

★ LUXURY ★
BLACK
MANUAL BOOK



ALL RIGHTS RESERVED TO POOLCLUB GMBH.

MANUAL BOOK

- English manual
- Bedienungsanleitung Deutsch
- Manuel français
- Manuale italiano
- Manual en español
- Instruction of WIFI connection

INVERPAC TURBO

SCHWIMMBAD WÄRMEPUMPE

Benutzer- und Wartungshandbuch

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

Bild der Gleichwertigkeit CO₂

Belastung von CO ₂ in kg und Tonnen. Belastung und Tonnen von CO₂	Häufigkeit der Prüfung
Von 7 bei 75 kg Belastung = von 5 bei 50 Tonnen	Jedes Jahr

In Bezug auf die Gaz R32, 7,40 kg in Höhe von 5 Tonnen CO₂, Engagement für die Überprüfung jedes Jahr.
Ausbildung und Zertifizierung

Ausbildung und Zertifizierung

Die Betreiber der betreffenden Anwendung sollen dafür Sorge tragen, dass die zuständige Person die erforderliche Zertifizierung erlangt hat, die die angemessene 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 von den 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 hat, gegebenenfalls einschließlich der Nummer des Zertifikats;
 - f) Datum und Ergebnisse der Prüfung durchgeführt werden;
 - g) Wenn das Gerät außer Betrieb hat, wurden die Maßnahmen zur Rückgewinnung und Beseitigung der fluorierten Treibhausgase getroffen.

1. Die Betreiber bewahrendie 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

- Spezifikation
- Abmessung
- Standort und Verbindung
- Den Bypass einstellen
- Bedienung des Steuergeräts
- Fehlerbehebung
- Elektronische Verkabelung
- Wartung
- Explosionszeichnung

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 A n w e i s u n g e n d e s H a n d b u c h s m a c h t d i e G a r a n t i e n i c h t i g . 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.

WARNING

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

Bitte schalten Sie immer die Stromversorgung aus, wenn sie die Kabine öffnen wollen um ins Innere der Wärmepumpe vorzudringen, da drinnen Hochspannung herrscht.

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

Danke dass Sie INVERPAC TURBO INVERTER für das Beheizen ihres Schwimmbeckens benutzen. Es wird ihr Poolwasser aufheizen und auf einer konstanten Temperatur halten, wenn die Außentemperatur zwischen -12 und 43°C liegt.

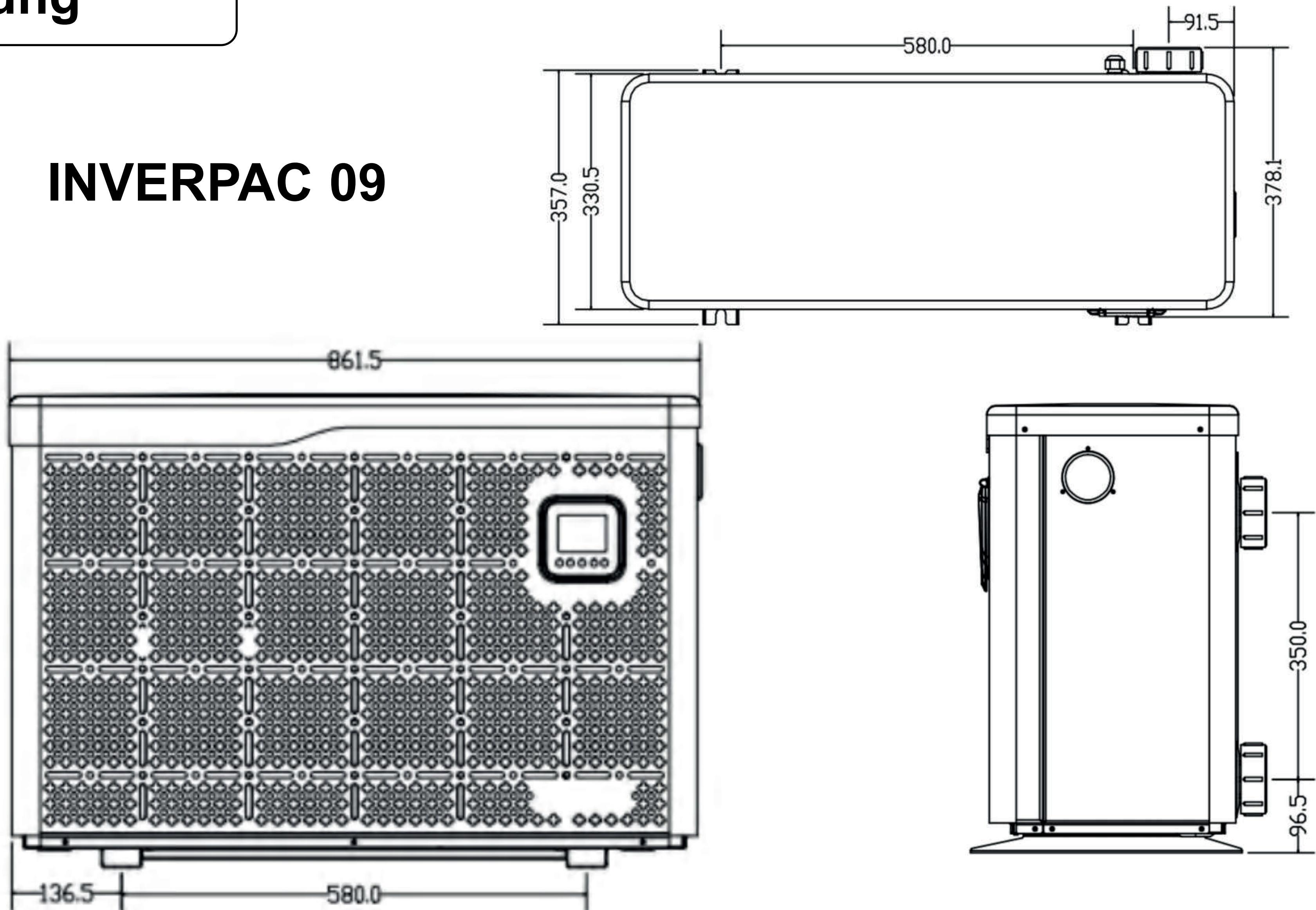
1. Spezifikation

Modell		INVERPAC 09	INVERPA C 11	INVERPAC 14	INVERPAC 16	INVERPAC 20	INVERPAC 25
* Leistung bei Luft 28°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80 %							
Turbo Heizleistung	kW	9	11	14	16	20	26
Smart Heizleistung	kW	7	9	11	14	16	20
Energieverbrauch	kW	1.45-0.21	1.74-0.14	2.18-0.18	2.5-0.2	3.17-0.24	4.12-0.29
C.O.P.		16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7
C.O.P. in Turbo		6.2	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3
C.O.P. at 50% capazität		10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3
* Leistung bei Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70 %							
Turbo Heizleistung	kW	6.6	7.9	9.5	11.2	15	18
Smart Heizleistung	kW	5	6.6	7.9	9.5	11.2	15
Energieverbrauch	kW	1.47-0.32	1.72-0.24	2.02-0.25	2.38-0.29	3.26-0.38	3.91-0.49
C.O.P.		7.9-5	8.0-5	8.0-5	8.0-5	8.2-5	8.2-5
C.O.P. in Turbo		4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.5
C.O.P. at 50% capazität		6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7
* Allgemeine Daten							
Kompressortyp			Wechselrichterkompressor				
Spannung	V		220-240V/50Hz/1PH				
Nennstrom	A	4.6	5.9	7.2	9.2	10.5	13.2
maximale Spannung	A	6.5	7.8	9.7	11.1	14.1	18.3
Minimale Sicherung	A	10	12	15	16	22	28
Empfohlener Wasserfluss	m3/h	2.5	3	3.7	4	5	6
Wasserdruckabfall	Kpa	12	12	14	15	15	18
Wärmetauscher		Twist-Titan-Rohr aus					
Wasserverbindung	mm	50					
Anzahl der Lüfter		1					
Belüftungsart			Horizontal				
Geräuschpegel (10 m)	dB(A)	≤27	≤27	≤28	≤29	≤30	≤32
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	38-50	39-51	40-52	40-54	40-54	41-56
* Abmessungen/Gewicht							
Nettogewicht	kg	63	68	73	78	98	117
Bruttogewicht	kg	68	73	78	83	113	135
Netto-Abmessungen	mm	862*389*590	989*405*690			1078*396*890	

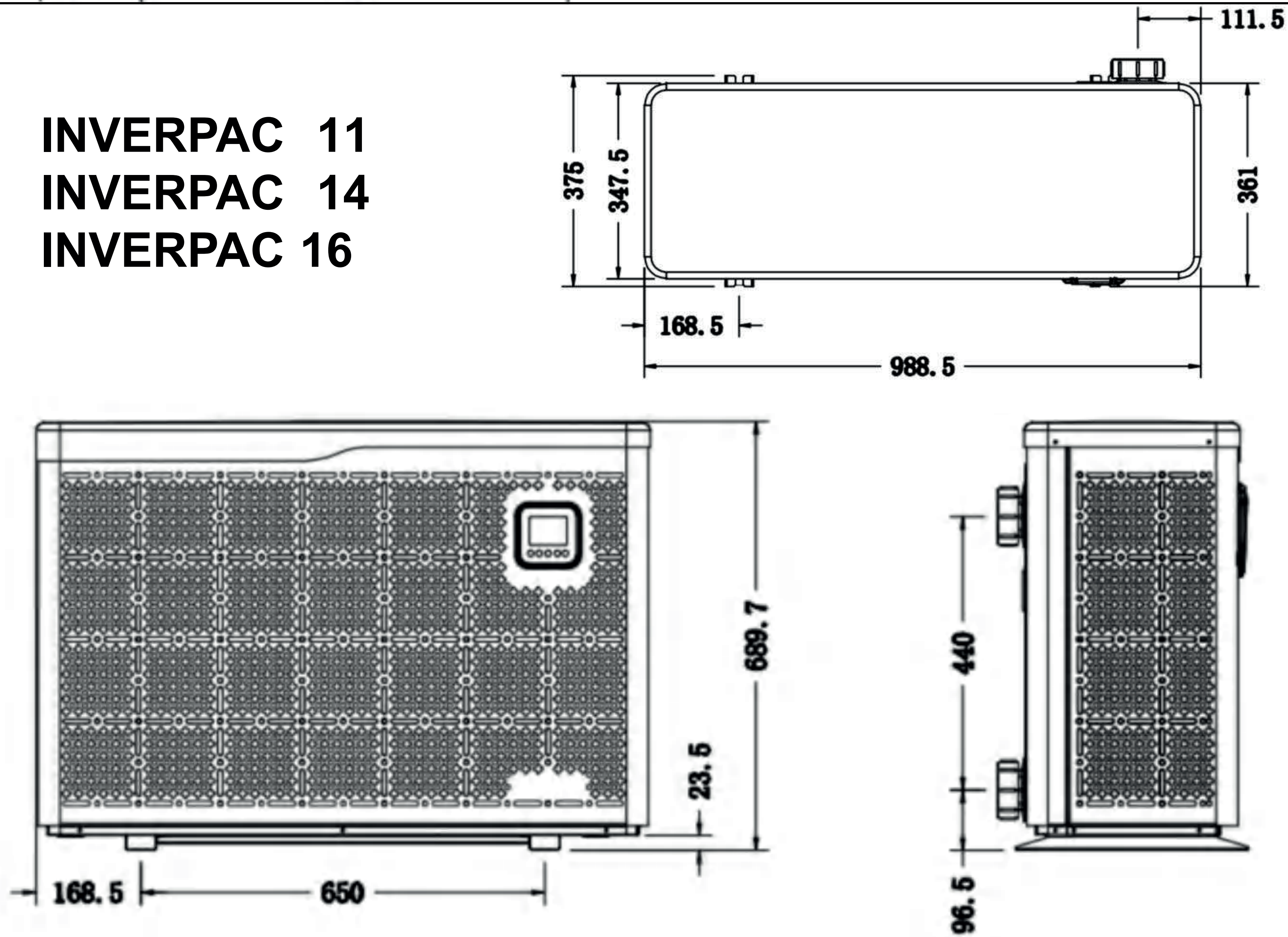
Modell		INVERPAC 30	INVERPAC 35T	INVERPAC V25	INVERPAC V30T
* Leistung bei Luft 28°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80 %					
Turbo Heizleistung	kW	30	35	25	30
Smart Heizleistung	kW	26	30	20	26
Energieverbrauch	kW	4.84-0.37	5.83-0.5	4.12-0.29	4.84-0.37
C.O.P.		16-6.6	16-6.6	16-6.7	16-6.6
C.O.P. in Turbo		6.2	6	6.3	6.2
C.O.P. at 50% capazität		10.3	10	10.3	10.3
* Leistung bei Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70 %					
Turbo Heizleistung	kW	22	24	18	22
Smart Heizleistung	kW	18	22	15	18
Energieverbrauch	kW	4.78-0.68	5.51-0.7	3.91-0.49	4.78-0.68
C.O.P.		8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5
C.O.P. in Turbo		4.5	4.35	4.5	4.5
C.O.P. at 50% capazität		6.7	6.2	6.7	6.7
* Allgemeine Daten					
Kompressortyp		Wechselrichterkompressor			
Spannung	V				
Nennstrom	A	17	8.1	13.2	7
maximale Spannung	A	21.5	10.5	18.3	8.8
Minimale Sicherung	A	32	16	28	13
Empfohlener Wasserfluss	m³/h	8	10	6	8
Wasserdruckabfall	Kpa	20	25	18	20
Wärmetauscher		Twist-Titan-Rohr aus			
Wasserverbindung	mm	50			
Anzahl der Lüfter		2		1	
Belüftungsart		Horizontal		Vertikal	
Geräuschpegel (10 m)	dB(A)	/	/	≤32	≤33
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	42-60	42-60	41-56	42-60
* Abmessungen/Gewicht					
Nettogewicht	kg	128	130	128	130
Bruttogewicht	kg	146	148	146	148
Netto-Abmessungen	mm	1043*438*1295		760*700*1152	

* below data may be modified without notice.

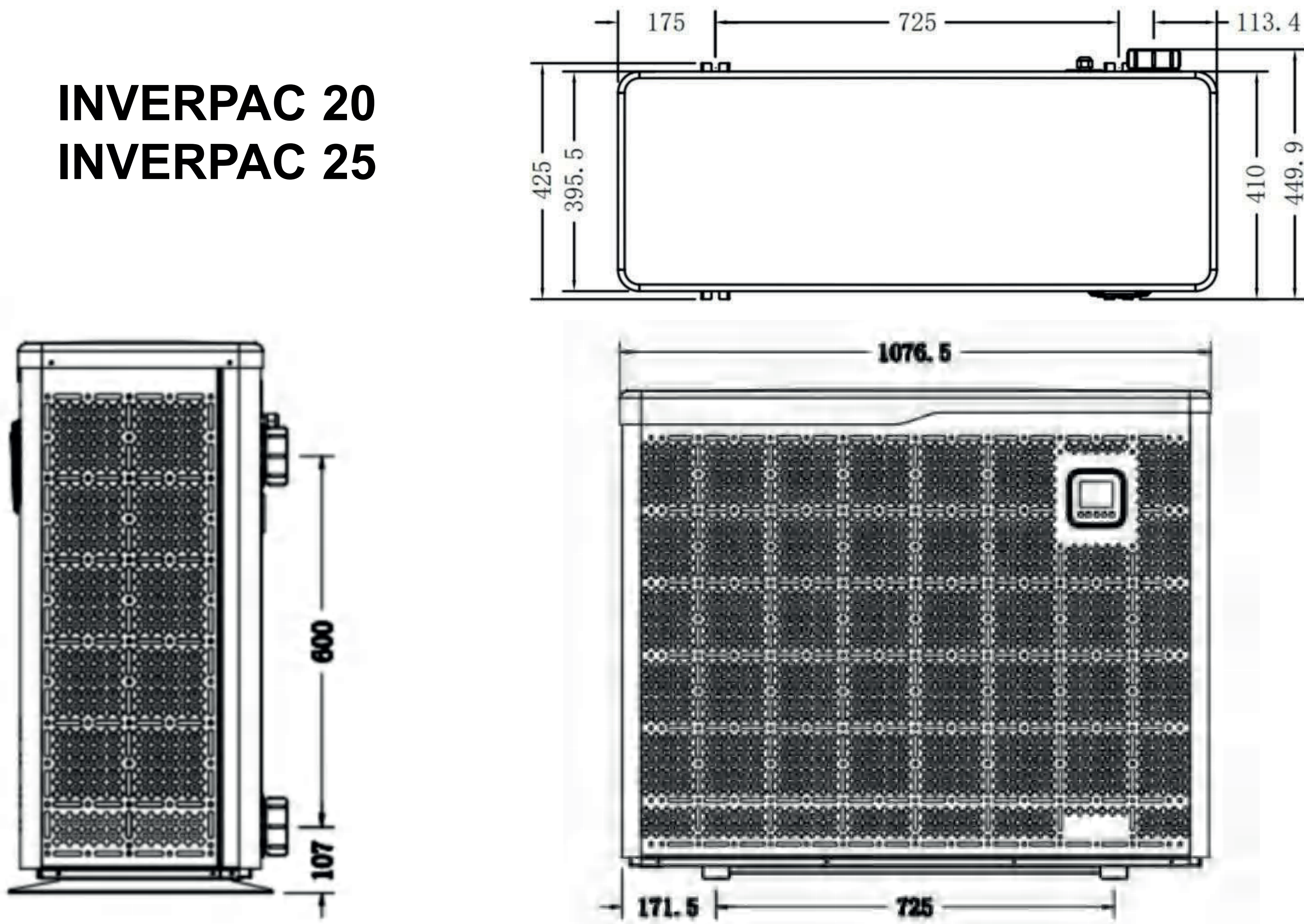
INVERPAC 09



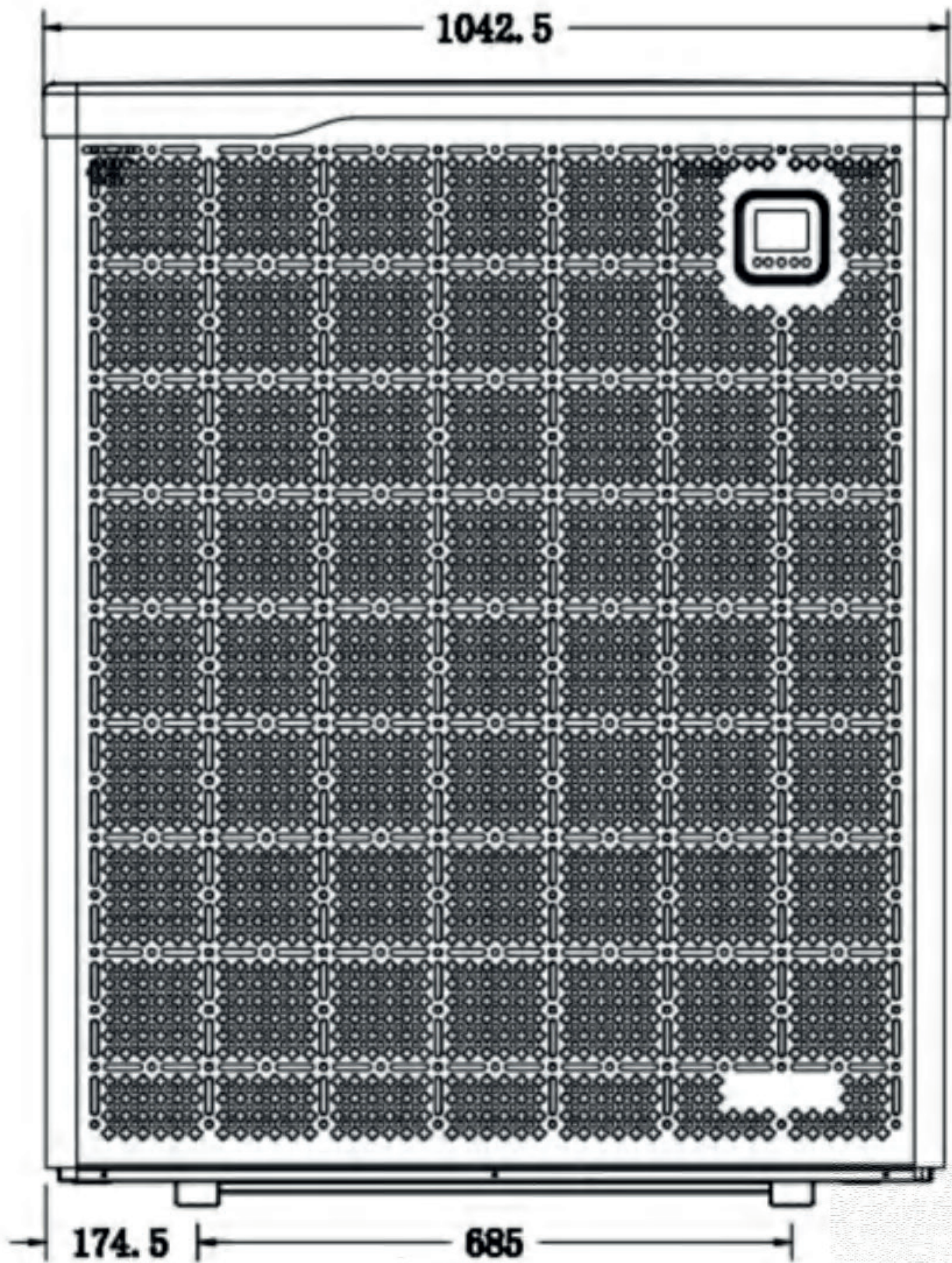
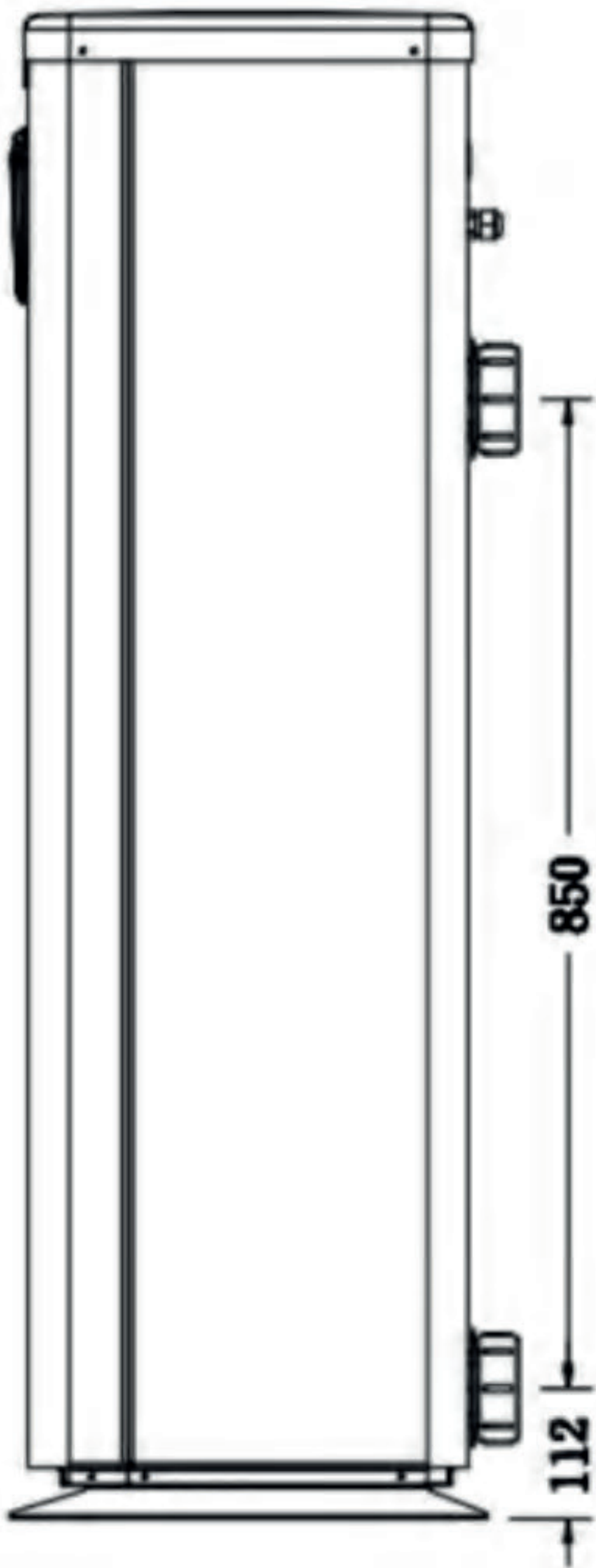
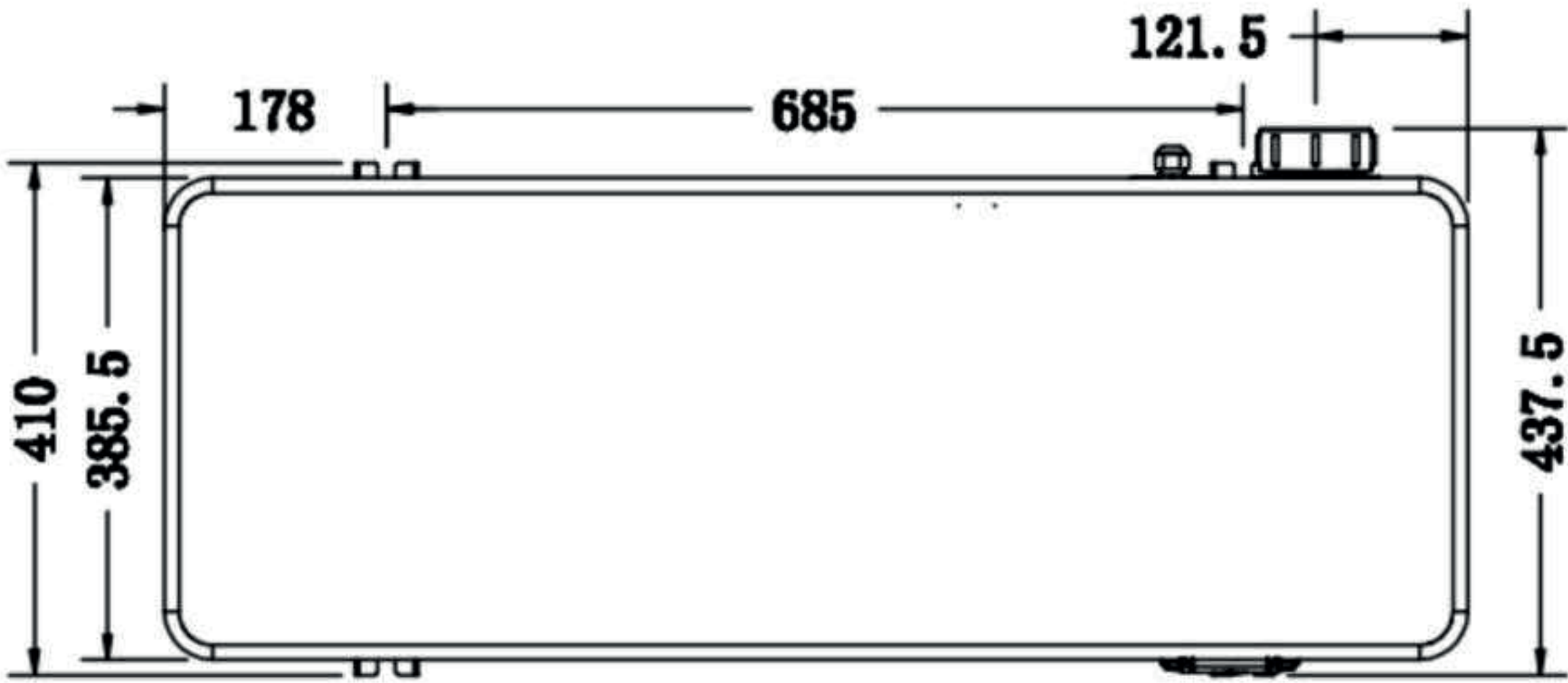
INVERPAC 11
INVERPAC 14
INVERPAC 16



