

SWIMMING POOL HEAT PUMP

User and Service Manual



INDEX FOR DIFFERENT LANGUAGES

Bedienungsanleitung Deutsch	P2 - P55
English manual	P56 - P108
Manuel français	P109 - P161
Manuale italiano	P162 - P215
Manual en español	P216 - P271
Instruction of WIFI connection	P272 - P278

DE

SCHWIMMBAD-WÄRMEPUMPE

Benutzer- und Wartungshandbuch

INVERBOOST INVERTER



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

Dichtheitsprüfung

1. Die Betreiber von den Geräte, die die fluoridierte 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 fluoridierte 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

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 fluoridierten 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 fluoridierten Treibhausgase;
 - b) Die Mengen an fluoridierten Treibhausgasen, die während der Installation, Wartung oder Service oder aufgrund von Leckagen hinzugefügt werden;
 - c) Ob die Mengen der installierten fluoridierten Treibhausgase wiederverwandt oder zurückgefordert wurden, einschließlich der Name und Anschrift der Wiederverwendung oder Rückgewinnungsanlage und gegebenenfalls der Bescheinigungsnummer;
 - d) Die Menge der fluoridierten 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 fluoridierten Treibhausgase getroffen.
2. **Die Betreiber bewahren die Aufzeichnungen für mindestens fünf Jahre lang auf, wobei die Unternehmen, die die Tätigkeiten für die Betreiber ausführen, die Aufzeichnungen für mindestens fünf Jahre lang aufbewahren soll.**

INDEX

1. 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 °C liegt.



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

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

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

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

WARNUNG: Bitte leeren Sie das Wasser in der Wärmepumpe im Winter oder wenn die Temperatur unter 0°C sinkt, sonst wird der 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°C, Wasser 28°C, 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°C, Wasser 26°C, 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	m³/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°C, Wasser 28°C, 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°C, Wasser 26°C, 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	m³/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

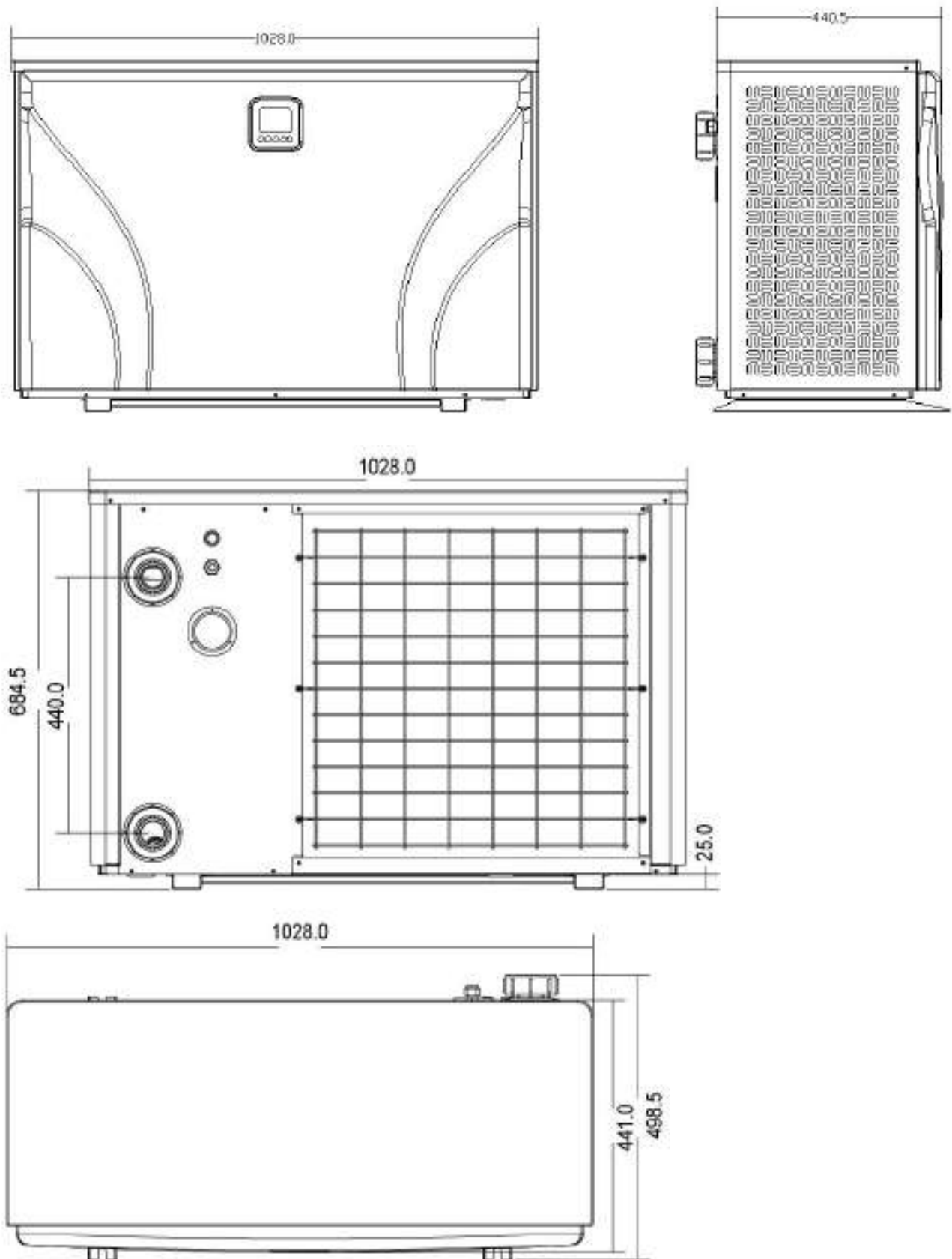
Modell		UX26Csi32T	UX30Csi32T	UX35Csi32T
* Leistung bei Luft 28°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80 %				
Turbo Heizleistung	kW	26	30	35
Smart Heizleistung	kW	21	25	30
Energieverbrauch	kW	3.62-0.29	4.22-0.47	4.93-0.55
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capazität		11.2	11.2	11.2
* Leistung bei Luft 15°C, Wasser 26°C, 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	m³/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°C, Wasser 28°C, 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°C, Wasser 26°C, 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	m³/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

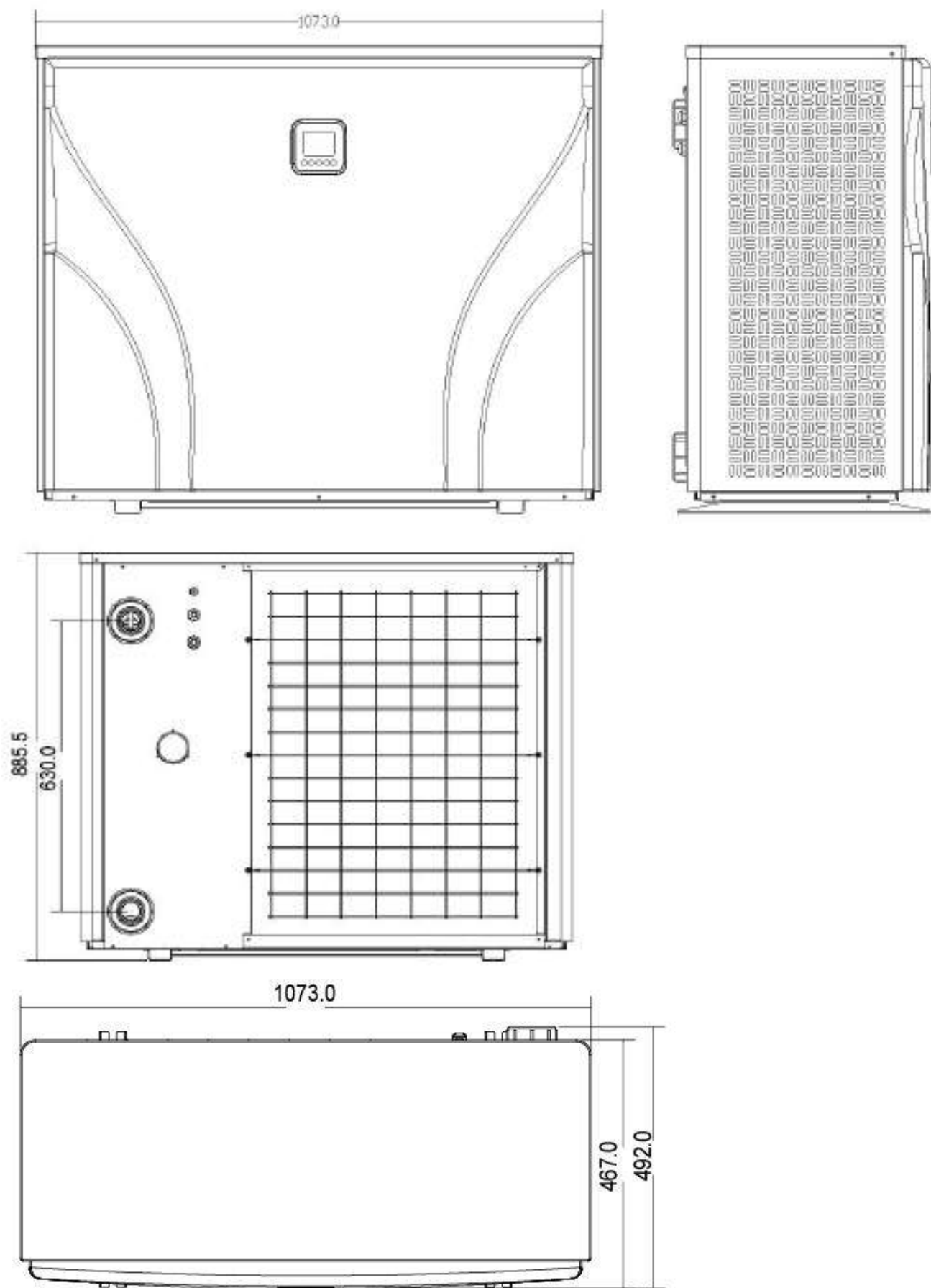
*Oben genannten Daten sind Themen, die ohne vorherige Ankündigung zur Änderungen.

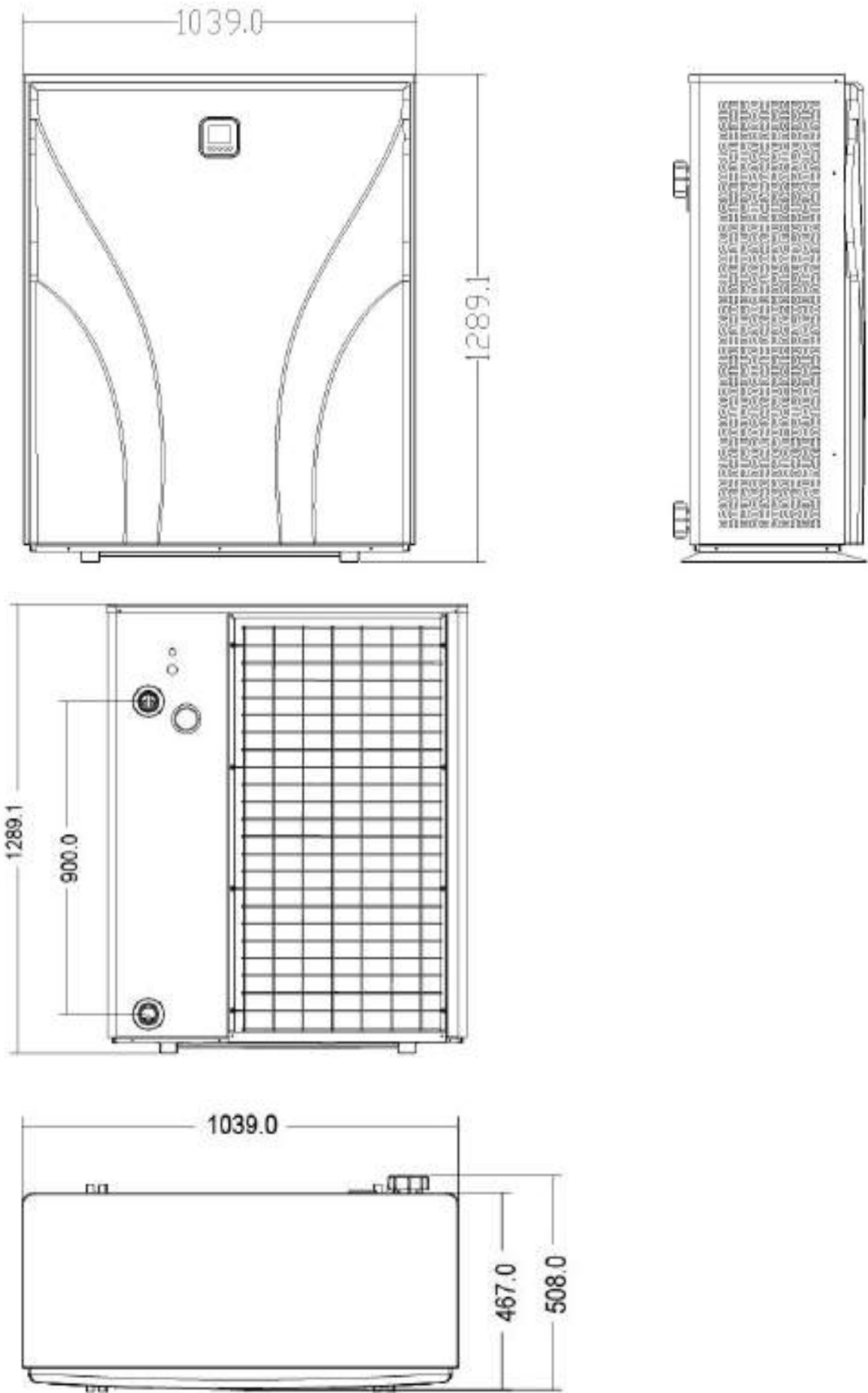
2. Abmessung

UX11Csi32/UX14Csi32

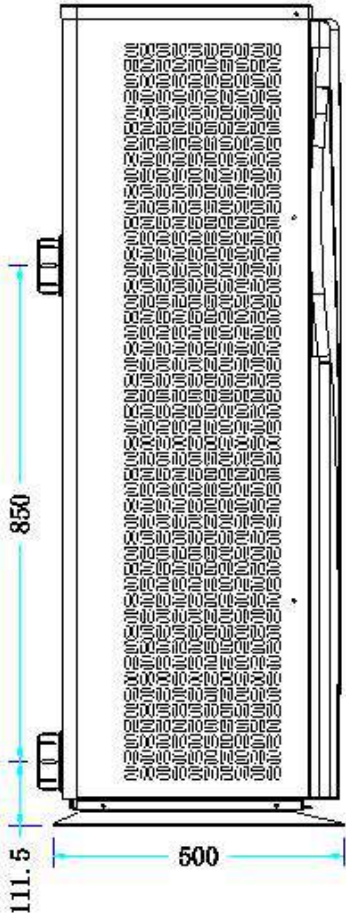
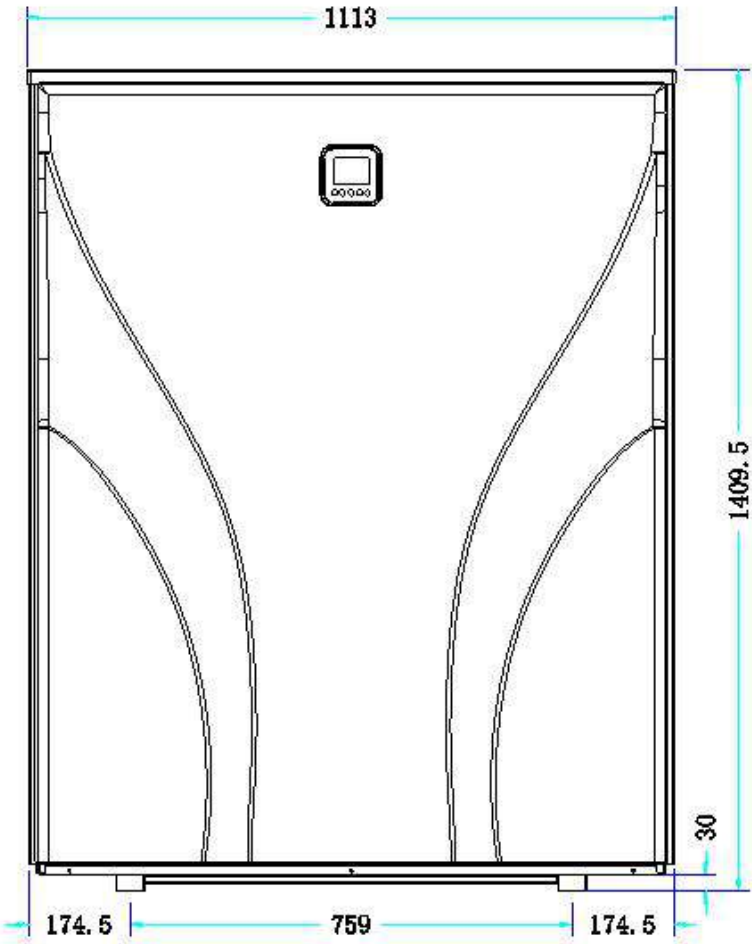


UX17Csi32/UX21Csi32





UX30Csi32/UX30Csi32T/UX35Csi32T/UX40Csi32T

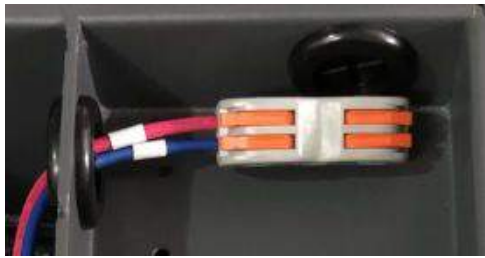


Unit: mm

3. Standort und Verbindung

3.1 Installation

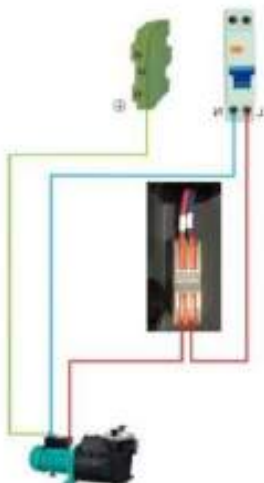
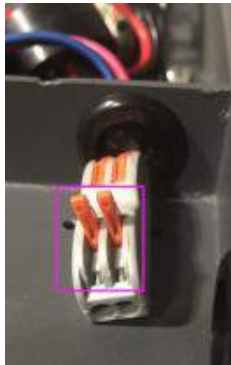
	Antivibrationssockel 1. Nehmen Sie 4 Antivibrationssockel aus der Verpackung 2. Installieren Sie sie an der Unterseite der Maschine.
	Ablassschraube 1. Installieren Sie die Ablassschraube unter der Bodenplatte 2. Verbinden Sie sie mit einer Wasserleitung, um das Wasser abzulassen. Hinweis: Heben Sie 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.

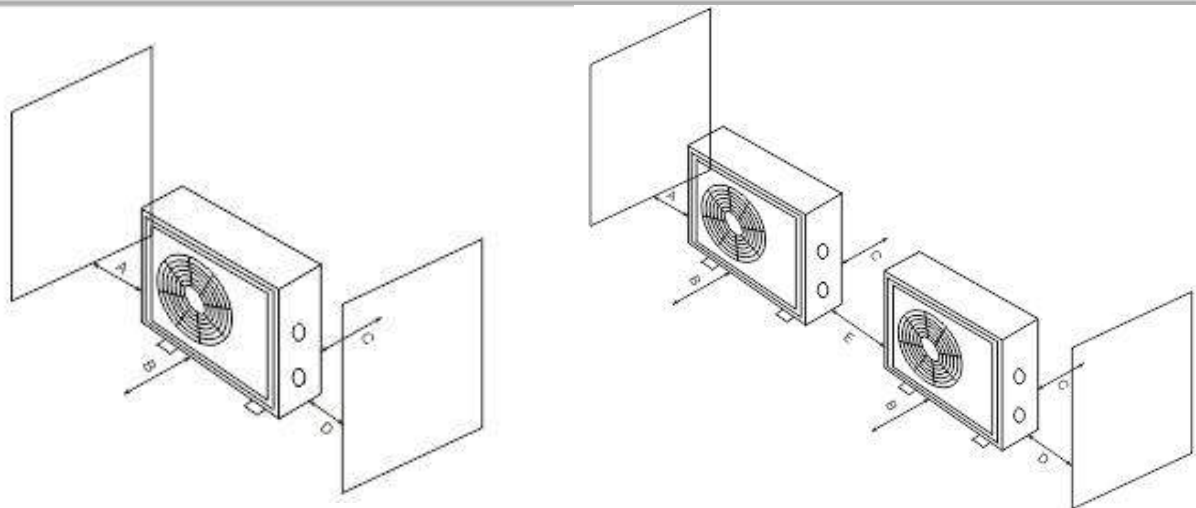
3.2 Positionierung der Wärmepumpe

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

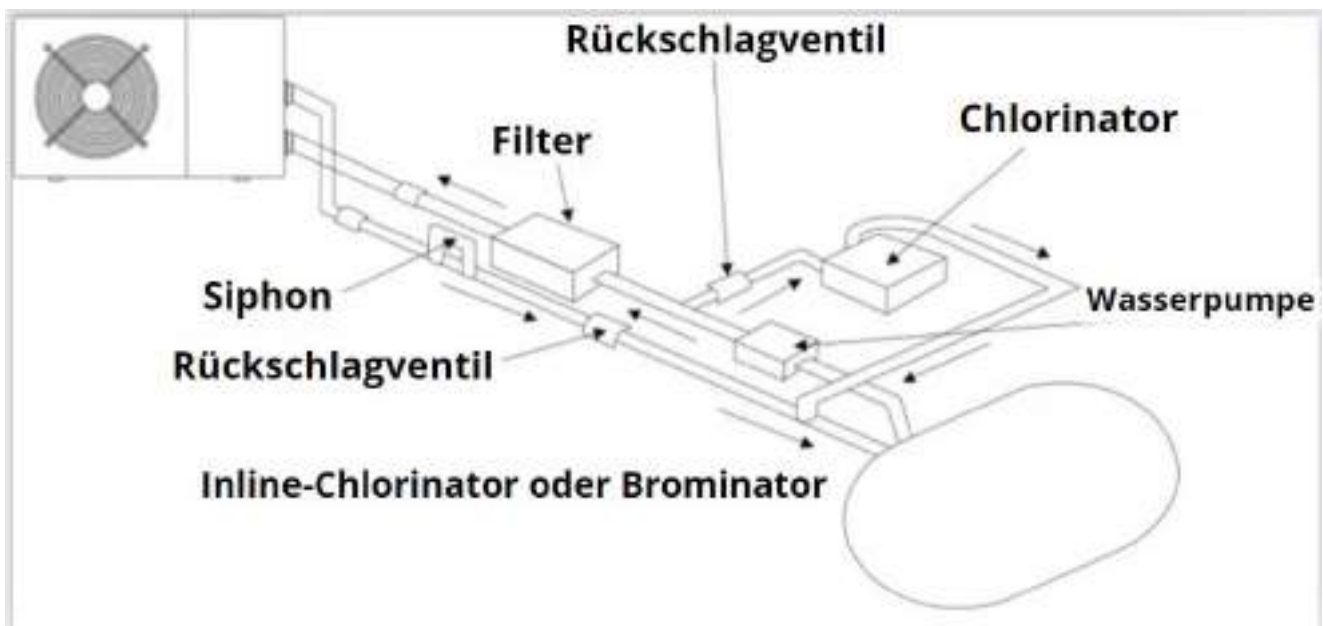
3.3 Entfernung von Ihrem Schwimmbad

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

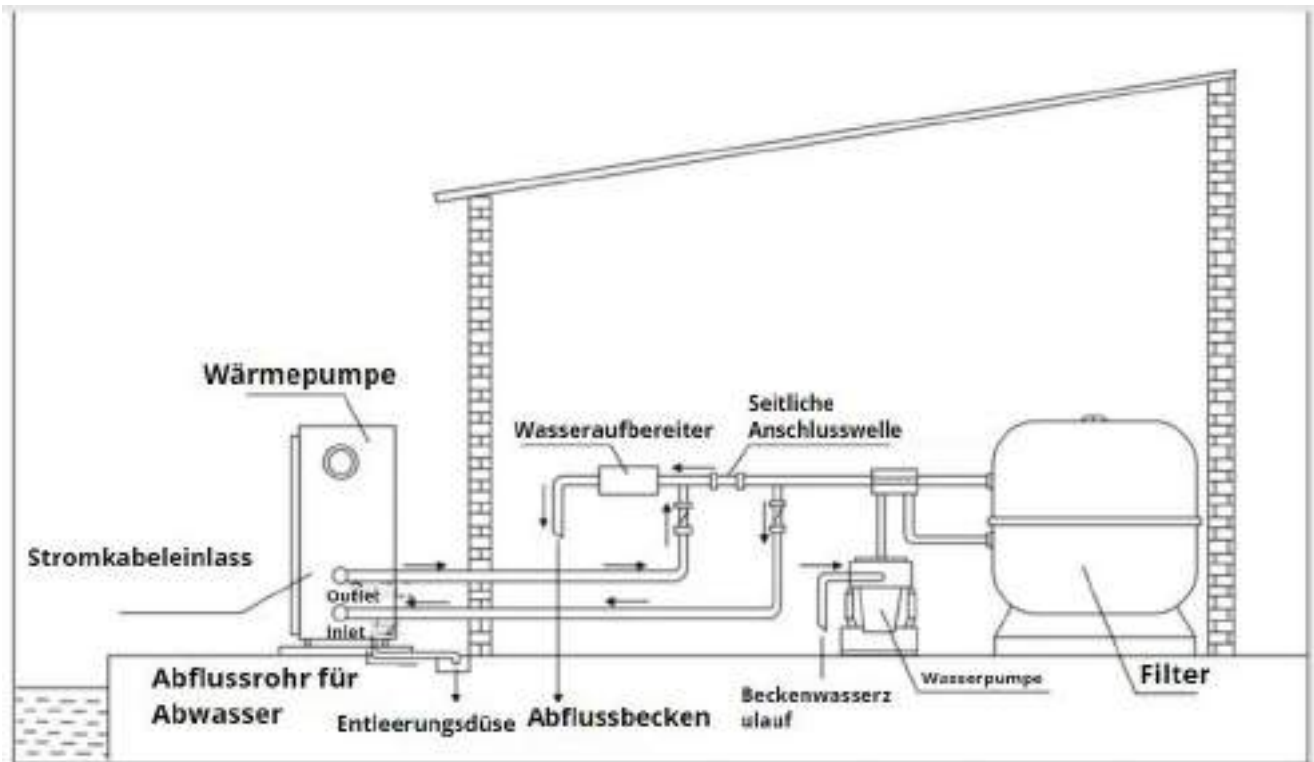
3.4 Installation des Sperrventils

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.

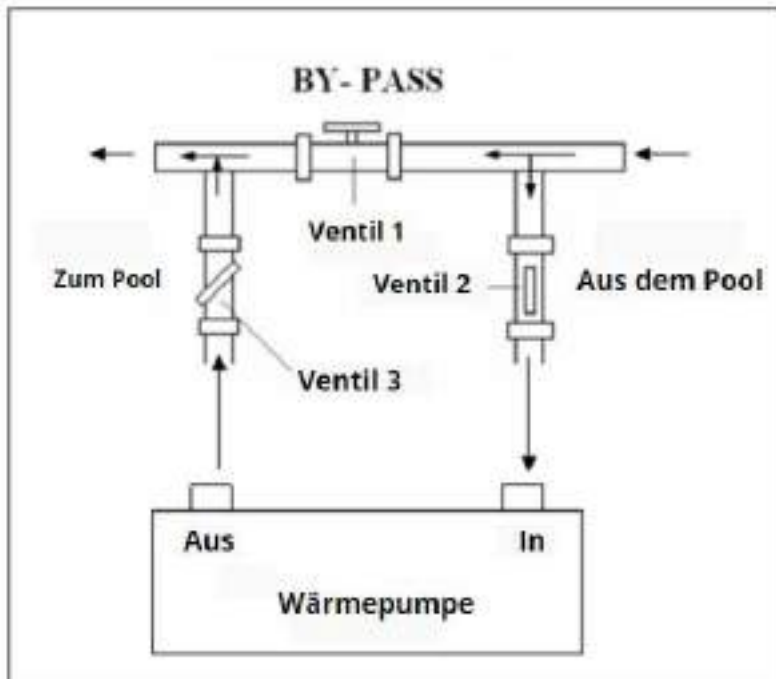
3.7 Kondensation

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:



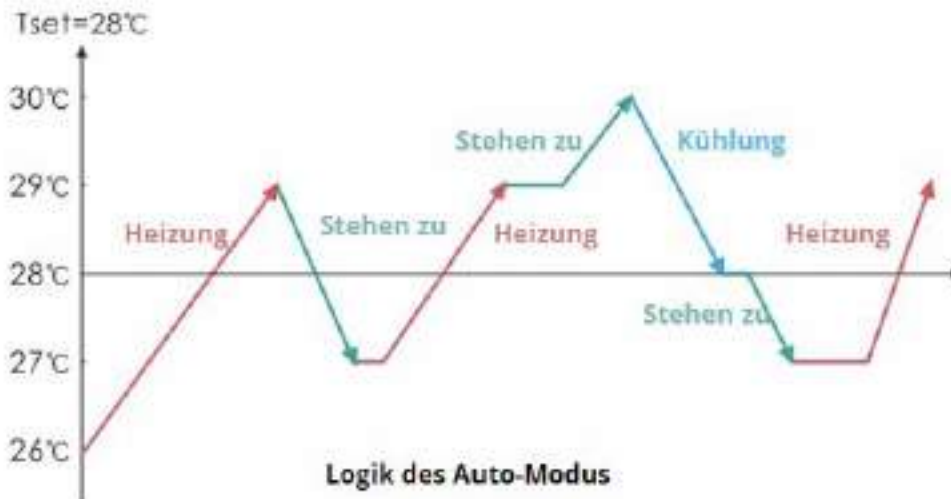
Einstellbereich für den Kühlmodus: 6-35 °C



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



Betriebslogik des Auto-Modus





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	Umgebungstemp.	-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,

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	<u>0-23:0-59</u>
P5	Timer an	HH:MM	0:00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Timer ausgeschaltet	HH:MM	0:00	<u>0-23:0-59</u>
P7	Einlaufwasserte mp. Korrektur	-9~9	0	Voreinstellung: 0
P14	Auf Werkseinstellungen 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, $d1 \geq T_{set} - 0.5^{\circ}\text{C}$, 30 Minuten dauern	P3=0, $d1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$, 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 d1 erneut zu ermitteln.
Kühlmodus	P3=0, $d1 \leq T_{set} + 0.5^{\circ}\text{C}$, 30 Minuten dauern	P3=0, $d1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$, 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 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 $d1 \geq T_{set} + 1^\circ\text{C}$ ($d1 \geq 29^\circ\text{C}$) 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 $\geq T_{set} + 1^\circ\text{C}$ ($d1 \geq 29^\circ\text{C}$) 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 :

$T_{set} = T_{seting}$ Wassertemperatur

Zum Beispiel : $T_{set} = 28^\circ\text{C}$ T_{seting} wassertemperatur in Ihrer Pool-Wärmepumpe

$T_{set}-0.5 = \text{less } 0.5^\circ\text{C than } T_{seting} \text{ temperatur; } T_{set}-0.5 = 28-0.5=27.5^\circ\text{C}$

$T_{set}+0.5 = \text{more } 0.5^\circ\text{C than } T_{seting} \text{ temperatur; } T_{set}+0.5 = 28+0.5=28.5$

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	$d1 < Tset-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-Frequenz F9
2			$Tset-1 \leq d1 < Tset$	$27^{\circ}\text{C} \leq d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Frequenz: F9 -F8-F7,...,-F2
3			$Tset \leq d1 < Tset+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequenz F2
4			$d1 \geq Tset+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28°C fällt.
5		Wenn Sie den "Stillen Arbeitsmodus" wählen.	$d1 < Tset$	$d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Smart mode -Frequenz F5.
6			$Tset \leq d1 < Tset+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-Frequenz F2/F1.
7			$d1 \geq Tset+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP wird Standby sein, aufhören zu arbeiten, bis die Wassertemperatur auf weniger als 28°C fällt.
8		Wenn Sie den "Leistungsfähigen Arbeitsmodus" auswählen.	$d1 < Tset+1$	$d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-Frequenz F10/F9
9			$d1 \geq Tset+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	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	$d1 \geq Tset$	$d1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
11			$Tset > d1 \geq Tset-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent-frequenz F2
12			$Tset-1 > d1 \geq Tset-2$	$27^{\circ}\text{C} > d1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Frequenz: F2 -F3-F4,...,-F9
13			$< Tset-2$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-frequenz F9
14		Wenn HP im "Silent Mode" arbeitet	$\geq Tset$	$\geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
15			$Tset > d1 \geq Tset-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequenz F2/F1
16			$d1 < Tset-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart -frequenz F5
17		Wenn HP im "Leistungsstarken Modus" arbeitet	$d1 < Tset-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -frequenz F10/F9

6. Fehlerbehebung

6.1 Fehlercodeanzeige auf einer LED-Kabelsteuerung

Fehlfunktion	Fehlercode	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 Fahrerboard 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 Fahrerboard 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 Abnormalität 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

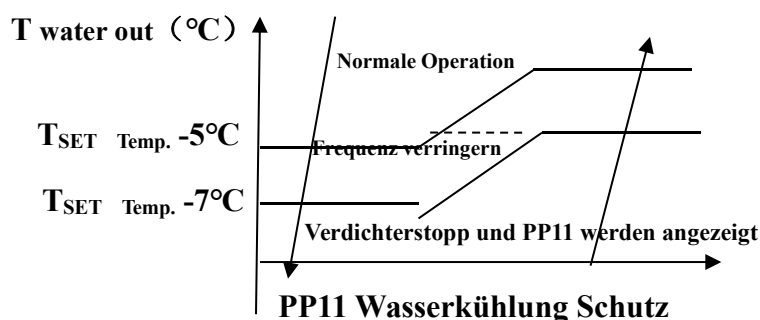
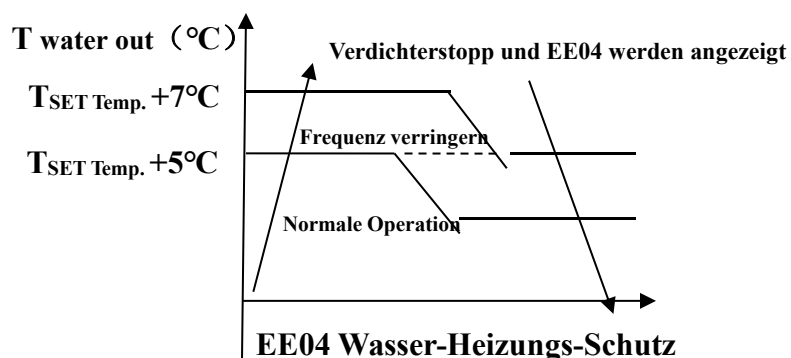
PFC-Modulschutz	EE 16	1.Ausgang Ausnahme des PFC-Moduls 2.Motor ist abnormal oder beschädigt 3.Fan Klinge ist gebrochen 4.Input Spannungssprung, Eingangsleistung ist abnormal	1. Fahren Sie eine Fahrerkarte 2. Überprüfen Sie, ob die Motordrehzahl zu niedrig ist oder der Lüftermotor beschädigt ist, ändern 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°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Überhitzungsschutz für Wassertemperatur (d2-TH5)
Kühlmodus	23°C	30°C	$T_{set} - T_{out} \geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Zu niedriger Schutz für die Wassertemperatur (d2-TH5)

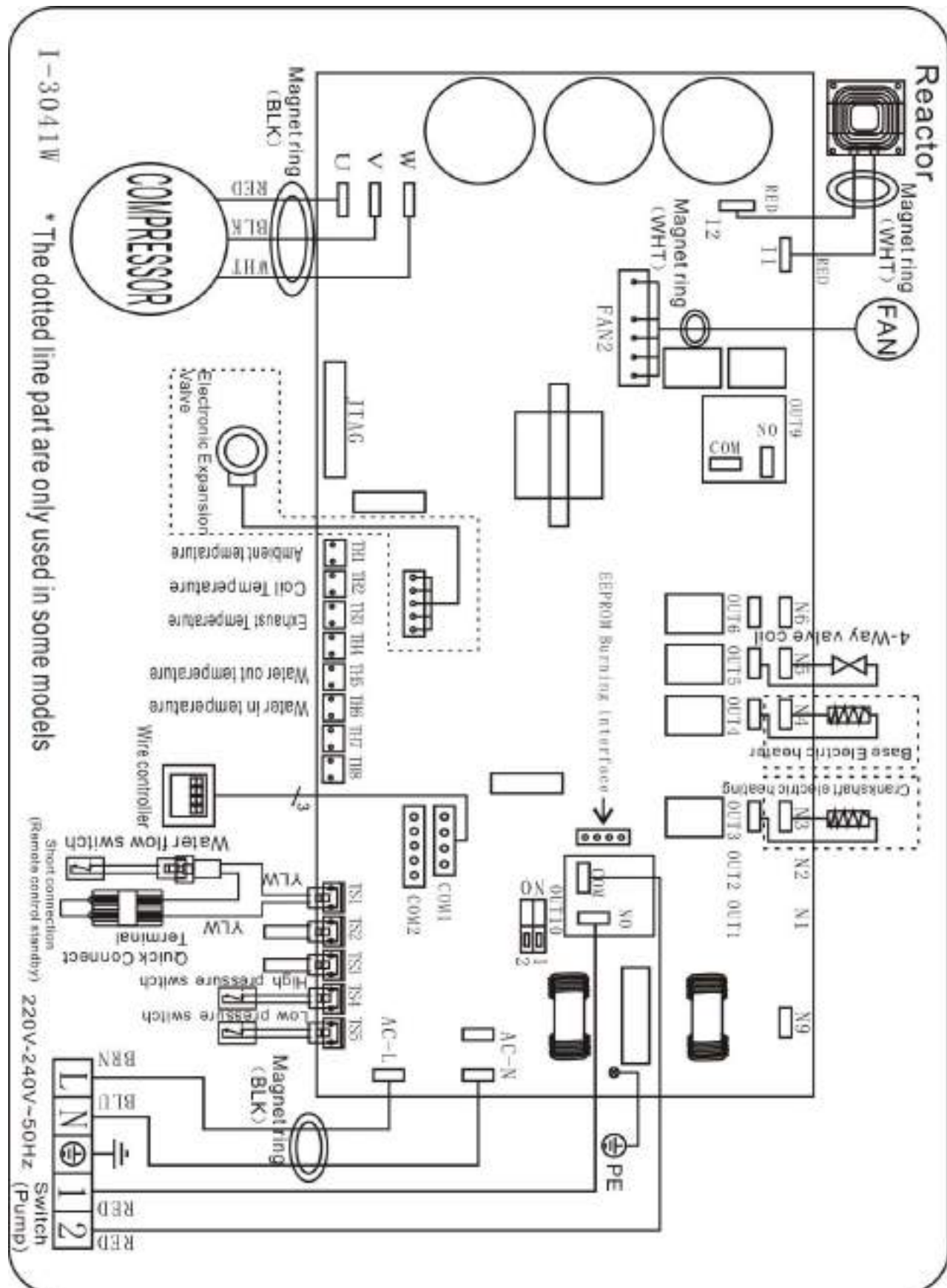
6.2 Andere Fehlfunktionen und ihre Lösung (werden nicht auf der LED-Kabelsteuerung angezeigt)

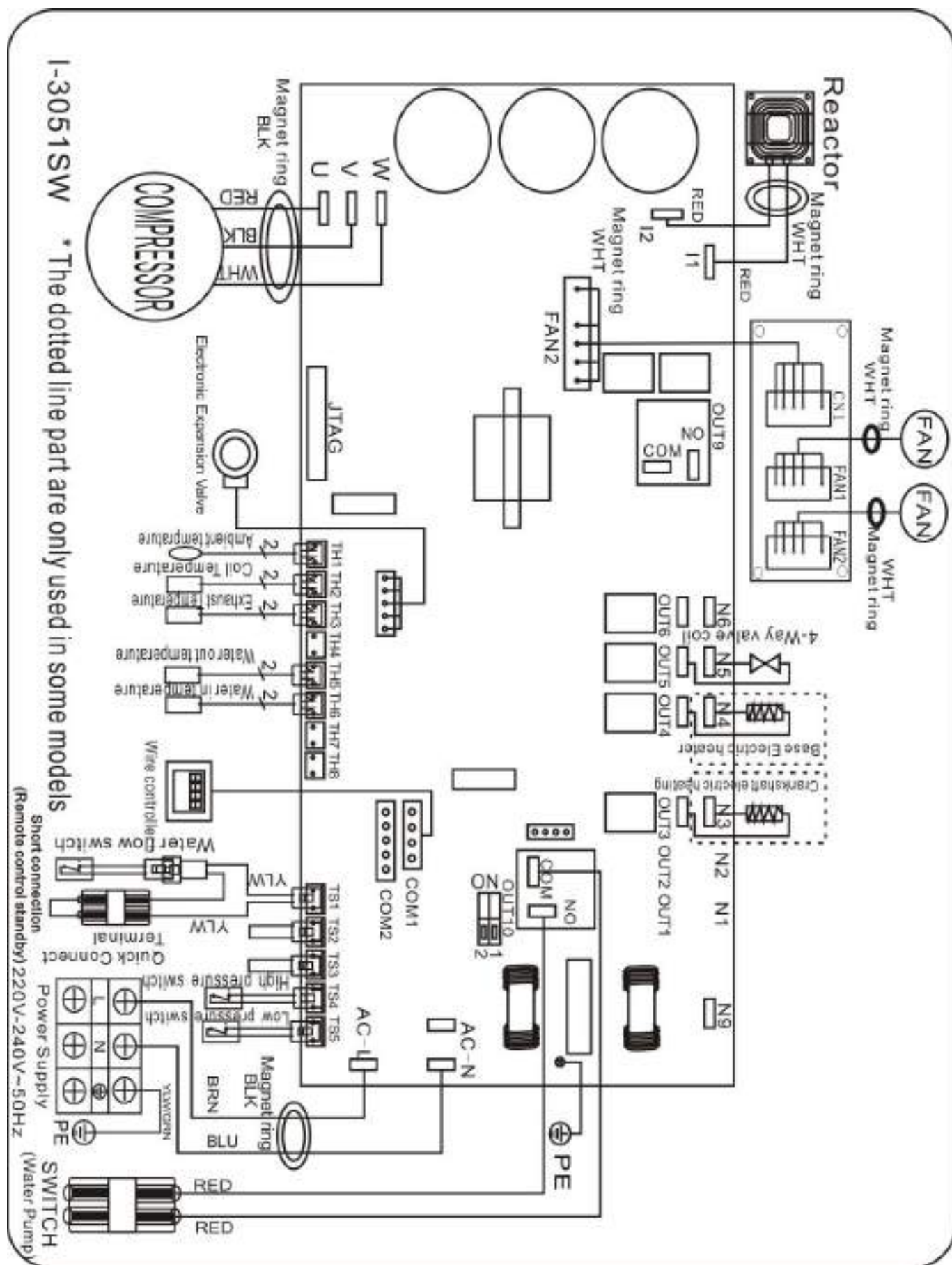
Fehlfunktion	Anzeichen	Ursachen	Lösung
Wärmepumpe läuft nicht	LED-Kabelsteuerung hat keine Anzeige	Keine Stromzufuhr	Überprüfen Sie ob Kabel und Schutzschalter verbunden sind
	LED-Kabelsteuerung zeigt die aktuelle Zeit an.	Wärmepumpe im Bereitschaftsmodus	Starten Sie die Wärmepumpe.
	LED-Kabelsteuerung 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.

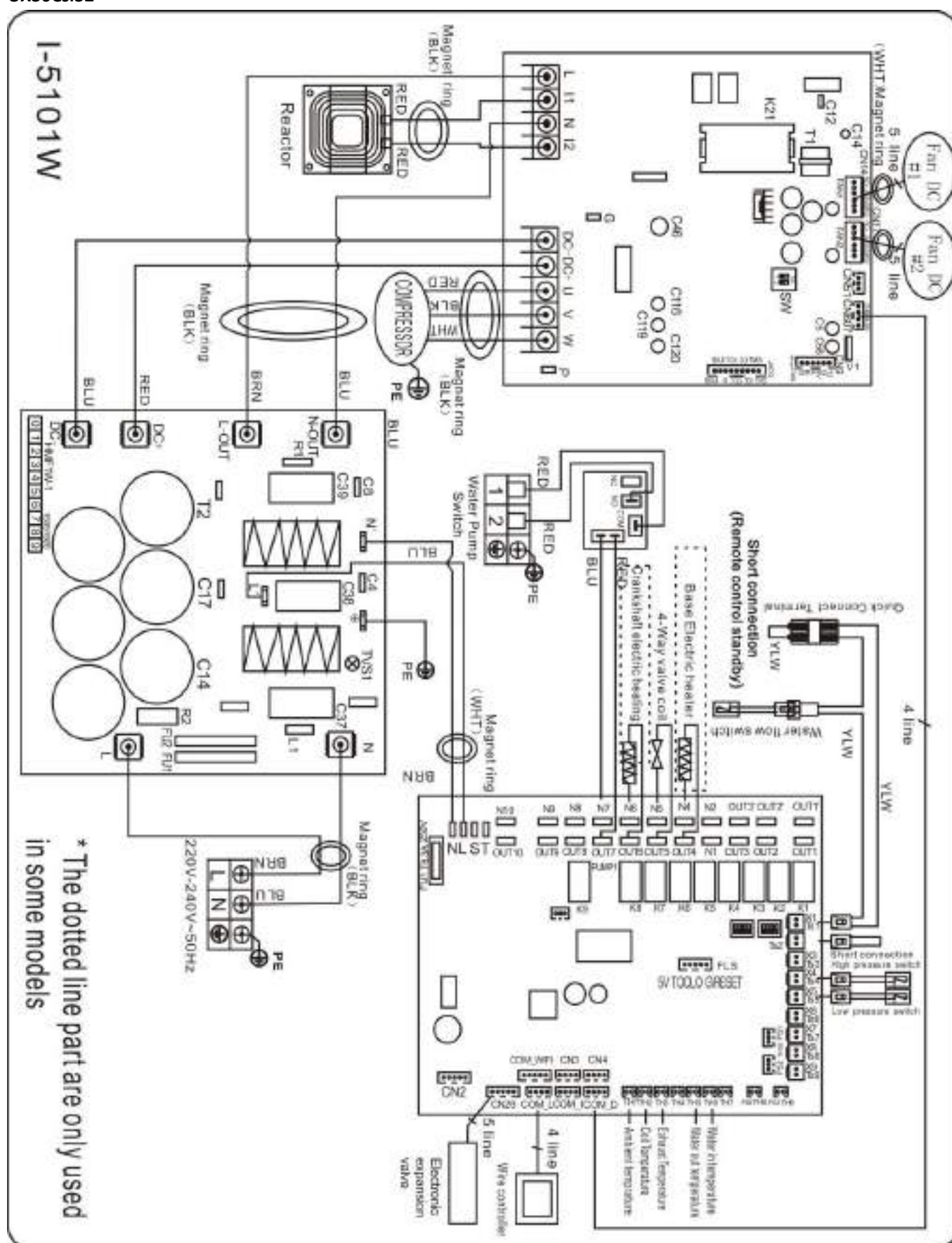
7. Elektronische Verkabelung

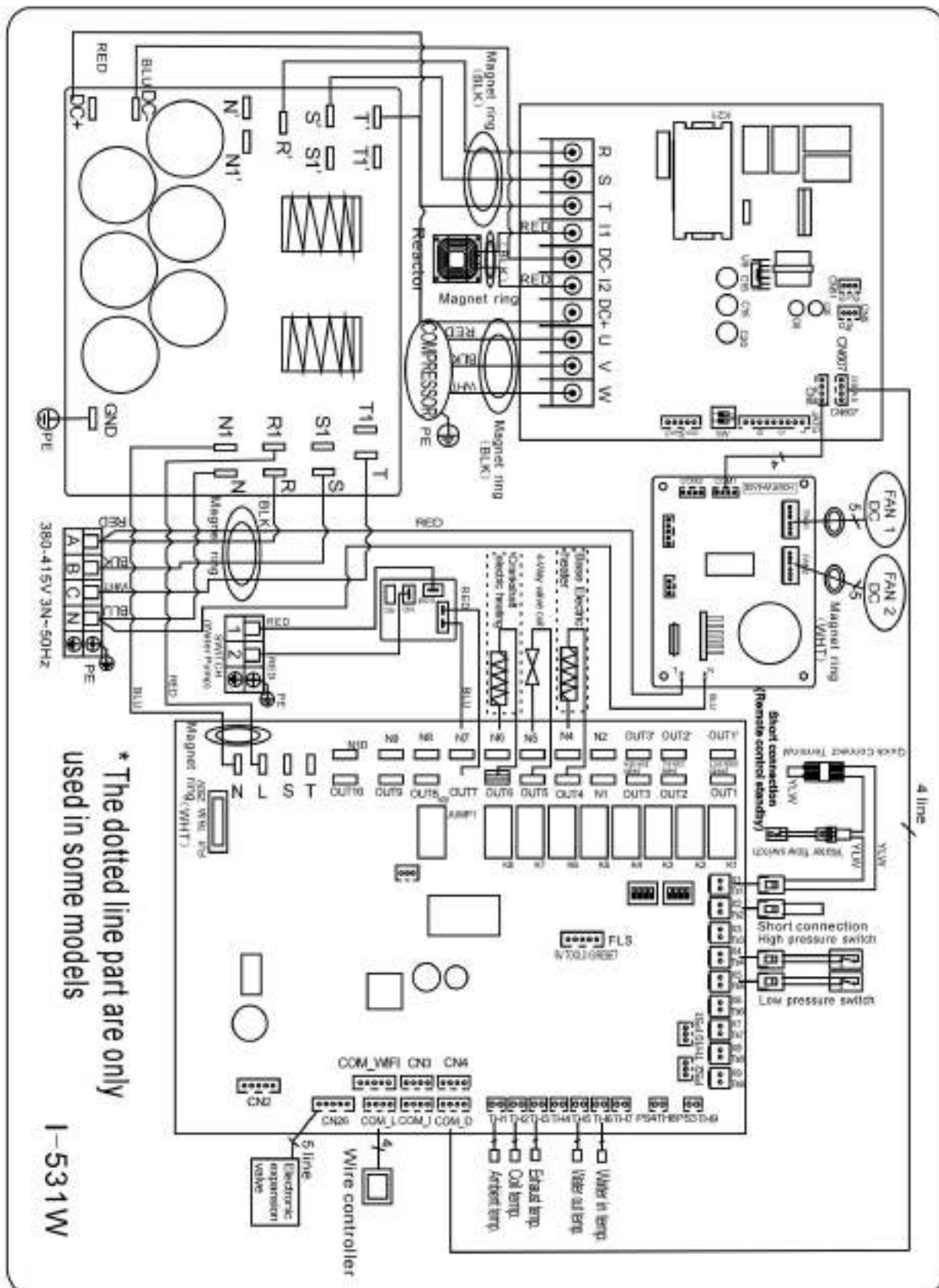
7.1 Umrichter Schwimmbad Wärmepumpe Schaltplan

UX11Csi32/UX14Csi32/UX17Csi32/UX21Csi32









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 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.

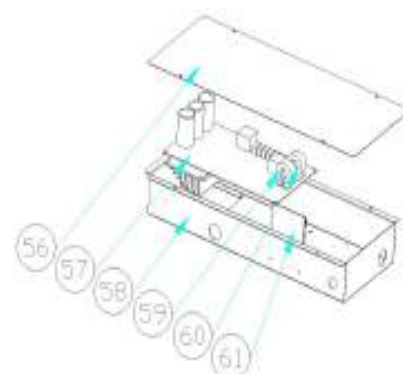
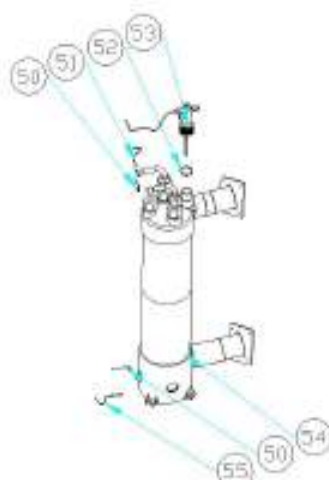
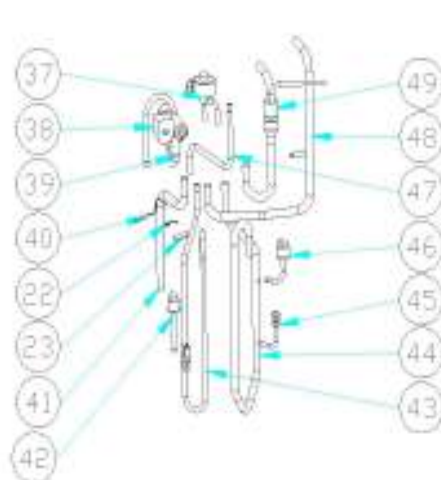
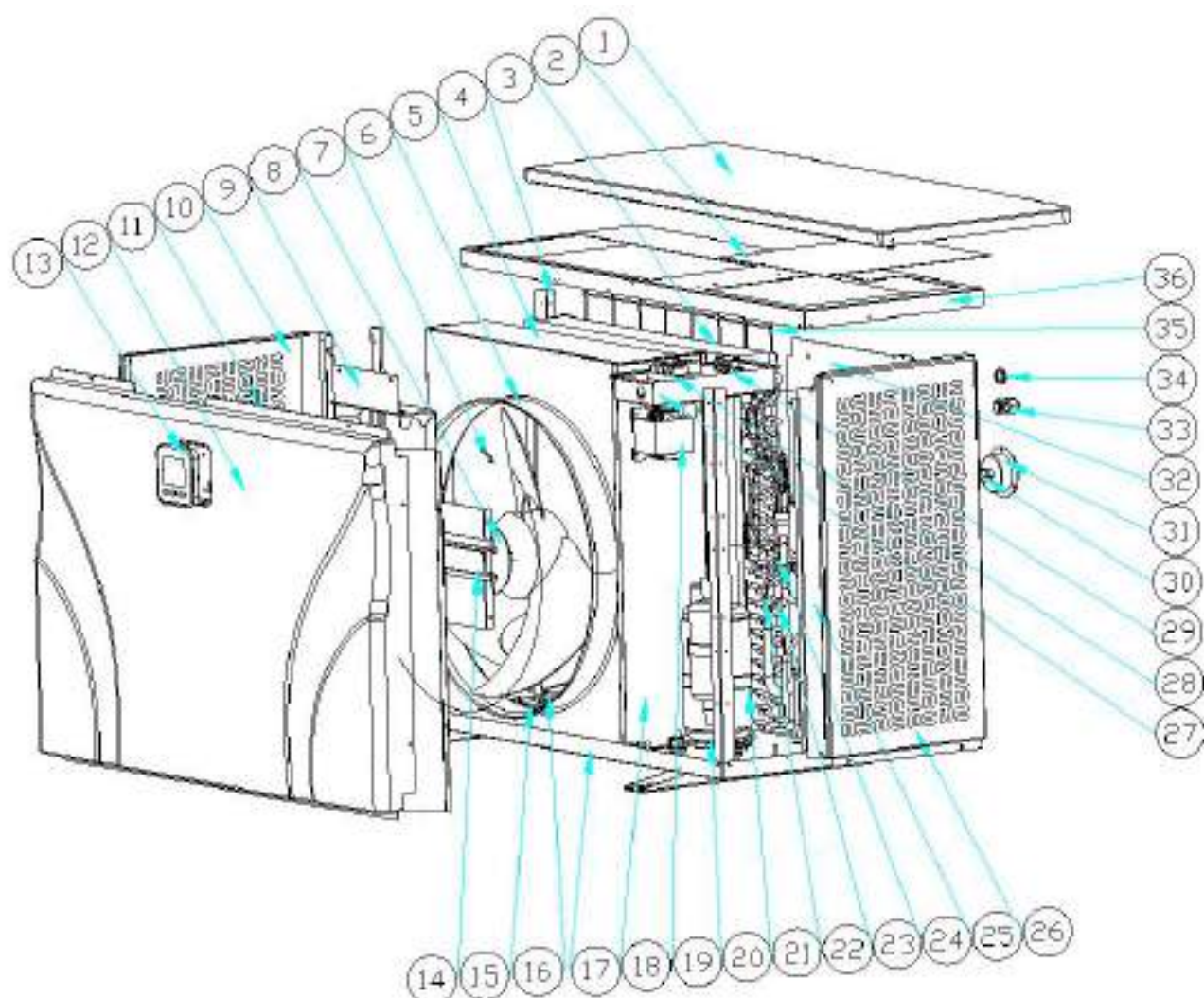
8. Wartung

- 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) Während die Einheit läuft ist es normal wenn ein wenig Wasser darunter ausläuft.

9. Explosionszeichnung

Explosionszeichnung

UX11Csi32/UX14Csi32

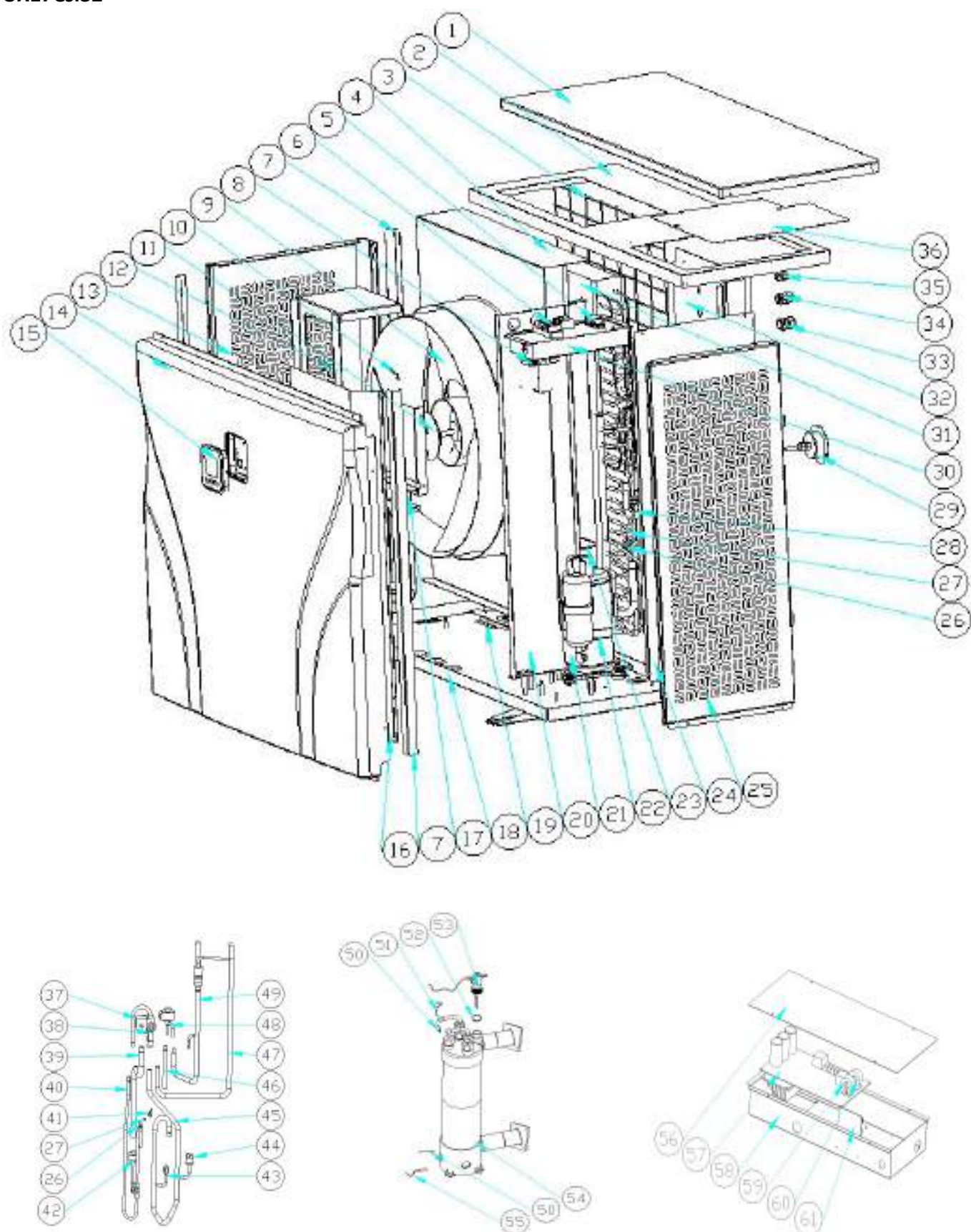


UX11Csi32

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			

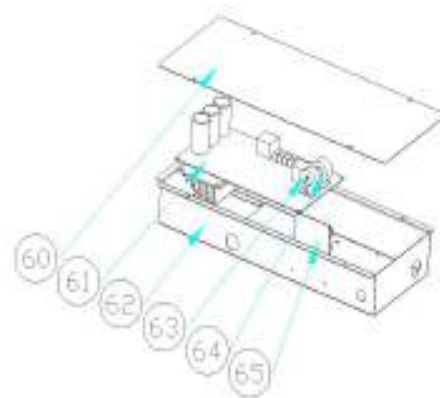
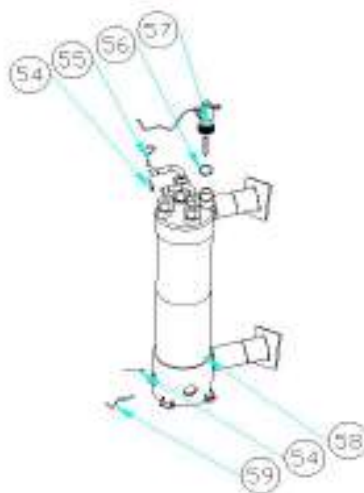
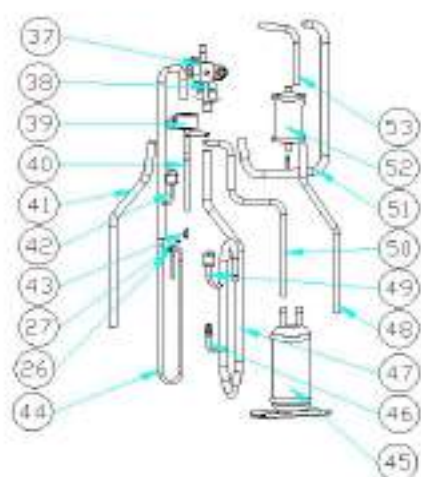
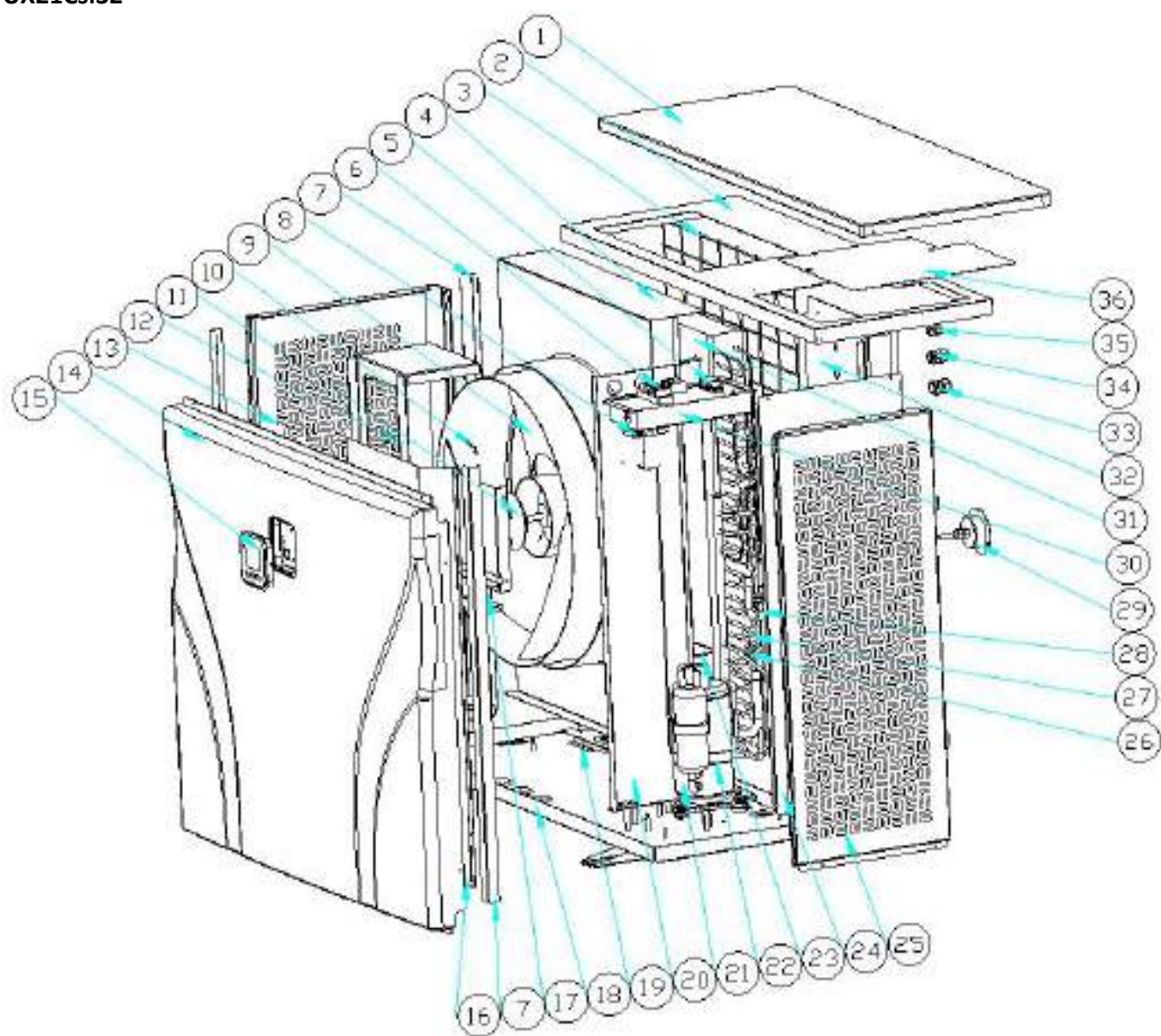
UX14Csi32

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	Umgebungstemperatursensor 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			



