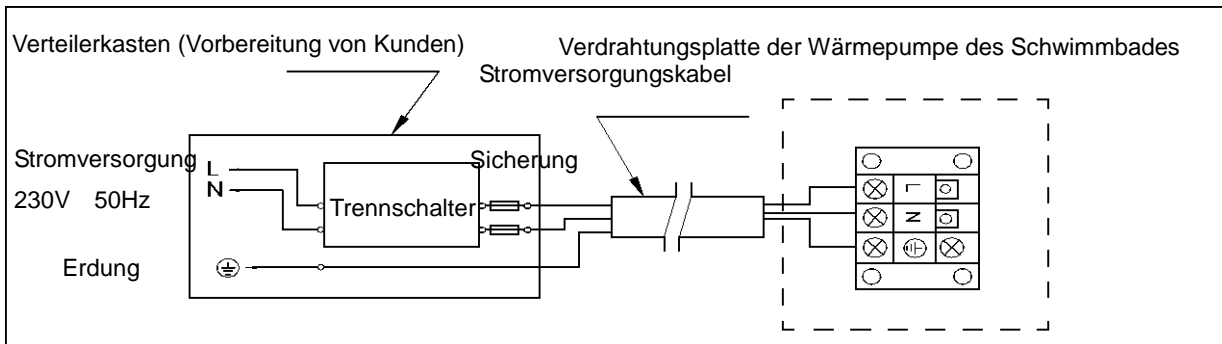
- ① Der Rahmen muss durch Schrauben (M10) auf dem Betonfundament oder auf den Haltern fixiert werden. Das Betonfundament muss solide sein; die Halterung muss stabil und korrosionsfest sein.
- ② Die Wärmepumpe braucht eine Wasserpumpe. In der Regel wird das die vorhandene Pumpe der Filteranlage sein. Der empfohlene Volumenstrom der Pumpe ist der obenstehenden Tabelle zu entnehmen.
- ③ Wenn die Wärmepumpe läuft, tritt je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit mehr oder weniger Kondenswasser aus. Das ist völlig normal. Stecken Sie den mitgelieferten Ablaufstutzen für den Drainageschlauch in das Loch in der Bodenwanne und sorgen Sie für einen ungehinderten Ablauf des Kondensats.

2.2.3. elektrischer Anschluss

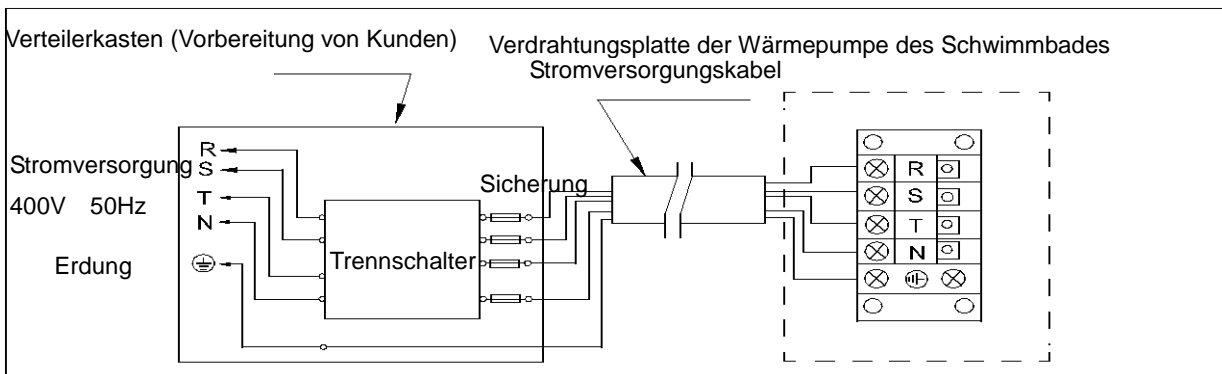
- ① Die Verdrahtung muss von einem professionellen Techniker ausgeführt werden.
- ② Die Wärmepumpe gut erden (über Schutzleiter der Zuleitung bzw. örtl. Potentialausgleich).
- ③ Mit geeigneter Stromversorgung verbinden, angegebene Nennspannung beachten.
- ④ Trennschalter oder Sicherung nach den lokalen Vorschriften setzen (RCD \leq 30 mA).