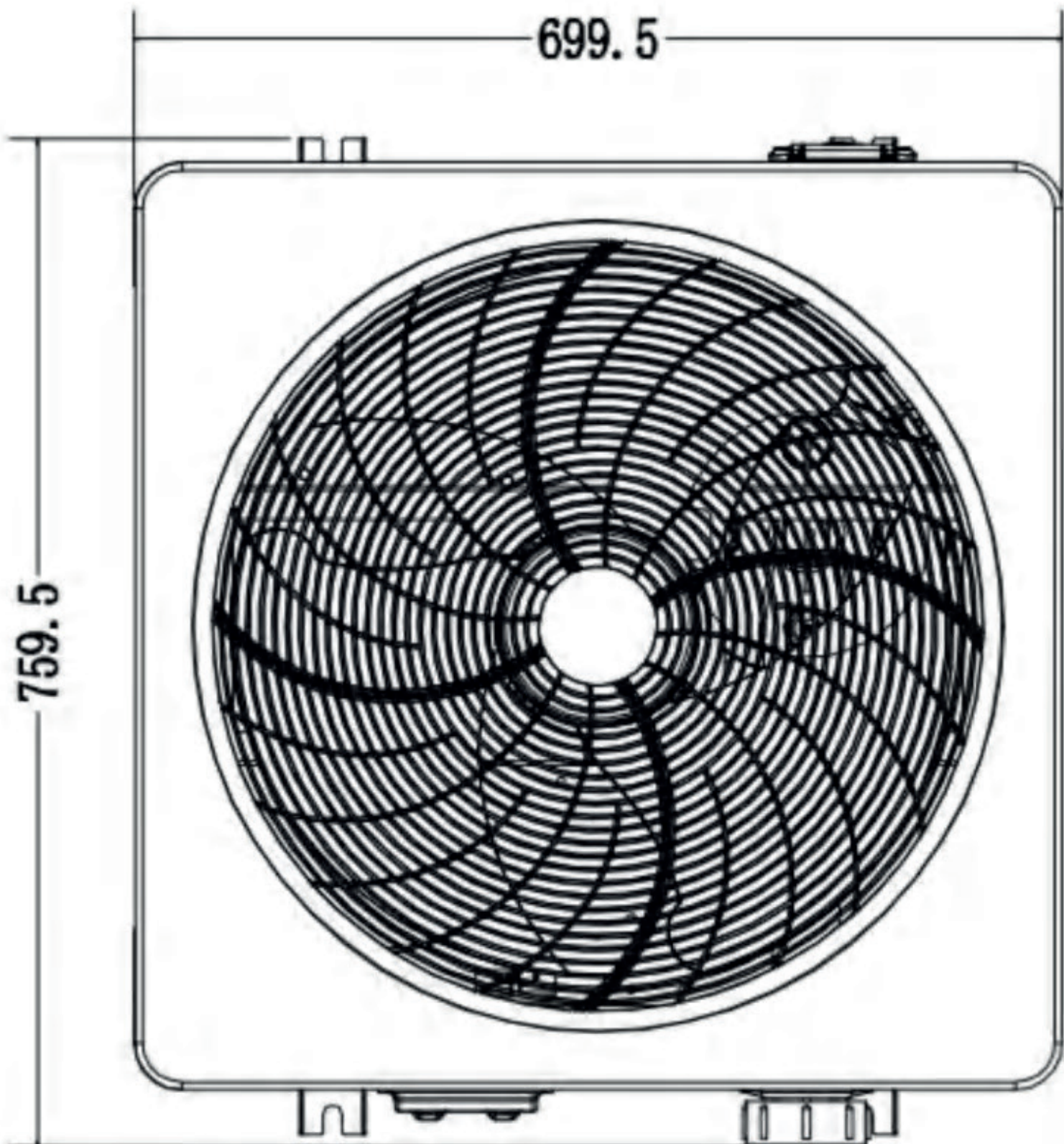
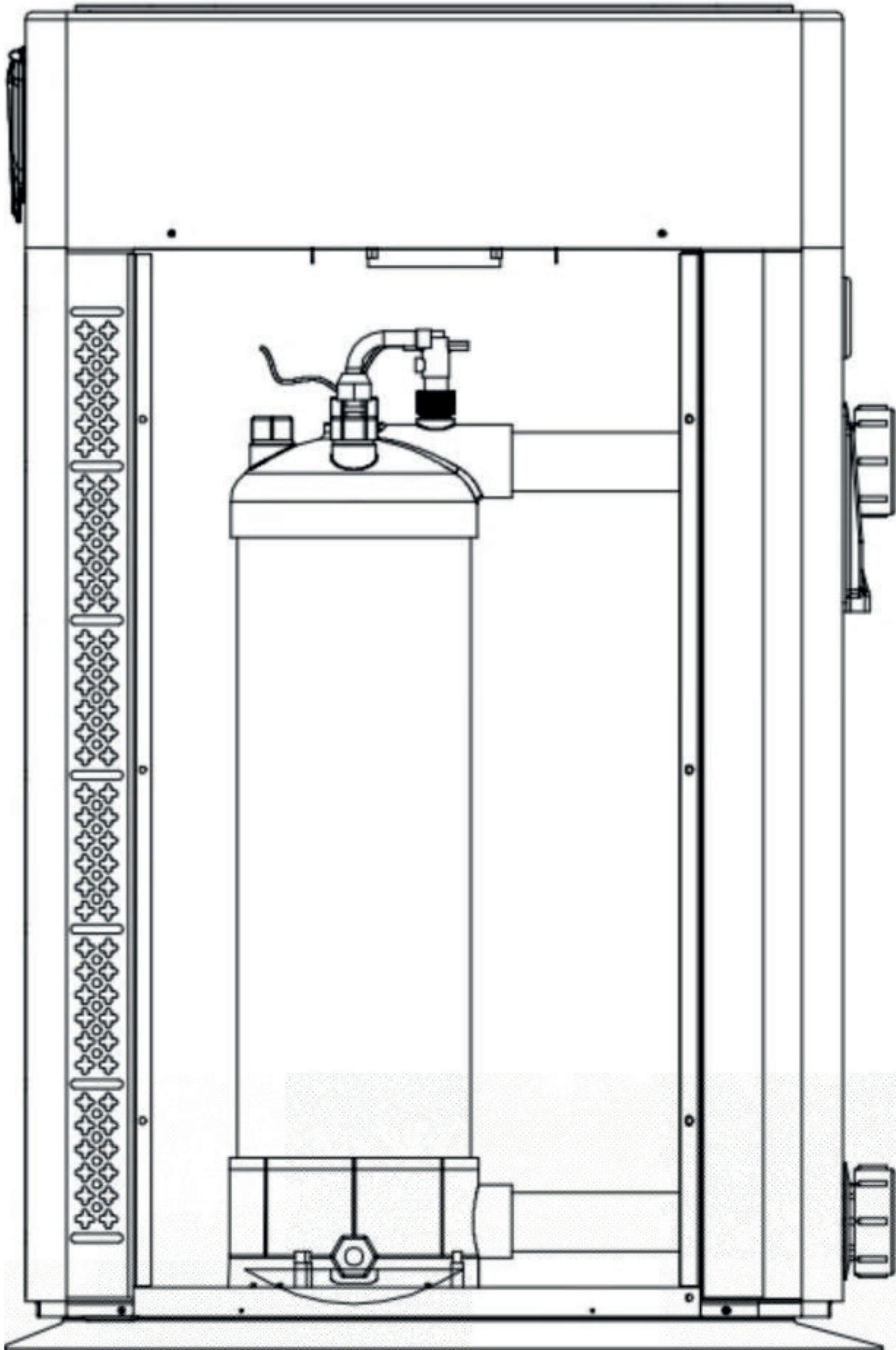
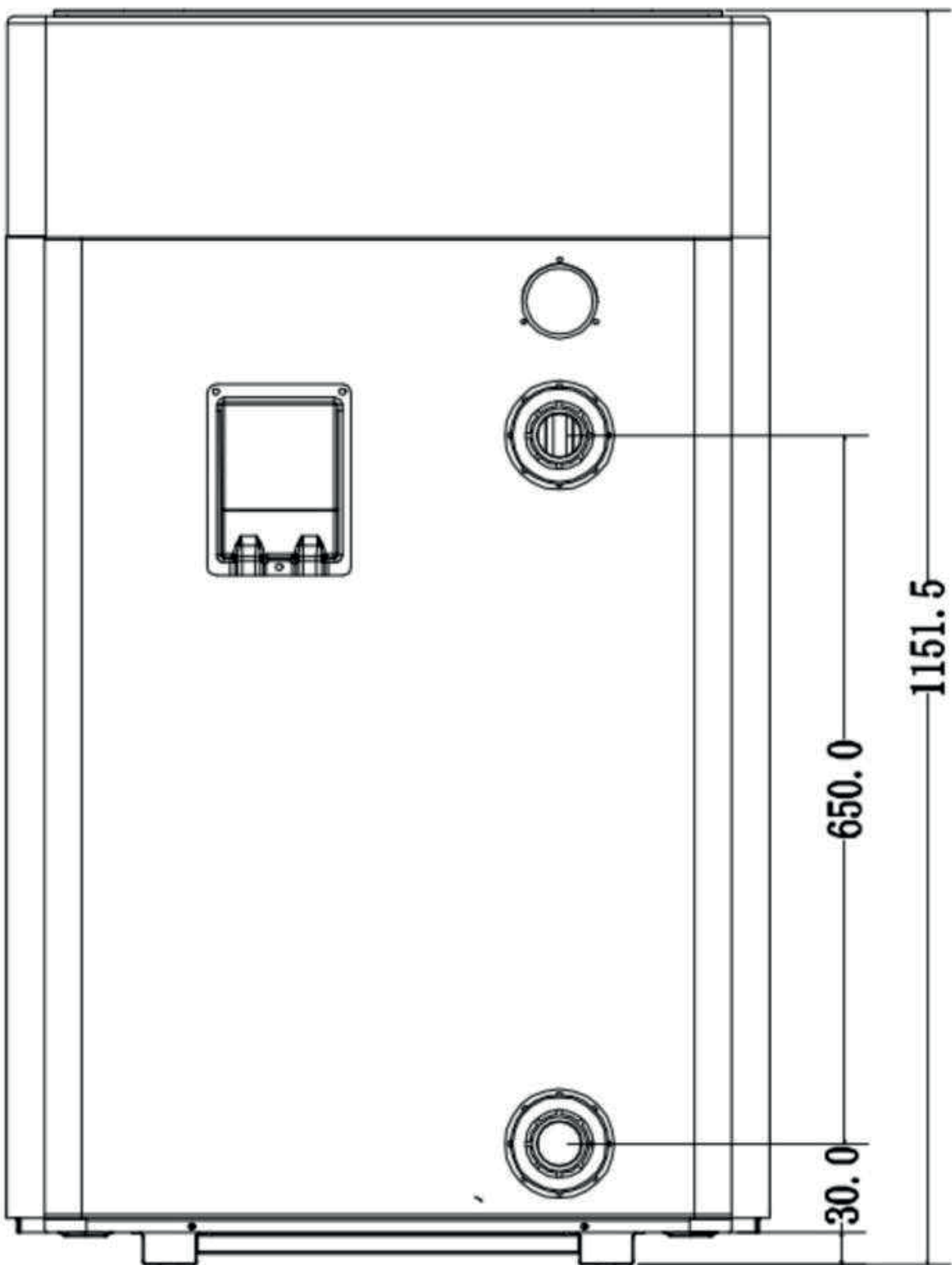
INVERPAC 20
INVERPAC 25



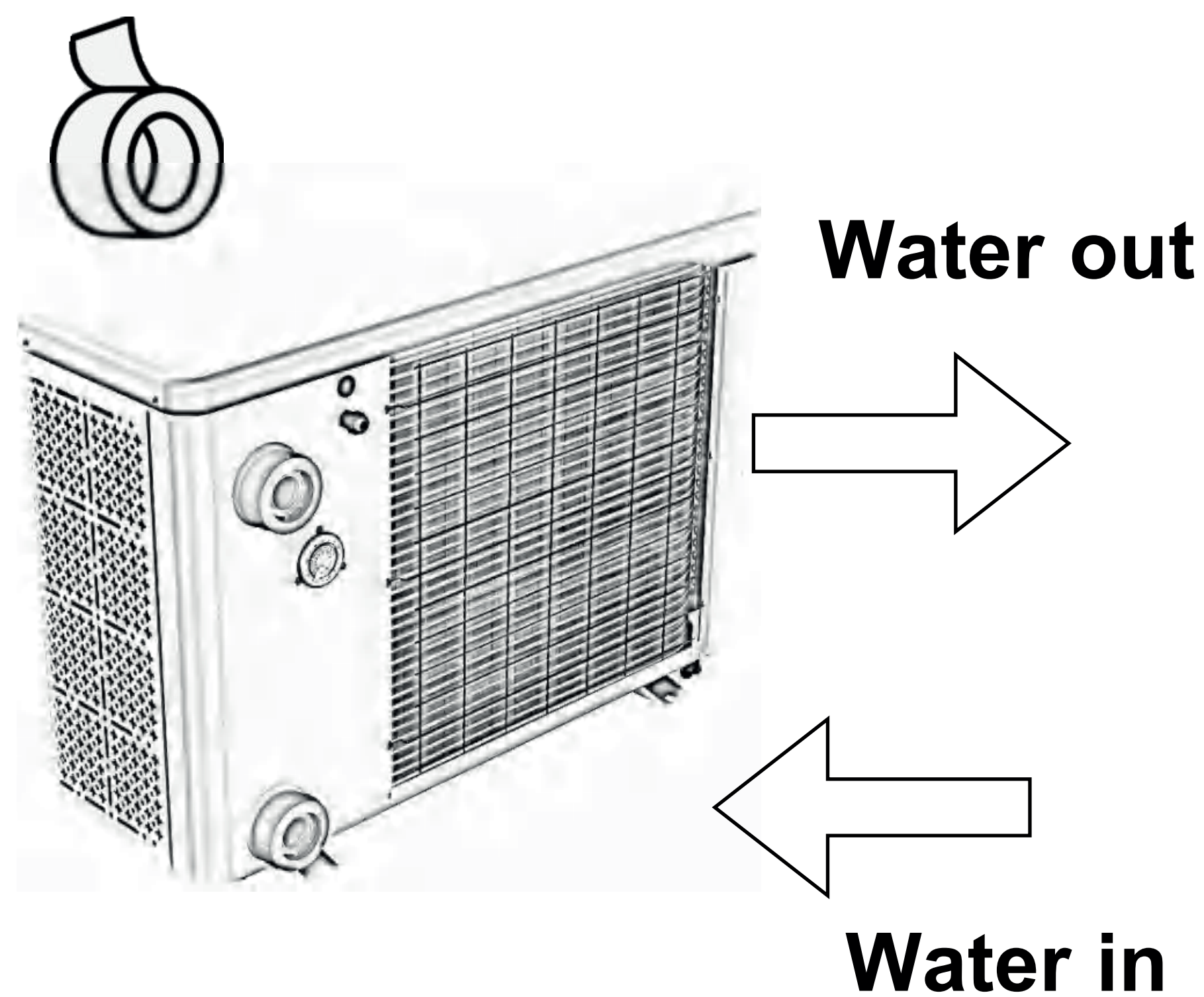
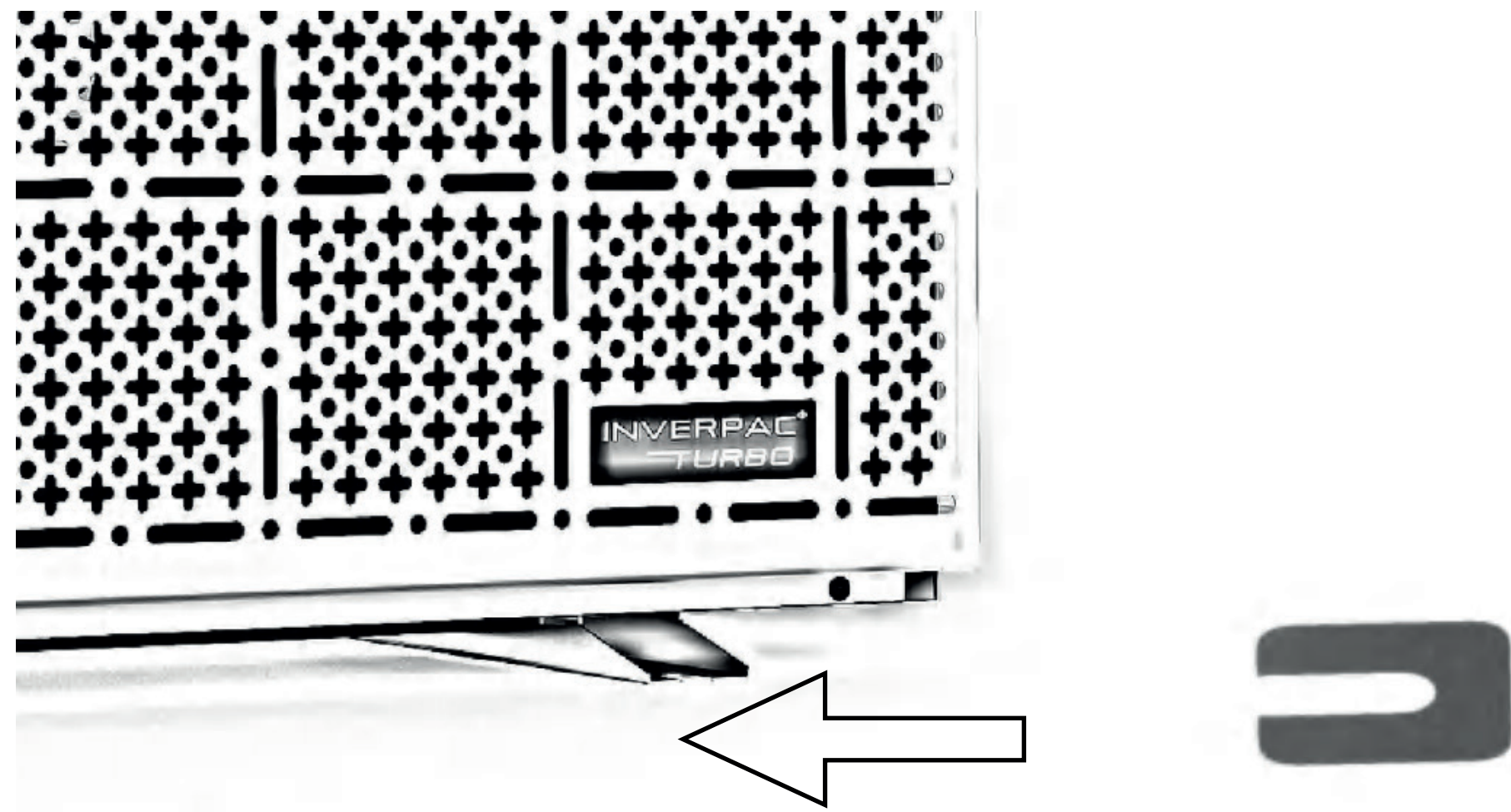
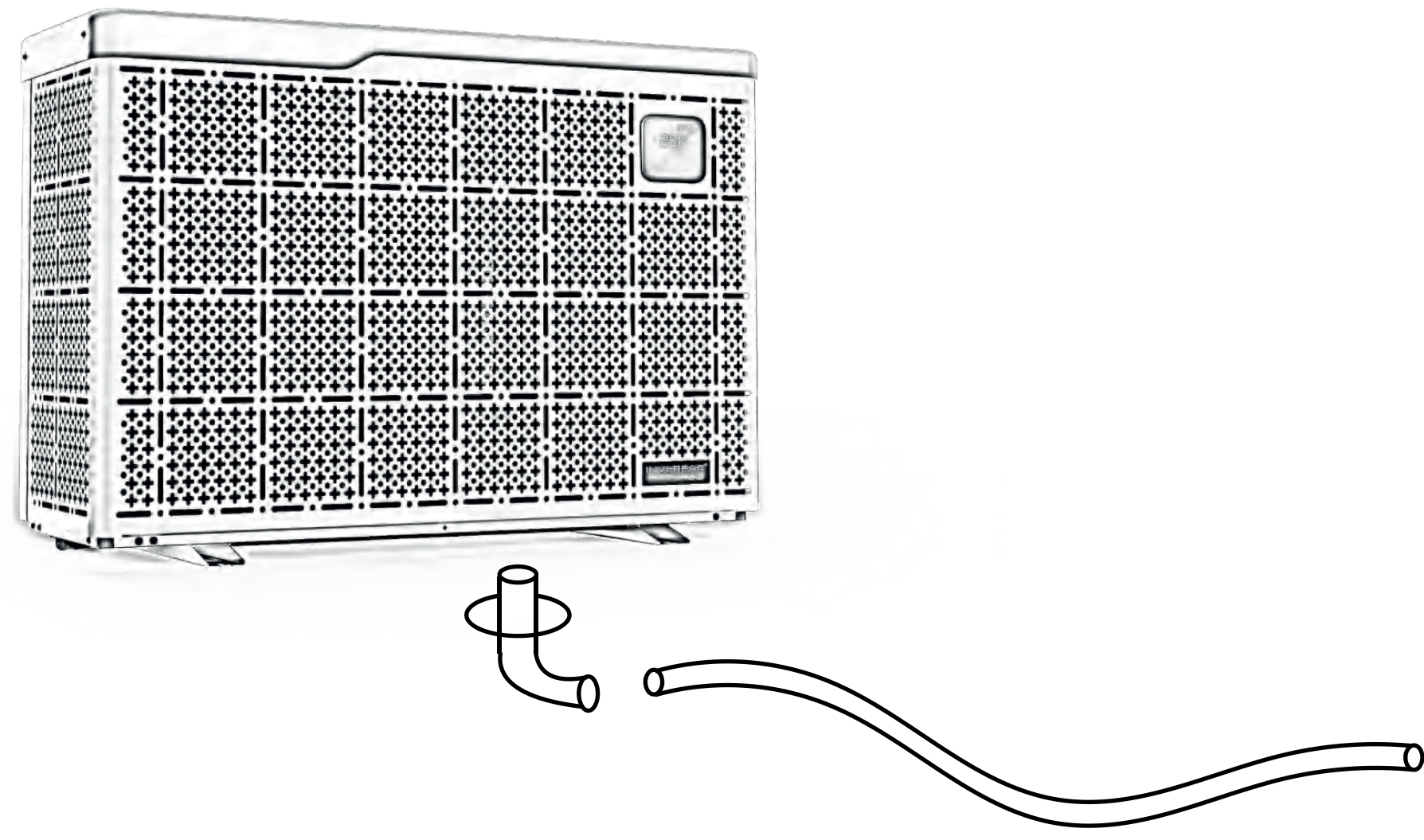
INVERPAC V25
INVERPAC V30T



INVERPAC 30
INVERPAC 35T



Standort und Verbindung



Ablassschraube

- Installieren Sie die Ablassschraube unter der Bodenplatte
- Verbinden Sie sie mit einer Wasserleitung, um das Wasser abzulassen.