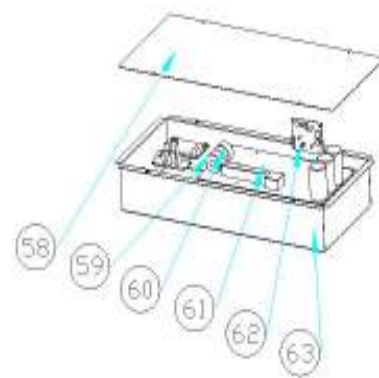
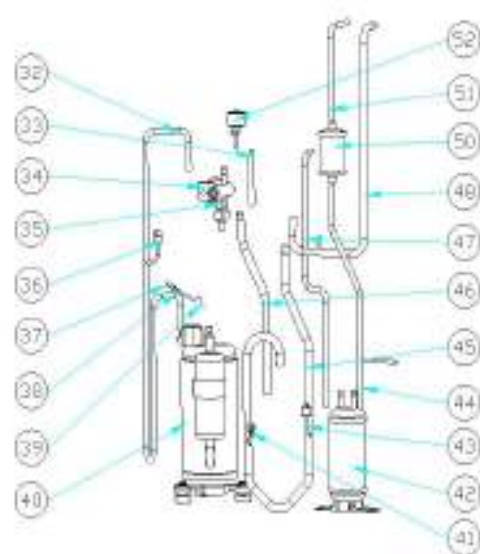
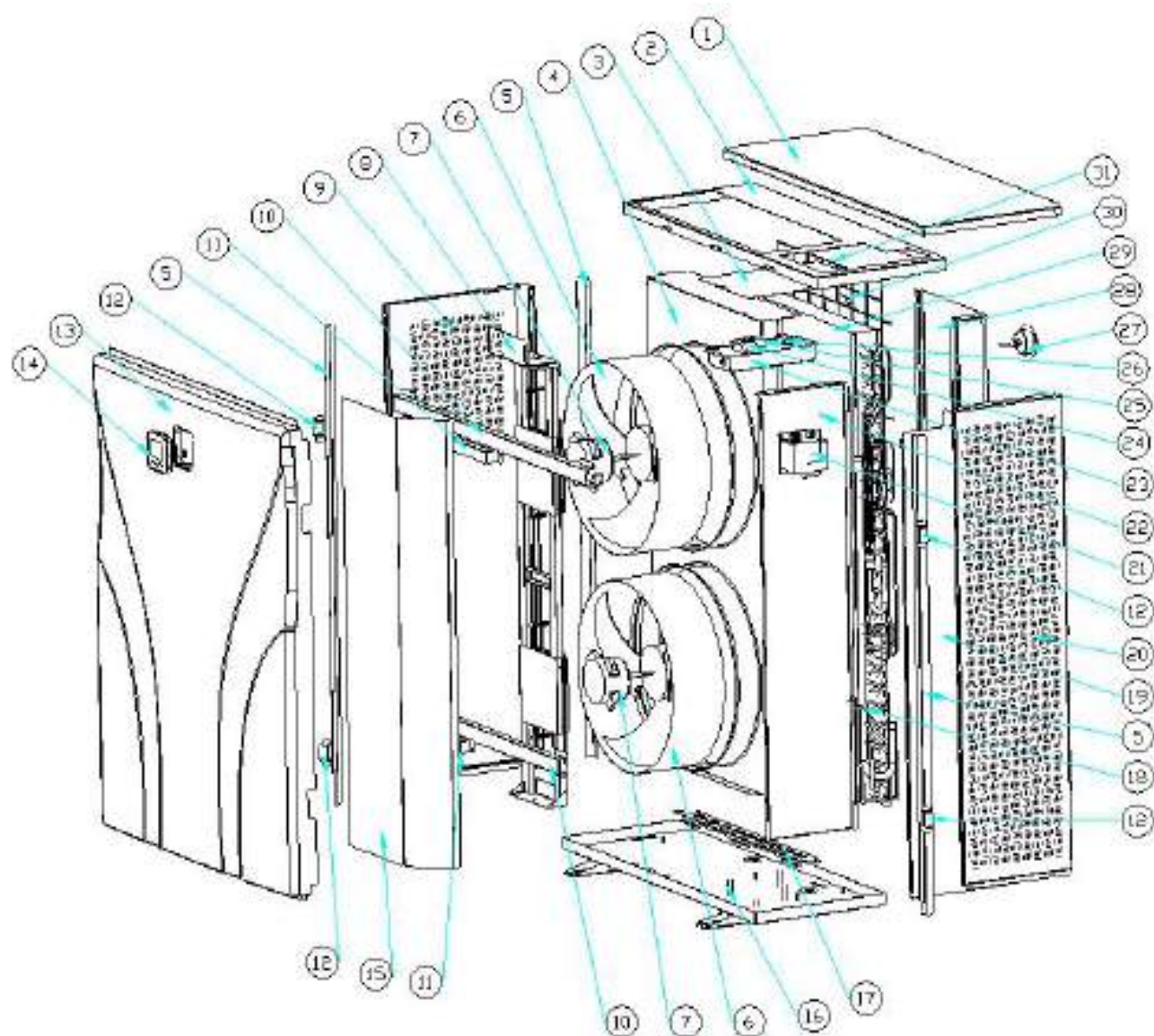
UX17Csi32

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	Umgebungstempatursensor 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			



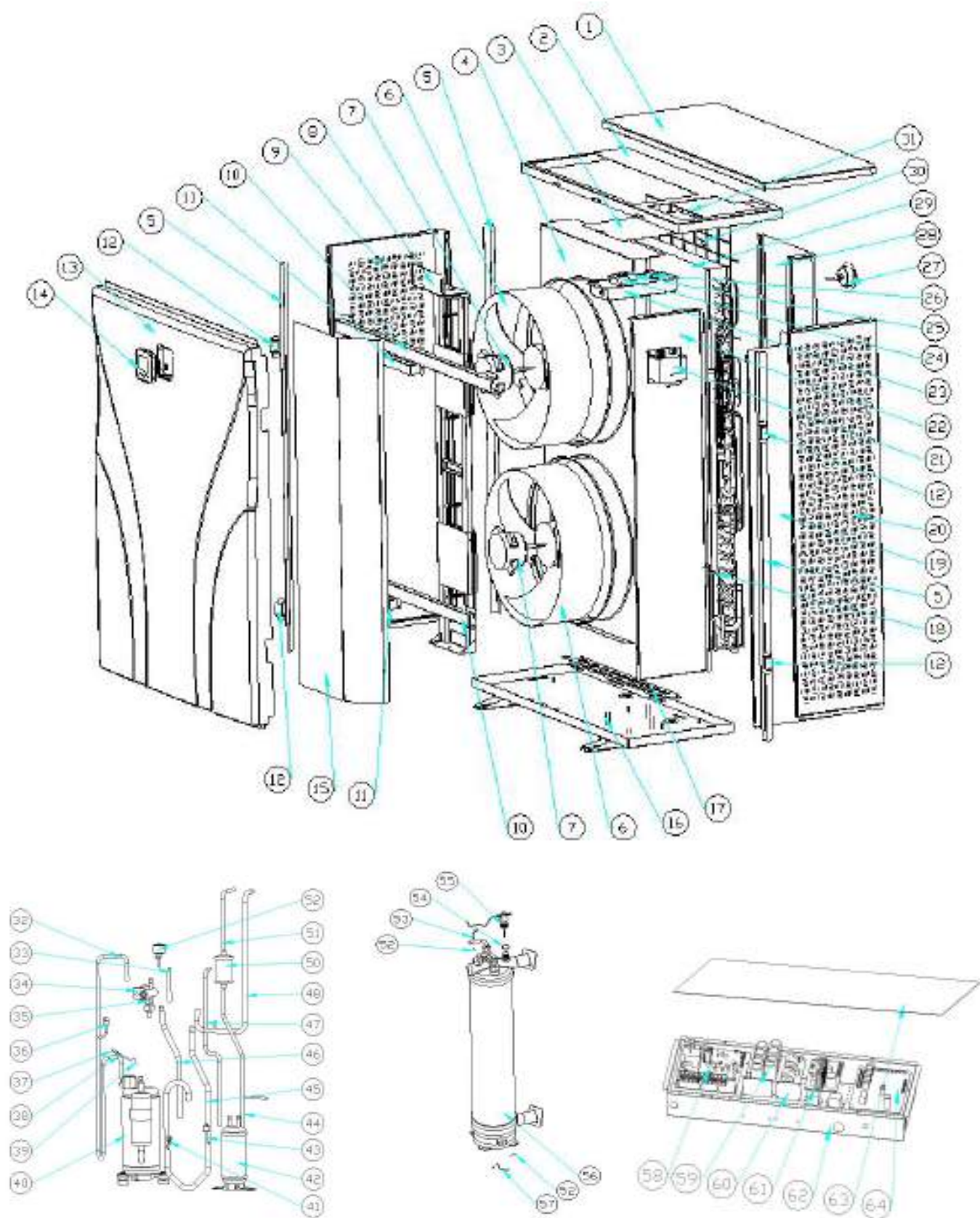
UX21Csi32

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	Umgebungstempatursensor 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	Wasseraustrittstempatursensor 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	Wassereintrittstempatursensor d1-TH6
27	113190007	Clip	60	108960007	Schaltkastenabdeckung
28	117110021	Entladetempatursensor 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			



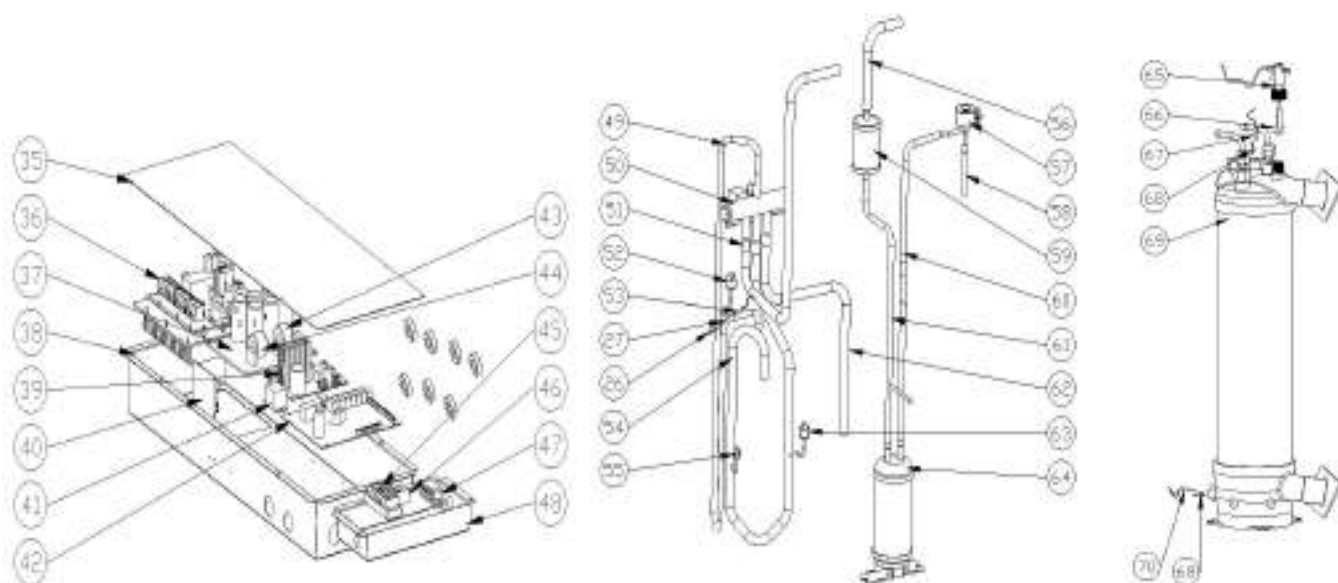
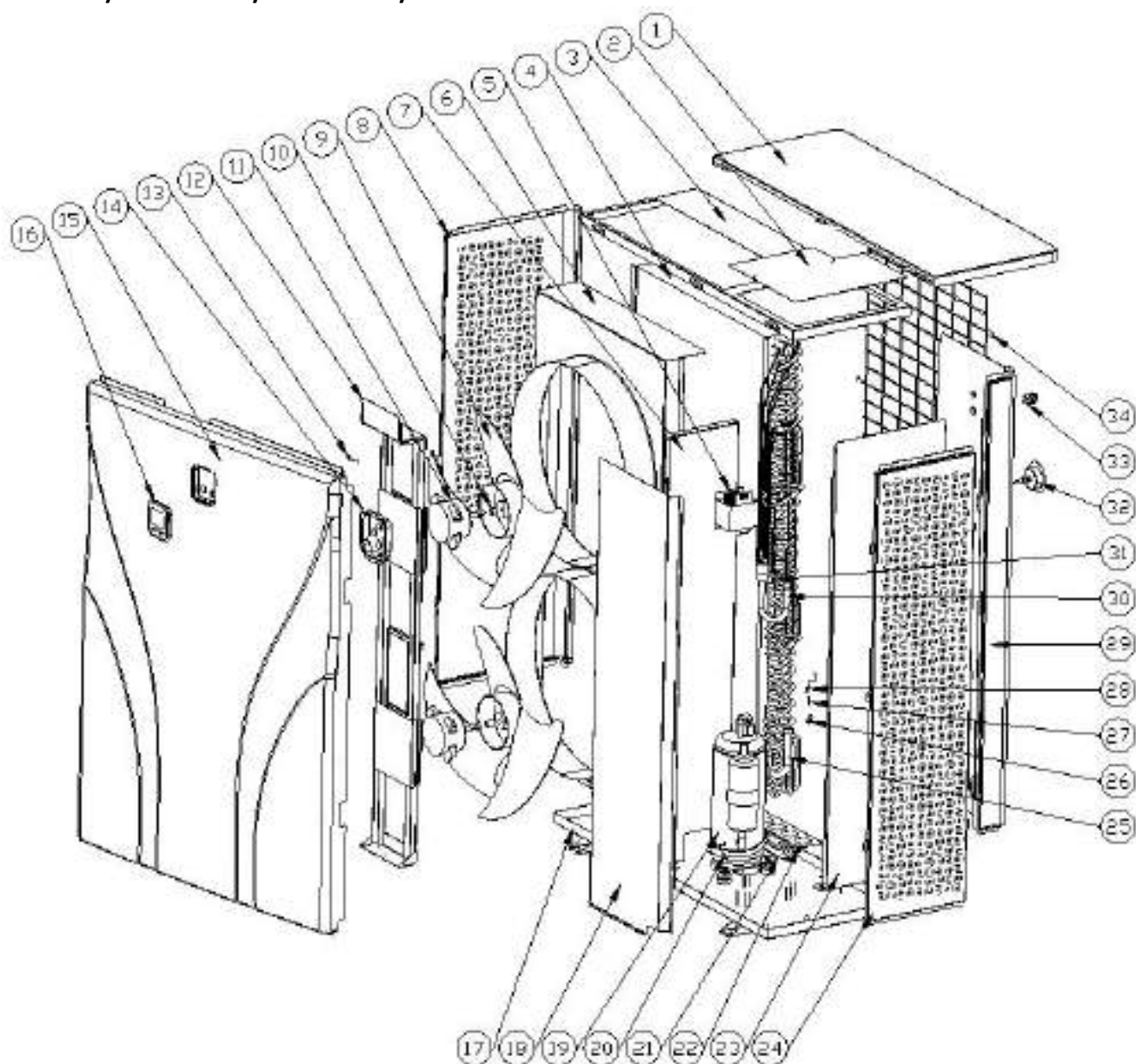
UX26Csi32

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	Verdampfer temperatursensor 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	Umgebungstemperatursensor d3-TH1	62	117020327	TUYA 5G Wifi-Modul
31	108940012	Hinterer Grill	63	108940061	Schaltkasten
32	113020621	Rohr			



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	Umgebungstempatursensor d3-TH1	62	108940006	Schaltkasten
31	108940012	Hinterer Grill	63	108940007	Schaltkastenabdeckung
32	113010507	Rohr	64	117250008	PCB



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	Umgebungstempatursensor 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	Umgebungstempersensord3-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	Entladetempersensord6-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	Verdampfertempersensord5-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	Wasseraustrittstempersensord2-TH5
33	110000038	Kabelverbinder	68	108010025	Clip
34	109070022	Hinterer Grill	69	102041186	Titan-Wärmetauscher
35	109070007	Schaltkastenabdeckung	70	117110012	Wassereintrittstempersensord1-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	Umgebungstempatursensor 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	Umgebungstemperatursensor 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

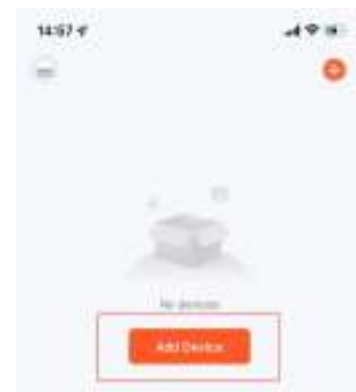
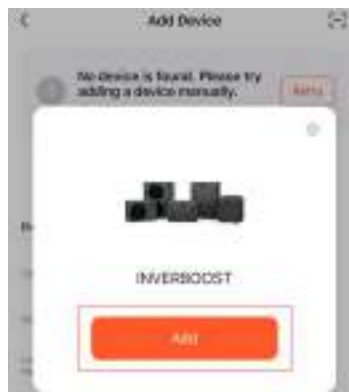
10.1. INVERBOOST APP herunterladen

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)

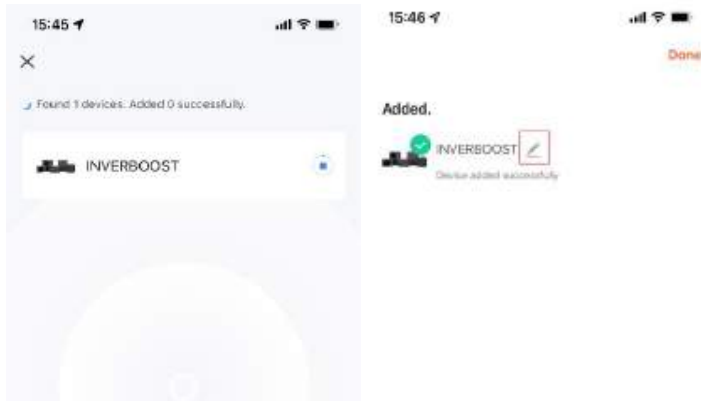
2) Wählen Sie das 2.4 Ghz/5 Ghz Wi-Fi Netzwerk und geben Sie das Passwort ein. Wenn Ihr Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie direkt auf "Weiter" und müssen es nicht neu starten.



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.

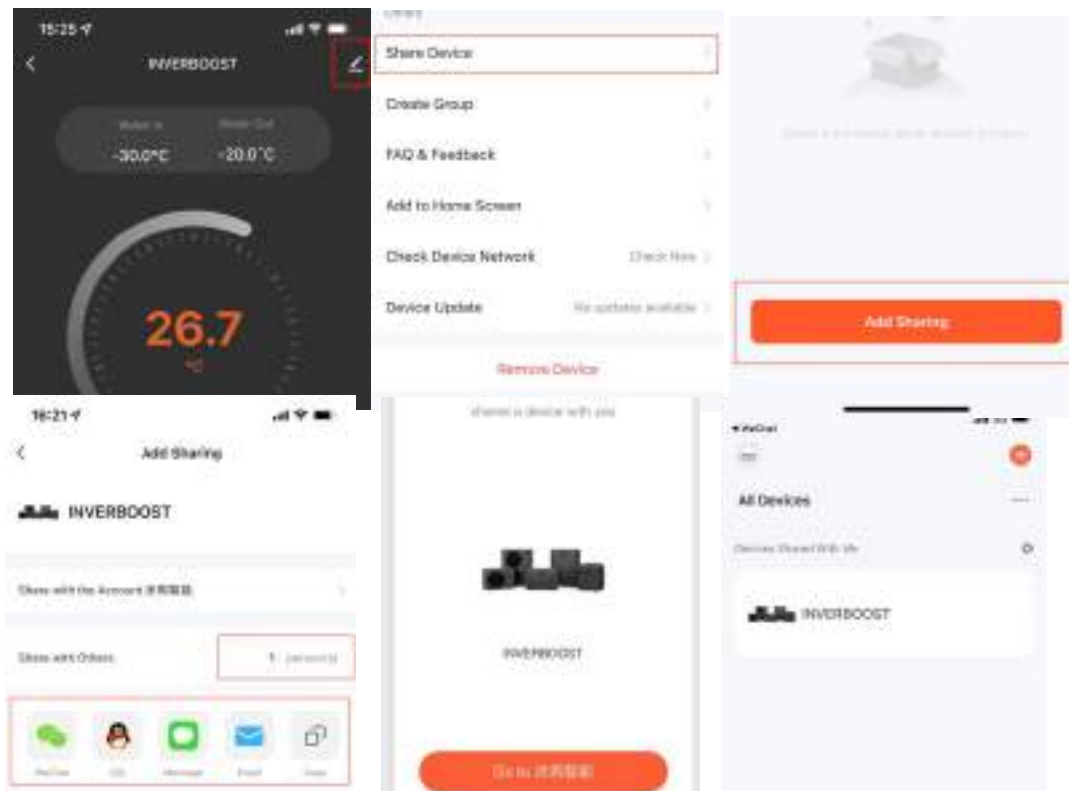


10.3 Funktion der INVERBOOST APP

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.

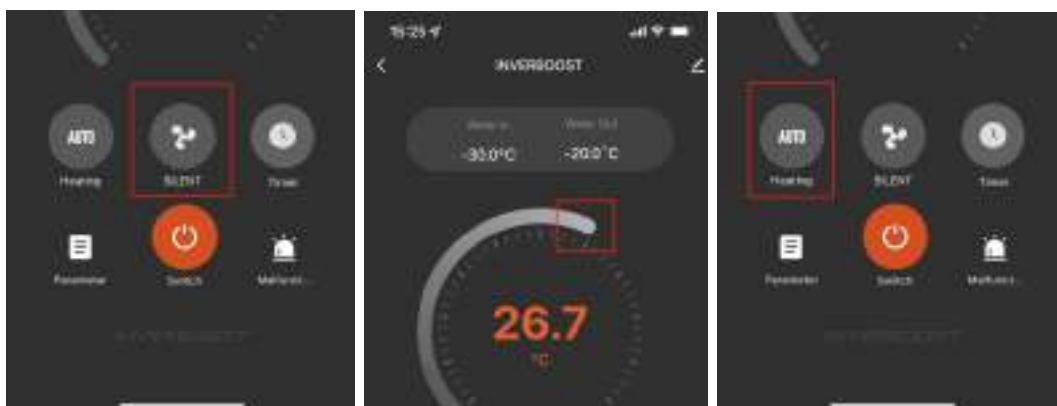


4) Kontrolle der Betriebsart, der Zieltemperatur und des Arbeitsstatus

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 $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

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

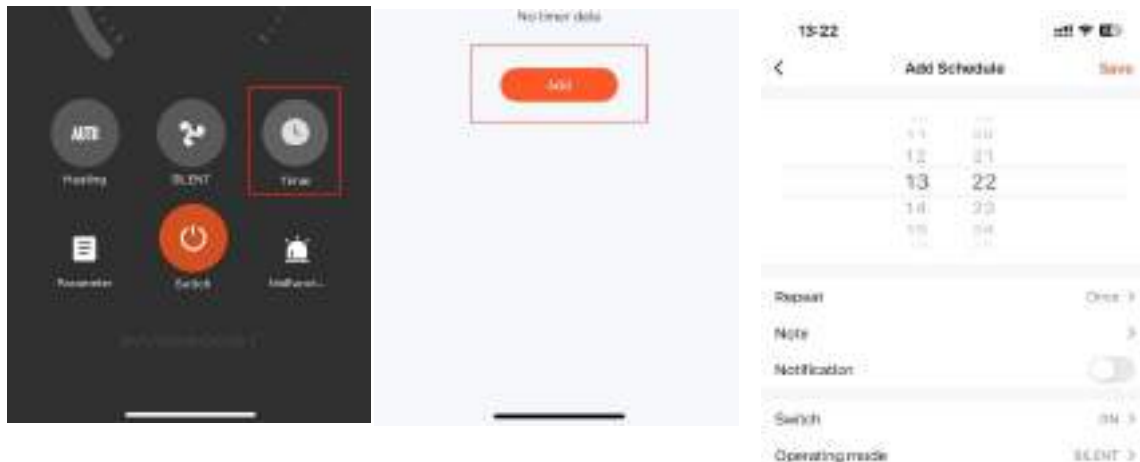


Modus	Temperatur Einstellbereich	Temperatur Regelgenauigkeit
Heizung	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Kühlung	6-35°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

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.

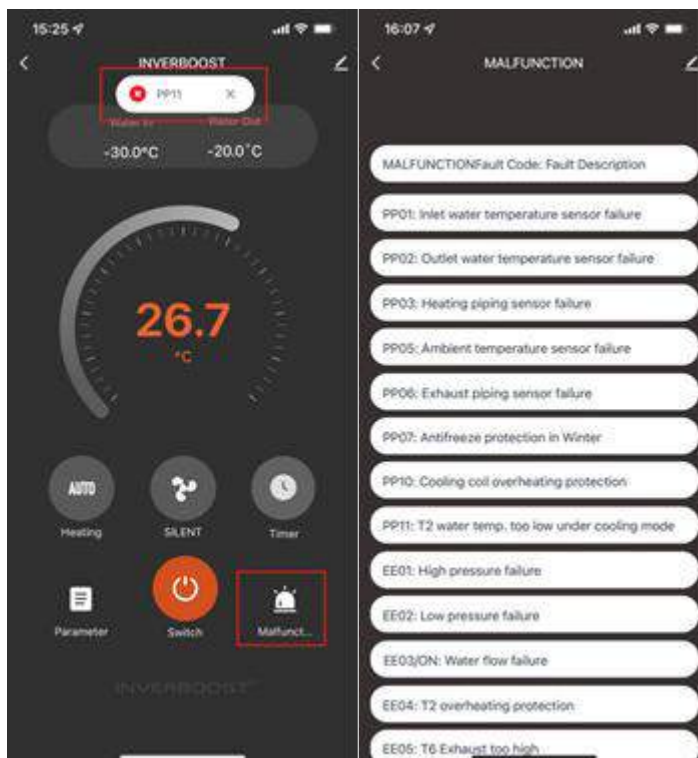
Der Silent Mode Timer wurde entwickelt, um den Geräuschpegel in der Nacht zu reduzieren und kann automatisch auf einen leiseren Betrieb in der Nacht umschalten. Diese fortschrittliche Funktion ermöglicht es PHP, die Temperatur des Pools sorgfältig aufrechtzuerhalten, ohne die Schlafqualität zu beeinträchtigen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



EN

Swimming Pool Heat Pump User and Service Manual

INVERBOOST INVERTER



Regulation (EU) n° 517/2014 of 16/04/14 on fluorinated greenhouse gases and repealing Regulation (EC) n° 842/2006

Leak checks

1. Operators of equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tons of CO₂, equivalent or more and not contained in foams shall ensure that the equipment is checked for leaks.
2. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tons of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tons of CO₂ equivalent: at least every 12 months.

Picture of the equivalence CO₂

1. Load in kg and Tons amounting CO₂.

Load and Tons amounting CO ₂	Frequency of test
From 7 at 75 kg load = from 5 at 50 Tons	Each year

Concerning the Gas R32, 7.40kg amounting at 5 tons of CO₂, commitment to check each year.

Training and certification

1. The operator of the relevant application shall ensure that the relevant personnel have obtained the necessary certification, which implies appropriate knowledge of the applicable regulations and standards as well as the necessary competence in emission prevention and recovery of fluorinated greenhouse gases and handling safety the relevant type and size of equipment.

Record keeping

1. Operators of equipment which is required to be checked for leaks, shall establish and maintain records for each piece of such equipment specifying the following information:
 - a) The quantity and type of fluorinated greenhouse gases installed;
 - b) The quantities of fluorinated greenhouse gases added during installation, maintenance or servicing or due to leakage;
 - c) Whether the quantities of installed fluorinated greenhouse gases have been recycled or reclaimed, including the name and address of the recycling or reclamation facility and, where applicable, the certificate number;
 - d) The quantity of fluorinated greenhouse gases recovered
 - e) The identity of the undertaking which installed, serviced, maintained and where applicable repaired or decommissioned the equipment, including, where applicable, the number of its certificate;
 - f) The dates and results of the checks carried out;
 - g) If the equipment was decommissioned, the measures taken to recover and dispose of the fluorinated greenhouse gases.
2. The operator shall keep the records for at least five years, undertakings carrying out the activities for operators shall keep copies of the records for at least five years.

INDEX

1. Specifications
2. Dimension
3. Installation and Connection
4. Adjust the by-pass Kit
5. Display Controller Operation
6. Malfunction and Trouble Shooting
7. Electrical Wiring
8. Maintenance
9. Exploded View
10. WIFI connection guide

Thank you for using INVERBOOST INVERTER swimming pool heat pump for your pool heating, it will heat your pool water and keep the constant temperature when the air ambient temperature is at -20 to 43℃.



ATTENTION: This manual includes all the necessary information with the use and the installation of your heat pump.

The installer must read the manual and attentively follow the instructions in implementation and maintenance.

The installer is responsible for the installation of the product and should follow all the instructions of the manufacturer and the regulations in application. Incorrect installation against the manual implies the exclusion of the entire guarantee.

The manufacturer declines any responsibility for the damage caused with the people, objects and of the errors due to the installation that disobey the manual guideline. Any use that is without conformity at the origin of its manufacturing will be regarded as dangerous.

WARNING: Please always empty the water in heat pump during winter time or when the ambient temperature drops below 0℃, or else the Titanium exchanger will be damaged because of being frozen, in such case, your warranty will be lost.

WARNING: Please always cut the power supply if you want to open the cabinet to reach inside the heat pump, because there is high voltage electricity inside.

WARNING: Please well keep the display controller in a dry area, or well close the insulation cover to protect the display controller from being damaged by humidity.

1. Specification

Model		UX11Csi32	UX14Csi32	UX17Csi32
* Performance at Air 28℃, Water 28℃, Humidity 80%				
Turbo Heating Capacity	kW	11	14	17
Smart Heating Capacity	kW	10	11	14
Power consumption	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 Mode		7.4	7.1	7.2
C.O.P. at 50% capacity		11.8	11	11.4
* Performance at Air 15℃, Water 26℃, Humidity 70%				
Turbo Heating Capacity	kW	8.5	9.5	12
Smart Heating Capacity	kW	7	8	10.5
Power consumption	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 Mode		5.1	5	5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.1	7	7.4
*General Date				
Compressor type		Inverter compressor		
Voltage		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Rated current	A	6.9	8.7	10.6
Minimum fuse	A	12	15	16
Advised water flux	m³/h	3.7	4	5
Water pressure drop	Kpa	12	14	15
Heat exchanger		Twist Titanium exchanger		
Water connection	mm	50		
Fan quantity		1		
Ventilation type		Horizontal		
Noise level(10m)	dB(A)	17.8-26.2	21.7-26.7	22.6-28.1
Noise level(1m)	dB(A)	36-46.2	38-47.6	39.5-49.8
* Dimension/ Weight				
Net weight	kg	71	72	89
Gross weight	kg	78	79	96
Net dimension	mm	1028*441*685		1073*467*886
Packing dimension	mm	1140*500*830		1185*530*1030

Model		UX21Csi32	UX26Csi32	UX30Csi32
* Performance at Air 28℃, Water 28℃, Humidity 80%				
Turbo Heating Capacity	kW	21	26	30
Smart Heating Capacity	kW	18	21	25
Power consumption	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 Mode		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.2	11.2	11.2
* Performance at Air 15℃, Water 26℃, Humidity 70%				
Turbo Heating Capacity	kW	15.5	18	20
Smart Heating Capacity	kW	13.5	16	18
Power consumption	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 Mode		5.1	5.1	5.1
C.O.P. at 50% capacity		7.4	7.2	7.2
*General Date				
Compressor type		Inverter compressor		
Voltage		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Rated current	A	13.1	16.3	18.5
Minimum fuse	A	22	28	32
Advised water flux	m³/h	6	8	10
Water pressure drop	Kpa	15	18	20
Heat exchanger		Twist Titanium exchanger		
Water connection	mm	50		
Fan quantity		1	2	
Ventilation type		Horizontal		
Noise level(10m)	dB(A)	22.9-30.6	23.1-31.8	23.2-32.4
Noise level(1m)	dB(A)	40-51	41-51.6	42-51.8
* Dimension/ Weight				
Net weight	kg	95	130	147
Gross weight	kg	102	137	154
Net dimension	mm	1073*467*886	1039*467*1289	1113*480*1410
Packing dimension	mm	1185*530*1030	1150*515*1435	1225*540*1555

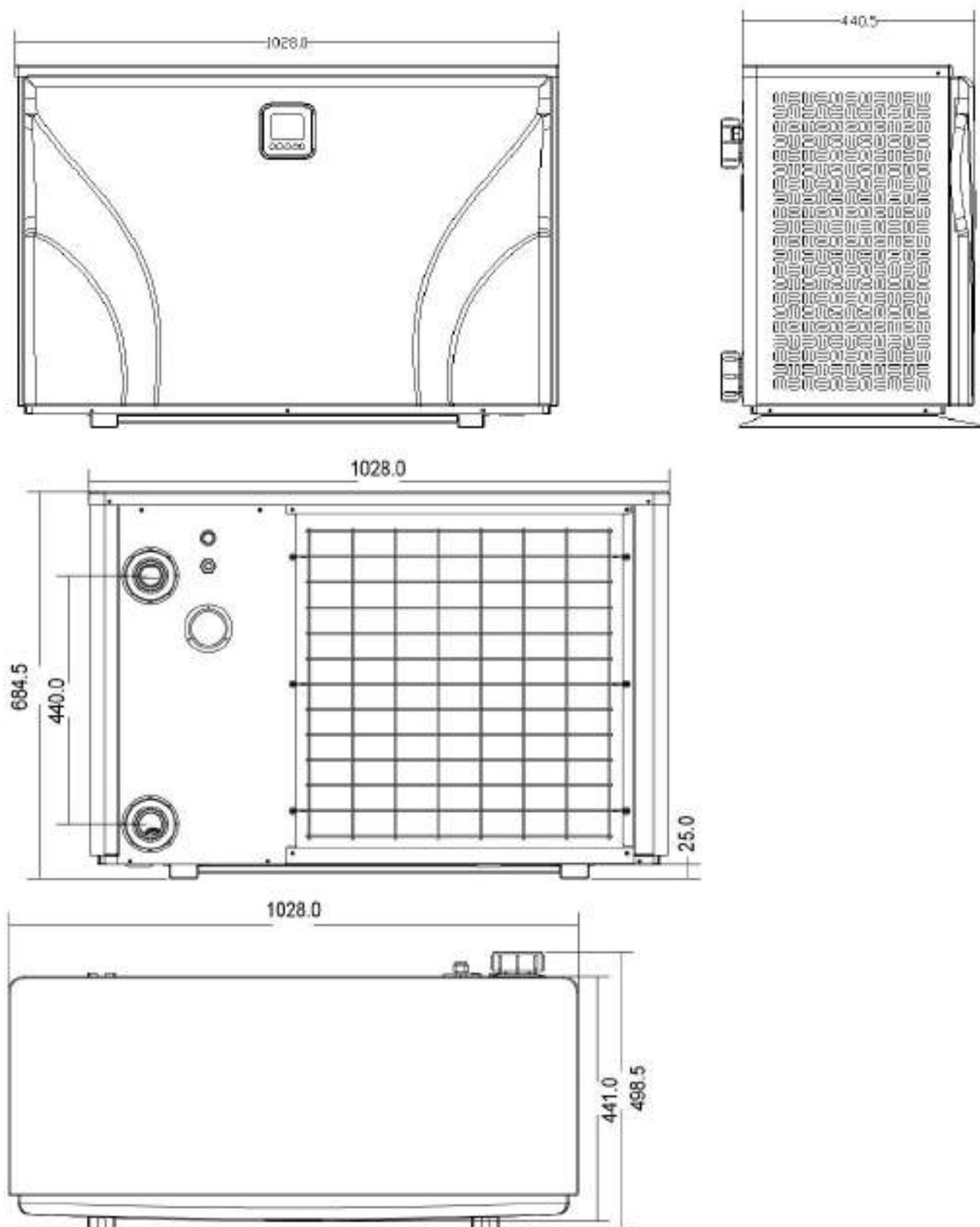
Model		UX26Csi32T	UX30Csi32T	UX35Csi32T
* Performance at Air 28℃, Water 28℃, Humidity 80%				
Turbo Heating Capacity	kW	26	30	35
Smart Heating Capacity	kW	21	25	30
Power consumption	kW	3.62-0.29	4.22-0.47	4.93-0.55
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo Mode		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.2	11.2	11.2
* Performance at Air 15℃, Water 26℃, Humidity 70%				
Turbo Heating Capacity	kW	18	20	24
Smart Heating Capacity	kW	16	18	22
Power consumption	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 Mode		5.1	5.2	5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.2	7.2	7.2
*General Date				
Compressor type		Inverter compressor		
Voltage		380V/50Hz/3PH		
Rated current	A	6.5	7.5	8.8
Minimum fuse	A	12	15	17
Advised water flux	m³/h	8	10	15
Water pressure drop	Kpa	18	20	25
Heat exchanger		Twist Titanium exchanger		
Water connection	mm	50		
Fan quantity		2		
Ventilation type		Horizontal		
Noise level(10m)	dB(A)	23.1-31.8	23.2-32.4	23.4-32.8
Noise level(1m)	dB(A)	41-51.6	42-51.8	42.8-52
* Dimension/ Weight				
Net weight	kg	130	153	154
Gross weight	kg	137	160	161
Net dimension	mm	1039*467*1289	1113*480*1410	
Packing dimension	mm	1150*515*1435	1225*540*1555	

Model		UX40Csi32T
* Performance at Air 28℃, Water 28℃, Humidity 80%		
Turbo Heating Capacity	kW	40
Smart Heating Capacity	kW	35
Power consumption	kW	5.64-0.63
C.O.P.		16-7.1
C.O.P. in Turbo Mode		7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.4
* Performance at Air 15℃, Water 26℃, Humidity 70%		
Turbo Heating Capacity	kW	28
Smart Heating Capacity	kW	24
Power consumption	kW	5.38-0.85
C.O.P.		8.2-5.2
C.O.P. in Turbo Mode		5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.4
*General Date		
Compressor type		Inverter compressor
Voltage		380V/50Hz/3PH
Rated current	A	10.1
Minimum fuse	A	20
Advised water flux	m ³ /h	18
Water pressure drop	Kpa	28
Heat exchanger		Twist Titanium exchanger
Water connection	mm	50
Fan quantity		2
Ventilation type		Horizontal
Noise level(10m)	dB(A)	23.4-33.4
Noise level(1m)	dB(A)	43.1-53.2
* Dimension/ Weight		
Net weight	kg	159
Gross weight	kg	173
Net dimension	mm	1113*480*1410
Packing dimension	mm	1225*540*1555

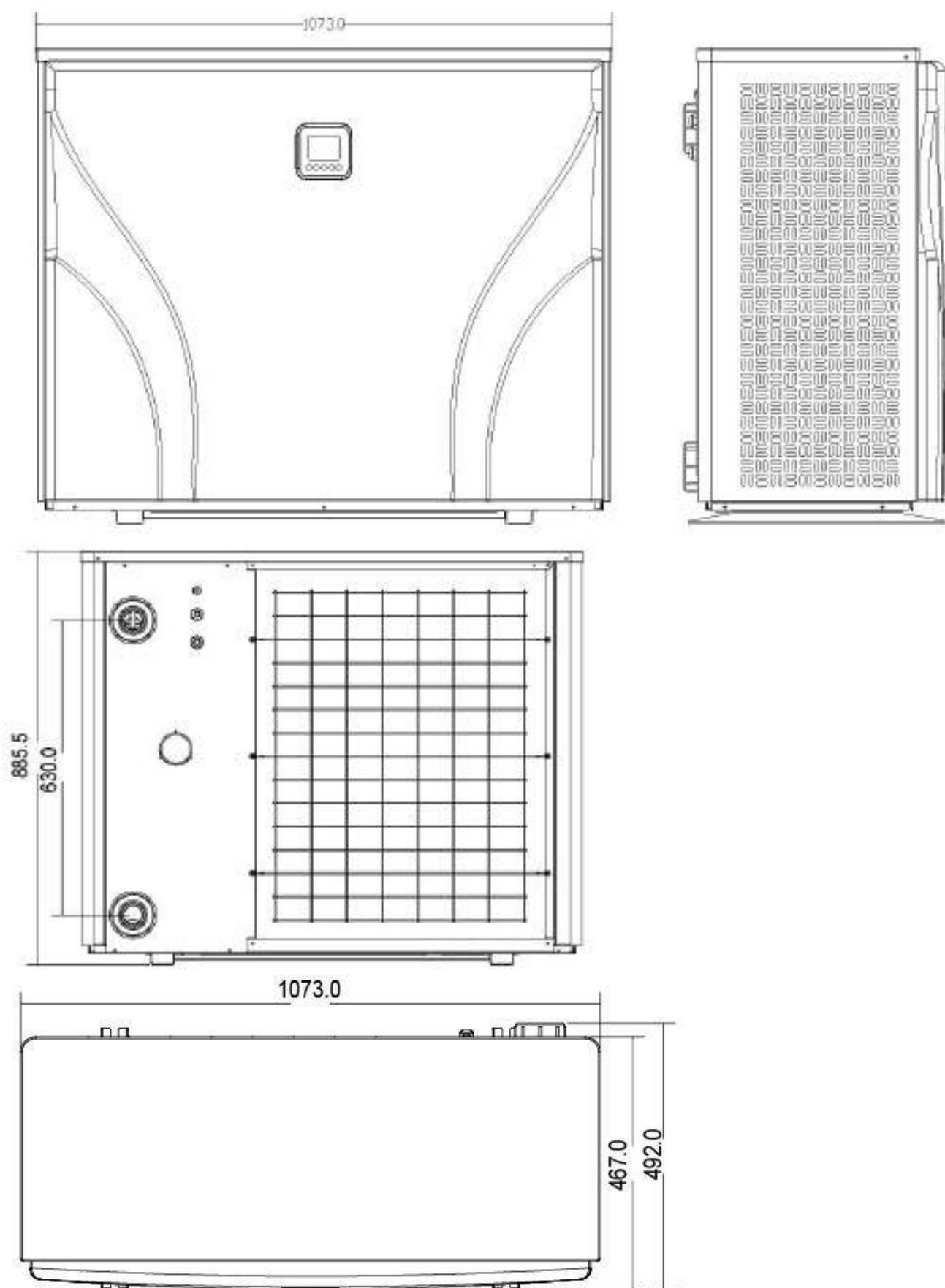
* Above data may be modified without notice.

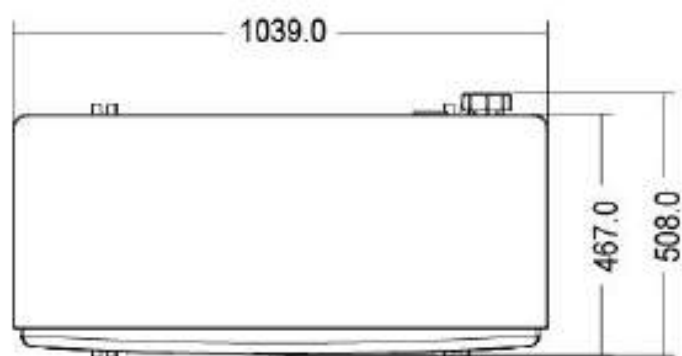
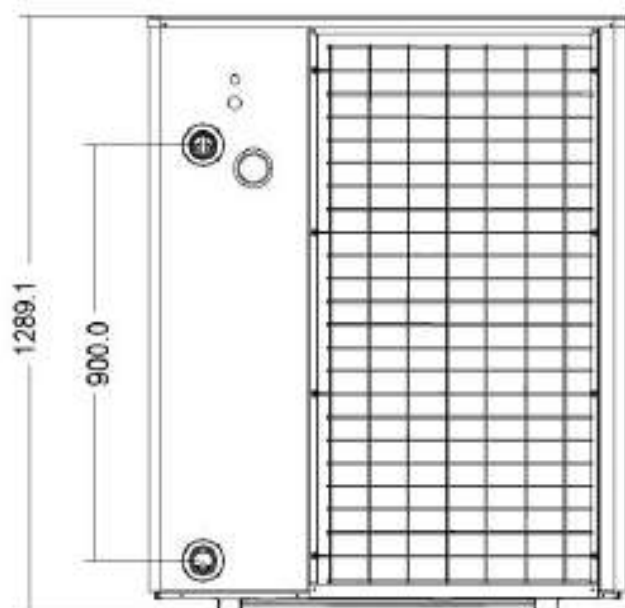
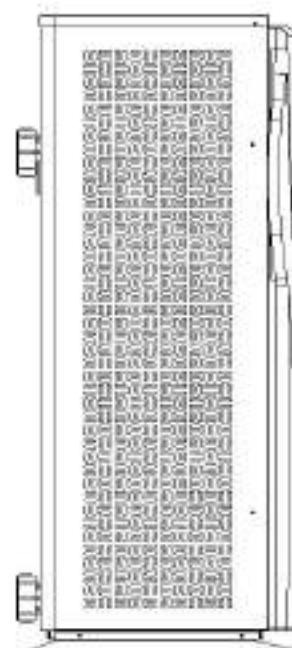
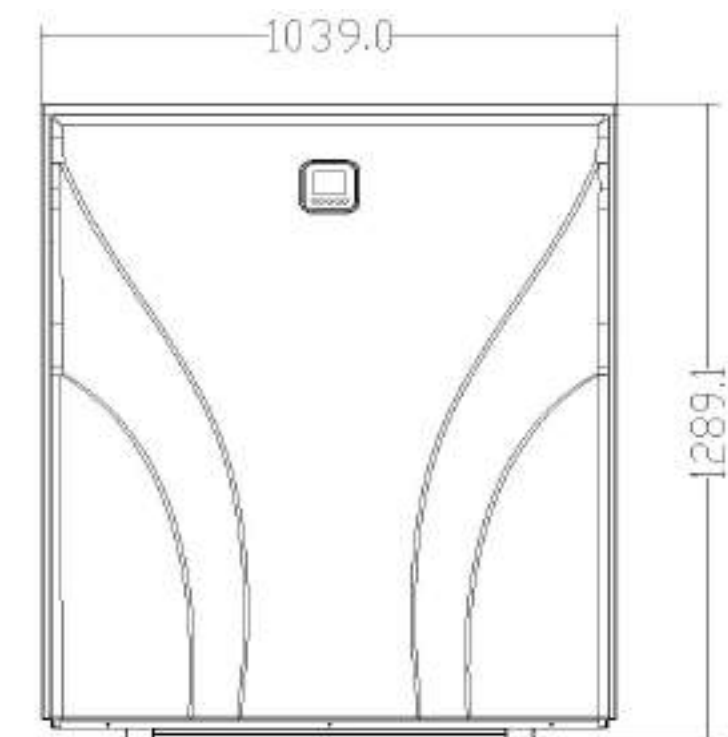
2. Dimension

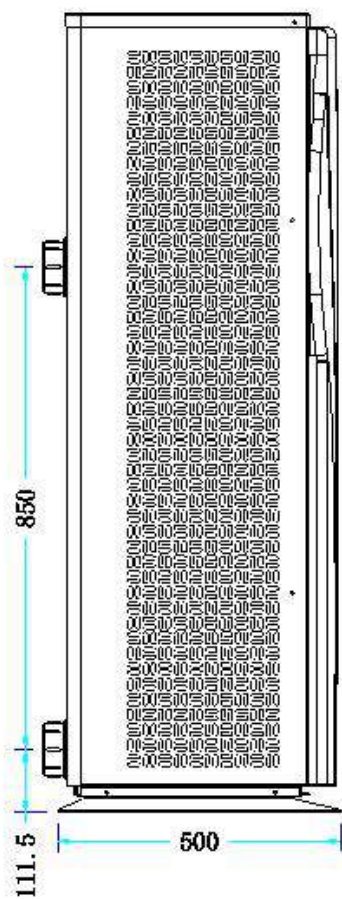
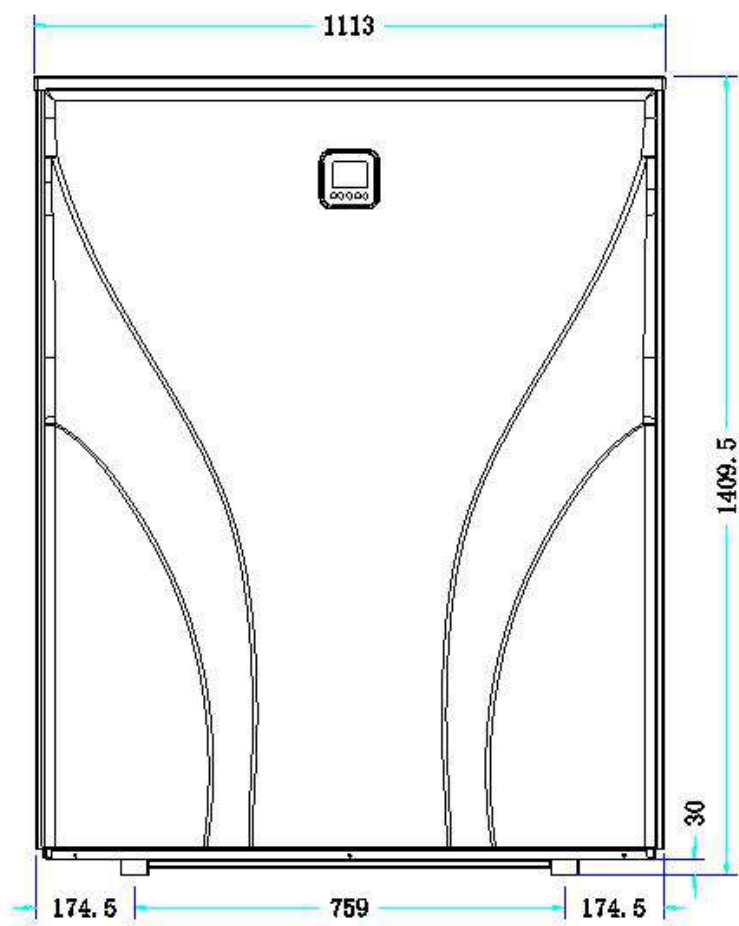
UX11Csi32/UX14Csi32



UX17Csi32/UX21Csi32





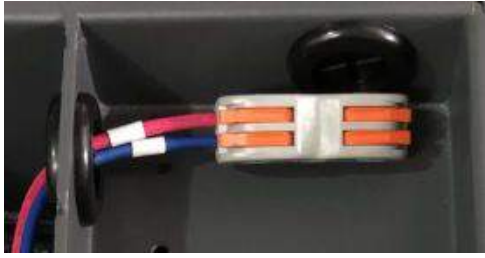


Unit: mm

3. Installation and connection

3.1 Installation

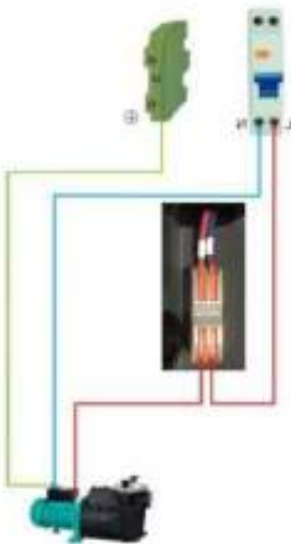
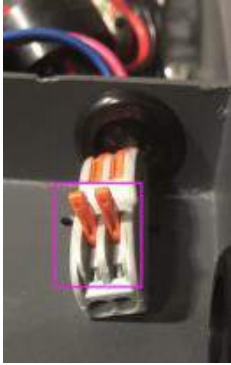
	Anti-vibration bases 1. Take out 4 Anti-vibration bases 2. Put them one by one on the bottom of machine like the picture.
	Draining jet 1. Install the draining jet under the bottom panel 2. Connect with a water pipe to drain out the water. Note: Lift the heat pump to install the jet. Never overturn the heat pump, it could damage the compressor.
	Water Inlet & outlet junction 1. Use the pipe tape to connect the water Inlet & outlet junction onto the heat pump 2. Install the two joints like the picture shows 3. Screw them onto the water Inlet & outlet junction
	Mains Cable wiring 1. Open the cover of the electric box inside the machine 2. Connect the cables in the correct terminal according to electric diagram.



Filtration pump wiring (Dry contact)

1. Open the cover of the electric box inside the machine
2. Connect the cables in the correct terminal according to electric diagram.

Connection to pilot the water pump



Notes

The factory supplies only the heat pump. All other components, including a bypass if necessary, must be provided by the user or the installer.

Attention:

Please observe the following rules when installing the heat pump:

1. Any addition of chemicals must take place in the piping located **downstream** from the heat pump.
2. Install a bypass if the water flow from the swimming pool pump is more than 20% greater than the allowable flow through the heat exchanger of the heat pump.
3. Install the heat pump above the water level of the swimming pool.
4. Always place the heat pump on a solid foundation and use the included rubber mounts to avoid vibration and noise.
5. Always hold the heat pump upright. If the unit has been held at an angle, wait at least 24 hours before starting the heat pump.

3.2 Heat pump location

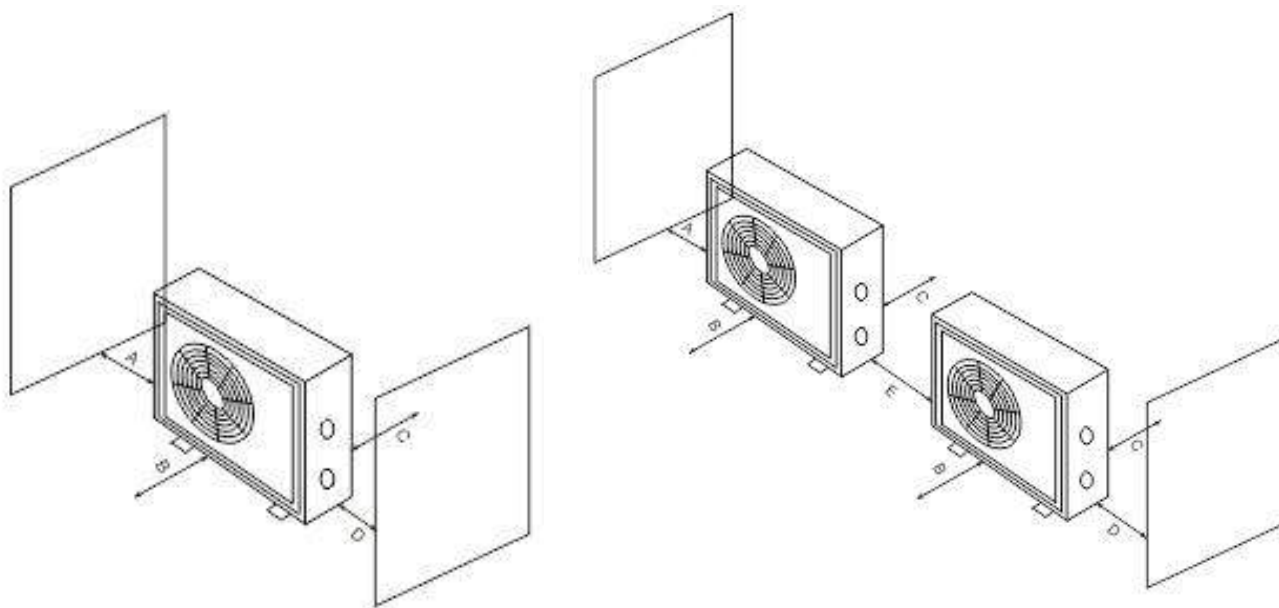
The unit will work properly in any desired location as long as the following three items are present:

1. Fresh air – 2. Electricity – 3. Swimming pool filters

The unit may be installed in virtually any **outdoor** location as long as the specified minimum distances to other objects are maintained (see drawing below). Please consult your installer for installation with an indoor pool. Installation in a windy location does not present any problem at all, unlike the situation with a gas heater (including pilot flame problems).

ATTENTION: Never install the unit in a closed room with a limited air volume in which the air expelled from the unit will be reused, or close to shrubbery that could block the air inlet. Such locations impair the continuous supply of fresh air, resulting in reduced efficiency and possibly preventing sufficient heat output.

See the drawing below for minimum dimensions.



Model	Recommended minimum installation distance					Recommended distance for special cases	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	B Reserve space to operate controller	B Reserve space for maintenance
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

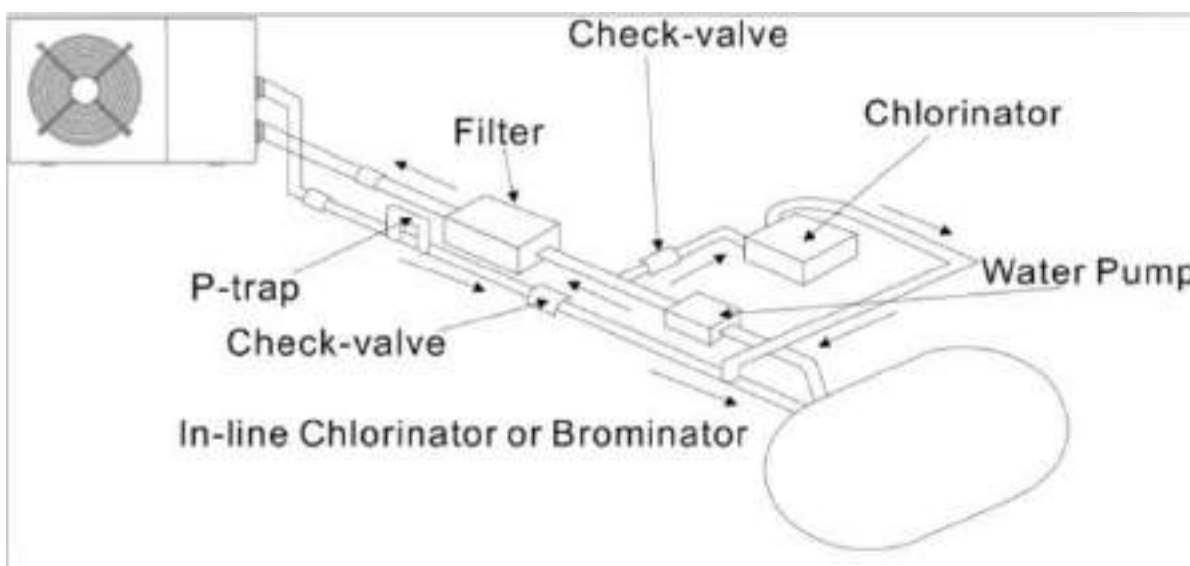
3.3 Distance from your swimming pool

The heat pump is normally installed within a perimeter area extending 7.5 m from the swimming pool. The greater the distance from the pool, the greater the heat loss in the pipes. As the pipes are mostly underground, the heat loss is low for distances up to 30 m (15 m from and to the pump; 30 m in total) unless the ground is wet or the groundwater level is high. A rough estimate of the heat loss per 30 m is 0.6 kWh (2,000 BTU) for every 5 °C difference between the water temperature in the pool and the temperature of the soil surrounding the pipe. This increases the operating time by 3% to 5%.

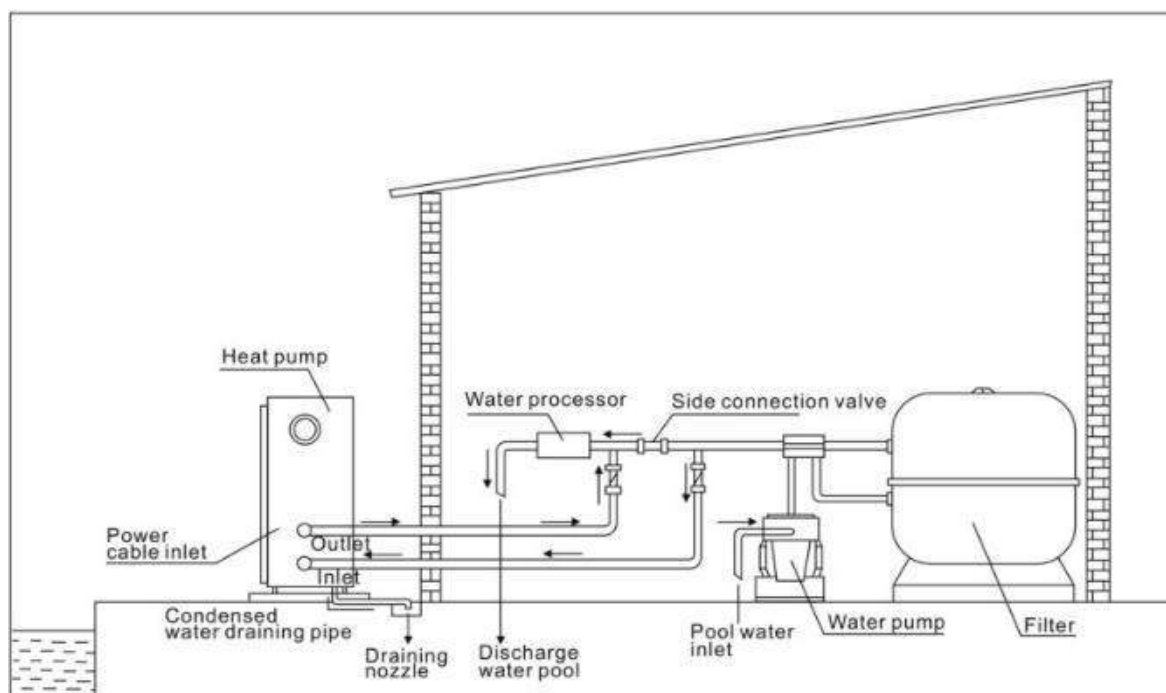
3.4 Check-valve installation

Note: If automatic dosing equipment for chlorine and acidity (pH) is used, it is essential to protect the heat pump against excessively high chemical concentrations which may corrode the heat exchanger. For this reason, equipment of this sort must always be fitted in the piping on the **downstream** side of the heat pump, and it is recommended to install a check-valve to prevent reverse flow in the absence of water circulation.

Damage to the heat pump caused by failure to observe this instruction is not covered by the warranty.



3.5 Typical arrangement



Note: This arrangement is only an illustrative example.

3.6 Initial operation

Note: In order to heat the water in the pool (or hot tub), the filter pump must be running to cause the water to circulate through the heat pump. The heat pump will not start up if the water is not circulating.

After all connections have been made and checked, carry out the following procedure:

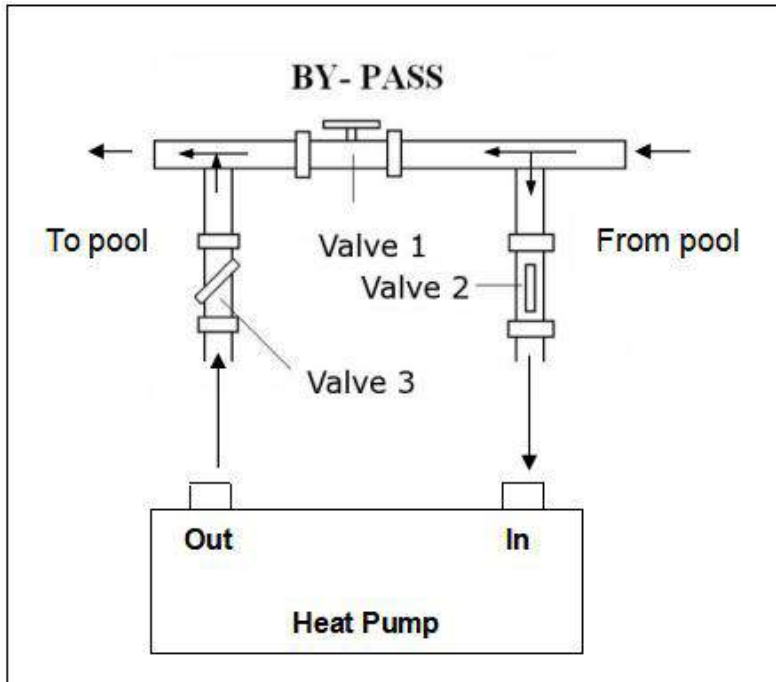
1. Switch on the filter pump. Check for leaks and verify that water is flowing from and to the swimming pool.
2. Connect power to the heat pump and press the On/Off button  on the electronic control panel. The unit will start up after the time delay expires (see below).
3. After a few minutes, check whether the air blowing out of the unit is cooler.
4. When turn off the filter pump , the unit should also turn off automatically , if not, then adjust the flow switch.
5. Allow the heat pump and the filter pump to run 24 hours a day until the desired water temperature is reached. The heat pump will stop running at this point. After this, it will restart automatically (as long as the filter pump is running) whenever the swimming pool water temperature drops 2 degree below the set temperature.

Depending on the initial temperature of the water in the swimming pool and the air temperature, it may take several days to heat the water to the desired temperature. A good swimming pool cover can dramatically reduce the required length of time.

3.7 Condensation

The air drawn into the heat pump is strongly cooled by the operation of the heat pump for heating the pool water, which may cause condensation on the fins of the evaporator. The amount of condensation may be as much as several liters per hour at high relative humidity. This is sometimes mistakenly regarded as a water leak.

4. Adjusting the bypass kit



Use the following procedure to adjust the bypass:

- fully open all three valves
- slowly close valve 1 until the water pressure is increased by approximately 100 to 200 g
- Close valve 3 approximately half-way to adjust the gas pressure in the cooling system
- If the display shows "ON" or error code EE03, close step by step the valve 2, to increase water flow and stop when the code disappear.

Optimal operation of the heat pump occurs when the cooling gas pressure is 22 ± 2 bar.

This pressure can be read on the pressure gauge next to the control heat pump panel. Under these conditions the water flow through the unit is also optimal.

Note: Operation without a bypass or with improper bypass adjustment may result in sub-optimal heat pump operation and possibly damage to the heat pump, which renders the warranty null and void.

Water Flow Switch:

It is equipped with a flow switch for protecting the HP unit running with adequate water flow rate. It will turn on when the pool pump runs and shut it off when the pump shuts off. If the pool water level higher than 1 m above or below the heat pump's automatic adjustment knob, your dealer may need to adjust its initial start-up.

Time delay - The heat pump has a built-in 3-minute start-up delay to protect the circuitry and avoid excessive contact wear. The unit will restart automatically after this time delay expires. Even a brief power interruption will trigger this time delay and prevent the unit from restarting immediately. Additional power interruptions during this delay period do not affect the 3-minute duration of the delay.

5. Display Controller Operation

5.1. Guide for operation



When the heat pump connects to the power, the display shows a code for 3 seconds which indicates the heat pump model.

5.2 The keys and their operations

5.2.1 button

Press  to start the heat pump unit, the display shows the desired water temperature for 5 seconds, then shows the inlet water temperature and the operation mode.

Press  to stop the heat pump unit and show "OFF"

Notice : During the parameter checking and setting, press the  to quick-exit and save the current setting .

Press  again to turn on/off the machine.

5.2.2 and button

Lock/unlock the display:

Hold  and  for 5 seconds to lock/Unlock the display.

The display will lock automatically after 30s of standby. (when the display is locked, the "locker  " icon is lighted ON)

Water temperature setting:



Press  or  to set the water temperature directly.

Heating mode and Auto mode setting range: 6-41°C

Cooling mode setting range: 6-35°C



5.2.3 button working mode



Press  to change the working mode, Turbo, Smart and Silent. The default mode is smart mode. While you choose the **Turbo**, the word “**Turbo**” will be lit, the heat pump will operate in ‘Full output’ only. Choose the **Smart**, the word “**Smart**” will be lit, the heat pump will operate in ‘Medium and Full output’. Choose the **Silent**, the word “**Silent**” will be lit, heat pump will operate in ‘Medium and Small output’.



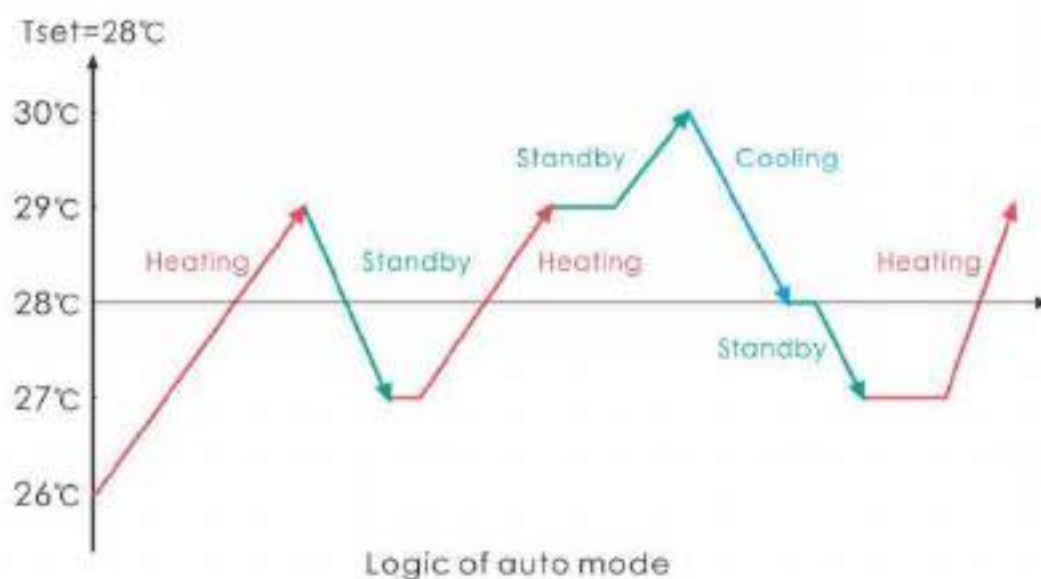
5.2.4 button mode



Press  for 5S to switch the heating mode , cooling mode  and auto mode .

Remark: When defrosting, the heating symbol will flash.

Operation logic of Auto Mode:



5.2.5 Parameter checking

Press , then press  to check d0-d14 value.



Code	Condition	Scope	Remark
d0	IPM mould temperature	0-120℃	Real testing value
d1	Inlet water temp.	-9℃～99℃	Real testing value
d2	Outlet water temp.	-9℃～99℃	Real testing value
d3	Ambient temp.	-30℃～70℃	flash if Real value<-9
d4	Frequency limitation code	0,1,2,4,8,16	Real testing value
d5	Piping temp.	-30℃～70℃	flash if Real value<-9
d6	Gas exhaust temprature	0℃～C5℃ (125℃)	Real testing value
d7	Step of EEV	0～99	N*5
d8	Compressor running frequency	0～99Hz	Real testing value
d9	Compressor current	0～30A	Real testing value
d10	Current fan speed	0-1200 (rpm)	Real testing value
d11	Error code for last time	All error code	

Remark:

d4: Frequency limitation code,

0: No frequency limit;

2: Overheating or overcooling frequency limit;

8: Drive voltage frequency limit;

1: Coil pipe temperature limit;

4: Drive Current frequency limit;

16: Drive high temperature frequency limit

5.2.6 Parameter setting

Press , then press  to choose P0-P18 value, and press  again to enter the setting interface, in which parameter will flash.



