DE

SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPE

Benutzer- und Wartungshandbuch

INVERBOOST INVERTER

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 von den Geräte, die die fluorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen CO_2-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 CO_2-Äquivalent oder mehr enthalten aber weniger als 50 Tonnen CO2-Äquivalent enthalten: mindestens alle 12 Monate.

Bild der Gleichwertigkeit CO_2

1. Belastung von CO2 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

1. 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.

2. 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

1. Spezifikation
2. Abmessung
3. Standort und Verbindung
4. Den Bypass einstellen
5. Bedienung des Steuergeräts
6. Fehlerbehebung
7. Elektronische Verkabelung
8. Wartung
9. Explosionszeichnung
10. Anleitung für die Wi-Fi-Verbindung

Danke dass Sie INVERBOOST INVERTER für das Beheizen ihres Schwimmbeckens benutzen. Es wird ihr Poolwasser aufheizen und auf einer konstanten Temperatur halten, wenn die Außentemperatur zwischen -20 und 43℃ 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℃ sinkt, sonst wird der Titanium-Wechsler durch Frost beschädigt. In diesem Fall ist die Garantie nichtig.

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

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

1. Spezifikation

Technische Daten INVERBOOST INVERTER Pool Wärmepumpen

Modell		UX11Csi32	UX14Csi32	UX17Csi32
*** Leistung bei Luft 28℃, Wasser 28℃, Luftfeuchtigkeit 80 %**				
Turbo Heizleistung	kW	11	14	17
Smart Heizleistung	kW	10	11	14
Energieverbrauch	kW	1.49-0.17	1.97-0.22	2.39-0.27
C.O.P.		16-7.4	16-7.1	16-7.2
C.O.P. in Turbo		7.4	7.1	7.2
C.O.P. at 50% capazität		11.8	11	11.4
*** Leistung bei Luft 15℃, Wasser 26℃, Luftfeuchtigkeit 70 %**				
Turbo Heizleistung	kW	8.5	9.5	12
Smart Heizleistung	kW	7	8	10.5
Energieverbrauch	kW	1.67-0.26	1.90-0.29	2.31-0.37
C.O.P.		8.2-5.1	8.21-5	8.5-5.2
C.O.P. in Turbo		5.1	5	5.2
C.O.P. at 50% capazität		7.1	7	7.4
*** Allgemeine Daten**				
Kompressortyp		Inverter-Kompressor		
Spannung		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Nennstrom	A	6.9	8.7	10.6
Minimale Sicherung	A	12	15	16
Empfohlener Wasserfluss	m^3/h	3.7	4	5
Wasserdruckabfall	Kpa	12	14	15
Wärmetauscher		Twist-Titan-Rohr aus		
Wasserverbindung	mm	50		
Anzahl der Lüfter		1		
Belüftungsart		Horizontal		
Geräuschpegel (10 m)	dB(A)	17.8-26.2	21.7-26.7	22.6-28.1
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	36-46.2	38-47.6	39.5-49.8
*** Abmessungen/Gewicht**				
Nettogewicht	kg	71	72	89
Bruttogewicht	kg	78	79	96
Netto-Abmessungen	mm	1028*441*685		1073*467*886
Verpackungsmaße	mm	1140*500*830		1185*530*1030

Modell		UX21Csi32	UX26Csi32	UX30Csi32
*** Leistung bei Luft 28℃, Wasser 28℃, Luftfeuchtigkeit 80 %**				
Turbo Heizleistung	kW	21	26	30
Smart Heizleistung	kW	18	21	25
Energieverbrauch	kW	2.96-0.33	3.66-0.29	4.22-0.47
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capazität		11.2	11.2	11.2
*** Leistung bei Luft 15℃, Wasser 26℃, Luftfeuchtigkeit 70 %**				
Turbo Heizleistung	kW	15.5	18	20
Smart Heizleistung	kW	13.5	16	18
Energieverbrauch	kW	3.04-0.47	3.53-0.55	3.92-0.61
C.O.P.		8.3-5.1	8.2-5.1	8.2-5.1
C.O.P. in Turbo		5.1	5.1	5.1
C.O.P. at 50% capazität		7.4	7.2	7.2
*** Allgemeine Daten**				
Kompressortyp		Inverter-Kompressor		
Spannung		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Nennstrom	A	13.1	16.3	18.5
Minimale Sicherung	A	22	28	32
Empfohlener Wasserfluss	m^3/h	6	8	10
Wasserdruckabfall	Kpa	15	18	20
Wärmetauscher		Twist-Titan-Rohr aus		
Wasserverbindung	mm	50		
Anzahl der Lüfter		1	2	
Belüftungsart		Horizontal		
Geräuschpegel (10 m)	dB(A	22.9-30.6	23.1-31.8	23.2-32.4
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	40-51	41-51.6	42-51.8
*** Abmessungen/Gewicht**				
Nettogewicht	kg	95	130	147
Bruttogewicht	kg	102	137	154
Netto-Abmessungen	mm	1073*467*886	1039*467*1289	1113*480*1410
Verpackungsmaße	mm	1185*530*1030	1150*515*1435	1225*540*1555

Modell		UX26Csi32T	UX30Csi32T	UX35Csi32T
*** Leistung bei Luft 28℃, Wasser 28℃, Luftfeuchtigkeit 80 %**				
Turbo Heizleistung	kW	26	30	35
Smart Heizleistung	kW	21	25	30
Energieverbrauch	kW	3.62-0.29	4.22-0.47	4.93-0.55
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capazität		11.2	11.2	11.2
*** Leistung bei Luft 15℃, Wasser 26℃, Luftfeuchtigkeit 70 %**				
Turbo Heizleistung	kW	18	20	24
Smart Heizleistung	kW	16	18	22
Energieverbrauch	kW	3.53-0.55	3.85-0.61	4.62-0.73
C.O.P.		8.2-5.1	8.2-5.2	8.2-5.2
C.O.P. in Turbo		5.1	5.2	5.2
C.O.P. at 50% capazität		7.2	7.2	7.2
*** Allgemeine Daten**				
Kompressortyp		Inverter-Kompressor		
Spannung		380V/50Hz/3PH		
Nennstrom	A	6.5	7.5	8.8
Minimale Sicherung	A	12	15	17
Empfohlener Wasserfluss	m^3/h	8	10	15
Wasserdruckabfall	Kpa	18	20	25
Wärmetauscher		Twist-Titan-Rohr aus		
Wasserverbindung	mm	50		
Anzahl der Lüfter		2		
Belüftungsart		Horizontal		
Geräuschpegel (10 m)	dB(A	23.1-31.8	23.2-32.4	23.4-32.8
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	41-51.6	42-51.8	42.8-52
*** Abmessungen/Gewicht**				
Nettogewicht	kg	130	153	154
Bruttogewicht	kg	137	160	161
Netto-Abmessungen	mm	1039*467*1289	1113*480*1410	
Verpackungsmaße	mm	1150*515*1435	1225*540*1555	