Hinweis: Heben Sie die Wärmepumpe an, um die Ablassschraube zu installieren. Die Wärmepumpe niemals umkippen, da dies den Kompressor beschädigen könnte.

Antivibrationssockel

- Nehmen Sie 4 Antivibrationssockel aus der Verpackung
- Installieren Sie sie an der Unterseite der Maschine.

Wasserzulauf- und Wasserablauf Anschluss

- Installieren Sie die beiden Gelenke wie in der Abbildung gezeigt.
- Schrauben Sie sie auf den Wasserzulauf- und ablaufanschluss

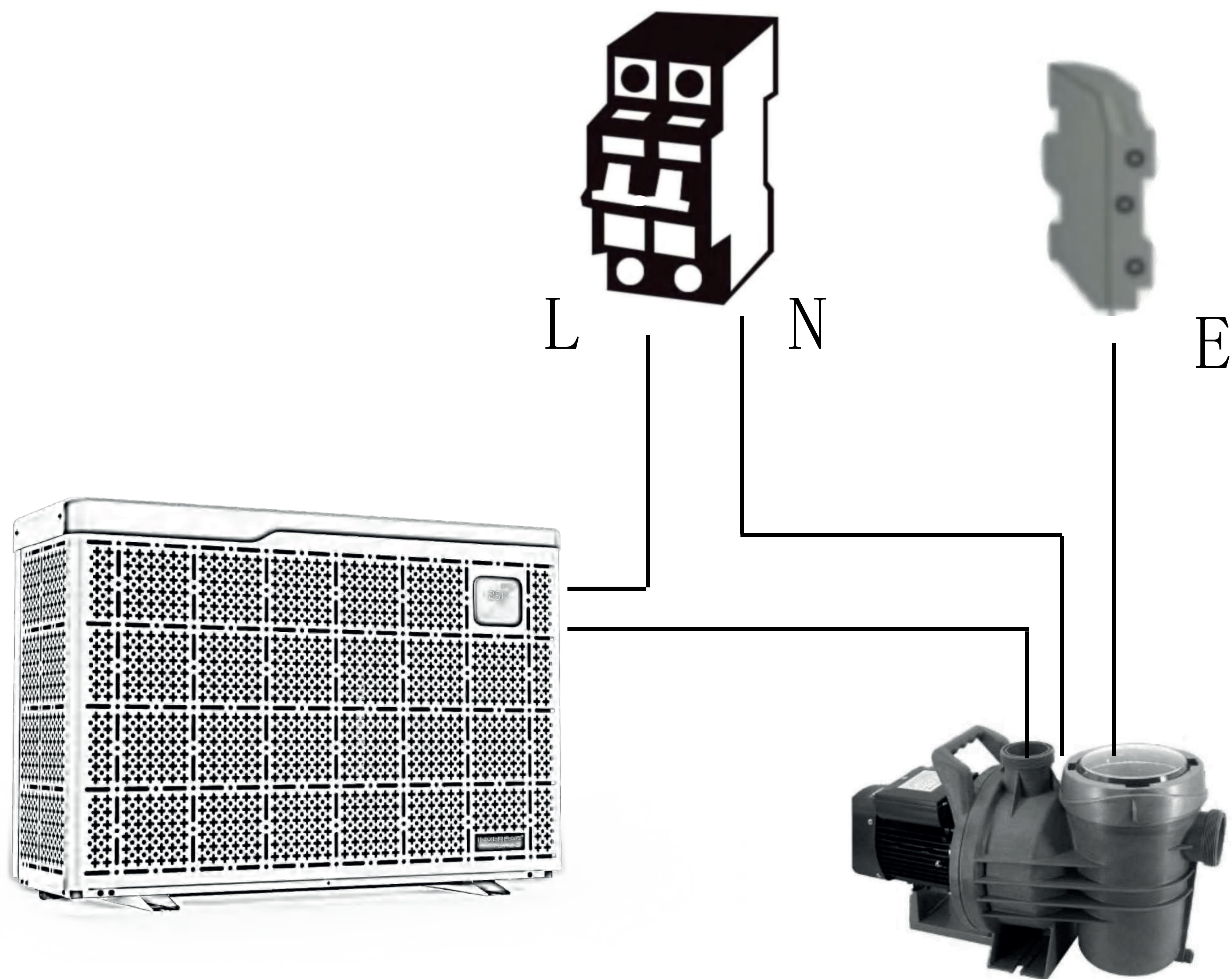
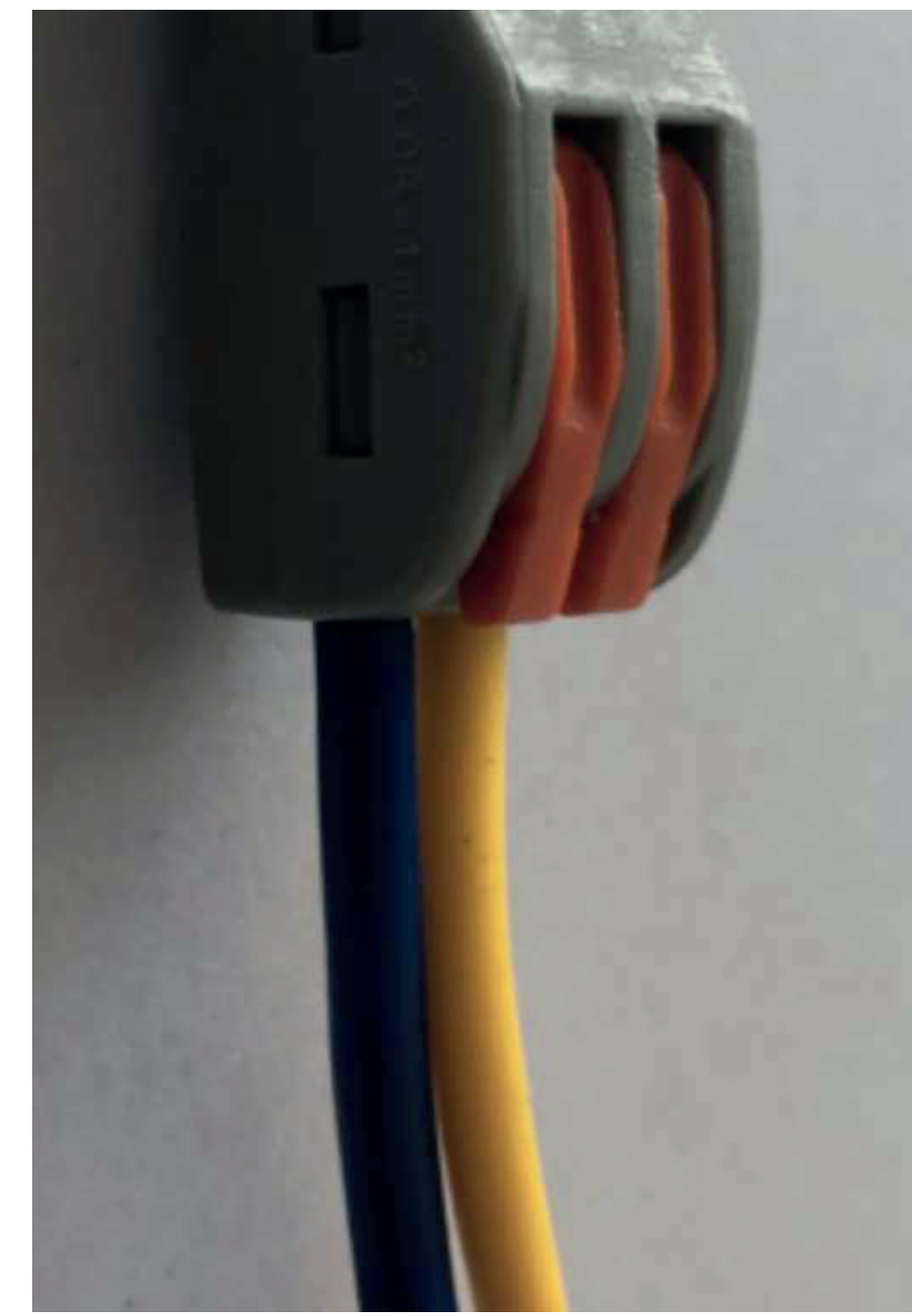
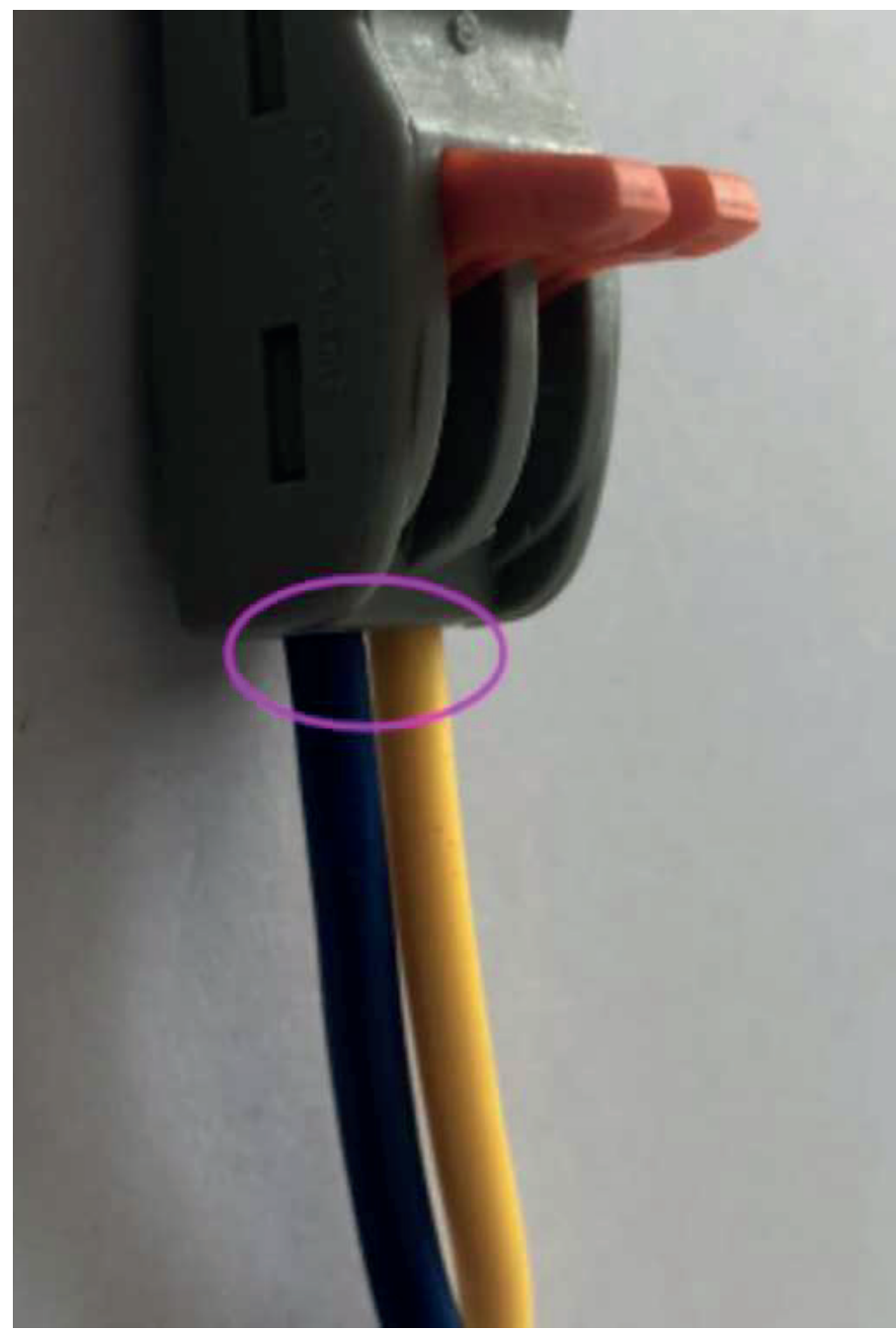
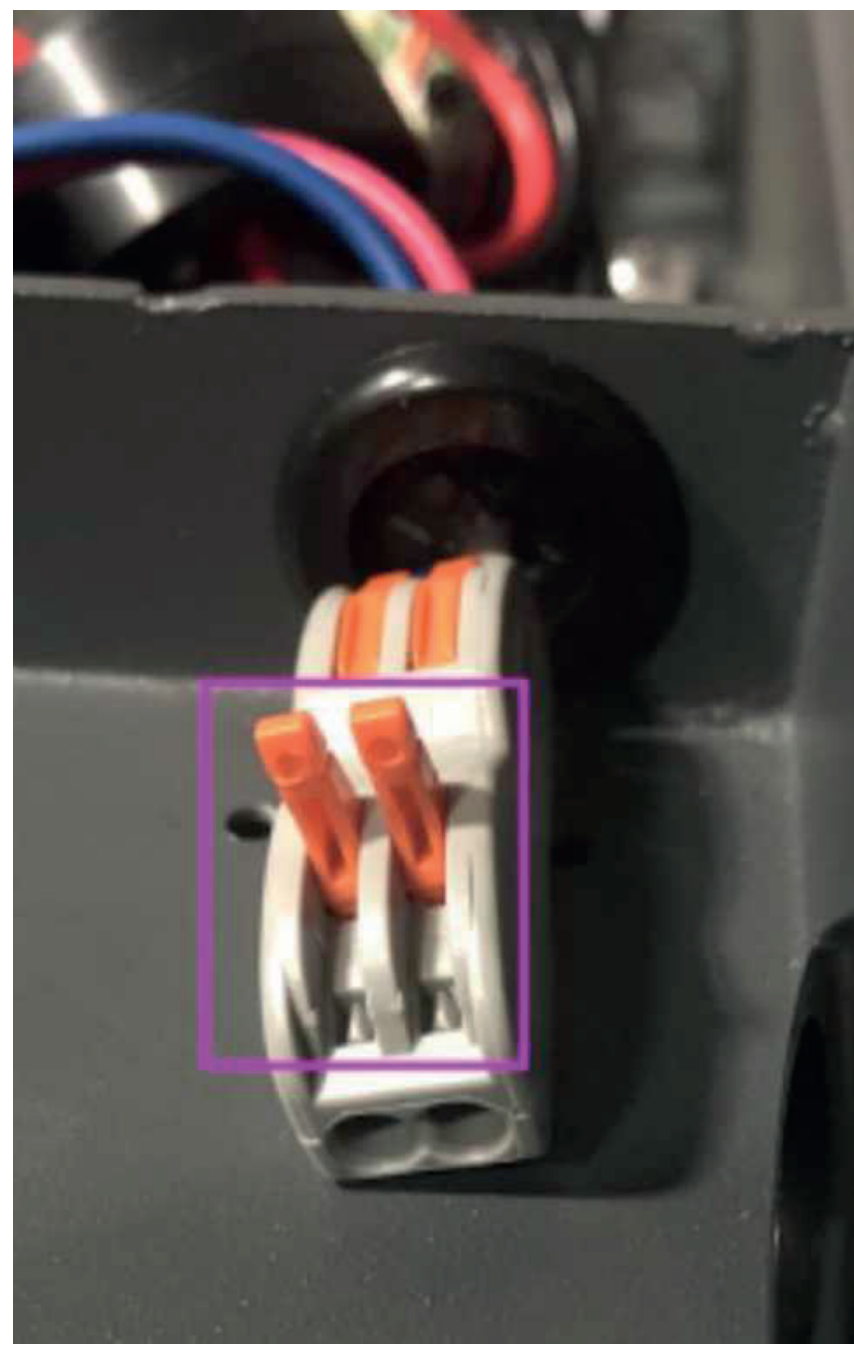
Netzkabelverdrahtung

- Öffnen Sie die obere Abdeckung der Wärmepumpe
- Schließen Sie die Kabel gemäß Schaltplan an der richtigen Klemme an

Verkabelung der Filtrationspumpe (Trockenkontakt)

- Öffnen Sie die obere Abdeckung der Wärmepumpe
- Schließen Sie die Kabel gemäß Schaltplan an der richtigen Klemme an.

Anschluss zur Steuerung der Wasserpumpe



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 eine 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 Wasserpumpe 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.

Positionierung der Wärmepumpe

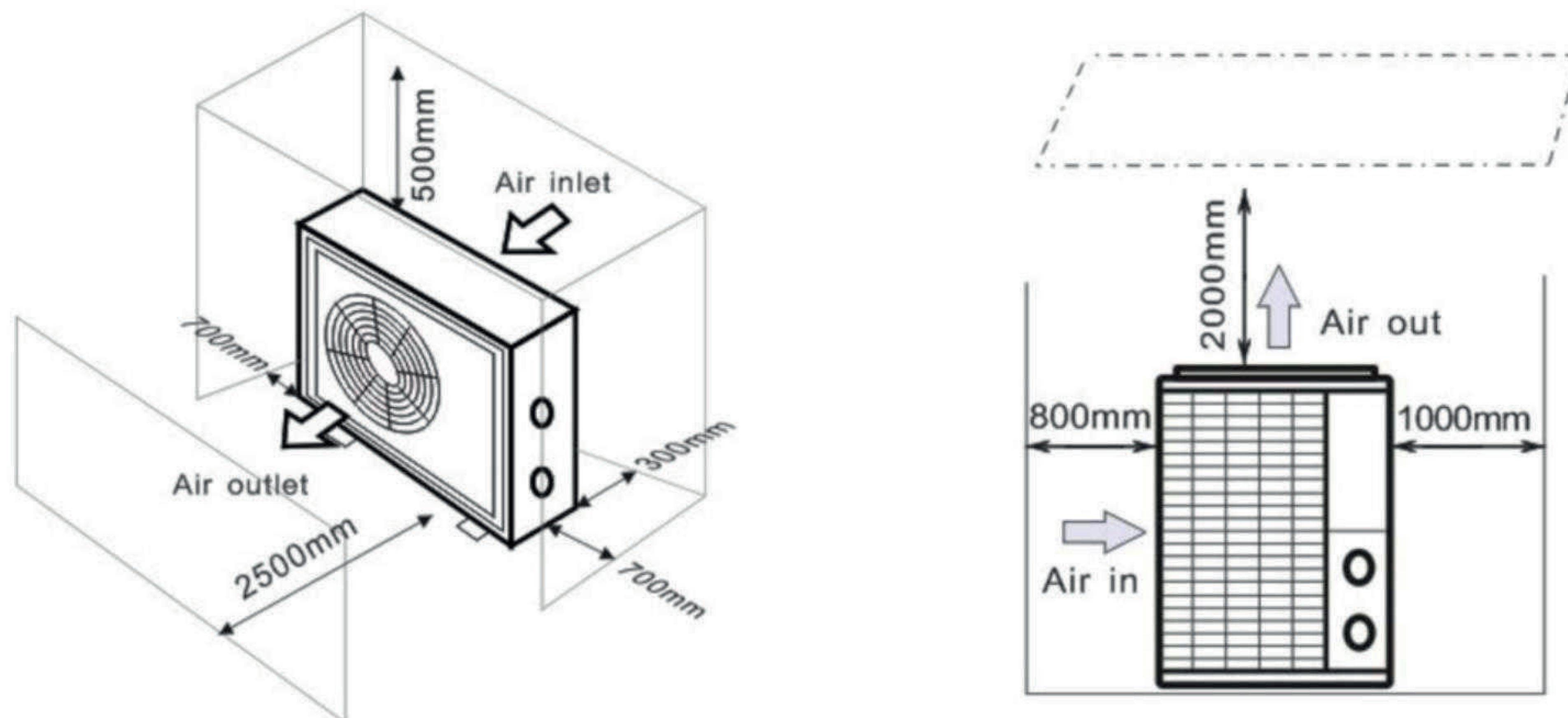
Die Einheit wird an jeder gewünschten Position richtig arbeiten, solange die folgenden drei Elemente vorhanden sind:

1. Frische Luft – 2. Elektrizität – 3. Schwimmbecken-filter

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 Indoor-pool einen Installateur. Die Installation an einem windigen Ort bereitet, anders als bei einem Gas-Heizer keinerlei Probleme.