i 1. Schaltplan

A. Für Stromversorgung: 230V 50Hz



B. Für Stromversorgung: 400V 50Hz




Hinweis: Für sichere Nutzung im Winter wird dringend empfohlen, die Heizprioritätsfunktion zu nutzen (P1/P2). Den detaillierten Schaltplan finden Sie im Anhang.

i 2. Optionen für Schutzgeräte und Kabelspezifikation

MODELL		IPH28	IPH35	IPH45	IPH55	IPH70	IPH70T
Trennschalter	RCD						IPH100T
	mA	30	30	30	30	30	30
Sicherung A		10	10	16	16	25	10
Stromversorgung (mm ²)		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x6	5x2,5
Signalkabel (mm ²)		3x0,5	3x0,5	3x0,5	3x0,5	3x0,5	3x0,5

Hinweis: Die oben genannten Daten gelten als Vorschlag für Netzkabel ≤ 10m. Wenn das Netzkabel > 10m ist, muss der Drahtquerschnitt erhöht werden. Das Signalkabel kann bis zu 50 m verlängert werden. Die genaue Auslegung der Zuleitung und Absicherung nimmt der Elektrofachmann vor.

2.3. Testlauf nach Installation

 Überprüfen Sie alle Verdrahtungen sorgfältig, bevor Sie die Wärmepumpe einschalten.

2.3.1. Prüfung vor Gebrauch


- ① Überprüfen Sie die Installation der gesamten Wärmepumpe und der Rohranschlüsse nach der Rohrverbindungszeichnung;
- ② Überprüfen Sie die elektrische Verdrahtung nach dem Schaltplan und Erdungsanschluss;
- ③ Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromversorgung gut angeschlossen ist;
- ④ Prüfen, ob irgendein Hindernis vor Lufteinlass und -auslass der Wärmepumpe steht.

2.3.2. Versuch

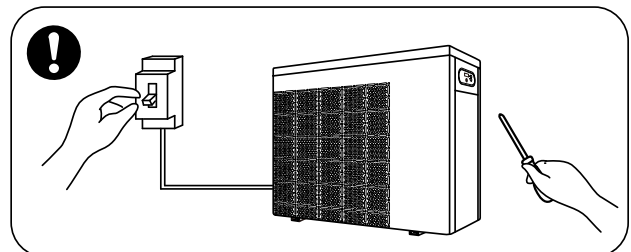
- ① Dem Benutzer wird empfohlen, die Wasserpumpe vor dem Starten der Wärmepumpe zu starten.
- ② Der Benutzer sollte die Wärmepumpe starten und überprüfen, ob Wasser austritt. Schalten Sie den Strom ein, drücken die Taste EIN/AUS der Wärmepumpe und danach stellen gewünschte Temperatur im Display ein.
- ③ Um die Wärmepumpe zu schützen, ist sie mit einer Startverzögerungsfunktion ausgestattet. Beim Starten der Wärmepumpe wird der Ventilator in 3 Minuten zu laufen beginnen. In weiteren 30 Sekunden wird der Kompressor zu laufen beginnen.
- ④ Nachdem die Wärmepumpe gestartet wird, überprüfen Sie abnorme Geräusche von der Wärmepumpe.
- ⑤ Temperatureinstellung überprüfen