Modell		UX40Csi32T
*** Leistung bei Luft 28℃, Wasser 28℃, Luftfeuchtigkeit 80 %**		
Turbo Heizleistung	kW	40
Smart Heizleistung	kW	35
Energieverbrauch	kW	5.64-0.63
C.O.P.		16-7.1
C.O.P. in Turbo		7.1
C.O.P. at 50% capazität		11.4
*** Leistung bei Luft 15℃, Wasser 26℃, Luftfeuchtigkeit 70 %**		
Turbo Heizleistung	kW	28
Smart Heizleistung	kW	24
Energieverbrauch	kW	5.38-0.85
C.O.P.		8.3-5.2
C.O.P. in Turbo		5.2
C.O.P. at 50% capazität		7.4
*** Allgemeine Daten**		
Kompressortyp		Inverter-Kompressor
Spannung		380V/50Hz/3PH
Nennstrom	A	10.1
Minimale Sicherung	A	20
Empfohlener Wasserfluss	m^3/h	18
Wasserdruckabfall	Kpa	
Wärmetauscher		Twist-Titan-Rohr aus
Wasserverbindung	mm	50
Anzahl der Lüfter		2
Belüftungsart		Horizontal
Geräuschpegel (10 m)	dB(A	23.4-33.4
Geräuschpegel (1 m)	dB(A)	43.1-53.2
*** Abmessungen/Gewicht**		
Nettogewicht	kg	159
Bruttogewicht	kg	173
Netto-Abmessungen	mm	1113*480*1410
Verpackungsmaße	mm	1225*540*1555

*Oben genannten Daten sind Themen, die ohne vorherige Ankündigung zur Änderungen.

2. Abmessung

UX11Csi32/UX14Csi32

UX17Csi32/UX21Csi32

UX26Csi32/UX26Csi32T

UX30Csi32/UX30Csi32T/UX35Csi32T/UX40Csi32T

Unit: mm

3. Standort und Verbindung

3.1 Installation

	Antivibrationssockel 1. Nehmen Sie 4 Antivibrationssockel aus der Verpackung 2. Installieren Sie sie an der Unterseite der Maschine.
	Ablassschraube 1. Installieren Sie die Ablassschraube unter der Bodenplatte 2. 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.
	Wasserzulauf- und Wasserablauf Anschluss 1. Installieren Sie die beiden Gelenke wie in der Abbildung gezeigt 2. Schrauben Sie sie auf den Wasserzulauf-und-ablaufanschluss
	Netzkabelverdrahtung 1. Öffnen Sie die obere Abdeckung der Wärmepumpe. 2. Schließen Sie die Kabel gemäß Schaltplan an der richtigen Klemme an.

	Verkabelung der Filtrationspumpe (Trockenkontakt) 1. Öffnen Sie die obere Abdeckung der Wärmepumpe. 2. 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.

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. 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:

Modell	Empfohlener Mindestabstand für die Installation					Empfohlener Abstand für Sonderfälle	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	B Platz für den Betrieb des Controllers reservieren	B Platz für Wartung reservieren
UX11Csi32	300	500	1500	300	1000	1500	1500
UX14Csi32	300	500	1500	300	1000	1500	1500
UX17Csi32	300	500	1500	300	1000	1500	1500
UX21Csi32	300	500	1500	300	1000	1500	1500
UX26Csi32	500	500	2000	500	1000	1500	2000
UX26Csi32T	500	500	2000	500	1000	1500	2000
UX30Csi32	500	500	2000	500	1000	1500	2000
UX30Csi32T	500	500	2000	500	1000	1500	2000
UX35Csi32T	500	500	2000	500	1000	1500	2000
UX40Csi32T	500	500	2000	500	1000	1500	2000

3.3 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 ºC Differenz zwischen der Wassertemperatur im Pool und der Temperatur des das Rohr umgebenden Bodens. Dies erhöht die Betriebszeit um 3% bis 5%.

3.4 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.

3.5 Typische Anordnung

NOTIZ

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.

3.6 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.
4. Bei 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.

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.

⚠ NOTIZ

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 nocheinmal 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.

3.7 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.

4. 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.

5. Bedienung des Steuergeräts

5.1. Betriebsanleitung

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

5.2 Die Tasten und ihre Bedienung

5.2.1 -Taste

Betätigen Sie , um die Wärmepumpe zu starten, zeigt die LED-Anzeige die gewünschte Wassertemperatur für 5 Sekunden, 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.

5.2.2 Taste und

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 ℃
Einstellbereich für den Kühlmodus: 6-35 ℃

5.2.3 Tastenarbeitsmodus

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 ***Silent***, das Wort **"Lautlos"** leuchtet, die Wärmepumpe arbeitet mit "mittlerer und kleiner Leistung".