ACHTUNG: Installieren Sie die Einheit niemals in einem geschlossenen Raum mit begrenztem Luftvolumen, wo die von der Einheit 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:

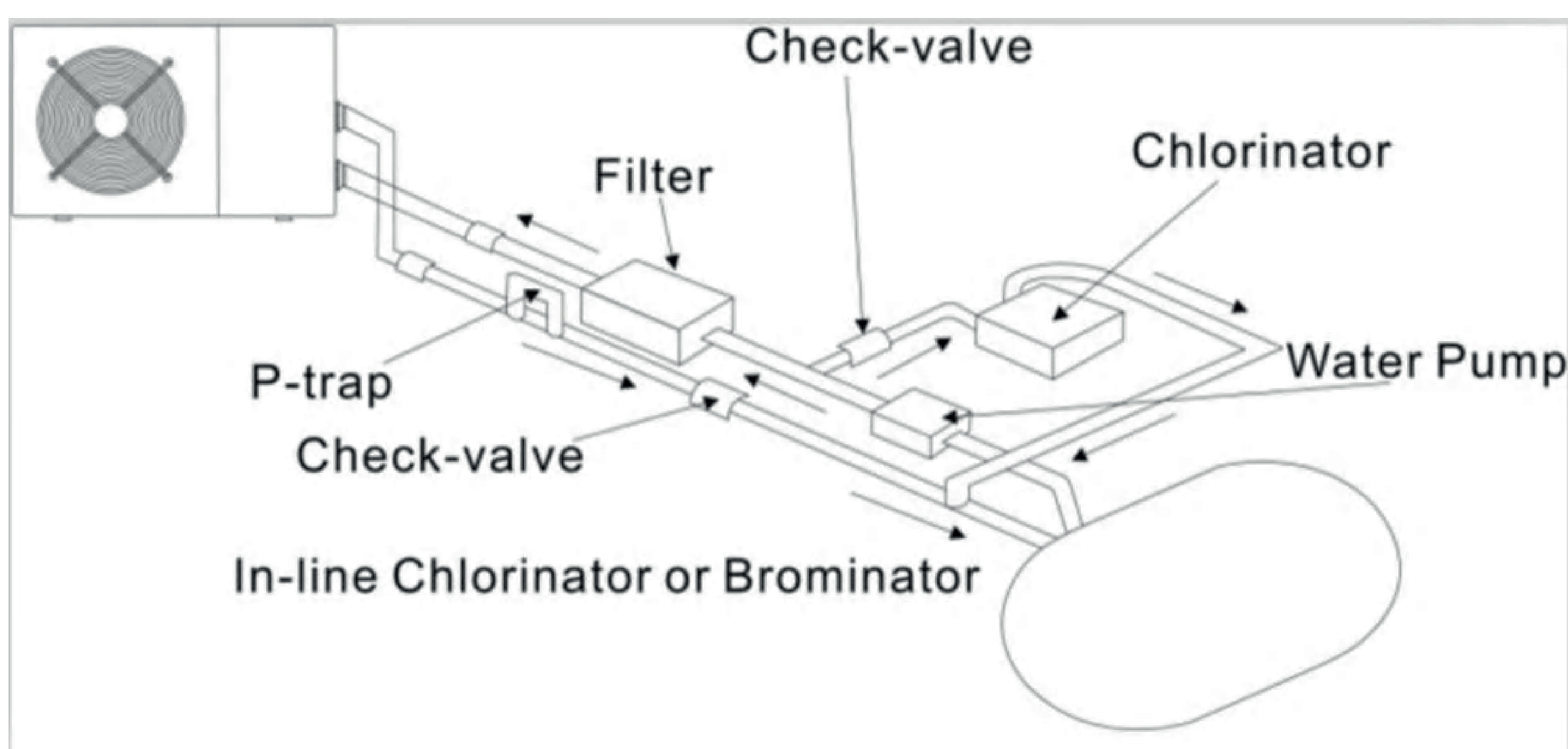


Entfernung von Ihrem Schwimmbad

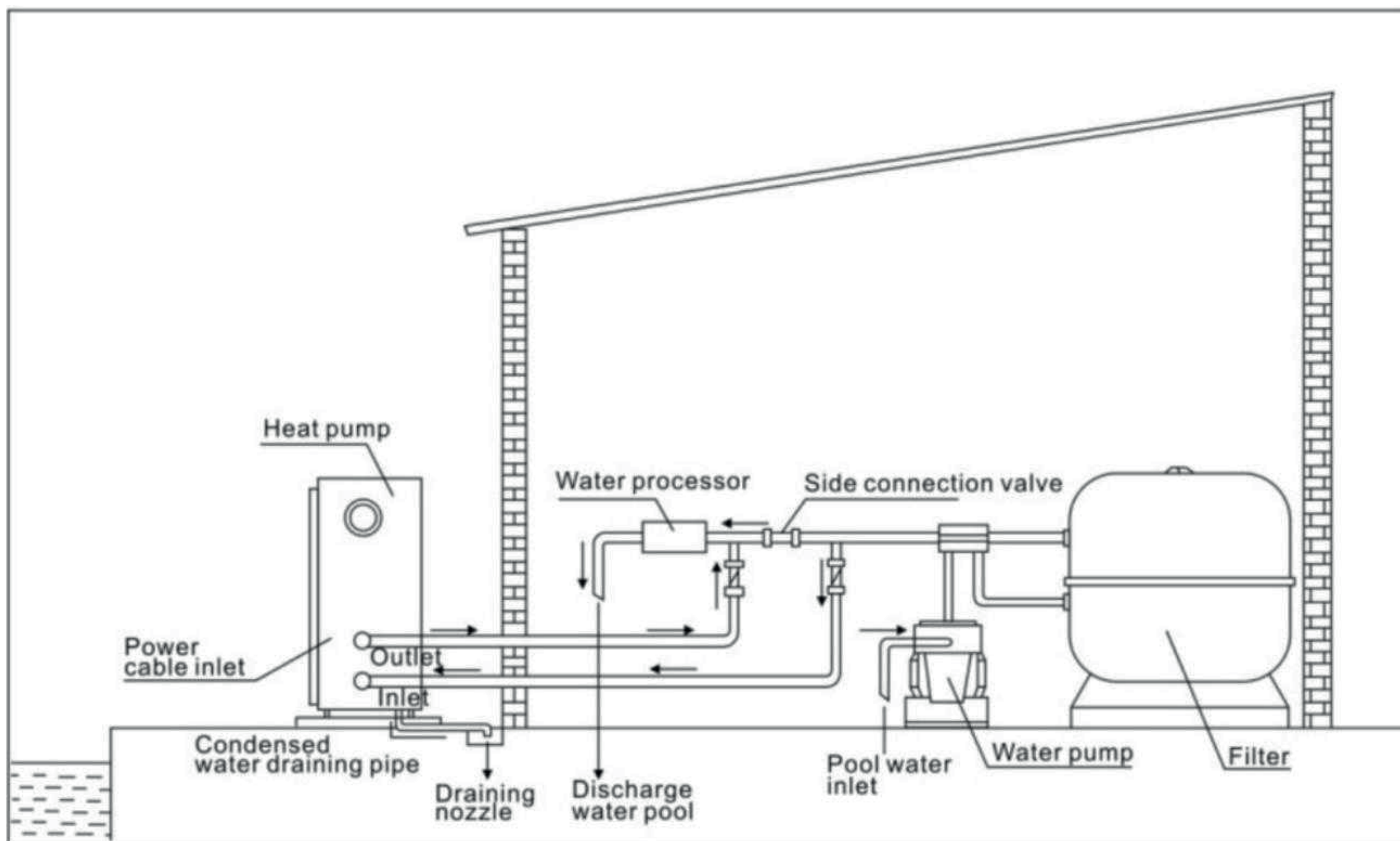
Die Wärmepumpe wird normalerweise in einem Umkreis von 7,5 m vom Schwimmbad installiert. Je größer der Abstand zum Pool ist, desto größer ist der Wärmeverlust in den Rohren. Da die Rohre größtenteils unterirdisch sind, ist der Wärmeverlust für Entfernungen von bis zu 30 m (15 m von und zur Pumpe; insgesamt 30 m) gering, es sei denn, der Boden ist nass oder der Grundwasserspiegel ist hoch. Eine grobe Schätzung des Wärmeverlusts pro 30 m beträgt 0,6 kWh (2.000 BTU) pro 5 °C Differenz zwischen der Wassertemperatur im Pool und der Temperatur des das Rohr umgebenden Bodens. Dies erhöht die Betriebszeit um 3% bis 5%..

Installation des Sperrventils

Hinweis: Wenn ein automatisches Dosiergerät für den Chlor und Säuregehalt (pH) verwendet wird, ist es wichtig, die Wärmepumpe vor zu hohen chemischen Konzentrationen, die den Wärmetauscher korrodieren könnten, 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..



Typische Anordnung



Die Fabrik liefert nur die Wärmepumpe. Alle anderen Komponenten, einschließlich eines Bypass falls notwendig, muss vom Benutzer oder Installateur bereitgestellt werden.

ACHTUNG:

Um das Wasser im Pool (oder Whirlpool) zu erwärmen, muss die Filterpumpe läuft werden, um den Wasser durch die Wärmepumpe zu zirkulieren. Die Wärmepumpe wird nicht gestartet werden, wenn das Wasser nicht zirkuliert.

Erstinbetriebnahme

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.
3. Bei Ausschalten der Pumpe, sollte das Gerät auch automatisch ausschalten, wenn nicht, dann schalten Sie den Strömungswächter an.
4. 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. Je nach Ausgangstemperatur des Wassers im Schwimmbad und der Lufttemperatur, kann es mehrere Tage dauern das Wasser auf die gewünschte Temperatur zu erwärmen. Eine gute Schwimmbadabdeckung könnte die erforderliche Zeit drastisch reduzieren.

Strömungswächter:

Er soll sicherstellen dass das HP Gerät mit einer ausreichenden Durchflussrate läuft. Er wird eingeschaltet, wenn die Pool-Pumpe läuft und schaltet sich automatisch 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.

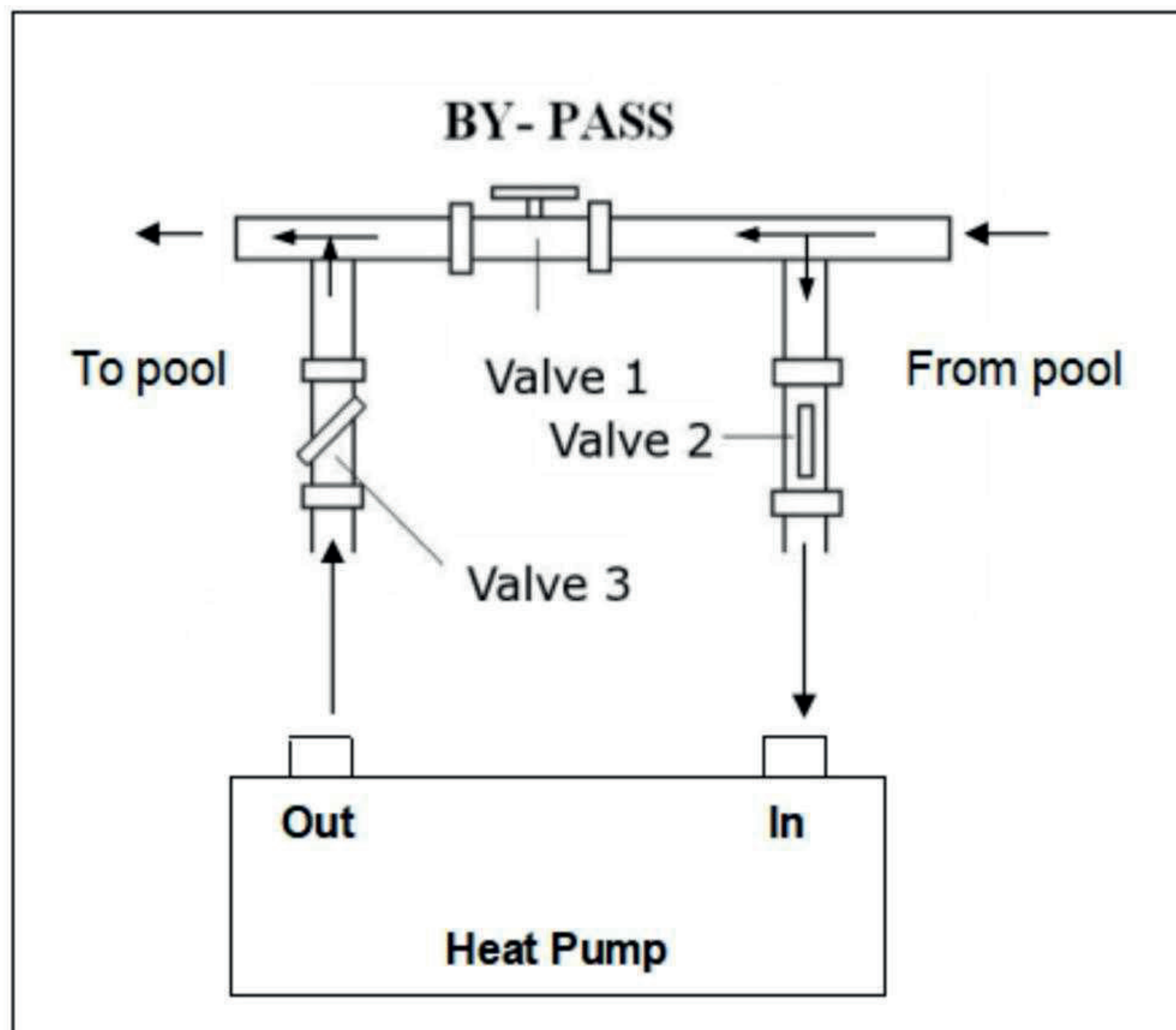
Kondensation

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.

NOTIZ

Die Menge an Kondensationsprodukt kann bei relativ hoher Luftfeuchtigkeit mehrere Liter pro Stunde betragen. Daraus wird oft fälschlicherweise auf das Vorhandensein von Wasserlecks geschlossen.

Den Bypass einstellen



Gehen Sie wie folgt vor, um den Bypass einzustellen:

1. Ventil 1 weit geöffnet. Ventil 2 und Ventil 3 geschlossen.
2. Öffnen Sie langsam Ventil 2 und Ventil 3 zur Hälfte und schließen Sie anschließend langsam Ventil 1, um den Wasserdurchfluss zu Ventil 2 und Ventil 3 zu erhöhen.
3. Wenn auf dem Display „ON“ oder „EE3“ angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Wasserdurchfluss in die Wärmepumpe nicht ausreicht. Sie müssen die Ventile einstellen, um den Wasserdurchfluss durch die Wärmepumpe zu erhöhen.

So erreichen Sie den optimalen Wasserfluss:

Bitte schalten Sie die Wärmepumpe unter Heizfunktion ein, schließen Sie zuerst den Bypass und öffnen Sie ihn anschließend langsam, um die Wärmepumpe zu starten (die Maschine kann nicht starten, wenn der Wasserdurchfluss nicht ausreicht).

Passen Sie den Bypass weiter an, und prüfen Sie gleichzeitig die Wasserein- und Wasseraustrittstemperatur. Die Einstellung ist optimal, wenn die Temperaturdifferenz ca. 2 Grad beträgt.

Strömungswächter:

Die Pumpe ist mit einem Strömungswächter ausgestattet, der die Pumpe vor einer unzureichenden Wasserdurchflussrate schützt. Er schaltet sich ein, wenn die Poolpumpe läuft, und schaltet sich aus, wenn die Pumpe abgeschaltet wird. Wenn der Poolwasserstand mehr als 1 m über oder unter dem automatischen Einstellknopf der Wärmepumpe liegt, muss Ihr Händler möglicherweise den Anfangswert anpassen.

Zeitverzögerung - Die Wärmepumpe verfügt über eine integrierte Anlaufverzögerung von 3 Minuten, um die Schaltung zu schützen und übermäßigen Kontaktverschleiß zu vermeiden. Das Gerät startet nach Ablauf dieser Zeitverzögerung automatisch neu. Selbst eine kurze Unterbrechung der Stromversorgung löst diese Zeitverzögerung aus und verhindert, dass das Gerät sofort neu startet. Zusätzliche Stromunterbrechungen während dieser Verzögerungszeit wirken sich nicht auf die Dauer der Verzögerung von 3 Minuten aus.

Bedienung des Steuergeräts

Guide for operation

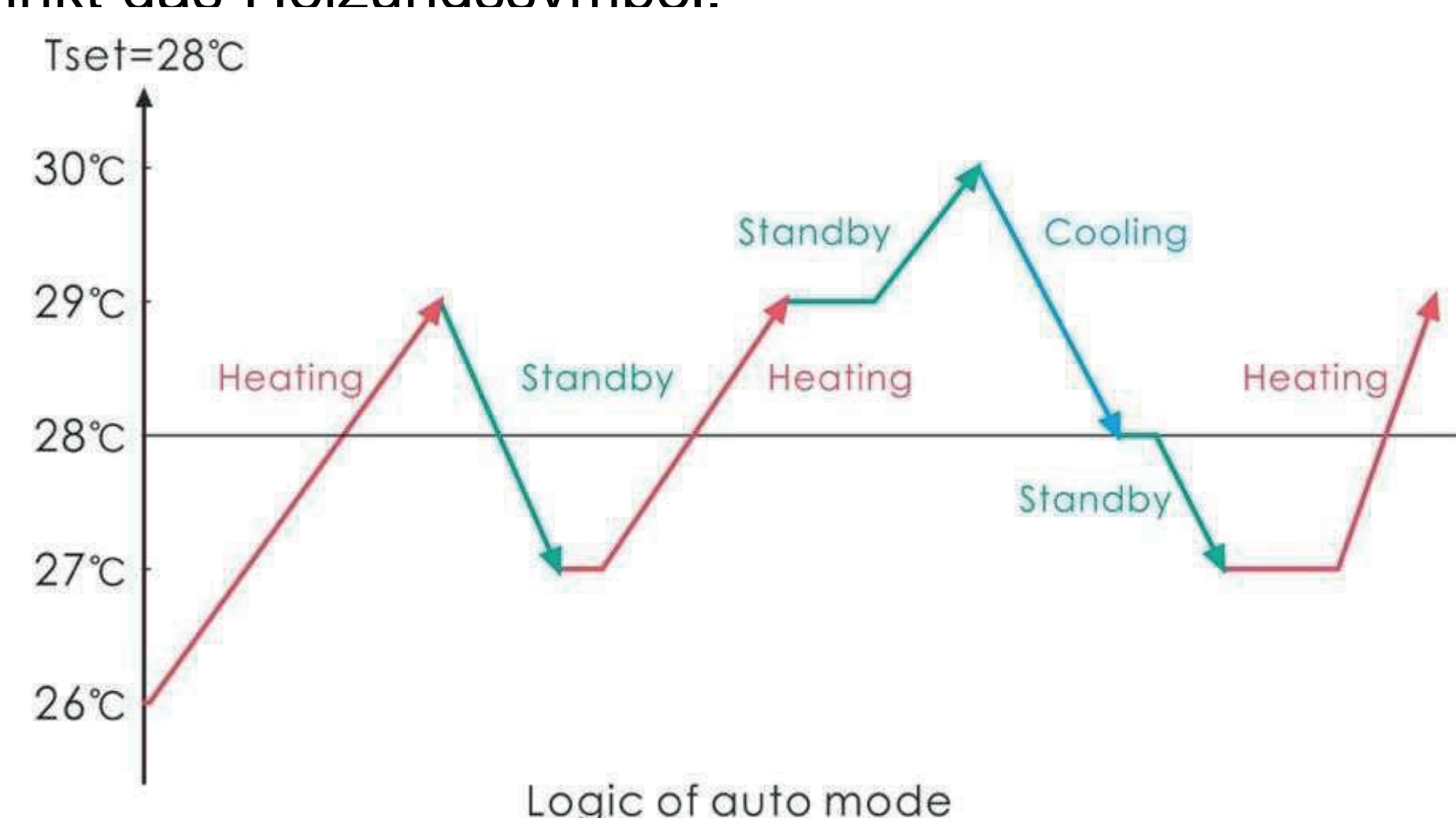


Wenn die Wärmepumpe an die Stromversorgung angeschlossen wird, zeigt die LED-Anzeige 3 Sekunden lang einen Code an, der das Wärmepumpenmodell anzeigt

Betätigen Sie  die Wärmepumpeneinheit zu starten, zeigt die LED-Anzeige die gewünschte Wassertemperatur für 5 Sekunden, an, zeigt dann die Einlasswassertemperatur und den Betriebsmodus an. Drücken Sie , um die Wärmepumpe zu stoppen und "OFF". Achtung: Drücken Sie während der Überprüfung und Einstellung des Parameters die Taste , um die aktuelle Einstellung zu beenden und die aktuelle Einstellung zu speichern. Drücken Sie erneut , um das Gerät ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie  um den Arbeitsmodus, Turbo, Smart und Silent zu ändern. Der Standardmodus ist der Smart-Modus. Während Sie den Turbo wählen, leuchtet das Wort "Turbo", die Wärmepumpe arbeitet nur mit "voller Leistung". Wählen Sie den Smart, das Wort "Smart" leuchtet auf und die Wärmepumpe arbeitet mit „mittlerer und voller Leistung“. Wählen Sie Si

Drücken Sie  für 5S, um den Heizmodus , den Kühlmodus und den Auto-Modus umzuschalten. Anmerkung: Beim Abtauen blinkt das Heizungssymbol.



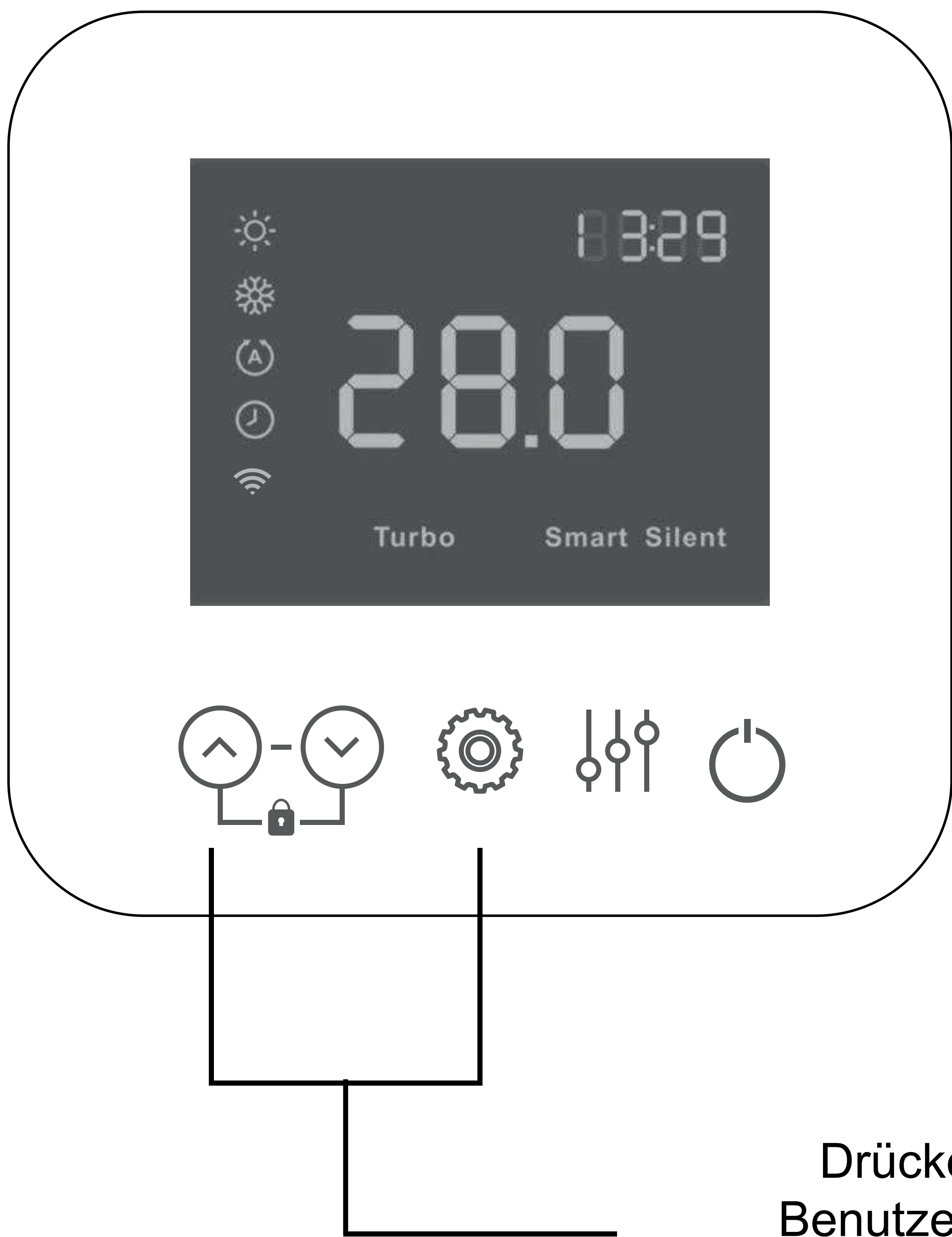
Sperren/entsperren die Anzeige: Halten Sie und für 5 Sekunden, um die Anzeige zu sperren / zu entsperren. Das Display wird nach 30 Sekunden Standby automatisch gesperrt. (Wenn das Display gesperrt ist, leuchtet das Symbol "Schließfach" auf)

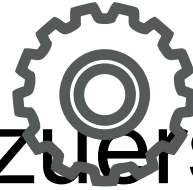
Wassertemperatur:

Drücken Sie  oder , um die Wassertemperatur direkt einzustellen.