2.4. Wartung und Frostschutz

2.4.1 Wartung

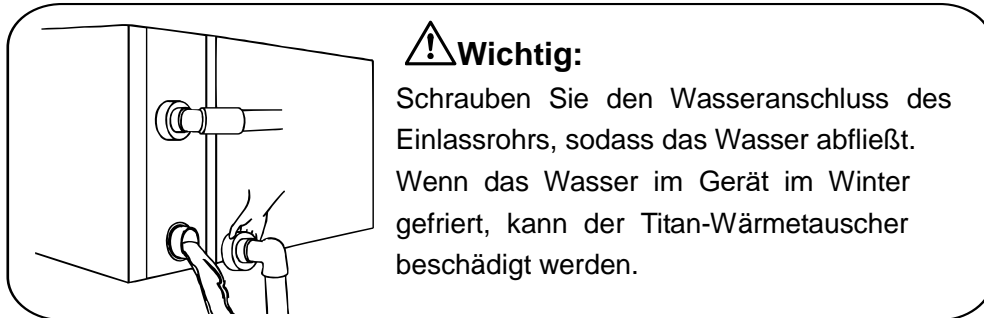
 Die Wartung sollte durch einen qualifizierten professionellen Techniker einmal pro Jahr durchgeführt werden.

- ① Schalten Sie die Stromversorgung der Wärmepumpe vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur ab. Berühren Sie nicht die elektronischen Komponenten, bis die LED Anzeige auf der Leiterplatte verloschen ist.
- ② Reinigen Sie den Verdampfer mit Haushaltsreiniger oder sauberem Wasser. Benzin, Verdüner oder Lösungsmittel dürfen NIE verwendet werden. Entfernen Sie Laub und Schmutzablagerungen (evtl. auch mit Staubsauger und/oder Druckluft).
- ③ Prüfen Sie regelmäßig Schrauben, Kabel und Anschlüsse.



2.4.2 Frostschutz

Im Winter, wenn Sie nicht schwimmen, schalten Sie bitte die Stromversorgung ab und lassen das Wasser der Wärmepumpe ab. Wird die Wärmepumpe unter 2 °C verwendet, stellen Sie sicher, dass es immer Wasserfluss gibt, ansonsten droht Frostschaden.



> 3 . Fehlerbehebung für häufige Störungen

Störung	Grund	Lösung
Wärmepumpe läuft nicht	Kein Strom	Warten, bis Stromversorgung wiederhergestellt
	Netzschalter ist ausgeschaltet	Netzschalter einschalten
	Sicherung hat ausgelöst	Sicherung überprüfen
	Trennschalter ist ausgeschaltet	Trennschalter (RCD/ FI) überprüfen und einschalten
Ventilator läuft aber mit unzureichender Heizung	Verdampfer wird blockiert	Hindernisse entfernen
	Luftauslass wird blockiert	Hindernisse entfernen
	Startverzögerung 3 Minuten	Geduldig warten
Normale Anzeige, aber keine Heizung	Temperatureinstellung ist zu niedrig	Geeignete Heizungstemperatur einstellen.
	Startverzögerung 3 Minuten	Geduldig warten

Wenn die oben genannten Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte mit detaillierten Informationen sowie Modell und Seriennummer an Ihren Installateur.

Hinweise:

Wenn die Wärmepumpe nicht heizt, liegt es häufig daran, dass nur der Kühlmodus eingestellt ist. Bitte prüfen Sie, ob die LED "Sonne" leuchtet und eine entsprechende Solltemperatur eingestellt wurde.

Wenn die Bodenwanne voller Wasser steht, ist meist der Kondensatablauf verstopft (s. 2.2.2. P.3).