5.2.4 Tastenmodus

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

Betriebslogik des Auto-Modus

5.2.5 Parameterprüfung:

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℃	Realer Prüfwert
d1	Einlaufwassertemp.	-9℃～99℃	Realer Prüfwert
d2	Auslaufwassertemp.	-9℃～99℃	Realer Prüfwert
d3	Umgebungstemparatur.	-30℃～70℃	Realer Prüfwert
d4	Frequency Begrenzungscode	0,1,2,4,8,16	Realer Prüfwert
d5	Rohrleitungstemp.	-30℃～70℃	Realer Prüfwert
d6	Abgastemperatur	0℃～C5℃ (125℃)	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,
0: Keine Frequenzbegrenzung; **1:Temperaturbegrenzung des Spulenrohres;**
2: Überhitzungs- oder Unterkühlungsfrequenzgrenze; **4: Frequenzgrenze des Antriebsstroms;**
8:Frequenzbegrenzung der Antriebsspannung;
16:Frequenzbegrenzung der Hochtemperaturfrequenz des Antriebs

5.2.6 Parametereinstellung

Drücken Sie zuerst , dann , um den Wert P0-P18 auszuwählen, und drücken Sie 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	Einlaufwasserte mp. Korrektur	-9～9	0	Voreinstellung: 0
P14	Auf Werkseinstellun gen 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
P18	Mode	0-1	0	1—Heating only， 0—Heating/Cooling/Auto mode

Hinweis:

1). Drücken Sie 20 Sekunden lang, um P14, P16, P18 einzustellen.

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

5.2.7 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.

5.2.8

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.

Hinweis: Das Symbol leuchtet, wenn die Wärmepumpe nach TIME OFF neu gestartet wird, es sei denn, der Wert von P2 ist auf 0 gesetzt.

5.2.9 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, d1≥Tset-0.5℃, 30 Minuten dauern	P3=0, d1≥27.5℃, 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 d1 erneut zu ermitteln.
Kühlmodus	P3=0, d1≤Tset+0.5℃, 30 Minuten dauern	P3=0, d1≤28.5℃, 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 d1 erneut zu ermitteln.

Option 2; P3 = 1 Filterpumpe ist immer eingeschaltet, P2 = 0 Die Timerfunktion ist nicht aktiv
Unter der Bedingung P3 = 1, wenn d1≥Tset+1℃(d1≥29℃) 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 ℃ (d1≥29℃) 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℃ Tseting wassertemperatur in Ihrer Pool-Wärmepumpe
Tset-0.5 = less 0.5℃ than Tseting temperatur; Tset- 0.5 = 28-0.5=27.5℃
Tset+0.5= more 0.5℃ than Tseting temperatur; Tset+ 0.5 = 28+0.5=28.5

5.3 Heizungslogik

Arbeits status		Arbeitsmodus	Wasser in der Temperatur-d1	Zum Beispiel, Wasser in der Temperatur-d1	Arbeitsniveau der Wärmepumpe
1	Inbetriebnahme der Wärmepumpe	Wenn Sie den "Smart-Arbeitsmodus" wählen	d1< Tset-1	d1< 27℃	Powerful mode-Frequenz F9
2			Tset-1≦d1 < Tset	27℃≦d1 <28℃	Frequenz：F9 -F8-F7,...,-F2
3			Tset≦ d1 <Tset+ 1	28℃≦ d1 <29℃	Silent mode-frequency F2
4			d1≧Tset+1	d1≧29℃	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28 ° C fällt.
5		Wenn Sie den "Stillen Arbeitsmodus" wählen.	d1< Tset	d1< 28℃	Smart mode -Frequenz F5.
6			Tset≦d1 < Tset+1	28℃≦d1 < 29℃	Silent mode-Frequenz F2/F1.
7			d1≧Tset+1	d1≧29℃	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28 ° C fällt.
8		Wenn Sie den "Leistungsfähigen Arbeitsmodus" auswählen.	d1<Tset+1	d1<29℃	Powerful mode-Frequenz F10/F9
9			d1≧ Tset+1	d1≧29℃	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28 ° C fällt.
10	Starten Sie erneut, um Wasser im Standby-Status zu erhitzen	Wenn HP im "Smart-Modus" arbeitet	d1≧Tset	d1≧28℃	Standby
11			Tset＞d1≧Tset-1	28℃＞d1≧27℃	Silent-frequenz F2
12			Tset-1＞d1≧Tset-2	27℃＞d1≧26℃	Frequenz： F2 -F3-F4,...,-F9
13			<Tset-2	<26℃	Powerful-frequenz F9
14		Wenn HP im "Silent Mode" arbeitet	≧Tset	≧28℃	Standby
15			Tset＞d1≧Tset-1	28℃＞d1≧27℃	Silent mode-frequenz F2/F1
16			d1<Tset-1	d1<27℃	Smart -frequenz F5
17		Wenn HP im "Leistungsstarken Modus" arbeitet	d1<Tset-1	d1<27℃	Powerful -frequenz F10/F9

6. Fehlerbehebung

6.1 Fehlercodeanzeige auf einer LED-Kabelsteuerung

Fehlfunktion	Fehler code	Grund	Lösung
Hochdruckversagen TS4	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 TS5	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 TS1	ON oder EE 03	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 (d2-TH5) im Heizbetrieb	EE 04	1.Low Wasserfluss 2.Wasser-Flow-Schalter ist fest und die Wasserversorgung ist abgeschnitten 3. d2-Th5 Sensor ist abnormal	1.Warten Sie das Wasser Weg System 2. Wasserpumpe oder Wasserstromschalter prüfen 3. d2-Th5 Sensor prüfen oder einen anderen ändern
Abgastemperatur zu hoher Schutz d6-TH3	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 Fahrerbrett 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
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 Fahrerbrett 3.Kompressor-Sequenzverbindung 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 Fahrerbrett 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 Fahrerbrett 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 Eingangsstromausfall	EE 20	Die Versorgungsspannung schwankt zu stark	Überprüfen Sie, ob die Spannung stabil ist
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	Fahrertreiber 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 d3-TH1 oder d5-TH2 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	EE 27	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	EE 28	Hauptbrettausfall	1. Die Stromversorgung abschalten und neu starten 2.Change eine neue Hauptplatine
Fehler beim Sensor für den Heizkondensator d1-TH6	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 d2-TH5	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 d5-TH2	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 d3-TH1	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 d6-TH3	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 d5-TH2	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 (d2-TH5) zu niedriger Schutz im Kühlmodus	PP 11	1. Low Wasserfluss 2. d2-TH5 Temperatursensor abnormal	1. Wasserpumpe und Wasserstraßensystem prüfen 2. Tauschen d2-TH5 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	Wasseraustrittstemperatur	Temperatur einstellen	Bedingung	Fehlfunktion
Heizmodus	36℃	29℃	Tout - Tset ≧7℃	EE04 Überhitzungsschutz für Wassertemperatur (d2-TH5)
Kühlmodus	23℃	30℃	Tset - Tout ≧7℃	PP11 Zu niedriger Schutz für die Wassertemperatur (d2-TH5)

6.2 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, 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.
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.