Code	Name	Scope	Default	Remark
P0	Mandatory defrosting	0-1	0	0: Default normal operation 1: mandatory defrosting.
P1	Working mode	0-1	1	1:Heating mode, 0:cooling mode,
P2	Timer on/off	0-1	0	1 Timer on/off is under function, 0 Timer on/off is out of function (The setting of P5 and P6 won't work)
P3	Water pump	0-1	0	1:Always running; 0:Depends on the running of compressor
P4	Current time	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Timer on	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Timer off	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P7	Water temp. calibration	-9~9	0	Default setting: 0
P14	Restore to factory settings	0-1	0	1-Restore to factory settings, 0- default (restore P0, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, 10, P11 to factory setting)
P16	Product code	/	/	Depends on the machine
P18	Mode	0-1	0	1—Heating only, 0—Heating/Cooling/Auto mode

Note:

- 1). Long press  for 20s to set P14, P16, P18.
- 2). P8,P9,P10,P11,P19,P20 parameter is only for factory setting.

5.2.7 System reset function

Press , then press  to choose P14, and enter into the value setting interface by long press  for 20s, in which parameter will flash. Press  or  to set the value 1, finally press  to save settings.

5.2.8

Symbol of TIMER ON, the light will be on when the value of P2 is 1, which means TIME ON & OFF function is working. Then set the current time(Parameter P4), TIMER ON (Parameter P5) and TIMER OFF (Parameter P6). All the symbols (except symbol ) on the display will be off when TIMER is OFF.

Note: The symbol  keeps on when restart the heat pump after TIME OFF, unless the value of P2 is set to 0.

5.2.9 System filtration pilot function

Option 1; P3=0 Filtration pump is related to heat pump operation to start and stop.

Filtration pump starts 60s before compressor, filtration pump start 30s and then the water flow switch detect flow. Before the heat pump enters into Standby mode, the compressor stops first and after 5 minutes filtration pump stops.

	Condition	Example	Water pump working logic	
Heating mode	P3=0, $d1 \geq T_{set} - 0.5^{\circ}\text{C}$, last for 30 minutes	P3=0, $d1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$, last for 30 minutes	1. Then it enters into standby mode for 1 hour (It will not restart except turn it on manually.)	2. After 1 hour, the filtration pump will restart for 5 minutes. If the $d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, the heat pump will start to work until $d1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$ and last for 30 minutes to go into standby
Cooling mode	P3=0, $d1 \leq T_{set} + 0.5^{\circ}\text{C}$, last for 30 minutes	P3=0, $d1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$, last for 30 minutes	1. Then it enters into standby mode for 1 hour (It will not restart except turn it on manually.)	2. After 1 hour, the filtration pump will restart for 5 minutes. If it tests $d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, the heat pump will start to work until $d1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$ and last for 30 minutes to go into standby

Option 2; P3=1 Filtration pump is always on, P2=0 the timer function is no active

Under condition P3=1, when $d1 \geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ($d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$) last for 3 minutes, heat pump will be in standby, while filtration pump is always on.

Under option 2, with activation of the timer; P2=1 to start and stop the filtration pump according the programming of the P4 (time), P5 (timer ON) and P6 (timer OFF)

Condition for the heat pump start, timer ON actives;

When the timer reaches the set time of **TIMER ON**, the filtration pump will start and after 5 minutes the heat pump start. The heat pump stays in stop if the water in temperature $d1$ is $\geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$, before the **TIMER OFF**, the filtration is still activated.

Condition to stop the heat pump, timer OFF actives;

When the timer reaches the set time of the **TIMER OFF**, the heat pump will stop and after 5 minutes the filtration pump stops.

If heat pump is turned ON/OFF manually, the filtration pump will start and stop accordingly.

NOTE :

T_{set} = Tsetting water temperature

For example : $T_{set} = 28^{\circ}\text{C}$ Tsetting water temperature in your pool heat pump

$T_{set} - 0.5$ = less 0.5°C than Tsetting temperature, $T_{set} - 0.5 = 28 - 0.5 = 27.5^{\circ}\text{C}$

$T_{set} + 0.5$ = more 1°C than Tsetting temperature, $T_{set} + 0.5 = 28 + 0.5 = 28.5^{\circ}\text{C}$

5.3 Heating operation logic

Working status		Working mode	Water in temperature-d1	For example, water in temperature-d1	Heat pump working level
1	Start-up of heat pump	When you select the "Smart working mode "	$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F9
2			$T_{set}-1 \leq d1 < T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} \leq d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Frequency: F9 -F8-F7,...,-F2
3			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2
4			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP will be in Standby, stop working until the water temperature drops to less 28°C .
5		When you select the "Silent working mode".	$d1 < T_{set}$	$d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Smart mode -frequency F5.
6			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2/F1.
7			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP will be in Standby, stop working until the water temperature drops to less 28°C .
8		When you select the "Powerful working mode."	$d1 < T_{set}+1$	$d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F10/F9
9			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP will be in Standby, stop working until the water temperature drops to less 28°C .
10	Re-start to heat water in standby status	When HP is working at " Smart mode"	$d1 \geq T_{set}$	$d1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
11			$T_{set} > d1 \geq T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent-frequency F2
12			$T_{set}-1 > d1 \geq T_{set}-2$	$27^{\circ}\text{C} > d1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Frequency: F2 -F3-F4,...,-F9
13			$< T_{set}-2$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-frequency F9
14		When HP is working at " Silent mode"	$\geq T_{set}$	$\geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
15			$T_{set} > d1 \geq T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2/F1
16			$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart -frequency F5
17		When HP is working at " Powerful mode"	$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -frequency F10/F9

5.4 Cooling operation logic

Working status		Working mode	Water in temperature	For example, water in temperature	Heat pump working level
1	Start-up of heat pump	When you select the "Smart working mode "	$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Standby.
2			$T_{set}-1 < d1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < d1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2
3			$T_{set} < d1 \leq T_{set}+1$	$28 < d1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	frequency: F9 -F8-F7,...,- F2
4			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-F9
5		When you select the "Silent working mode".	$d1 \leq T_{set}-1$	$\leq 27^{\circ}\text{C}$	Standby
6			$T_{set}-1 < d1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < d1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Silent mode - frequency F2/F1
7			$d1 > T_{set}$	$d1 > 28^{\circ}\text{C}$	Smart mode -frequency F5
8		When you select the "Powerful working mode."	$d1 > T_{set}-1$	$d1 > 27^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F10/F9
9			$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Standby
10	Re-start to cool water in standby status	Smart	$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Standby
11			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28 \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent- frequency F2
12			$T_{set}+1 \leq d1 < T_{set}+2$	$29 \leq d1 < 30^{\circ}\text{C}$	Frequency: F2 -F3-F4,...,- F9
13			$d1 \geq T_{set}+2$	$d1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Powerful mode -frequency F9
14		Silent	$T_{set} < d1 \leq T_{set}+1$	$28 < d1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2/F1
15			$d1 > T_{set}+1$	$d1 > 29^{\circ}\text{C}$	Smart mode-frequency F5
16		Powerful	$d1 > T_{set}+1$	$d1 > 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F10/F9
17			$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Standby

6. Malfunction and Trouble Shooting

6.1 Error code display on LED wire controller

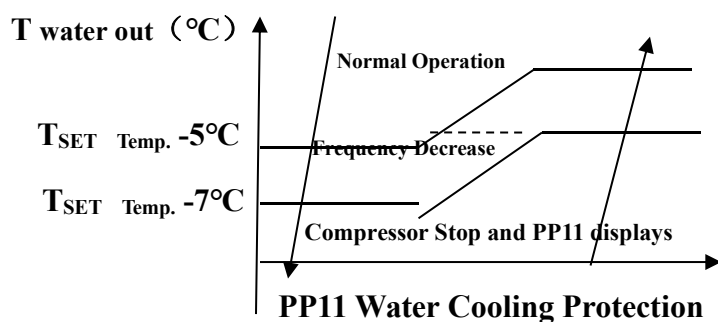
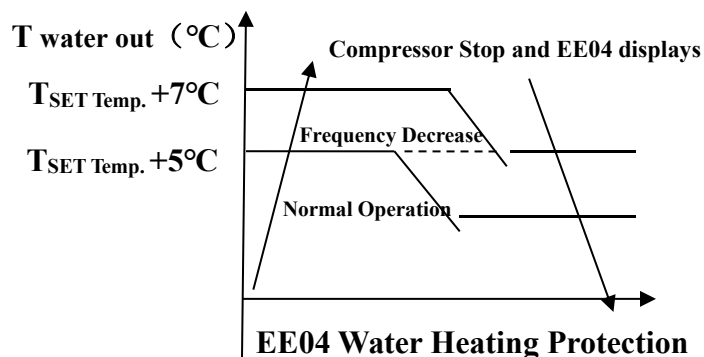
Malfunction	Error code	Reason	Solution
Inlet water temperature sensor failure d1-TH6	PP01	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2.Re-fix the wiring of the sensors
Outlet water temperature sensor failure d2-TH5	PP02	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2.Re-fix the wiring of the sensors
Heating piping sensor failure d5-TH2	PP03	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2.Re-fix the wiring of the sensors
Gas return sensor failure	PP04	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2.Re-fix the wiring of the sensors
Ambient temperature sensor failure d3-TH1	PP05	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2.Re-fix the wiring of the sensors
Exhaust piping sensor failure d6-TH3	PP06	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2.Re-fix the wiring of the sensors
Antifreeze protection in Winter	PP07	Ambient temperature or water inlet temperature is too low	Normal protection
Low ambient temperature protection	PP08	1.Beyond the scope of using environment 2. Sensor abnormality	1. Stop using, beyond the scope of using 2.Change the sensor
Piping temperature too high protection under cooling mode d5-TH2	PP10	1. Ambient temperature is too high or the water temperature is too high in cooling mode 2. Refrigeration system is abnormal	1. Check the scope of using 2. Check refrigeration system
d2-TH5 water temp. Too low protection under cooling mode	PP11	1. Low water flow 2. d2-TH5 temperature sensor abnormal	1. Check water pump and waterway system 2. Change d2-TH5 temperature sensor
High pressure failure TS4	EE01	1. Ambient temperature is too high 2. Water temperature is too high 3. Water flow is too low Fan motor speed is abnormal or fan motor has damaged	1. Check the water flow or water pump 2. Check the fan motor 3. Check and repair the piping system
Low pressure failure TS5	EE02	1. EEV has blocked or pipe system is jammed 2. Motor speed is abnormal or motor has damaged 3. Gas leakage	1. Check the EEV and piping system Check the motor 2. Through the high pressure gauge to check the pressure value
Water flow failure TS1	ON or EE03	1. Water flow switch is damaged 2. No/ Insufficient water flow.	1. Change the water flow switch 2. Check the water pump or the waterway system
Over heating protection for water temperature (d2-TH5) in heating mode	EE04	1. Low water flow 2. Water flow switch is stuck and the water supply is cut off 3. d2-TH5 sensor is abnormal	1. Check the water way system 2. Check the water pump or water flow switch 3. Check d2-TH5 sensor or change another one
D6-TH3 Exhaust too high protection	EE05	1.Lack of gas 2.Low water flow 3.Piping system has been blocked 4.Exhaust temp. Sensor failure	1. Check the high pressure gauge, if too low, fill with some gas 2. Check the waterway system and water pump 3. Check the piping system if there was any block 4. Change a new exhaust temp. sensor

Controller failure	EE06	1. Wire connection is not good, or damaged signal wire 2. Controller failure	1. Check and re-connect the signal wire 2. Change a new signal wire 3. Turn off electricity supply and restart machine 4. Change anew controller
Compressor current protection	EE07	1. The compressor current is too large instantaneously 2. Wrong connection for compressor phase sequence 3. Compressor accumulations of liquid and oil lead to the current becomes larger 4. Compressor or driver board damaged 5. The water flow is abnormal 6. Power fluctuations within a short time	1. Check the compressor 2. Check the waterway system 3. Check if the power in the normal range 4. Check the phase sequence connection
Communication failure between controller and main board	EE08	1. Poor signal wire connection or damaged signal wire 2. Controller malfunction	1. Check and re-connect the signal wire 2. Change a new signal wire 3. Turn off electricity supply and restart machine 4. Change anew controller
Communication failure between Main control board and Driving board	EE09	1. Poor connection of communication wire 2. The wire is damaged	1. Check the wire connection 2. Change a new wire
VDC voltage too high protection	EE10	1. Mother line voltage is too high 2. Driver board is damaged.	1. Check if the power is in the normal range 2. Change driver board or main board
IPM module protection	EE11	1. Data mistake 2. Wrong compressor phase connection 3. Compressor liquid and oil accumulation lead to the current becomes larger 4. Compressor or driver board damaged	1. Program error, turn off electricity supply and restart after 3 minutes 2. Change driver board 3. Check compressor sequence connection
VDC voltage too low protection	EE12	1. Mother line voltage is too low 2. Driver board is damaged.	1. Check if the power is in the normal range 2. Change driver board
Input current over high protection.	EE13	1. The compressor current is too large momentary 2. The water flow is abnormal 3. Power fluctuations within a short time 4. Wrong PFC inductor	1. Check the compressor 2. Check the waterway system 3. Check if the power is in the normal range 4. Check if the correct PFC inductor is used
IPM module thermal circuit is abnormal	EE14	1. Output enormity of IPM module thermal circuit 2. Fan motor is abnormal or damaged - Fan blade is broken	1. Change a driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade
IPM module temperature too high protection	EE15	1. Output exception of IPM module thermal circuit 2. Motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken	1. Change a driver board 2. Check if the fan motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade

PFC module protection	EE16	1. Output exception of PFC module 2. Motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken 4. Input voltage leap, input power is abnormal	1. Change a driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade 4. Check the input voltage
DC fan motor failure	EE17	1. DC motor is damaged 2. Main board is damaged 3. The fan blade is stuck	1. Detect DC motor, replace with a new one 2. Change a new main board 3. Find out the barrier and work it out
PFC module thermal circuit is abnormal	EE18	The driver board is damaged	1. Change a new driver board 2. Check if the fan motor speed is too low or fan motor damaged, change another one
PFC module high temperature protection	EE19	1. PFC module thermal circuit output abnormal 2. Motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken 4. The screw in the driver board is not tight	1. Change a new driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade 4. Check if the screw is loose
Input power failure	EE20	The supply voltage fluctuates too much	Check whether the voltage is stable
Software control exception	EE21	1. Compressor runs out of step 2. Wrong program 3. Impurity inside compressor causes the unstable rotate speed	1. Check the main board or change a new one 2. Enter correct program
Current detection circuit failure	EE22	1. Voltage signal abnormal 2. Driver board is damaged	1. Check the main board or change a new one 2. Change a new driver board
Compressor start failure	EE23	1. Main board is damaged 2. Compressor wiring error or poor contact or unconnected 3. Liquid accumulation inside 4. Wrong phase connection for compressor	1. Check the main board or change a new one 2. Check the compressor wiring according to the circuit diagram Check the compressor or change a new one
Ambient Temperature device failure on Driver board	EE24	Ambient Temperature device failure	Change driver board or main board
Compressor phase failure	EE25	Compressors U, V, W are connected to one phase or two phases.	Check the actual wiring according to the circuit diagram
Four-way valve reversal failure	EE26	1. Four-way valve reversal failure 2. Lack of refrigerant (no detect when d3-TH1 or d5-TH2 malfunction)	1. Switch to Cooling mode to check the 4-way valve if it has been reversed correctly 2. Change a new 4-way valve 3. Fill with gas
EEPROM data read malfunction	EE27	1. Wrong EEPROM data in the program or failed input of EEPROM data 2. Main board failure	1. Re-enter correct EEPROM data 2. Change a new main board
The inter-chip communication failure on the main control board	EE28	Main board failure	1. Turn off electricity supply and restart it 2. Change a new main board

Remarks:

1. In heating mode, if the water out temperature is higher than the set temperature over 7°C, LED controller displays EE04 for water over-heating protection.
2. In cooling mode, if the water out temperature is lower than the set temperature over 7°C, LED controller displays PP11 for water over-cooling protection.



For example below:

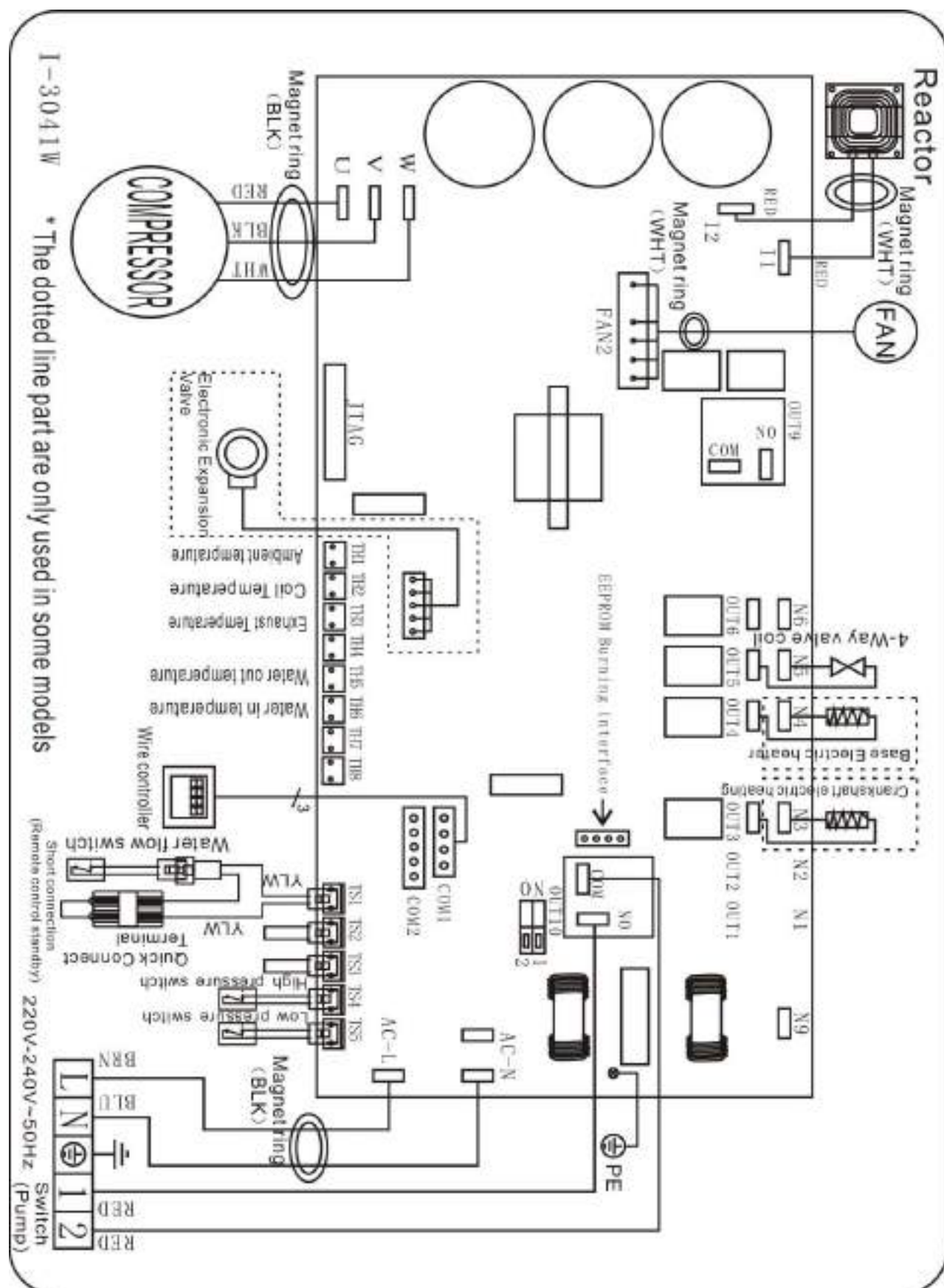
Mode	Water out temperature	Setting temperature	Condition	Malfunction
Heating mode	36°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Over heating protection for water temperature (d2-TH5)
Cooling mode	23°C	30°C	$T_{set} - T_{out} \geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Too low protection for water temperature (d2-TH5)

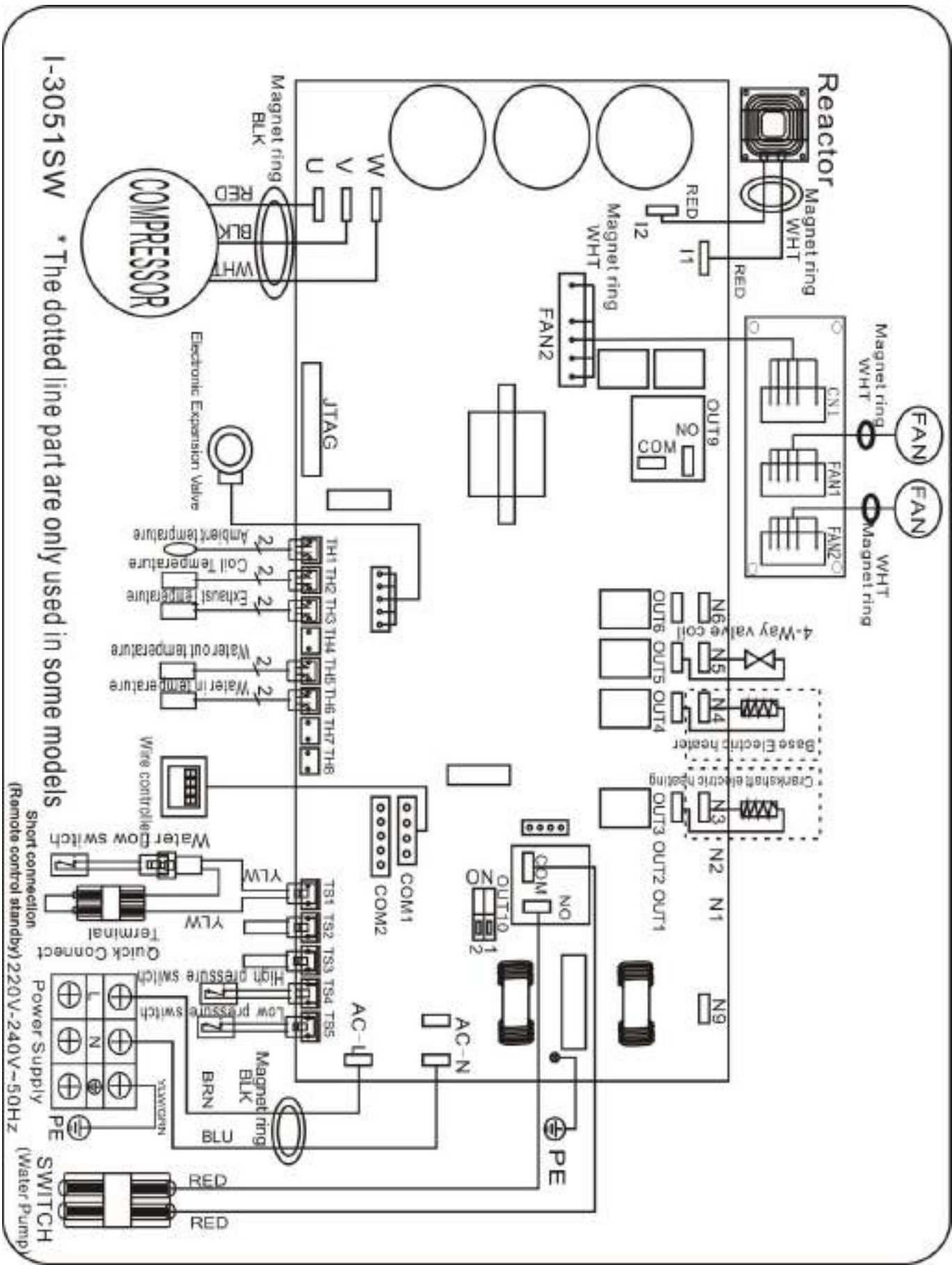
6.2 Other Malfunctions and Solutions (No display on LED wire controller)

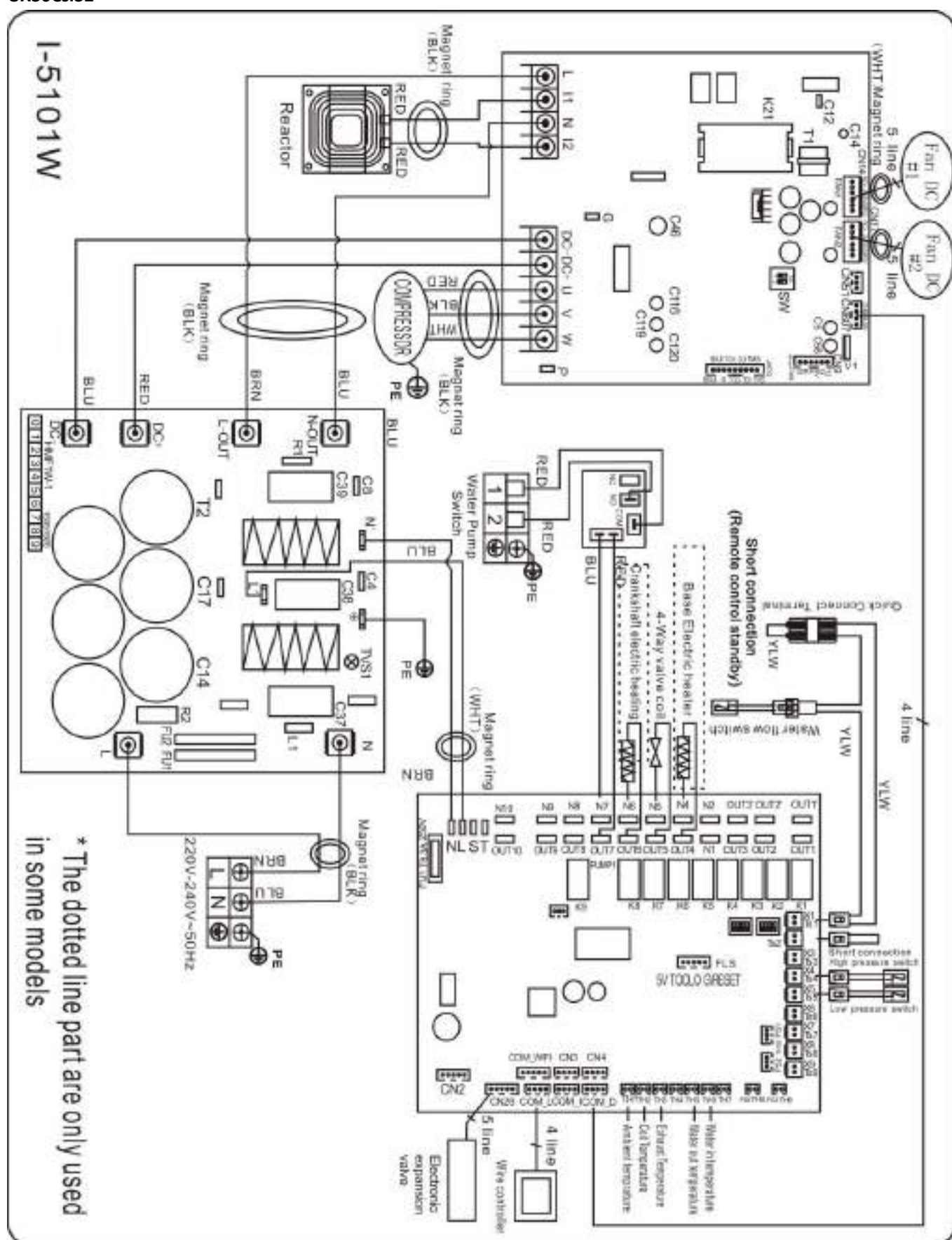
Malfunctions	Observing	Reasons	Solution
Heat pump is not running	LED wire controller no display.	No power supply	Check cable and circuit breaker if it is connected
	LED wire controller displays the actual time.	Heat pump under standby status	Startup heat pump to run.
	LED wire controller displays the actual water temperature.	1. Water temperature is reaching to setting value, HP under constant temperature status. 2. Heat pump just starts to run. 3. Under defrosting.	1. Verify water temperature setting. 2. Startup heat pump after a few minutes. 3. LED wire controller should display "Defrosting".
Water temperature is cooling when HP runs under heating mode	LED wire controller displays actual water temperature and no error code displays.	1. Choose the wrong mode. 2. Figures show defects. 3. Controller defect.	1. Adjust the mode to proper running 2. Replace the defect LED wire controller, and then check the status after changing the running mode, verifying the water inlet and outlet temperature. 3. Replace or repair the heat pump unit
Short running	LED displays actual water temperature, no error code displays.	1. Fan NO running. 2. Air ventilation is not enough. 3. Refrigerant is not enough.	1. Check the cable connections between the motor and fan, if necessary, it should be replaced. 2. Check the location of heat pump unit, and eliminate all obstacles to make good air ventilation. 3 Replace or repair the heat pump unit.
Water stains	Water stains on heat pump unit.	1. Concreting. 2. Water leakage.	1. No action. 2. Check the titanium heat exchanger carefully if it is any defect.
Too much ice on evaporator	Too much ice on evaporator.		1. Check the location of heat pump unit, and eliminate all obstacles to make good air ventilation. 2. Replace or repair the heat pump unit.

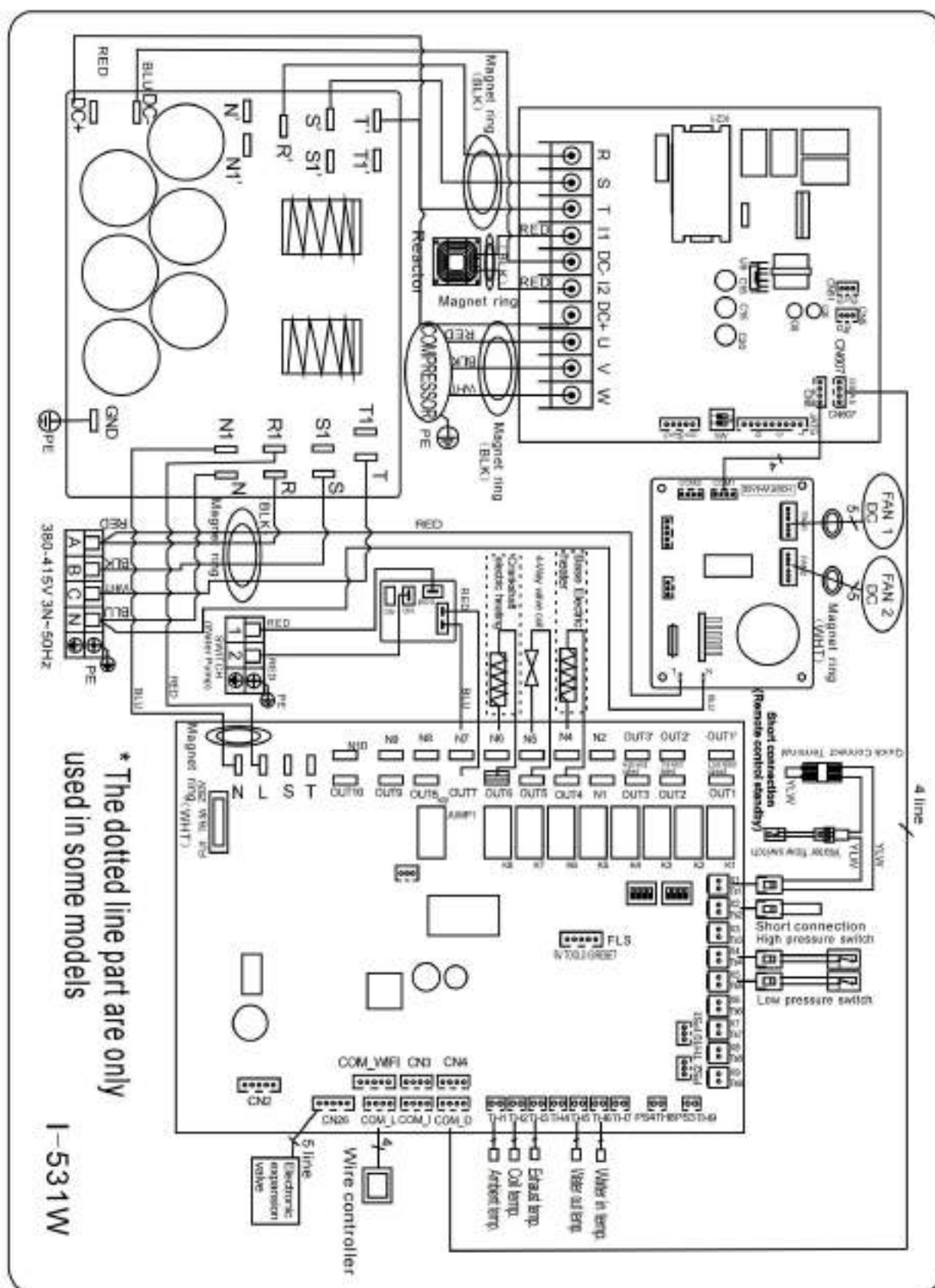
7. Electrical Wiring

UX11Csi32/UX14Csi32/UX17Csi32/UX21Csi32









NOTE:

- (1) Above electrical wiring diagram only for your reference, please subject machine posted the wiring diagram.
- (2) The swimming pool heat pump must be connected ground wire well, although the unit heat exchanger is electrically isolated from the rest of the unit. Grounding the unit is still required to protect you against short circuits inside the unit. Bonding is also required.

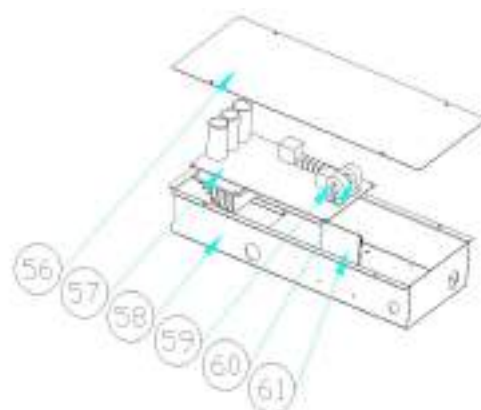
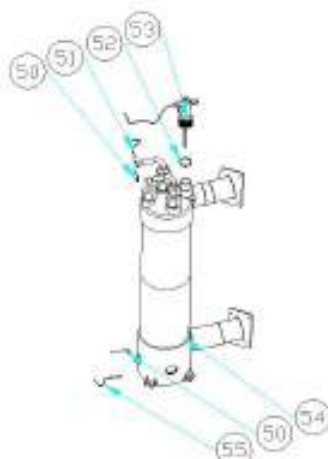
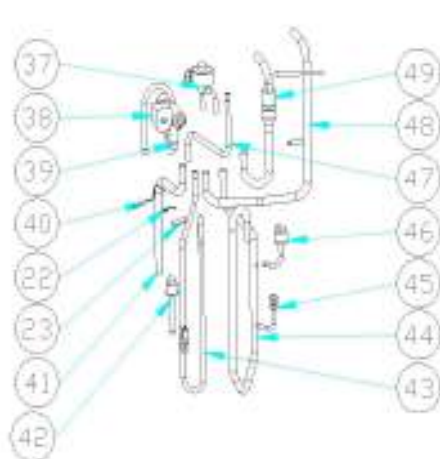
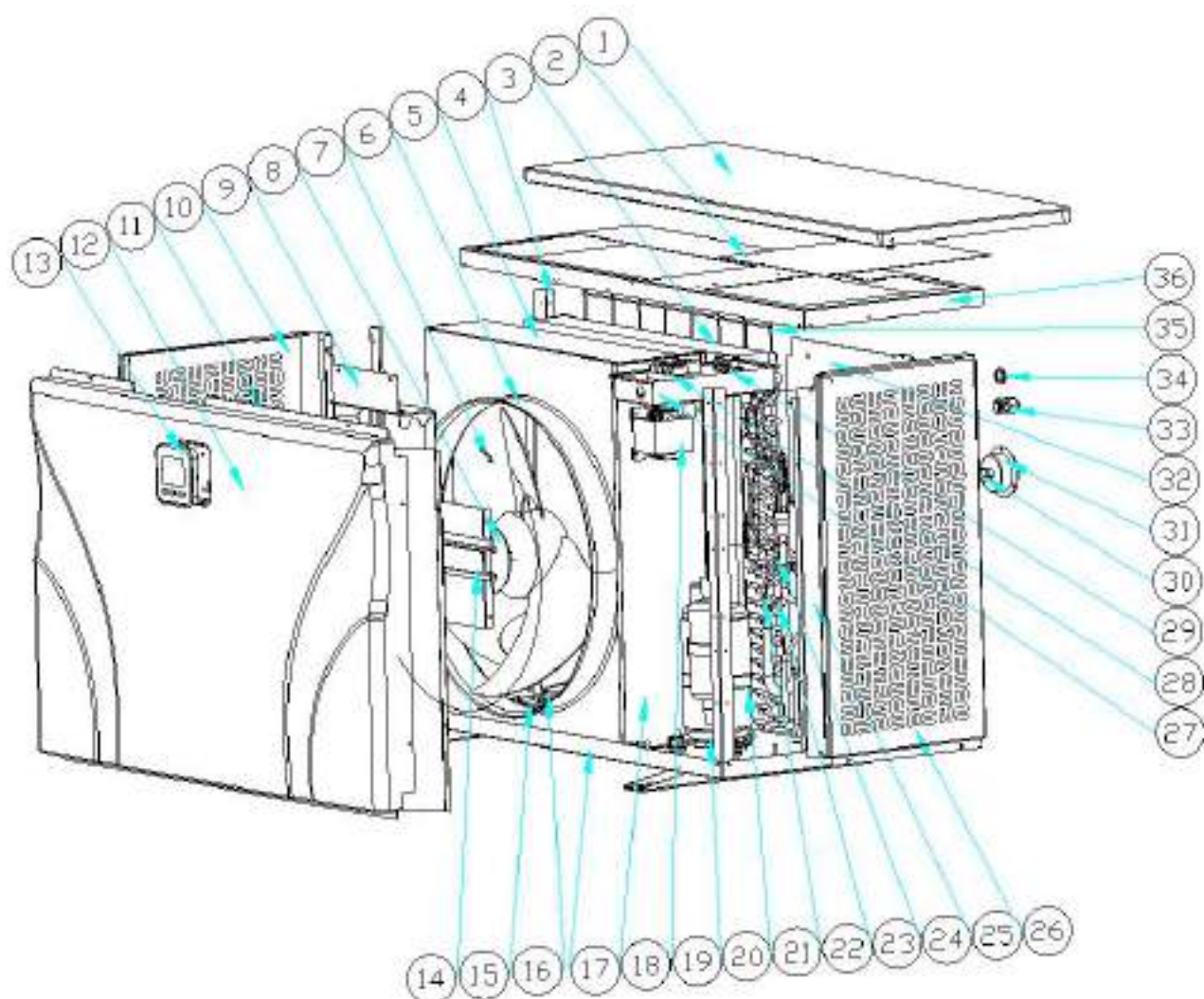
Disconnect: A disconnect means (circuit breaker, fused or un-fused switch) should be located within sight of and readily accessible from the unit. This is common practice on commercial and residential heat pumps. It prevents remotely - energizing unattended equipment and permits turning off power at the unit while the unit is being serviced.

8. Maintenance

- (1) You should check the water supply system regularly to avoid the air entering the system and occurrence of low water flow, because it would reduce the performance and reliability of HP unit.
- (2) Clean your pools and filtration system regularly to avoid the damage of the unit as a result of the dirty of clogged filter.
- (3) You should discharge the water from bottom of water pump if HP unit will stop running for a long time (specially during the winter season).
- (4) In another way, you should check the unit is water fully before the unit start to run again.
- (5) After the unit is conditioned for the winter season, it is recommended to cover the heat pump with special winter heat pump.
- (6) When the unit is running, there is all the time a little water discharge under the unit.

9. Exploded view

UX11Csi32/UX14Csi32

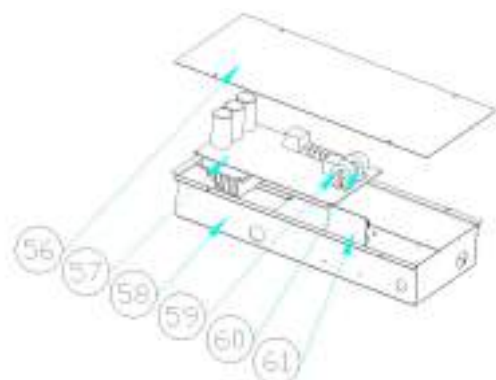
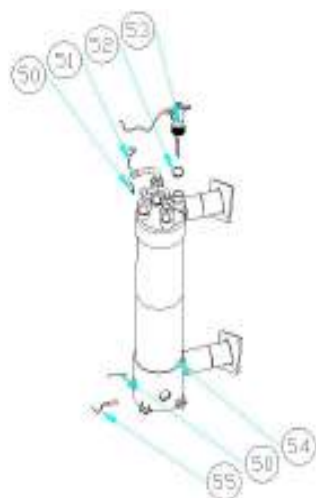
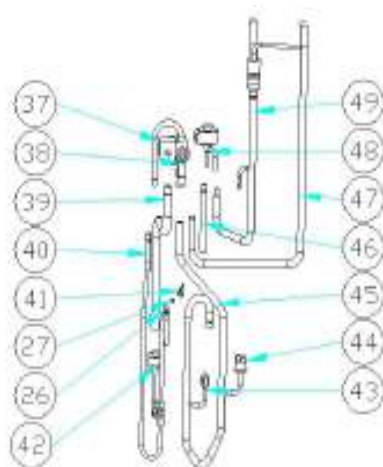
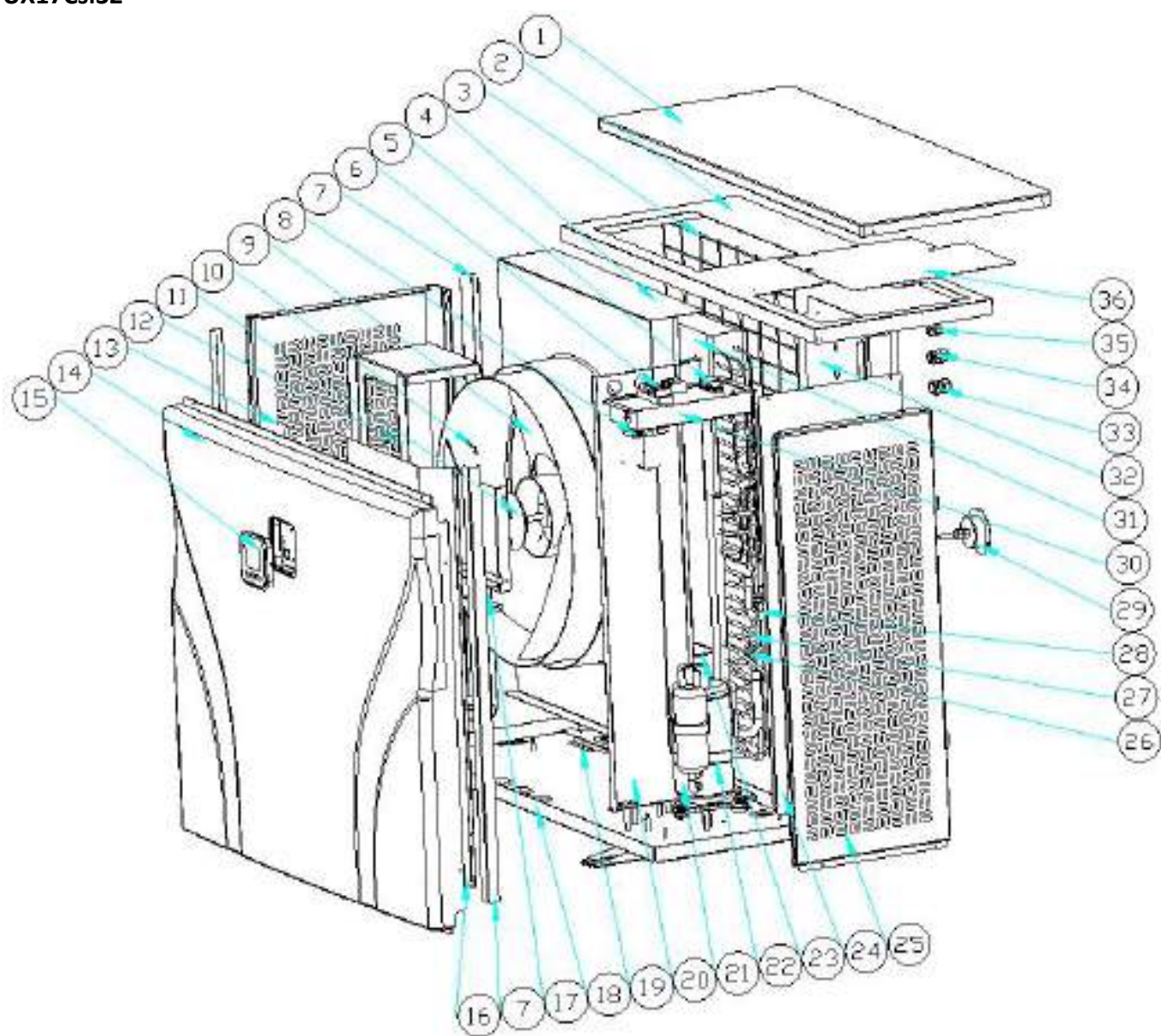


UX11Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Top cover	32	180050008	Back panel
2	109060053	Service panel	33	110000039	Cable connector
3	103000335	Evaporator	34	136020119	Cable passing hole
4	109060052	Pillar	35	180050001	Back grill
5	109060023	Fan panel	36	109060051	Top frame
6	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Fan blade	38	121000037	4 way valve coil
8	112000031	Fan motor	39	121000034	4 way valve
9	109060027	Fan motor bracket	40	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2
10	109060058	Left panel	41	113060188	4-way valve to evaporator piping
11	109060042	Service panel	42	112100030-4	High pressure switch
12	133470001	Front panel	43	113020623	Discharge pipe
13	117020293	Controller	44	113020579	Gas return piping
14	109060054	Pillar	45	120000097	Needle valve
15	109060004	Evaporator support panel	46	112100046-4	Low pressure switch
16	142000142	Evaporator heating resistor	47	113080123	EEV to distribution piping
17	180050007	Base tray	48	113030214	4-way valve to exchanger
18	109060059	Isolation panel	49	113070067	Exchanger to EEV
19	117230003	Reactor	50	108010025	Exchanger temperature sensor clip
20	101000188	Compressor	51	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
21	142000072	Compressor heating resistor	52	136010072	Rubber ring on water flow switch
22	113190007	Sensor clip	53	1121000213	Water flow switch
23	113190001	Sensor holder	54	102041181	Titanium heat exchanger
24	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3	55	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6
25	109060044	Service panel	56	109060007	Electric box cover
26	180050010	Right panel	57	117100046	PCB
27	108960058	Terminal board	58	109060039	Electric box
28	115000004	Power terminal	59	117240002	Magnet ring
29	136010004	Clip	60	117240003	Magnet ring
30	124020011	Screw	61	117020327	TUYA 5GHz Wifi module
31	106000012	Pressure gauge			

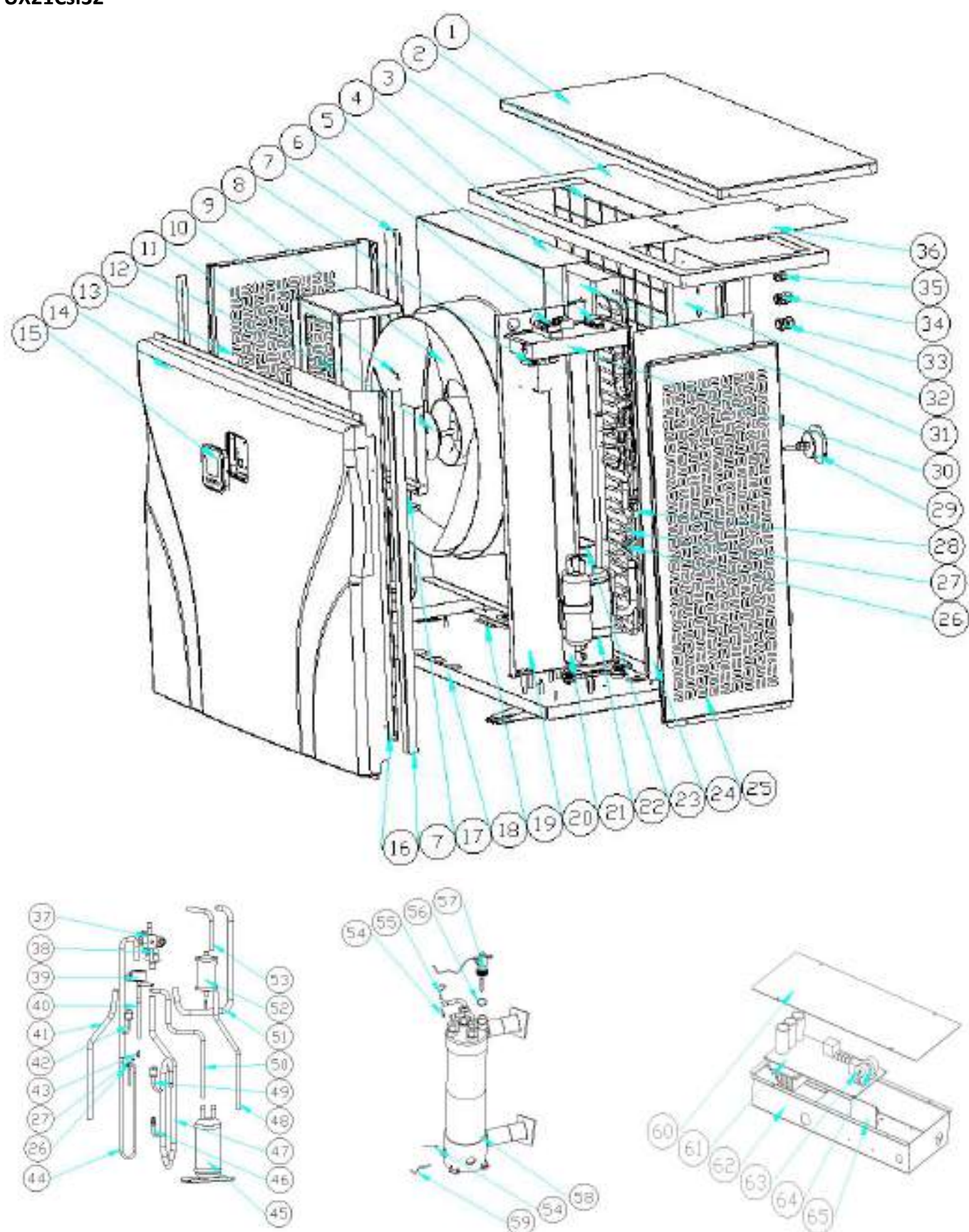
UX14CsI32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Top cover	32	180050008	Back panel
2	109060053	Service panel	33	110000039	Cable connector
3	103000329	Evaporator	34	136020119	Cable passing hole
4	109060052	Pillar	35	180050001	Back grill
5	109060023	Fan panel	36	109060051	Top frame
6	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Fan blade	38	121000037	4 way valve coil
8	112000031	Fan motor	39	121000034	4 way valve
9	109060027	Fan motor bracket	40	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2
10	180050009	Left panel	41	113060188	4-way valve to evaporator piping
11	109060042	Service panel	42	112100030-4	High pressure switch
12	133470001	Front panel	43	113020623	Discharge pipe
13	117020293	Controller	44	113020579	Gas return piping
14	109060054	Pillar	45	120000097	Needle valve
15	109060004	Evaporator support panel	46	112100046-4	Low pressure switch
16	142000142	Evaporator heating resistor	47	113080123	EEV to distribution piping
17	180050007	Base tray	48	113030214	4-way valve to exchanger
18	109060059	Isolation panel	49	113070067	Exchanger to EEV
19	117230003	Reactor	50	108010025	Exchanger temperature sensor clip
20	101000188	Compressor	51	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
21	142000072	Compressor heating resistor	52	136010072	Rubber ring on water flow switch
22	113190007	Sensor clip	53	1121000213	Water flow switch
23	113190001	Sensor holder	54	102041182	Titanium heat exchanger
24	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3	55	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6
25	109060044	Service panel	56	109060007	Electric box cover
26	180050010	Right panel	57	117100047	PCB
27	108960058	Terminal board	58	109060006	Electric box
28	115000004	Power terminal	59	117240002	Magnet ring
29	136010004	Clip	60	117240003	Magnet ring
30	124020011	Screw	61	117020327	TUYA 5G Wifi module
31	106000012	Pressure gauge			



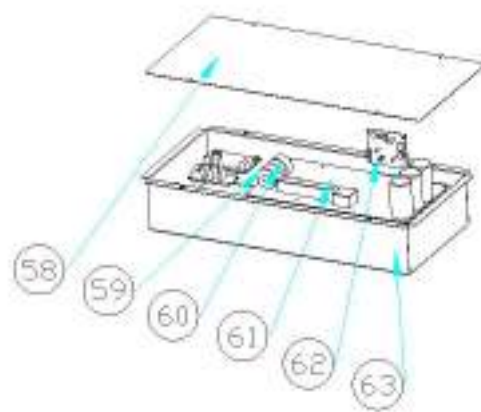
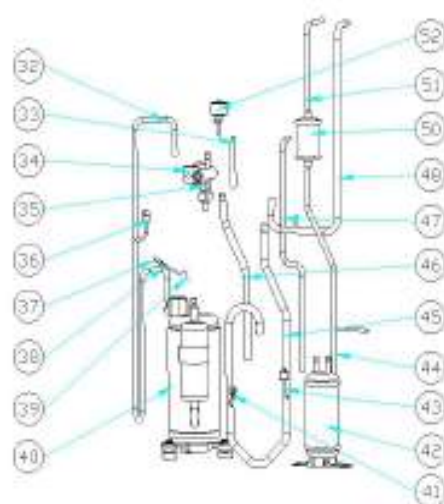
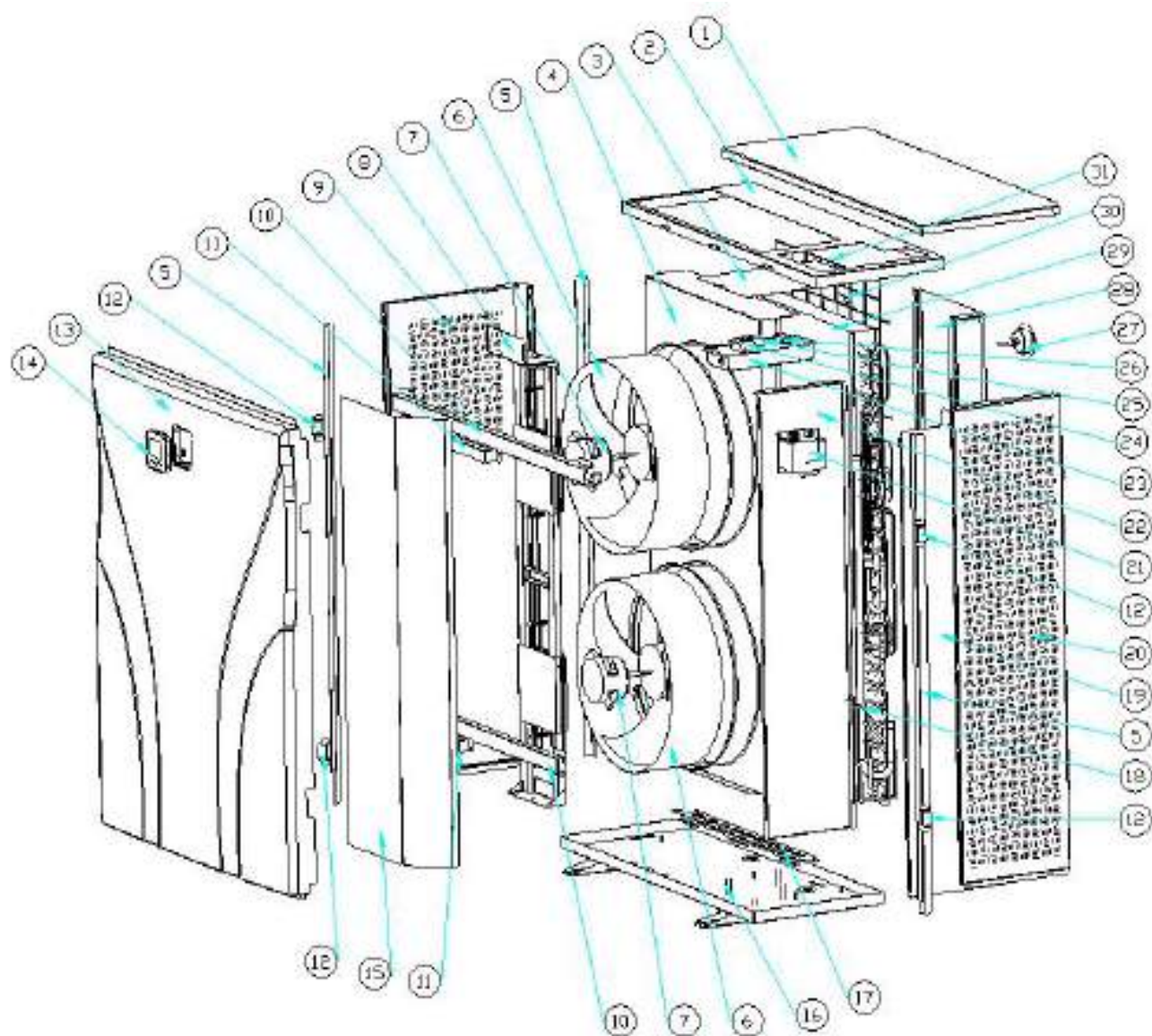
UX17Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Top cover	32	108960090	Back panel
2	108960057	Top frame	33	110000048	Cable connector
3	108840091	Back grill	34	110000039	Cable connector
4	108960061	Fan panel	35	110000036	Cable connector
5	136010004	Clip	36	108960053	Service panel
6	115000004	Power terminal	37	121000037	4 way valve coil
7	108960037	Pillar	38	121000034	4 way valve
8	117230003	Reactor	39	113060208	4-way valve to evaporator piping
9	132000023	Fan blade	40	113010440	Discharge pipe
10	112000031	Fan motor	41	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2
11	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	42	112100030-4	High pressure switch
12	108960060	Fan motor bracket	43	120000097	Needle valve
13	108960088	Left panel	44	112100046-3	Low pressure switch
14	133450001	Front panel	45	113020673	Gas return piping
15	117020293	Controller	46	113080128	EEV to distribution piping
16	108960062	Service panel	47	113030212	4-way valve to exchanger
17	108960052	Pillar	48	113070065	Exchanger to EEV
18	108960087	Base tray	49	119000058	EEV
19	108960002	Evaporator support panel	50	108010025	Exchanger temperature sensor clip
20	108960063	Isolation panel	51	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
21	101000181	Compressor	52	136010072	Rubber ring on water flow switch
22	142000072	Compressor heating resistor	53	1121000211	Water flow switch
23	142000142	Evaporator heating resistor	54	102041183	Titanium heat exchanger
24	108960065	Service panel	55	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6
25	108960089	Right panel	56	108960007	Electric box cover
26	113190001	Sensor holder	57	117100047	PCB
27	113190007	Clip	58	108960054	Electric box
28	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3	59	117240002	Magnet ring
29	106000012	Pressure gauge	60	117240003	Magnet ring
30	108960058	Terminal board	61	117020327	TUYA 5G Wifi module
31	103000360	Evaporator			



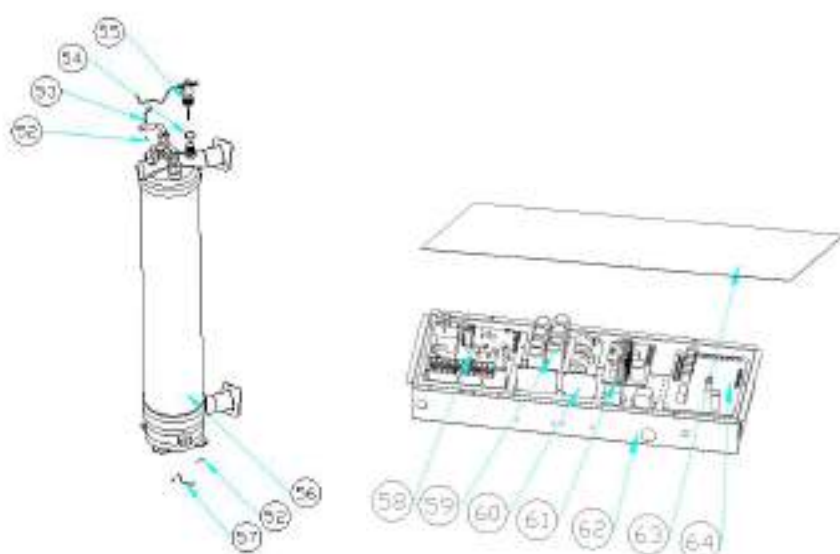
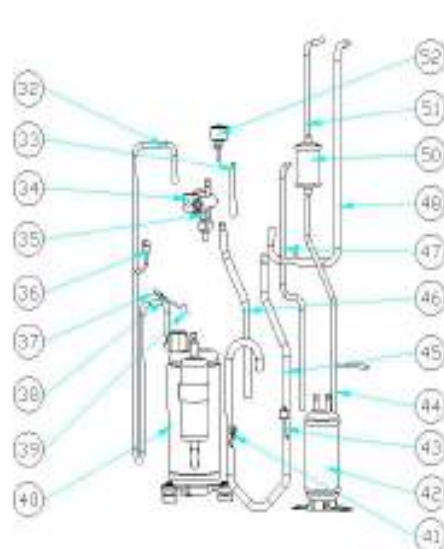
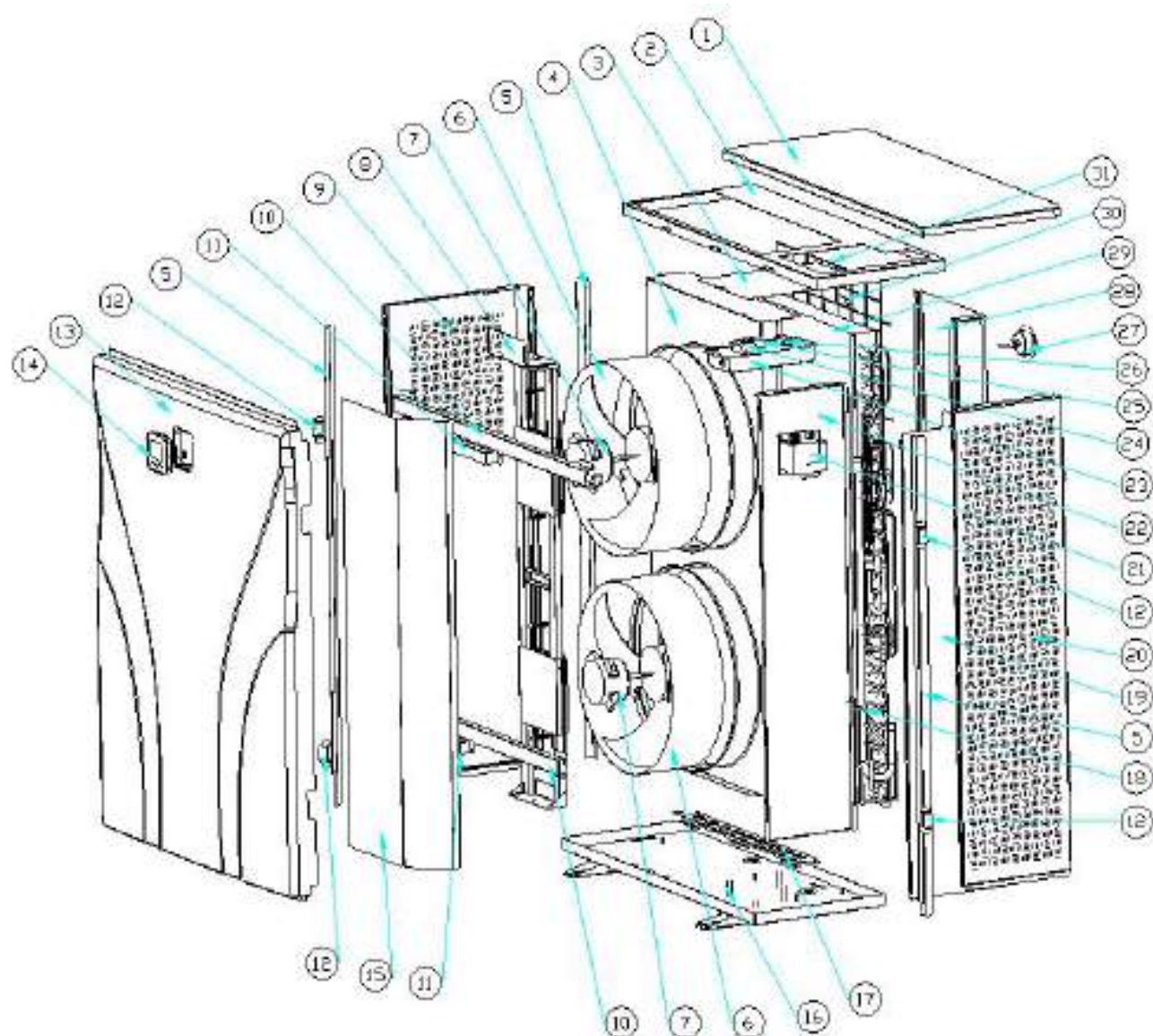
UX21Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Top cover	34	110000039	Cable connector
2	108960057	Top frame	35	110000036	Cable connector
3	108840091	Back grill	36	108960053	Service panel
4	108960061	Fan panel	37	121000028	4 way valve
5	136010004	Clip	38	121000037	4 way valve coil
6	115000004	Power terminal	39	119000066	EEV
7	108960037	Pillar	40	113080128	EEV to distribution piping
8	117230002	Reactor	41	113060193	4-way valve to evaporator piping
9	132000023	Fan blade	42	112100030-3	High pressure switch
10	112000031	Fan motor	43	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2
11	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	44	113010434	Discharge pipe
12	108960060	Fan motor bracket	45	105000004	Liquid storage tank
13	108960088	Left panel	46	120000097	Needle valve
14	133450001	Front panel	47	113020677	Gas return piping
15	117020293	Controller	48	113130041	Filter to storage tank
16	108960062	Service panel	49	112100046-3	Low pressure switch
17	108960052	Pillar	50	113120065	Liquid storage tank to EEV
18	108960091	Base tray	51	113030216	4-way valve to exchanger
19	108960002	Evaporator support panel	52	120000066	Dehydrator filter
20	108960063	Isolation panel	53	113170079	Exchanger to filter
21	101000252	Compressor	54	108010025	Exchanger temperature sensor clip
22	142000072	Compressor heating resistor	55	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
23	142000142	Evaporator heating resistor	56	136010072	Rubber ring on water flow switch
24	108960065	Service panel	57	1121000211	Water flow switch
25	108960089	Right panel	58	102041184	Titanium heat exchanger
26	113190001	Sensor holder	59	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6
27	113190007	Clip	60	108960007	Electric box cover
28	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3	61	117100048	PCB
29	106000012	Pressure gauge	62	108960054	Electric box
30	108960058	Terminal board	63	117240002	Magnet ring
31	103000337	Evaporator	64	117240003	Magnet ring
32	108960090	Back panel	65	117020327	TUYA 5G Wifi module
33	110000048	Cable connector			