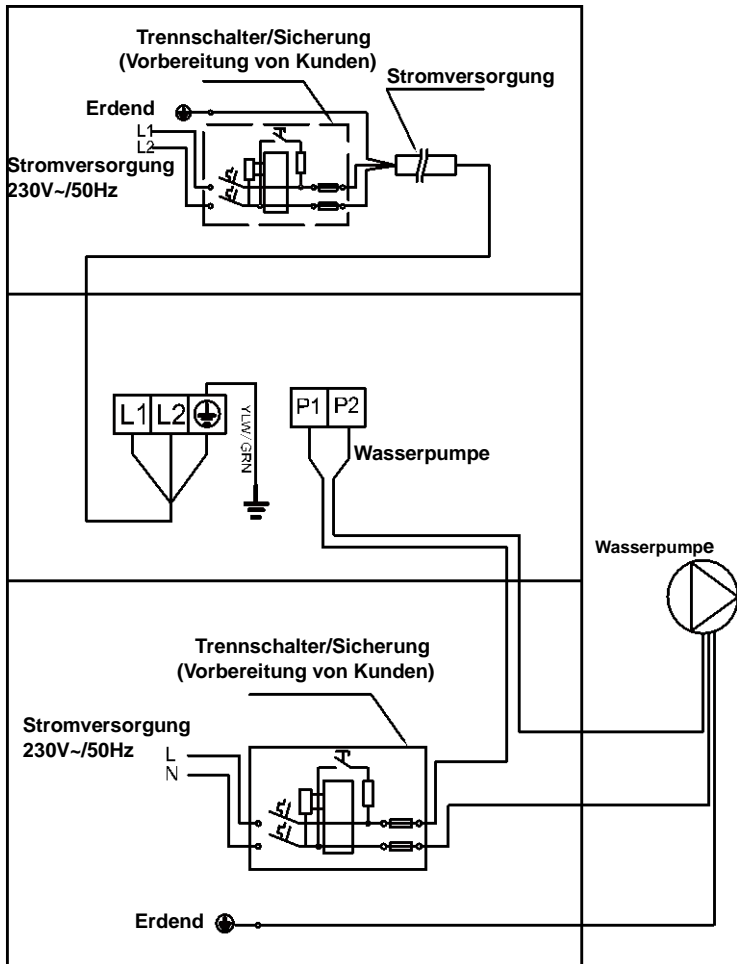
ACHTUNG! Versuchen Sie bitte die Wärmepumpe nicht selbst zu reparieren, um Gefahr zu vermeiden.

> 4. Fehlercodes

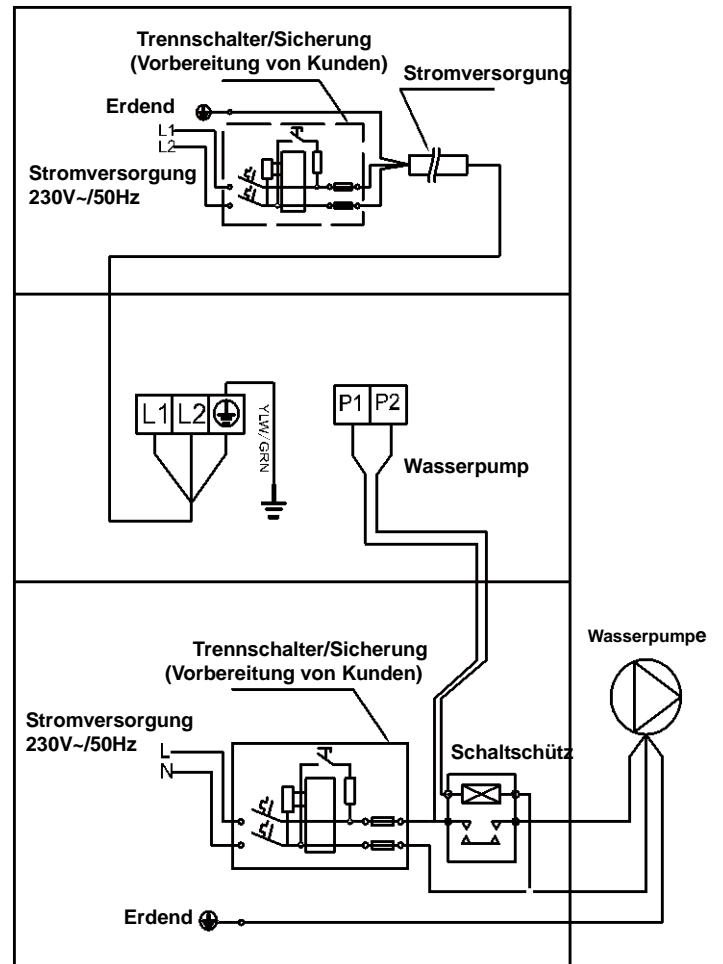
Nr.	Anzeige	Fehlerbeschreibung
1	E1	Hochdruckstörung Kältemittel
2	E2	Niederdruckstörung Kältemittel
3	E3	kein Wasserfluss (kein Fehler der Wärmepumpe)
4	E4	Phasenfolge falsch (nur für Dreiphasen-Modelle)
5	E5	Überspannungsschutz (kein Fehler der Wärmepumpe)
6	E6	Zu hohe Temperaturdifferenz zwischen Einlass- und Auslasswasser (Schutz vor unzureichendem Wasserdurchfluss)
7	E7	Schutz vor zu niedriger Auslasswassertemperatur
8	E8	Schutz vor zu hoher Gastemperatur Kompressor
9	EA	Schutz gegen Überhitzung des Wärmetauschers
10	Eb	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur
11	Ed	Frostschutzhinweis (kein Fehler)
12	P0	Kommunikationsfehler Controller
13	P1	Wassereinlasstemperatursensorfehler
14	P2	Wasserauslasstemperatursensorfehler
15	P3	Abgastemperatursensorfehler
16	P4	Wärmetauscher Temperatursensorfehler bei Kühlbetrieb
17	P5	Abgasrückführungstemperatursensorfehler
18	P6	Verdampfertemperatursensorfehler
19	P7	Umgebungstemperatursensorfehler
20	P8	Wärmeableitvorrichtung Temperatursensorausfall
21	P9	Stromsensorfehler
22	PA	Neustartspeicherfehler
23	F1	Antriebsmodulfehler Kompressor
24	F2	PFC Modulfehler
25	F3	Startfehler Kompressor
26	F4	Funktionsfehler Kompressor
27	F5	Überstromschutz Kompressormodul
28	F6	Überhitzung Kompressormodul
29	F7	Überstromschutz
30	F8	Überhitzungsschutz
31	F9	Ventilatormotorfehler
32	Fb	Abschaltung wegen Überlastung der Stromversorgung