Einstellbereich für Heizmodus und Auto-Modus: 6-41 °C

Einstellbereich für den Kühlmodus: 6-35 °C

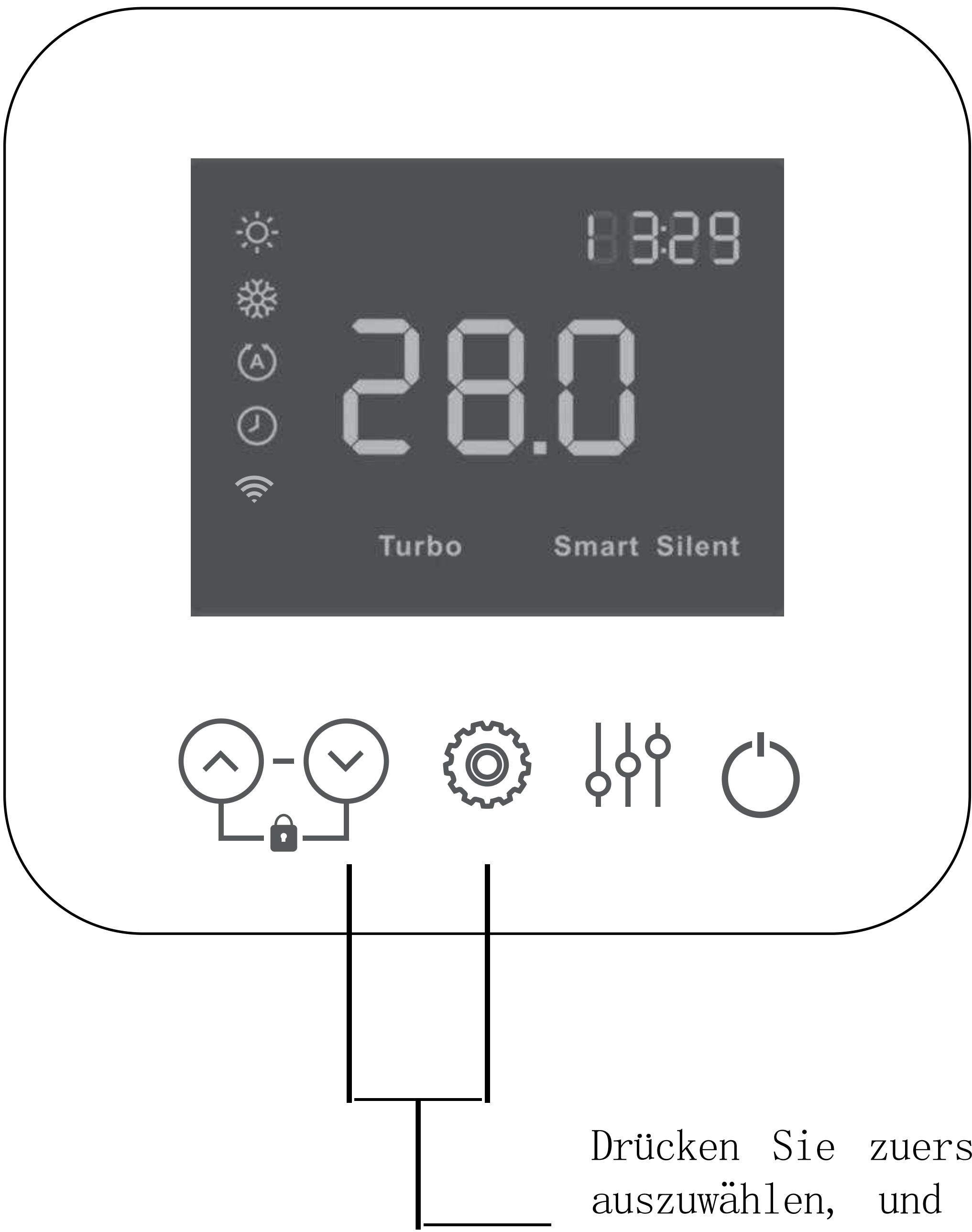


Drücken Sie zuerst  und drücken Sie dann , um den Benutzerparameter von d0 bis d14 zu überprüfen

Code	Bedingung	Umfang	Anmerkung
d0	IPM Werkzeugtemperatur	0-120°C	Realer Prüfwert
d1	Einlaufwassertemp.	-9°C~99°C	Realer Prüfwert
d2	Auslaufwassertemp.	-9°C~99°C	Realer Prüfwert
d3	Umgebungstemparatur.	-30°C~70°C	Realer Prüfwert
d4	Frequency Begrenzungscode	0,1,2,4,8,16	Realer Prüfwert
d5	Rohrleitungstemp.	-30°C~70°C	Realer Prüfwert
d6	Abgastemperatur	0°C~C5°C (125°C)	Realer Prüfwert
d7	Schritt der EEV	0~99	N*5
d8	Betriebsfrequenz des Verdichters	0~99Hz	Realer Prüfwert
d9	Verdichterstrom	0~30A	Realer Prüfwert
d10	Aktuelle Lüfterdrehzahl	0-1200 （rpm）	Realer Prüfwert
d11	Fehlercode für das letzte Mal	Allen Fehlercode	

Anmerkung:

- d4:Frequenzbegrenzungscode,
1 0: Keine Frequenzbegrenzung;
2 1:Temperaturbegrenzung des Spulenrohres;
3 2: Überhitzungs- oder Unterkühlungsfrequenzgrenze;
4 4: Frequenzgrenze des Antriebsstroms;
5 8:Frequenzbegrenzung der Antriebsspannung;
16:Frequenzbegrenzung der Hochtemperaturfrequenz des Antriebs



Drücken Sie zuerst ,  in P0-P18 auszuwählen, und drücken Sie   Wert ^{um den} erneut, ^{um} die Einstellungsoberfläche aufzurufen, in der der Parameter blinkt.

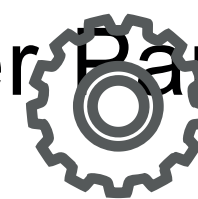
Code	Name	Umfang	Standard	Anmerkung
P0	Mandatory Abtauen.	0-1	0	0: Standard Normalbetrieb, 1: Mandatory Abtauen..
P1	Arbeitsmodus	0-1	1	1 Heizbetrieb, 0 Kühlbetrieb
P2	Timer ein / aus	0-1	0	1 Timer ein / aus ist unter Funktion, 0 Timer ein / aus ist außer Funktion (Die Einstellung von P5 und P6 funktioniert nicht)
P3	Wasserpumpe	0-1	0	1 Immer laufend, 0 Abhängig vom Betrieb des Kompressors
P4	Aktuelle Uhrzeit	HH:MM	0:00	0-23:0-59
P5	Timer an	HH:MM	0:00	0-23:0-59
P6	Timer ausgeschaltet	HH:MM	0:00	0-23:0-59
P7	Einlaufwassertem p. Korrektur	-9~9	0	Voreinstellung: 0
P14	Auf Werkseinstellung en zurücksetzen	0-1	0	1-Auf Werkseinstellungen zurücksetzen , 0- Standard (Wiederherstellen von P0, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, 10, P11 auf Werkseinstellung)
P16	Produktcode	/	/	Abhängig von der Maschine



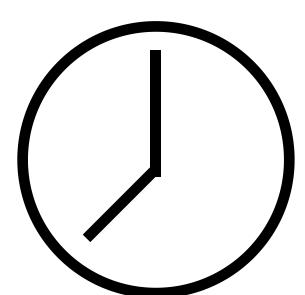
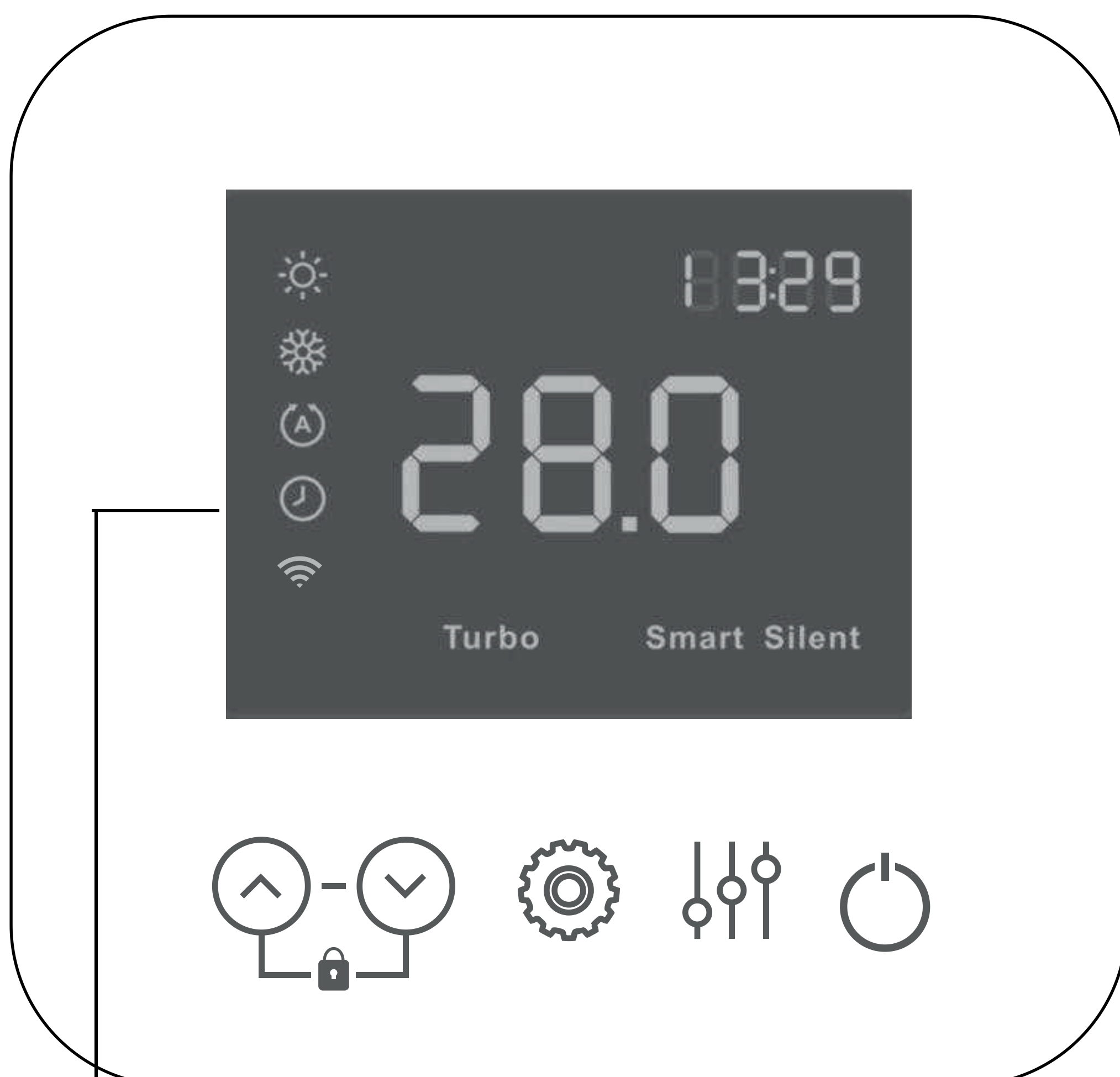
2). Die Parameter P8, P9, P10, P11, P19, P20 gelten nur für die Werkseinstellung.



System-Reset-Funktion

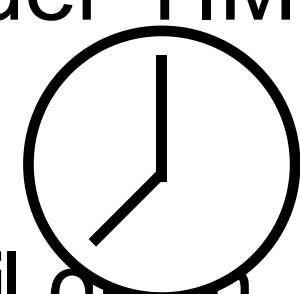


Drücken Sie zuerst und dann , um P14 auszuwählen, und drücken Sie 20 Sekunden lang, um die Einstellungsoberfläche aufzurufen, in der der Parameter blinkt. Drücken Sie oder , um den richtigen Wert **1** einzustellen, und drücken Sie schließlich , um die Einstellungen zu speichern.



Symbol des TIMER AN

Als Symbol für TIMER ON leuchtet das Licht, wenn der Wert von P2 1 ist. Dies bedeutet, dass die Funktion TIME ON & OFF funktioniert. Stellen Sie dann die aktuelle Zeit (Parameter P4), TIMER EIN (Parameter P5) und TIMER AUS (Parameter P6) ein. Alle Symbole (außer Symbol) auf dem Display sind ausgeschaltet, wenn der TIMER ausgeschaltet ist. leuchtet, wenn die Wärmepumpe nach TIME OFF neu gestartet. Das Symbol , der Wert von P2 ist auf 0 gesetzt.



Pilotfunktion der Systemfiltration

Option 1; P3 = 0 Die Filterpumpe bezieht sich auf den Betrieb der Wärmepumpe zum Starten und Stoppen. Die Wasserpumpe startet 60s vor dem Kompressor, die Wasserpumpe startet 30s und erfasst dann den Wasserflussschalter. Wenn die Wärmepumpe in den Standby-Modus wechselt, stoppt die Kompressors nach dem Stopp des Wasserpumpe 5 Minuten.

Die Wasserpumpe wird für 5 Minuten neu gestartet und dann gestoppt, wenn die Standby-Zeit mehr als 1 Stunden beträgt.

	Bedingung	Beispiel	Funktionslogik der Wasserpumpe
Heizmodus	P3=0, T1≥Tset-0.5°C, 30 Minuten dauern	P3=0, T1≥27.5°C, 30 Minuten dauern	Die Wasserpumpe wechselt für 1 Stunden in den Standby-Modus und startet nur außer, die Stromversorgung abzuschalten und neu zu starten. Die Wärmepumpe startet 5 Minuten nach dem Verlassen der Wasserpumpe aus dem Standby-Modus, um die Wassertemperatur T1 erneut zu ermitteln.
Kühlmodus	P3=0, T1≤Tset+0.5°C, 3 0 Minuten dauern	P3=0, T1≤28.5°C, 30 Minuten dauern	Die Wasserpumpe wechselt für 1 Stunden in den Standby-Modus und startet nur außer, die Stromversorgung abzuschalten und neu zu starten. Die Wärmepumpe startet 5 Minuten nach dem Verlassen der Wasserpumpe aus dem Standby-Modus, um die Wassertemperatur T1 erneut zu ermitteln.

Option 2; P3 = 1 Filterpumpe ist immer eingeschaltet, P2 = 0 Die Timerfunktion ist nicht aktiv
Unter der Bedingung P3 = 1, wenn T1≥Tset+1°C(T1≥29°C) 3 Minuten dauern, befindet sich die Wärmepumpe im Standby-Modus, während die Filterpumpe immer eingeschaltet ist.
Wenn die Wärmepumpe manuell ausgeschaltet wird oder ZEIT AUS ist, stoppt die Filterpumpe entsprechend.
Unter Option 2 mit Aktivierung des Timers; P2 = 1 zum Starten und Stoppen der Filtrationspumpe gemäß der Programmierung von P4 (Zeit), P5 (Timer EIN) und P6 (Timer AUS)

Bedingung für den Start der Wärmepumpe, Timer EIN ist aktiv;
Wenn der Timer die eingestellte Zeit von TIMER ON erreicht, startet die Filtrationspumpe und nach 5 Minuten startet die Wärmepumpe. Die Wärmepumpe bleibt angehalten, wenn die Wassertemperatur ≥ Tset + 1 °C (T1≥29°C) ist. Vor dem TIMER OFF ist die Filtration immer noch aktiviert.
Bedingung zum Stoppen der Wärmepumpe, Timer AUS ist aktiv;
Wenn der Timer die eingestellte Zeit von TIMER OFF erreicht, stoppt die Wärmepumpe und nach 5 Minuten stoppt die Filtrationspumpe.

HINWEIS :
Tset = Tseting Wassertemperatur
Zum Beispiel : Tset = 28°C Tseting wassertemperatur in Ihrer Pool-Wärmepumpe
Tset-0.5 = less 0.5°C than Tseting temperatur; Tset- 0.5 = 28-0.5=27.5°C
Tset+0.5= more 0.5°C than Tseting temperatur; Tset+ 0.5 = 28+0.5=28.5°C

Heizungslogik

Arbeits status		Arbeitsmodus	Wasser in der Temperatur-T1	Zum Beispiel, Wasser in der Temperatur-T1	Arbeitsniveau der Wärmepumpe
1		Wenn Sie den "Smart-Arbeitsmodus" wählen	$T1 < T_{set-1}$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-Frequenz F9
2			$T_{set-1} \leq T1 < T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} \leq T1 < 28^{\circ}\text{C}$	Frequenz: F9 -F8-F7,...,-F2
3			$T_{set} \leq T1 < T_{set+1}$	$28^{\circ}\text{C} \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2
4			$T1 \geq T_{set+1}$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28 ° C fällt.
5	Inbetriebnahme der Wärmepumpe	Wenn Sie den "Stillen Arbeitsmodus" wählen.	$T1 < T_{set}$	$T1 < 28^{\circ}\text{C}$	Smart mode -Frequenz F5.
6			$T_{set} \leq T1 < T_{set+1}$	$28^{\circ}\text{C} \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-Frequenz F2/ F1.
7			$T1 \geq T_{set+1}$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28 ° C fällt.
8			$T1 < T_{set+1}$	$T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-Frequenz F10/F9
9	Starten Sie erneut, um Wasser im Standby-Status zu erhitzen	Wenn Sie den "Leistungsfähigen Arbeitsmodus" auswählen.	$T1 \geq T_{set+1}$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28 ° C fällt.
10			$T1 \geq T_{set}$	$T1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
11			$T_{set} > T1 \geq T_{set-1}$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent-frequenz F2
12			$T_{set-1} > T1 \geq T_{set-2}$	$27^{\circ}\text{C} > T1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Frequenz: F2 -F3-F4,...,-F9
13			$< T_{set-2}$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-frequenz F9
14		Wenn HP im "Silent Mode" arbeitet	$\geq T_{set}$	$\geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
15			$T_{set} > T1 \geq T_{set-1}$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequenz F2/F1
16			$T1 < T_{set-1}$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart -frequenz F5
17		Wenn HP im "Leistungsstarken Modus" arbeitet	$T1 < T_{set-1}$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -frequenz F10/F9

Fehlerbehebung

Fehlercodeanzeige auf einer LED-

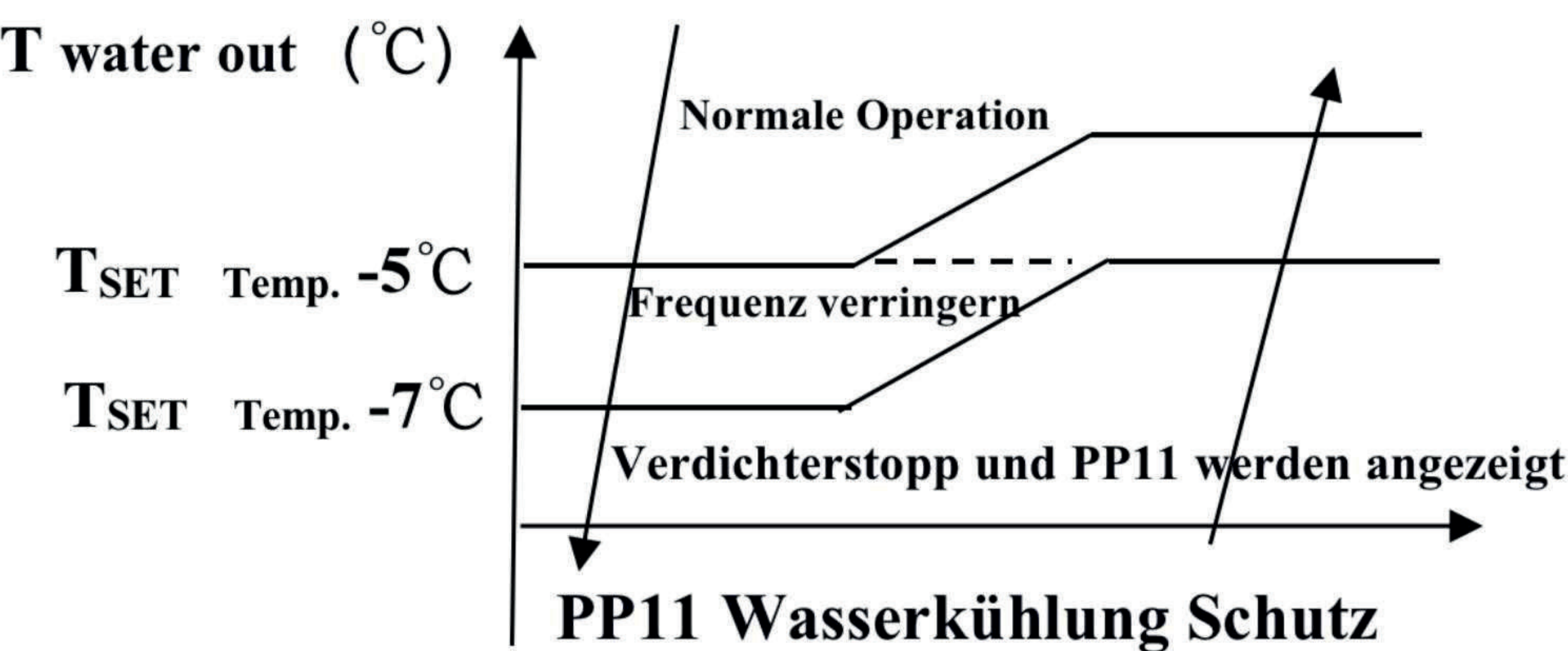
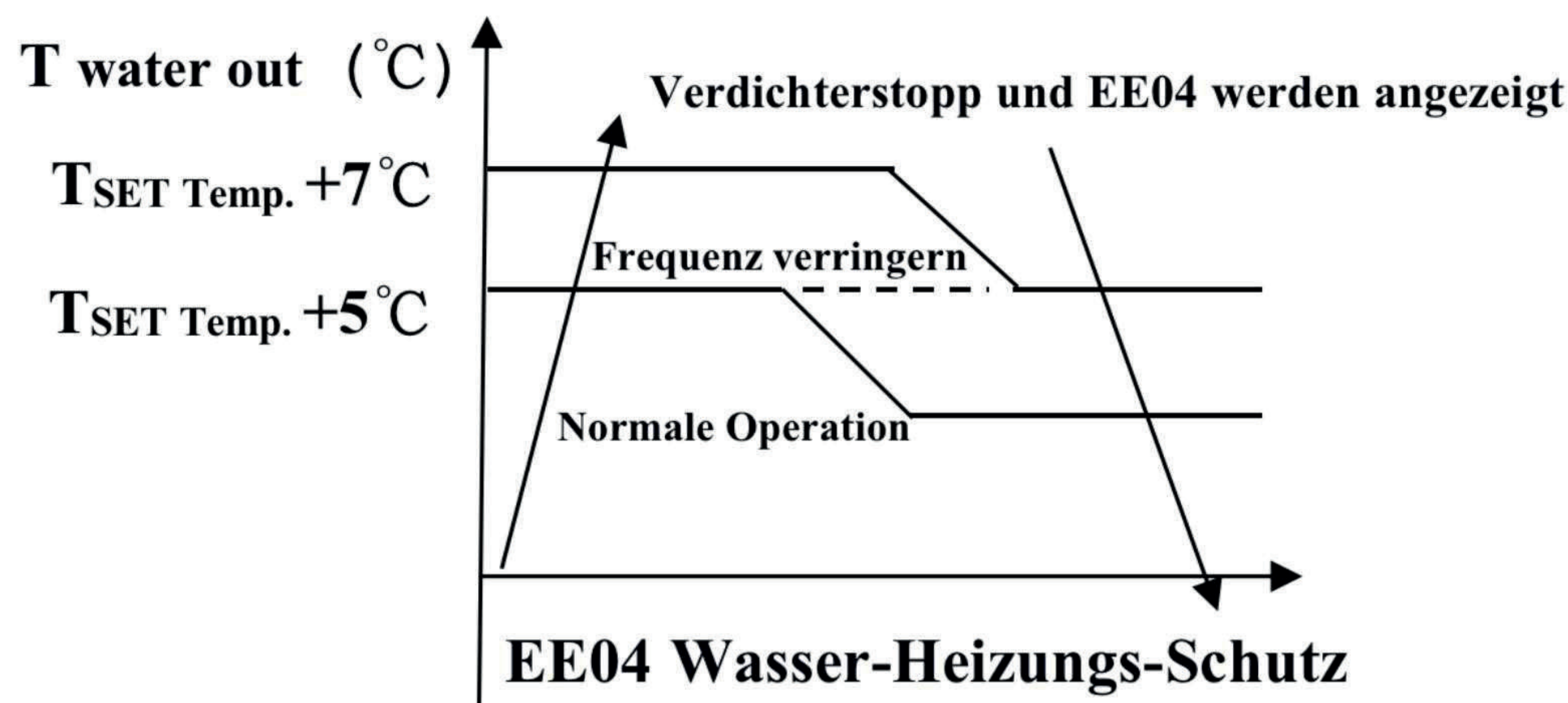
Fehlfunktion	Fehlercode	Grund	Lösung
Hochdruckversagen	EE 01	1.Hochdruckschalter in schlechtem Anschluss oder Ausfall 2.Ambient Temperatur ist zu hoch 3.Wassertemperatur ist zu hoch 4.Wasserfluss ist zu niedrig 5.Fan Motordrehzahl ist abnormal oder Ventilatormotor hat beschädigt	1. Überprüfen Sie die Verdrahtung auf einen Hochdruckschalter oder ändern Sie eine neue 2. Überprüfen Sie den Wasserfluss oder die Wasserpumpe 3. Ventilator prüfen 4. Das Rohrleitungssystem prüfen und reparieren
Niederdruckversagen	EE 02	1. Niederdruckschalter bei schlechtem Anschluss oder Ausfall 2.EEV ist blockiert oder Rohrsystem ist gestaut 3.Motorgeschwindigkeit ist abnormal oder Motor hat beschädigt 4.Gas Leckage	1. Die Verdrahtung auf Niederdruck prüfen oder eine neue ändern 2.Verwenden Sie die EEV und das Rohrleitungssystem Motor prüfen 3. Durch das Hochdruckmessgerät zur Überprüfung des Druckwertes
Kein Wasserfluss oder Wasserflussschalterausfall	ON	1.Wasser-Flow-Schalter ist in schlechter Verbindung 2.Wasserstromschalter ist beschädigt 3.No/ Unzureichender Wasserfluss.	1. Die Verdrahtung für den Wasserstromschalter prüfen 2.Wählen Sie den Wasserflussschalter 3.Check die Wasserpumpe oder die Wasserstraße System
Überheizungsschutz für Wassertemperatur (T2) im Heizbetrieb	EE 04	1.Low Wasserfluss 2.Wasser-Flow-Schalter ist fest und die Wasserversorgung ist abgeschnitten 3. T2-Sensor ist abnormal	1.Warten Sie das Wasser Weg System 2. Wasserpumpe oder Wasserstromschalter prüfen 3. T2-Sensor prüfen oder einen anderen ändern
Abgastemperatur (T6) zu hoher Schutz	EE 05	1.Lack von Gas 2.Low Wasserfluss 3.Piping-System wurde blockiert 4.Auslasstemperatur Sensorfehler	1. Überprüfen Sie das Hochdruckmanometer, wenn es zu niedrig ist, füllen Sie es mit etwas Gas 2. Überprüfen Sie das Wasserstraßensystem und die Wasserpumpe 3.Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem, wenn es einen Block gab 4. Ändern Sie einen neuen Abgastemperatursensor
Reglerfehler oder Kommunikationsfehler	EE 06	1. Drahtverbindung ist nicht gut oder beschädigter Signaldraht 2. Controller fehler	1. Überprüfen und wieder anschließen der Signalleitung 2.Schneiden Sie einen neuen Signaldraht 3. Stromversorgung abschalten und Maschine neu starten 4. Ändern eines neuen Controllers
Verdichterstromschutz	EE 07	1.Der Kompressorstrom ist zu groß momentan 2.Wrong Anschluss für Kompressor-Phasenfolge 3. Kompressor Ansammlungen von Flüssigkeit und Öl führen zum Strom wird größer 4.Kompressor oder Fahrbrett beschädigt 5.Die Wasserströmung ist abnormal 6.Kraftschwankungen innerhalb kurzer Zeit	1. Kompressor prüfen 2. Überprüfen Sie die Wasserstraße 3. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung im normalen Bereich erfolgt 4. Überprüfen Sie die Phasenfolgeverbindung
Kommunikationsfehler zwischen der Steuerung und der Hauptplatine	EE 08	1.Poor-Signalleitung oder beschädigte Signalleitung 2.Controller-Störung	1. Überprüfen und wieder anschließen der Signalleitung 2.Schneiden Sie einen neuen Signaldraht 3. Stromversorgung abschalten und Maschine neu starten 4. Ändern eines neuen Controllers
Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und Treiberplatine	EE 09	1. Anschluss der Verbindung Draht 2.Der Draht ist beschädigt	1.Drücken Sie den Drahtanschluss 2.Keile einen neuen Draht
VDC-Spannung zu hoher Schutz	EE 10	1.Mother Netzspannung ist zu hoch 2.Driver Bord ist beschädigt.	1. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung im normalen Bereich liegt 2. Fahren Sie an Bord oder Hauptplatine