7. Elektronische Verkabelung

7.1 Umrichter Schwimmbad Wärmepumpe Schaltplan

UX11Csi32/UX14Csi32/UX17Csi32/UX21Csi32

* The dotted line part are only used in some models

UX26Csi32

I-3051SW
* The dotted line part are only used in some models
COMPRESSOR
RED
BLK
WHT
Magnet ring
BLK
U
V
W
Reactor
Magnet ring
WHT
RED
I1
I2
RED
Magnet ring
WHT
FAN2
JTAG
Electronic Expansion Valve
OUT9
NO
COM
CN1
FAN1
FAN2
FAN
FAN
Magnet ring
WHT
WHT
Magnet ring
4-Way valve coil
N6
OUT6
N5
OUT5
N4
OUT4
Base Electric heater
Crankshaft electric heating
N3
OUT3
OUT2
OUT1
N2
N1
N9
Ambient temperature
Coil Temperature
Exhaust temperature
Water out temperature
Water in temperature
TH1 TH2 TH3 TH4 TH5 TH6 TH7 TH8
Wire controller
COM1
COM2
COM
NO
OUT10
ON
1
2
Water flow switch
YLW
YLW
Terminal
Quick Connect
TS1 TS2 TS3 TS4 TS5
High pressure switch
Low pressure switch
AC-L
AC-N
Short connection
(Remote control standby)
Power Supply
220V-240V~50Hz
L
N
PE
YLW/GRN
BRN
BLU
Magnet ring
BLK
PE
RED
RED
SWITCH
(Water Pump)

UX30Csi32

I-5101W
Fan DC #1
Fan DC #2
5 line
(WHT)Magnet ring
Magnet ring (BLK)
Reactor
COMPRESSOR
Magnet ring (BLK)
Magnet ring (BLK)
Magnet ring (BLK)
Magnet ring (WHT)
Magnet ring (BLK)
Water Pump Switch
Short connection (Remote control standby)
Quick Connect Terminal
Water flow switch
Base Electric heater
4-Way valve coil
Crankshaft electric heating
4 line
220V-240V~50Hz
* The dotted line part are only used in some models
Short connection High pressure switch
Low pressure switch
FLS
5V TOOLO GIRESET
COM_WIFI CN3 CN4
CN2
CN26 COM_LCOM_ICOM_D
Electronic expansion valve
Wire controller
Ambient temprature
Coil Temperature
Exhaust Temperature
Water out temperature
Water in temperature

UX26Csi32T/UX30Csi32T/UX35Csi32T/UX40Csi32T

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

7.2 Elektronischer Schutz

NOTIZ

Die Schwimmbecken-Wärmepumpe muss gut geerdet sein, auch wenn der Wärmewechsler 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 wärend sie verwendet wird.

8. 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) Wärend die Einheit läuft ist es normal wenn ein wenig Wasser darunter ausläuft.

9. Explosionszeichnung

Explosionszeichnung

UX11Csi32/UX14Csi32

UX11Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Obere Abdeckung	32	180050008	Rückwand
2	109060053	Service-Panel	33	110000039	Kabelverbinder
3	103000335	Verdampfer	34	136020119	Kabelverbinder
4	109060052	Säule	35	180050001	Hinterer Grill
5	109060023	Lüfterpanel	36	109060051	Oberer Rahmen
6	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Ventilatorflügel	38	121000037	4-Wege-Ventilspule
8	112000031	Lüftermotor	39	121000034	4 Wege Ventil
9	109060027	Lüfter Motorhalterung	40	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2
10	180050009	Linkes Feld	41	113060188	Rohr
11	109060042	Service-Panel	42	112100030-4	Hochdruckschalter
12	133470001	Frontblende	43	113020623	Rohr
13	117020293	Display	44	113020579	Rohr
14	109060054	Säule	45	120000097	Gasventil
15	109060004	Verdampferplatte	46	112100046-4	Niederdruckschalter
16	142000142	Verdampferheizwiderstand	47	113080123	Rohr
17	180050007	Bodenschale	48	113030214	Rohr
18	109060059	Isolierungsplatte	49	113070067	Rohr
19	117230003	Elektrischer Reaktor	50	108010025	Clip
20	101000188	Kompressor	51	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
21	142000072	Kompressorheizwiderstand	52	136010072	Dichtungsring
22	113190007	Clip	53	1121000213	Strömungswächter
23	113190001	Sensorhalter	54	102041181	Titan-Wärmetauscher
24	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3	55	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6
25	109060044	Service-Panel	56	109060007	Schaltkastenabdeckung
26	180050010	Rechtes Feld	57	117100046	PCB
27	108960058	Anschlusskasten	58	109060039	Schaltkasten
28	115000004	Anschlussklemme	59	117240002	Magnetring
29	136010004	Clip	60	117240003	Magnetring
30	124020011	Schraube	61	117020327	TUYA 5GHz Wifi-Modul
31	106000012	Druckanzeige			