Anhang 1: Heizpriorität Schaltplan (Optional)

Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität ≤500W



Für Wasserpumpe: Spannung 230V, Kapazität >500W



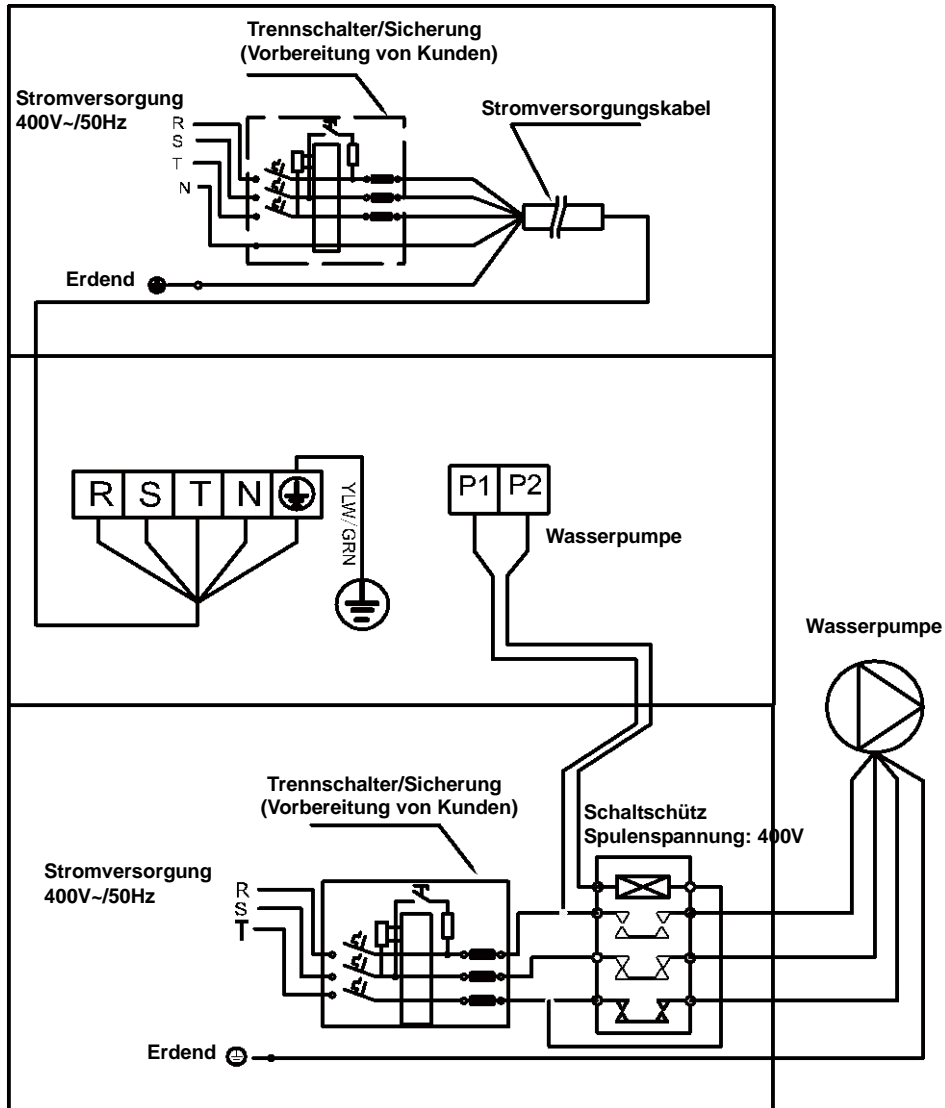
Die potentialfreien Kontakte P1/P2 können benutzt werden für eine selbsttätige Zuschaltung der Filterpumpe durch die Wärmepumpe. Wenn die Leitung der Filterpumpe ca. 500 Watt übersteigt, muss diese über ein externes Relais bzw. Schütz angesteuert werden, um eine Überlastung der internen Schaltkontakte zu vermeiden.

Die Kontakte P1/P2 können auch unbenutzt bleiben. In diesem Fall registriert der in der Wärmepumpe vorhandene Flusswächter (Flow-Switch), ob Durchfluss vorhanden ist und schaltet dann erst die Wärmepumpe zu. Wenn von der Filterpumpe kein Durchfluss kommt, wird im Display E3 angezeigt - dies ist normal und kein Fehler. Sobald wieder Durchfluss vorhanden ist, startet die Wärmepumpe automatisch.

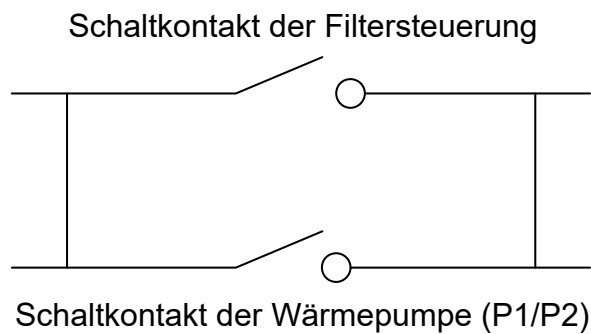
Wenn die Wärmepumpe nicht selbsttätig bei Bedarf die Filterpumpe zuschalten kann, müssen Sie für ausreichend lange Filterlaufzeiten sorgen. Ansonsten kann die Wärmepumpe den Pool nicht ausreichend beheizen.

Bei Frostgefahr muss die Wärmepumpe entweder ununterbrochen durchströmt werden oder sie wird außer Betrieb genommen und entleert. Ansonsten drohen Frostschäden, welche von der Garantie nicht gedeckt sind.

Für Wasserpumpe: Spannung 400V



Parallelschaltung mit Filtersteuerung:





D-08371 Glauchau, Meeraner Str. 102
Tel. +49 (0)3763 18 740 50 Fax 18 740 54
kontakt@sunday-pools.de
sunday-pools.de

Pool • Teich • Wellness