Fehlfunktion	Fehlercode	Grund	Lösung
Schutz der IPM-Module	EE 11	1.Datenfehler 2.Krong Verdichterphasenanschluss 3.Kompressor Flüssigkeit und Öl Anhäufung führen zum Strom wird größer 4.Kompressor oder Fahrerboard beschädigt	1.Programmfehler, Stromversorgung abschalten und nach 3 Minuten neu starten 2. Fahren Sie mit dem Fahrerboard 3.KompressorSequenz- verbindung prüfen
VDC-Spannung zu wenig Schutz	EE 12	1.Mother Netzspannung ist zu niedrig 2.Driver Bord ist beschädigt.	1. Prüfen Sie, ob die Stromversorgung im normalen Bereich liegt 2. Fahrertreiber wechseln
Eingangsstrom über hohen Schutz.	EE 13	1.Der Kompressorstrom ist zu groß momentan 2.Die Wasserströmung ist abnormal 3.Kraftschwankungen innerhalb kurzer Zeit 4.Wrong PFC Induktivität	1. Kompressor prüfen 2. Überprüfen Sie die Wasserstraße 3. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung im normalen Bereich liegt 4. Überprüfen Sie, ob die korrekte PFC-Induktivität verwendet wird
Der thermische Schaltkreis des IPM-Moduls ist abnormal	EE 14	1.Ausgang Abnormität der IPM-Modul thermischen Kreislauf Motor 2. Fan ist abnormal oder beschädigt 3. Fan Klinge ist gebrochen	1. Fahren Sie eine Fahrerkarte 2. Überprüfen Sie, ob die Motordrehzahl zu niedrig ist oder der Lüftermotor beschädigt ist, ändern Sie einen anderen 3. Ändern Sie eine andere Lüfterklinge
Die Temperatur des IPM-Moduls ist zu hoch	EE 15	Ausfahrt Ausnahme des IPM-Modul-Thermo- Schaltkreises 2.Motor ist abnormal oder beschädigt 3.Fan Klinge ist gebrochen	1. Fahren Sie eine Fahrerkarte 2. Überprüfen Sie, ob die Lüftermotordrehzahl zu niedrig ist oder der Lüftermotor beschädigt ist, ändern Sie einen anderen 3. Ändern Sie eine andere Lüfterklinge
PFC-Modulschutz	EE 16	1.Ausgang Ausnahme des PFC-Moduls 2.Motor ist abnormal oder beschädigt 3.Fan Klinge ist gebrochen 4.Input Spannungssprung, Eingangsleistung ist abnormal	1. Fahren Sie eine Fahrerkarte 2. Überprüfen Sie, ob die Motordrehzahl zu niedrig ist oder der Lüftermotor beschädigt ist, ändern Sie einen anderen 3.Klappen Sie ein anderes Lüfterblatt 4. Überprüfen Sie die Eingangsspannung
DC-Lüftermotorausfall	EE 17	1.DC Motor ist beschädigt 2.Main Board ist beschädigt 3.Die Lüfterklinge ist fest	1.Detect DC-Motor, ersetzen durch eine neue 2.Verbinden Sie eine neue Hauptplatine 3.Finden Sie die Barriere aus und arbeiten Sie es aus
Der thermische Schaltkreis des PFC-Moduls ist abnormal	EE 18	Das Fahrerboard ist beschädigt	1.Erfahren Sie eine neue Treiber-Board 2. Überprüfen Sie, ob die Lüftermotordrehzahl zu niedrig ist oder der Lüftermotor beschädigt ist, ändern Sie einen anderen
PFC-Modul Hochtemperaturschutz	EE 19	1.PFC Modul thermische Schaltung Ausgang anormal 2.Motor ist abnormal oder beschädigt 3.Fan Klinge ist gebrochen 4.Die Schraube im Fahrerboard ist nicht fest	1.Erfahren Sie eine neue Treiber-Board 2. Überprüfen Sie, ob die Motordrehzahl zu niedrig ist oder der Lüftermotor beschädigt ist, ändern Sie einen anderen 3.Klappen Sie ein anderes Lüfterblatt 4. Überprüfen Sie, ob die Schraube locker ist
Der Eingangstromausfall	EE 20	Die Versorgungsspannung schwankt zu stark	Überprüfen Sie, ob die Spannung stabil ist

Fehlfunktion	Fehlercode	Grund	Lösung
Software-Steuerausnahme	EE 21	1.Kompressor läuft aus dem Schritt 2.Wrong Programm 3.Impurity im Kompressor verursacht die instabile Drehzahl	1. Überprüfen Sie die Hauptplatine oder ändern Sie eine neue 2.Geben Sie das richtige Programm ein
Stromdetektorausfall	EE 22	1.Spannungssignal abnormal 2.Driver Board ist beschädigt	1. Überprüfen Sie die Hauptplatine oder ändern Sie eine neue 2.Change eine neue Treiber-Board
Kompressorstart fehlgeschlagen	EE 23	1.Main Board ist beschädigt 2.Kompressor Verdrahtungsfehler oder schlechter Kontakt oder unverbunden 3. Flüssigkeitsansammlung innen 4.Wrong Phasenanschluss für Kompressor	1. Überprüfen Sie die Hauptplatine oder ändern Sie eine neue 2.Die Verdichterverdrahtung gemäß Schaltplan prüfen Prüfen Sie den Kompressor oder ändern Sie einen neuen
Umgebungs-Temperatur-Geräte-Fehler auf Treiber-Board	EE 24	Störung der Umgebungstemperatur	Fahrtretreiber oder Hauptplatine wechseln
Kompressorphasenversagen	EE 25	Die Kompressoren U, V, W sind mit einer Phase oder zwei Phasen verbunden	Überprüfen Sie die tatsächliche Verdrahtung gemäß Schaltplan
4-Wege-Ventilumkehrversagen	EE 26	1.Four-Wege-Ventilumkehrversagen 2.Lack Kältemittel (keine Erkennung, wenn T3 oder T5 Störung)	1.Schalten Sie den Kühlmodus, um das 4-Wege-Ventil zu überprüfen, wenn es richtig umgekehrt wurde 2.Geben Sie ein neues 4-Wege-Ventil ein 3.Füllen Sie mit Gas
lesen Fehlfunktion von EEPROM-Daten	EE27	1.Wrong EEPROM Daten im Programm oder fehlgeschlagene Eingabe von EEPROM Daten 2.Main Board Ausfall	1. Geben Sie korrekte EEPROM-Daten ein 2.Change eine neue Hauptplatine
Der Inter-Chip-Kommunikationsfehler auf der Hauptsteuerplatine	EE28	Hauptbrettausfall	1. Die Stromversorgung abschalten und neu starten 2.Change eine neue Hauptplatine

Fehlfunktion	Fehlercode	Grund	Lösung
Fehler beim Sensor für den Heizkondensator	PP 01	1.Sensorfehler oder Kurzschluss 2.Die Verdrahtung des Sensors ist lose	1. Die Verdrahtung der Sensoren reparieren 2.Schalten Sie den Sensor
Fehler beim Sensor für den Gasrücklauf	PP 02	1.Sensorfehler oder Kurzschluss 2.Die Verdrahtung des Sensors ist lose	1. Die Verdrahtung der Sensoren reparieren 2.Schalten Sie den Sensor
Fehler beim Sensor für die Umgebungstemperatur	PP 03	1.Sensorfehler oder Kurzschluss 2.Die Verdrahtung des Sensors ist lose	1. Die Verdrahtung der Sensoren reparieren 2.Schalten Sie den Sensor
Gasrücklaufsensorausfall	PP 04	1.Sensorfehler oder Kurzschluss 2.Die Verdrahtung des Sensors ist lose	1. Die Verdrahtung der Sensoren reparieren 2.Schalten Sie den Sensor
Frostschutz im Winter	PP 05	1.Sensorfehler oder Kurzschluss 2.Die Verdrahtung des Sensors ist lose	1. Die Verdrahtung der Sensoren reparieren 2.Schalten Sie den Sensor
Ausfall des Auspuffrohrsensors	PP 06	1.Sensorfehler oder Kurzschluss 2.Die Verdrahtung des Sensors ist lose	1. Die Verdrahtung der Sensoren reparieren 2.Schalten Sie den Sensor
Frostschutz im Winter	PP 07	Die Umgebungstemperatur oder die Wassereintrittstemperatur ist zu niedrig	Normaler Schutz
Niedriger Umgebungstemperaturschutz	PP 08	1.Geben Sie den Umfang der Nutzung der Umgebung 2.Sensor Anomalie	1.Stop verwenden, über den Umfang der Verwendung 2.Schalten Sie den Sensor
Rohrtemperatur zu hoch im Kühlbetrieb	PP 10	1. Ambient Temperatur ist zu hoch oder die Wassertemperatur ist zu hoch im Kühlmodus 2. Kälteanlage ist abnormal	1. Überprüfen Sie den Umfang der Verwendung 2.Kälteanlage prüfen
Wassertemperatur (T2) zu niedriger Schutz im Kühlmodus	PP 11	1. Low Wasserfluss 2. T2 Temperatursensor abnormal	1. Wasserpumpe und Wasserstraßensystem prüfen 2. Tauschen T2 Temperatursensor

- Hinweis:
1. Wenn im Heizmodus die Wasseraustrittstemperatur höher als die eingestellte Temperatur über 7 ° C ist, zeigt der LED-Controller EE04 für den Wasserüberhitzungsschutz an.
 2. Wenn im Kühlmodus die Wasseraustrittstemperatur niedriger als die eingestellte Temperatur über 7 ° C ist, zeigt der LED-Controller PP11 für den Wasserüberkühlungsschutz an.



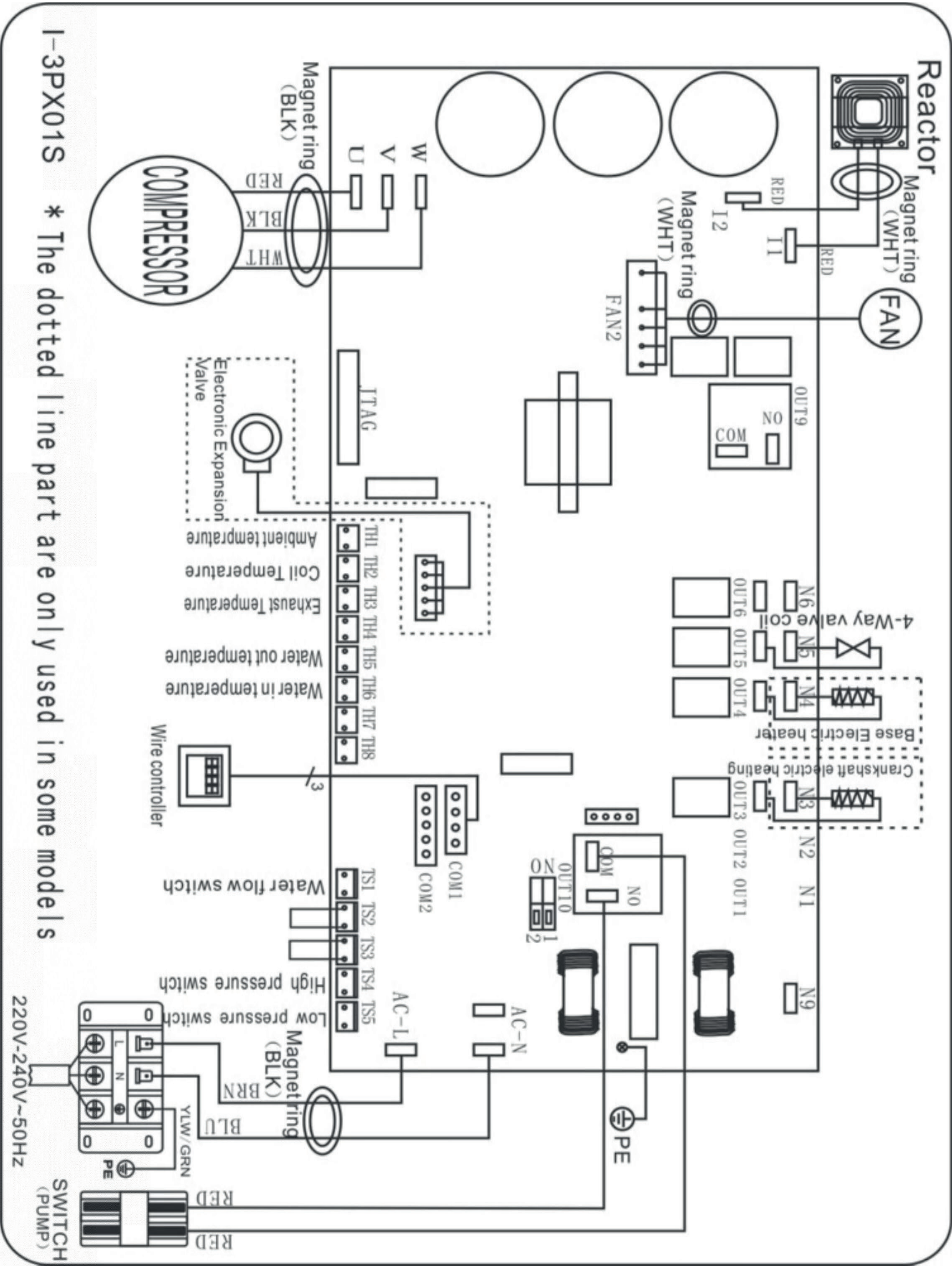
Zum Beispiel unten

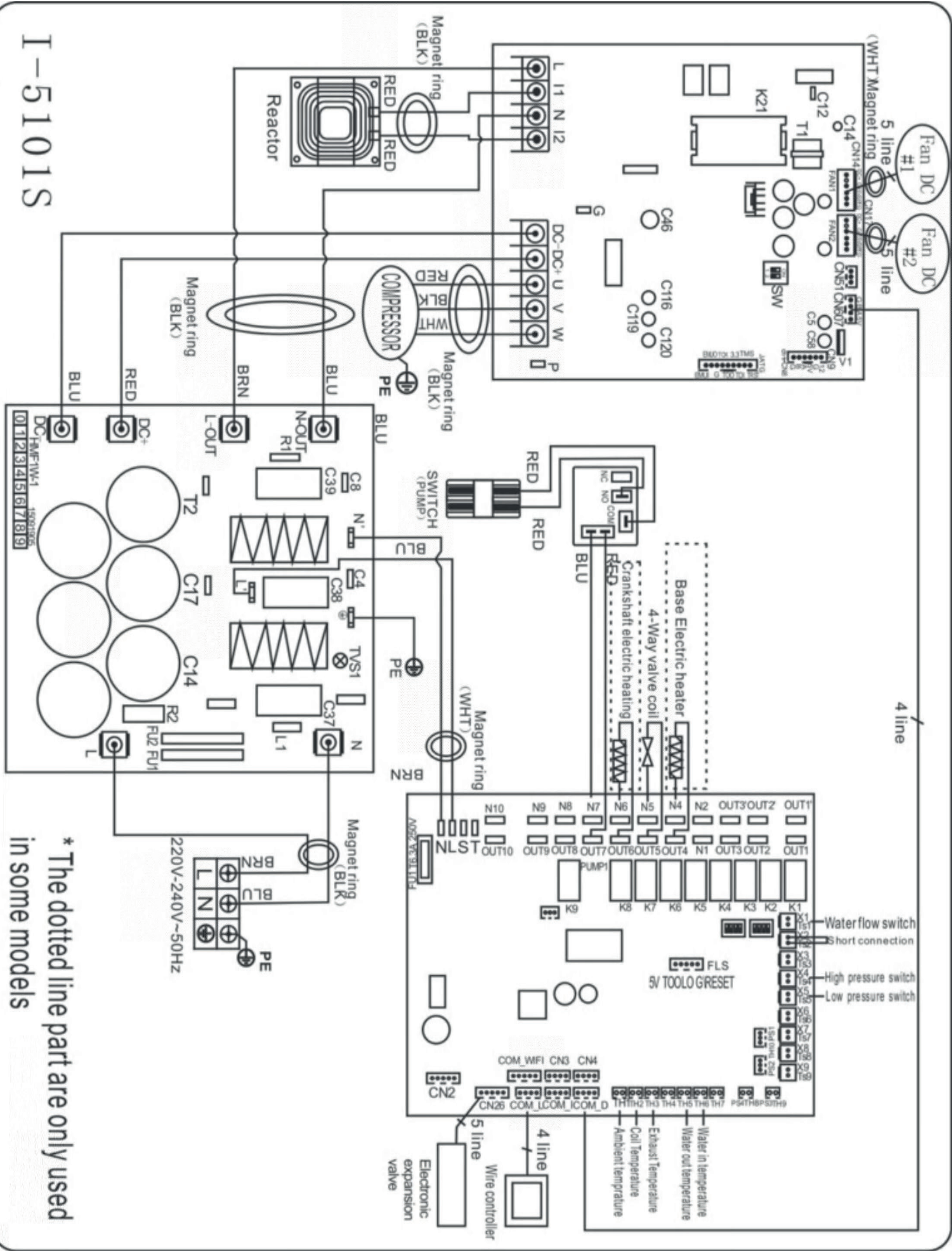
Modus		Temperatur einstellen	Bedingung	Fehlfunktion
Heizmodus	36°C	29°C	Tout - Tset ≥ 7°C	EE04 Überhitzungsschutz für Wassertemperatur (T2)
Kühlmodus	23°C	30°C	Tset - Tout ≥ 7°C	PP11 Zu niedriger Schutz für die Wassertemperatur (T2)

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

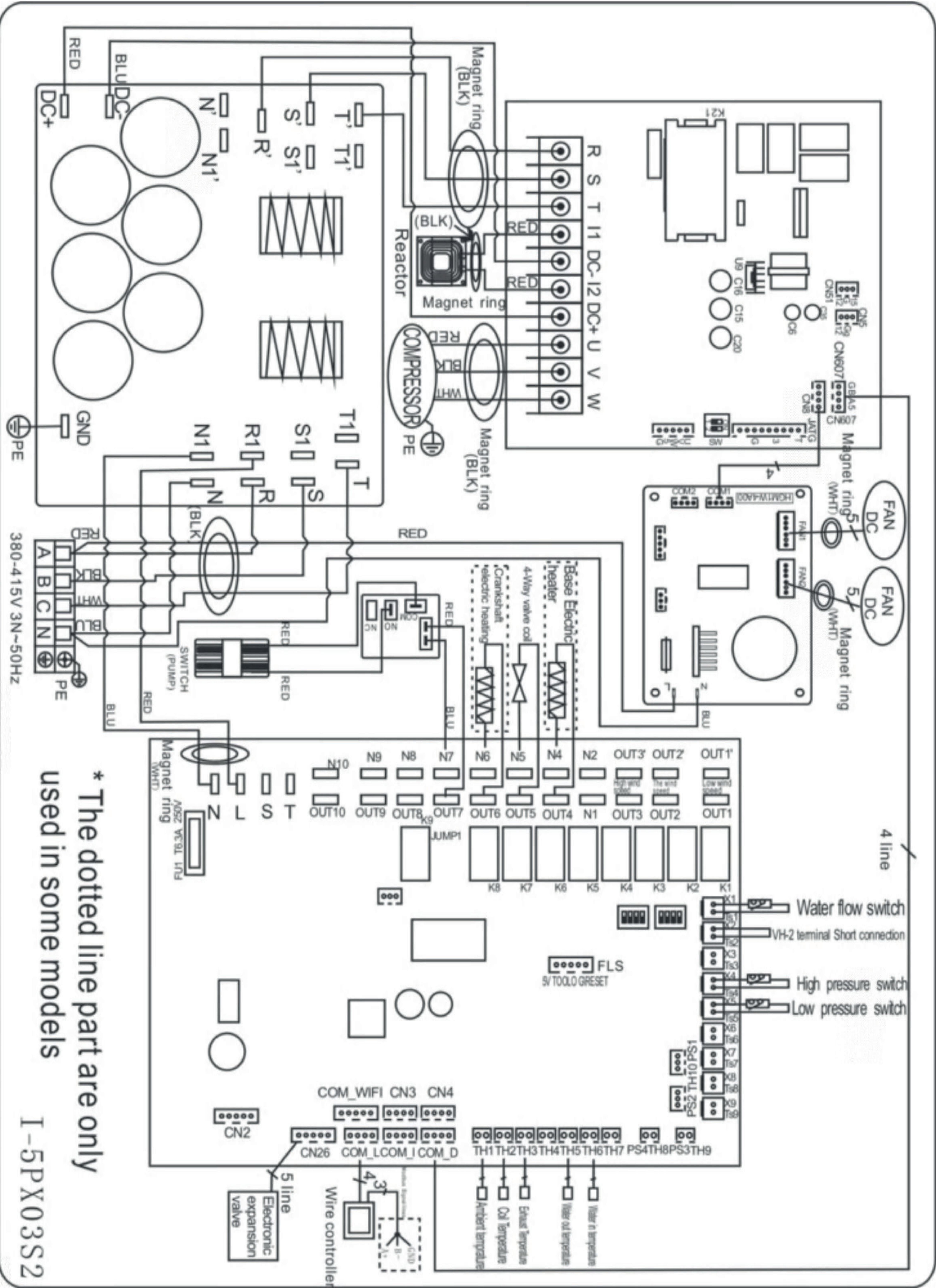
Fehlfunktion	Anzeichen	Ursachen	Lösung
Wärmepumpe läuft nicht	LED-Kabelsteuerung hat keine Anzeige	Keine Stromzufuhr	Überprüfen Sie ob Kabel und Schutzschalter verbunden sind
	LED-Kabelsteuerung zeigt die aktuelle Zeit an.	Wärmepumpe im Bereitschaftsmodus	Starten Sie die Wärmepumpe.
	LED-Kabelsteuerung zeigt die aktuelle Wassertemperatur an.	1. Wassertemperatur erreicht den vorgesehenen Wert, HP 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 Heipumpeneinheit
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	1. Beton. 2. Wasserlecke.	1. Nichts tun. 2. Überprüfen Sie den Luft-Wärmewechsle auf Defekte.