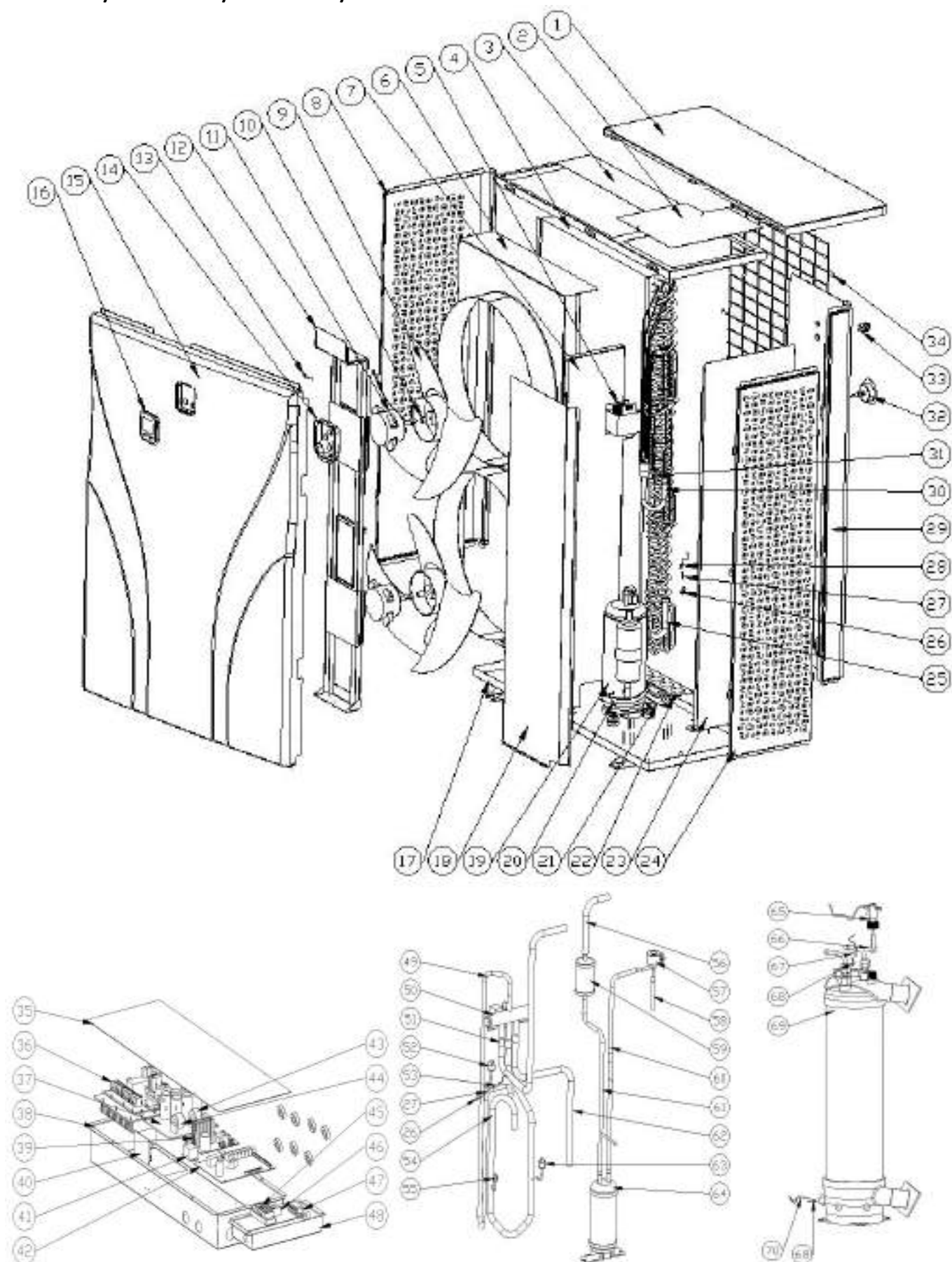
UX26Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108940051	Top cover	33	113080116	EEV to distribution piping
2	108940059	Top frame	34	121000037	4 way valve coil
3	108940034	Service panel	35	121000028	4 way valve
4	108940056	Fan panel	36	112100030-3	High pressure switch
5	108940047	Pillar	37	113190001	Sensor holder
6	132000015	Fan blade	38	113190007	Sensor clip
7	112000031	Fan motor	39	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2
8	108940016	Fan motor bracket	40	101000185	Compressor
9	108940064	Left panel	41	120000097	Needle valve
10	108940048	Pillar	42	105000015	Liquid storage tank
11	108960081	Pillar	43	112100046-3	Low pressure switch
12	109070064	Pillar	44	113130040	Filter to storage tank
13	133480002	Front panel	45	113020703	Gas return piping
14	117020293	Controller	46	113060211	4-way valve to evaporator piping
15	108940035	Service panel	47	113120063	Liquid storage tank to EEV
16	108940043	Base tray	48	113030215	4-way valve to exchanger
17	108940004	Evaporator support panel	49	120000066	Dehydrator filter
18	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3	50	113170078	Exchanger to filter
19	108940036	Service panel	51	119000059	EEV
20	108940066	Right panel	52	108010025	Exchanger temperature sensor clip
21	117230002	Reactor	53	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
22	108940060	Isolation panel	54	133020006	Rubber ring on water flow switch
23	108960058	Terminal board	55	1121000211	Water flow switch
24	115000025	Power terminal	56	102041185	Titanium heat exchanger
25	115000012	Water pump terminal	57	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6
26	136010004	Clip	58	108940062	Electric box cover
27	106000012	Pressure gauge	59	117240002	Magnet ring
28	108940065	Back panel	60	117240003	Magnet ring
29	103000354	Evaporator	61	117100048	PCB
30	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	62	117020327	TUYA 5G Wifi module
31	108940012	Back grill	63	108940061	Electric box
32	113020621	Discharge pipe			



UX26Csi32T

NO.	ERP	Part Name	NO.	ERP	Part Name
1	108940051	Top cover	33	113570001	EEV to distribution piping
2	108940044	Top frame	34	121000037	4 way valve coil
3	108940034	Service panel	35	121000028	4 way valve
4	108940056	Fan panel	36	112100030-3	High pressure switch
5	108940047	Pillar	37	113190001	Sensor holder
6	132000015	Fan blade	38	113190007	Sensor clip
7	112000031	Fan motor	39	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2
8	108940016	Fan motor bracket	40	101000239	Compressor
9	108940064	Left panel	41	120000097	Needle valve
10	108940048	Pillar	42	105000015	Liquid storage tank
11	108960081	Pillar	43	112100046-3	Low pressure switch
12	109070064	Pillar	44	113130040	Filter to storage tank
13	133480002	Front panel	45	113020760	Gas return piping
14	117020293	Controller	46	113060211	4-way valve to evaporator piping
15	108940035	Service panel	47	113120063	Liquid storage tank to EEV
16	108940070	Base tray	48	113030215	4-way valve to exchanger
17	108940004	Evaporator support panel	49	120000066	Dehydrator filter
18	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3	50	113170078	Exchanger to filter
19	108940036	Service panel	51	119000059	EEV
20	108940066	Right panel	52	108010025	Exchanger temperature sensor clip
21	117230002	Reactor	53	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
22	108940003	Isolation panel	54	136010089	Rubber ring on water flow switch
23	108960058	Terminal board	55	1121000211	Water flow switch
24	115000023	Power terminal	56	102041185	Titanium heat exchanger
25	115000006	Power terminal	57	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6
26	136010004	Clip	58	117140019	Driver board 3 phase
27	106000012	Pressure gauge	59	117260002	Filter board
28	108940065	Back panel	60	117020327	TUYA 5G Wifi module
29	103000354	Evaporator	61	117140006	Fan motor driver board 3 phase
30	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	62	108940006	Electric box
31	108940012	Back grill	63	108940007	Electric box cover
32	113010507	Discharge pipe	64	117250008	PCB



UX30Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Top cover	36	117140016	Driver board 3 phase
2	109070052	Service panel	37	117260001	Filter board
3	109070051	Top frame	38	109070006	Electric box
4	103000331	Evaporator	39	117140016	Terminal
5	117230004	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Wifi module
6	109070019	Fan panel	41	142000038	Relay
7	109070068	Isolation panel	42	117250007	PCB
8	180060008	Left panel	43	117240002	Magnet ring
9	132000023	Fan blade	44	117240003	Magnet ring
10	108010024	Fan motor assembly	45	115000025	Power terminal
11	112000031	Fan motor	46	115000023	Power terminal
12	109070021	Fan motor bracket	47	136010004	Clip
13	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	48	108960058	Terminal board
14	133030020	Controller installation box	49	113010444	Discharge pipe
15	133460001	Front panel	50	121000028	4 way valve
16	117020293	Controller	51	113030183	4-way valve to exchanger
17	180060006	Base tray	52	112100030-3	High pressure switch
18	109070069	Service panel	53	117110051	Discharge temp. sensor d6-TH3
19	101000185	Compressor	54	113020684	Gas return piping
20	142000077	Compressor heating resistor	55	120000097	Needle valve
21	142000079	Evaporator heating resistor	56	113070061	Exchanger to filter
22	109070004	Evaporator support panel	57	119000061	EEV
23	109070066	Service panel	58	113080116	EEV to distribution piping
24	180060009	Right panel	59	120000066	Dehydrator filter
25	103000331	Evaporator pipe	60	113120053	Liquid storage tank to EEV
26	113190001	Sensor holder	61	113130039	Filter to storage tank
27	113190007	Sensor clip	62	113060214	4-way valve to evaporator piping
28	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2	63	112100046-3	Low pressure switch
29	180060010	Back panel	64	105000015	Liquid storage tank
30	103000331	Distribution piping	65	1121000211	Water flow switch
31	136020005	Rubber block	66	136020083	Rubber ring on water flow switch
32	106000012	Pressure gauge	67	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
33	110000038	Cable connector	68	108010025	Exchanger temperature sensor clip
34	109070022	Back grill	69	102041186	Titanium heat exchanger
35	109070007	Electric box cover	70	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6

UX30Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Top cover	36	117140019	Driver board 3 phase
2	109070052	Service panel	37	117260002	Filter board
3	109070051	Top frame	38	109070006	Electric box
4	103000331	Evaporator	39	117140006	Fan motor driver board
5	117230002	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Wifi module
6	109070019	Fan panel	41	142000038	Relay
7	109070068	Isolation panel	42	117250008	PCB
8	180060008	Left panel	43	117240002	Magnet ring
9	132000023	Fan blade	44	117240003	Magnet ring
10	108010024	Fan motor assembly	45	115000006	Power terminal
11	112000031	Fan motor	46	115000023	Power terminal
12	109070021	Fan motor bracket	47	136010004	Clip
13	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	48	108960058	Terminal board
14	133030020	Controller installation box	49	113020636	Discharge pipe
15	133460001	Front panel	50	121000028	4 way valve
16	117020293	Controller	51	113030183	4-way valve to exchanger
17	180060007	Base tray	52	112100030-3	High pressure switch
18	109070069	Service panel	53	117110021	Discharge temp. sensor d6-TH3
19	101000239	Compressor	54	113020600	Gas return piping
20	142000077	Compressor heating resistor	55	120000097	Needle valve
21	142000079	Evaporator heating resistor	56	113070061	Exchanger to filter
22	109070004	Evaporator support panel	57	119000061	EEV
23	109070066	Service panel	58	113080116	EEV to distribution piping
24	180060009	Right panel	59	120000066	Dehydrator filter
25	103000331	Evaporator pipe	60	113120053	Liquid storage tank to EEV
26	113190001	Sensor holder	61	113130039	Filter to storage tank
27	113190007	Sensor clip	62	113060214	4-way valve to evaporator piping
28	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2	63	112100046-3	Low pressure switch
29	180060010	Back panel	64	105000015	Liquid storage tank
30	103000331	Distribution piping	65	1121000211	Water flow switch
31	136020005	Rubber block	66	136020083	Rubber ring on water flow switch
32	106000012	Pressure gauge	67	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
33	110000038	Cable connector	68	108010025	Exchanger temperature sensor clip
34	109070022	Back grill	69	102041186	Titanium heat exchanger
35	109070007	Electric box cover	70	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6

UX35Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Top cover	36	117140019	Driver board 3 phase
2	109070052	Service panel	37	117260002	Filter board
3	109070051	Top frame	38	109070006	Electric box
4	103000356	Evaporator	39	117140006	Fan motor driver board
5	117230002	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Wifi module
6	109070019	Fan panel	41	142000038	Relay
7	109070068	Isolation panel	42	117250008	PCB
8	180060008	Left panel	43	117240002	Magnet ring
9	132000023	Fan blade	44	117240003	Magnet ring
10	108010024	Fan motor assembly	45	115000006	Power terminal
11	112000031	Fan motor	46	115000023	Power terminal
12	109070021	Fan motor bracket	47	136010004	Clip
13	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	48	108960058	Terminal board
14	133030020	Controller installation box	49	113020636	Discharge pipe
15	133460001	Front panel	50	121000028	4 way valve
16	117020293	Controller	51	113030183	4-way valve to exchanger
17	180060007	Base tray	52	112100030-3	High pressure switch
18	109070069	Service panel	53	117110051	Discharge temp. sensor d6-TH3
19	101000239	Compressor	54	113020600	Gas return piping
20	142000077	Compressor heating resistor	55	120000097	Needle valve
21	142000079	Evaporator heating resistor	56	113070061	Exchanger to filter
22	109070004	Evaporator support panel	57	119000062	EEV
23	109070066	Service panel	58	113080116	EEV to distribution piping
24	180060009	Right panel	59	120000066	Dehydrator filter
25	103000356	Evaporator pipe	60	113120053	Liquid storage tank to EEV
26	113190001	Sensor holder	61	113130039	Filter to storage tank
27	113190007	Sensor clip	62	113060214	4-way valve to evaporator piping
28	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2	63	112100046-3	Low pressure switch
29	180060010	Back panel	64	105000015	Liquid storage tank
30	103000356	Distribution piping	65	1121000211	Water flow switch
31	136020005	Rubber block	66	136020083	Rubber ring on water flow switch
32	106000012	Pressure gauge	67	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
33	110000038	Cable connector	68	108010025	Exchanger temperature sensor clip
34	109070022	Back grill	69	102041187	Titanium heat exchanger
35	109070007	Electric box cover	70	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6

UX40Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Top cover	36	117140019	Driver board 3 phase
2	109070052	Service panel	37	117260002	Filter board
3	109070051	Top frame	38	109070006	Electric box
4	103000334	Evaporator	39	117140006	Fan Drive Board
5	117230002	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Wifi module
6	109070019	Fan panel	41	142000038	Relay
7	109070068	Isolation panel	42	117250008	PCB
8	180060008	Left panel	43	117240002	Magnet ring
9	132000023	Fan blade	44	117240003	Magnet ring
10	108010024	Fan motor assembly	45	115000006	Power terminal
11	112000031	Fan motor	46	115000023	Power terminal
12	109070021	Fan motor bracket	47	136010004	Clip
13	117110020	Ambient temp. sensor d3-TH1	48	108960058	Terminal board
14	133030020	Controller installation box	49	113020622	Discharge pipe
15	133460001	Front panel	50	121000028	4 way valve
16	117020332	Controller	51	113030185	4-way valve to exchanger
17	180060003	Base tray	52	112100030-3	High pressure switch
18	109070069	Service panel	53	117110051	Discharge temp. sensor d6-TH3
19	101000249	Compressor	54	113020578	Gas return piping
20	142000077	Compressor heating resistor	55	120000097	Needle valve
21	142000079	Evaporator heating resistor	56	113070061	Exchanger to filter
22	109070004	Evaporator support panel	57	119000062	EEV
23	109070066	Service panel	58	113080116	EEV to distribution piping
24	180060009	Right panel	59	120000066	Dehydrator filter
25	103000334	Evaporator pipe	60	113120053	Liquid storage tank to EEV
26	113190001	Sensor holder	61	113130039	Filter to storage tank
27	113190007	Sensor clip	62	113060191	4-way valve to evaporator piping
28	117110004	Evaporator temperature sensor d5-TH2	63	112100046-3	Low pressure switch
29	180060010	Back panel	64	105000015	Liquid storage tank
30	103000334	Distribution piping	65	1121000211	Water flow switch
31	136020005	Rubber block	66	136020083	Rubber ring on water flow switch
32	106000012	Pressure gauge	67	117110011	Water outlet temp. sensor d2-TH5
33	110000038	Cable connector	68	108010025	Exchanger temperature sensor clip
34	109070022	Back grill	69	102041158	Titanium heat exchanger
35	109070007	Electric box cover	70	117110012	Water inlet temp. sensor d1-TH6

10. Guide for Wi-Fi connection

10.1 INVERBOOST APP Download

Download “INVERBOOST” APP from GOOGLE PLAY or APP STORE with smart phone.

10.2 Connection

Make sure your smart phone is under 2.4 GHz/5 GHz wireless network signal and your INVERBOOST device is on to use INVERBOOST APP, and follow instruction as below.

- 1) Press “Add Device”, and scan below QR code to add your INVERBOOST device.



(INVERBOOST device QR code)

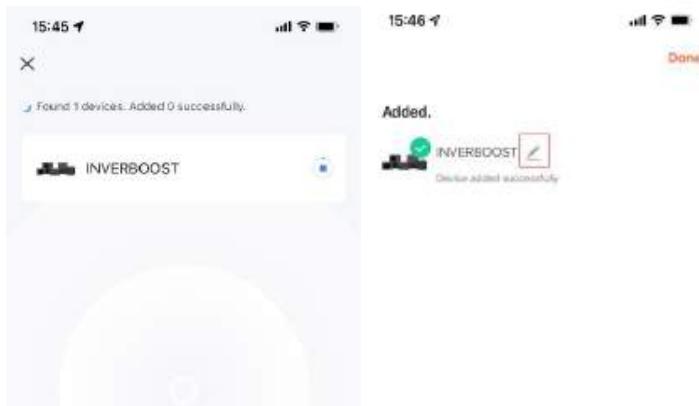
- 2) Select 2.4 Ghz/5 Ghz Wi-Fi Network and enter password. If your device is on, press “Next” directly, and no need to restart it.



3) Keep pressing the on/off button of the machine controller for 5s.



4) Connection succeeded, and the name of the device could be modified.

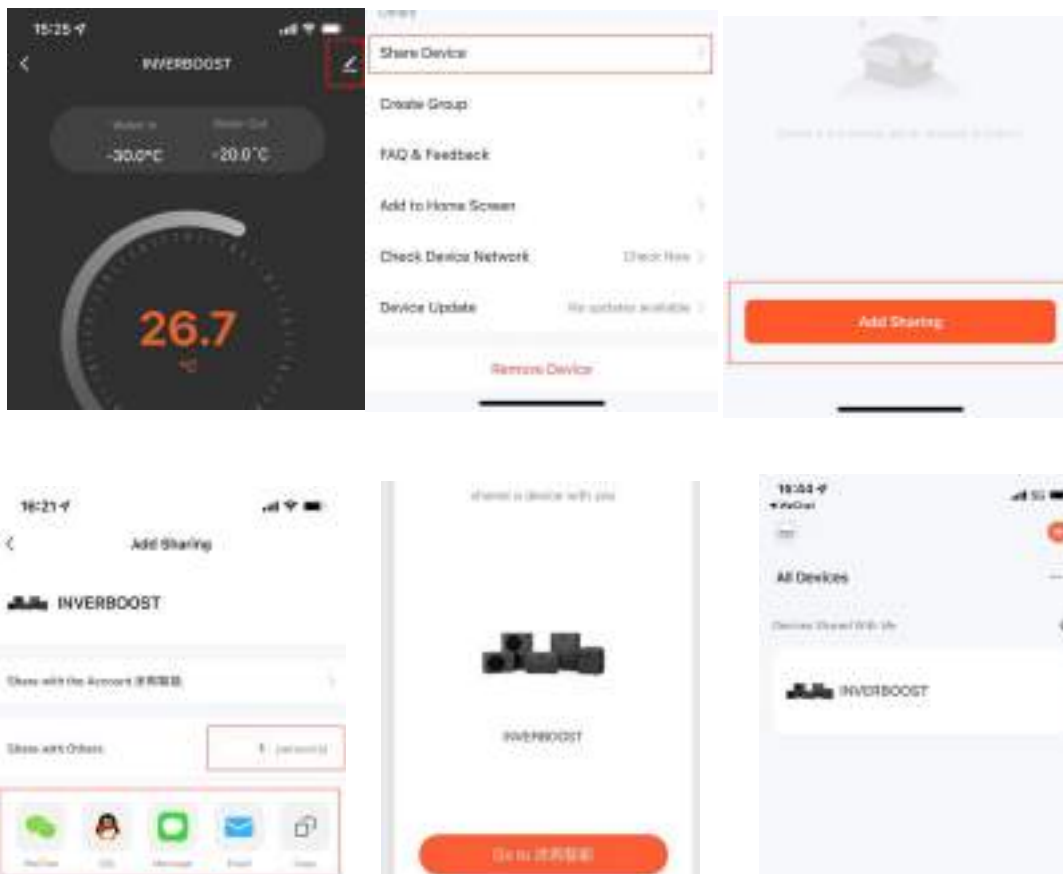


10.3 Function of INVERBOOST APP

1) Connection share

Users who have successfully connected can freely share the link of the machine, so that other members can also control it through their mobile phone.

Use “Device Share” function and create a group to share the connection.

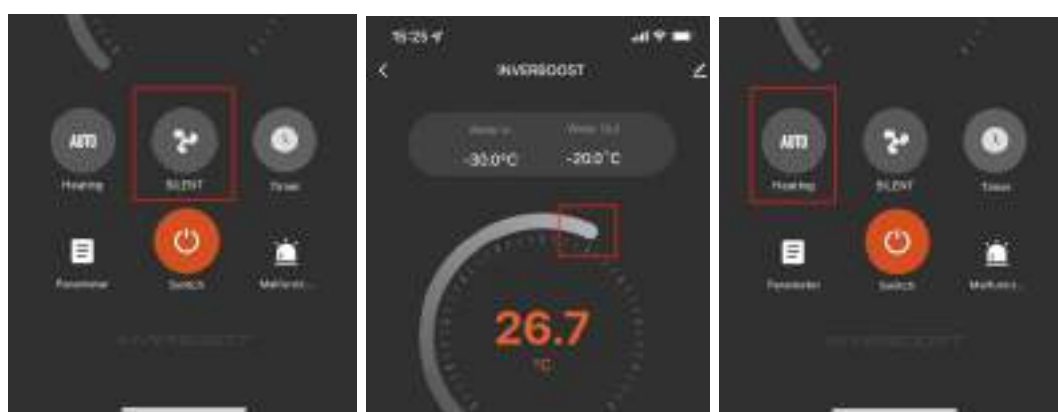


2) Operating mode, target temperature and work status control

A/ Changing operating mode by choosing “TURBO””SMART””SILENT”.

B/ Adjust the target temperature by dragging the right end of the temperature bar around the temperature dial. Temperature regulation accuracy is $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

C/ Changing work status by choosing ”Heating””Auto””Cooling ”.

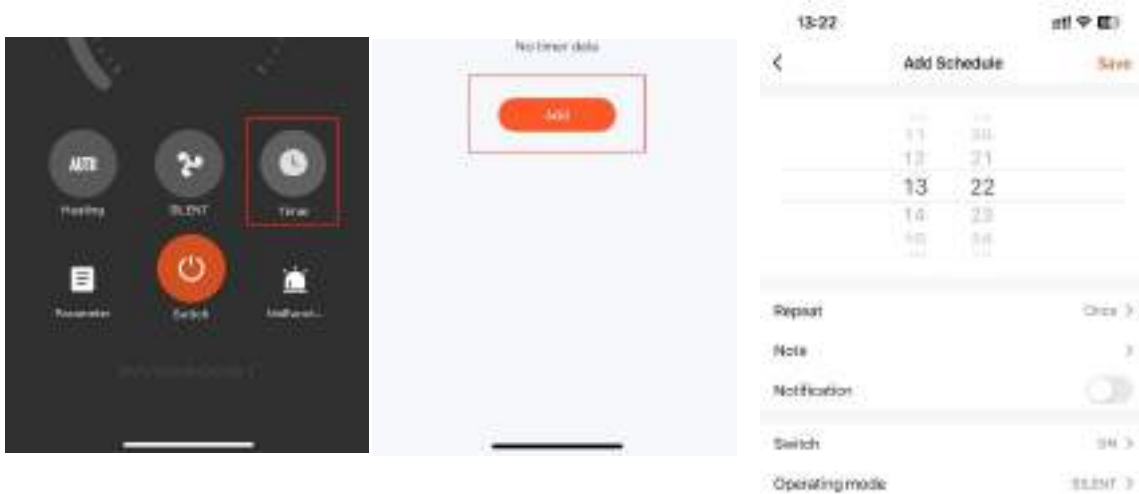


Mode	Temperature adjustment range	Temperature regulation accuracy
Heating	6-41 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Cooling	6-35 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

3) Timer setting

Through the timer function, the machine can be turned on or off at a specified time.

A/ And multiple sets of target times can be set at the same time.



B/ Sleep soundly in Night Mode



Through the multiple timer setting, moreover you could choose Turbo mode for fast heating in the daytime, while silent mode for quiet heating at night.

So just simply set the timer on INVERBOOST app to match your desired sleep schedule and leave the rest to INVERBOOST.

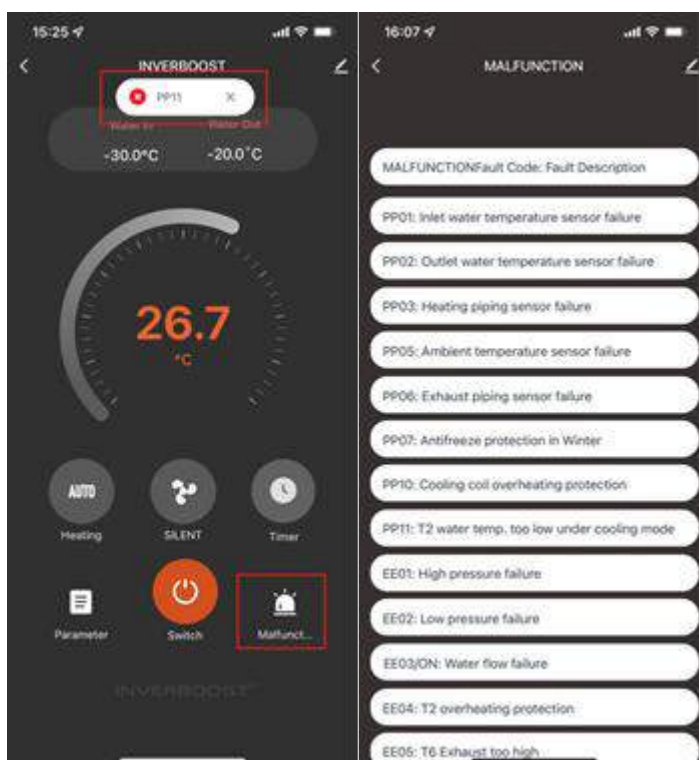
Designed to reduce noise level at night, Silent Mode Timer could automatically switch to a quieter operating in night schedule. This advanced feature allows PHP to diligently maintain pool's temperature without compromising on sleep quality or disturbing your neighbors.

10.4 Parameter and fault query

The real-time parameters of machine operation can be queried through the parameter interface.



- 1) When the machine is not operating in a normal state, a pop-up window will appear on the interface to prompt the fault code. The fault code can be queried through "MALFUNCTION".



FR

Manuel d'installation et d'utilisation

INVERBOOST INVERTER



Règlement (UE) n° 517/2014 du 16/04/14 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006

Contrôles d'étanchéité

1. Les exploitants d'équipements qui contiennent des gaz à effet de serre fluorés dans des quantités supérieures ou égales à 5 tonnes équivalent CO₂, veillent à ce que ces équipements fassent l'objet de contrôles d'étanchéité.
2. Au 1 janvier 2017 les contrôles d'étanchéité sont à effectuer au moins tous les douze mois, pour les équipements dans des quantités supérieures ou égales à 5 tonnes équivalent CO₂ mais inférieures à 50 tonnes équivalent CO₂.

Tableau des équivalences CO₂

1. Charge en kg et Tonnes équivalent CO₂.

Charge et Tonnes équivalent CO ₂	Fréquence du contrôle
De 7 à 75 kg de charge soit de 5 à 50 Tonnes	Tous les ans

Pour le Gaz R32, 7.40kg équivalences à 5 tonnes de CO₂ donc devoir de vérifier tous les ans.

Formation et certification

1. L'exploitant veille à ce que le personnel concerné ait obtenu la **certification nécessaire**, qui implique une connaissance appropriée des règlements et des normes applicables ainsi que la compétence nécessaire en termes de prévention d'émission, de récupération des gaz à effet de serre fluorés, de manipulation sans danger pour les contrôles d'étanchéité de l'équipement.

Tenue de registres

1. Les exploitants d'équipements qui doivent faire l'objet d'un contrôle d'étanchéité établissent et tiennent à jour, pour chaque pièce de ces équipements, des registres dans lesquels ils consignent les informations suivantes :

- a) La quantité et le type de gaz à effet de serre fluorés installées;
- b) Les quantités de gaz ajoutées pendant l'installation, la maintenance ou l'entretien ou à cause d'une fuite;
- c) La quantité de gaz installés qui a été éventuellement recyclée ou régénérée, y compris le nom et l'adresse de l'installation de recyclage ou de régénération et, le cas échéant, le numéro de certificat;
- d) La quantité de gaz récupérée;
- e) L'identité de l'entreprise qui a assuré l'installation, l'entretien, la maintenance et, le cas échéant, la réparation ou la mise hors service de l'équipement, y compris, le cas échéant, le numéro de son certificat;
- f) Les dates et les résultats des contrôles effectués;
- g) Si l'équipement a été mis hors service, les mesures prises pour récupérer et éliminer les gaz.

2. Les exploitants conservent les registres visés audit paragraphe pendant au moins cinq ans, les entreprises exécutant les activités pour le compte des exploitants conservent des copies des registres visés au paragraphe 1 pendant au moins cinq ans.

Sommaire

1. Caractéristiques Techniques
2. Dimension
3. Installation et connexion
4. Réglage du by pass
5. Fonctionnement du contrôleur
6. Guide de dépannage
7. Câblage Electrique
8. Entretien
9. Schéma éclaté et entretien
10. Guide de connexion WIFI

Nous vous remercions d'avoir choisi la pompe à chaleur de piscine INVERBOOST PX pour votre piscine.

Elle va chauffer l'eau de votre piscine et la maintenir à une température constante lorsque la température ambiante varie de -20°C à 43°C.

Nous avons accordé notre plus grande attention à la réalisation de ce manuel afin que vous puissiez mettre en œuvre votre pompe à chaleur dans de bonnes conditions. Malgré cela, si vous avez besoin d'aide, notre service technique, se tient à votre disposition.



ATTENTION : Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'utilisation et à l'installation de votre pompe à chaleur.

L'installateur doit lire le manuel et suivre attentivement les instructions d'utilisation, de mise en œuvre et de sécurité du produit.

L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil, du respect des instructions du fabricant et de la réglementation en vigueur. Le non-respect de ce manuel implique l'exclusion de toute garantie.

Le fabricant décline toute responsabilité des dommages occasionnés aux personnes, objets et des erreurs dues à l'installation dans de mauvaises conditions.

Toute utilisation à des fins non conformes à celles qui sont à l'origine de sa fabrication sera considérée comme dangereuse.



ALERTE

1. Vous devez vidanger l'eau de pompe à chaleur pour empêcher les dommages du gel au cours de l'hiver ou pendant une longue période d'inactivité.
2. Coupez systématiquement l'alimentation électrique lorsque vous intervenez et/ ou ouvrez l'unité.
3. Veuillez maintenir, s'il vous plaît, le contrôleur dans une zone sèche, ou bien le protéger par un boîtier de protection étanche, afin d'éviter de possibles dommages provoqués par l'humidité.

1. Caractéristiques techniques

Model		UX11Csi32	UX14Csi32	UX17Csi32
* Performance à l'air 28 °C, eau 28 °C, humidité 80%				
Turbo Capacité de chauffage	kW	11	14	17
Smart Capacité de chauffage	kW	10	11	14
Consommation d'énergie	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 Mode		7.4	7.1	7.2
C.O.P. at 50% capacity		11.8	11	11.4
* Performance à l'air 15 °C, eau 26 °C, humidité 70%				
Turbo Capacité de chauffage	kW	8.5	9.5	12
Smart Capacité de chauffage	kW	7	8	10.5
Consommation d'énergie	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% capacity		7.1	7	7.4
* Données GENERALES				
Type de compresseur		Inverter-Kompressor		
Tension		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Courant évalué	A	6.9	8.7	10.6
Fusible minimum	A	12	15	16
Flux d'eau conseillé	m³/h	3.7	4	5
Chute de pression de l'eau	Kpa	12	14	15
Échangeur de chaleur		Tube en titane torsadé en PVC		
Connexion d'eau	mm	50		
Quantité de ventilateur		1		
Type de ventilation		Horizontal		
Niveau de bruit (10m)	dB(A)	17.8-26.2	21.7-26.7	22.6-28.1
Niveau de bruit (1m)	dB(A)	36-46.2	38-47.6	39.5-49.8
* Dimension / Poids				
Poids net	kg	71	72	89
Poids brut	kg	78	79	96
Dimension nette	mm	1028*441*685		1073*467*886
Dimension d'emballage	mm	1140*500*830		1185*530*1030

Model		UX21Csi32	UX26Csi32	UX30Csi32
* Performance à l'air 28 °C, eau 28 °C, humidité 80%				
Turbo Capacité de chauffage	kW	21	26	30
Smart Capacité de chauffage	kW	18	21	25
Consommation d'énergie	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 Mode		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.2	11.2	11.2
* Performance à l'air 15 °C, eau 26 °C, humidité 70%				
Turbo Capacité de chauffage	kW	15.5	18	20
Smart Capacité de chauffage	kW	13.5	16	18
Consommation d'énergie	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% capacity		7.4	7.2	7.2
* Données GENERALES				
Type de compresseur		Inverter-Kompressor		
Tension		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Courant évalué	A	13.1	16.3	18.5
Fusible minimum	A	22	28	32
Flux d'eau conseillé	m³/h	6	8	10
Chute de pression de l'eau	Kpa	15	18	20
Échangeur de chaleur		Tube en titane torsadé en PVC		
Connexion d'eau	mm	50		
Quantité de ventilateur		1	2	
Type de ventilation		Horizontal		
Niveau de bruit (10m)	dB(A)	22.9-30.6	23.1-31.8	23.2-32.4
Niveau de bruit (1m)	dB(A)	40-51	41-51.6	42-51.8
* Dimension / Poids				
Poids net	kg	95	130	147
Poids brut	kg	102	137	154
Dimension nette	mm	1073*467*886	1039*467*1289	1113*480*1410
Dimension d'emballage	mm	1185*530*1030	1150*515*1435	1225*540*1555

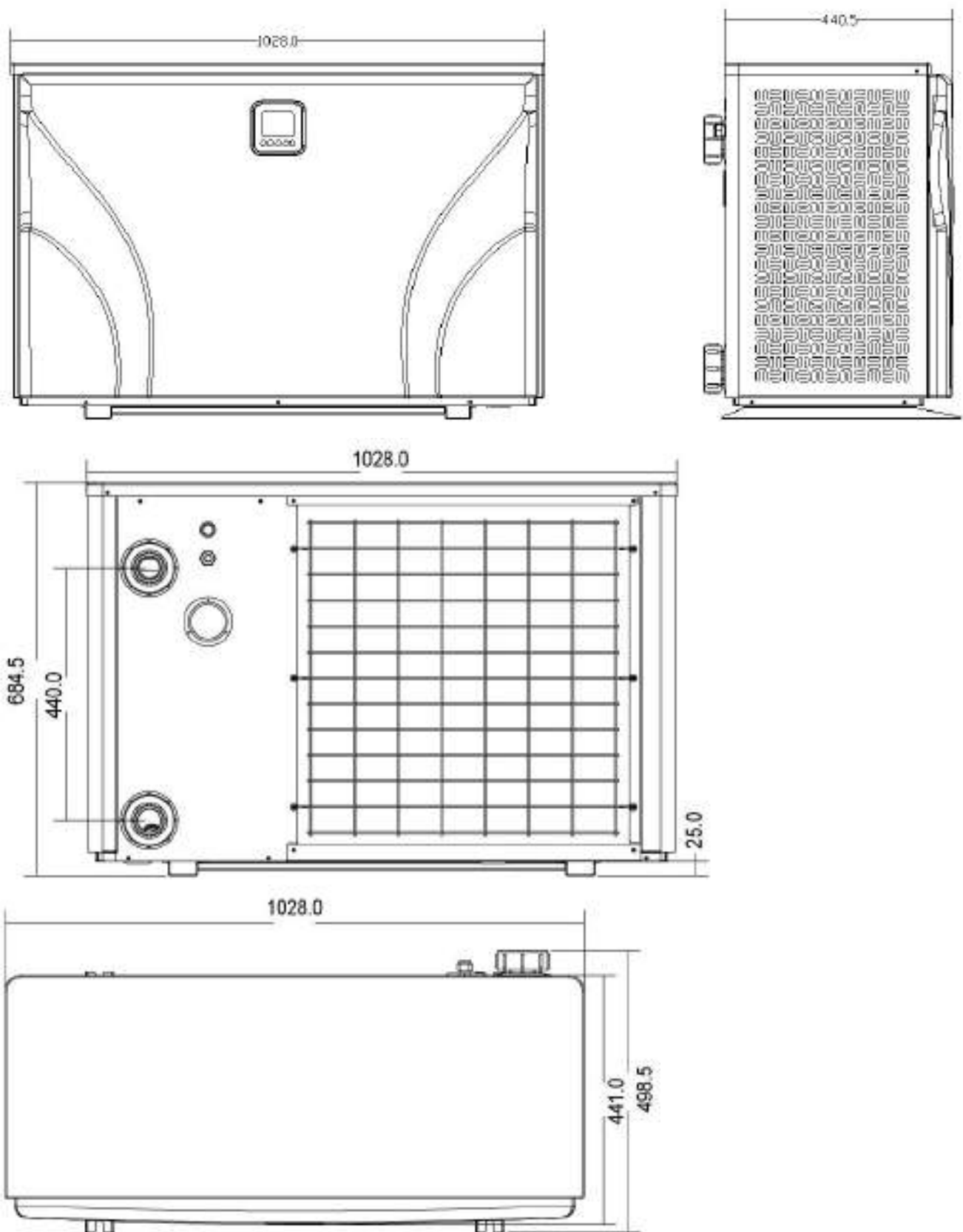
Model		UX26Csi32T	UX30Csi32T	UX35Csi32T
* Performance à l'air 28 °C, eau 28 °C, humidité 80%				
Turbo Capacité de chauffage	kW	26	30	35
Smart Capacité de chauffage	kW	21	25	30
Consommation d'énergie	kW	3.62-0.29	4.22-0.47	4.93-0.55
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo Mode		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.2	11.2	11.2
* Performance à l'air 15 °C, eau 26 °C, humidité 70%				
Turbo Capacité de chauffage	kW	18	20	24
Smart Capacité de chauffage	kW	16	18	22
Consommation d'énergie	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% capacity		7.2	7.2	7.2
* Données GENERALES				
Type de compresseur		Inverter-Kompressor		
Tension		380V/50Hz/3PH		
Courant évalué	A	6.5	7.5	8.8
Fusible minimum	A	12	15	17
Flux d'eau conseillé	m³/h	8	10	15
Chute de pression de l'eau	Kpa	18	20	25
Échangeur de chaleur		Tube en titane torsadé en PVC		
Connexion d'eau	mm	50		
Quantité de ventilateur		2		
Type de ventilation		Horizontal		
Niveau de bruit (10m)	dB(A)	23.1-31.8	23.2-32.4	23.4-32.8
Niveau de bruit (1m)	dB(A)	41-51.6	42-51.8	42.8-52
* Dimension / Poids				
Poids net	kg	130	153	154
Poids brut	kg	137	160	161
Dimension nette	mm	1039*467*1289	1113*480*1410	
Dimension d'emballage	mm	1150*515*1435	1225*540*1555	

Model		UX40Csi32T
* Performance à l'air 28 °C, eau 28 °C, humidité 80%		
Turbo Capacité de chauffage	kW	40
Smart Capacité de chauffage	kW	35
Consommation d'énergie	kW	5.64-0.63
C.O.P.		16-7.1
C.O.P. in Turbo Mode		7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.4
* Performance à l'air 15 °C, eau 26 °C, humidité 70%		
Turbo Capacité de chauffage	kW	28
Smart Capacité de chauffage	kW	24
Consommation d'énergie	kW	5.38-0.85
C.O.P.		8.3-5.2
C.O.P. in Turbo		5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.4
* Données GENERALES		
Type de compresseur		Inverter-Kompressor
Tension		380V/50Hz/3PH
Courant évalué	A	10.1
Fusible minimum	A	20
Flux d'eau conseillé	m³/h	18
Chute de pression de l'eau	Kpa	28
Échangeur de chaleur		Tube en titane torsadé en PVC
Connexion d'eau	mm	50
Quantité de ventilateur		2
Type de ventilation		Horizontal
Niveau de bruit (10m)	dB(A)	23.4-33.4
Niveau de bruit (1m)	dB(A)	43.1-53.2
* Dimension / Poids		
Poids net	kg	159
Poids brut	kg	173
Dimension nette	mm	1113*480*1410
Dimension d'emballage	mm	1225*540*1555

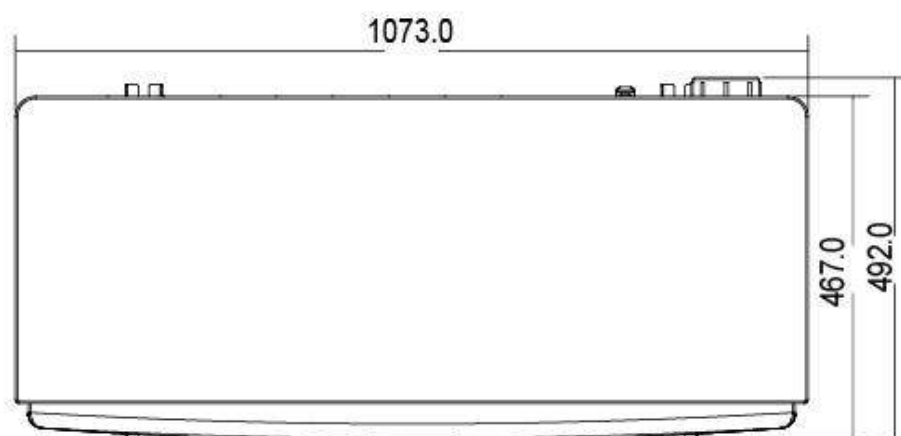
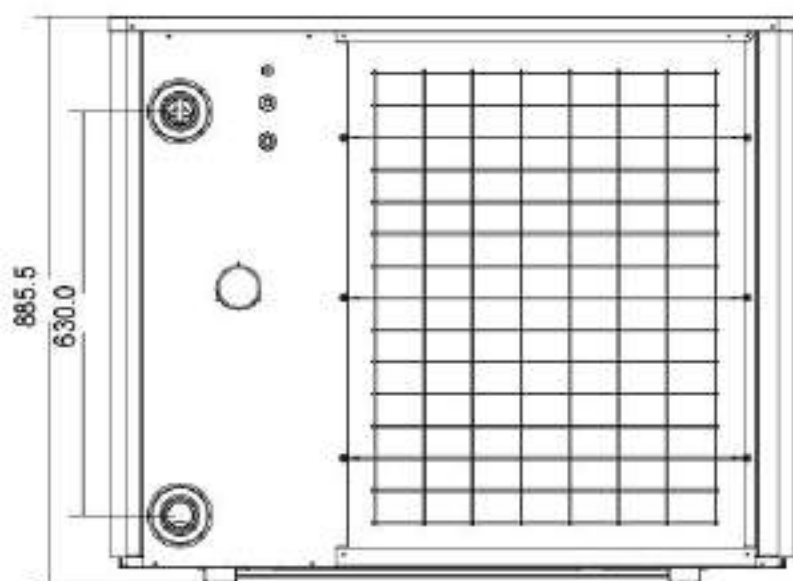
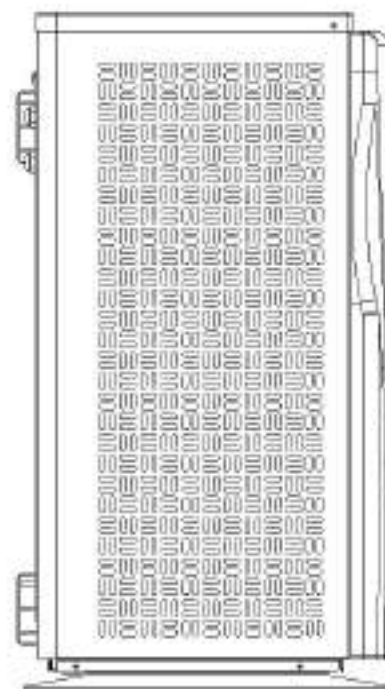
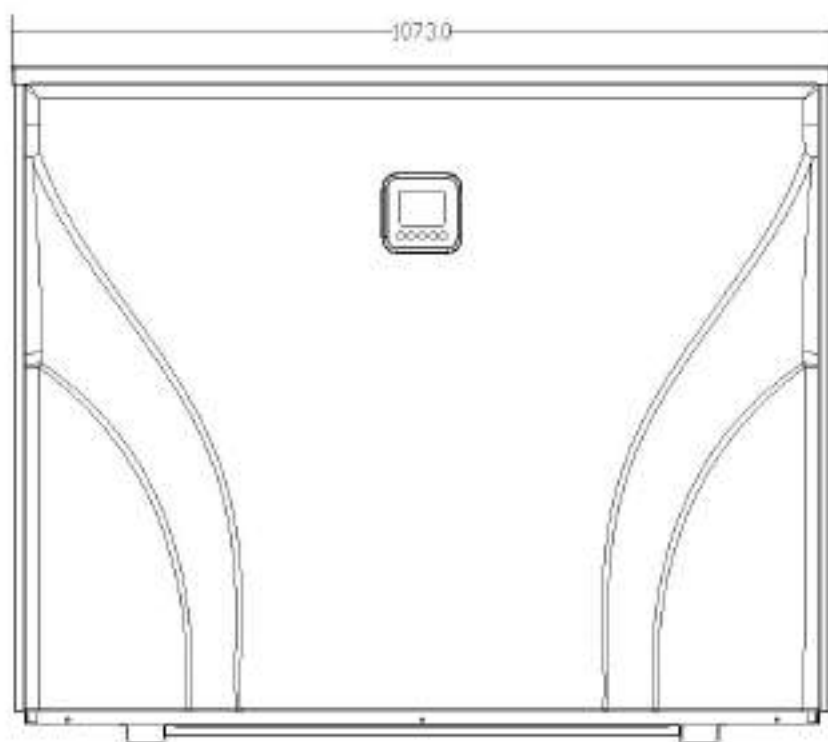
* Above data may be modified without notice.

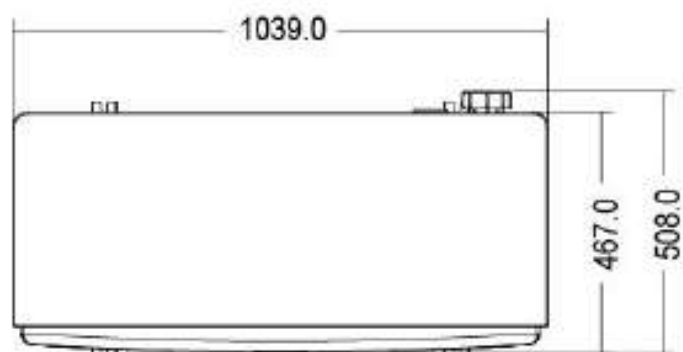
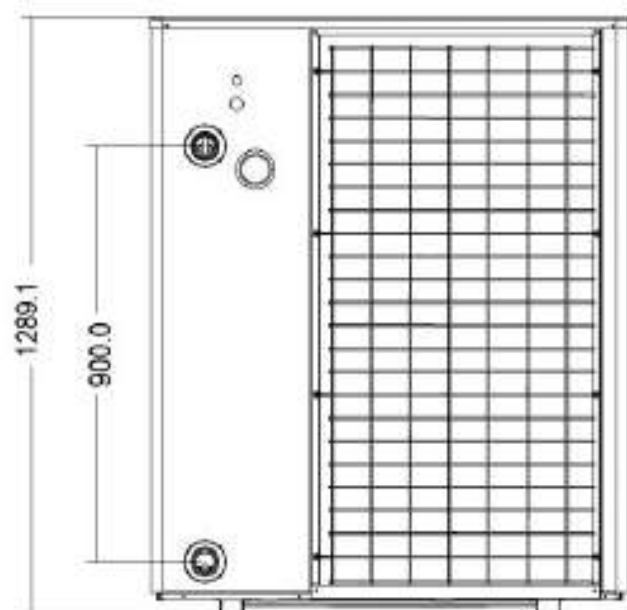
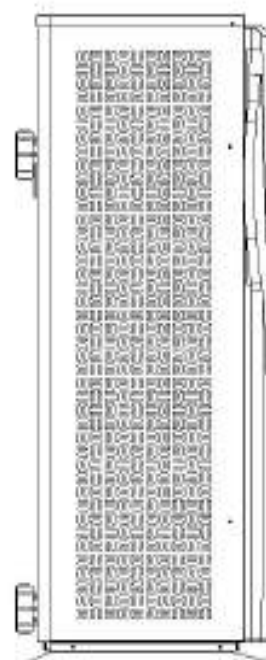
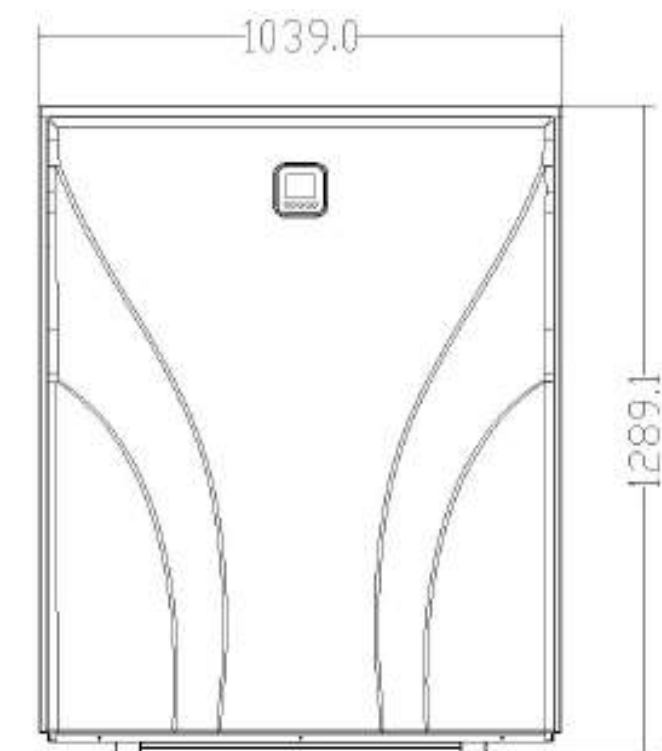
2. Dimension (mm)

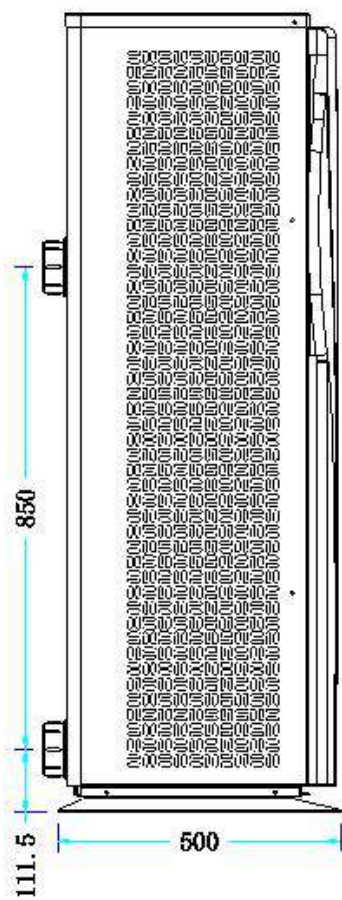
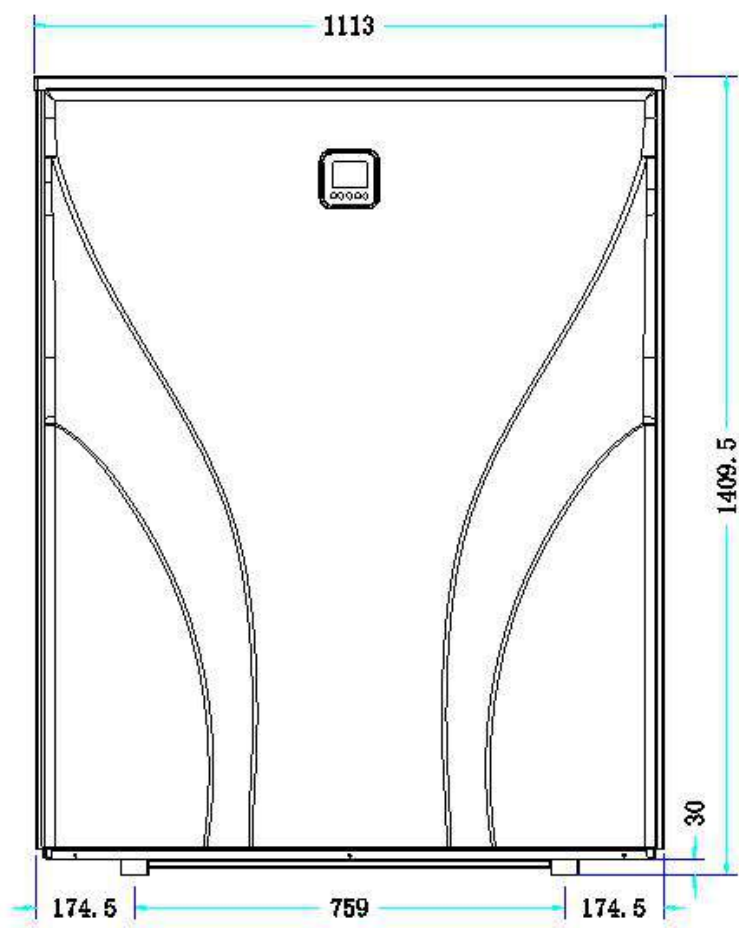
UX11Csi32/UX14Csi32



UX17Csi32/UX21Csi32







Unit: mm

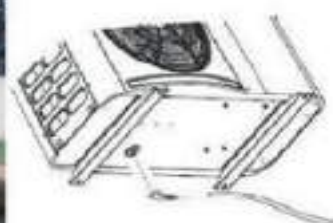
3. Installation et connexion

3.1 Installation d'accessoires



Patin caoutchouc anti-vibration

1. Prenez les patins caoutchoucs
2. Déposez-les un par un sous les pieds de la machine.



Jet de vidange

1. Installez le jet de vidange sous le panneau inférieur
2. Connectez-vous avec un tuyau d'eau pour évacuer l'eau.

Remarque: Soulevez la pompe à chaleur pour installer le jet. Ne renversez jamais la pompe à chaleur, cela pourrait endommager le compresseur.



Connecteurs d'admission et de sortie d'eau

1. Utilisez du ruban téflon pour installer les Connecteurs d'admission et de sortie d'eau dans la pompe à chaleur.
2. Installez les raccords comme la photo montre
3. Vissez sur l'entrée et la sortie d'eau



Câblage du câble secteur

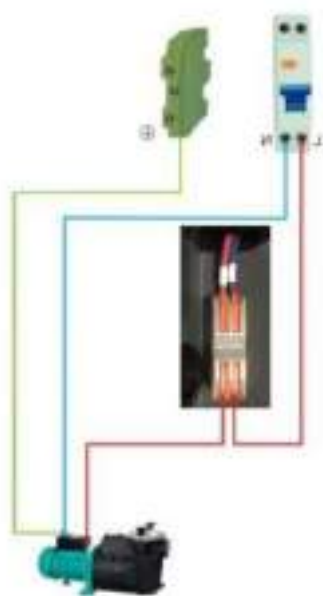
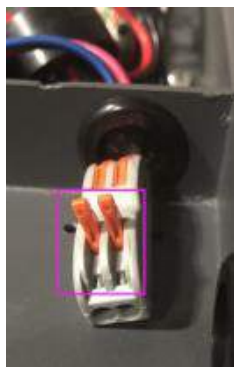
1. Ouvrez le couvercle du boîtier électrique à l'intérieur de la machine
2. Branchez les câbles dans la bonne borne conformément au schéma électrique.



Câblage de la pompe de filtration (contact sec)

1. Ouvrez le capot supérieur de la pompe à chaleur.
2. Branchez le câble sur le bornier.

Connexion pour piloter la pompe de filtration



Notes

Seule la pompe à chaleur est fournie, tous les autres éléments, y compris le by-pass, doivent être fournis par l'utilisateur ou l'installateur.

Attention :

Avant l'installation lisez attentivement la notice et prenez connaissance des indications ci-dessous :

1. Tous les systèmes de traitement, doivent être installés en aval de la pompe à chaleur piscine.
2. Installez un by-pass dans la plupart des installations le débit de la pompe de filtration est supérieur au flux d'eau supportable par l'échangeur de chaleur de la pompe à chaleur.
3. Toujours installer la pompe à chaleur sur une embase solide et utilisez les patins en caoutchouc fournis pour éviter la vibration et les nuisances.

5. Si la machine a été inclinée pendant le transport, il faut attendre au moins 24 heures avant de la démarrer.

3.2 Location de la pompe à chaleur piscine

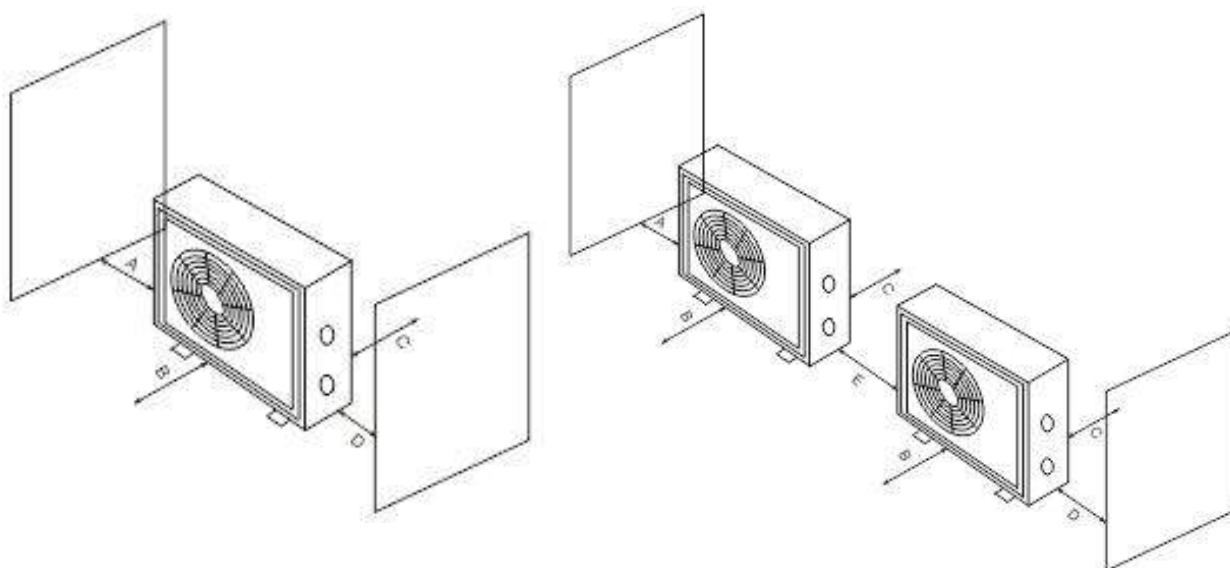
L'appareil peut être installé presque n'importe où à l'extérieur, à condition que les trois facteurs soient satisfaits :

1. Une bonne ventilation - 2. Une alimentation électrique stable et fiable - 3. Un système d'eau recyclée

L'unité peut être installée en pratique n'importe quel endroit à l'extérieur à condition que les distances minimales montrées dans le schéma (ci-dessous) soient conformes. L'installation dans un endroit venteux ne pose pas de problème, sauf si un chauffage au gaz se trouve à proximité (risque des flammes).

ATTENTION : L'unité ne doit pas être installée dans une zone où la ventilation d'air est limitée ou l'emplacement qui ne peut fournir de façon continue de l'air, s'assurer que l'entrée d'air ne puisse jamais être obstruée. Les feuilles et autres débris peuvent se coller sur l'évaporateur, ce qui réduit son efficacité et affectera sa durée de vie.

L'illustration ci-dessous montre la distance minimale requise de chaque côté de la pompe à chaleur de piscine.



Modèle	Distance minimale d'installation recommandée					Distance recommandée pour les cas particuliers	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	B Réserver un espace pour faire fonctionner le contrôleur	B Réserver un espace pour la maintenance
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

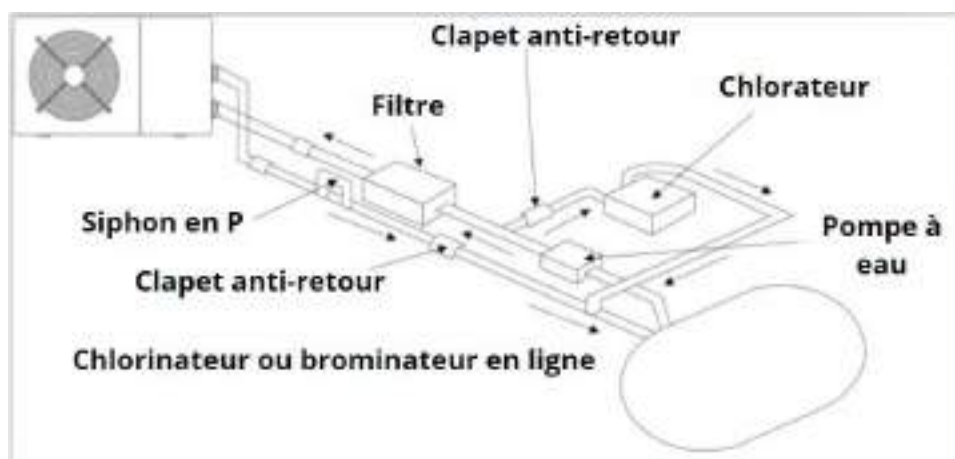
3.3 Distance de la piscine

La pompe à chaleur est normalement installée dans un périmètre s'étendant à 7,5 m de la piscine. Plus la distance avec la piscine est grande, plus les pertes de chaleur dans les tuyaux sont importantes. Comme les tuyaux sont principalement souterrains, la perte de chaleur est faible sur des distances allant jusqu'à 30 m (15 m de et vers la pompe; 30 m au total), sauf si le sol est humide ou le niveau des eaux souterraines est élevé. Une estimation approximative de la perte de chaleur par 30 m est de 0,6 kWh (2 000 BTU) pour chaque différence de 5 °C entre la température de l'eau dans la piscine et la température du sol entourant le tuyau. Cela augmente le temps de fonctionnement de 3% à 5%.

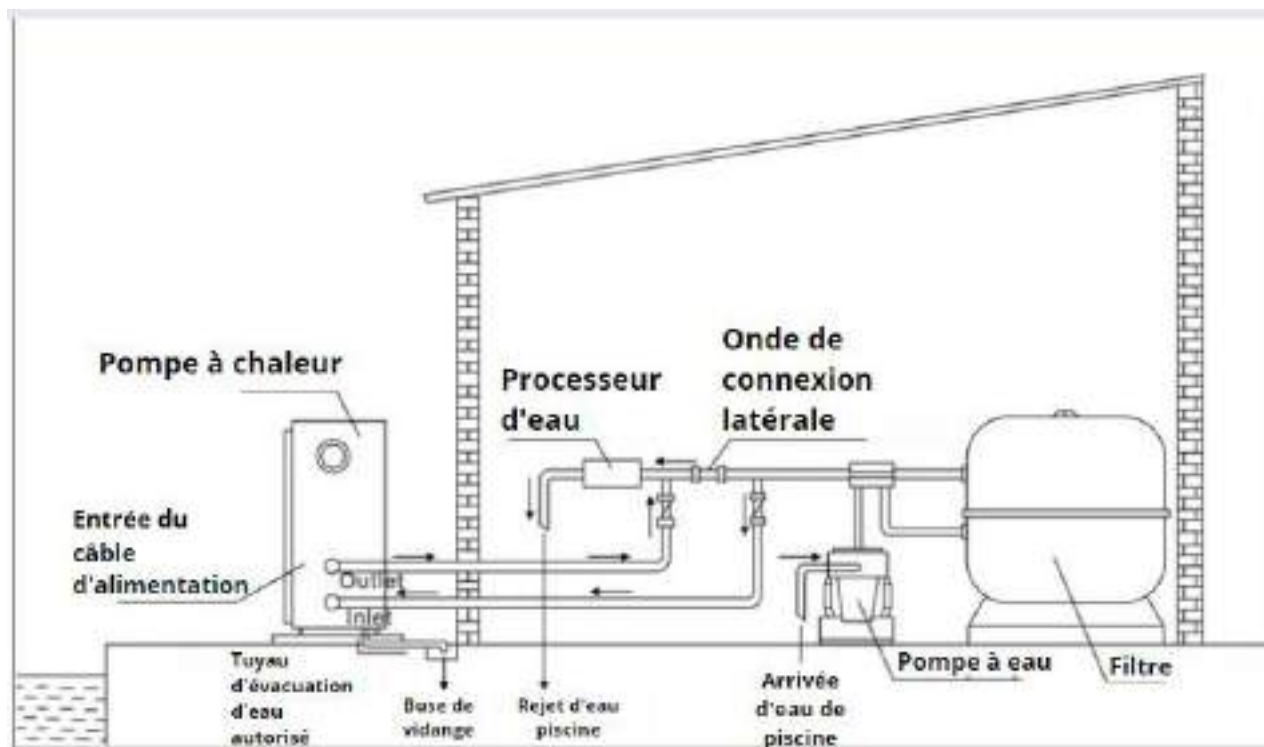
3.4 Installation du clapet d'anti-retour

Note : Si l'équipement de dosage automatique pour le chlore et l'acidité (pH) est utilisé, il est essentiel de protéger la pompe à chaleur contre les produits chimiques à concentration trop élevée qui pourraient corroder l'échangeur thermique. Pour cette raison, ce type d'équipement doit être installé **en aval** de la pompe à chaleur. Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour pour empêcher un écoulement inverse en l'absence de circulation d'eau.

Les dommages induits par non-respects des instructions ne sont pas couverts par la garantie.



3.5 Illustration d'installation



Note : Cet schéma est seulement un exemple illustratif.

3.6 Mise en service initiale de l'unité

Note : Assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne.

Une fois toutes les connexions réalisées, veuillez suivre ces étapes :

- (1) Allumez votre pompe de filtration, vérifiez les fuites d'eau et le débit de la piscine
- (2) Activez l'alimentation électrique de l'appareil, puis appuyez sur la touche ON / OFF du contrôleur, attendez quelques secondes.
- (3) Après un fonctionnement de quelques minutes, assurez-vous que l'air ventilé est froid.
- (4) Lorsque vous arrêtez la filtration, l'unité doit s'arrêter automatiquement, sinon, veuillez vérifier le détecteur de débit.
- (5) Laissez l'unité et la pompe de piscine fonctionner 24 heures par jour jusqu'à ce que l'eau atteigne la température souhaitée. À l'atteinte de la température de consigne choisie, la pompe à chaleur s'arrête, lorsque la température de la piscine descend de plus de 2°C, la pompe à chaleur redémarre (si la filtration est active).

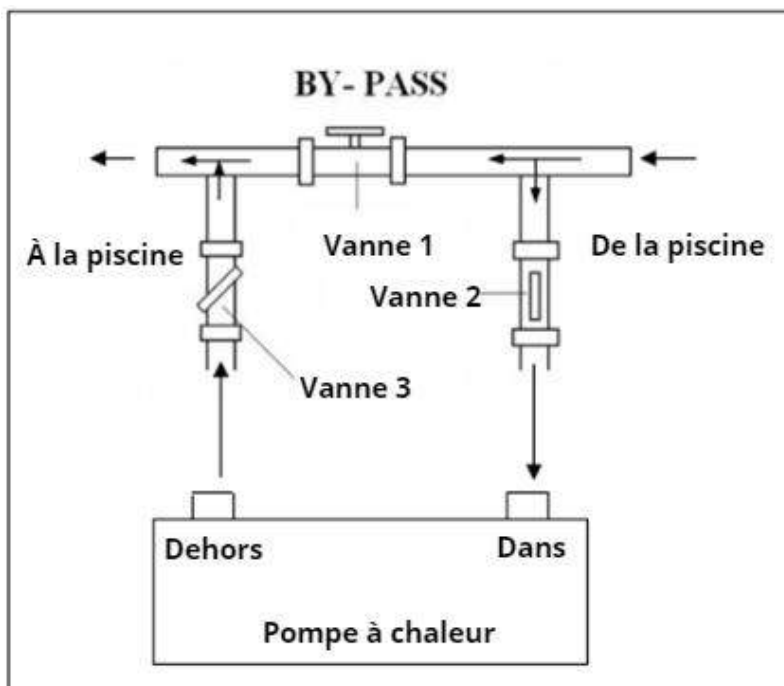
En fonction de la température initiale de l'eau dans la piscine et la température de l'air, il faudra plusieurs jours pour chauffer l'eau à la température souhaitée.

Une bonne couverture de piscine réduit considérablement la durée requise.