UX14Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Obere Abdeckung	32	180050008	Rückwand
2	109060053	Service-Panel	33	110000039	Kabelverbinder
3	103000329	Verdampfer	34	136020119	Kabelverbinder
4	109060052	Säule	35	180050001	Hinterer Grill
5	109060023	Lüfterpanel	36	109060051	Oberer Rahmen
6	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Ventilatorflügel	38	121000037	4-Wege-Ventilspule
8	112000031	Lüftermotor	39	121000034	4 Wege Ventil
9	109060027	Lüfter Motorhalterung	40	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2
10	180050009	Linkes Feld	41	113060188	Rohr
11	109060042	Service-Panel	42	112100030-4	Hochdruckschalter
12	133470001	Frontblende	43	113020623	Rohr
13	117020293	Display	44	113020579	Rohr
14	109060054	Säule	45	120000097	Gasventil
15	109060004	Verdampferplatte	46	112100046-4	Niederdruckschalter
16	142000142	Verdampferheizwiderstand	47	113080123	Rohr
17	180050007	Bodenschale	48	113030214	Rohr
18	109060059	Isolierungsplatte	49	113070067	Rohr
19	117230003	Elektrischer Reaktor	50	108010025	Clip
20	101000188	Kompressor	51	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
21	142000072	Kompressorheizwiderstand	52	136010072	Dichtungsring
22	113190007	Clip	53	1121000213	Strömungswächter
23	113190001	Sensorhalter	54	102041182	Titan-Wärmetauscher
24	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3	55	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6
25	109060044	Service-Panel	56	109060007	Schaltkastenabdeckung
26	180050010	Rechtes Feld	57	117100047	PCB
27	108960058	Anschlusskasten	58	109060006	Schaltkasten
28	115000004	Anschlussklemme	59	117240002	Magnetring
29	136010004	Clip	60	117240003	Magnetring
30	124020011	Schraube	61	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
31	106000012	Druckanzeige			

UX17Csi32

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
7
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

37
38
39
40
41
27
26
42
49
48
47
46
45
44
43

50
51
52
53
54
50
55

56
57
58
59
60
61

UX17Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Obere Abdeckung	32	108960090	Rückwand
2	108960057	Oberer Rahmen	33	110000048	Kabelverbinder
3	108840091	Hinterer Grill	34	110000039	Kabelverbinder
4	108960061	Lüfterpanel	35	110000036	Kabelverbinder
5	136010004	Clip	36	108960053	Service-Panel
6	115000004	Anschlussklemme	37	121000037	4-Wege-Ventilspule
7	108960037	Säule	38	121000034	4 Wege Ventil
8	117230003	Elektrischer Reaktor	39	113060208	Rohr
9	132000023	Ventilatorflügel	40	113010440	Rohr
10	112000031	Lüftermotor	41	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2
11	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	42	112100030-4	Hochdruckschalter
12	108960060	Lüfter Motorhalterung	43	120000097	Gasventil
13	108960088	Linkes Feld	44	112100046-3	Niederdruckschalter
14	133450001	Frontblende	45	113020673	Rohr
15	117020293	Display	46	113080128	Rohr
16	108960062	Service-Panel	47	113030212	Rohr
17	108960052	Säule	48	113070065	Rohr
18	108960087	Bodenschale	49	119000058	EEV
19	108960002	Verdampferplatte	50	108010025	Clip
20	108960063	Isolierungsplatte	51	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
21	101000181	Kompressor	52	136010072	Dichtungsring
22	142000072	Kompressorheizwiderstand	53	1121000211	Strömungswächter
23	142000142	Verdampferheizwiderstand	54	102041183	Titan-Wärmetauscher
24	108960065	Service-Panel	55	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6
25	108960089	Rechtes Feld	56	108960007	Schaltkastenabdeckung
26	113190001	Sensorhalter	57	117100047	PCB
27	113190007	Clip	58	108960054	Schaltkasten
28	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3	59	117240002	Magnetring
29	106000012	Druckanzeige	60	117240003	Magnetring
30	108960058	Anschlusskasten	61	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
31	103000360	Verdampfer			

UX21Csi32

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
7
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

37
38
39
40
41
42
43
27
26
44
53
52
51
50
49
48
47
46
45

54
55
56
57
58
54
59

60
61
62
63
64
65

UX21Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Obere Abdeckung	34	110000039	Kabelverbinder
2	108960057	Oberer Rahmen	35	110000036	Kabelverbinder
3	108840091	Hinterer Grill	36	108960053	Service-Panel
4	108960061	Lüfterpanel	37	121000028	4 Wege Ventil
5	136010004	Clip	38	121000037	4-Wege-Ventilspule
6	115000004	Anschlussklemme	39	119000066	EEV
7	108960037	Säule	40	113080128	Rohr
8	117230002	Elektrischer Reaktor	41	113060193	Rohr
9	132000023	Ventilatorflügel	42	112100030-3	Hochdruckschalter
10	112000031	Lüftermotor	43	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2
11	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	44	113010434	Rohr
12	108960060	Lüfter Motorhalterung	45	105000004	Flüssigkeitsvorratsbehälter
13	108960088	Linkes Feld	46	120000097	Gasventil
14	133450001	Frontblende	47	113020677	Rohr
15	117020293	Display	48	113130041	Rohr
16	108960062	Service-Panel	49	112100046-3	Niederdruckschalter
17	108960052	Säule	50	113120065	Rohr
18	108960091	Bodenschale	51	113030216	Rohr
19	108960002	Verdampferplatte	52	120000066	Dörrfilter
20	108960063	Isolierungsplatte	53	113170079	Rohr
21	101000252	Kompressor	54	108010025	Clip
22	142000072	Kompressorheizwiderstand	55	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
23	142000142	Verdampferheizwiderstand	56	136010072	Dichtungsring
24	108960065	Service-Panel	57	1121000211	Strömungswächter
25	108960089	Rechtes Feld	58	102041184	Titan-Wärmetauscher
26	113190001	Sensorhalter	59	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6
27	113190007	Clip	60	108960007	Schaltkastenabdeckung
28	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3	61	117100048	PCB
29	106000012	Druckanzeige	62	108960054	Schaltkasten
30	108960058	Anschlusskasten	63	117240002	Magnetring
31	103000337	Verdampfer	64	117240003	Magnetring
32	108960090	Rückwand	65	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
33	110000048	Kabelverbinder			

UX26Csi32

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
5
12
13
14
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
12
20
19
5
18
12
12
15
11
10
7
6
16
17