INVERPAC 09/ 11/I 14/ 16/ 20/ 25/ V25

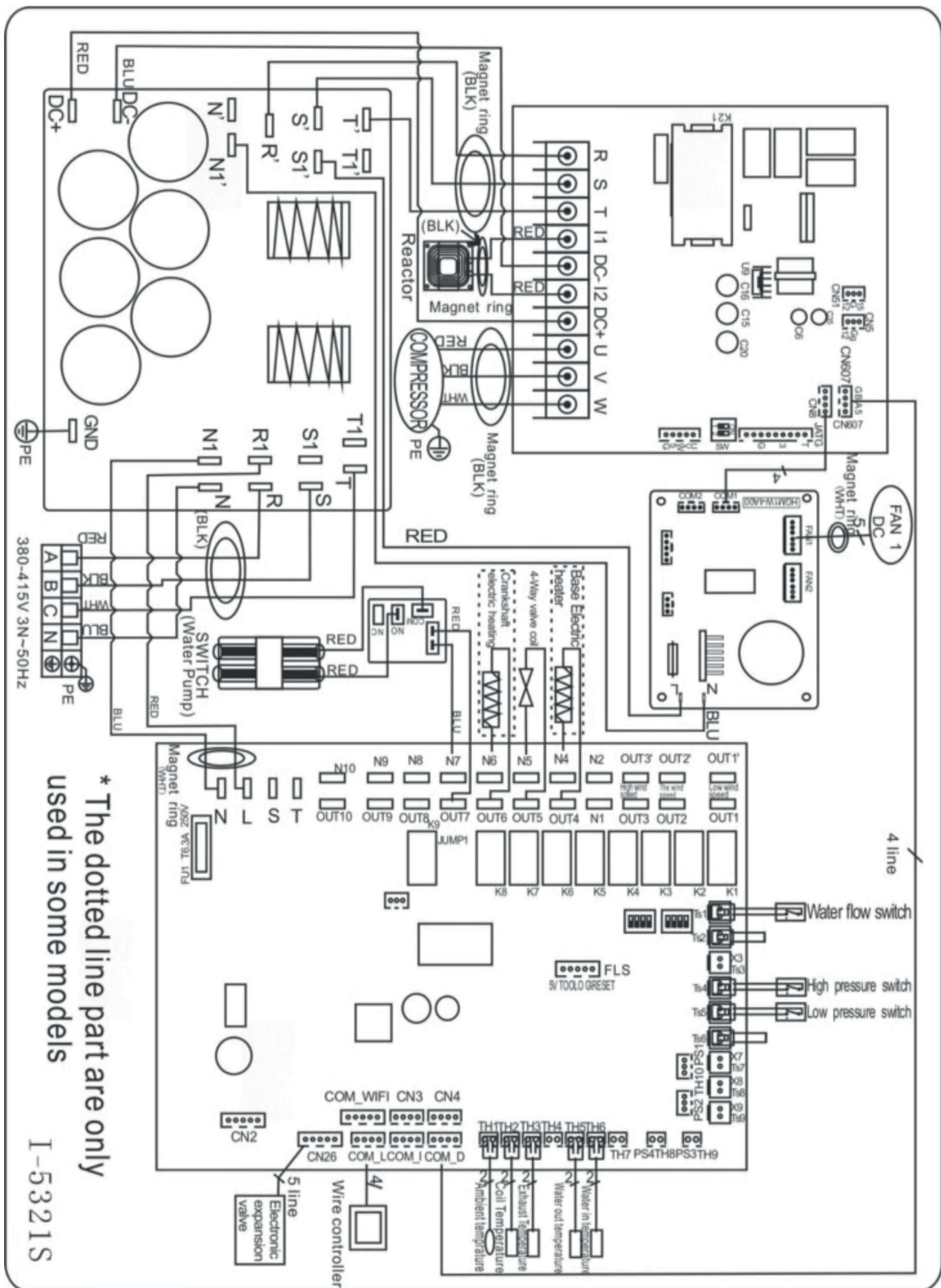




INVERPAC 35T



INVERPAC V30T



Oberhalb Schaltplan ist nur als Ihre Referenz, bitte bieten Sie die Maschine mit den Schaltplan.

Elektronischer Schutz

NOTIZ: Die Schwimmbecken-Wärmepumpe muss gut geerdet sein, auch wenn der Wärmewechslers 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.

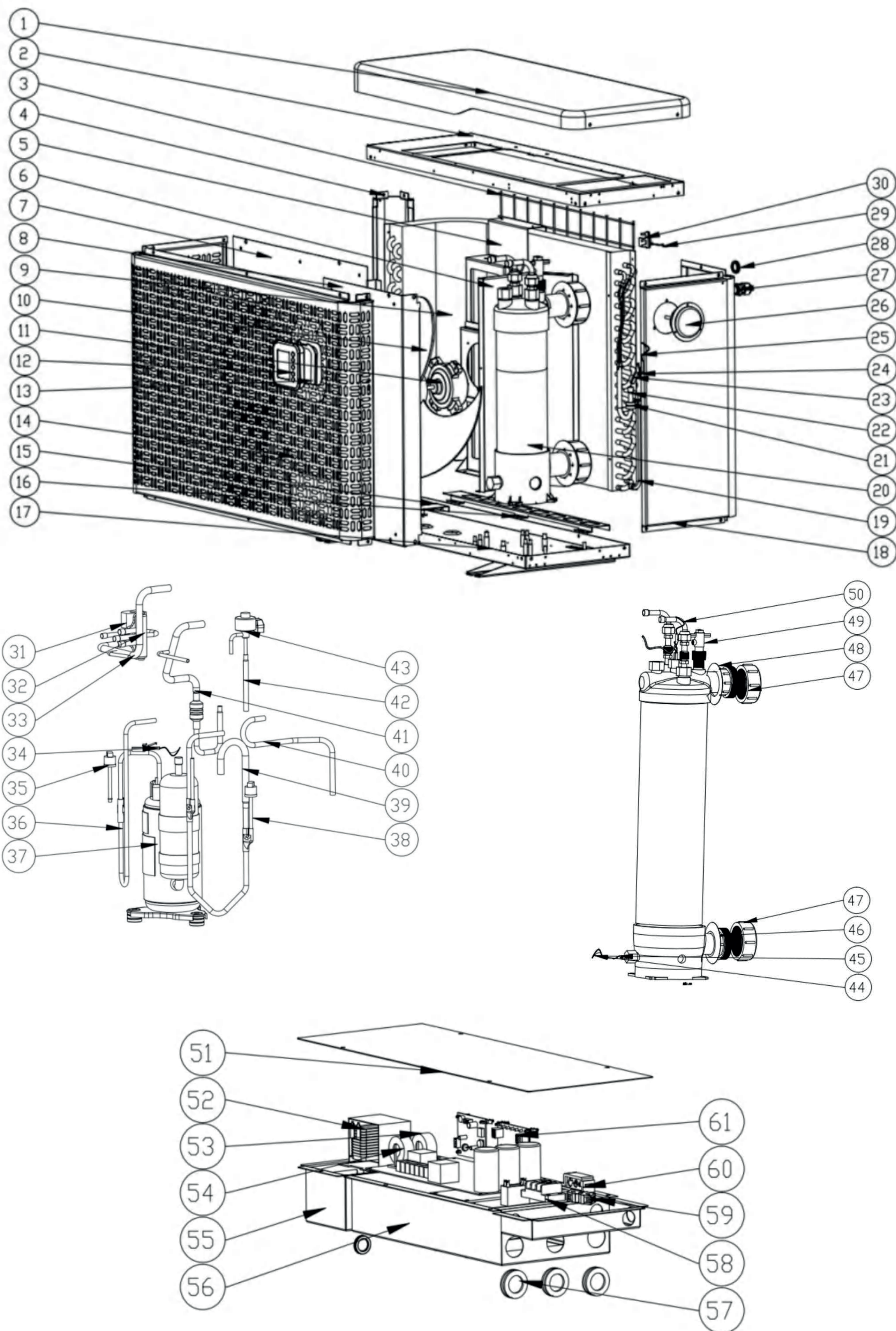
ATTENTIE: Ein Unterbrecher (d.h. ein circuit breaker, fused or un-fused switch) sollte in Sichtweite und vom Gerät aus leicht erreichbar positioniert werden..Das ist bei kommerziellen und häuslichen Wärmepumpen so üblich. Es schützt davor unbeaufsichtigte Einheiten mit Strom zu versorgen, und erlaubt die Einheit auszuschalten während sie verwendet wird.

Wartung

- 1) Sie sollten das Wasserzufuhrsystem regelmäßig überprüfen, um zu vermeiden dass Luft in das System eindringt und geringe Wasserflussmenge verursacht, denn das würde die Leistung und Zuverlässigkeit der HP-Einheit 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 HP-Einheit 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 Winterseason ausgerüstet wurde, sollte sie mit einer speziellen Winterdecke abgedeckt werden.
- 6) Während die Einheit läuft ist es normal wenn ein wenig Wasser darunter ausläuft.

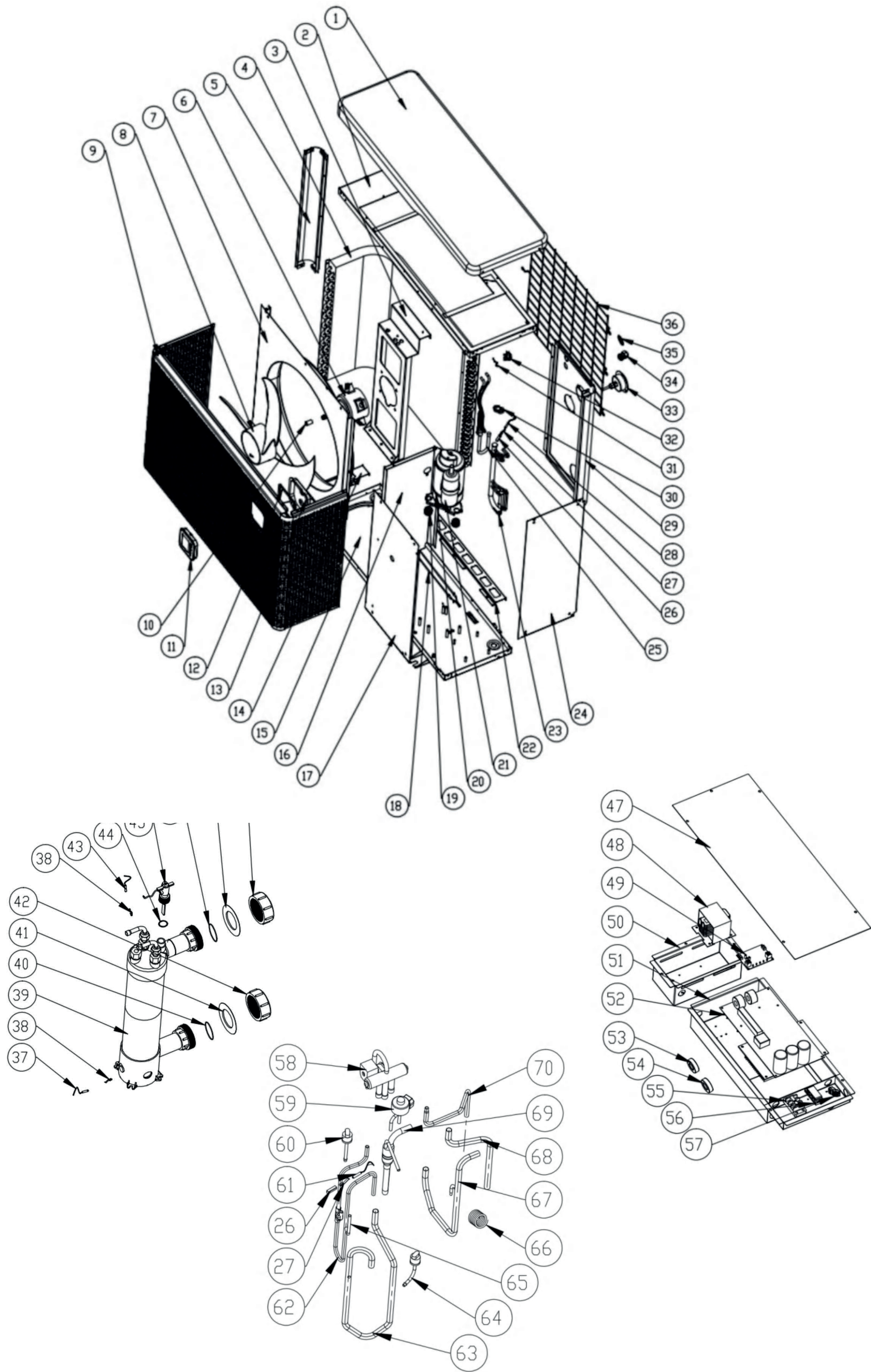
Exploded view

INVERPAC 09

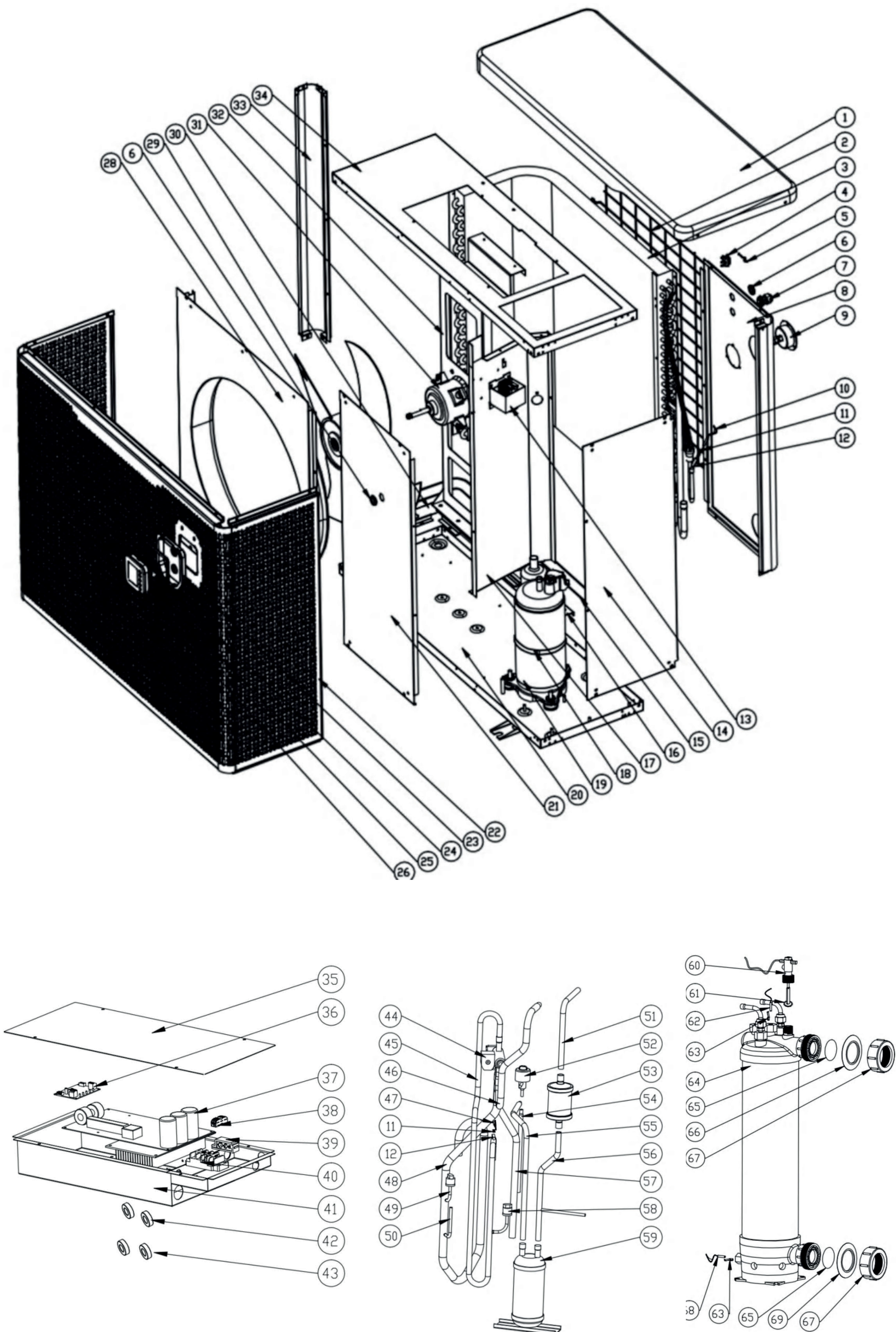


INVERPAC 09

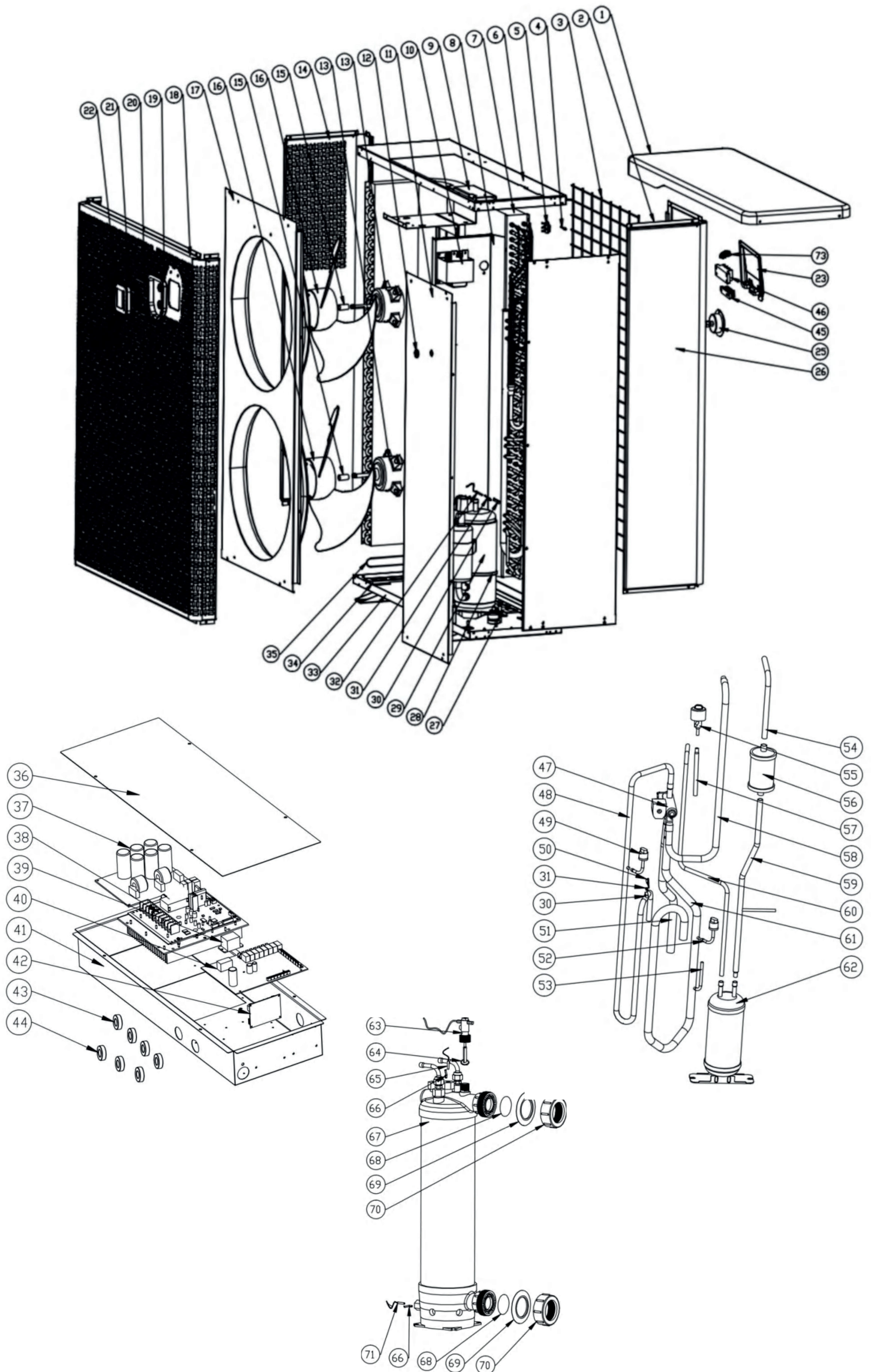
NO.	Part name	NO.	Part name
1	Obere Abdeckung	32	4 Wege Ventil
2	Oberer Rahmen	33	Rohr
3	Hinterer Grill	34	Verdampfertemperatursensor T3-TH2
4	Säule	35	Hochdruckschalter
5	Lüfter Motorhalterung	36	Rohr
6	Isolierungsplatte	37	Kompressor
7	Lüftungsplatte	38	Niederdruckschalter
8	Service-Panel	39	Rohr
9	Verdampfer	40	Rohr
10	Ventilatorflügel	41	Rohr
11	Lüftermotor	42	Rohr
12	Display	43	EEV
13	Steuergerät-Box	44	Wassereintrittstemperatursensor T1-TH6
14	Frontblende	45	Clip
15	Verdampferplatte	46	Blauer Gummiring
16	Verdampferplatte	47	Wasserverbindung
17	Bodenschale	48	Roter Gummiring
18	Rückwand	49	Strömungswächter
19	Rohr	50	Wasseraustrittstemperatursensor T2-TH5
20	Titan-Wärmetauscher	51	Schaltkastenabdeckung
21	Gummiblock	52	Elektrischer Reaktor
22	Rohr	53	Magnetring
23	Sensorhalter	54	PCB
24	Clip	55	Reaktorbox
25	Entladetemperatursensor T6-TH3	56	Schaltkasten
26	Druckanzeige	57	Kabelverbinder
27	Kabelverbinder	58	Anschlussklemme
28	Kabelverbinder	59	Anschlussklemme
29	Umgebungstemparatursensor T5-TH1	60	Clip
30	Clip	61	Wifi-Modul
31	4 Wege Ventil		



NO.	Part name	NO.	Part name
1	Obere Abdeckung	36	Hinterer Grill
2	Oberer Rahmen	37	Wassereintrittstemperatursensor T1-TH6
3	Lüfter Motorhalterung	38	Clip
4	Verdampfer	39	Titan-Wärmetauscher
5	Säule	40	Dichtungsring
6	Lüftermotor	41	Blauer Gummiring
7	Lüftungsplatte	42	Wasserverbindung
8	Ventilatorflügel	43	Wassereintrittstemperatursensor T1-TH6
9	Frontblende	44	Dichtungsring
10	/	45	Strömungswächter
11	Display	46	Roter Gummiring
12	/	47	Schaltkastenabdeckung
13	Steuergerät-Box	48	Elektrischer Reaktor
14	Verdampferplatte	49	Wifi-Modul
15	Bodenschale	50	Reaktorbox
16	Isolierungsplatte	51	Schaltkasten
17	Service-Panel	52	PCB
18	Verdampferheizwiderstand	53	Magnetring
19	Kompressor Gummifüße	54	Magnetring
20	Kompressorheizwiderstand	55	Anschlussklemme
21	Kompressor	56	Clip
22	Verdampferplatte	57	Anschlussklemme
23	Rohr	58	4 Wege Ventil
24	Rechtes Feld	59	EEV
25	Rohr	60	Hochdruckschalter
26	Sensorhalter	61	Entladetemperatursensor T6-TH3
27	Clip	62	Rohr
28	Entladetemperatursensor T6-TH3	63	Rohr
29	Rückwand	64	Niederdruckschalter
30	Gummiblock	65	Rohr
31	Umgebungstempatursensor T5-TH1	66	Kapillar
32	Clip	67	Rohr
33	Druckanzeige	68	Rohr
34	Kabelverbinder	69	Rohr