3.7 Condensation

L'air aspiré dans la pompe à chaleur est fortement refroidi par le fonctionnement de la pompe à chaleur pour chauffer l'eau de la piscine, ce qui provoque de la condensation sur les ailettes de l'évaporateur. Le taux de condensation peut être d'autant plus élevé que l'humidité relative est importante. Ceci est parfois considéré à tort comme une fuite d'eau.

4. Réglage du by pass



Utilisez la procédure suivante pour ajuster le by-pass :

1. Vanne 1 grande ouverte.
2. La vanne 2 et 3 sont fermées.
3. Ouvrez lentement la vanne 2 et la vanne 3 de moitié, puis fermez lentement la vanne 1 pour augmenter le débit d'eau vers la pompe à chaleur
4. Si l'affichage indique 'ON' ou 'EE3', cela signifie que le débit d'eau dans la pompe à chaleur n'est pas suffisant.

Comment ajuster le débit d'eau optimal :

Ajuster la vanne 1 et vérifier la température d'entrée et de sortie d'eau, le débit est optimal lorsque la différence est autour de 2 degrés.

Commutateur de débit d'eau :

L'unité est équipée d'un détecteur de débit pour assurer un fonctionnement avec un débit d'eau suffisant. Il s'active lorsque la pompe de la piscine fonctionne et il s'éteint lorsqu'elle s'arrête.

Temporisation :

L'unité est équipée d'une protection de redémarrage temporisée de 3 minutes. La temporisation est une partie intégrante du circuit de commande, il permet d'éliminer les cycles démarrage court.

La fonction de temporisation interdit pendant 3 minutes tous redémarrage après chaque interruption du circuit de commande. Même une brève interruption de courant active la temporisation pendant 3 minutes et empêche que l'appareil soit redémarré jusqu'à ce que le compte à rebours de 3 minutes soit terminé.

5. Fonctionnement du contrôleur

5.1. Les fonctions du tableau de commande



A la mise sous tension de la machine, l'écran affiche pendant 3 secondes le code qui indique le modèle de la pompe à chaleur.

5.2 Démarrer ou arrêter la pompe à chaleur

5.2.1 Touche



Appuyez sur  pour démarrer la pompe à chaleur, l'écran affichera la température d'eau demandée pendant 5 secondes, ensuite affichage de la température d'arrivée d'eau et le mode de fonctionnement.



Appuyez sur  pour arrêter la pompe à chaleur, l'unité s'arrête et l'écran affiche « OFF »

Attention : Après toute mise à jour, appuyez sur  pour sauvegarder la consigne et sortir du Mode réglage.



Appuyez sur  pour arrêter / démarrer la pompe à chaleur.

5.2.2 Touche



Appuyez sur  pour changer le mode de fonctionnement, Turbo, Smart et silent. Le mode par défaut est le mode Smart.

Si vous choisissez le Turbo, le mot "Turbo" s'allumera, la pompe à chaleur fonctionnera uniquement à pleine puissance. Choisissez le Smart, le mot "Smart" s'allumera, la pompe à chaleur fonctionnera en "Moyenne et pleine puissance". Choisissez Silent, le mot "Silent" s'allumera, la pompe à chaleur fonctionnera en "Moyenne et Petite puissance".

5.2.3 Touches et

Déverrouillez la commande :

Appuyez sur  et  pendant 5 secondes pour débloquer la commande.

L'écran se verrouille automatiquement après 30 s de veille. (lorsque l'écran est verrouillé, l'icône "clé" est allumée)

Réglage de la température de l'eau :

Appuyez sur  et  pour sélectionner la température souhaitée.

Plage de réglage du mode de chauffage et du mode automatique: 6-41 °C

Plage de réglage du mode de refroidissement: 6-35 °C

5.2.4 Touche

Il existe 3 modes de fonctionnement, chauffage , mode automatique (basculement du mode chaud vers froid et

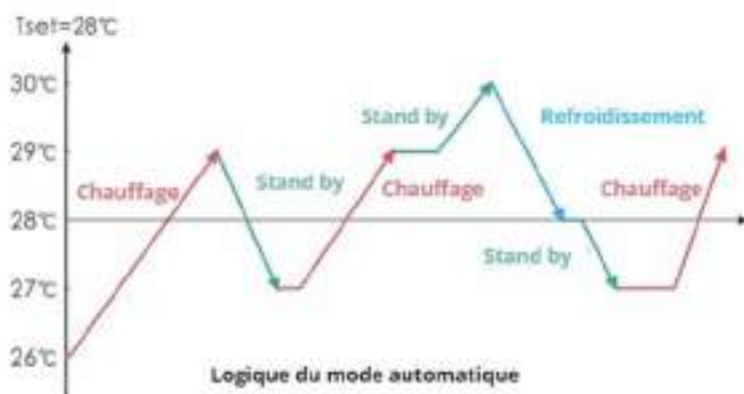
vice versa en automatique) , refroidissement  seul. Vous pouvez changer le mode de fonctionnement en

appuyant sur  pendant 5 secondes, peu importe si l'appareil est allumé ou éteint.

Remarque: lors du dégivrage, le symbole de chauffage clignote.

Logique de fonctionnement du mode <Auto mode>

Fonctionnement du mode automatique Auto Mode (basculement chaud/froid)



5.2.5 Comment vérifier les paramètres.

Appuyez sur  ensuite appuyez sur  afin de vérifier les paramètres (de d0 à d14)



Paramètres	Signification	Amplitude	Remarques
d0	IPM temperature	0-120°C	Valeur test exact par défaut
d1	Température de l'eau d'arrivée	-9°C ~ 99°C	Valeur test exact par défaut
d2	Température de l'eau en sortie	-9°C ~ 99°C	Valeur test exact par défaut
d3	La température ambiante	-30°C ~ 70°C	Valeur test exact par défaut
d4	Limitation de fréquence	0,1,2,4,8,16	Valeur test exact par défaut
d5	Température du circuit	-30°C ~ 70°C	Valeur test exact par défaut
d6	Température d'échappement du gaz	0°C ~ C5°C (125°C)	Valeur test exact par défaut
d7	Position du moteur pas à pas	0 ~ 99	N*5
d8	Fréquences de fonctionnement du compresseur	0 ~ 99Hz	Valeur test exact par défaut
d9	Intensité du compresseur	0 ~ 30A	Valeur test exact par défaut
d10	Intensité du ventilateur	0-1200 (rpm)	Valeur test exact par défaut
d11	Dernières erreurs mémorisées	Erreur en mémoire	

Remarque : d4 code de limitation de fréquence,

0 : Aucune limite de fréquence, 1 : Limite de température la bobine,

2 : Limite de fréquence de surchauffe ou de sur refroidissement, 4 : Pilotage par la limite de fréquence actuelle, 8 : Pilotage par la limite de fréquence en tension de sortie, 16 : Pilotage par la limite de fréquence de haute température

5.2.6 Pour ajuster les paramètres.

Appuyez sur  ensuite appuyez sur  afin de vérifier et ajuster les paramètres (de P0 à P18, voir les illustrations en dessous)



Appuyez pas à pas sur  pour défiler de P0 à P18, quand vous arrivez sur le paramètre souhaitez, alors appuyez sur  pour le sélectionner, un autre appui  vous pouvez le modifier par action sur  ou , pour confirmer la sélection appuyez sur .

Paramètres	Signification	Amplitude	Défaut	Remarques
P0	Dégivrage	0-1	0	Mode 0 mode normal / Mode 1 dégivrage
P1	Mode de fonctionnement	0-1	1	Mode 1 chauffage / Mode 0 refroidissement
P2	Activation de l'horloge	0-1	0	Mode 1 l'horloge est activée, mode 0 l'horloge est hors fonction (les paramètres P5 à P6 pas actifs)
P3	Pilotage de la pompe filtration	0-1	0	Mode 1 toujours en fonctionnement, Mode 0 dépend du fonctionnement du compresseur
P4	Horaire	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Heure démarrage	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Heure d'arrêt	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P7	Calibrage de la température d'eau	-9~9	0	Par défaut : 0
P14	Revenir aux paramètres d'usines	0-1	0	1-Revenir aux paramètres d'usines, 0- Défaut (Revenir aux paramètres d'usines pour P0, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, 10, P11)
P16	Code produit	/	/	Dépend de la machine
P18	Mode	0-1	0	1—Heating only, 0—Heating/Cooling/Auto mode

Remarque:

- 1). Appuyez longuement sur  pendant 20 s pour régler P14, P16, P18.
- 2). Le paramètre P8, P9, P10, P11, P19, P20 est uniquement pour le réglage d'usine.

5.2.7 Retour au paramètres d'usines

Appuyez sur  ensuite sur  pour le sélectionner P14, appuyez longuement sur  pendant 20s, le paramètre clignotera. Appuyez sur  ou  pour choisir 1, puis appuyez sur  pour enregistrer.

5.2.8 Mode arrêt automatique et démarrage automatique



Symbole du mode de démarrage et d'arrêt automatique, la lumière sera allumée lorsque la valeur de P2 est sur 1, ce qui signifie que la fonction de programmation de l'horloge de démarrage est d'arrêt est en fonction. Réglez ensuite les heures (paramètre P4), Heure de démarrage (paramètre P5) et Heure d'arrêt (paramètre P6). Tous les symboles (sauf le symbole ) sur l'affichage seront éteints lorsque TIMER est OFF.

Remarque: le symbole  reste allumé lors du redémarrage de la pompe à chaleur, sauf si la valeur de P2 est réglée sur 0.

5.2.9 Priorité chauffage se référer (paragraphe 6.9), option de fonctionnement

Option 1 ; P3=0 La pompe de filtration démarre et s'arrête en fonction de la pompe à chaleur.

La pompe de filtration démarre 60 secondes avant le compresseur, la pompe de filtration démarre 30 secondes et actionne le détecteur de débit d'eau. Lorsque la pompe à chaleur passe en mode veille, la pompe de filtration s'arrête 5 minutes après l'arrêt du compresseur.

	Etat	Exemple	Logique de pilotage de la filtration	
Mode de chauffage	P3=0, $d1 \geq T_{set} - 0.5$ °C, pendant une durée de 30 minutes	P3=0, $d1 \geq 27.5$ °C, pendant une durée 30 minutes	3. La pompe de filtration entrera en mode veille et ne redémarrera pas avant 1 heure, sauf coupure de l'alimentation et redémarrage.	4. Une heure après, la filtration démarre à nouveau pour 5 minutes. Si $d1 \leq 27$ °C, la pompe à chaleur fonctionne jusqu'à $d1 \geq 27.5$ °C et s'arrête alors pour une durée de 30 minutes.
Mode de refroidissement	P3=0, $d1 \leq T_{set} + 0.5$ °C, pendant une durée de 30 minutes	P3=0, $d1 \leq 28.5$ °C, pendant une durée de 30 minutes	3. La pompe de filtration entrera en mode veille et ne redémarrera pas avant 1 heure, sauf coupure de l'alimentation et redémarrage.	4. Une heure après, la filtration démarre à nouveau pour 5 minutes. Si $d1 \geq 29$ °C, la pompe à chaleur fonctionne jusqu'à $d1 \leq 28.5$ °C et s'arrête alors pour une durée de 30 minutes.

Option 2 ; P3=1 la filtration est toujours active, P2=0 l'horloge non active

Avec la condition P3=1, quand $d1 \geq T_{set} + 1$ °C est atteint pendant 3 minutes, la pompe à chaleur s'arrête et la filtration continue d'être activée.

Sous l'option 2, avec activation de l'horloge ; P2=1 nous allons démarrer et arrêter la pompe de filtration en fonction de la programmation de P4 (horloge), P5 (heure de démarrage), P6 (heure d'arrêt)

Condition pour que la pompe à chaleur démarre, horloge ON active ;

Si la température de l'eau est $\leq T_{set}$, quand l'horloge atteint l'heure de démarrage, la pompe de filtration démarre 5 minutes avant la pompe à chaleur, elle reste à l'arrêt si la température de l'eau est $\geq T_{set}$.

Condition pour que la pompe à chaleur s'arrête, horloge OFF active ;

Quand la température de l'eau est $\geq T_{set}$, avant que l'horloge soit atteint son heure d'arrêt, la pompe à chaleur s'arrête est la pompe de filtration reste active jusqu'à l'atteinte de l'heure d'arrêt.

Si la température de l'eau est $\leq T_{set}$, quand l'horloge atteint l'heure d'arrêt, la pompe à chaleur s'arrête et 5 minutes après la pompe de filtration s'arrête.

REMARQUE :

T_{set} = régler la température de l'eau, par exemple : $T_{set} = 28$ °C température de l'eau souhaitez de la piscine

$T_{set} - 0.5$ = moins de 0.5 °C de la température de consigne, $T_{set} - 0.5 = 28 - 0.5 = 27.5$ °C

$T_{set} + 0.5$ = plus de 0.5 °C de la température de consigne, $T_{set} + 0.5 = 28 + 0.5 = 28.5$ °C

5.3 Logique en mode chauffage

Statut de travail		Mode travail	Température de l'eau -d1	Exemple, L'eau en température -d1	Niveau de travail pompe à chaleur
1	Mise en route de la pompe à chaleur	Lorsque vous sélectionnez le "mode Smart "	$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful -fréquence F9
2			$T_{set}-1 \leq d1 < T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} \leq d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Fréquence: F9 -F8-F7,...,-F2
3			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2
4			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	La pompe à chaleur sera en veille et cessera de fonctionner jusqu'à ce que l'eau atteigne une température inférieure à 28°C .
5		Lorsque vous sélectionnez le "mode Silent"	$d1 < T_{set}$	$d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Mode Smart -fréquence F5.
6			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2/F1.
7			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	La pompe à chaleur sera en veille et cessera de fonctionner jusqu'à ce que l'eau atteigne une température inférieure à 28°C .
8		Lorsque vous sélectionnez le "mode Powerful"	$d1 < T_{set}+1$	$d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F10/F9
9			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	La pompe à chaleur sera en veille et cessera de fonctionner jusqu'à ce que l'eau atteigne une température inférieure à 28°C .
10	Redémarrage pour chauffer de l'eau après le mode veille	Lorsque la pompe à chaleur fonctionne en "mode Smart"	$d1 \geq T_{set}$	$d1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
11			$T_{set} > d1 \geq T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent-fréquence F2
12			$T_{set}-1 > d1 \geq T_{set}-2$	$27^{\circ}\text{C} > d1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Fréquence : F2 -F3-F4,...,-F9
13			$< T_{set}-2$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-fréquence F9
14		Lorsque la pompe à chaleur fonctionne en "mode Silent"	$\geq T_{set}$	$\geq 28^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
15			$T_{set} > d1 \geq T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent mode-fréquence F2/F1
16			$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart -fréquence F5
17	Lorsque la pompe à chaleur fonctionne en "mode Powerful"	$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -fréquence F10/F9	

5.4 Logique en mode refroidissement

Statut de travail		Mode travail	L'eau en température-d1	Par exemple, L'eau en température-d1	Niveau de travail pompe à chaleur
1	Mise en route de la pompe à chaleur	Lorsque vous sélectionnez le "mode Smart "	$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Etre prêt
2			$T_{set}-1 < d1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < d1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2
3			$T_{set} < d1 \leq T_{set}+1$	$28 < d1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Fréquence: F9 -F8-F7,...,- F2
4			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-F9
5		Lorsque vous sélectionnez le "mode Silent"	$d1 \leq T_{set}-1$	$\leq 27^{\circ}\text{C}$	Etre prêt
6			$T_{set}-1 < d1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < d1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Mode Silent - fréquence F2/F1
7			$d1 > T_{set}$	$d1 > 28^{\circ}\text{C}$	Mode Smart -fréquence F5
8		Lorsque vous sélectionnez le "mode Powerful"	$d1 > T_{set}-1$	$d1 > 27^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F10/F9
9			$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
10	Redémarrage pour refroidir de l'eau après le mode veille	Smart	$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
11			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28 \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent- fréquence F2
12			$T_{set}+1 \leq d1 < T_{set}+2$	$29 \leq d1 < 30^{\circ}\text{C}$	Fréquence : F2 -F3-F4,...,- F9
13			$d1 \geq T_{set}+2$	$d1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F9
14		Silent	$T_{set} < d1 \leq T_{set}+1$	$28 < d1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2/F1
15			$d1 > T_{set}+1$	$d1 > 29^{\circ}\text{C}$	Mode Smart-fréquence F5
16		Powerful	$d1 > T_{set}+1$	$d1 > 29^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F10/F9
17			$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner

6. Guide de dépannage

6.1 Code d'erreur affichée sur le tableau de commande

Code d'erreur	Dysfonctionnement	Raison	Solutions
EE01	Protection haute pression TS4	1. Température ambiante trop haute	1. Vérifier le by-pass et le débit d'eau
		2. Température de l'eau trop haute	2. Vérifier le ventilateur
		3. Vérifier la vitesse du ventilateur	3. Vérifier le gaz
EE02	Protection basse pression TS5	1. Réfrigérant ne suffit pas	1. Vérifiez s'il y a des fuites de gaz, re remplissez le réfrigérant
		2. Le débit d'eau n'est pas suffisant	2. Nettoyez l'échangeur d'air
		3. Filtre ou vanne électronique bloqué	3. Vérifier la charge en gaz
ON or EE03	Protection débit d'eau TS1	1. Le débit d'eau n'est pas suffisant, filtre ou vanne bloqué	1. Vérifier si le débit est suffisant
		2. Détecteur de débit défaillant	2. Changer le détecteur de débit
EE04	En mode chauffage, défaut surchauffe température (d2-TH5)	1. Le débit d'eau n'est pas suffisant, filtre ou vanne bloqué	1. Vérifier si le débit est suffisant
		2. Détecteur de débit défaillant	2. Changer le détecteur de débit
		3. La valeur du capteur d2-TH5 est anormale	3. Remplacer le capteur d2-TH5
EE05	Protection température d'échappement d6-TH3	1. Réfrigérant ne suffit pas	1. Vérifiez s'il y a des fuites de gaz, re remplissez le réfrigérant
		2. Le débit d'eau n'est pas suffisant	2. Vérifier le By-pass
		3. Filtre ou vanne électronique bloqué	3. Vérifier la charge en gaz
		4. Défaut sonde	4. Vérifier la sonde
EE06	Défaut contrôleur	1. Le raccordement est défaillant	1. Vérifiez la connexion
		2. Le contrôleur est défaillant	2. Vérifier changer le câble
			3. Arrêt / Marche de la machine
			4. Vérifier changer le contrôleur
EE07	Protection du compresseur	1. Vérifiez la connexion	1. Vérifiez le compresseur
		2. Vérifier le raccordement	2. Vérifier les 3 phases
		3. Accumulation liquide et gaz	3. Les tensions d'alimentation
		4. Compresseur ou carte électronique défaillant	4. Vérifier les phases
		5. débit d'eau anormal	5. Vérifier le débit d'eau
		6. Fluctuation alimentation électrique	6. Vérifier le réseau électrique
EE08	Défaillance de communication entre le contrôleur et la carte de puissance	1. Le raccordement est défaillant	1. Vérifiez la connexion
		2. Le contrôleur est défaillant	2. Vérifier changer le câble
			3. Vérifier changer le contrôleur
EE09	Défaillance de	1. Le raccordement est défaillant	1. Vérifiez la connexion

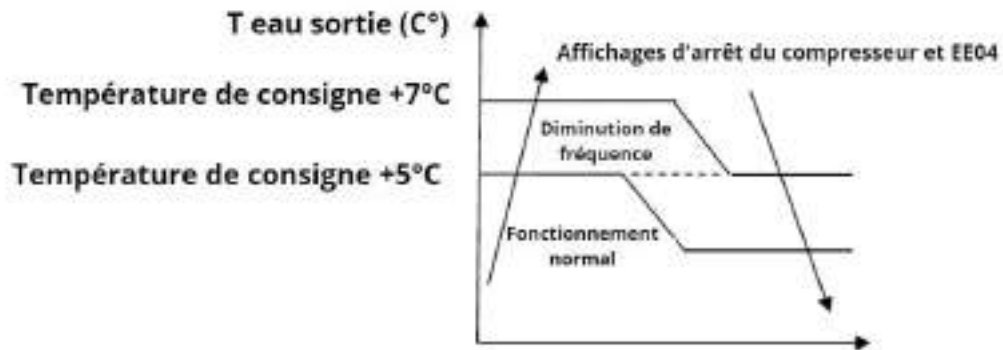
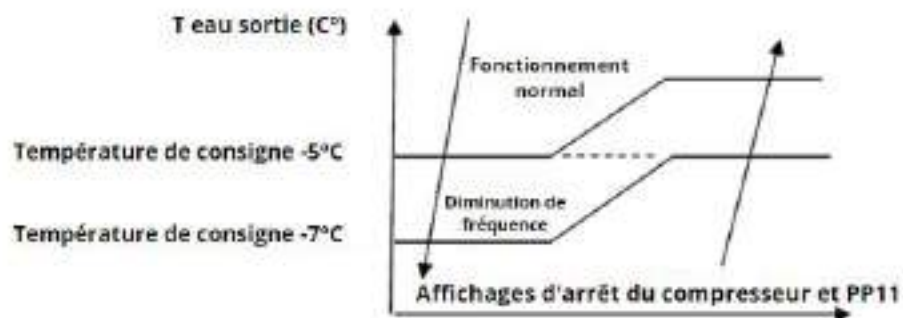
	communication entre le contrôleur et la carte de commande	2. Le contrôleur est défaillant	2. Vérifier changer le câble
EE10	Protection haut voltage	1. Tension trop haute	1. Vérifiez la tension
		2. Carte puissance défaillant	2. Changer la carte de puissance et/ou de commande
EE11	Défaillance carte mère IPM Module	1. Les données ne sont pas correctes	1. Erreur de programmation, couper l'alimentation électrique et démarrer après 3 minutes
		2. Vérifier le raccordement	2. Changer la carte
		3. Accumulation liquide et gaz	3. Vérifier les séquences
		4. Compresseur ou la carte est défaillante	
EE12	L'alimentation électrique est trop faible	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifier la tension d'alimentation
		2. La carte de puissance est défaillante	2. Changer la carte
EE13	Protection électrique	1. Les données ne sont pas correctes	1. Vérifiez le compresseur
		2. Le débit est anormal	2. Vérifier le circuit d'eau
		3. La tension n'est pas stable	3. Vérifier les tensions d'alimentation
		4. Défaillance de l'inducteur PFC	4. Vérifier
EE14	Module IPM température de fonctionnement anormale	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte de puissance
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux ou les hélices sont cassées	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
			3. Vérifier les hélices
EE15	Protection haute température module IPM	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux ou les hélices sont cassées	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
			3. Vérifier les hélices
EE16	Protection module PFC	1. Les données ne sont pas correctes	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
		3. Les hélices sont cassées	3. Vérifier les hélices
		4. La tension n'est pas stable	4. Vérifier la tension
EE17	Défaut ventilateur DC	1. Le moteur du ventilateur est défectueux	1. Vérifiez le moteur du ventilateur
		2. La carte électronique est défectueuse	2. Changer la carte électronique
		3. Les hélices sont défectueuses	3. Vérifier les hélices
EE18	Module PFC température de fonctionnement anormale	La carte électronique est défectueuse	1. Changer la carte électronique
			2. Vérifier la vitesse du ventilateur
			3. Vérifier les hélices

EE19	Protection haute température module PFC	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
		3. Les hélices sont cassées	3. Vérifier les hélices
		4. Les raccords sur la carte de puissance ne sont pas serrés	4. Vérifier les raccordements, resserrer les vis
EE20	Défaut puissance d'alimentation	La puissance d'alimentation varie de façon trop importante	Vérifier la tension d'alimentation
EE21	Défaut programme	1. Le compresseur perd des pas, vitesse irrégulière	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Défaut programme	2. Recharger le programme
		3. Impureté dans le compresseur	
EE22	Protection haute tension	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte électronique
		2. La carte d'alimentation est défectueuse	2. Changer la carte électronique
EE23	Défaut démarrage du compresseur	1. La carte d'alimentation est défectueuse	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Vérifier le raccordement	2. Vérifier les raccordements ou changer le compresseur
		3. Accumulation liquide et gaz	
		4. La tension n'est pas stable	
EE24	Température ambiante ou carte électronique	La température ambiante ou la température d'eau arrivée est trop faible	Vérifier et changer la carte électronique
EE25	Défaut alimentation du compresseur	Le compresseur marche sur 1 ou 2 phases	Vérifier le câblage
EE26	Défaut inversion vanne 4 voies	1. blocage inversion vanne 4 voies	1. Basculer du mode chaud / froid pour vérifier l'inversion de la vanne
		2. Manque de gaz	2. Changer la vanne 4 voies
			3. Vérifier la charge en gaz
EE27	Défaut données mémoire EEPROM	1. Perte des données dans la mémoire	1. Recharger les données dans la mémoire
		2. Défaut carte électronique	2. Changer la carte électronique
EE28	Défaut de communication avec le contrôleur	Défaut sur la carte électronique	1. Arrêt / marche pour redémarrer
			2. Vérifier et changer la carte électronique
PP01	Défaillance du capteur de température d'eau arrivée d1-TH6	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP02	Défaillance du capteur de	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement

	température d'eau sortie d2-TH5	2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP03	Défaillance du capteur de condenseur de chauffage d5-TH2	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP04	Défaillance du capteur de gaz de retour	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP05	Défaillance du capteur de température ambiante d3-TH1	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP06	Défaillance du capteur de condenseur de refroidissement d6-TH3	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP07	Protection antigel du premier niveau en hiver	La température ambiante ou la température d'eau arrivée est trop faible vérifier	Protection automatique antigel du premier niveau
PP08	Protection de température ambiante trop basse	1. La température ambiante trop faible, vérifier	1. Vérifier la température
		2. Capteur en court-circuit ou défaillant	2. Changer le capteur
PP10	Température de refroidissement du condenseur trop haute protection d5-TH2	1. Température ambiante trop haute	1. Vérifier la température
		2. Problème gaz réfrigérant	2. Vérifier le gaz
PP11	Température de l'eau trop froide protection en mode refroidissement (d2-TH5)	1. Débit d'eau trop faible	1. Vérifier le by-pass et le débit d'eau
		2. Température de la sonde anormale	2. Vérifier le gaz et la sonde

Remarques:

1. En mode chauffage, si la température de sortie d'eau est supérieure à la température réglée de 7°C, le contrôleur affiche EE04 protection contre la surchauffe de l'eau.
2. En mode de refroidissement, si la température de sortie d'eau est inférieure à la température réglée de 7°C, le contrôleur affiche PP11 pour la protection contre le refroidissement excessif de l'eau.

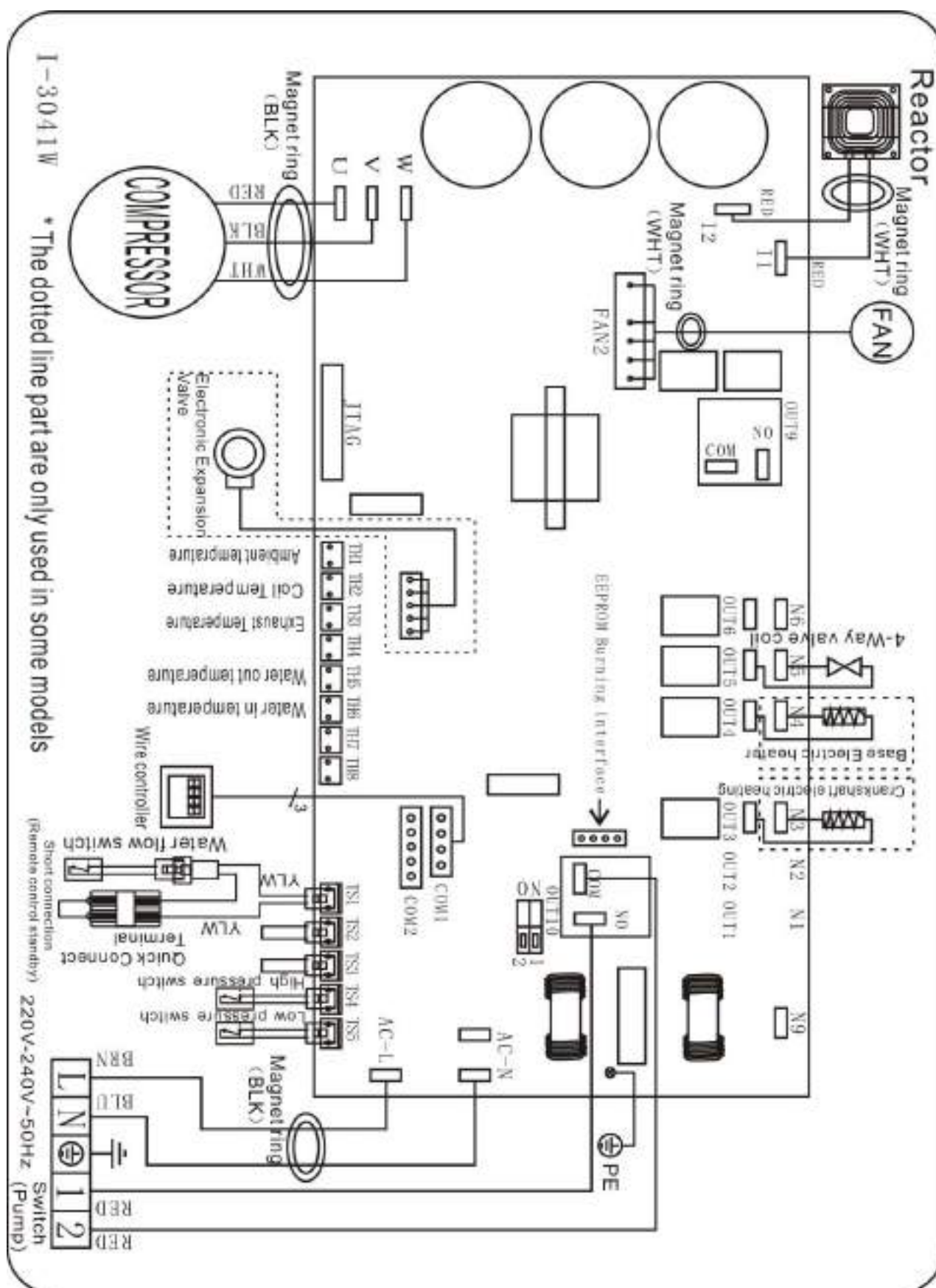
EE04 En mode chauffage, défaut surchauffe température (d2-TH5)**PP11 d2-TH5 Température de l'eau trop froide protection en mode refroidissement**

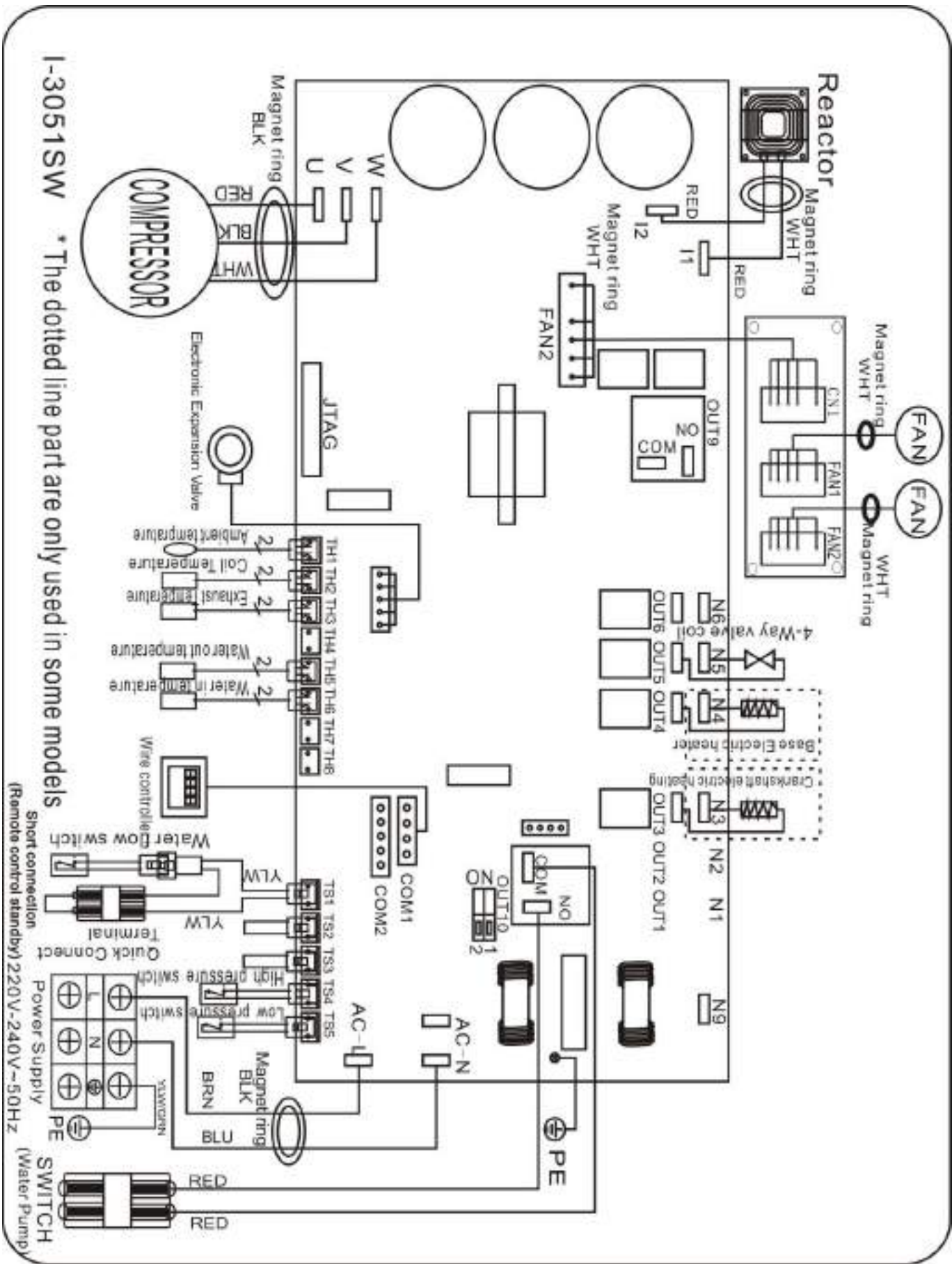
6.2 Dysfonctionnement sans code d'erreurs affichées sur l'écran

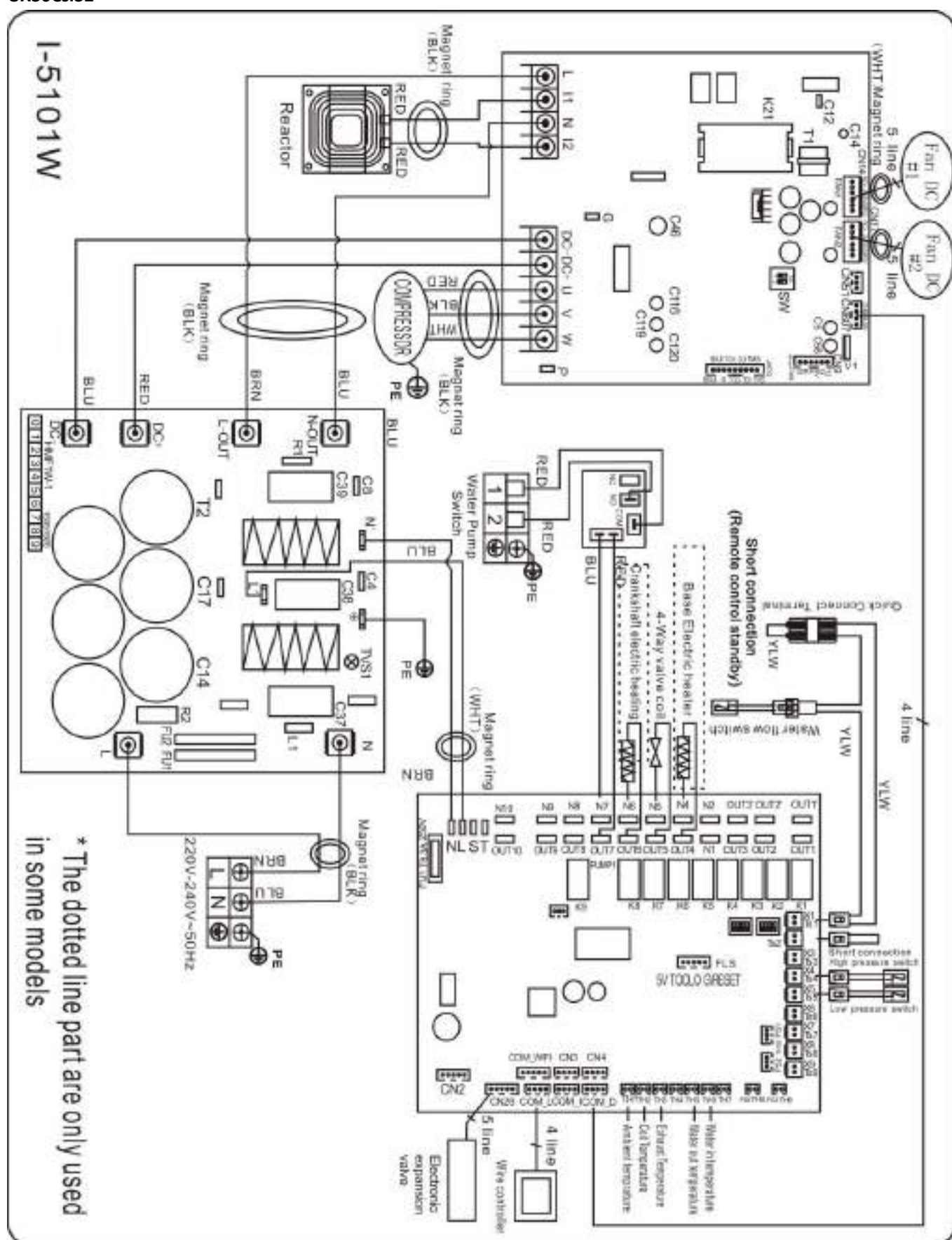
Dysfonctionnements	Observations	Raisons	Solutions
La Pompe à chaleur ne fonctionne pas	Aucun affichage sur le contrôleur à LED	Pas d'alimentation	Vérifiez le disjoncteur du câble et du circuit soit connecté
	Contrôleur à LED affiche l'heure	Pompe à chaleur en état de veille	Démarrez la pompe à chaleur.
	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau.	1. Température de l'eau atteint presque la valeur fixée, pompe à chaleur est en état à température constante. 2. Pompe à chaleur commence juste à fonctionner 3. En état de dégivrage	1. Vérifiez le réglage de température de l'eau. 2. Démarrez la pompe à chaleur après quelques minutes. 3. Contrôleur à LED doit afficher "Dégivrage"
La Température de l'eau est refroidie lorsque la pompe à chaleur fonctionne sous le mode de chauffage	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau et aucun code d'erreur ne s'affiche	1. Choix du mauvais mode. 2. Les chiffres montrent des défaillances. 3. Défaillance du contrôleur	1. Réglez le mode à la bonne fonction 2. Remplacez le contrôleur à LED en panne, puis vérifiez l'état après avoir changé le mode de fonctionnement, vérifiez la température d'eau d'arrivée et de sortie 3. Remplacez ou réparez l'unité
Fonctionnement court	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau, aucun code d'erreur ne s'affiche	1. Ventilateur ne fonctionne pas 2. La ventilation d'air n'est pas suffisante 3. Réfrigérant ne suffit pas.	1. Vérifiez les connexions des câbles entre le moteur et le ventilateur, le cas échéant, il doit être remplacé. 2. Vérifiez l'emplacement de l'unité de pompe à chaleur, et éliminez tous les obstacles pour faire bonne ventilation. 3. Remplacez ou réparez l'unité
Tâches d'eau	Les tâches d'eau sur la pompe à chaleur	1. Protection. 2. Infiltration d'eau.	1. Aucune action (condensat) 2. Vérifiez l'échangeur de chaleur en titane avec soin, s'il y a une fuite
Trop de glace sur l'évaporateur	Trop de glace sur l'évaporateur.		1. Vérifiez l'emplacement de l'unité de pompe à chaleur, et éliminez tous les obstacles 2. Contacter le service technique

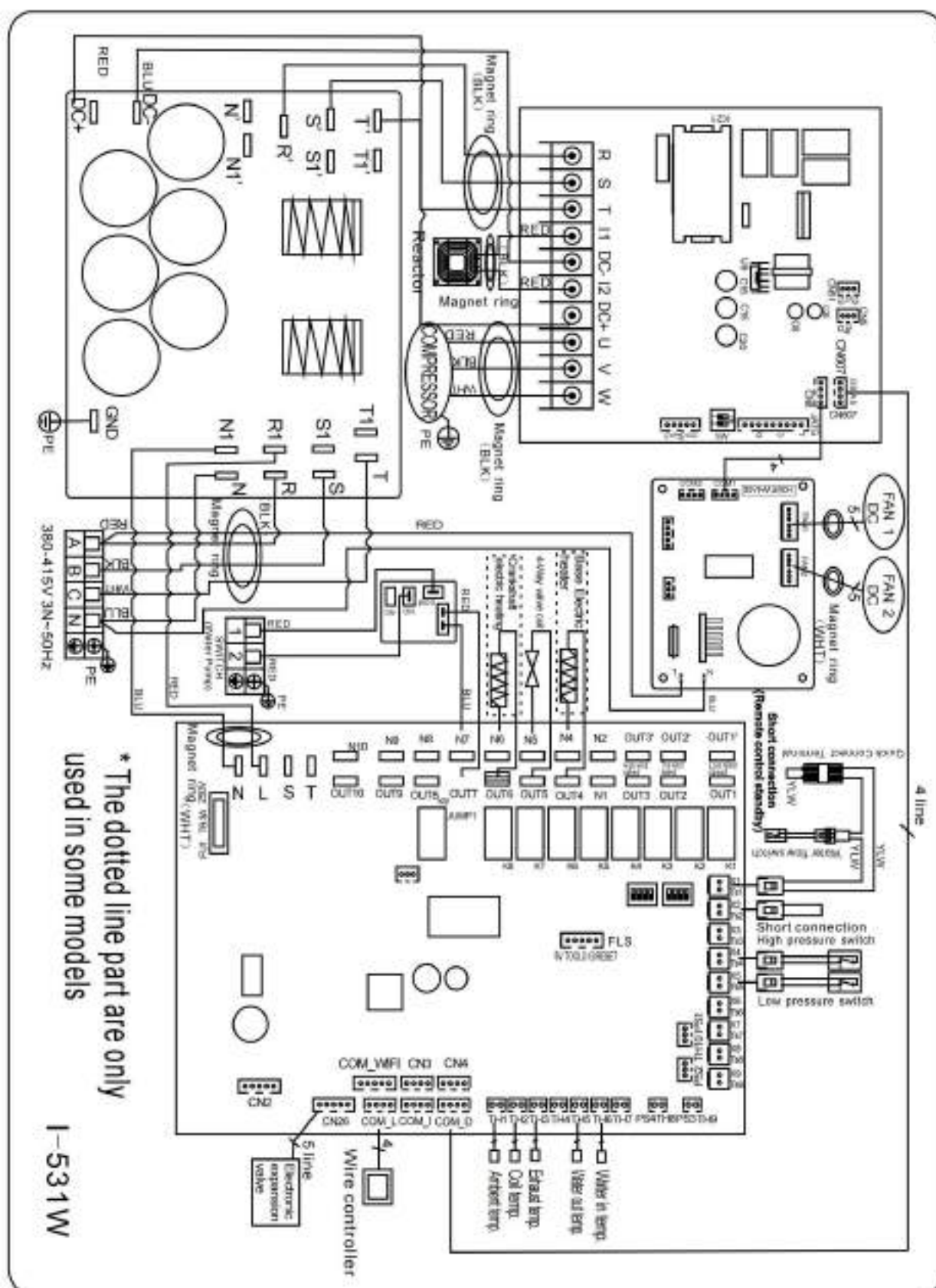
7. Câblage Electrique

UX11Cs32/UX14Cs32/UX17Cs32/UX21Cs32









NOTE :

- (1) Le schéma de câblage électrique ci-dessus est seulement pour votre référence, veuillez utiliser le schéma de câblage affiché sur la machine.
- (2) La pompe à chaleur de piscine doit être bien raccordée à la terre, bien que l'échangeur de chaleur d'appareil soit électriquement isolé du reste de l'unité. La mise à la terre de l'unité est toujours nécessaire pour vous protéger contre

les courts-circuits à l'intérieur de l'unité.

Sectionneur : Un moyen d'interruption (disjoncteur, interrupteur à fusibles) doit être en vue et facilement accessible de l'unité. C'est une pratique courante, il permet la mise hors tension à distance de l'équipement sans surveillance et permet aussi de couper l'alimentation à l'unité alors que l'appareil est en réparation.

8. Entretien

(1) Vous devez vérifier régulièrement le système d'alimentation en eau pour éviter que l'air ne pénètre dans le système et ne se produise un faible débit d'eau, car cela réduirait les performances et la fiabilité de l'unité HP.

(2) Nettoyez régulièrement vos piscines et votre système de filtration pour éviter d'endommager l'appareil en raison de la saleté ou du filtre obstrué.

(3) Vous devez évacuer l'eau du bas de la pompe à eau si l'unité HP cesse de fonctionner pendant une longue période (en particulier pendant la saison d'hiver).

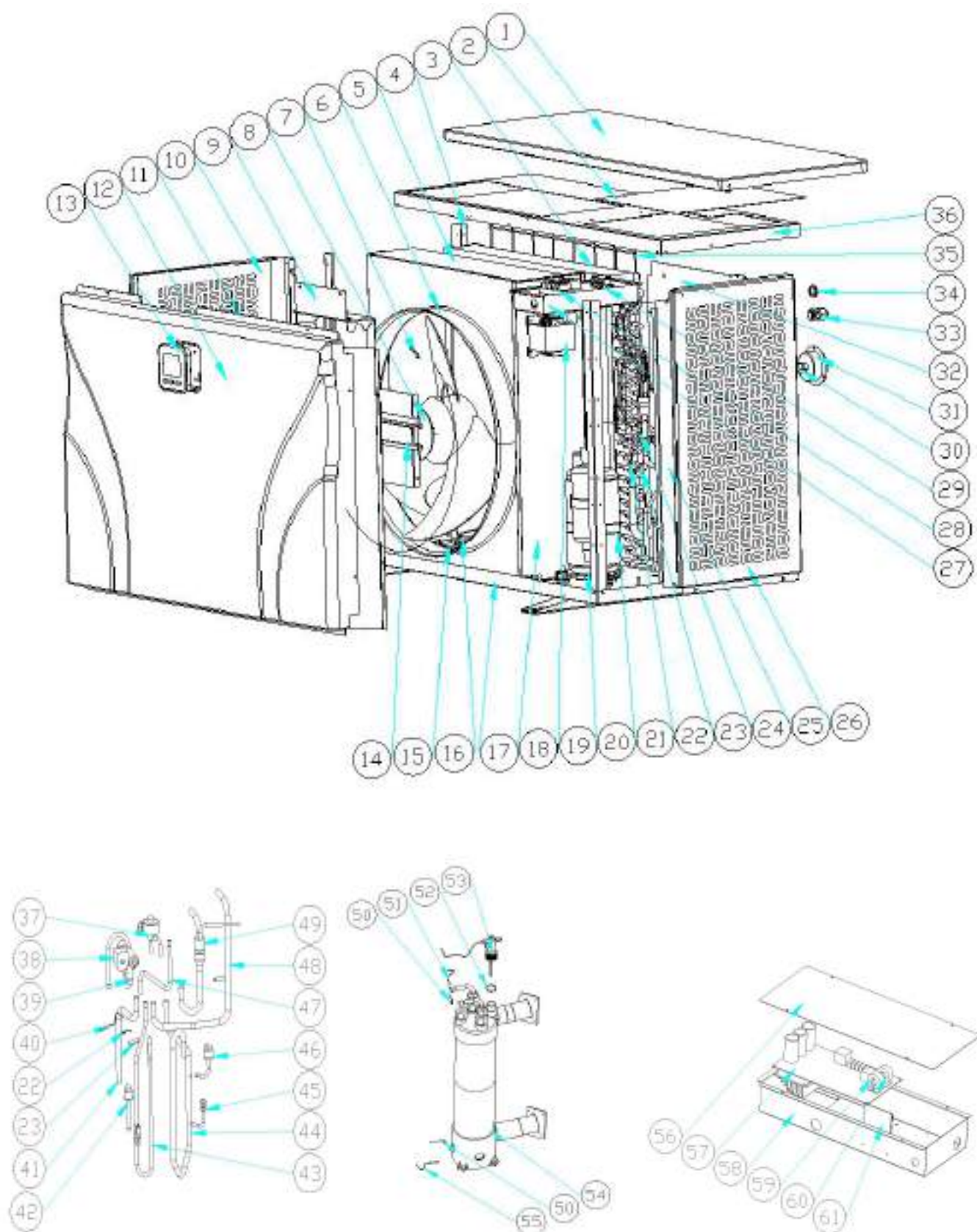
(4) D'une autre manière, vous devriez vérifier que l'unité est complètement remplie d'eau avant de recommencer à fonctionner.

(5) Une fois l'unité conditionnée pour la saison d'hiver, il est recommandé de couvrir la pompe à chaleur avec une pompe à chaleur spéciale hiver.

(6) Lorsque l'unité est en marche, il y a tout le temps une petite décharge d'eau sous l'unité.

9. Schéma éclaté et entretien

UX11Csi32/UX14Csi32

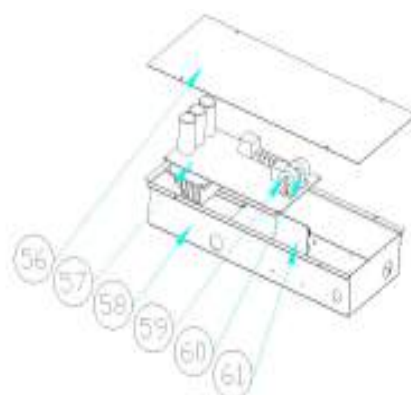
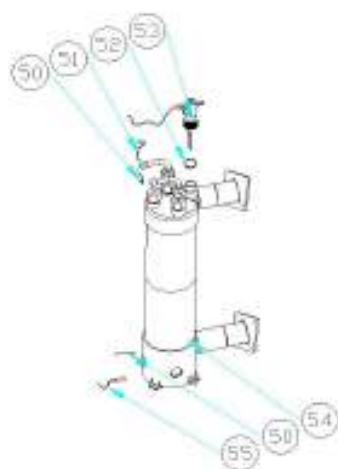
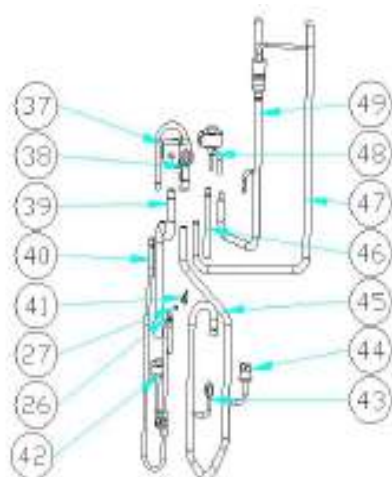
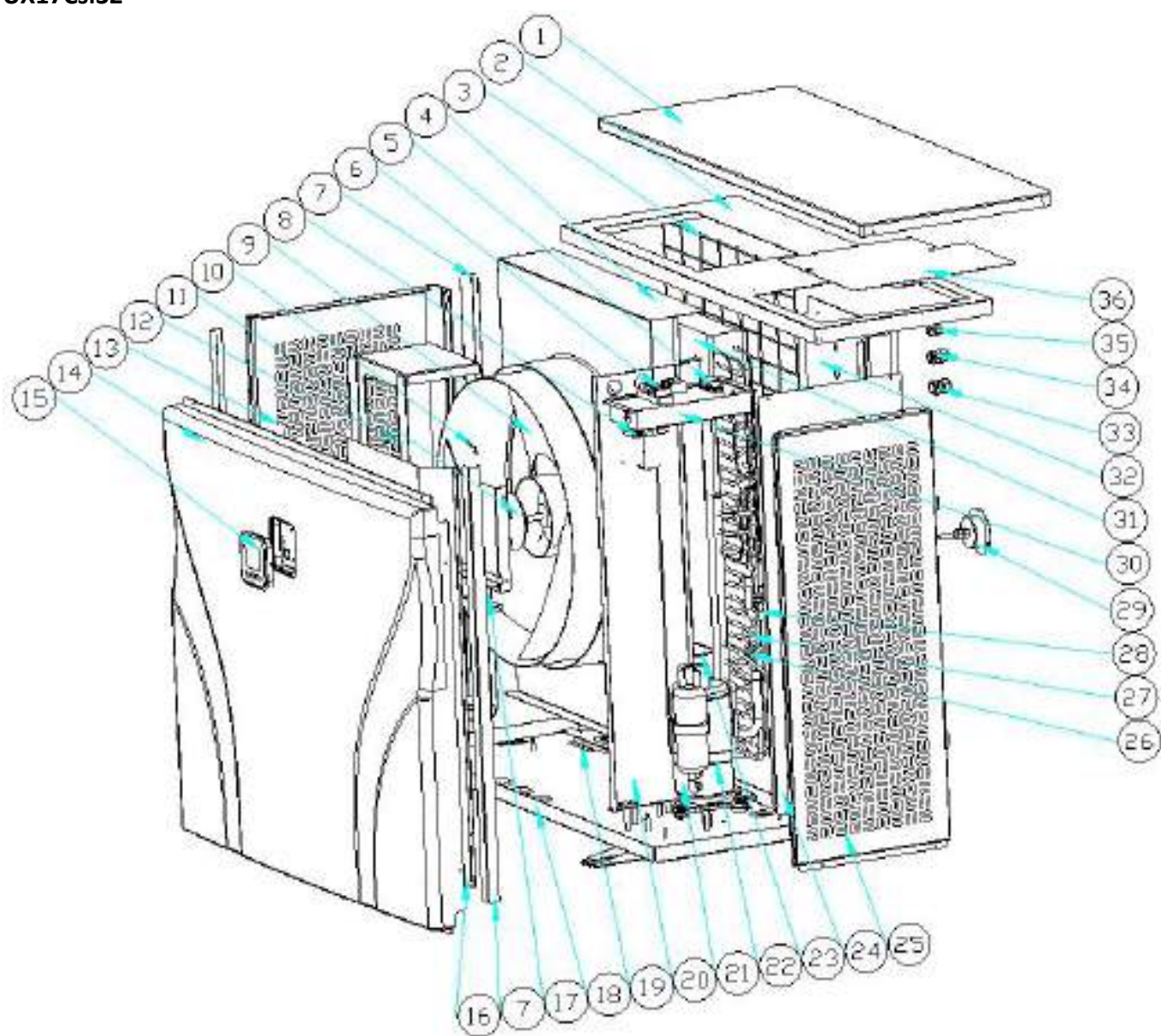


UX11Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Le couvercle supérieur	32	180050008	Panneau arrière
2	109060053	Panneau de service	33	110000039	Connecteur de fil
3	103000335	Évaporateur	34	136020119	Trou de passage de câble
4	109060052	Pilier	35	180050001	Grille arrière
5	109060023	Panneau de ventilateur	36	109060051	Cadre supérieur
6	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Pale de ventilateur	38	121000037	Bobine de vanne 4 voies
8	112000031	Moteur de ventilateur	39	121000034	Vanne à quatre voies
9	109060027	Support de moteur de ventilateur	40	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2
10	180050009	panneau de gauche	41	113060188	Tube
11	109060042	Panneau de service	42	112100030-4	Pressostat haute pression
12	133470001	Panneau avant	43	113020623	Tube
13	117020293	Contrôleur	44	113020579	Tube
14	109060054	Pilier	45	120000097	Needle valve
15	109060004	Support d'évaporateur	46	112100046-4	Pressostat basse pression
16	142000142	Résistance de chauffage de l'évaporateur	47	113080123	Tube
17	180050007	Plateau de base	48	113030214	Tube
18	109060059	Panneau d'isolement	49	113070067	Tube
19	117230003	Réacteur	50	108010025	Agrafe
20	101000188	Compresseur	51	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
21	142000072	Résistance de chauffage du compresseur	52	136010072	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
22	113190007	Agrafe	53	1121000213	Interrupteur de débit d'eau
23	113190001	Support de capteur	54	102041181	Échangeur de chaleur en titane
24	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3	55	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6
25	109060044	Panneau de service	56	109060007	Couvercle de boîte électrique
26	180050010	Panneau droit	57	117100046	PCB
27	108960058	Boîtier de câblage	58	109060039	Boîte électrique
28	115000004	Bornier à 3 voies	59	117240002	Bague aimantée
29	136010004	Agrafe	60	117240003	Bague aimantée
30	124020011	Vite	61	117020327	TUYA 5G Module WIFI
31	106000012	Manomètre haute pression			

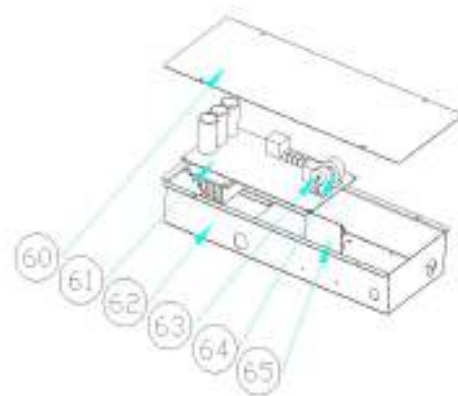
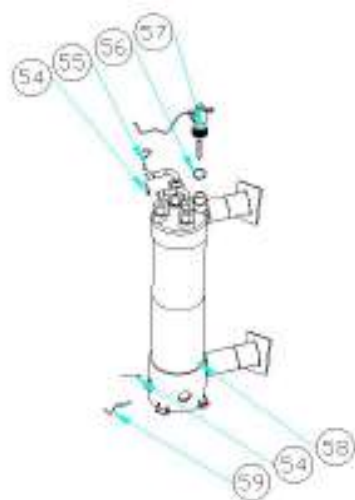
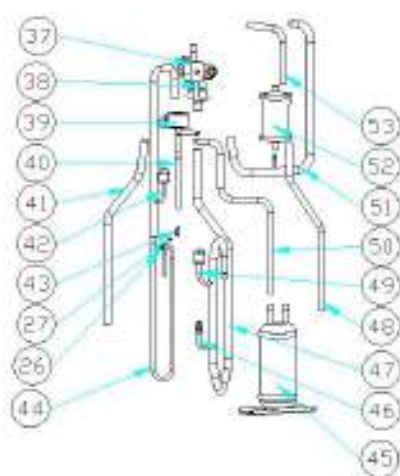
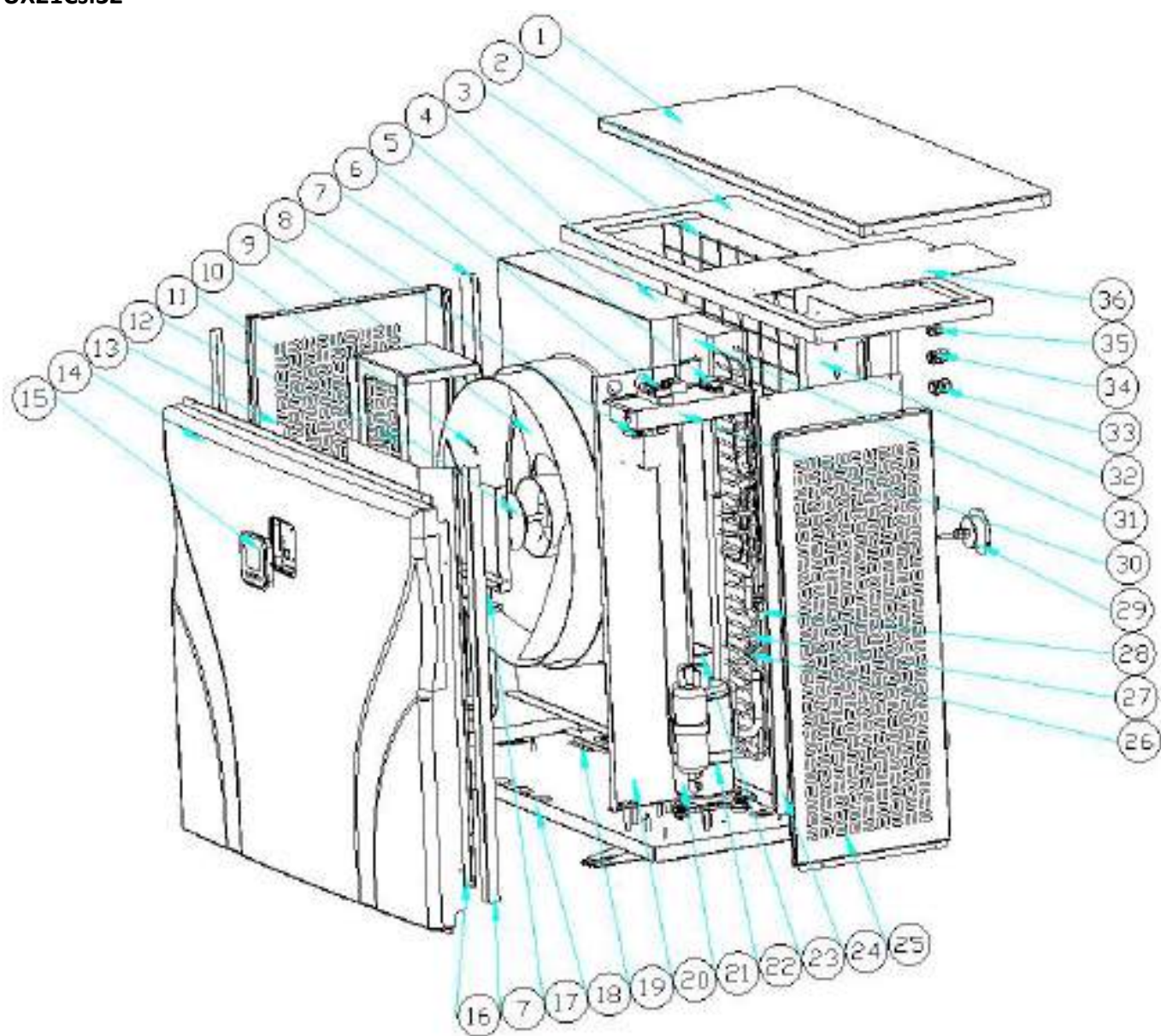
UX14Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Le couvercle supérieur	32	180050008	Panneau arrière
2	109060053	Panneau de service	33	110000039	Connecteur de fil
3	103000329	Évaporateur	34	136020119	Trou de passage de câble
4	109060052	Pilier	35	180050001	Grille arrière
5	109060023	Panneau de ventilateur	36	109060051	Cadre supérieur
6	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Pale de ventilateur	38	121000037	Bobine de vanne 4 voies
8	112000031	Moteur de ventilateur	39	121000034	Vanne à quatre voies
9	109060027	Support de moteur de ventilateur	40	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2
10	180050009	panneau de gauche	41	113060188	Tube
11	109060042	Panneau de service	42	112100030-4	Pressostat haute pression
12	133470001	Panneau avant	43	113020623	Tube
13	117020293	Contrôleur	44	113020579	Tube
14	109060054	Pilier	45	120000097	Valvola dell'ago
15	109060004	Support d'évaporateur	46	112100046-4	Pressostat basse pression
16	142000142	Résistance de chauffage de l'évaporateur	47	113080123	Tube
17	180050007	Plateau de base	48	113030214	Tube
18	109060059	Panneau d'isolement	49	113070067	Tube
19	117230003	Réacteur	50	108010025	Agrafe
20	101000188	Compresseur	51	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
21	142000072	Résistance de chauffage du compresseur	52	136010072	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
22	113190007	Agrafe	53	1121000213	Interrupteur de débit d'eau
23	113190001	Support de capteur	54	102041182	Échangeur de chaleur en titane
24	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3	55	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6
25	109060044	Panneau de service	56	109060007	Couvercle de boîte électrique
26	180050010	Panneau droit	57	117100047	PCB
27	108960058	Boîtier de câblage	58	109060006	Boîte électrique
28	115000004	Bornier à 3 voies	59	117240002	Bague aimantée
29	136010004	Agrafe	60	117240003	Bague aimantée
30	124020011	Vite	61	117020327	TUYA 5G Module WIFI
31	106000012	Manomètre haute pression			



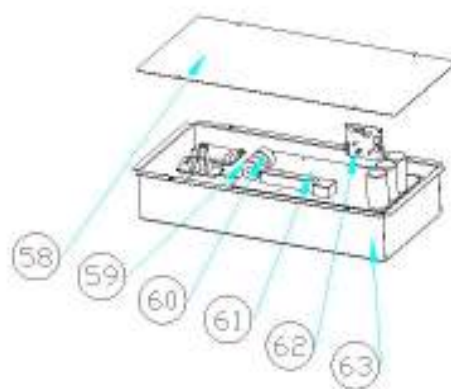
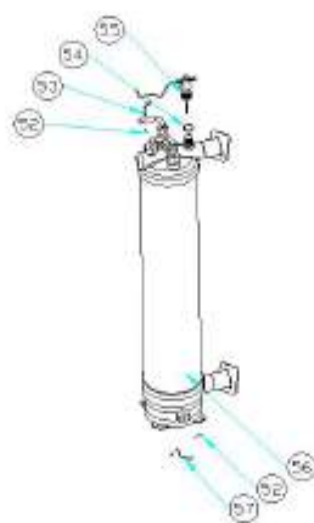
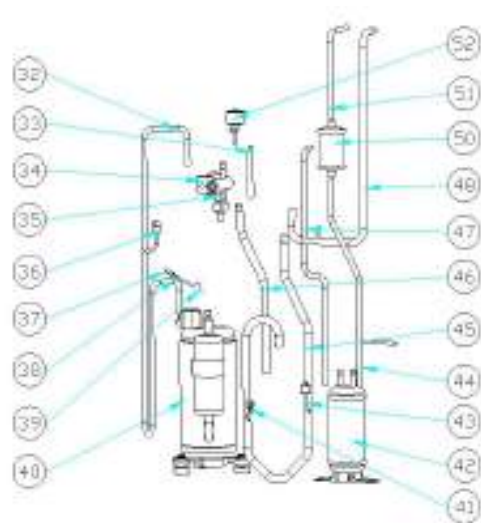
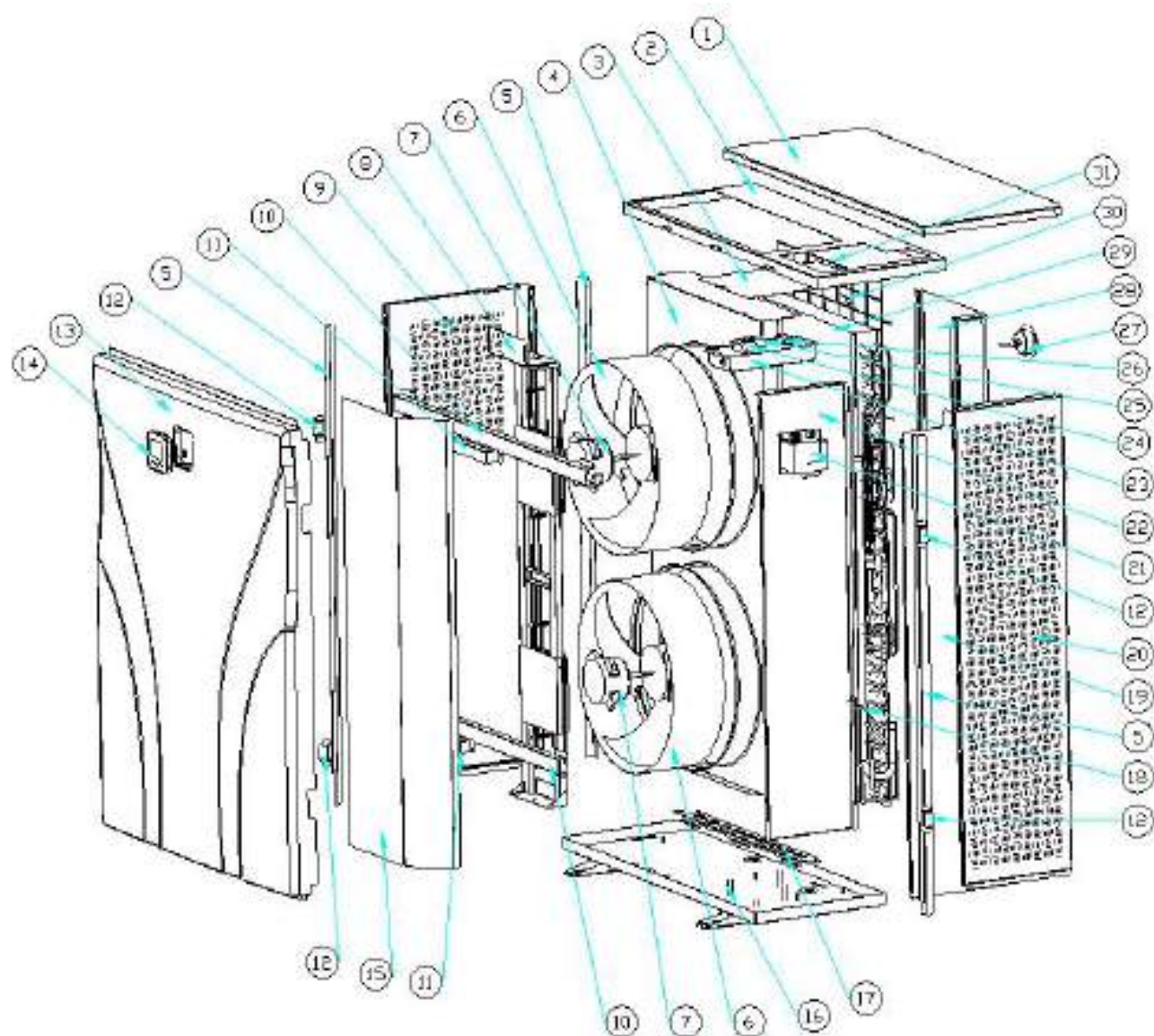
UX17Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Le couvercle supérieur	32	108960090	Panneau arrière
2	108960057	Cadre supérieur	33	110000048	Connecteur de fil
3	108840091	Grille arrière	34	110000039	Connecteur de fil
4	108960061	Panneau de ventilateur	35	110000036	Connecteur de fil
5	136010004	Agrafe	36	108960053	Panneau de service
6	115000004	Bornier à 3 voies	37	121000037	Bobine de vanne 4 voies
7	108960037	Pilier	38	121000034	Vanne à quatre voies
8	117230003	Réacteur	39	113060208	Tube
9	132000023	Pale de ventilateur	40	113010440	Tube
10	112000031	Moteur de ventilateur	41	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2
11	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	42	112100030-4	Pressostat haute pression
12	108960060	Support de moteur de ventilateur	43	120000097	Valvola dell'ago
13	108960088	panneau de gauche	44	112100046-3	Pressostat basse pression
14	133450001	Panneau avant	45	113020673	Tube
15	117020293	Contrôleur	46	113080128	Tube
16	108960062	Panneau de service	47	113030212	Tube
17	108960052	Pilier	48	113070065	Tube
18	108960087	Plateau de base	49	119000058	EEV
19	108960002	Support d'évaporateur	50	108010025	Agrafe
20	108960063	Panneau d'isolement	51	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
21	101000181	Compresseur	52	136010072	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
22	142000072	Résistance de chauffage du compresseur	53	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
23	142000142	Résistance de chauffage de l'évaporateur	54	102041183	Échangeur de chaleur en titane
24	108960065	Panneau de service	55	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6
25	108960089	Panneau droit	56	108960007	Couvercle de boîte électrique
26	113190001	Support de capteur	57	117100047	PCB
27	113190007	Agrafe	58	108960054	Boîte électrique
28	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3	59	117240002	Bague aimantée
29	106000012	Manomètre haute pression	60	117240003	Bague aimantée
30	108960058	Boîtier de câblage	61	117020327	TUYA 5G Module WIFI
31	103000360	Évaporateur			