32
33
34
35
36
37
38
39
40
52
51
50
48
47
46
45
44
43
42
41

55
54
53
52
56
52
57

58
59
60
61
62
63

UX26Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108940051	Obere Abdeckung	33	113080116	Rohr
2	108940059	Oberer Rahmen	34	121000037	4-Wege-Ventilspule
3	108940034	Service-Panel	35	121000028	4 Wege Ventil
4	108940056	Lüfterpanel	36	112100030-3	Hochdruckschalter
5	108940047	Säule	37	113190001	Sensorhalter
6	132000015	Ventilatorflügel	38	113190007	Clip
7	112000031	Lüftermotor	39	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2
8	108940016	Lüfter Motorhalterung	40	101000185	Kompressor
9	108940064	Linkes Feld	41	120000097	Gasventil
10	108940048	Säule	42	105000015	Flüssigkeitsvorratsbehälter
11	108960081	Säule	43	112100046-3	Niederdruckschalter
12	109070064	Säule	44	113130040	Rohr
13	133480002	Frontblende	45	113020703	Rohr
14	117020293	Display	46	113060211	Rohr
15	108940035	Service-Panel	47	113120063	Rohr
16	108940043	Bodenschale	48	113030215	Rohr
17	108940004	Verdampferplatte	49	120000066	Dörrfilter
18	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3	50	113170078	Rohr
19	108940036	Service-Panel	51	119000059	EEV
20	108940066	Rechtes Feld	52	108010025	Clip
21	117230002	Elektrischer Reaktor	53	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
22	108940060	Isolierungsplatte	54	133020006	Die gummiringe vom wasserschalter
23	108960058	Anschlusskasten	55	1121000211	Strömungswächter
24	115000025	Anschlussklemme	56	102041185	Titan-Wärmetauscher
25	115000012	Terminal der Wasserpumpe	57	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6
26	136010004	Clip	58	108940062	Schaltkastenabdeckung
27	106000012	Druckanzeige	59	117240002	Magnetring
28	108940065	Rückwand	60	117240003	Magnetring
29	103000354	Verdampfer	61	117100048	PCB
30	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	62	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
31	108940012	Hinterer Grill	63	108940061	Schaltkasten
32	113020621	Rohr			

UX26Csi32T

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
5
12
13
14
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
12
20
19
5
18
12
12
15
11
10
7
6
16
17

32
33
34
35
36
37
38
39
40
52
51
50
48
47
46
45
44
43
42
41

55
54
53
52
56
52
57

58
59
60
61
62
63
64

UX26Csi32T

NO.	ERP	Part Name	NO.	ERP	Part Name
1	108940051	Obere Abdeckung	33	113570001	Rohr
2	108940044	Oberer Rahmen	34	121000037	4-Wege-Ventilspule
3	108940034	Service-Panel	35	121000028	4 Wege Ventil
4	108940056	Lüfterpanel	36	112100030-3	Hochdruckschalter
5	108940047	Säule	37	113190001	Sensorhalter
6	132000015	Ventilatorflügel	38	113190007	Clip
7	112000031	Lüftermotor	39	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2
8	108940016	Lüfter Motorhalterung	40	101000239	Kompressor
9	108940064	Linkes Feld	41	120000097	Gasventil
10	108940048	Säule	42	105000015	Flüssigkeitsvorratsbehälter
11	108960081	Säule	43	112100046-3	Niederdruckschalter
12	109070064	Säule	44	113130040	Rohr
13	133480002	Frontblende	45	113020760	Rohr
14	117020293	Display	46	113060211	Rohr
15	108940035	Service-Panel	47	113120063	Rohr
16	108940070	Bodenschale	48	113030215	Rohr
17	108940004	Verdampferplatte	49	120000066	Dörrfilter
18	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3	50	113170078	Rohr
19	108940036	Service-Panel	51	119000059	EEV
20	108940066	Rechtes Feld	52	108010025	Clip
21	117230002	Elektrischer Reaktor	53	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
22	108940003	Isolierungsplatte	54	136010089	Dichtungsring
23	108960058	Anschlusskasten	55	1121000211	Strömungswächter
24	115000023	Anschlussklemme	56	102041185	Titan-Wärmetauscher
25	115000006	Anschlussklemme	57	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6
26	136010004	Clip	58	117140019	Treiberplatine
27	106000012	Druckanzeige	59	117260002	Filterplatine
28	108940065	Rückwand	60	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
29	103000354	Verdampfer	61	117140006	Treiberplatine
30	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	62	108940006	Schaltkasten
31	108940012	Hinterer Grill	63	108940007	Schaltkastenabdeckung
32	113010507	Rohr	64	117250008	PCB

UX30Csi32/UX30Csi32T/UX35Csi32T/UX40Csi32T

UX30Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Obere Abdeckung	36	117140016	Antriebsplatte
2	109070052	Service-Panel	37	117260001	Filterplatine
3	109070051	Oberer Rahmen	38	109070006	Schaltkasten
4	103000331	Verdampfer	39	117140016	Ganz kurz am ende
5	117230004	Elektrischer Reaktor	40	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
6	109070019	Lüfterpanel	41	142000038	Relais
7	109070068	Isolierungsplatte	42	117250007	PCB
8	180060008	Linkes Feld	43	117240002	Magnetring
9	132000023	Ventilatorflügel	44	117240003	Magnetring
10	108010024	Lüftermotorbaugruppe	45	115000025	Anschlussklemme
11	112000031	Lüftermotor	46	115000023	Anschlussklemme
12	109070021	Lüfter Motorhalterung	47	136010004	Clip
13	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	48	108960058	Anschlusskasten
14	133030020	Steuergerät-Box	49	113010444	Rohr
15	133460001	Frontblende	50	121000028	4 Wege Ventil
16	117020293	Display	51	113030183	Rohr
17	180060006	Bodenschale	52	112100030-3	Hochdruckschalter
18	109070069	Service-Panel	53	117110051	Entladetemperatursensor d6-TH3
19	101000185	Kompressor	54	113020684	Rohr
20	142000077	Kompressorheizwiderstand	55	120000097	Gasventil
21	142000079	Verdampferheizwiderstand	56	113070061	Rohr
22	109070004	Verdampferplatte	57	119000061	EEV
23	109070066	Service-Panel	58	113080116	Rohr
24	180060009	Rechtes Feld	59	120000066	Dörrfilter
25	103000331	Rohr	60	113120053	Rohr
26	113190001	Sensorhalter	61	113130039	Rohr
27	113190007	Clip	62	113060214	Rohr
28	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2	63	112100046-3	Niederdruckschalter
29	180060010	Rückwand	64	105000015	Flüssigkeitsvorratsbehälter
30	103000331	Rohr	65	1121000211	Strömungswächter
31	136020005	Gummiblock	66	136020083	Dichtungsring
32	106000012	Druckanzeige	67	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
33	110000038	Kabelverbinder	68	108010025	Clip
34	109070022	Hinterer Grill	69	102041186	Titan-Wärmetauscher
35	109070007	Schaltkastenabdeckung	70	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6