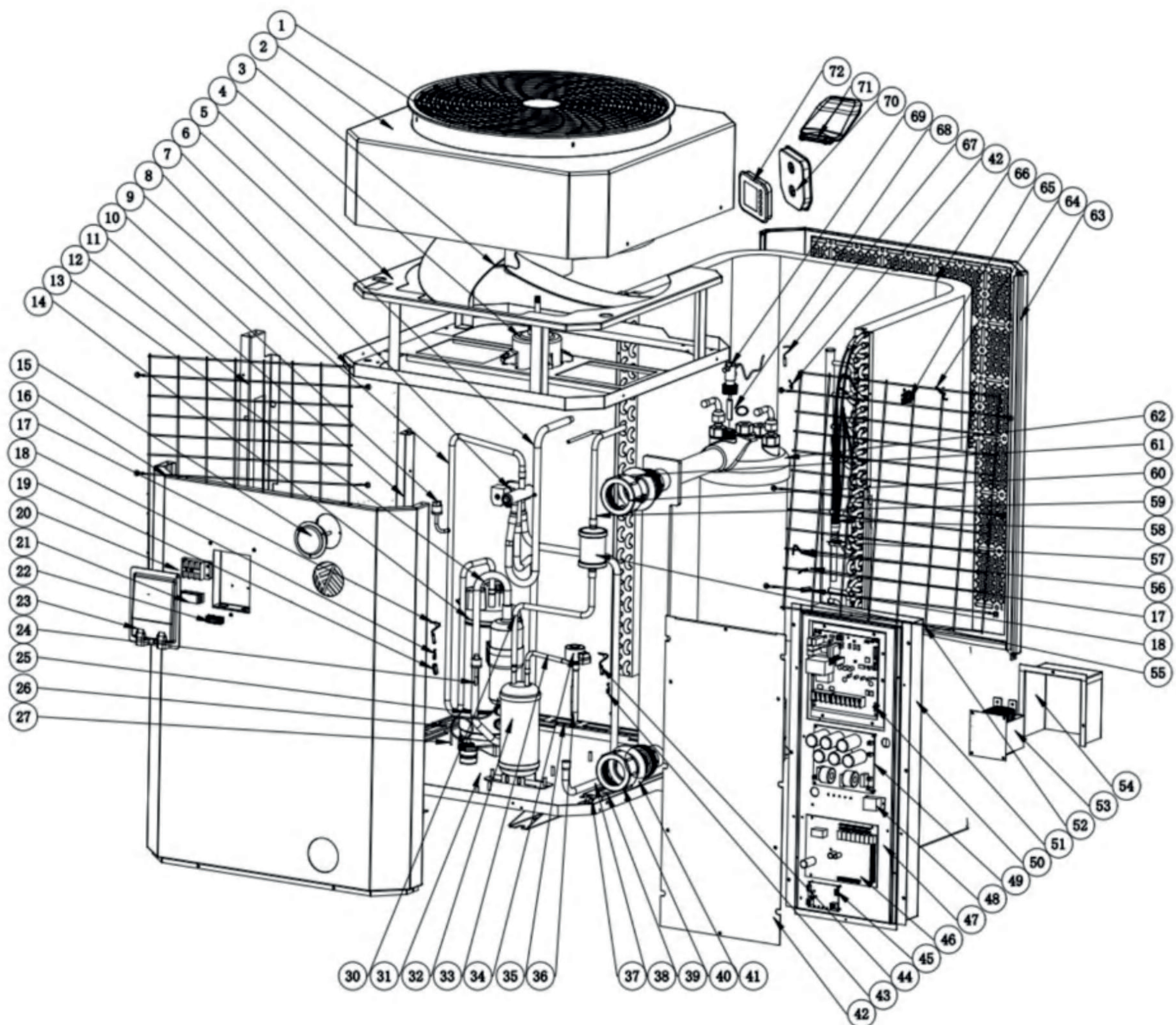
NO.	Part name	NO.	Part name
1	Obere Abdeckung	36	Wifi-Modul
2	Hinterer Grill	37	PCB
3	Verdampfer	38	Anschlussklemme
4	Clip	39	Clip
5	Umgebungstemparatusensor T5-TH1	40	Anschlussklemme
6	Kabelverbinder	41	Schaltkasten
7	Kabelverbinder	42	Magnetring
8	Rückwand	43	Magnetring
9	Druckanzeige	44	4 Wege Ventil
10	Verdampfertempersensor T3-TH2	45	Rohr
11	Clip	46	Rohr
12	Sensorhalter	47	Entladetempersensor T6-TH3
13	Elektrischer Reaktor	48	Rohr
14	Rechtes Feld	49	Niederdruckschalter
15	Verdampferheizwiderstand	50	Rohr
16	Verdampferplatte	51	Rohr
17	Isolierungsplatte	52	EEV
18	Verdampferheizwiderstand	53	Rohr
19	Kompressor	54	Rohr
20	Bodenschale	55	Rohr
21	Service-Panel	56	Rohr
22	Lüftungsplatte	57	Rohr
23	Steuergerät-Box	58	Hochdruckschalter
24	/	59	Flüssigkeitsvorratsbehälter
25	Dichtungsring	60	Strömungswächter
26	Display	61	Dichtungsring
27	Displayabdeckung	62	Wasseraustrittstempersensor T2-TH5
28	Lüftungsplatte	63	Clip
29	Ventilatorflügel	64	Titan-Wärmetauscher
30	Verdampferplatte	65	PVC-Abdeckung
31	Lüftermotor	66	Roter Gummiring
32	Lüfter Motorhalterung	67	Wasserverbindung
33	Säule	68	Wassereintrittstempersensor T1-TH6
34	Oberer Rahmen	69	Blauer Gummiring



INVERPAC 30/INVERPAC 35T

NO.	Part name	NO.	Part name
1	Obere Abdeckung	38	Treiberplatine
2	Rückwand	39	Relais
3	Hinterer Grill	40	PCB
4	Umgebungstemparatursensor T5-TH1	41	Schaltskasten
5	Clip	42	Wifi-Modul
6	Oberer Rahmen	43	Magnetring
7	Verdampfer	44	Magnetring
8	Isolierungsplatte	45	Anschlussklemme
9	Lüfter Motorhalterung	46	Anschlussklemme
10	Elektrischer Reaktor	47	4 Wege Ventil
11	Service-Panel	48	Rohr
12	Kabelverbinder	49	Hochdruckschalter
13	Lüftermotor	50	Entladetemperatursensor T6-TH3
14	Linke Seitenwand	51	Rohr
15	Lüftermotor	52	Niederdruckschalter
16	Ventilatorflügel	53	Rohr
17	Lüftungsplatte	54	Rohr
18	Verdampferheizwiderstand	55	EEV
19	Steuergerät-Box	56	Rohr
20	/	57	Rohr
21	Dichtungsring	58	Rohr
22	Display	59	Rohr
23	Klemmenleistenabdeckung	60	Rohr
24	Kabelverbinder	61	Rohr
25	Rechtes Feld	62	Flüssigkeitsvorratsbehälter
26	Druckanzeige	63	Strömungswächter
27	Verdampferplatte	64	Dichtungsring
28	Kompressorheizwiderstand	65	Wasseraustrittstemperatursensor T2-TH5
29	Kompressor	66	Clip
30	Sensorhalter	67	Titan-Wärmetauscher
31	Verdampfertemperatursensor T3-TH2	68	PVC-Abdeckung
32	Clip	69	Roter Gummiring
33	Bodenschale	70	Wasserverbindung
34	Verdampferplatte	71	Wassereintrittstemperatursensor T1-TH6
35	Verdampferheizwiderstand	72	Roter Gummiring
36	Schaltskastenabdeckung	73	Anschlussklemme

INVERPAC V25/INVERPAC V30T



INVERPAC V25/INVERPAC V30T

NO.	Part name	NO.	Part name
1	Lüftungsplatte	37	Verdampferheizwiderstand
2	Obere Abdeckung	38	Rohr
3	Ventilatorflügel	39	Verdampferplatte
4	Lüftermotor	40	Wasserverbindung
5	Lüfter Motorhalterung	41	Blauer Gummiring
6	Rohr	42	Schaltkastenabdeckung
7	4 Wege Ventil	43	Clip
8	Seitengrill	44	Wassereintrittstemperatursensor T1-TH6
9	Rohr	45	Wifi-Modul
10	Hochdruckschalter	46	PCB
11	Schaltkasten	47	Panel
12	Schaltkasten	48	Relais
13	Rohr	49	Filterplatine
14	Kompressor	50	Treiberplatine
15	Druckanzeige	51	Schaltkasten
16	Service-Panel	52	Seitengrill
17	Entladetemperatursensor T6-TH3	53	Elektrischer Reaktor
18	Clip	54	Reaktorbox
19	Sensorhalter	55	Rohr
20	Anschlussklemme	56	Verdampfertemperatursensor T3-TH2
21	Clip	57	Rohr
22	Anschlussklemme	58	Rohr
23	Klemmenleistenabdeckung	59	Rohr
24	Niederdruckschalter	60	Wasserverbindung
25	Kompressorheizwiderstand	61	Roter Gummiring
26	Verdampferplatte	62	Titan-Wärmetauscher
27	Kapillar	63	Rückwand
28	/	64	Umgebungstempatursensor T5-TH1
29	/	65	Clip
30	Rohr	66	Verdampfer
31	Bodenschale	67	Wasseraustrittstemperatursensor T2-TH5
32	Flüssigkeitsvorratsbehälter	68	Dichtungsring
33	Rohr	69	Strömungswächter
34	EEV	70	Steuergerät-Box
35	Verdampferplatte	71	Displayabdeckung

INVERPAC

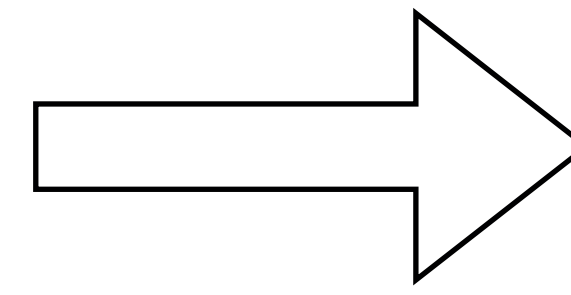
POOL HEAT PUMP

WIFI CONNECTION WITH APP



CONNECTION WITH APP

1

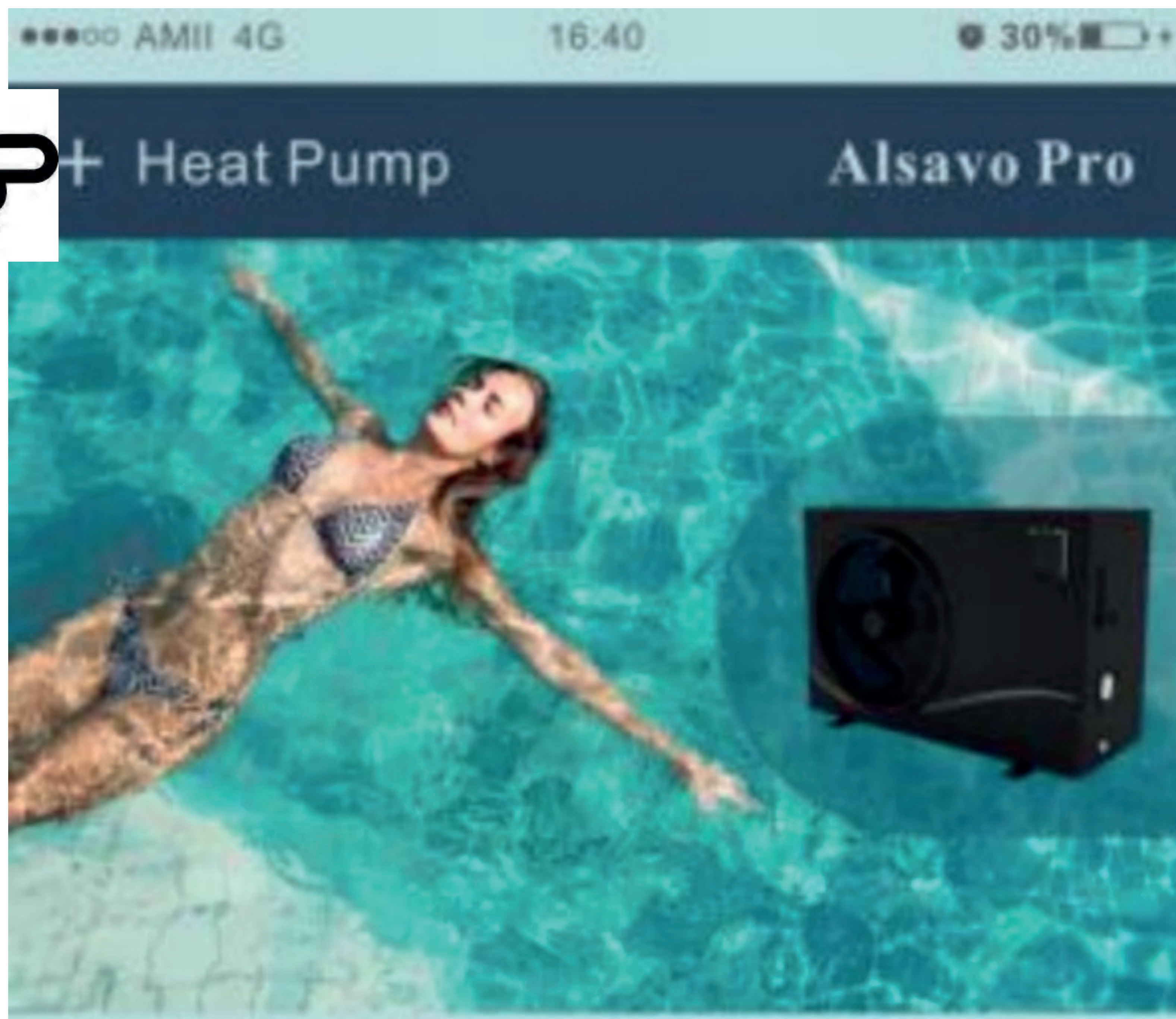


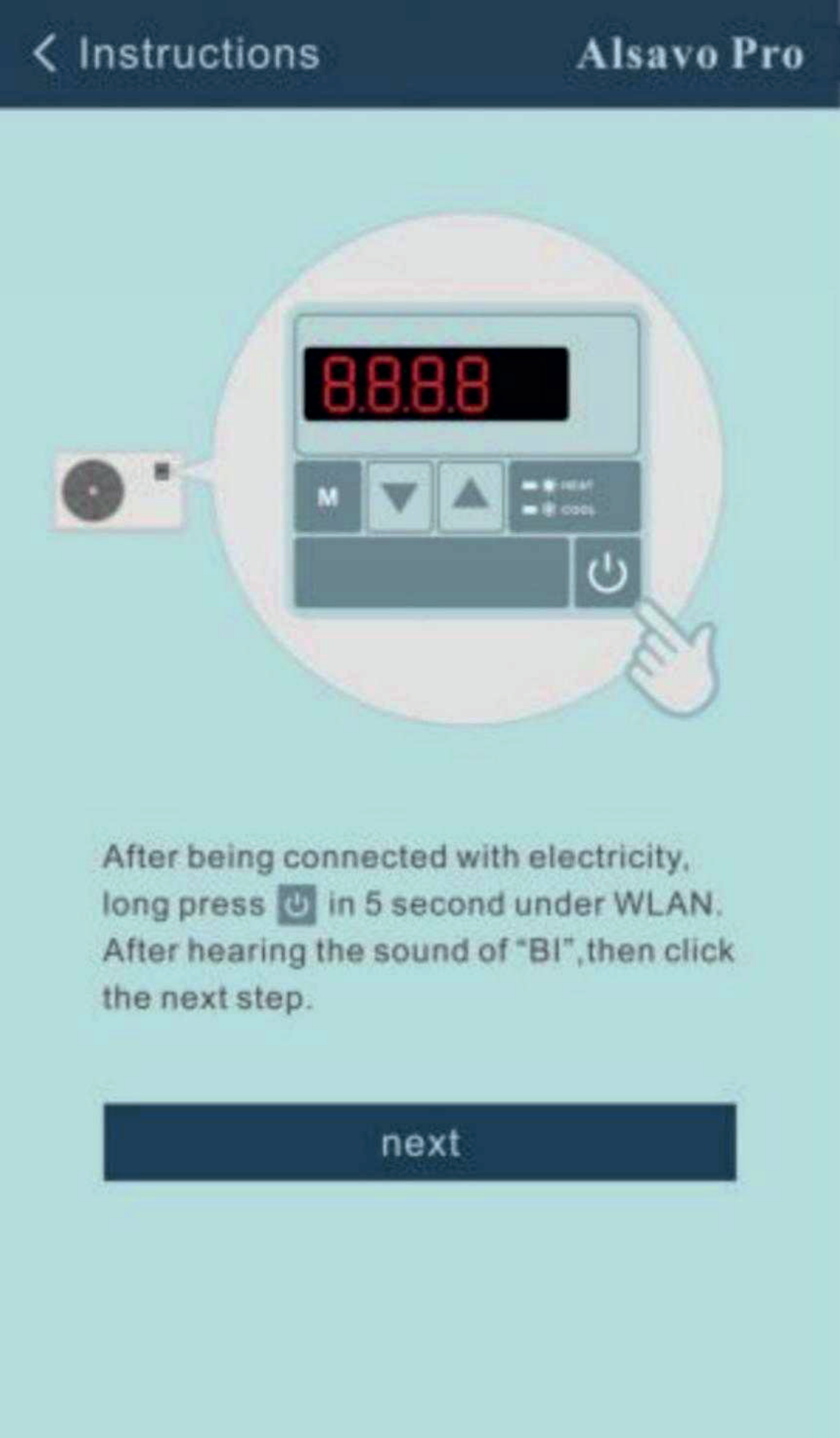
Alsavo Pro

Download "Alsavo Pro" app from Google Play or App Store

2

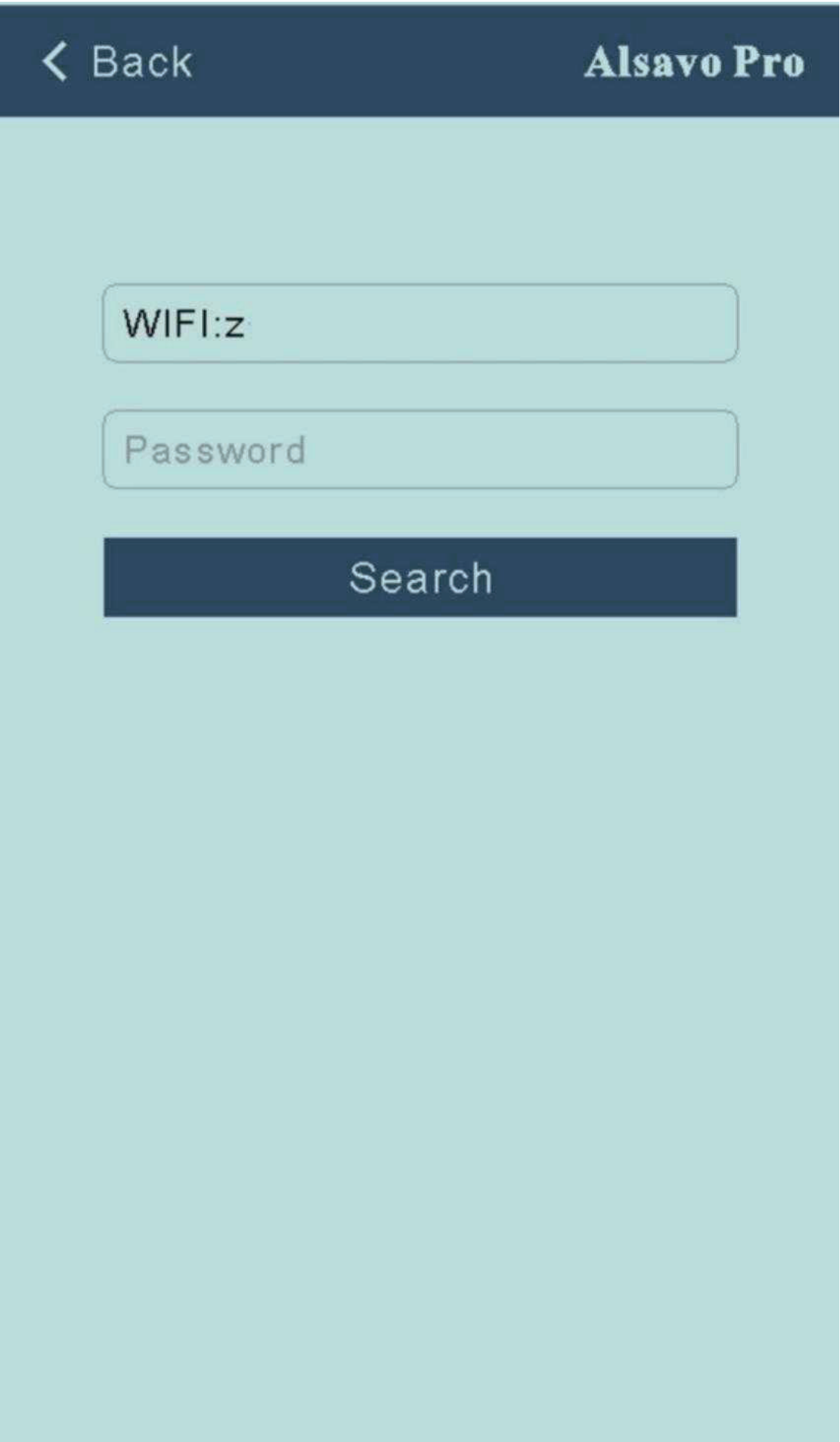
Add your heat pump





3

Long press this on/off button for 5 seconds, until you hear the “ Bi” sound.



4

Choose your WIFI and enter the password.

■■■■ AMII 4G 16:40 30%

< Device information Alsavo Pro

Nickname

Password

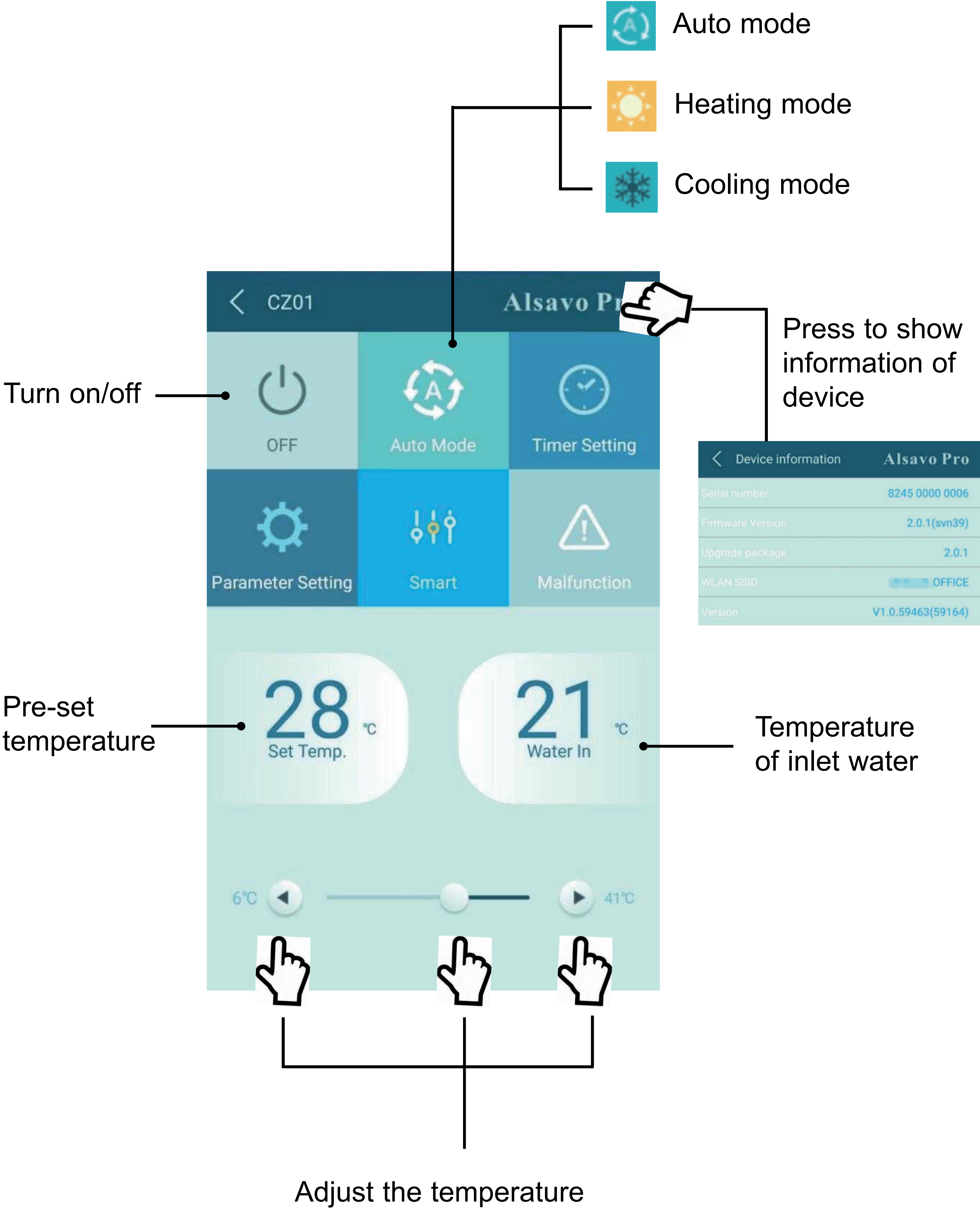
Password confirmation

OK

5

Make a name for your pool heat pump, and set up password for your heat pump.

USE OF THE APP



USE OF THE APP