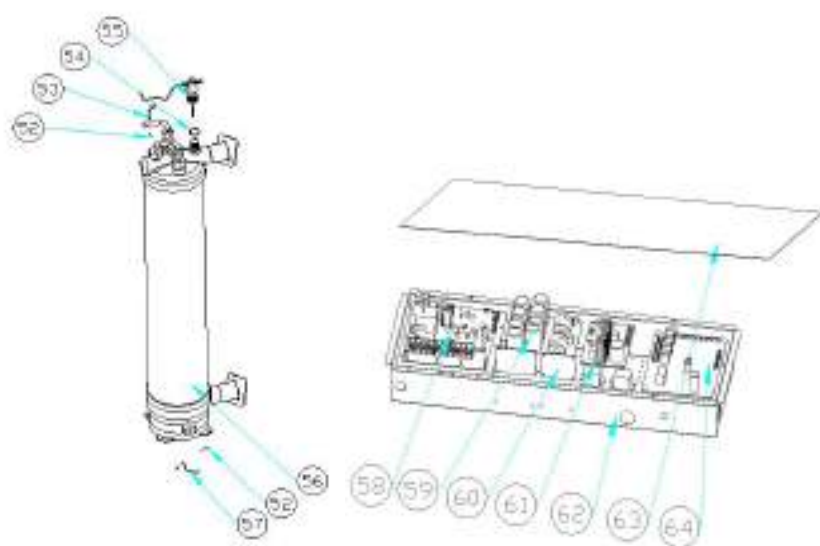
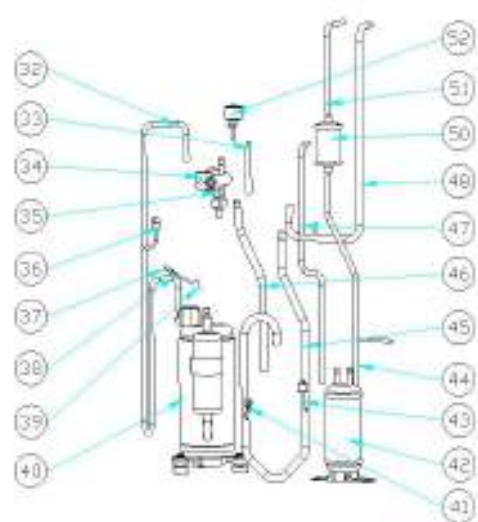
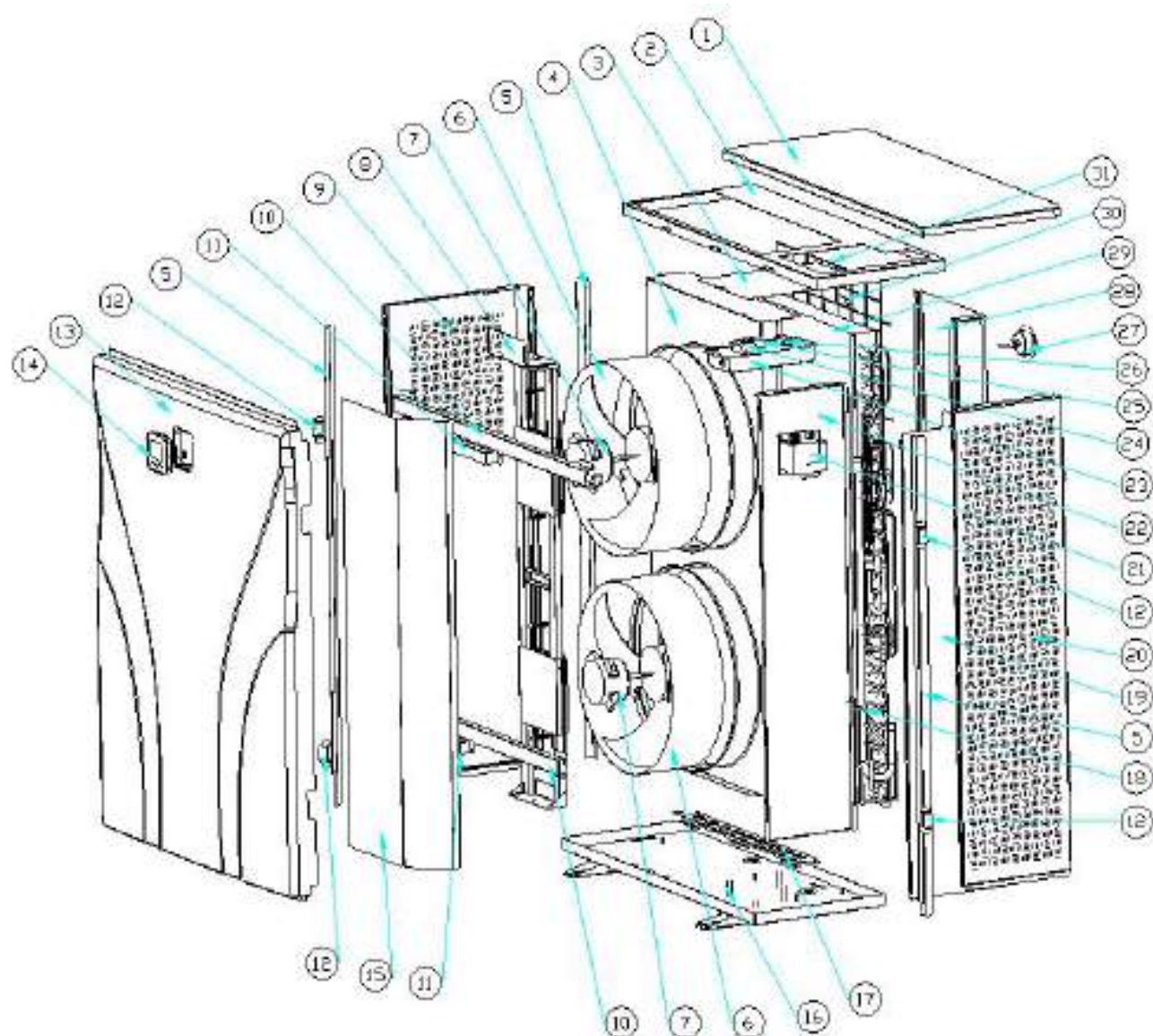
UX21Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Le couvercle supérieur	34	110000039	Connecteur de fil
2	108960057	Cadre supérieur	35	110000036	Connecteur de fil
3	108840091	Grille arrière	36	108960053	Panneau de service
4	108960061	Panneau de ventilateur	37	121000028	Vanne à quatre voies
5	136010004	Agrafe	38	121000037	Bobine de vanne 4 voies
6	115000004	Bornier à 3 voies	39	119000066	EEV
7	108960037	Pilier	40	113080128	Tube
8	117230002	Réacteur	41	113060193	Tube
9	132000023	Pale de ventilateur	42	112100030-3	Pressostat haute pression
10	112000031	Moteur de ventilateur	43	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2
11	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	44	113010434	Tube
12	108960060	Support de moteur de ventilateur	45	105000004	Réservoir de stockage de liquide
13	108960088	panneau de gauche	46	120000097	Valve à aiguille
14	133450001	Panneau avant	47	113020677	Tube
15	117020293	Contrôleur	48	113130041	Tube
16	108960062	Panneau de service	49	112100046-3	Pressostat basse pression
17	108960052	Pilier	50	113120065	Tube
18	108960091	Plateau de base	51	113030216	Tube
19	108960002	Support d'évaporateur	52	120000066	Filtre déshydrateur
20	108960063	Panneau d'isolement	53	113170079	Tube
21	101000252	Compresseur	54	108010025	Agrafe
22	142000072	Résistance de chauffage du compresseur	55	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
23	142000142	Résistance de chauffage de l'évaporateur	56	136010072	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
24	108960065	Panneau de service	57	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
25	108960089	Panneau droit	58	102041184	Échangeur de chaleur en titane
26	113190001	Support de capteur	59	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6
27	113190007	Agrafe	60	108960007	Couvercle de boîte électrique
28	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3	61	117100048	PCB
29	106000012	Manomètre haute pression	62	108960054	Boîte électrique
30	108960058	Boîtier de câblage	63	117240002	Bague aimantée
31	103000337	Évaporateur	64	117240003	Bague aimantée
32	108960090	Panneau arrière	65	117020327	TUYA 5G Module WIFI
33	110000048	Connecteur de fil			



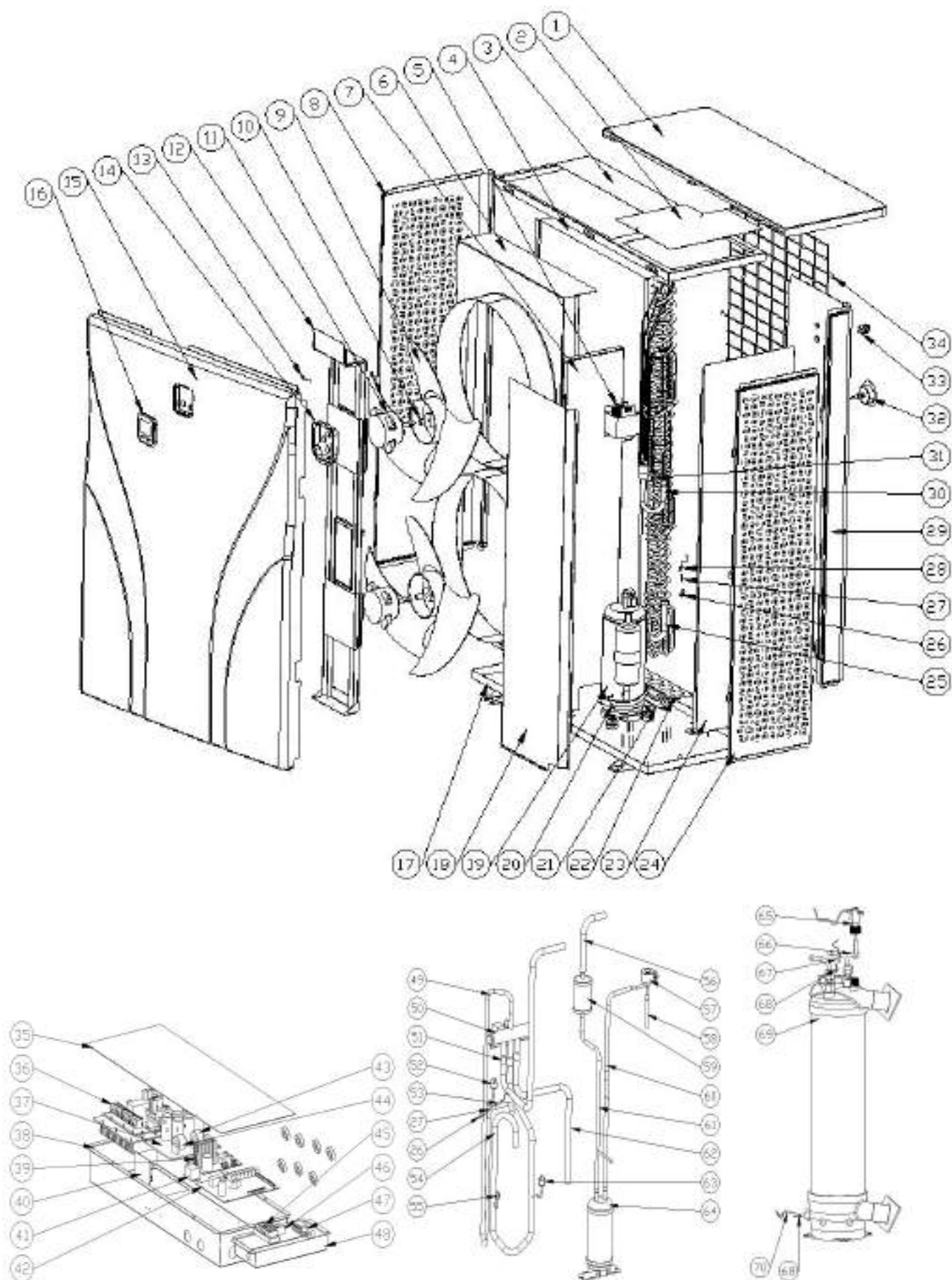
UX26Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108940051	Le couvercle supérieur	33	113080116	Tube
2	108940059	Cadre supérieur	34	121000037	Bobine de vanne 4 voies
3	108940034	Panneau de service	35	121000028	Vanne à quatre voies
4	108940056	Panneau de ventilateur	36	112100030-3	Pressostat haute pression
5	108940047	Pilier	37	113190001	Support de capteur
6	132000015	Pale de ventilateur	38	113190007	Agrafe
7	112000031	Moteur de ventilateur	39	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2
8	108940016	Support de moteur de ventilateur	40	101000185	Compresseur
9	108940064	panneau de gauche	41	120000097	Valve à aiguille
10	108940048	Pilier	42	105000015	Réservoir de stockage de liquide
11	108960081	Pilier	43	112100046-3	Pressostat basse pression
12	109070064	Pilier	44	113130040	Tube
13	133480002	Panneau avant	45	113020703	Tube
14	117020293	Contrôleur	46	113060211	Tube
15	108940035	Panneau de service	47	113120063	Tube
16	108940043	Plateau de base	48	113030215	Tube
17	108940004	Support d'évaporateur	49	120000066	Filtre déshydrateur
18	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3	50	113170078	Tube
19	108940036	Panneau de service	51	119000059	EEV
20	108940066	Panneau droit	52	108010025	Agrafe
21	117230002	Réacteur	53	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
22	108940060	Panneau d'isolement	54	133020006	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
23	108960058	Boîtier de câblage	55	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
24	115000025	Bornier à 3 voies	56	102041185	Échangeur de chaleur en titane
25	115000012	Borne de pompe à eau	57	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6
26	136010004	Agrafe	58	108940062	Couvercle de boîte électrique
27	106000012	Manomètre haute pression	59	117240002	Bague aimantée
28	108940065	Panneau arrière	60	117240003	Bague aimantée
29	103000354	Évaporateur	61	117100048	PCB
30	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	62	117020327	TUYA 5G Module WIFI
31	108940012	Grille arrière	63	108940061	Boîte électrique
32	113020621	Tube			



UX26Csi32T

NO.	ERP	Part Name	NO.	ERP	Part Name
1	108940051	Le couvercle supérieur	33	113570001	Tube
2	108940044	Cadre supérieur	34	121000037	Bobine de vanne 4 voies
3	108940034	Panneau de service	35	121000028	Vanne à quatre voies
4	108940056	Panneau de ventilateur	36	112100030-3	Pressostat haute pression
5	108940047	Pilier	37	113190001	Support de capteur
6	132000015	Pale de ventilateur	38	113190007	Agrafe
7	112000031	Moteur de ventilateur	39	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2
8	108940016	Support de moteur de ventilateur	40	101000239	Compresseur
9	108940064	panneau de gauche	41	120000097	Valve à aiguille
10	108940048	Pilier	42	105000015	Réservoir de stockage de liquide
11	108960081	Pilier	43	112100046-3	Pressostat basse pression
12	109070064	Pilier	44	113130040	Tube
13	133480002	Panneau avant	45	113020760	Tube
14	117020293	Contrôleur	46	113060211	Tube
15	108940035	Panneau de service	47	113120063	Tube
16	108940070	Plateau de base	48	113030215	Tube
17	108940004	Support d'évaporateur	49	120000066	Filtre déshydrateur
18	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3	50	113170078	Tube
19	108940036	Panneau de service	51	119000059	EEV
20	108940066	Panneau droit	52	108010025	Agrafe
21	117230002	Réacteur	53	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
22	108940003	Panneau d'isolement	54	136010089	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
23	108960058	Boîtier de câblage	55	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
24	115000023	Bornier à 3 voies	56	102041185	Échangeur de chaleur en titane
25	115000006	Bornier à 3 voies	57	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6
26	136010004	Agrafe	58	117140019	Carte pilote triphasée
27	106000012	Manomètre haute pression	59	117260002	Panneau filtre
28	108940065	Panneau arrière	60	117020327	TUYA 5G Module WIFI
29	103000354	Évaporateur	61	117140006	Carte pilote triphasée
30	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	62	108940006	Boîte électrique
31	108940012	Grille arrière	63	108940007	Couvercle de boîte électrique
32	113010507	Tube	64	117250008	PCB



UX30Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Le couvercle supérieur	36	117140016	Carte pilote triphasée
2	109070052	Panneau de service	37	117260001	Panneau filtre
3	109070051	Cadre supérieur	38	109070006	Boîte électrique
4	103000331	Évaporateur	39	117140016	Les terminaux
5	117230004	Réacteur	40	117020327	TUYA 5G Module WIFI
6	109070019	Panneau de ventilateur	41	142000038	Relais
7	109070068	Panneau d'isolement	42	117250007	PCB
8	180060008	panneau de gauche	43	117240002	Bague aimantée
9	132000023	Pale de ventilateur	44	117240003	Bague aimantée
10	108010024	Groupe motoventilateur	45	115000025	Bornier à 3 voies
11	112000031	Moteur de ventilateur	46	115000023	Bornier à 3 voies
12	109070021	Support de moteur de ventilateur	47	136010004	Agrafe
13	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	48	108960058	Boîtier de câblage
14	133030020	Boîtier de contrôleur	49	113010444	Tube
15	133460001	Panneau avant	50	121000028	Vanne à quatre voies
16	117020293	Contrôleur	51	113030183	Tube
17	180060006	Plateau de base	52	112100030-3	Pressostat haute pression
18	109070069	Panneau de service	53	117110051	Temp de décharge. Capteur d6-TH3
19	101000185	Compresseur	54	113020684	Tube
20	142000077	Résistance de chauffage du compresseur	55	120000097	Valve à aiguille
21	142000079	Résistance de chauffage de l'évaporateur	56	113070061	Tube
22	109070004	Support d'évaporateur	57	119000061	EEV
23	109070066	Panneau de service	58	113080116	Tube
24	180060009	Panneau droit	59	120000066	Filtre déshydrateur
25	103000331	Tuyau d'évaporateur	60	113120053	Tube
26	113190001	Support de capteur	61	113130039	Tube
27	113190007	Agrafe	62	113060214	Tube
28	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2	63	112100046-3	Pressostat basse pression
29	180060010	Panneau arrière	64	105000015	Réservoir de stockage de liquide
30	103000331	Tuyau d'évaporateur	65	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
31	136020005	Bloc en caoutchouc	66	136020083	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
32	106000012	Manomètre haute pression	67	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
33	110000038	Connecteur de fil	68	108010025	Agrafe
34	109070022	Grille arrière	69	102041186	Échangeur de chaleur en titane
35	109070007	Couvercle de boîte électrique	70	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6

UX30Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Le couvercle supérieur	36	117140019	Carte pilote triphasée
2	109070052	Panneau de service	37	117260002	Panneau filtre
3	109070051	Cadre supérieur	38	109070006	Boîte électrique
4	103000331	Évaporateur	39	117140006	Plaque d'entraînement du ventilateur
5	117230002	Réacteur	40	117020327	TUYA 5G Module WIFI
6	109070019	Panneau de ventilateur	41	142000038	Relais
7	109070068	Panneau d'isolement	42	117250008	PCB
8	180060008	panneau de gauche	43	117240002	Bague aimantée
9	132000023	Pale de ventilateur	44	117240003	Bague aimantée
10	108010024	Groupe motoventilateur	45	115000006	Bornier à 3 voies
11	112000031	Moteur de ventilateur	46	115000023	Bornier à 3 voies
12	109070021	Support de moteur de ventilateur	47	136010004	Agrafe
13	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	48	108960058	Boîtier de câblage
14	133030020	Boîtier de contrôleur	49	113020636	Tube
15	133460001	Panneau avant	50	121000028	Vanne à quatre voies
16	117020293	Contrôleur	51	113030183	Tube
17	180060007	Plateau de base	52	112100030-3	Pressostat haute pression
18	109070069	Panneau de service	53	117110021	Temp de décharge. Capteur d6-TH3
19	101000239	Compresseur	54	113020600	Tube
20	142000077	Résistance de chauffage du compresseur	55	120000097	Valve à aiguille
21	142000079	Résistance de chauffage de l'évaporateur	56	113070061	Tube
22	109070004	Support d'évaporateur	57	119000061	EEV
23	109070066	Panneau de service	58	113080116	Tube
24	180060009	Panneau droit	59	120000066	Filtre déshydrateur
25	103000331	Tuyau d'évaporateur	60	113120053	Tube
26	113190001	Support de capteur	61	113130039	Tube
27	113190007	Agrafe	62	113060214	Tube
28	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2	63	112100046-3	Pressostat basse pression
29	180060010	Panneau arrière	64	105000015	Réservoir de stockage de liquide
30	103000331	Tuyau d'évaporateur	65	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
31	136020005	Bloc en caoutchouc	66	136020083	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
32	106000012	Manomètre haute pression	67	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
33	110000038	Connecteur de fil	68	108010025	Agrafe
34	109070022	Grille arrière	69	102041186	Échangeur de chaleur en titane
35	109070007	Couvercle de boîte électrique	70	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6

UX35Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Le couvercle supérieur	36	117140019	Carte pilote triphasée
2	109070052	Panneau de service	37	117260002	Panneau filtre
3	109070051	Cadre supérieur	38	109070006	Boîte électrique
4	103000356	Évaporateur	39	117140006	Plaque d'entraînement du ventilateur
5	117230002	Réacteur	40	117020327	TUYA 5G Module WIFI
6	109070019	Panneau de ventilateur	41	142000038	Relais
7	109070068	Panneau d'isolement	42	117250008	PCB
8	180060008	panneau de gauche	43	117240002	Bague aimantée
9	132000023	Pale de ventilateur	44	117240003	Bague aimantée
10	108010024	Groupe motoventilateur	45	115000006	Bornier à 3 voies
11	112000031	Moteur de ventilateur	46	115000023	Bornier à 3 voies
12	109070021	Support de moteur de ventilateur	47	136010004	Agrafe
13	117110020	Temp. Ambiante capteur d3-TH1	48	108960058	Boîtier de câblage
14	133030020	Boîtier de contrôleur	49	113020636	Tube
15	133460001	Panneau avant	50	121000028	Vanne à quatre voies
16	117020293	Contrôleur	51	113030183	Tube
17	180060007	Plateau de base	52	112100030-3	Pressostat haute pression
18	109070069	Panneau de service	53	117110051	Temp de décharge. Capteur d6-TH3
19	101000239	Compresseur	54	113020600	Tube
20	142000077	Résistance de chauffage du compresseur	55	120000097	Valve à aiguille
21	142000079	Résistance de chauffage de l'évaporateur	56	113070061	Tube
22	109070004	Support d'évaporateur	57	119000062	EEV
23	109070066	Panneau de service	58	113080116	Tube
24	180060009	Panneau droit	59	120000066	Filtre déshydrateur
25	103000356	Tuyau d'évaporateur	60	113120053	Tube
26	113190001	Support de capteur	61	113130039	Tube
27	113190007	Agrafe	62	113060214	Tube
28	117110004	Capteur de température de l'évaporateur d5-TH2	63	112100046-3	Pressostat basse pression
29	180060010	Panneau arrière	64	105000015	Réservoir de stockage de liquide
30	103000356	Tuyau d'évaporateur	65	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
31	136020005	Bloc en caoutchouc	66	136020083	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
32	106000012	Manomètre haute pression	67	117110011	Temp. Sortie eau capteur d2-TH5
33	110000038	Connecteur de fil	68	108010025	Agrafe
34	109070022	Grille arrière	69	102041187	Échangeur de chaleur en titane
35	109070007	Couvercle de boîte électrique	70	117110012	Temp entrée d'eau. Capteur d1-TH6

UX40Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Le couvercle supérieur	36	117140019	Carte pilote triphasée
2	109070052	Panneau de service	37	117260002	Panneau filtre
3	109070051	Cadre supérieur	38	109070006	Boîte électrique
4	103000334	Évaporateur	39	117140006	Carte de commande de ventilateur
5	117230002	Réacteur	40	117020327	TUYA 5G Module WIFI
6	109070019	Panneau de ventilateur	41	142000038	Relais
7	109070068	Panneau d'isolation	42	117250008	PCB
8	180060008	panneau de gauche	43	117240002	Bague aimantée
9	132000023	Pale de ventilateur	44	117240003	Bague aimantée
10	108010024	Groupe motoventilateur	45	115000006	Bornier à 3 voies
11	112000031	Moteur de ventilateur	46	115000023	Bornier à 3 voies
12	109070021	Support de moteur de ventilateur	47	136010004	Agrafe
13	117110020	Temp. Ambiante capteur	48	108960058	Boîtier de câblage
14	133030020	Boîtier de contrôleur	49	113020622	Tube
15	133460001	Panneau avant	50	121000028	Vanne à quatre voies
16	117020332	Contrôleur	51	113030185	Tube
17	180060003	Plateau de base	52	112100030-3	Pressostat haute pression
18	109070069	Panneau de service	53	117110051	Temp de décharge. capteur
19	101000249	Compresseur	54	113020578	Tube
20	142000077	Résistance de chauffage du compresseur	55	120000097	Soupape à pointeau
21	142000079	Résistance de chauffage de l'évaporateur	56	113070061	Tube
22	109070004	Support d'évaporateur	57	119000062	EEV
23	109070066	Panneau de service	58	113080116	Tube
24	180060009	Panneau droit	59	120000066	Filtre déshydrateur
25	103000334	Tuyau d'évaporateur	60	113120053	Tube
26	113190001	Support de capteur	61	113130039	Tube
27	113190007	Agrafe	62	113060191	Tube
28	117110004	Capteur de température de l'évaporateur	63	112100046-3	Pressostat basse pression
29	180060010	Panneau arrière	64	105000015	Réservoir de stockage de liquide
30	103000334	Tuyau d'évaporateur	65	1121000211	Interrupteur de débit d'eau
31	136020005	Bloc en caoutchouc	66	136020083	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
32	106000012	Manomètre haute pression	67	117110011	Temp. Sortie eau capteur
33	110000038	Connecteur de fil	68	108010025	Agrafe
34	109070022	Grille arrière	69	102041158	Échangeur de chaleur en titane
35	109070007	Couvercle de boîte électrique	70	117110012	Temp entrée d'eau. capteur

10. Guide pour la connection wifi

10.1. Téléchargement de l'APP INVERBOOST

Téléchargez l'application "INVERBOOST" à partir de GOOGLE PLAY ou APP STORE avec votre téléphone intelligent.

10.2. Connexion

Assurez-vous que votre téléphone intelligent est sous un signal de réseau sans fil de 2,4 GHz/5 GHz et que votre appareil INVERBOOST est allumé pour utiliser l'application INVERBOOST, et suivez les instructions ci-dessous.

1) Appuyez sur "Add Device", et scannez le code QR ci-dessous pour ajouter votre appareil INVERBOOST



(Code QR du dispositif INVERBOOST)

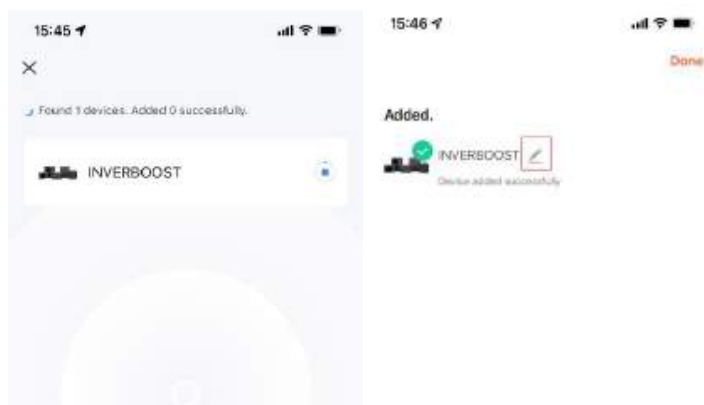
2)Sélectionnez le réseau Wi-Fi 2,4 Ghz/5 Ghz et entrez le mot de passe. Si votre appareil est allumé, appuyez directement sur "Suivant", sans avoir à le redémarrer.



3)Appuyez sur le bouton marche/arrêt du contrôleur de la machine pendant 5 secondes.



4)La connexion a réussi et le nom de l'appareil a pu être modifié.

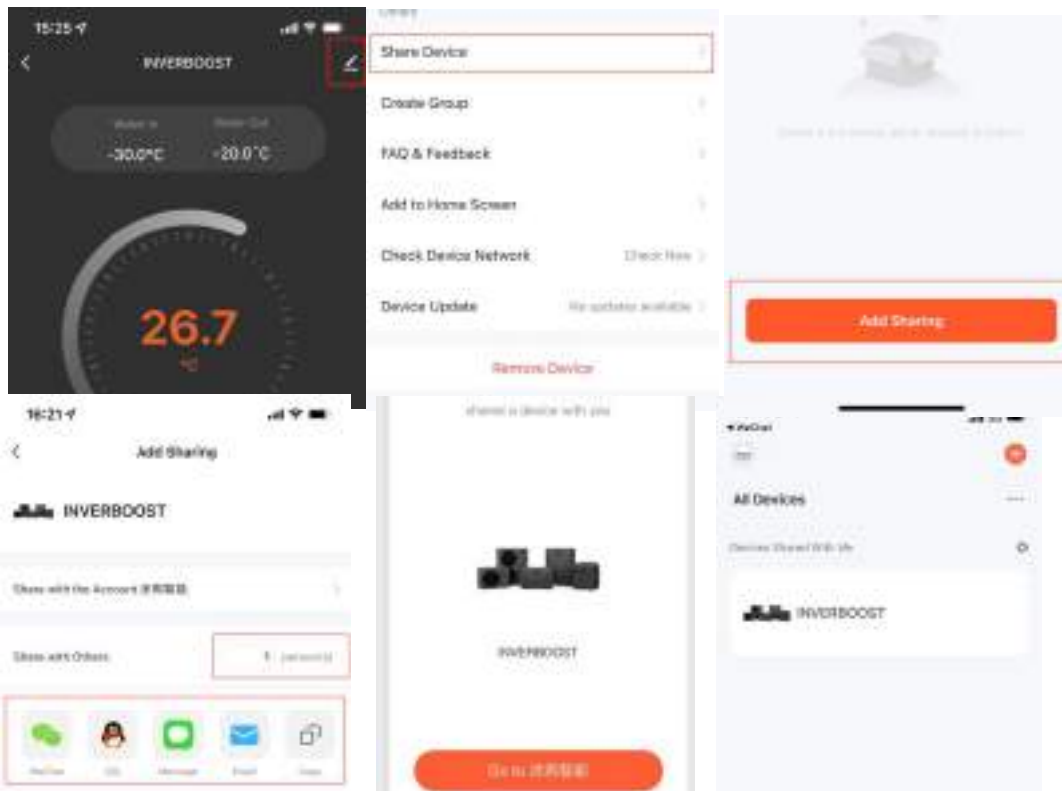


10.3 Fonction de l'application INVERBOOST

1) Partage de connexion

Les utilisateurs qui ont réussi à se connecter peuvent librement partager le lien de la machine, de sorte que d'autres membres puissent également la contrôler à l'aide de leur téléphone portable.

Utilisez la fonction "Device Share" et créez un groupe pour partager la connexion..

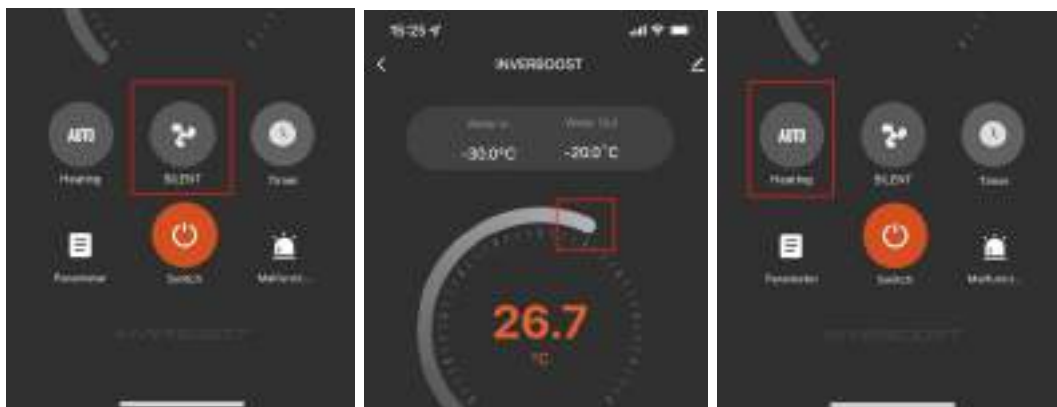


2) Contrôle du mode de fonctionnement, de la température de consigne et de l'état de fonctionnement

A/ Changer de mode de fonctionnement en choisissant "TURBO" "SMART" "SILENT".

B/ Régler la température cible en faisant glisser l'extrémité droite de la barre de température autour du cadran de température. La précision du réglage de la température est de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

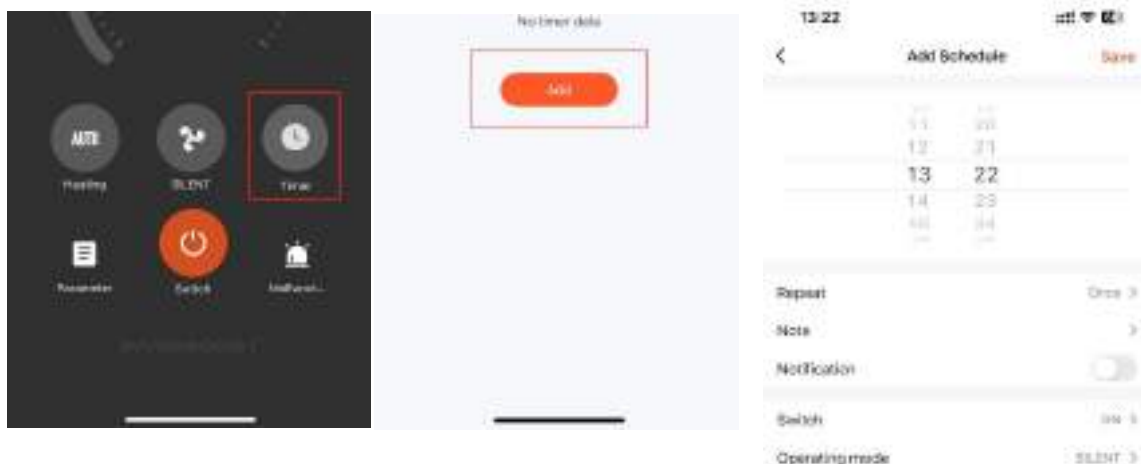
C/ Modifier l'état de fonctionnement en choisissant "Chauffage" "Auto" "Refroidissement".



Mode	Température plage de réglage	Température de l'eau précision de la régulation
Chauffage	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Refroidissement	6-35°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

3) Réglage de la minuterie

La fonction de minuterie permet d'allumer ou d'éteindre la machine à une heure donnée.
A/ Et plusieurs séries de temps cibles peuvent être définies en même temps.



B/ Dormez profondément en mode nuit



Grâce aux multiples réglages de la minuterie, vous pouvez en outre choisir le mode Turbo pour un chauffage rapide dans la journée, tandis que le mode silencieux pour un chauffage silencieux la nuit.

Il vous suffit donc de régler la minuterie sur l'application INVERBOOST pour qu'elle corresponde à votre horaire de sommeil souhaité et de laisser le reste à INVERBOOST.

Conçu pour réduire le niveau de bruit pendant la nuit, le minuteur en mode silencieux pourrait automatiquement basculer vers un fonctionnement plus silencieux dans l'horaire de nuit.

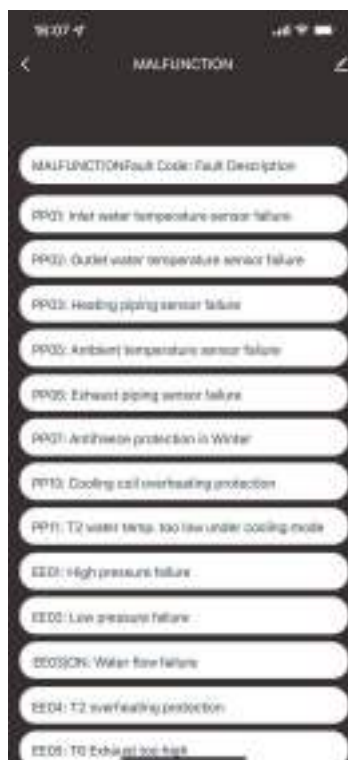
Cette fonctionnalité avancée permet à PHP de maintenir avec diligence la température de la piscine sans compromettre la qualité du sommeil ou déranger vos voisins.

10.4. Interrogation des paramètres et des défauts

1) Les paramètres en temps réel du fonctionnement de la machine peuvent être interrogés par l'intermédiaire de l'interface de paramétrage.



2) Lorsque la machine ne fonctionne pas normalement, une fenêtre contextuelle s'affiche sur l'interface pour demander le code d'erreur. Le code d'erreur peut être demandé via "MALFUNCTION".



IT

Manuale di Installazione e Uso

INVERBOOST INVERTER



Regolamento (UE) n ° 517/2014 del 16/04/14 sui gas serra fluorurati ad effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n ° 842/2006

Controlli di perdite

1. Gli operatori delle apparecchiature che contengono gas fluorurati ad effetto serra con quantità di 5 tonnellate di CO₂, equivalenti o superiore e non contiene nelle schiume, devono garantire che il materiale sia stato verificato la presenza di perdite.
2. Per le apparecchiature che contengono gas fluorurati ad effetto serra con quantità di 5 tonnellate di CO₂ equivalente o superiore, ma inferiore a 50 tonnellate di CO₂ equivalente: controllare almeno ogni 12 mesi.

Immagine del CO₂ dell'equivalenza

1. Caricare il totale CO₂ in chili e tonnellate.

Caricare il totale CO ₂ in chili e tonnellate	Frequenza di test
Dal 7 a 75 chili di carico = dal 5 a 50 tonnellate	Annuale

Per quanto riguarda la Gaz R32, 7.40 chili pari a 5 tonnellate di CO₂, l'obbligo a controllare ogni anno.

Formazione e certificazione

1. Il gestore della relativa domanda deve assicurare che il personale interessato abbia ottenuto la certificazione necessaria, che implica una conoscenza appropriata dei regolamenti e delle norme vigenti, nonché la necessaria competenza in materia di prevenzione delle emissioni e di recupero dei gas fluorurati ad effetto serra e la sicurezza la gestione dell'apparecchiatura del relativo tipo e dimensioni.

Conservazione di registri

1. Gli operatori di attrezzatura che è necessario per controllare la presenza di perdite, deve stabilire e mantenere i record per ogni pezzo di tali attrezzature specificando le seguenti informazioni:

- a) La quantità e il tipo di gas fluorurati ad effetto serra installati;
- b) Le quantità di gas fluorurati ad effetto serra aggiunte durante l'installazione, manutenzione o assistenza o a causa di perdite;
- c) Se la quantità di gas fluorurati ad effetto serra installate sono state riciclate e rigenerate, insieme al nome e l'indirizzo del centro di riciclaggio o recupero e, se del caso, il numero del certificato;
- d) la quantità di gas fluorurati ad effetto serra recuperata
- e) L'identità dell'impresa che ha installato, servito, mantenuto e, se del caso riparato o decommissionato le attrezzature, include, se del caso, il numero del proprio certificato;
- f) Le date ei risultati dei controlli effettuati;
- g) Se l'apparecchiatura è stata decommissionata, le misure adottate per recuperare e sistemare i gas fluorurati ad effetto serra.

2. L'operatore deve conservare i registri per almeno cinque anni, le imprese che svolgono le attività per gli operatori devono tenere copie dei registri per almeno cinque anni.

INDICE

1. Specifiche
2. Dimensione
3. Installazione e collegamento
4. Regolazione del bypass
5. Visualizza Operazione di controllo
6. Risoluzione dei problemi
7. Schema
8. Manutenzione
9. Esploso
10. Guida alla connessione WIFI

Grazie per aver scelto INVERBOOST INVERTER pompa di calore della piscina per il riscaldamento della piscina, che riscalderebbe l'acqua della piscina e mantenere la temperatura costante quando la temperatura ambiente dell'aria è a -20 a 43 °C.



ATTENZIONE: Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie con l'uso e l'installazione della pompa di calore.

L'installazione deve leggere il manuale e attentamente seguire le istruzioni nella implementazione e manutenzione. L'installazione è responsabile dell'installazione del prodotto e deve seguire tutte le istruzioni del produttore e le normative di applicazione. L'installazione non corretta contro manuale comporta l'esclusione di tutta garanzia. Il costruttore declina ogni responsabilità per i danni causati alle persone, oggetti e degli errori a causa della installazione che disobbedire alla guida manuale. Qualsiasi uso che è senza conforme all'origine della sua produzione sarà considerato pericoloso.

ATTENZIONE: Si prega di svuotare sempre l'acqua a pompa di calore durante la stagione invernale o quando la temperatura scende sotto 0 °C, altrimenti lo scambiatore di titanio viene danneggiato a causa di essere congelato, in tal caso, la garanzia sarà perso.

ATTENZIONE: Si prega di tagliare sempre l'alimentazione elettrica se si desidera aprire l'armadio per raggiungere all'interno della pompa di calore, perché non c'è energia elettrica ad alta tensione all'interno.

ATTENZIONE: Si prega di tenere bene la scheda video in un luogo asciutto, o ben chiudere il coperchio isolante per proteggere la scheda video venga danneggiato dall'umidità.

1. Specifiche

Modello		UX11Csi32	UX14Csi32	UX17Csi32
* Performance con Aria a 28°C, Acqua a 28°C, Umidità all'80%				
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	11	14	17
Smart Capacità di riscaldamento	kW	10	11	14
Consumo energetico	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 Modalità		7.4	7.1	7.2
C.O.P. at 50% capacità		11.8	11	11.4
*Performance con Aria a 15°C, Acqua a 26°C, Umidità al 70%				
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	8.5	9.5	12
Smart Capacità di riscaldamento	kW	7	8	10.5
Consumo energetico	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 Modalità		5.1	5	5.2
C.O.P. at 50% capacità		7.1	7	7.4
* Dati generali				
Compressor type		Compressore inverter		
Voltaggio		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Corrente nominale	A	6.9	8.7	10.6
Fusibile minimo	A	12	15	16
Portata acqua nominale	m³/h	3.7	4	5
Perdita di carico massima	Kpa	12	14	15
Condensatore		Tubo in titanio ritorto in PVC		
Allacciamento acqua	mm	50		
Fan quantità		1		
Flusso d'aria		Orizzontale		
Pressione sonora (10m)	dB(A)	17.8-26.2	21.7-26.7	22.6-28.1
Pressione sonora (1m)	dB(A)	36-46.2	38-47.6	39.5-49.8
* Dimensione / Peso				
Peso netto	kg	71	72	89
Peso lordo	kg	78	79	96
Dimensione netta	mm	1028*441*685		1073*467*886
Dimensioni di spedizione	mm	1140*500*830		1185*530*1030

Modello		UX21Csi32	UX26Csi32	UX30Csi32
* Performance con Aria a 28°C, Acqua a 28°C, Umidità all’80%				
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	21	26	30
Smart Capacità di riscaldamento	kW	18	21	25
Consumo energetico	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 Modalità		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacità		11.2	11.2	11.2
*Performance con Aria a 15°C, Acqua a 26°C, Umidità al 70%				
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	15.5	18	20
Smart Capacità di riscaldamento	kW	13.5	16	18
Consumo energetico	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 Modalità		5.1	5.1	5.1
C.O.P. at 50% capacità		7.4	7.2	7.2
* Dati generali				
Compressor type		Compressore inverter		
Voltaggio		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Corrente nominale	A	13.1	16.3	18.5
Fusibile minimo	A	22	28	32
Portata acqua nominale	m³/h	6	8	10
Perdita di carico massima	Kpa	15	18	20
Condensatore		Tubo in titanio ritorto in PVC		
Allacciamento acqua	mm	50		
Fan quantità		1	2	
Flusso d'aria		Orizzontale		
Pressione sonora (10m)	dB(A)	22.9-30.6	23.1-31.8	23.2-32.4
Pressione sonora (1m)	dB(A)	40-51	41-51.6	42-51.8
* Dimensione / Peso				
Peso netto	kg	95	130	147
Peso lordo	kg	102	137	154
Dimensione netta	mm	1073*467*886	1039*467*1289	1113*480*1410
Dimensioni di spedizione	mm	1185*530*1030	1150*515*1435	1225*540*1555

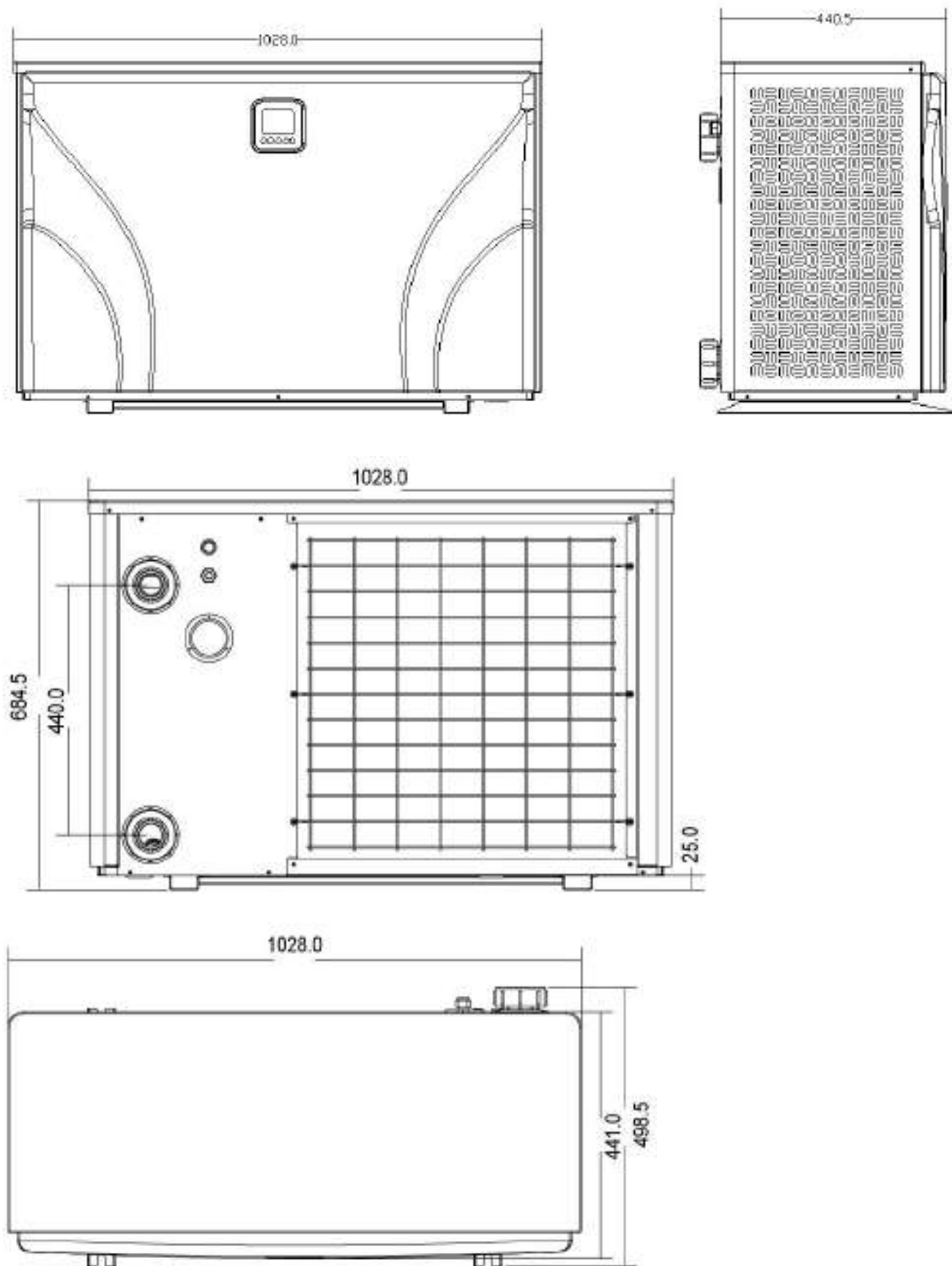
Modello		UX26Csi32T	UX30Csi32T	UX35Csi32T
* Performance con Aria a 28°C, Acqua a 28°C, Umidità all'80%				
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	26	30	35
Smart Capacità di riscaldamento	kW	21	25	30
Consumo energetico	kW	3.62-0.29	4.22-0.47	4.93-0.55
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo Modalità		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacità		11.2	11.2	11.2
* Performance con Aria a 15°C, Acqua a 26°C, Umidità al 70%				
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	18	20	24
Smart Capacità di riscaldamento	kW	16	18	22
Consumo energetico	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 Modalità		5.1	5.2	5.2
C.O.P. at 50% capacità		7.2	7.2	7.2
* Dati generali				
Compressor type		Compressore inverter		
Voltaggio		380V/50Hz/3PH		
Corrente nominale	A	6.5	7.5	8.8
Fusibile minimo	A	12	15	17
Portata acqua nominale	m³/h	8	10	15
Perdita di carico massima	Kpa	18	20	25
Condensatore		Tubo in titanio ritorto in PVC		
Allacciamento acqua	mm	50		
Fan quantità		2		
Flusso d'aria		Orizzontale		
Pressione sonora (10m)	dB(A)	23.1-31.8	23.2-32.4	23.4-32.8
Pressione sonora (1m)	dB(A)	41-51.6	42-51.8	42.8-52
* Dimensione / Peso				
Peso netto	kg	130	153	154
Peso lordo	kg	137	160	161
Dimensione netta	mm	1039*467*1289	1113*480*1410	
Dimensioni di spedizione	mm	1150*515*1435	1225*540*1555	

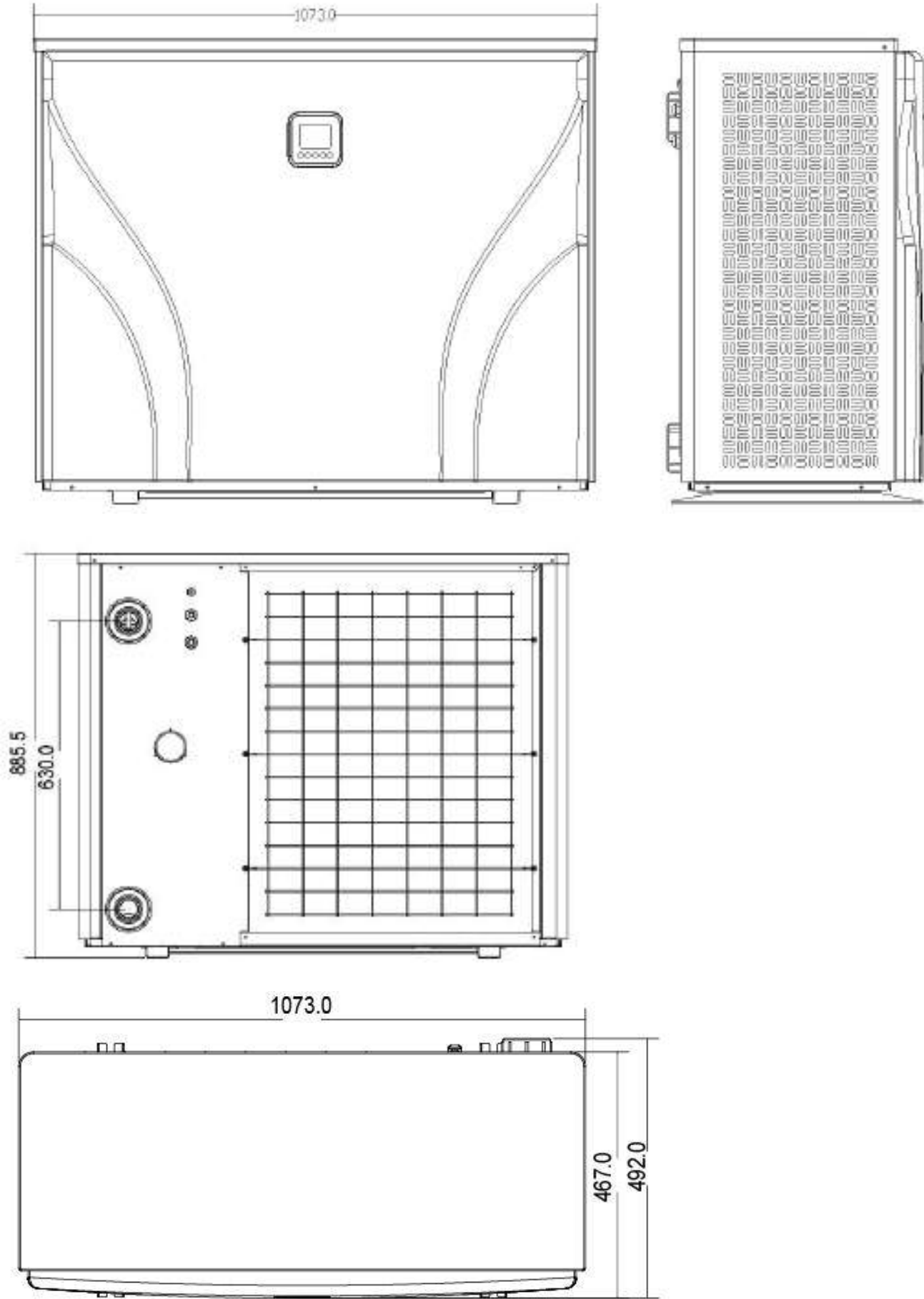
Modello		UX40Csi32T
* Performance con Aria a 28°C, Acqua a 28°C, Umidità all'80%		
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	40
Smart Capacità di riscaldamento	kW	35
Consumo energetico	kW	5.64-0.63
C.O.P.		16-7.1
C.O.P. in Turbo Modalità		7.1
C.O.P. at 50% capacità		11.4
* Performance con Aria a 15°C, Acqua a 26°C, Umidità al 70%		
Turbo Capacità di riscaldamento	kW	28
Smart Capacità di riscaldamento	kW	24
Consumo energetico	kW	5.38-0.85
C.O.P.		8.3-5.2
C.O.P. in Turbo Modalità		5.2
C.O.P. at 50% capacità		7.4
* Dati generali		
Compressor type		Compressore inverter
Voltaggio		380V/50Hz/3PH
Corrente nominale	A	10.1
Fusibile minimo	A	20
Portata acqua nominale	m³/h	18
Perdita di carico massima	Kpa	28
Condensatore		Tubo in titanio ritorto in PVC
Allacciamento acqua	mm	50
Fan quantità		2
Flusso d'aria		Orizzontale
Pressione sonora (10m)	dB(A)	23.4-33.4
Pressione sonora (1m)	dB(A)	43.1-53.2
* Dimensione / Peso		
Peso netto	kg	159
Peso lordo	kg	173
Dimensione netta	mm	1113*480*1410
Dimensioni di spedizione	mm	1225*540*1555

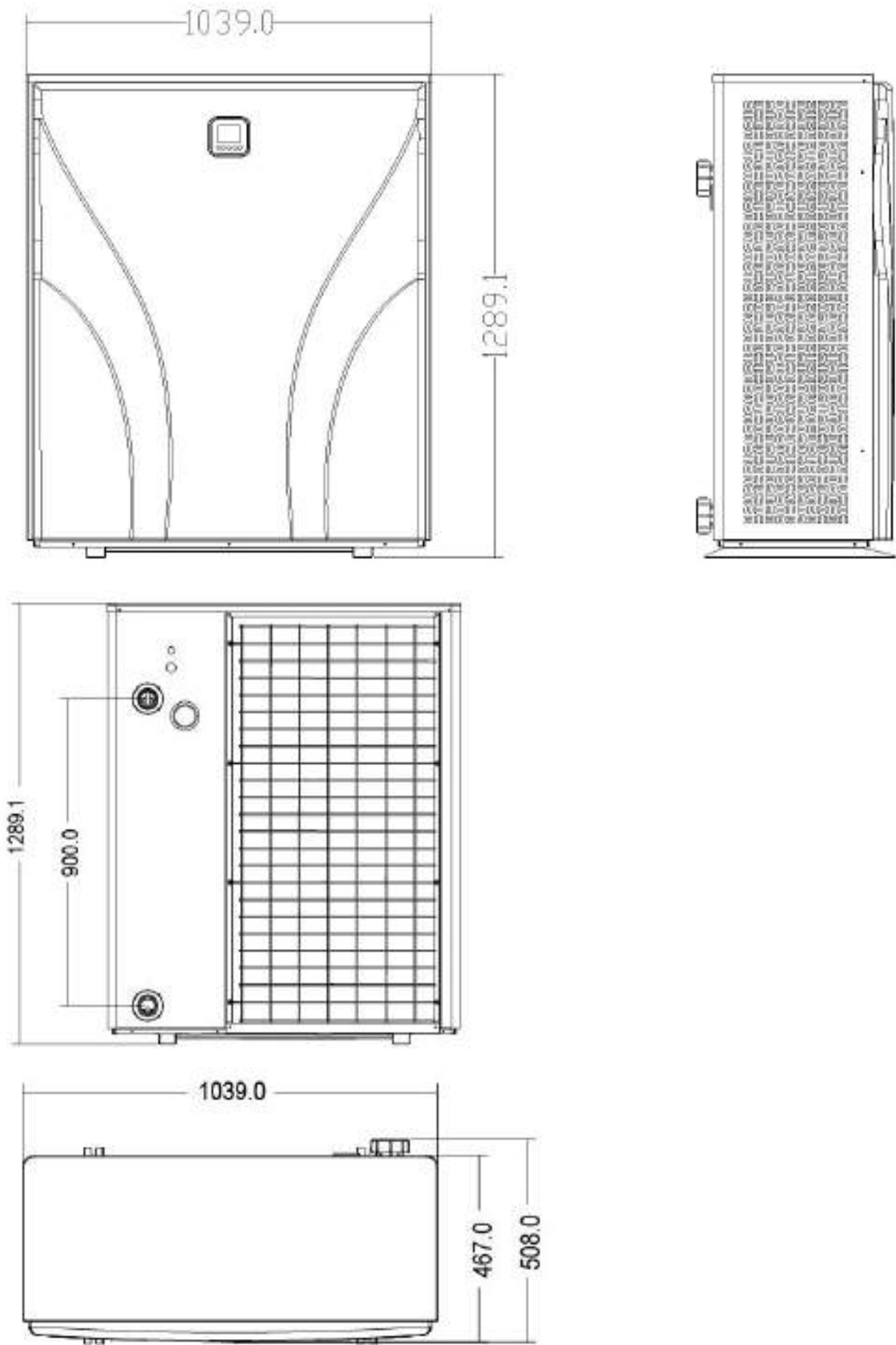
* Above data may be modified without notice.

2. Dimensione

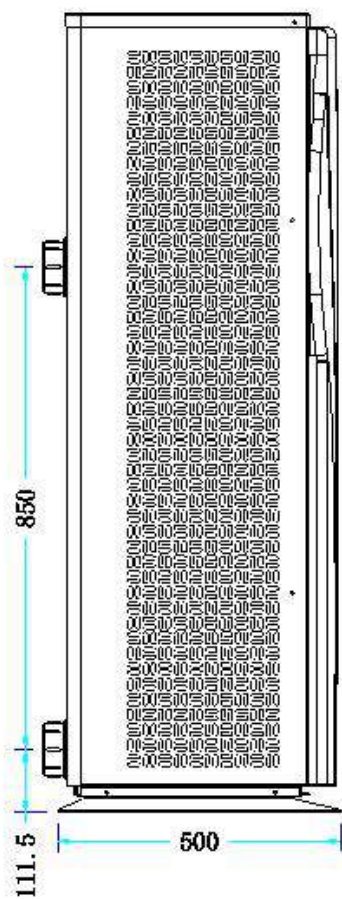
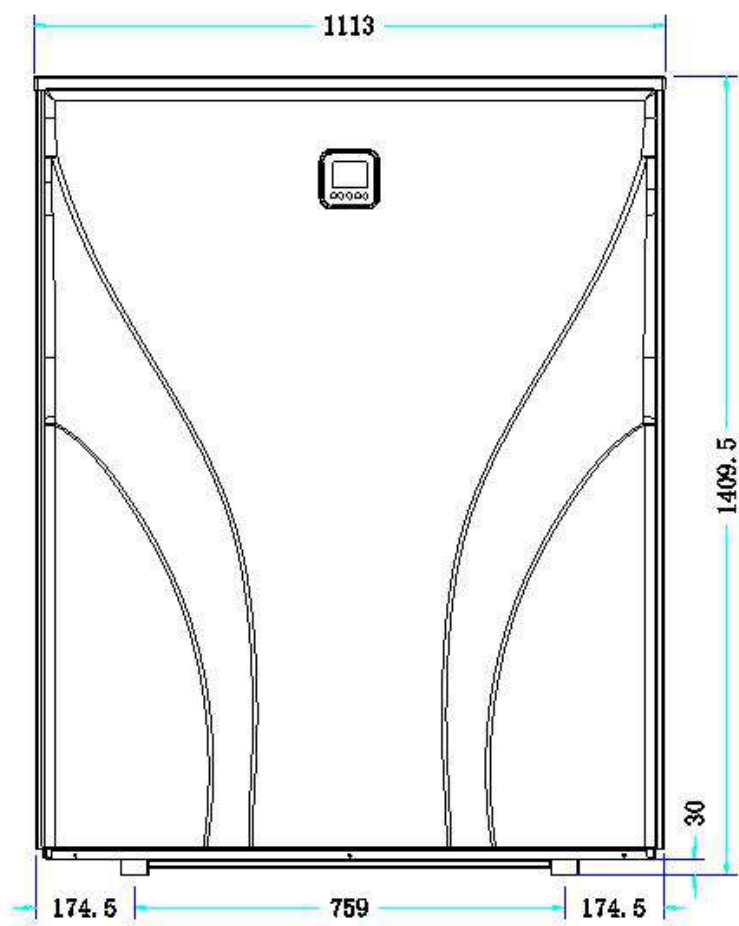
UX11Csi32/UX14Csi32







UX30Csi32/UX30Csi32T/UX35Csi32T/UX40Csi32T



Unit: mm

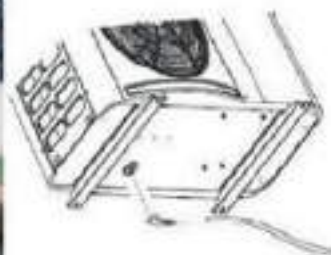
3. Installazione e collegamento

3.1 Installazione



Basi antivibranti

1. Estrarre 4 basi antivibranti
2. Inserire uno per uno sul fondo della macchina come l'immagine.



Jet drenante

1. Installare il getto di scarico sotto il pannello inferiore
 2. Collegare con un tubo di acqua per drenare l'acqua.
- Nota: Sollevare la pompa di calore per installare il getto. Sempre ribaltare il cuore pompa, potrebbe danneggiare il compressore.



Ingresso acqua & svincolo di uscita

1. Usare il nastro del tubo per collegare l'acqua in ingresso e uscita svincolo sulla pompa di calore
2. Installare le due articolazioni come l'immagine mostra
3. loro vite sull'acqua in ingresso e uscita svincolo



Cablaggio del cavo di rete

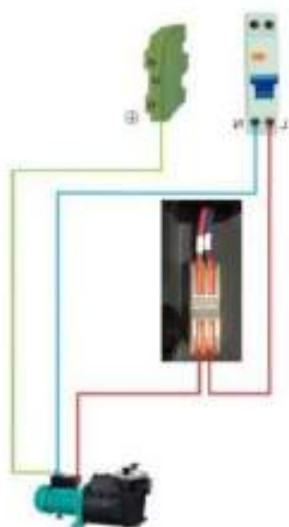
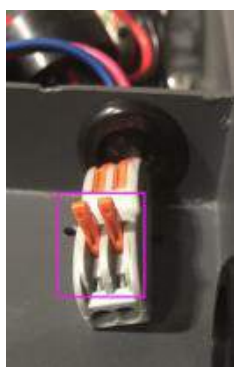
1. Aprire il coperchio del quadro elettrico all'interno della macchina
2. Collegare i cavi nel terminale corretto secondo lo schema elettrico.



Cablaggio della pompa di filtrazione (contatto a secco)

1. Aprire il coperchio del quadro elettrico all'interno della macchina
2. Collegare i cavi nel terminale corretto secondo lo schema elettrico.

Collegamento per pilotare la pompa dell'acqua



Notes

I rifornimenti della fabbrica soltanto la pompa di calore. Tutti gli altri componenti, tra cui un bypass, se necessario, devono essere forniti dall'utente o dall'installatore.

Attenzione:

Si prega di osservare le seguenti regole durante l'installazione della pompa di calore:

1. Si prega di rispettare le seguenti regole durante l'installazione della pompa di calore:
2. L'eventuale aggiunta di prodotti chimici deve avvenire nelle tubazioni a valle della pompa di calore.
3. Installare un bypass se il flusso dell'acqua dalla pompa piscina è superiore al 20% maggiore della portata consentita attraverso lo scambiatore di calore della pompa di calore.
4. Installare la pompa di calore al di sopra del livello dell'acqua della piscina.
5. Collocare sempre la pompa di calore su un solido fondamento e utilizzare i supporti in gomma in dotazione per evitare vibrazioni e rumori.

6. Tenere sempre la pompa di calore in posizione verticale. Se l'unità è stata tenuta in un angolo, attendere almeno 24 ore prima di avviare la pompa di calore.