UX30Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Obere Abdeckung	36	117140019	Treiberplatine
2	109070052	Service-Panel	37	117260002	Filterplatine
3	109070051	Oberer Rahmen	38	109070006	Schaltkasten
4	103000331	Verdampfer	39	117140006	Lüfterantriebsplatte
5	117230002	Elektrischer Reaktor	40	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
6	109070019	Lüfterpanel	41	142000038	Relais
7	109070068	Isolierungsplatte	42	117250008	PCB
8	180060008	Linkes Feld	43	117240002	Magnetring
9	132000023	Ventilatorflügel	44	117240003	Magnetring
10	108010024	Lüftermotorbaugruppe	45	115000006	Anschlussklemme
11	112000031	Lüftermotor	46	115000023	Anschlussklemme
12	109070021	Lüfter Motorhalterung	47	136010004	Clip
13	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	48	108960058	Anschlusskasten
14	133030020	Steuergerät-Box	49	113020636	Rohr
15	133460001	Frontblende	50	121000028	4 Wege Ventil
16	117020293	Display	51	113030183	Rohr
17	180060007	Bodenschale	52	112100030-3	Hochdruckschalter
18	109070069	Service-Panel	53	117110021	Entladetemperatursensor d6-TH3
19	101000239	Kompressor	54	113020600	Rohr
20	142000077	Kompressorheizwiderstand	55	120000097	Gasventil
21	142000079	Verdampferheizwiderstand	56	113070061	Rohr
22	109070004	Verdampferplatte	57	119000061	EEV
23	109070066	Service-Panel	58	113080116	Rohr
24	180060009	Rechtes Feld	59	120000066	Dörrfilter
25	103000331	Rohr	60	113120053	Rohr
26	113190001	Sensorhalter	61	113130039	Rohr
27	113190007	Clip	62	113060214	Rohr
28	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2	63	112100046-3	Niederdruckschalter
29	180060010	Rückwand	64	105000015	Flüssigkeitsvorratsbehälter
30	103000331	Rohr	65	1121000211	Strömungswächter
31	136020005	Gummiblock	66	136020083	Dichtungsring
32	106000012	Druckanzeige	67	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
33	110000038	Kabelverbinder	68	108010025	Clip
34	109070022	Hinterer Grill	69	102041186	Titan-Wärmetauscher
35	109070007	Schaltkastenabdeckung	70	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6

UX35Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Obere Abdeckung	36	117140019	Treiberplatine
2	109070052	Service-Panel	37	117260002	Filterplatine
3	109070051	Oberer Rahmen	38	109070006	Schaltkasten
4	103000356	Verdampfer	39	117140006	Lüfterantriebsplatte
5	117230002	Elektrischer Reaktor	40	117020327	TUYA 5GHz Wifi-Modul
6	109070019	Lüfterpanel	41	142000038	Relais
7	109070068	Isolierungsplatte	42	117250008	PCB
8	180060008	Linkes Feld	43	117240002	Magnetring
9	132000023	Ventilatorflügel	44	117240003	Magnetring
10	108010024	Lüftermotorbaugruppe	45	115000006	Anschlussklemme
11	112000031	Lüftermotor	46	115000023	Anschlussklemme
12	109070021	Lüfter Motorhalterung	47	136010004	Clip
13	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	48	108960058	Anschlusskasten
14	133030020	Steuergerät-Box	49	113020636	Rohr
15	133460001	Frontblende	50	121000028	4 Wege Ventil
16	117020293	Display	51	113030183	Rohr
17	180060007	Bodenschale	52	112100030-3	Hochdruckschalter
18	109070069	Service-Panel	53	117110051	Entladetemperatursensor d6-TH3
19	101000239	Kompressor	54	113020600	Rohr
20	142000077	Kompressorheizwiderstand	55	120000097	Gasventil
21	142000079	Verdampferheizwiderstand	56	113070061	Rohr
22	109070004	Verdampferplatte	57	119000062	EEV
23	109070066	Service-Panel	58	113080116	Rohr
24	180060009	Rechtes Feld	59	120000066	Dörrfilter
25	103000356	Rohr	60	113120053	Rohr
26	113190001	Sensorhalter	61	113130039	Rohr
27	113190007	Clip	62	113060214	Rohr
28	117110004	Verdampfertemperatursensor d5-TH2	63	112100046-3	Niederdruckschalter
29	180060010	RückWand	64	105000015	Flüssigkeitsvorratsbehälter
30	103000356	Rohr	65	1121000211	Strömungswächter
31	136020005	Gummiblock	66	136020083	Dichtungsring
32	106000012	Druckanzeige	67	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
33	110000038	Kabelverbinder	68	108010025	Clip
34	109070022	Hinterer Grill	69	102041187	Titan-Wärmetauscher
35	109070007	Schaltkastenabdeckung	70	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6