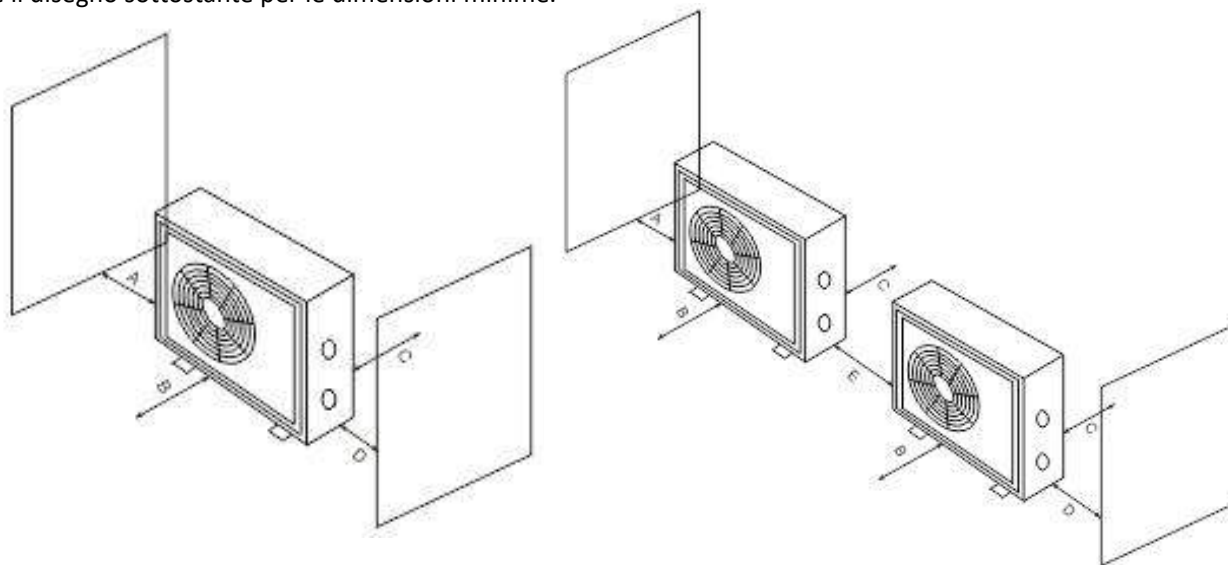
3.2 Posizione Pompa di calore

L'unità funziona correttamente in qualsiasi posizione desiderata finchè i seguenti tre elementi sono presenti:

1. Aria fresca - 2. Elettricità - filtri piscina 3. Nuoto

L'unità può essere installata praticamente in qualsiasi luogo all'aperto fino a quando le distanze minime indicate ad altri oggetti vengono mantenuti (vedi disegno qui sotto). Si prega di consultare il programma di installazione per installazione con una piscina coperta. L'installazione in una posizione ventosa non presenta alcun problema, a differenza della situazione con un riscaldatore a gas (compresi problemi fiamma pilota).

ATTENZIONE: Non installare l'unità in una stanza chiusa con un volume limitato aria in cui verrà riutilizzato l'aria espulsa dal gruppo, o in prossimità di arbusti che potrebbe bloccare l'ingresso dell'aria. Tali luoghi pregiudicano la fornitura continua di aria fresca, con conseguente ridotta efficienza e possibilmente prevenire produzione di calore sufficiente. Vedere il disegno sottostante per le dimensioni minime.



Modello	Distanza minima di installazione consigliata					Distanza consigliata per casi speciali	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	B Riserva di spazio per il funzionamento del controller	B Spazio di riserva per la manutenzione
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

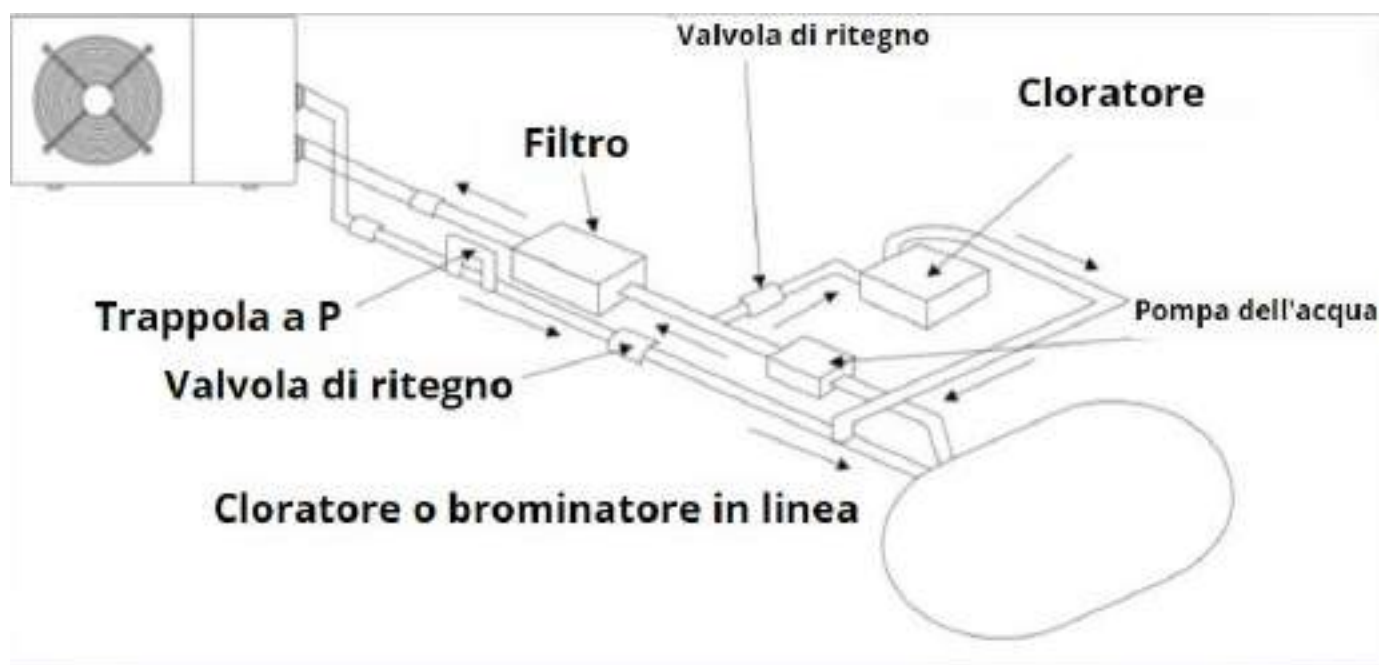
3.3 Distanza dalla piscina

La pompa di calore è normalmente installata all'interno di una zona perimetrale estendentesi 7,5 m dalla piscina. Maggiore è la distanza dalla piscina, maggiore è la perdita di calore nei tubi. Poiché i tubi sono principalmente sottoterra, la perdita di calore è basso per distanze fino a 30 m (15 m da e verso la pompa, 30 m in totale) a meno che il terreno è bagnato o il livello delle acque sotterranee è alto. Una stima approssimativa della perdita di calore per 30 m è 0.6 kWh (2.000 BTU) per ogni differenza 5 ° C tra la temperatura dell'acqua in piscina e la temperatura del terreno circostante il tubo. Questo aumenta il tempo di funzionamento del 3% al 5%

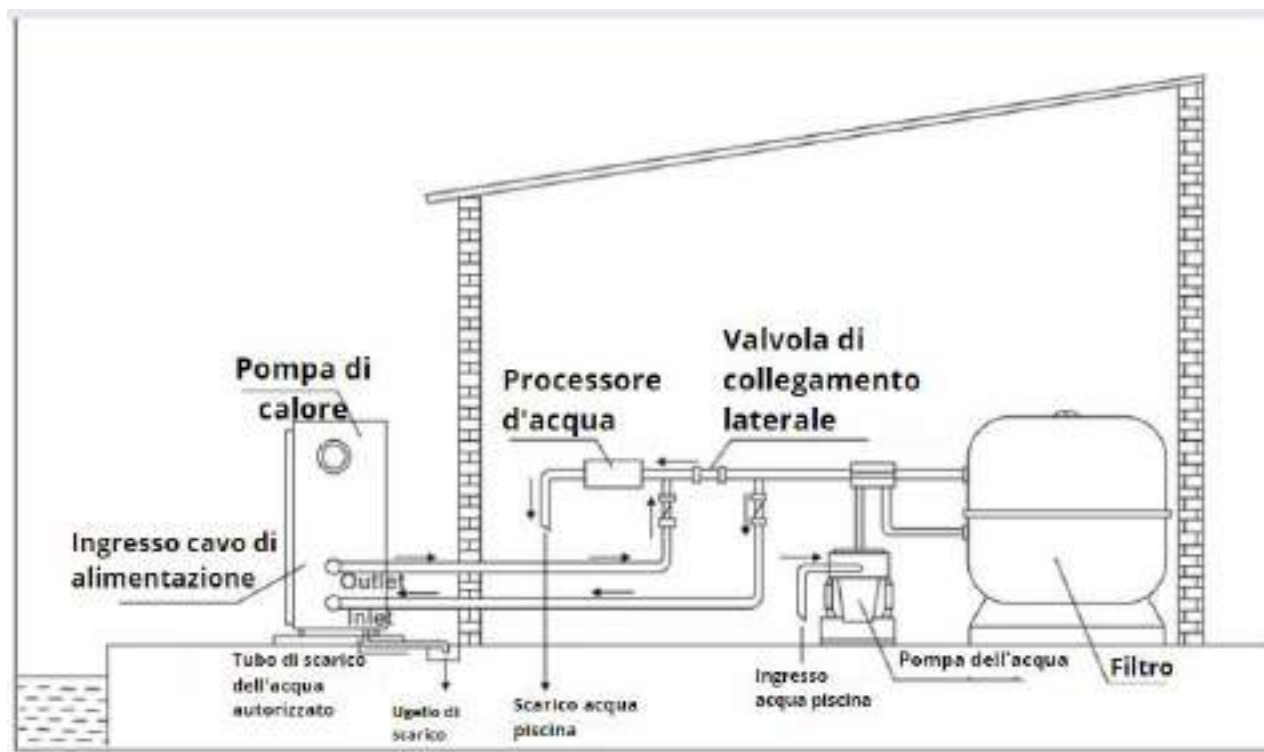
3.4 Check-valvola installazione

Nota: Se viene utilizzato un apparecchio di dosaggio automatico per il cloro e acidità (pH), è essenziale per proteggere la pompa di calore contro concentrazioni chimiche eccessivamente alti che possono corrodere lo scambiatore di calore. Per questo motivo, le attrezzature di questo tipo deve essere sempre inserito nella tubazione sul lato a valle della pompa di calore, e si raccomanda di installare una valvola di ritegno per impedire un flusso inverso in assenza di circolazione dell'acqua.

I danni alla pompa di calore causati dalla mancata osservanza di questa indicazione non è coperto dalla garanzia.



3.5 Disposizione tipica



Note: Questa disposizione è solo un esempio illustrativo.

3.6 Operazione iniziale

Nota: Al fine di riscaldare l'acqua della piscina (o vasca idromassaggio), la pompa filtro deve essere in esecuzione per causare l'acqua a circolare attraverso la pompa di calore. La pompa di calore non si avvia se l'acqua non è in circolazione.

Dopo che tutti i collegamenti sono stati effettuati e controllati, eseguire la seguente procedura:

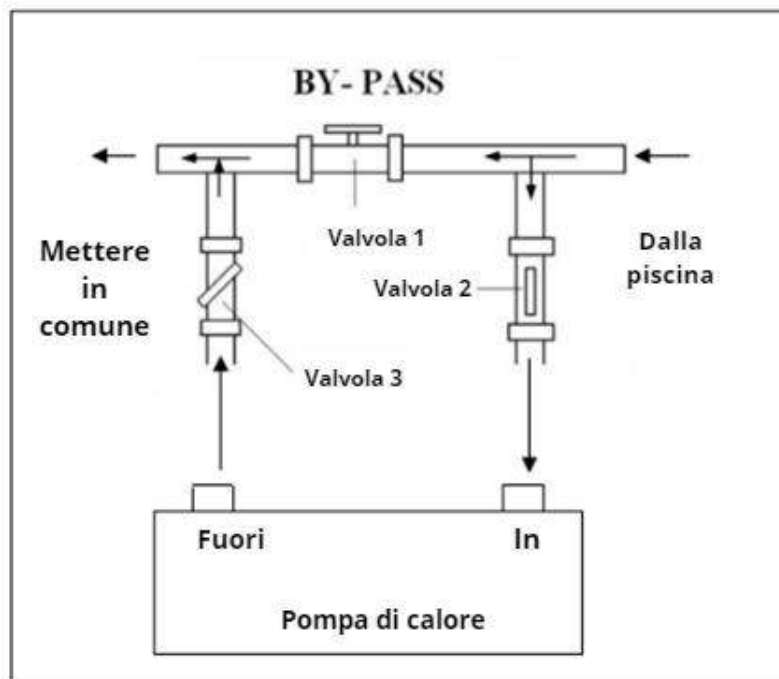
1. Accendere la pompa filtro. Controllare eventuali perdite e verificare che l'acqua scorre da e per la piscina.
2. Collegare l'alimentazione alla pompa di calore e premere il pulsante di accensione / spegnimento sul pannello di controllo elettronico. L'unità si avvia dopo l'intervallo di tempo scade (vedi sotto).
3. Dopo alcuni minuti, controllare se il soffiaggio dall'unità è più fresco.
4. Quando spegnere la pompa del filtro, l'unità dovrebbe spegnersi automaticamente, in caso contrario, quindi regolare l'interruttore di flusso.
5. Lasciare la pompa di calore e la pompa filtro funzionano 24 ore al giorno fino al raggiungimento della temperatura desiderata. La pompa di calore interrotta a questo punto. Dopo di che, si riavvia automaticamente (fino a quando la pompa filtro è in funzione) ogni volta che la temperatura dell'acqua della piscina scende di 2 gradi al di sotto della temperatura impostata.

A seconda della temperatura iniziale dell'acqua in piscina e la temperatura dell'aria, può richiedere alcuni giorni per riscaldare l'acqua alla temperatura desiderata. Una buona copertura piscina può ridurre drasticamente la durata necessaria di tempo.

3.7 Condensazione

L'aria aspirata nella pompa di calore è fortemente raffreddato dal funzionamento della pompa di calore per riscaldare l'acqua della piscina, che può causare la formazione di condensa sulle alette dell'evaporatore. La quantità di condensa può essere fino a diversi litri all'ora ad alta umidità relativa. Questo è talvolta erroneamente considerato come una perdita d'acqua.

4. Regolazione del bypass



Utilizzare la seguente procedura per regolare il by-pass:

1. aprire completamente tutte tre valvole
2. lentamente chiudere la valvola 1 fino a quando la pressione dell'acqua è aumentata di circa 100 a 200 g
3. Chiudere la valvola 3 a circa metà per regolare la pressione del gas nel sistema di raffreddamento
4. Se il display visualizza il codice EE3 "ON" o di errore, vicino passo passo la valvola 2, per aumentare il flusso d'acqua e fermarsi quando il codice scompare.

Funzionamento ottimale della pompa di calore si verifica quando la pressione del gas di raffreddamento è 22 ± 2 bar. Tale pressione può essere letta sul manometro vicino al pannello di controllo della pompa di calore. In queste condizioni il flusso d'acqua attraverso l'unità è anche ottimale.

Nota: Funzionamento senza bypass o con regolazione bypass improprio può causare un funzionamento non ottimale della pompa di calore ed eventualmente danneggiarlo alla pompa di calore, che rende la garanzia nulla.

Flusso acqua:

Esso è dotato di un interruttore di flusso per proteggere l'unità HP esecuzione con adeguata portata d'acqua. E si accende quando la pompa funziona piscina e spegnerlo quando la pompa si spegne. Se il livello dell'acqua della piscina superiore a 1 m al di sopra o al di sotto manopola di regolazione automatica della pompa di calore, il rivenditore potrebbe dover aggiustare la sua messa in funzione.

Ritardo - La pompa di calore ha un built-in 3 minuti di ritardo di avviamento per proteggere il circolatorio e evitare l'eccessiva usura dei contatti. L'unità si riavvierà automaticamente dopo questo intervallo di tempo scade. Anche una breve interruzione di corrente si innesca questo ritardo e impedire che l'unità da riavviare immediatamente. Ulteriori interruzioni di alimentazione durante questo periodo di ritardo non influenzano la durata di 3 minuti del ritardo.

5. Visualizza Operazione di controllo

5.1. Guida operativa



Quando si collega la pompa di calore alla corrente, il display a LED mostra per 3 secondi un codice che indica il modello di pompa di calore.

5.2 I tasti e le loro funzioni

5.2.1 Tasto



Premere  per avviare la pompa di calore, il display a LED mostra per 5 secondi la temperatura dell'acqua desiderata, quindi mostra la temperatura dell'acqua in entrata la modalità di funzionamento.

Premere  per arrestare la pompa di calore e mostrare "OFF"

Avvertenza: Nel corso della verifica e dell'impostazione dei parametri, premere il tasto  per uscire rapidamente e salvare le impostazioni correnti.

Premere nuovamente il tasto  per accendere/spegnere l'apparecchiatura.

5.2.2 Premere il tasto



e il tasto



Bloccare/Sbloccare il display:

Tenere premuti per 5 secondi il tasto  e il tasto  per bloccare/sbloccare il display.

Il display si bloccherà automaticamente dopo 30 secondi di standby. (quando il display è bloccato l'icona "armadietto



" è accesa)

Regolazione della temperatura dell'acqua:

Premere il tasto  o il tasto  per regolare direttamente la temperatura dell'acqua.
Intervallo di impostazione della modalità di riscaldamento e della modalità automatica: 6-41 °C
Intervallo di impostazione della modalità di raffreddamento: 6-35 °C

5.2.3 Modalità di funzionamento del pulsante

Premere  per modificare la modalità di lavoro, Turbo, Smart e Silenzioso. La modalità predefinita è la modalità intelligente.

Mentre scegli il **Turbo**, la parola "**Turbo**" sarà accesa, la pompa di calore funzionerà solo in "Potenza massima".

Scegli lo **Smart**, si accenderà la scritta "**Smart**", la pompa di calore funzionerà in "Potenza media e massima".

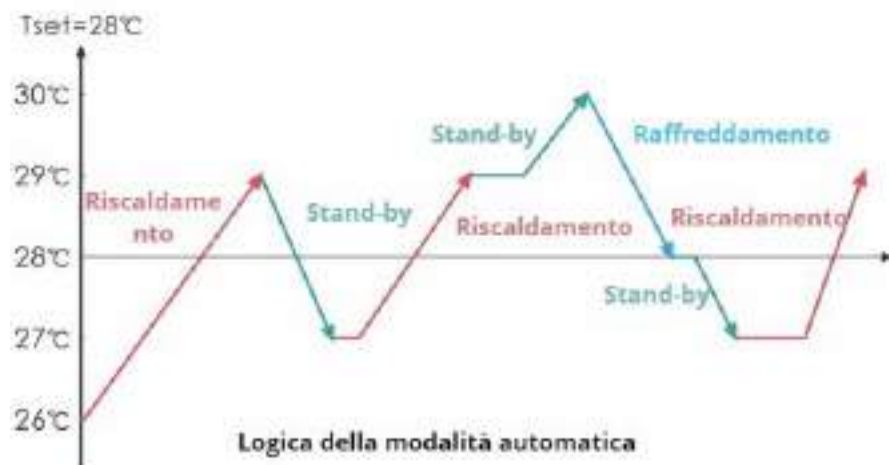
Scegli il **Silent**, la parola "**Silent**" si accenderà, la pompa di calore funzionerà in "Potenza Media e Piccola".

5.2.4 Modalità pulsanti

Premere  per 5S per cambiare la modalità di riscaldamento , la modalità di raffreddamento  e la modalità automatica .

Nota: durante lo sbrinamento, il simbolo del riscaldamento lampeggia.

Logica di funzionamento della modalità Automatica



5.2.5 Verifica dei parametri:

Premere prima il tasto , e poi premere il tasto  per verificare il parametro Utente da d0 a d14.



Codice	Condizione	Portata	Commento
d0	IPM temperatura dello stampo	0-120°C	Valore di test reale
d1	Temperatura dell'acqua in entrata d1	-9°C~99°C	Valore di test reale
d2	Temperatura dell'acqua in uscita d2-TH5	-9°C~99°C	Valore di test reale
d3	Temperatura ambiente T5	-30°C~70°C	Valore di test reale
d4	Codice di limitazione della frequenza	0,1,2,4,8,16	Valore di test reale
d5	Temperatura evaporatore T3	-30°C~70°C	Valore di test reale
d6	Temperatura scarico gas T6	0°C~C5°C (125°C)	Valore di test reale
d7	Passaggio di EEV	0~99	N*5
d8	Frequenza del funzionamento del compressore	0~99Hz	Valore di test reale
d9	Corrente del compressore	0~30A	Valore di test reale
d10	Velocità nominale delle ventola	0-1200 (rpm)	Valore di test reale
d11	Codice errore ultima volta	Tutto il codice i di errore	

Commento: d4:Codice di limitazione della frequenza,

0: Nessun limite di frequenza;

1: Limite di temperatura del tubo della bobina;

2: Limite di frequenza di surriscaldamento o sovra raffreddamento;

4: Corrente limite di frequenza dell'unità;

8: Limite di frequenza della tensione di azionamento;

16: Limite di frequenza dell'alta temperatura di conduzione

5.2.6 Impostazione dei parametri

Premere prima il tasto , quindi il tasto  per controllare/regolare il parametro Utente da P0 a P18, e

premere nuovamente  per accedere all'interfaccia di impostazione, in cui il parametro lampeggerà.



Codice	Nome	Portata	Default	Commento
P0	Sbrinamento obbligatorio	0-1	0	0: Funzionamento normale di default 1: sbrinamento obbligatorio.
P1	Modalità di funzionamento	0-1	1	1: Modalità riscaldamento, 0: modalità raffreddamento,
P2	Timer acceso/spento	0-1	0	1 il timer acceso/spento è in funzionamento, 0 il timer acceso/spento non è in funzione (l'impostazione P5 e P6 non funzionerà)
P3	Pompa dell'acqua	0-1	0	1: sempre in funzionamento; 0: dipende dal funzionamento del compressore
P4	Ora attuale	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Timer attivato	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Timer disattivato	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P7	Calibrazione temp acqua	-9~9	0	Impostazione di default: 0
P14	Ripristina le impostazioni di fabbrica	0-1	0	1-Ripristina le impostazioni di fabbrica, 0- default (ripristina P0, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, 10, P11 all'impostazione di fabbrica)
P16	Codice prodotto	/	/	Dipende dalla macchina
P18	Modalità	0-1	0	1 — Solo riscaldamento, 0 — Modalità Riscaldamento / Raffreddamento / Auto

Nota:

- 1). Premere a lungo  per 20 secondi per impostare P14, P16, P18.
- 2). I parametri P8, P9, P10, P11, P19, P20 sono solo per l'impostazione di fabbrica.

5.2.7

Simbolo di TIMER ON, la luce sarà accesa quando il valore di P2 è 1, il che significa che la funzione TIME ON & OFF è attiva. Quindi impostare l'ora corrente (parametro P4), TIMER ON (parametro P5) e TIMER OFF (parametro P6). Tutti i simboli (tranne il simbolo ) sul display saranno spenti quando il TIMER è OFF.



Nota: il simbolo rimane acceso al riavvio della pompa di calore dopo TIME OFF, a meno che il valore di P2 non sia impostato a 0.

5.2.8 Funzione pilota di filtrazione del sistema

Opzione 1; P3 = 0 La pompa di filtrazione è correlata all'avvio e all'arresto del funzionamento della pompa di calore.

La pompa di filtrazione inizia 60 secondi prima del compressore, la pompa di filtrazione inizia 30 secondi e quindi il flussostato dell'acqua rileva il flusso. Prima che la pompa di calore entri in modalità Standby, il compressore si arresta per primo e dopo 5 minuti si arresta la pompa di filtrazione.

	Condizione	Esempio	Logica di funzionamento della pompa dell'acqua	
Modalità riscaldamento	P3=0, $d1 \geq T_{set} - 0.5^{\circ}\text{C}$, durata di 30 minuti	P3=0, $d1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$, durata di 30 minuti	1. Quindi entra in modalità standby per 1 ora (non si riavvierà se non accendendolo manualmente).	2. Dopo 1 ora, la pompa di filtrazione si riavvierà per 5 minuti. Se $d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, la pompa di calore inizierà a funzionare fino a $d1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$ e durerà per 30 minuti per andare in standby
Modalità raffreddamento	P3=0, $d1 \leq T_{set} + 0.5^{\circ}\text{C}$, durata di 30 minuti	P3=0, $d1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$, durata di 30 minuti	1. Quindi entra in modalità standby per 1 ora (non si riavvierà se non accendendolo manualmente).	2. Dopo 1 ora, la pompa di filtrazione si riavvierà per 5 minuti. Se verifica $d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, la pompa di calore inizierà a funzionare fino a $d1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$ e durerà per 30 minuti per andare in standby

Opzione 2; P3 = 1 La pompa di filtrazione è sempre attiva, P2 = 0 la funzione timer non è attiva

Nella condizione P3 = 1, quando $d1 \geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ($d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$) dura 3 minuti, la pompa di calore sarà in standby, mentre la pompa di filtrazione è sempre accesa.

Nell'opzione 2, con l'attivazione del timer; P2 = 1 per avviare e arrestare la pompa di filtrazione secondo la programmazione di P4 (tempo), P5 (timer ON) e P6 (timer OFF)

Se la pompa di calore viene accesa / spenta manualmente, la pompa di filtrazione si avvia e si arresta di conseguenza.

Condizioni per l'avvio della pompa di calore, il timer ON agisce;

Quando il timer raggiunge il tempo impostato di TIMER ON, la pompa di filtrazione si avvia e dopo 5 minuti si avvia la pompa di calore. La pompa di calore rimane ferma se l'acqua in temperatura è $\geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$, prima che il TIMER sia SPENTO, la filtrazione è ancora attivata.

Condizione per arrestare la pompa di calore, il timer OFF agisce;

Quando il timer raggiunge il tempo impostato di TIMER OFF, la pompa di calore si arresta e dopo 5 minuti la pompa di filtrazione si arresta.

Se la pompa di calore viene accesa / spenta manualmente, la pompa di filtrazione si avvia e si arresta di conseguenza.

NOTA:

Tset = Temperatura dell'acqua impostata

Per esempio: Tset = 28°C Temperatura impostata dell'acqua nella pompa di calore della piscina

Tset-0.5 = 0.5°C in meno rispetto alla temperatura impostata. Tset- 0.5 = 28-0.5=27.5°C

Tset+0.5=0.5°C in più rispetto alla temperatura impostata. Tset+ 0.5 = 28+0.5=28.5°C

5.3 Logica di funzionamento del riscaldamento

Stato del funzionamento		Modalità di funzionamento	Acqua in temperatura -d1	Ad esempio, acqua in temperatura -d1	Livello di funzionamento della pompa di calore
1	Avvio della pompa di calore	Quando si seleziona la "modalità di funzionamento Smart"	$d1 < Tset-1$	$d1 < 27^{\circ}C$	Modalità Powerful-frequenza F9
2			$Tset-1 \leq d1 < Tset$	$27^{\circ}C \leq d1 < 28^{\circ}C$	Frequenza: F9 -F8-F7,...,-F2
3			$Tset \leq d1 < Tset+1$	$28^{\circ}C \leq d1 < 29^{\circ}C$	Modalità Silent-frequenza F2
4			$d1 \geq Tset+1$	$d1 \leq 29^{\circ}C$	La pompa di calore rimarrà in modalità Standby, e non funzionerà fino a quando l'acqua non scende sotto i $28^{\circ}C$.
5		Quando si seleziona la "modalità di funzionamento Silent"	$d1 < Tset$	$d1 < 28^{\circ}C$	Modalità Smart-frequenza F5.
6			$Tset \leq d1 < Tset+1$	$28^{\circ}C \leq d1 < 29^{\circ}C$	Modalità Silent-frequenza F2/F1.
7			$d1 \geq Tset+1$	$d1 \geq 29^{\circ}C$	La pompa di calore rimarrà in modalità Standby, e non funzionerà fino a quando l'acqua non scende sotto i $28^{\circ}C$.
8		Quando si seleziona la "modalità di funzionamento Powerful"	$d1 < Tset+1$	$d1 < 29^{\circ}C$	Modalità Powerful-frequenza F10/F9
9			$d1 \geq Tset+1$	$d1 \geq 29^{\circ}C$	La pompa di calore rimarrà in modalità Standby, e non funzionerà fino a quando l'acqua non scende sotto i $28^{\circ}C$.
10	Riavvio per riscaldare l'acqua nello stato di stand-by	Quando la pompa di calore funziona in "Modalità Smart"	$d1 \geq Tset$	$d1 \geq 28^{\circ}C$	Standby
11			$Tset > d1 \geq Tset-1$	$28^{\circ}C > d1 \geq 27^{\circ}C$	Silent-frequenza F2
12			$Tset-1 > d1 \geq Tset-2$	$27^{\circ}C > d1 \geq 26^{\circ}C$	Frequenza: F2 -F3-F4,...,-F9
13			$< Tset-2$	$< 26^{\circ}C$	Powerful-frequenza F9
14		Quando la pompa di calore funziona in "Modalità Silent"	$\geq Tset$	$\geq 28^{\circ}C$	Standby
15			$Tset > d1 \geq Tset-1$	$28^{\circ}C > d1 \geq 27^{\circ}C$	Modalità Silent-frequenza F2/F1
16			$d1 < Tset-1$	$d1 < 27^{\circ}C$	Smart-frequenza F5
17		Quando la pompa di calore funziona in "Modalità Powerful"	$d1 < Tset-1$	$d1 < 27^{\circ}C$	Powerful-frequenza F10/F9

5.4 Logica di funzionamento del raffreddamento

Stato del funzionamento		Modalità di funzionamento	Acqua in temperatura -d1	Ad esempio, acqua in temperatura -d1	Livello di funzionamento della pompa di calore
1	Avvio della pompa di calore	Quando si seleziona la "modalità di funzionamento Smart"	d1≤Tset-1	d1 ≤27°C	Standby.
2			Tset-1<d1 ≤Tset	27° <d1 ≤ 28°C	Modalità Silent-frequenza F2
3			Tset<d1≤Tset+1	28< d1 ≤29°C	Frequenza: F9 -F8-F7,...,- F2
4			d1≥Tset+1	d1≥29°C	Modalità Powerful-frequenza -F9
5		Quando si seleziona la "modalità di funzionamento Silent"	d1≤Tset-1	≤27°C	Standby
6			Tset-1<d1 ≤Tset	27°C < d1≤28°C	Modalità Silent-frequenza F2/F1
7			d1>Tset	d1>28°C	Modalità Smart-frequenza F5
8			Quando si seleziona la "modalità di funzionamento Powerful"	d1>Tset-1	d1>27°C
9		d1≤Tset-1		d1≤27°C	Standby
10	Riavvio per raffreddare l'acqua nello stato di Stand-by	Smart	d1≤Tset-1	d1≤27°C	Standby
11			Tset ≤d1 <Tset+1	28 ≤d1 <29°C	Silent-frequenza F2
12			Tset+1 ≤d1 <Tset+2	29 ≤d1 <30°C	Frequenza: F2 -F3-F4,...,- F9
13			d1≥Tset+2	d1≥30°C	Modalità Powerful-frequenza F9
14		Silent	Tset<d1≤Tset+1	28< d1≤29°C	Modalità Silent-frequenza F2/F1
15			d1>Tset+1	d1>29°C	Modalità Smart-frequenza F5
16		Powerful	d1>Tset+1	d1>29°C	Modalità Powerful-frequenza F10/F9
17			d1≤Tset-1	d1≤27°C	Standby

6. Risoluzione dei problemi

6.1 Visualizzazione del codice di errore sul controller LED

Problema	Codice	Causa	Soluzione
Errore della sonda di temperatura dell'acqua in entrata d1-TH6	PP01	3. Sonda in circuito aperto o in corto circuito 4. Il cablaggio della sonda è allentato	1. Verificare o sostituire la sonda 2. Riparare il cablaggio delle sonde
Errore della sonda di temperatura dell'acqua in uscita d2-TH5	PP02	1. Sonda in circuito aperto o in corto circuito 2. Il cablaggio della sonda è allentato	1. Verificare o sostituire la sonda 2. Riparare il cablaggio delle sonde
Errore della sonda dell'evaporatore d5-TH2	PP03	1. Sonda in circuito aperto o in corto circuito 2. Il cablaggio della sonda è allentato	1. Verificare o sostituire la sonda 2. Riparare il cablaggio delle sonde
Guasto del sensore di ritorno del gas	PP04	1. Il sensore in aperto o cortocircuito 2. Il cablaggio del sensore è sciolto	1. Controllare o cambiare il sensore 2. Re-fix il cablaggio dei sensori
Errore della sonda di temperatura ambiente d3-TH1	PP05	1. Sonda in circuito aperto o in corto circuito 2. Il cablaggio della sonda è allentato	1. Verificare o sostituire la sonda 2. Riparare il cablaggio delle sonde
Errore della sonda di tuberia di aspirazione del compressore d6-TH3	PP06	1. Sonda in circuito aperto o in corto circuito 2. Il cablaggio della sonda è allentato	1. Verificare o sostituire la sonda 2. Riparare il cablaggio delle sonde
Protezione antigelo in inverno	PP07	La temperatura ambiente o dell'acqua in entrata è troppo bassa	Protezione normale
Protezione per bassa temperatura ambiente	PP08	1. L'ambiente è al di fuori dell'ambito di uso 2. Anomalia della sonda	1. Smettere di utilizzare fuori dall'ambito di uso 2. Sostituire la sonda.
Temperatura del condensatore. Eccessiva in modalità Raffreddamento d5-TH2	PP10	2. Temperatura ambiente o temperatura dell'acqua troppo elevata in modalità raffreddamento 2. Il sistema refrigerante è anomalo	2. Verificare l'ambito di utilizzo 2. Verificare il sistema refrigerante
Protezione per temperatura dell'acqua. Molto bassa in modalità raffreddamento d2-TH5	PP11	1. Portata d'acqua ridotta 2. Anomalia della sonda di temperatura	2. Verificare la pompa di filtrazione e il circuito dell'acqua 3. Sostituire la sonda di temperatura
Errore di alta pressione TS4	EE01	1. La temperatura ambiente è troppo alta il mini-pressostato di alta pressione non è ben collegato o è guasto. 2. La temperatura dell'acqua è troppo alta 3. La portata dell'acqua è insufficiente. 4. La velocità della ventola è anomala o il motoventilatore ha subito dei danni	1. Verificare il cablaggio del mini-pressostato di alta pressione o sostituirlo. 2. Controllare il motoventilatore 3. Verificare e riparare il sistema di tubazioni

Problema	Codice	Causa	Soluzione
Errore di bassa pressione TS5	EE02	1. Il mini-pressostato di bassa pressione non è ben collegato o è guasto. si è bloccato o il sistema di tubazioni è otturato 2. La velocità del motore è anomala o il motore è danneggiato 3. Fuga di gas	1. Verificare l'EEV e il sistema di tubazioni Verificare il motore 2. Attraverso il manometro di alta pressione per verificare il valore della pressione 3. Verificare il sistema refrigerante
Errore nella portata dell'acqua TS1	EE03 Or "ON"	1. Il flussostato dell'acqua non è ben collegato o è danneggiato 2. Portata dell'acqua assente/insufficiente.	1. Verificare il cablaggio del flussostato dell'acqua o sostituirlo 2. Verificare la pompa di filtrazione o il circuito dell'acqua
Protezione da surriscaldamento della la temperatura dell'acqua (d2-TH5) in modalità riscaldamento	EE04	1. Portata dell'acqua ridotta 2. Il flussostato dell'acqua è bloccato e la fornitura d'acqua è stata interrotta 3. Anomalia della sonda d2-TH5	1. Verificare il circuito dell'acqua 2. Controllare la pompa di filtrazione o il flussostato dell'acqua 3. Controllare la sonda d2-TH5 o sostituirla
Temperatura di scarico del compressore troppo alta d6-TH3	EE05	1. Mancanza di gas 2. Portata dell'acqua ridotta 3. Il sistema di tubazioni è bloccato 4. Guasto della sonda d6-TH3	1. Controllare il manometro di alta pressione, se ha un livello insufficiente aggiungere gas 2. Verificare il circuito dell'acqua e la pompa di filtrazione 3. Verificare il sistema di tubazioni per vedere se esistono ostruzioni 4. Sostituire la sonda d6-TH3
Errore del controller	EE06	1. La connessione del cavo non è corretta, o il cavo di segnale è danneggiato 2. Guasto del controller	1. Controllare e ricollegare il cavo di segnale 2. Sostituire il cavo di segnale 3. Interrompere l'alimentazione e riavviare la pompa 4. Sostituire il controller
Protezione del consumo del compressore	EE07	1. La corrente del compressore è eccessiva istantaneamente 2. Connessione errata per la sequenza di fase del compressore 3. Accumuli di liquidi e olio nel compressore fanno aumentare la corrente 4. Compressore o scheda madre danneggiati 5. Portata dell'acqua anomala 6. Fluttuazioni di corrente in poco tempo	1. Verificare il compressore e le fasi. 2. Verificare che la potenza sia nella norma 3. Verificare il collegamento della sequenza di fase 4. Verificare il circuito dell'acqua dell'acqua e la pompa di filtrazione 5. Verificare la principale fonte di energia

Problema	Codice	Causa	Soluzione
Errore di comunicazione tra il controller e la scheda principale	EE08	1. Collegamento del cavo di segnale debole o cavo di segnale danneggiato 2. Guasto del controller	1. Controllare e ricollegare il cavo di segnale 2. Sostituire il cavo di segnale 3. Interrompere l'alimentazione elettrica e riavviare la pompa 4. Sostituire il controller
Errore di comunicazione tra la scheda principale e la scheda del driver	EE09	1. Collegamento del cavo di comunicazioni debole 2. Il cavo è danneggiato	1. Verificare il collegamento del cavo 2. Sostituire il cavo
Protezione VDC. Tensione eccessiva	EE10	1. La tensione della linea della scheda madre è troppo alta 2. Il controller è danneggiato	1. Verificare che la potenza rientri nell'intervallo normale 2. Sostituire il controller
Protezione modulo IPM	EE11	1. Errore di dati 2. Errata connessione di fase del compressore 3. Un accumulo di liquidi o olio nel compressore fanno aumentare la corrente 4. Compressore o controller danneggiati	1. Errore di programma, spegnere l'alimentazione e riavviare dopo 3 minuti 2. Verificare la connessione di sequenza del compressore 3. Controllare la pressione del sistema tramite manometro 4. Controllare se la temperatura ambiente e dell'acqua sono troppo alte 5. Cambia una nuova scheda driver
Protezione di bassa tensione di VDC	EE12	1. La tensione della tensione madre è troppo bassa 2. Il controller è danneggiato	1. Verificare se la potenza rientra nell'intervallo normale 2. Sostituire la scheda di controllo
Protezione contro sovrintensità	EE13	1. La corrente del compressore è momentaneamente eccessiva 2. Anomalia nella portata dell'acqua 3. Fluttuazione di energia in poco tempo 4. Errato induttore PFC	1. Verificare il compressore 2. Verificare il sistema di tubazioni 3. Verificare che la potenza rientri nell'intervallo normale 4. Verificare che si stia utilizzando l'induttore PFC corretto
Errore di uscita del circuito di rilevamento della temperatura del modulo IPM	EE14	1. Uscita fuori dalla norma del circuito termico del modulo IPM 2. Anomalia o guasto del motoventilatore 3. Pala della ventola rotta	1. Sostituire il controller 2. Verificare se la velocità del motore è troppo bassa e se il motoventilatore è danneggiato, eventualmente sostituirlo 3. Sostituire la pala della ventola 4. Verificare la tensione di ingresso
Protezione della temperatura alta del modulo IPM	EE15	1. Eccezione di uscita del circuito termico del modulo IPM 2. Il motore è anormale o danneggiato 3. Pala della ventola rotta	1. Sostituire il controller 2. Verificare se la velocità del motore del ventilatore è insufficiente o se il motoventilatore è danneggiato, sostituirlo 3. Sostituire la pala della ventola

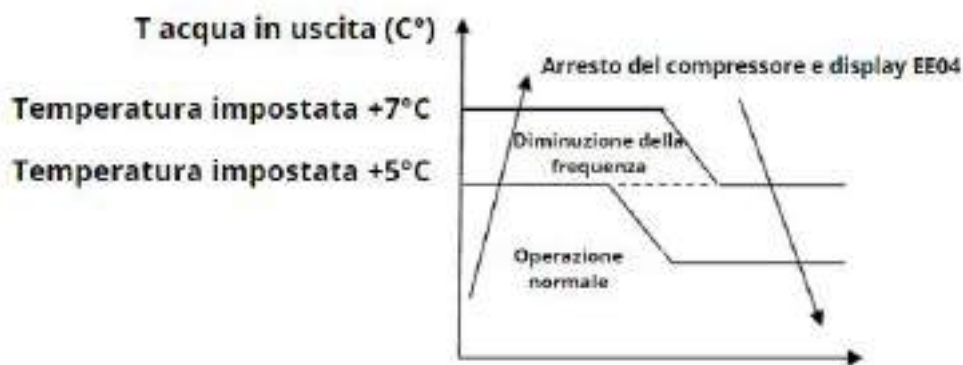
Problema	Codice	Causa	Soluzione
Protezione del modulo PFC	EE16	1. Eccezione di uscita del modulo PFC 2. Anomalia o danno del motore 3. La pala della ventola rotta 4. Salto nel voltaggio di ingresso, anomalia della potenza di ingresso	1. Sostituire il controller 2. Verificare se la velocità del motore è insufficiente o il motoventilatore è danneggiato, eventualmente sostituirlo 3. Sostituire la pala della ventola 4. Verificare la tensione di ingresso
Guasto motore ventilatore DC	EE17	1. Il motore CC è danneggiato 2. Per la macchina trifase, verificare se il neutro è collegato 3. La scheda madre è danneggiata 4. La pala della ventola è bloccata	1. Individuare il motore DC e sostituirlo 2. Controllare il collegamento del cablaggio per la macchina trifase 2. Controllare la scheda, sostituire una nuova scheda del driver del motore del ventilatore o la scheda principale in caso di guasto 3. Individuare l'ostacolo ed eliminarlo
Anomalia nel funzionamento del modulo PFC	EE18	La scheda di controllo è danneggiata	1. Sostituire il controller 2. Verificare se la velocità del motore del ventilatore è insufficiente o il motoventilatore è danneggiato, eventualmente sostituirlo
Errore per alta temperatura del modulo PFC	EE19	1. Anomalia nell'uscita del circuito termico del modulo PFC 2. Anomalia o danno nel motore 3. Pala della ventola rotta 4. Vite della scheda di controllo allenata	1. Sostituire il controller 2. Controllare se la velocità del motore è troppo bassa o il motore del ventilatore è danneggiato, eventualmente sostituirlo 3. Sostituire la pala della ventola 4. Verificare che la vite non sia allenata
Errore nell'alimentazione di ingresso	EE20	Il voltaggio della sorgente di alimentazione oscilla eccessivamente	Verificare la stabilità del voltaggio
Errore nel controllo del software	EE21	2. Il compressore va fuori giri 2. Programma errato 3. Delle impurità all'interno del compressore causano una velocità di rotazione instabile	2. Verificare o sostituire il controller 2. Inserire il programma corretto

Problema	Codice	Causa	Soluzione
Errore di circuito nel rilevamento della corrente	EE22	2. Segnale di tensione anomalo 3. Controller danneggiato 4. Errore della scheda madre	1. Verificare o sostituire il controller 2. Cambia una nuova scheda driver
Errore all'avvio del compressore	EE23	4. Il controller è danneggiato 5. Errore nel cablaggio del compressore , scarso contatto o mancato collegamento 6. Accumulo di liquido all'interno 4. Errata connessione di fase per il compressore	1. Verificare o sostituire il controller 2. Verificare il cablaggio del compressore secondo lo schema elettrico 3. Controllare il compressore o sostituirlo
Errore del dispositivo di temperatura ambiente nella scheda elettronica	EE24	Errore del dispositivo di temperatura ambiente	Sostituire la scheda del controller o la scheda principale
Errore nella fase del compressore	EE25	Connessione scadente delle fasi U,V e W	Verificare l'attuale cablaggio confrontandolo con lo schema elettrico
Errore della valvola a 4 vie	EE26	2. Errore della valvola di ritorno a 4 vie 2. Mancanza di refrigerante (non la rileva in caso di d3-TH1 o d5-TH2)	3. Passare alla modalità raffreddamento per verificare se la valvola a 4 vie si è invertita correttamente 4. Sostituire la valvola a 4 vie 3. Caricare gas
Errore di lettura dei dati sulla EEPROM	EE27	2. Dati EEPROM errati nel programma o errore di inserimento dei dati EEPROM 2. Errore della scheda principale	2. Inserire i dati corretti EEPROM 2. Sostituire il controller
Errore di comunicazione nel chip interno della scheda elettronica	EE28	Errore della scheda principale	2. Spegner l'alimentazione elettrica e riavviare 2. Sostituire la scheda principale

Commenti:

1. In modalità riscaldamento, se la temperatura dell'acqua in uscita è più elevata rispetto alla temperatura impostata di oltre 7°C, il controller LED mostra un errore EE04 per protezione da surriscaldamento dell'acqua.

In modalità raffreddamento, se la temperatura dell'acqua in uscita è più bassa rispetto alla temperatura impostata di oltre 7°C, il controller LED mostra un errore PP11 per protezione da sovraraffreddamento dell'acqua.



EE04 Protezione da surriscaldamento dell'acqua in uscita



PP11 Protezione da sovra raffreddamento dell'acqua in uscita

Per un esempio si veda a seguire:

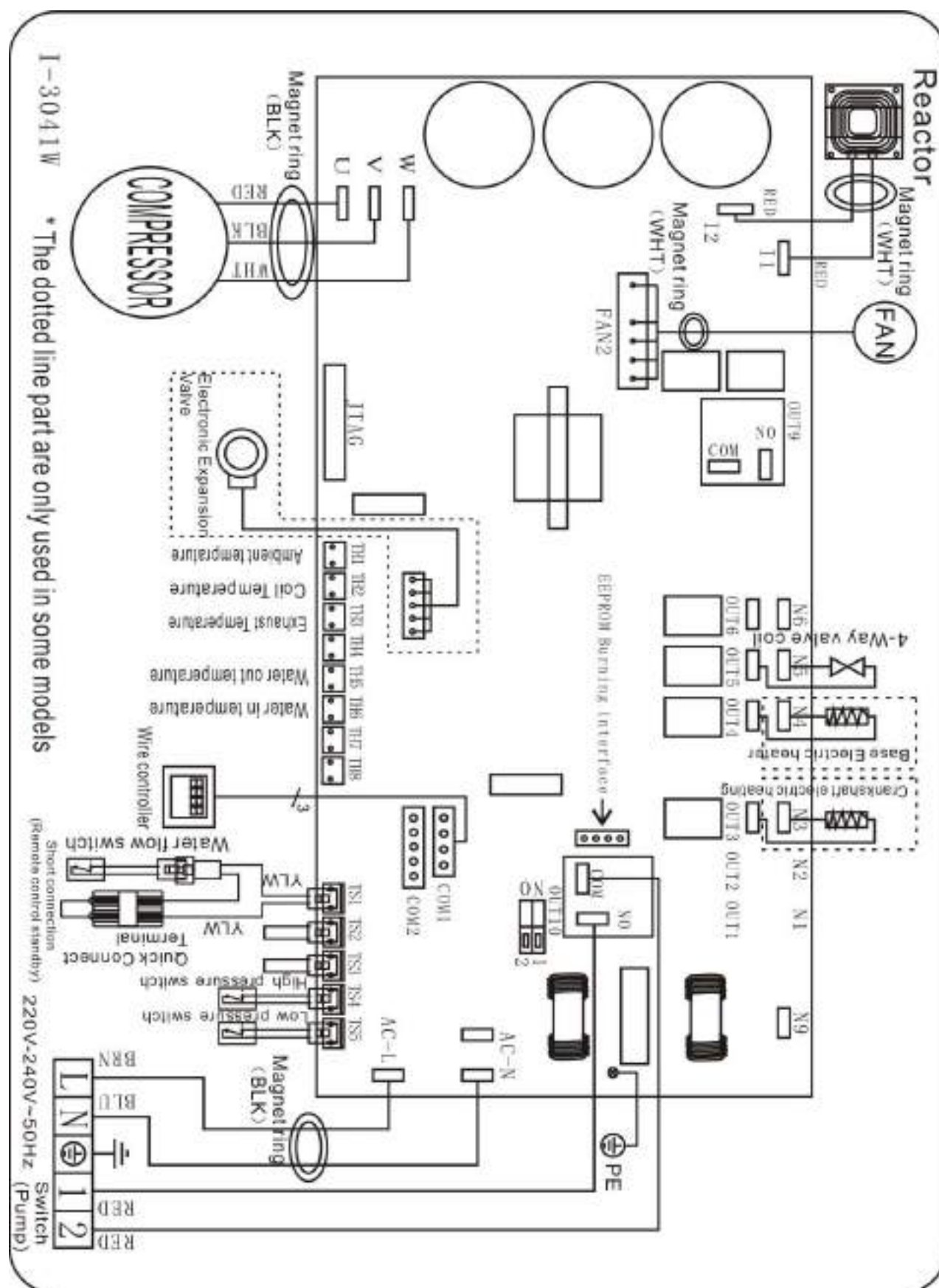
Modalità	Temperatura acqua in uscita	Impostazione temperatura	Condizione	Errore
Modalità riscaldamento	36°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Protezione da surriscaldamento per temperatura dell'acqua (d2-TH5)
Modalità raffreddamento	23°C	30°C	$T_{set} - T_{out} \geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Protezione insufficiente per temperatura dell'acqua (d2-TH5)

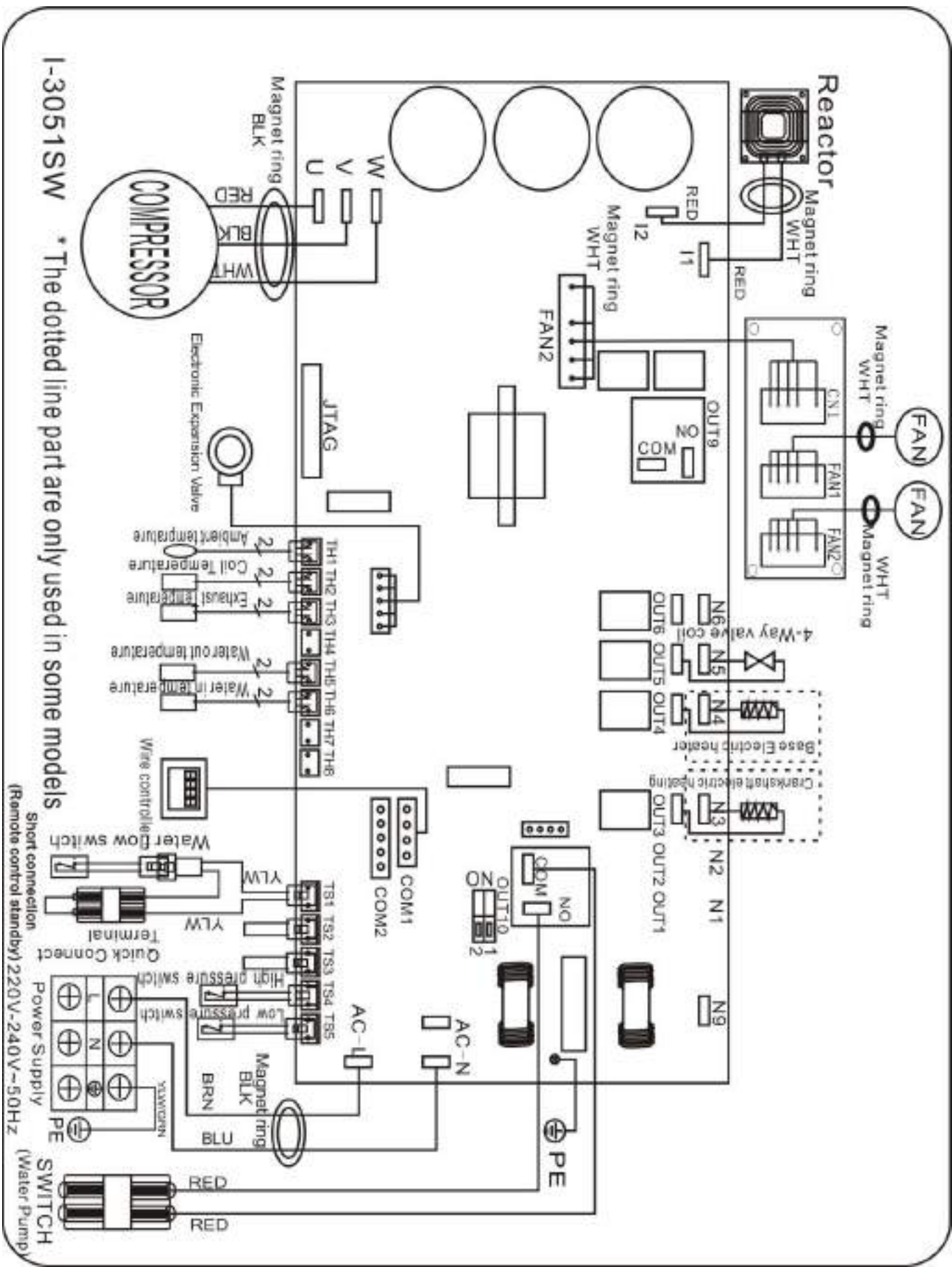
6.2 Altri guasti e soluzioni (non viene mostrato nulla sul controller LED)

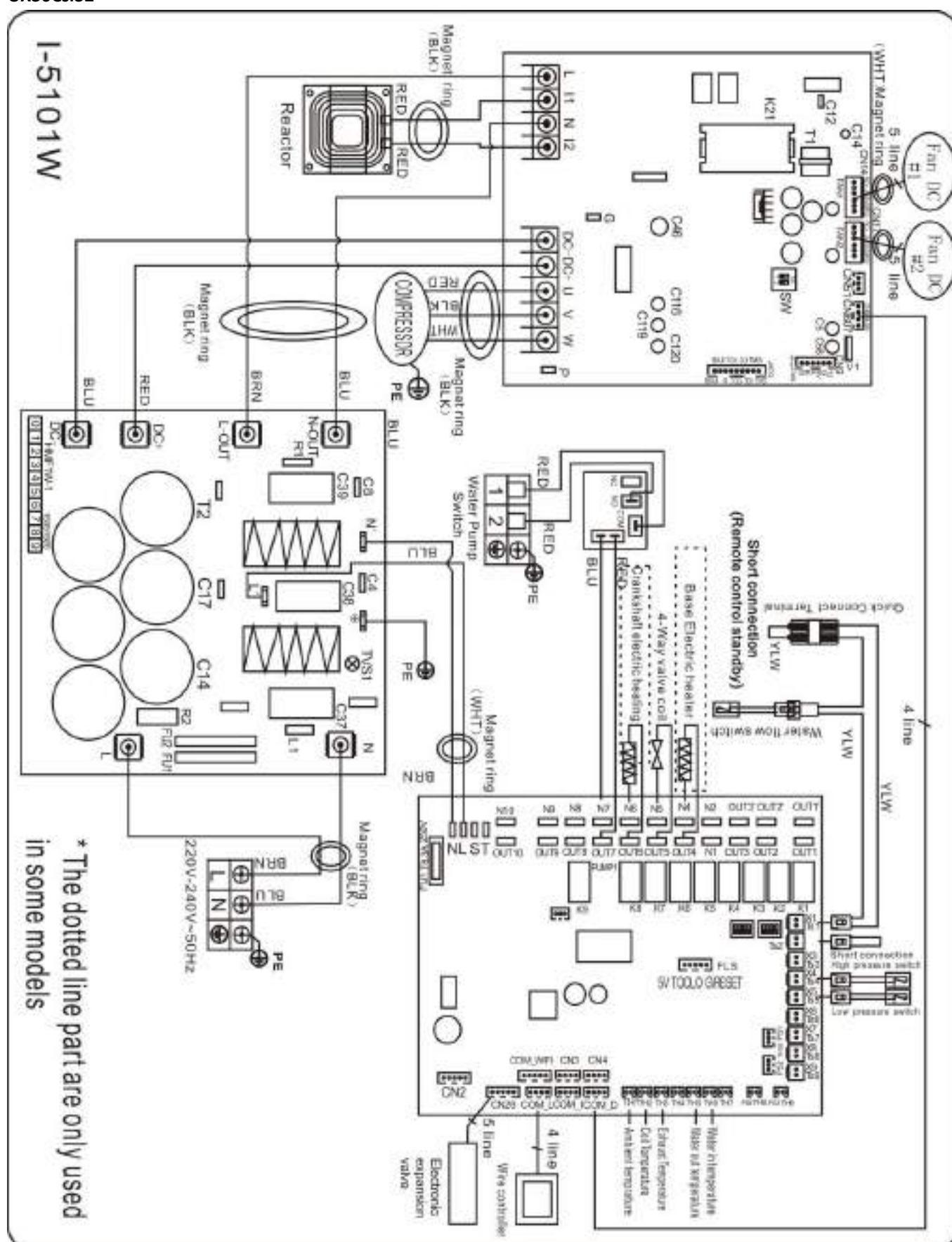
Problema	Si Osserva	Causa	Soluzione
Pompa di calore non funzionante	Non viene mostrato nulla sul controller LED	Nessuna alimentazione	Verificare che il cavo e l'interruttore siano collegati
	Il controller LED mostra il tempo attuale.	Pompa di calore in modalità stand-by	Avviare la pompa di calore per metterla in funzione
	Il controller LED wire mostra l'attuale temperatura dell'acqua.	1. La temperatura dell'acqua sta raggiungendo il valore impostato, pompa di calore in modalità di temperatura costante. 2. La pompa di calore ha appena iniziato a funzionare. 3. In fase di sbrinamento.	1. Verificare l'impostazione della temperatura dell'acqua. 2. Avviare la pompa di calore dopo alcuni minuti. 3. Il controller LED deve mostrare "Sbrinamento".
La temperatura dell'acqua si raffredda mentre la pompa di calore funziona in modalità riscaldamento	Il controller LED mostra l'attuale temperatura dell'acqua e il codice errore	1. È stata scelta la modalità sbagliata. 2. Le cifre mostrano i problemi. 3. Guasto del controller.	1. Regolare la modalità per un adeguato funzionamento 2. sostituire il controller LED difettoso, e verificare lo stato dopo aver cambiato modalità di funzionamento, controllando la temperatura dell'acqua in entrata e in uscita. 3. Sostituire o riparare la pompa di calore
Breve funzionamento	Il controller LED mostra l'attuale temperatura dell'acqua, non appare il codice di errore	1. Ventilatore NON funzionante. 2. La ventilazione dell'aria non è sufficiente. 3. Il refrigerante non è sufficiente.	1. Verificare le connessioni dei cavi tra motore e ventilatore, se necessario, sostituire. 2. Verificare la posizione della pompa di calore, ed eliminare tutti gli ostacoli che impediscono una buona circolazione dell'aria. 3 Sostituire o riparare la pompa di calore.
Macchie di acqua	Macchie d'acqua sulla pompa di calore	1. Protezione 2. Perdita d'acqua.	1. Nessuna azione. 2. Controllare con attenzione lo scambiatore di calore in titanio per escludere eventuali fughe
Eccesso di ghiaccio nell'evaporatore	Eccesso di ghiaccio nell'evaporatore		1. Verificare la posizione della pompa di calore, ed eliminare tutti gli ostacoli che impediscono una buona circolazione dell'aria. 2. Sostituire o riparare la pompa di calore.

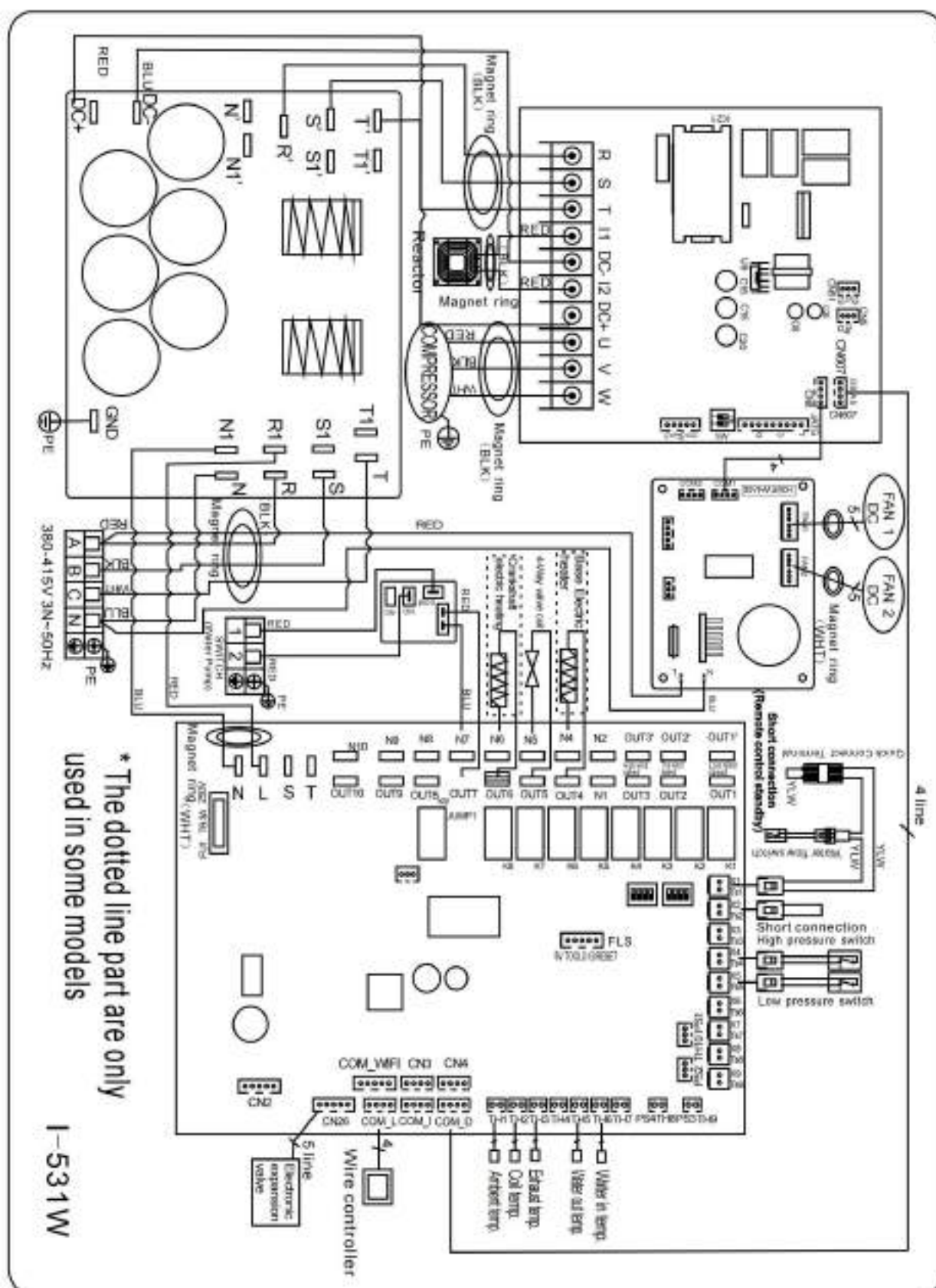
7.Schema

UX11Csi32/UX14Csi32/UX17Csi32/UX21Csi32









NOTA:

- (1) Sopra lo schema elettrico solo per riferimento, si prega di sottoporre la macchina a pubblicare lo schema elettrico.
(2) La pompa di calore della piscina deve essere collegata bene con il filo di terra, sebbene lo scambiatore di calore dell'unità sia elettricamente isolato dal resto dell'unità. È comunque necessario mettere a terra l'unità per proteggerla dai cortocircuiti all'interno dell'unità. .

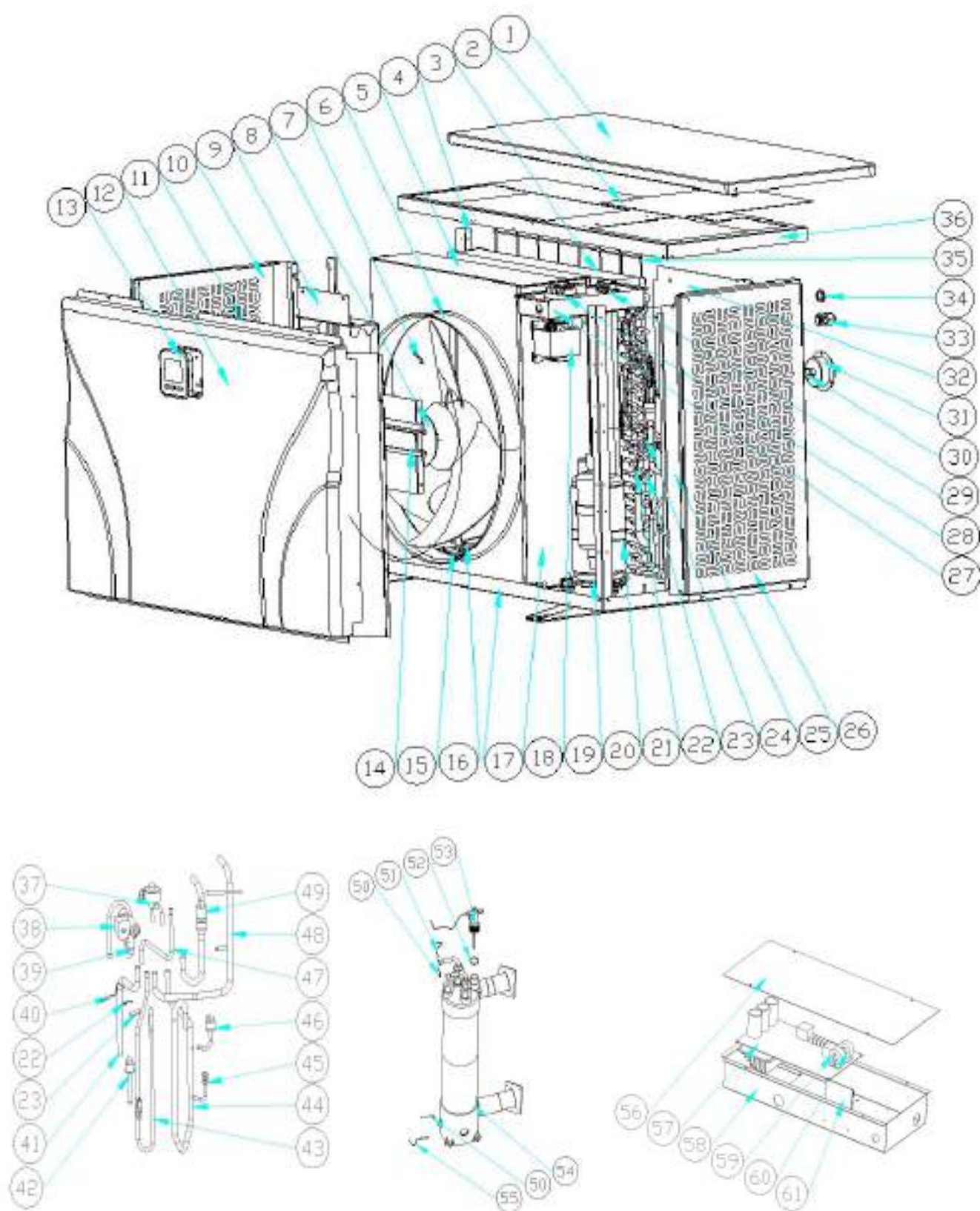
Disconnessione: un dispositivo di disconnessione (interruttore di circuito, interruttore con fusibile o senza fusibile) deve essere posizionato in vista e facilmente accessibile dall'unità. Questa è una pratica comune sulle pompe di calore commerciali e residenziali. Impedisce l'eccitazione a distanza di apparecchiature non presidiate e consente di disattivare l'alimentazione dell'unità durante la manutenzione dell'unità.

8. Manutenzione

- (1) Controllare con regolarità il sistema di erogazione dell'acqua per evitare che entri aria nel sistema con una conseguente riduzione della portata dell'acqua, Tali guasti comprometterebbero la performance e l'affidabilità della pompa di calore.
- (2) Pulire con regolarità le piscine e i sistemi filtranti per evitare di causare danni all'unità dovuti alla sporcizia presente nell'impianto di filtrazione.
- (3) Conservare la pompa di calore sempre asciutta, ben ventilata e pulita sul lato dello scambiatore di calore in modo tale da consentire uno scambio di calore senza problemi e un buon risparmio energetico.
- (4) Solo un tecnico qualificato è autorizzato a intervenire sulla pressione del sistema di refrigerazione.
- (5) Verificare la connessione del cavo di potenza. Se la pompa di calore inizia a funzionare in maniera anomala, spegnerla e contattare un tecnico qualificato.
- (6) Svuotare sempre l'acqua presente nella pompa di calore quando la medesima rimane ferma, ovvero in inverno o quando la temperatura ambiente scende sotto lo 0°C. Altrimenti, si corre il rischio di congelamento nello scambiatore in titanio con un conseguente annullamento della garanzia.