UX40Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Obere Abdeckung	36	117140019	Treiberplatine
2	109070052	Service-Panel	37	117260002	Filterplatine
3	109070051	Oberer Rahmen	38	109070006	Schaltkasten
4	103000334	Verdampfer	39	117140006	Lüfterantrieb Board
5	117230002	Elektrischer Reaktor	40	117020327	TUYA 5GHz Wifi-Modul
6	109070019	Lüfterpanel	41	142000038	Relais
7	109070068	Isolierungsplatte	42	117250008	PCB
8	180060008	Linkes Feld	43	117240002	Magnetring
9	132000023	Ventilatorflügel	44	117240003	Magnetring
10	108010024	Lüftermotorbaugruppe	45	115000006	Anschlussklemme
11	112000031	Lüftermotor	46	115000023	Anschlussklemme
12	109070021	Lüfter Motorhalterung	47	136010004	Clip
13	117110020	Umgebungstemparatursensor d3-TH1	48	108960058	Anschlusskasten
14	133030020	Steuergerät-Box	49	113020622	Rohr
15	133460001	Frontblende	50	121000028	4 Wege Ventil
16	117020332	Display	51	113030185	Rohr
17	180060003	Bodenschale	52	112100030-3	Hochdruckschalter
18	109070069	Service-Panel	53	117110051	Entladetemperatursensor d6-TH3
19	101000249	Kompressor	54	113020578	Rohr
20	142000077	Kompressorheizwiderstand	55	120000097	Nadelventil
21	142000079	Verdampferheizwiderstand	56	113070061	Rohr
22	109070004	Verdampferplatte	57	119000062	EEV
23	109070066	Service-Panel	58	113080116	Rohr
24	180060009	Rechtes Feld	59	120000066	Dörrfilter
25	103000334	Rohr	60	113120053	Rohr
26	113190001	Sensorhalter	61	113130039	Rohr
27	113190007	Clip	62	113060191	Rohr
28	117110004	Verdampfertemperatursensor d3-TH2	63	112100046-3	Niederdruckschalter
29	180060010	RückWand	64	105000015	Flüssigkeitsvorratsbehälter
30	103000334	Rohr	65	1121000211	Strömungswächter
31	136020005	Gummiblock	66	136020083	Dichtungsring
32	106000012	Druckanzeige	67	117110011	Wasseraustrittstemperatursensor d2-TH5
33	110000038	Kabelverbinder	68	108010025	Clip
34	109070022	Hinterer Grill	69	102041158	Titan-Wärmetauscher
35	109070007	Schaltkastenabdeckung	70	117110012	Wassereintrittstemperatursensor d1-TH6

10. Anleitung für die Wi-Fi-Verbindung

10.1. INVERBOOST APP herunterladen
Laden Sie die "INVERBOOST" APP von GOOGLE PLAY oder APP STORE auf Ihr Smartphone herunter.

10.2. Verbindung
Vergewissern Sie sich, dass Ihr Smartphone über ein 2,4 GHz/5 GHz drahtloses Netzwerksignal verfügt und Ihr INVERBOOST-Gerät eingeschaltet ist, um die INVERBOOST APP nutzen zu können, und folgen Sie den nachstehenden Anweisungen.

1) Drücken Sie auf "Gerät hinzufügen", und scannen Sie den unten stehenden QR-Code, um Ihr INVERBOOST-Gerät hinzuzufügen.

(INVERBOOST-Gerät QR-Code)

2) Wählen Sie das 2.4 Ghz/5 Ghz Wi-Fi Netzwerk und geben Sie das Passwort ein. Wenn Ihr Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie direkt auf "Weiter" und müssen es nicht neu starten.

3) Halten Sie die Ein/Aus-Taste der Maschinensteuerung 5 Sekunden lang gedrückt.

4) Die Verbindung war erfolgreich, und der Name des Geräts konnte geändert werden.

10.3 Funktion der INVERBOOST APP

1) Verbindungsfreigabe

2) Benutzer, die erfolgreich eine Verbindung hergestellt haben, können den Link des Geräts freigeben, so dass andere Mitglieder es auch über ihr Mobiltelefon steuern können.

3) Verwenden Sie die Funktion "Gerätefreigabe" und erstellen Sie eine Gruppe, um die Verbindung freizugeben.

4) Kontrolle der Betriebsart, der Zieltemperatur und des Arbeitsstatus

A/ Ändern Sie den Betriebsmodus durch Auswahl von "TURBO""SMART""SILENT".

B/ Einstellen der Zieltemperatur durch Ziehen des rechten Endes des Temperaturbalkens um den Temperaturregler. Die Genauigkeit der Temperaturregelung beträgt ±0,1℃.

C/ Ändern Sie den Arbeitsstatus durch Auswahl von "Heizen""Auto""Kühlen".

Modus	Temperatur Einstellbereich	Temperatur Regelgenauigkeit
Heizung	6-41℃	±0.1℃
Auto	6-41℃	±0.1℃
Kühlung	6-35℃	±0.1℃

5) Timer-Einstellung

Mit der Timerfunktion kann die Maschine zu einer bestimmten Zeit ein- oder ausgeschaltet werden.

A/ Es können auch mehrere Zielzeiten gleichzeitig eingestellt werden.

B/ Schlafen Sie ruhig im Nachtmodus

Durch die mehrfache Timer-Einstellung können Sie außerdem den Turbo-Modus für schnelles Heizen am Tag und den Silent-Modus für leises Heizen in der Nacht wählen.

Stellen Sie also einfach den Timer in der INVERBOOST-App so ein, dass er zu Ihrem gewünschten Schlafplan passt, und überlassen Sie den Rest INVERBOOST.

Der Silent Mode Timer wurde entwickelt, um den Geräuschpegel in der Nacht zu reduzieren und kann automatisch auf einen leiseren Betrieb in der Nacht umschalten. Diese fortschrittliche Funktion ermöglicht es PHP, die Temperatur des Pools sorgfältig aufrechtzuerhalten, ohne die Schlafqualität zu beeinträchtigen oder die Nachbarn zu stören.

10.4 Parameter- und Störungsabfrage

Über die Parameterschnittstelle können die Echtzeitparameter des Maschinenbetriebs abgefragt werden.

1) Wenn die Maschine nicht in einem normalen Zustand arbeitet, erscheint ein Pop-up-Fenster auf der Schnittstelle, um den Fehlercode abzufragen. Der Fehlercode kann über "MALFUNCTION" abgefragt werden.