9.Esploso

UX11Csi32/UX14Csi32



UX11Csi32

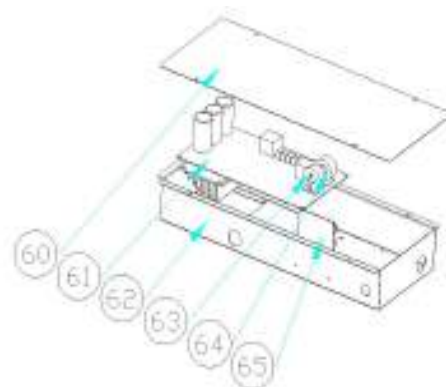
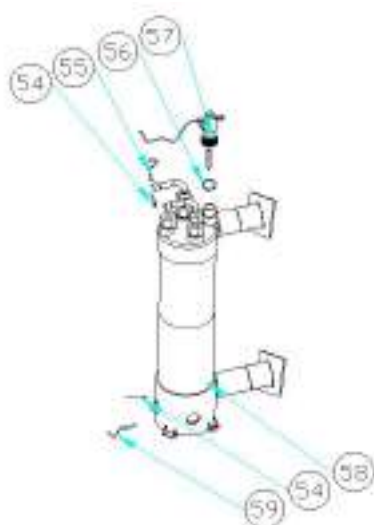
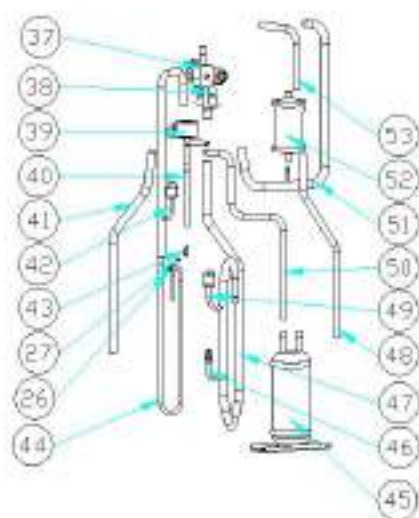
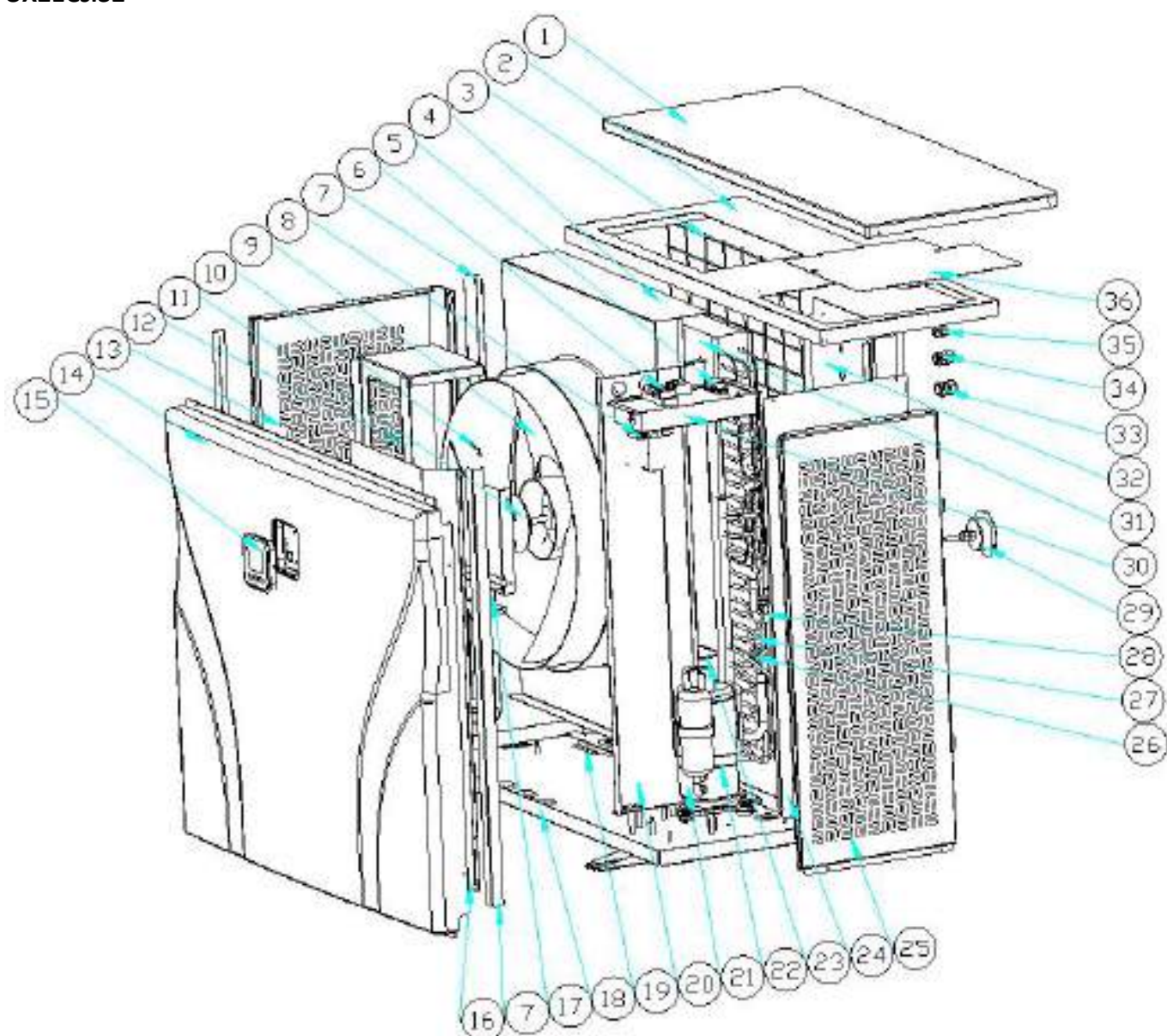
NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Coperchio superiore	32	180050008	Pannello posteriore
2	109060053	Pannello di servizio	33	110000039	Connettore del cavo
3	103000335	Evaporatore	34	136020119	Foro passacavi
4	109060052	Colonna	35	180050001	Griglia posteriore
5	109060023	Pannello ventola	36	109060051	Telaio superiore
6	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Pala del ventilatore	38	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
8	112000031	Motoventilatore	39	121000034	Valvola a 4 vie
9	109060027	Supporto motoventilatore	40	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
10	180050009	Pannello sinistro	41	113060188	Tubo
11	109060042	Pannello di servizio	42	112100030-4	Mini-pressostato di altra pressione
12	133470001	Pannello frontale	43	113020623	Tubo
13	117020293	Controller	44	113020579	Tubo
14	109060054	Colonna	45	120000097	Valvola dell'ago
15	109060004	Supporto evaporatore	46	112100046-4	Mini-pressostato di bassa pressione
16	142000142	Resistenza riscaldamento evaporatore	47	113080123	Tubo
17	180050007	Vaschetta base	48	113030214	Tubo
18	109060059	Pannello isolante	49	113070067	Tubo
19	117230003	Reattore	50	108010025	Clip
20	101000188	Compressore	51	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
21	142000072	Resistenza riscaldamento compressore	52	136010072	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
22	113190007	Clip	53	1121000213	Flussostato dell'acqua
23	113190001	Sede sonda	54	102041181	Scambiatore di calore in titanio
24	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	55	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
25	109060044	Pannello di servizio	56	109060007	Coperchio scatola elettrica
26	180050010	Pannello destro	57	117100046	PCB
27	108960058	Scatola di cablaggio	58	109060039	Scatola elettrica
28	115000004	Terminale di alimentazione	59	117240002	Anello magnetico
29	136010004	Clip	60	117240003	Anello magnetico
30	124020011	Vite	61	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
31	106000012	Manometro			

UX14Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Coperchio superiore	32	180050008	Pannello posteriore
2	109060053	Pannello di servizio	33	110000039	Connettore del cavo
3	103000329	Evaporatore	34	136020119	Foro passacavi
4	109060052	Colonna	35	180050001	Griglia posteriore
5	109060023	Pannello ventola	36	109060051	Telaio superiore
6	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Pala del ventilatore	38	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
8	112000031	Motoventilatore	39	121000034	Valvola a 4 vie
9	109060027	Supporto motoventilatore	40	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
10	180050009	Pannello sinistro	41	113060188	Tubo
11	109060042	Pannello di servizio	42	112100030-4	Mini-pressostato di altra pressione
12	133470001	Pannello frontale	43	113020623	Tubo
13	117020293	Controller	44	113020579	Tubo
14	109060054	Colonna	45	120000097	Valvola dell'ago
15	109060004	Supporto evaporatore	46	112100046-4	Mini-pressostato di bassa pressione
16	142000142	Resistenza riscaldamento evaporatore	47	113080123	Tubo
17	180050007	Vaschetta base	48	113030214	Tubo
18	109060059	Pannello isolante	49	113070067	Tubo
19	117230003	Reattore	50	108010025	Clip
20	101000188	Compressore	51	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
21	142000072	Resistenza riscaldamento compressore	52	136010072	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
22	113190007	Clip	53	1121000213	Flussostato dell'acqua
23	113190001	Sede sonda	54	102041182	Scambiatore di calore in titanio
24	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	55	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
25	109060044	Pannello di servizio	56	109060007	Coperchio scatola elettrica
26	180050010	Pannello destro	57	117100047	PCB
27	108960058	Scatola di cablaggio	58	109060006	Scatola elettrica
28	115000004	Terminale di alimentazione	59	117240002	Anello magnetico
29	136010004	Clip	60	117240003	Anello magnetico
30	124020011	Vite	61	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
31	106000012	Manometro			

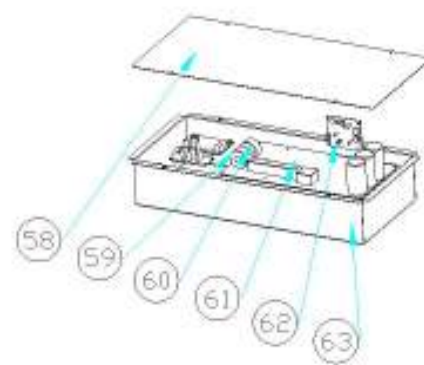
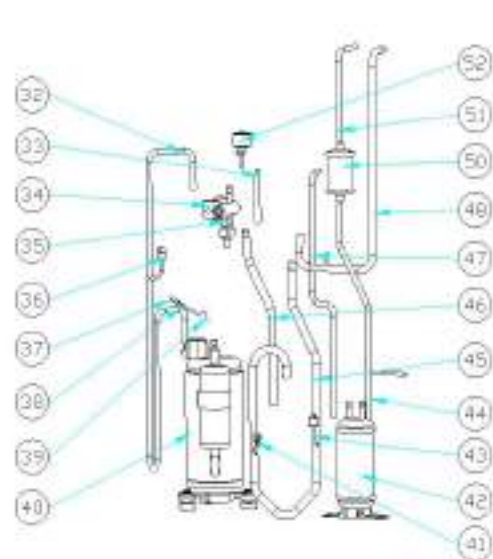
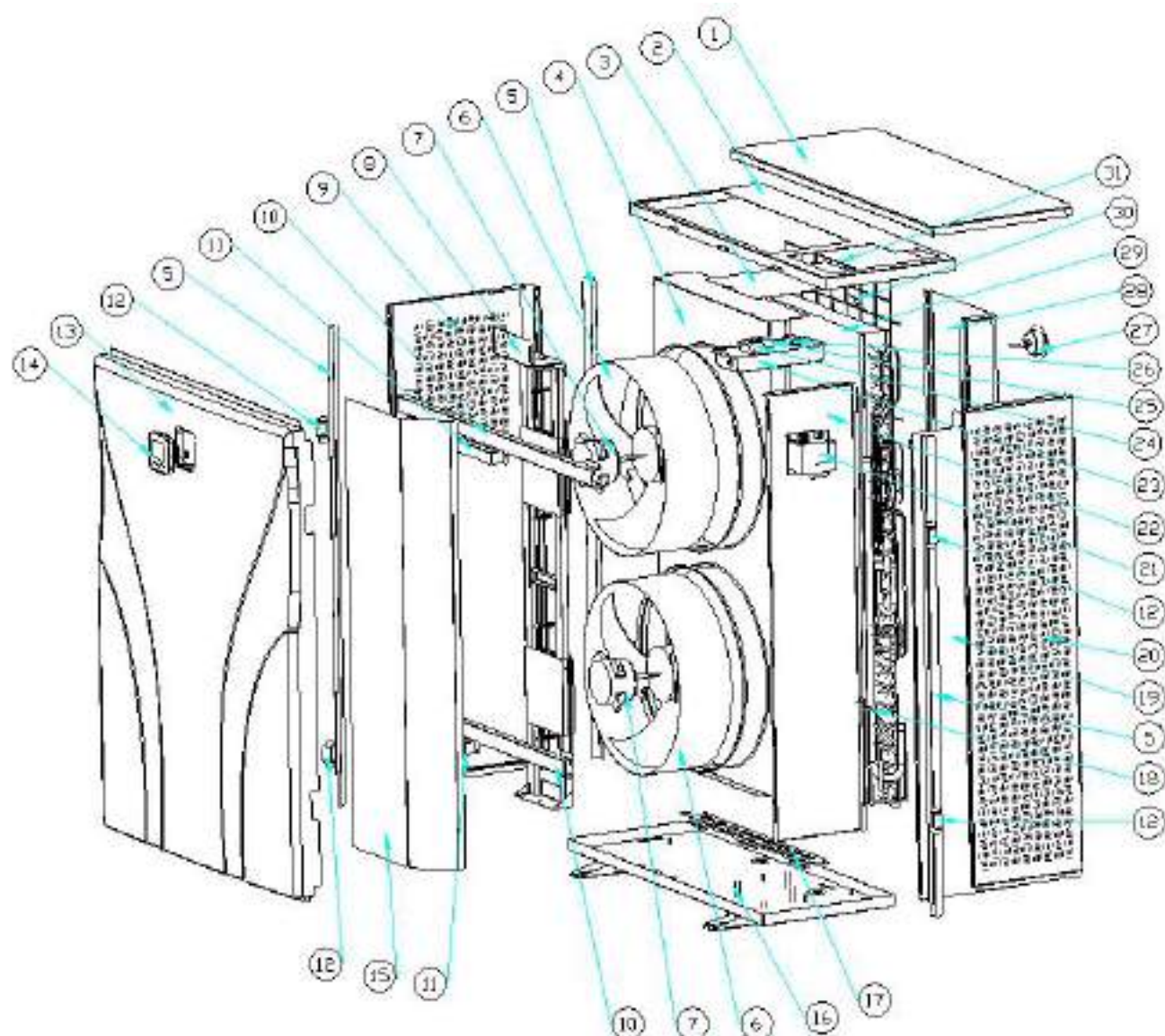
UX17Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Coperchio superiore	32	108960090	Pannello posteriore
2	108960057	Telaio superiore	33	110000048	Connettore del cavo
3	108840091	Griglia posteriore	34	110000039	Connettore del cavo
4	108960061	Pannello ventola	35	110000036	Connettore del cavo
5	136010004	Clip	36	108960053	Pannello di servizio
6	115000004	Terminale di alimentazione	37	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
7	108960037	Colonna	38	121000034	Valvola a 4 vie
8	117230003	Reattore	39	113060208	Tubo
9	132000023	Pala del ventilatore	40	113010440	Tubo
10	112000031	Motoventilatore	41	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
11	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	42	112100030-4	Mini-pressostato di altra pressione
12	108960060	Supporto motoventilatore	43	120000097	Valvola dell'ago
13	108960088	Pannello sinistro	44	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
14	133450001	Pannello frontale	45	113020673	Tubo
15	117020293	Controller	46	113080128	Tubo
16	108960062	Pannello di servizio	47	113030212	Tubo
17	108960052	Colonna	48	113070065	Tubo
18	108960087	Vaschetta base	49	119000058	EEV
19	108960002	Supporto evaporatore	50	108010025	Clip
20	108960063	Pannello isolante	51	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
21	101000181	Compressore	52	136010072	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
22	142000072	Resistenza riscaldamento compressore	53	1121000211	Flussostato dell'acqua
23	142000142	Resistenza riscaldamento evaporatore	54	102041183	Scambiatore di calore in titanio
24	108960065	Pannello di servizio	55	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
25	108960089	Pannello destro	56	108960007	Coperchio scatola elettrica
26	113190001	Sede sonda	57	117100047	PCB
27	113190007	Clip	58	108960054	Scatola elettrica
28	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	59	117240002	Anello magnetico
29	106000012	Manometro	60	117240003	Anello magnetico
30	108960058	Scatola di cablaggio	61	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
31	103000360	Evaporatore			



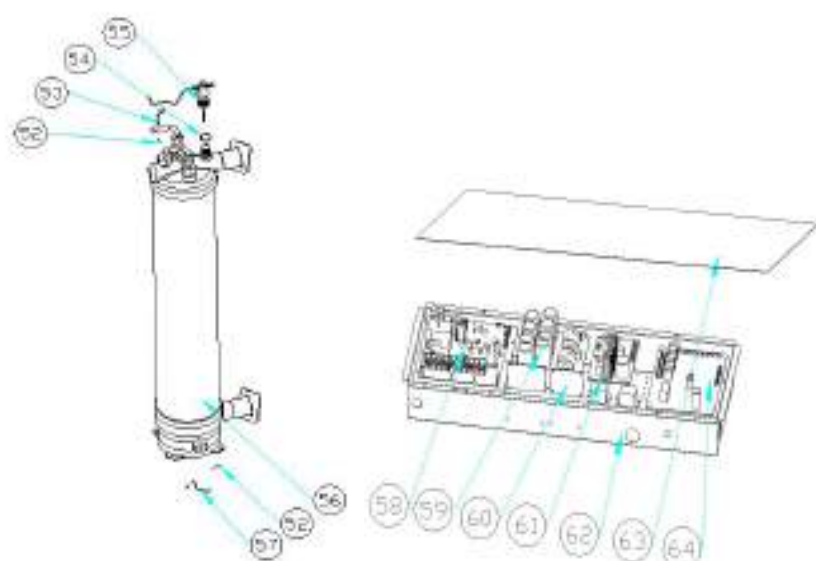
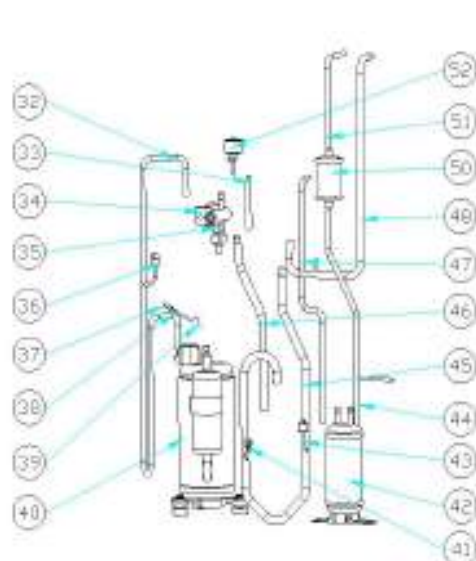
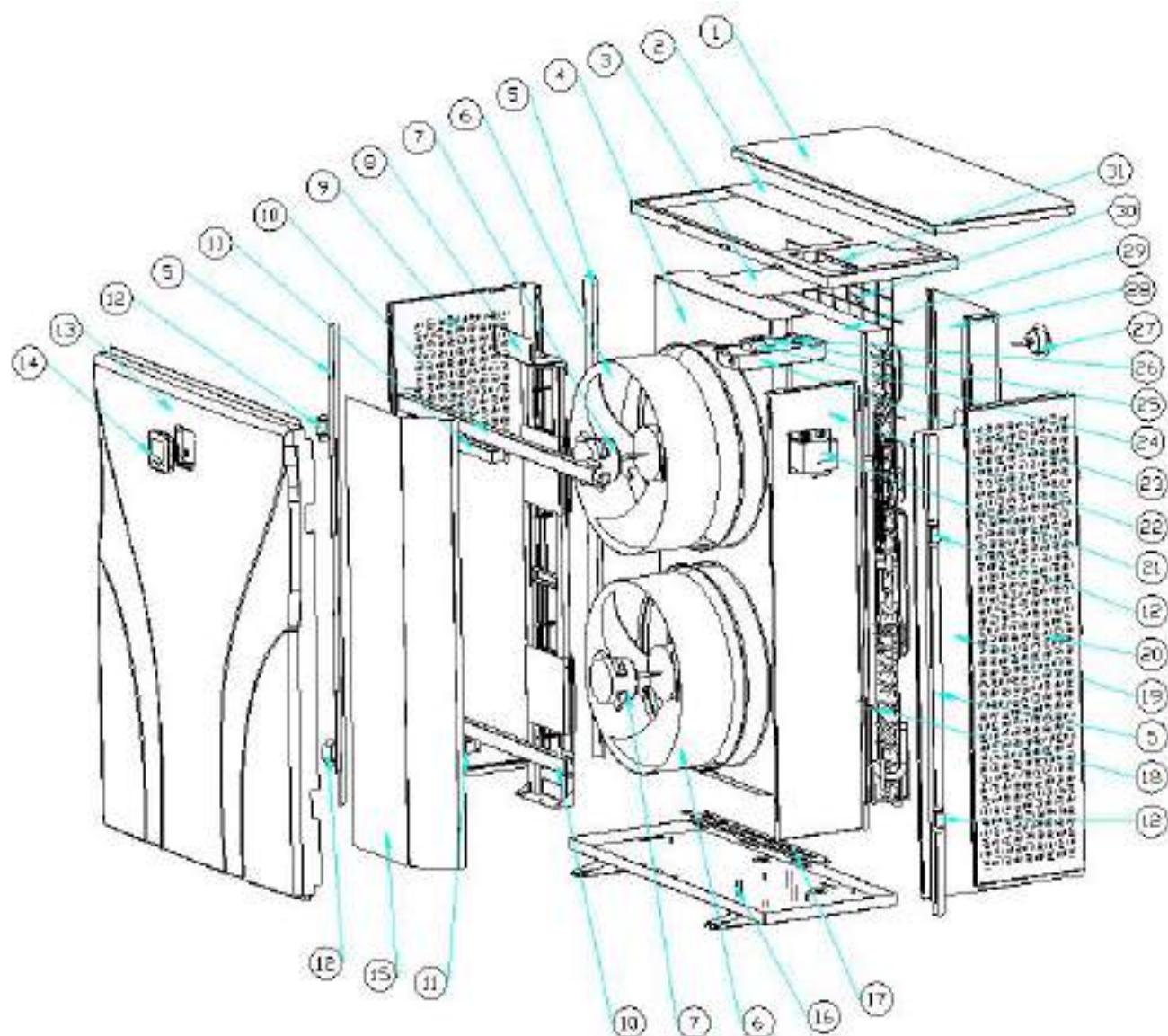
UX21Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Coperchio superiore	34	110000039	Connettore del cavo
2	108960057	Telaio superiore	35	110000036	Connettore del cavo
3	108840091	Griglia posteriore	36	108960053	Pannello di servizio
4	108960061	Pannello ventola	37	121000028	Valvola a 4 vie
5	136010004	Clip	38	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
6	115000004	Terminale di alimentazione	39	119000066	EEV
7	108960037	Colonna	40	113080128	Tubo
8	117230002	Reattore	41	113060193	Tubo
9	132000023	Pala del ventilatore	42	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
10	112000031	Motoventilatore	43	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
11	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	44	113010434	Tubo
12	108960060	Supporto motoventilatore	45	105000004	Serbatoio di stoccaggio liquidi
13	108960088	Pannello sinistro	46	120000097	Valvola dell'ago
14	133450001	Pannello frontale	47	113020677	Tubo
15	117020293	Controller	48	113130041	Tube
16	108960062	Pannello di servizio	49	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
17	108960052	Colonna	50	113120065	Tube
18	108960091	Vaschetta base	51	113030216	Tubo
19	108960002	Supporto evaporatore	52	120000066	Filtro disidratatore
20	108960063	Pannello isolante	53	113170079	Tube
21	101000252	Compressore	54	108010025	Clip
22	142000072	Resistenza riscaldamento compressore	55	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
23	142000142	Resistenza riscaldamento evaporatore	56	136010072	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
24	108960065	Pannello di servizio	57	1121000211	Flussostato dell'acqua
25	108960089	Pannello destro	58	102041184	Scambiatore di calore in titanio
26	113190001	Sede sonda	59	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
27	113190007	Clip	60	108960007	Coperchio scatola elettrica
28	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	61	117100048	PCB
29	106000012	Manometro	62	108960054	Scatola elettrica
30	108960058	Scatola di cablaggio	63	117240002	Anello magnetico
31	103000337	Evaporatore	64	117240003	Anello magnetico
32	108960090	Pannello posteriore	65	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
33	110000048	Connettore del cavo			



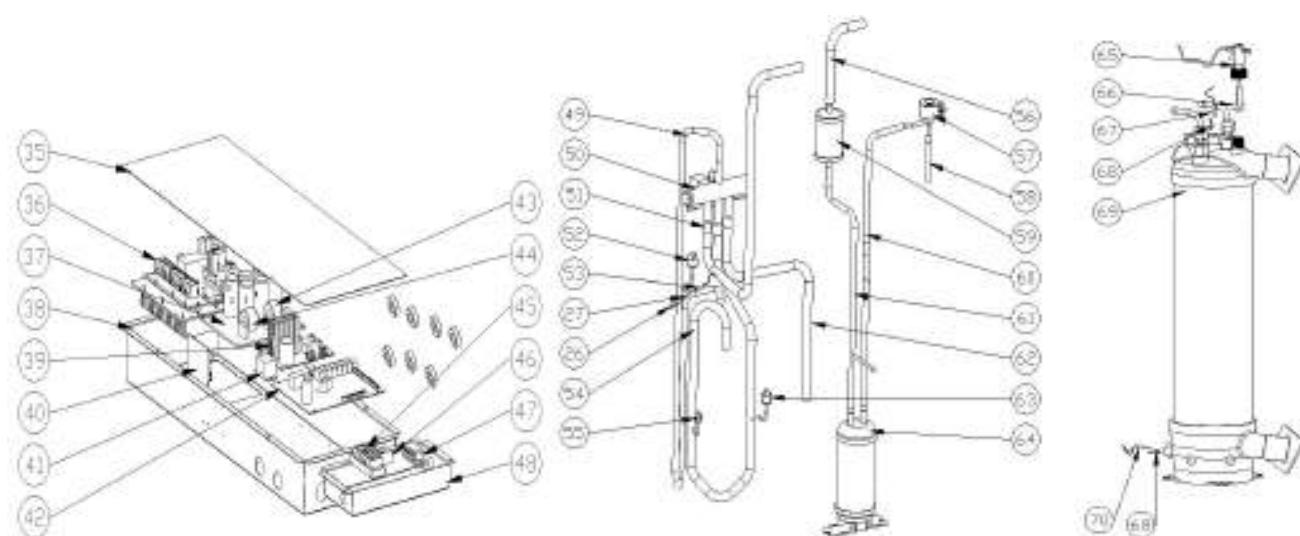
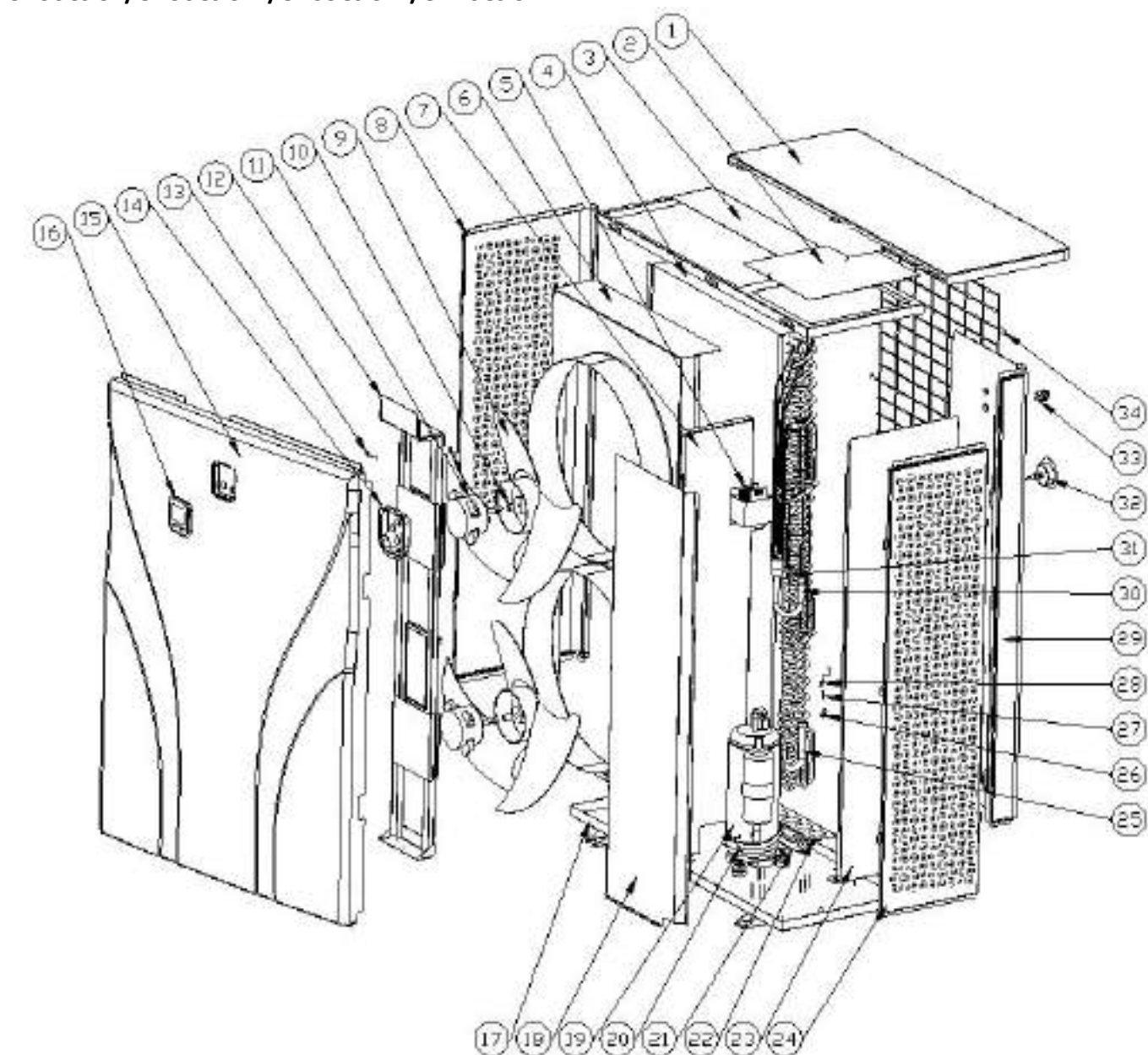
UX26Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108940051	Coperchio superiore	33	113080116	Tubo
2	108940059	Telaio superiore	34	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
3	108940034	Pannello di servizio	35	121000028	Valvola a 4 vie
4	108940056	Pannello ventola	36	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
5	108940047	Colonna	37	113190001	Sede sonda
6	132000015	Pala del ventilatore	38	113190007	Clip
7	112000031	Motoventilatore	39	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
8	108940016	Supporto motoventilatore	40	101000185	Compressore
9	108940064	Pannello sinistro	41	120000097	Valvola dell'ago
10	108940048	Colonna	42	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
11	108960081	Colonna	43	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
12	109070064	Colonna	44	113130040	Tube
13	133480002	Pannello frontale	45	113020703	Tubo
14	117020293	Controller	46	113060211	Tubo
15	108940035	Pannello di servizio	47	113120063	Tube
16	108940043	Vaschetta base	48	113030215	Tubo
17	108940004	Supporto evaporatore	49	120000066	Filtro disidratatore
18	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	50	113170078	Tube
19	108940036	Pannello di servizio	51	119000059	EEV
20	108940066	Pannello destro	52	108010025	Clip
21	117230002	Reattore	53	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
22	108940060	Pannello isolante	54	133020006	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
23	108960058	Scatola di cablaggio	55	1121000211	Flussostato dell'acqua
24	115000025	Terminale di alimentazione	56	102041185	Scambiatore di calore in titanio
25	115000012	Terminale pompa acqua	57	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
26	136010004	Clip	58	108940062	Coperchio scatola elettrica
27	106000012	Manometro	59	117240002	Anello magnetico
28	108940065	Pannello posteriore	60	117240003	Anello magnetico
29	103000354	Evaporatore	61	117100048	PCB
30	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	62	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
31	108940012	Griglia posteriore	63	108940061	Scatola elettrica
32	113020621	Tubo			



UX26Csi32T

NO.	ERP	Part Name	NO.	ERP	Part Name
1	108940051	Coperchio superiore	33	113570001	Tubo
2	108940044	Telaio superiore	34	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
3	108940034	Pannello di servizio	35	121000028	Valvola a 4 vie
4	108940056	Pannello ventola	36	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
5	108940047	Colonna	37	113190001	Sede sonda
6	132000015	Pala del ventilatore	38	113190007	Clip
7	112000031	Motoventilatore	39	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
8	108940016	Supporto motoventilatore	40	101000239	Compressore
9	108940064	Pannello sinistro	41	120000097	Valvola dell'ago
10	108940048	Colonna	42	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
11	108960081	Colonna	43	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
12	109070064	Colonna	44	113130040	Tube
13	133480002	Pannello frontale	45	113020760	Tubo
14	117020293	Controller	46	113060211	Tubo
15	108940035	Pannello di servizio	47	113120063	Tube
16	108940070	Vaschetta base	48	113030215	Tubo
17	108940004	Supporto evaporatore	49	120000066	Filtro disidratatore
18	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	50	113170078	Tube
19	108940036	Pannello di servizio	51	119000059	EEV
20	108940066	Pannello destro	52	108010025	Clip
21	117230002	Reattore	53	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
22	108940003	Pannello isolante	54	136010089	Bobina della valvola a 4 vie
23	108960058	Scatola di cablaggio	55	1121000211	Flussostato dell'acqua
24	115000023	Terminale di alimentazione	56	102041185	Scambiatore di calore in titanio
25	115000006	Terminale di alimentazione	57	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
26	136010004	Clip	58	117140019	Scheda driver 3 fasi
27	106000012	Manometro	59	117260002	Scheda filtro
28	108940065	Pannello posteriore	60	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
29	103000354	Evaporatore	61	117140006	Scheda driver 3 fasi
30	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	62	108940006	Scatola elettrica
31	108940012	Griglia posteriore	63	108940007	Coperchio scatola elettrica
32	113010507	Tubo	64	117250008	PCB



UX30Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Coperchio superiore	36	117140016	Scheda driver 3 fasi
2	109070052	Pannello di servizio	37	117260001	Scheda filtro
3	109070051	Telaio superiore	38	109070006	Scatola elettrica
4	103000331	Evaporatore	39	117140016	Terminale
5	117230004	Reattore	40	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
6	109070019	Pannello ventola	41	142000038	Relè
7	109070068	Pannello isolante	42	117250007	PCB
8	180060008	Pannello sinistro	43	117240002	Anello magnetico
9	132000023	Pala del ventilatore	44	117240003	Anello magnetico
10	108010024	Gruppo motore del ventilatore	45	115000025	Terminale di alimentazione
11	112000031	Motoventilatore	46	115000023	Terminale di alimentazione
12	109070021	Supporto motoventilatore	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	48	108960058	Scatola di cablaggio
14	133030020	Scatola del controller	49	113010444	Tubo
15	133460001	Pannello frontale	50	121000028	Valvola a 4 vie
16	117020293	Controller	51	113030183	Tubo
17	180060006	Vaschetta base	52	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
18	109070069	Pannello di servizio	53	117110051	Sonda di temperatura scarico d6-TH3
19	101000185	Compressore	54	113020684	Tubo
20	142000077	Resistenza riscaldamento compressore	55	120000097	Valvola dell'ago
21	142000079	Resistenza riscaldamento evaporatore	56	113070061	Tube
22	109070004	Supporto evaporatore	57	119000061	EEV
23	109070066	Pannello di servizio	58	113080116	Tubo
24	180060009	Pannello destro	59	120000066	Filtro disidratatore
25	103000331	Tubo	60	113120053	Tube
26	113190001	Sede sonda	61	113130039	Tube
27	113190007	Clip	62	113060214	Tubo
28	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2	63	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
29	180060010	Pannello posteriore	64	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
30	103000331	Tubo	65	1121000211	Flussostato dell'acqua
31	136020005	Blocco di gomma	66	136020083	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
32	106000012	Manometro	67	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
33	110000038	Connettore del cavo	68	108010025	Clip
34	109070022	Griglia posteriore	69	102041186	Scambiatore di calore in titanio
35	109070007	Coperchio scatola elettrica	70	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6

UX30Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Coperchio superiore	36	117140019	Scheda driver 3 fasi
2	109070052	Pannello di servizio	37	117260002	Scheda filtro
3	109070051	Telaio superiore	38	109070006	Scatola elettrica
4	103000331	Evaporatore	39	117140006	Scheda di azionamento del ventilatore
5	117230002	Reattore	40	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
6	109070019	Pannello ventola	41	142000038	Relè
7	109070068	Pannello isolante	42	117250008	PCB
8	180060008	Pannello sinistro	43	117240002	Anello magnetico
9	132000023	Pala del ventilatore	44	117240003	Anello magnetico
10	108010024	Gruppo motore del ventilatore	45	115000006	Terminale di alimentazione
11	112000031	Motoventilatore	46	115000023	Terminale di alimentazione
12	109070021	Supporto motoventilatore	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	48	108960058	Scatola di cablaggio
14	133030020	Scatola del controller	49	113020636	Tubo
15	133460001	Pannello frontale	50	121000028	Valvola a 4 vie
16	117020293	Controller	51	113030183	Tubo
17	180060007	Vaschetta base	52	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
18	109070069	Pannello di servizio	53	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3
19	101000239	Compressore	54	113020600	Tubo
20	142000077	Resistenza riscaldamento compressore	55	120000097	Valvola dell'ago
21	142000079	Resistenza riscaldamento evaporatore	56	113070061	Tube
22	109070004	Supporto evaporatore	57	119000061	EEV
23	109070066	Pannello di servizio	58	113080116	Tubo
24	180060009	Pannello destro	59	120000066	Filtro disidratatore
25	103000331	Tubo	60	113120053	Tube
26	113190001	Sede sonda	61	113130039	Tube
27	113190007	Clip	62	113060214	Tubo
28	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2	63	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
29	180060010	Pannello posteriore	64	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
30	103000331	Tubo	65	1121000211	Flussostato dell'acqua
31	136020005	Blocco di gomma	66	136020083	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
32	106000012	Manometro	67	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
33	110000038	Connettore del cavo	68	108010025	Clip
34	109070022	Griglia posteriore	69	102041186	Scambiatore di calore in titanio
35	109070007	Coperchio scatola elettrica	70	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6

UX35Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Coperchio superiore	36	117140019	Scheda driver 3 fasi
2	109070052	Pannello di servizio	37	117260002	Scheda filtro
3	109070051	Telaio superiore	38	109070006	Scatola elettrica
4	103000356	Evaporatore	39	117140006	Scheda di azionamento del ventilatore
5	117230002	Reattore	40	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
6	109070019	Pannello ventola	41	142000038	Relè
7	109070068	Pannello isolante	42	117250008	PCB
8	180060008	Pannello sinistro	43	117240002	Anello magnetico
9	132000023	Pala del ventilatore	44	117240003	Anello magnetico
10	108010024	Gruppo motore del ventilatore	45	115000006	Terminale di alimentazione
11	112000031	Motoventilatore	46	115000023	Terminale di alimentazione
12	109070021	Supporto motoventilatore	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	48	108960058	Scatola di cablaggio
14	133030020	Scatola del controller	49	113020636	Tubo
15	133460001	Pannello frontale	50	121000028	Valvola a 4 vie
16	117020293	Controller	51	113030183	Tubo
17	180060007	Vaschetta base	52	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
18	109070069	Pannello di servizio	53	117110051	Sonda di temperatura scarico d6-TH3
19	101000239	Compressore	54	113020600	Tubo
20	142000077	Resistenza riscaldamento compressore	55	120000097	Valvola dell'ago
21	142000079	Resistenza riscaldamento evaporatore	56	113070061	Tube
22	109070004	Supporto evaporatore	57	119000062	EEV
23	109070066	Pannello di servizio	58	113080116	Tubo
24	180060009	Pannello destro	59	120000066	Filtro disidratatore
25	103000356	Tubo	60	113120053	Tube
26	113190001	Sede sonda	61	113130039	Tube
27	113190007	Clip	62	113060214	Tubo
28	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2	63	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
29	180060010	Pannello posteriore	64	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
30	103000356	Tubo	65	1121000211	Flussostato dell'acqua
31	136020005	Blocco di gomma	66	136020083	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
32	106000012	Manometro	67	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
33	110000038	Connettore del cavo	68	108010025	Clip
34	109070022	Griglia posteriore	69	102041187	Scambiatore di calore in titanio
35	109070007	Coperchio scatola elettrica	70	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6

UX40Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Coperchio superiore	36	117140019	Scheda driver 3 fasi
2	109070052	Pannello di servizio	37	117260002	Scheda filtro
3	109070051	Telaio superiore	38	109070006	Scatola elettrica
4	103000334	Evaporatore	39	117140006	Scheda del ventilatore
5	117230002	Reattore	40	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
6	109070019	Pannello ventola	41	142000038	Relè
7	109070068	Pannello isolante	42	117250008	PCB
8	180060008	Pannello sinistro	43	117240002	Anello magnetico
9	132000023	Pala del ventilatore	44	117240003	Anello magnetico
10	108010024	Gruppo motore del ventilatore	45	115000006	Terminale di alimentazione
11	112000031	Motoventilatore	46	115000023	Terminale di alimentazione
12	109070021	Supporto motoventilatore	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda temp. ambiente	48	108960058	Scatola di cablaggio
14	133030020	Scatola del controller	49	113020622	Tubo
15	133460001	Pannello frontale	50	121000028	Valvola a 4 vie
16	117020332	Controller	51	113030185	Tubo
17	180060003	Vaschetta base	52	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
18	109070069	Pannello di servizio	53	117110051	Sonda di temperatura scarico
19	101000249	Compressore	54	113020578	Tubo
20	142000077	Resistenza riscaldamento compressore	55	120000097	Valvola a spillo
21	142000079	Resistenza riscaldamento evaporatore	56	113070061	Tube
22	109070004	Supporto evaporatore	57	119000062	EEV
23	109070066	Pannello di servizio	58	113080116	Tubo
24	180060009	Pannello destro	59	120000066	Filtro disidratatore
25	103000334	Tubo	60	113120053	Tube
26	113190001	Sede sonda	61	113130039	Tube
27	113190007	Clip	62	113060191	Tubo
28	117110004	Sonda evaporatore	63	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
29	180060010	Pannello posteriore	64	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
30	103000334	Tubo	65	1121000211	Flussostato dell'acqua
31	136020005	Blocco di gomma	66	136020083	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
32	106000012	Manometro	67	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita
33	110000038	Connettore del cavo	68	108010025	Clip
34	109070022	Griglia posteriore	69	102041158	Scambiatore di calore in titanio
35	109070007	Coperchio scatola elettrica	70	117110012	Sonda temperatura acqua entrata

10. Guida alla connessione Wi-Fi

10.1. Scaricare l'APP INVERBOOST

Scaricare l'APP "INVERBOOST" da GOOGLE PLAY o APP STORE con lo smartphone.

10.2. Connessione

Per utilizzare l'APP INVERBOOST, assicurarsi che lo smartphone sia sotto il segnale di rete wireless a 2,4 GHz/5 GHz e che il dispositivo INVERBOOST sia acceso.

1) Premere "Aggiungi dispositivo" e scansionare il seguente codice QR per aggiungere il dispositivo



INVERBOOST.



(Codice QR del dispositivo INVERBOOST)

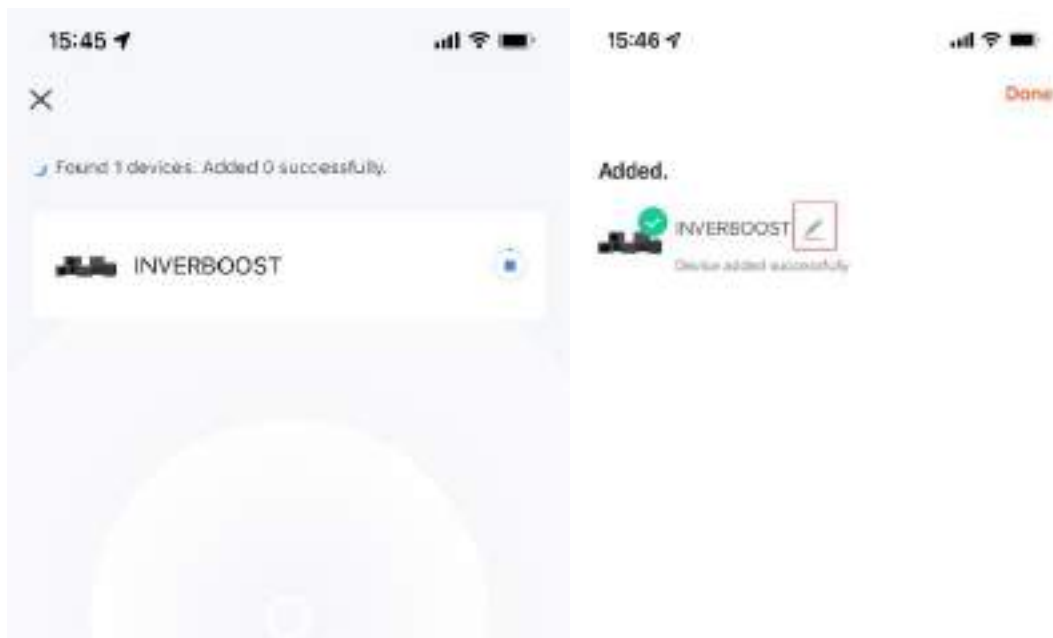
2) Seleziona Rete Wi-Fi a 2.4 Ghz/5 Ghz e inserisci la password. Se il tuo dispositivo è acceso, premi direttamente "Avanti" e non è necessario riavviarlo.



3) Continuare a premere il pulsante di accensione/spegnimento del controller della macchina per 5 secondi.



4) La connessione è riuscita e il nome del dispositivo può essere modificato.

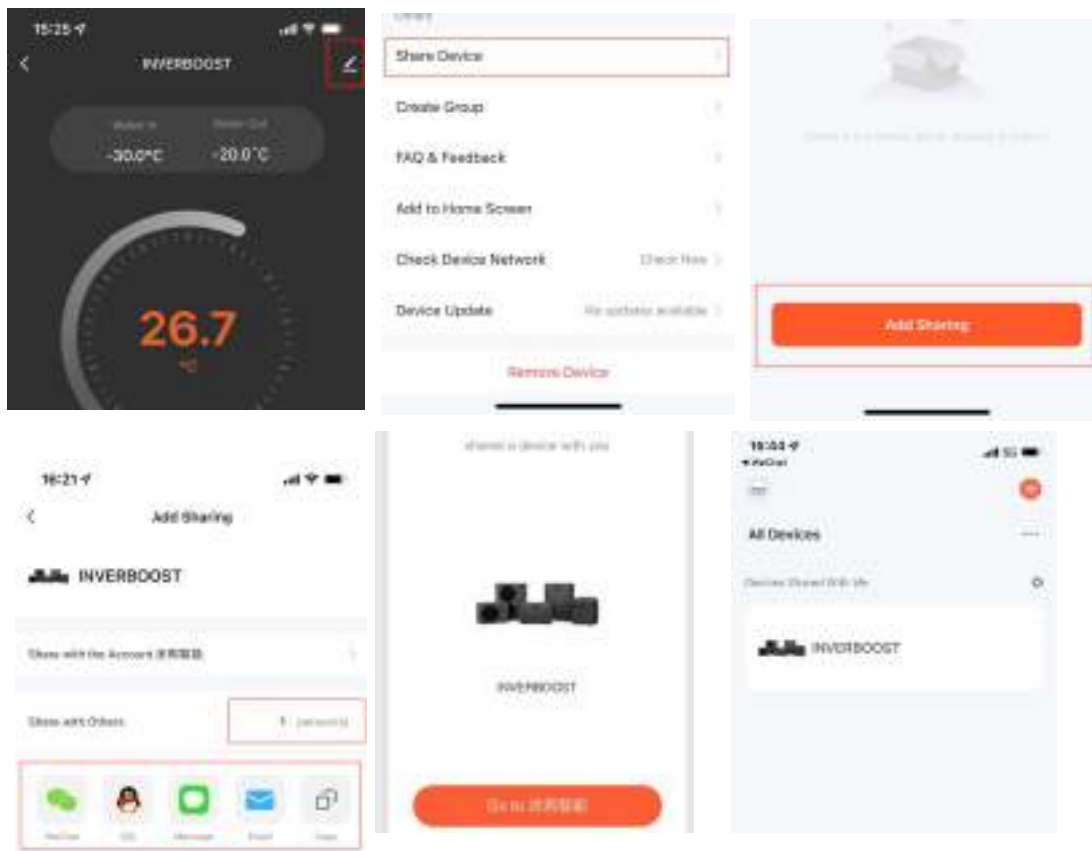


10.3. Funzione dell'APP INVERBOOST

1) Condivisione del collegamento

Gli utenti che si sono collegati con successo possono condividere liberamente il collegamento della macchina, in modo che anche gli altri membri possano controllarla attraverso il proprio telefono cellulare.

Utilizzare la funzione "Device Share" e creare un gruppo per condividere la connessione..

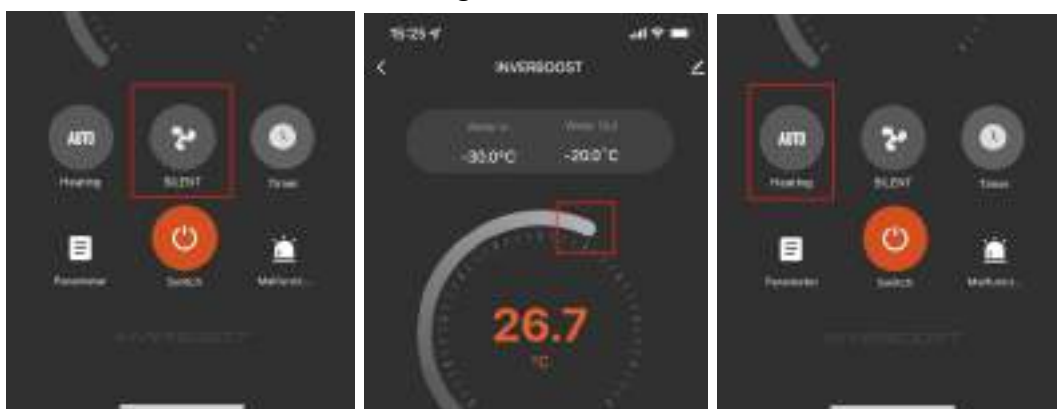


2) Controllo della modalità di funzionamento, della temperatura nominale e dello stato di lavoro

A/ Cambiare la modalità di funzionamento scegliendo "TURBO""SMART""SILENT".

B/ Regolare la temperatura target trascinando l'estremità destra della barra della temperatura attorno al quadrante della temperatura. La precisione della regolazione della temperatura è di $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

C/ Cambiare lo stato di lavoro scegliendo "Riscaldamento""Auto""Raffreddamento".

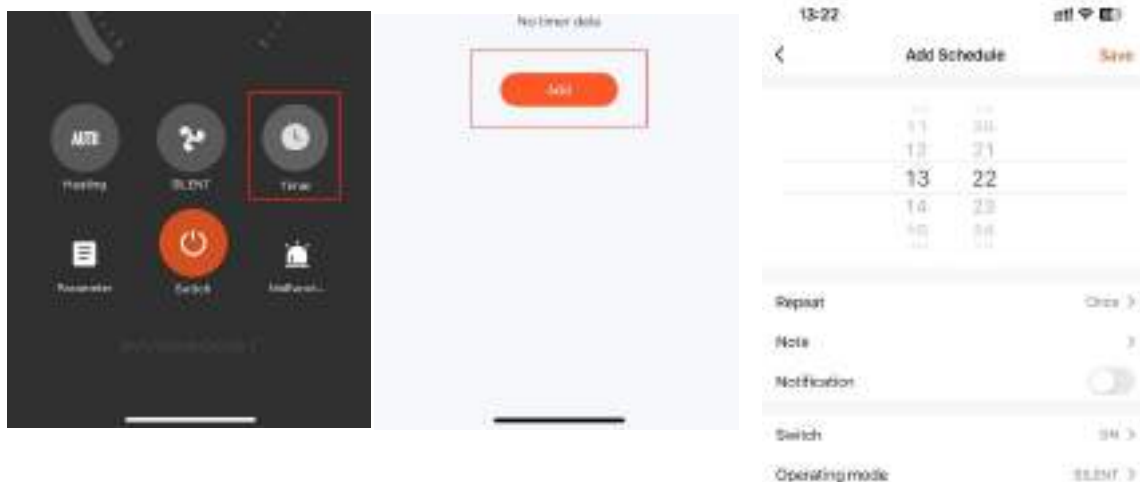


Modalità	Temperatura campo di regolazione	Temperatura precisione di regolazione
Riscaldamento	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Raffreddamento	6-35°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

3) Impostazione del timer

Grazie alla funzione timer, la macchina può essere accesa o spenta a un'ora specifica.

È possibile impostare più serie di orari contemporaneamente.



B/ Dormi profondamente in modalità notturna



Grazie all'impostazione multipla del timer, è possibile scegliere la modalità Turbo per un riscaldamento rapido durante il giorno e la modalità silenziosa per un riscaldamento silenzioso durante la notte.

È sufficiente impostare il timer sull'app INVERBOOST in modo che corrisponda al programma di sonno desiderato e lasciare il resto a INVERBOOST.

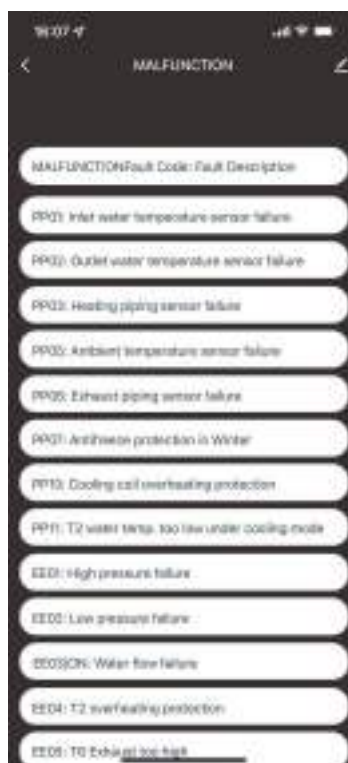
Progettato per ridurre il livello di rumore durante la notte, il timer della modalità silenziosa può passare automaticamente a un funzionamento più silenzioso durante il programma notturno. Questa funzione avanzata consente a PHP di mantenere diligentemente la temperatura della piscina senza compromettere la qualità del sonno o disturbare i vicini.

10.4 Interrogazione dei parametri e dei guasti

I parametri in tempo reale del funzionamento della macchina possono essere interrogati attraverso l'interfaccia dei parametri.



- 1) Quando la macchina non funziona in modo normale, viene visualizzata una finestra pop-up sull'interfaccia per richiedere il codice di guasto. Il codice di guasto può essere interrogato tramite "MALFUNCTION".



ES

Manual del usuario y de servicio

INVERBOOST INVERTER



Reglamento (EU) n ° 517/2014 del 16/04/14 sobre gases fluorados de efecto invernadero y anulación del Reglamento (CE) n ° 842/2006

Inspección de fugas

1. Los propietarios o mantenedores de equipos que contengan gases invernaderos fluorados en cantidades de 5 toneladas de CO₂, equivalentes o más y no contenidas en espumas deberán asegurarse de que el equipo se ha comprobado si tiene fugas.

2. Para equipos que contengan gases fluorados de efecto invernadero en cantidades de 5 toneladas de CO₂ equivalente o más, pero de menos de 50 toneladas de CO₂ equivalente: Revisar al menos cada 12 meses.

Equivalencia de CO₂

1. Carga en kg y toneladas de CO₂.

Carga y toneladas de CO ₂	Frecuencia de la prueba
De 7 a 75 kg carga = de 5 a 50 Toneladas	Cada año

No expulsar R32 a la atmósfera. Este líquido es un gas fluorado de efecto invernadero cubierto por el protocolo de Kyoto, con un potencial de calentamiento global (GWP) = 675 - (consulte la normativa de la Comunidad Europea sobre el Reglamento de gases fluorados de efecto invernadero, (UE - 517/2014).

En cuanto al Gas R32, 7.40kg con un valor de 5 toneladas de CO₂, se compromete a revisarlo cada año.

Mantenedor Certificado

1. El propietario o mantenedor debe garantizar que el personal pertinente haya obtenido la certificación necesaria, lo que implica un conocimiento adecuado de las normas y reglamentaciones aplicables, así como la competencia necesaria en materia de prevención de emisiones y recuperación de gases fluorados tipo y tamaño del equipo.

Mantenimiento de registros

1. El personal de mantenimiento que requiera verificar fugas deberán establecer y mantener registros para cada pieza de dicho equipo, especificando la siguiente información:

A) La cantidad y el tipo de gases fluorados de efecto invernadero instalados;

B) La cantidad de gases fluorados de efecto invernadero añadidas durante la instalación, el mantenimiento o el servicio o debido a fugas;

C) si se han reciclado o recuperado la cantidad de gases fluorados de efecto invernadero instalados, incluido el nombre y la dirección de la instalación de reciclado o de regeneración y, en su caso, el número del certificado;

D) La cantidad de gases fluorados de efecto invernadero recuperados

E) La identidad de la empresa instaladora, reparadora, mantenedora y, en su caso, la empresa desmanteladora del equipo, incluido, en su caso, el número de su certificado;

F) Las fechas y resultados de los controles efectuados;

G) Si el equipo fuera desmantelado, las medidas adoptadas para recuperar y tratar de los gases fluorados de efecto invernadero

2. El operador debe conservar los registros durante al menos cinco años, las empresas que realicen las actividades de los operadores deben conservar las copias de los registros durante al menos cinco años.

INDEX

1. Ficha Técnica
2. Ficha Técnica
3. Kit de Instalación
4. Ajuste del kit de derivación
5. Funcionamiento del controlador
6. Solución de Problemas
7. Cableado Eléctrico
8. Mantenimiento
9. Diagrama de despiece
10. Guía de conexión Wi-Fi

Gracias por usar la bomba de calor de piscina INVERBOOST INVERTER para calentar su piscina, calentará el agua de su piscina y mantendrá la temperatura constante cuando la temperatura ambiente del aire sea de -20 a 43 °C.



ATENCIÓN: Este manual incluye toda la información necesaria para el uso e instalación de su bomba de calor.

El instalador debe leer el manual y seguir atentamente las instrucciones de implementación y mantenimiento.

El instalador es responsable de la instalación del producto y debe seguir todas las instrucciones del fabricante y las regulaciones en aplicación. La instalación incorrecta contra el manual implica la exclusión de toda la garantía.

El fabricante declina cualquier responsabilidad por los daños causados a las personas, objetos y de los errores debidos a la instalación que desobedezcan las pautas del manual. Cualquier uso que no sea conforme al origen de su fabricación será considerado peligroso.

ADVERTENCIA: Vacíe siempre el agua de la bomba de calor durante el invierno o cuando la temperatura ambiente descienda por debajo de 0 °C, de lo contrario, el intercambiador de titanio se dañará por congelación, en tal caso, perderá la garantía.

ADVERTENCIA: Siempre corte la fuente de alimentación si desea abrir el gabinete para acceder al interior de la bomba de calor, porque hay electricidad de alto voltaje en el interior.

ADVERTENCIA: Guarde bien el controlador de pantalla en un lugar seco o cierre bien la cubierta de aislamiento para proteger el controlador de pantalla de los daños causados por la humedad.

1. Ficha Técnica

Modello		UX11Csi32	UX14Csi32	UX17Csi32
* Performance at Air 28°C, Water 28°C, Humidity 80%				
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	11	14	17
Capacidad de calentamiento Smart	kW	10	11	14
El consumo de energía	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 Mode		7.4	7.1	7.2
C.O.P. at 50% capacity		11.8	11	11.4
* Performance at Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%				
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	8.5	9.5	12
Capacidad de calentamiento Smart	kW	7	8	10.5
El consumo de energía	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 Mode		5.1	5	5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.1	7	7.4
* Informacion General				
Tipo de compresor		Compresor Inverter		
Voltaje		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Corriente nominal	A	6.9	8.7	10.6
Fusible mínimo	A	12	15	16
Flujo de agua aconsejado	m³/h	3.7	4	5
Caída de presión de agua	Kpa	12	14	15
Intercambiador de calor		Tubo de titanio retorcido en PVC		
Conexión de agua	mm	50		
Cantidad de ventiladores		1		
Tipo de ventilacion		Horizontal		
Nivel sonoro a 10m	dB(A)	17.8-26.2	21.7-26.7	22.6-28.1
Nivel sonoro a 1m	dB(A)	36-46.2	38-47.6	39.5-49.8
* Dimensión / Peso				
Peso neto	kg	71	72	89
Peso bruto	kg	78	79	96
Dimensión neta	mm	1028*441*685		1073*467*886
Dimensión de embalaje	mm	1140*500*830		1185*530*1030

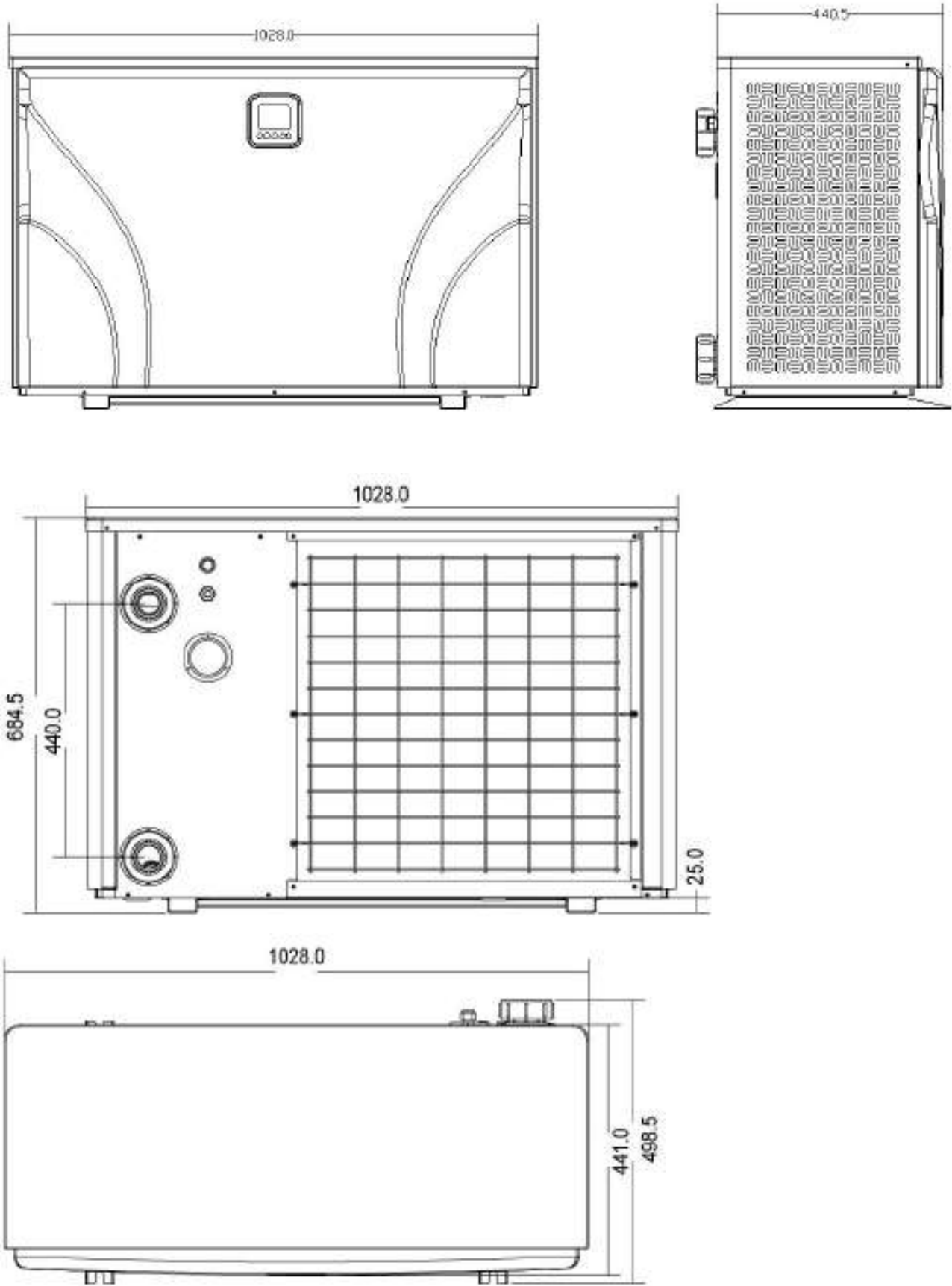
Modello		UX21Csi32	UX26Csi32	UX30Csi32
* Performance at Air 28°C, Water 28°C, Humidity 80%				
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	21	26	30
Capacidad de calentamiento Smart	kW	18	21	25
El consumo de energía	kW	2.96-0.33	3.66-0.29	4.22-0.47
C.O.P.		16-7.1	16-7.1	16-7.1
C.O.P. in Turbo Mode		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.2	11.2	11.2
* Performance at Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%				
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	15.5	18	20
Capacidad de calentamiento Smart	kW	13.5	16	18
El consumo de energía	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 Mode		5.1	5.1	5.1
C.O.P. at 50% capacity		7.4	7.2	7.2
* Informacion General				
Tipo de compresor		Compresor Inverter		
Voltaje		220-240V/50Hz to 60Hz/1PH		
Corriente nominal	A	13.1	16.3	18.5
Fusible mínimo	A	22	28	32
Flujo de agua aconsejado	m³/h	6	8	10
Caída de presión de agua	Kpa	15	18	20
Intercambiador de calor		Tubo de titanio retorcido en PVC		
Conexión de agua	mm	50		
Cantidad de ventiladores		1	2	
Tipo de ventilacion		Horizontal		
Nivel sonoro a 10m	dB(A)	22.9-30.6	23.1-31.8	23.2-32.4
Nivel sonoro a 1m	dB(A)	40-51	41-51.6	42-51.8
* Dimensión / Peso				
Peso neto	kg	95	130	147
Peso bruto	kg	102	137	154
Dimensión neta	mm	1073*467*886	1039*467*1289	1113*480*1410
Dimensión de embalaje	mm	1185*530*1030	1150*515*1435	1225*540*1555

Modello		UX26Csi32T	UX30Csi32T	UX35Csi32T
* Performance at Air 28°C, Water 28°C, Humidity 80%				
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	26	30	35
Capacidad de calentamiento Smart	kW	21	25	30
El consumo de energía	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 Mode		7.1	7.1	7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.2	11.2	11.2
* Performance at Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%				
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	18	20	24
Capacidad de calentamiento Smart	kW	16	18	22
El consumo de energía	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 Mode		5.1	5.2	5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.2	7.2	7.2
* Informacion General				
Tipo de compresor		Compresor Inverter		
Voltaje		380V/50Hz/3PH		
Corriente nominal	A	6.5	7.5	8.8
Fusible mínimo	A	12	15	17
Flujo de agua aconsejado	m³/h	8	10	15
Caída de presión de agua	Kpa	18	20	25
Intercambiador de calor		Tubo de titanio retorcido en PVC		
Conexión de agua	mm	50		
Cantidad de ventiladores		2		
Tipo de ventilacion		Horizontal		
Nivel sonoro a 10m	dB(A)	23.1-31.8	23.2-32.4	23.4-32.8
Nivel sonoro a 1m	dB(A)	41-51.6	42-51.8	42.8-52
* Dimensión / Peso				
Peso neto	kg	130	153	154
Peso bruto	kg	137	160	161
Dimensión neta	mm	1039*467*1289	1113*480*1410	
Dimensión de embalaje	mm	1150*515*1435	1225*540*1555	

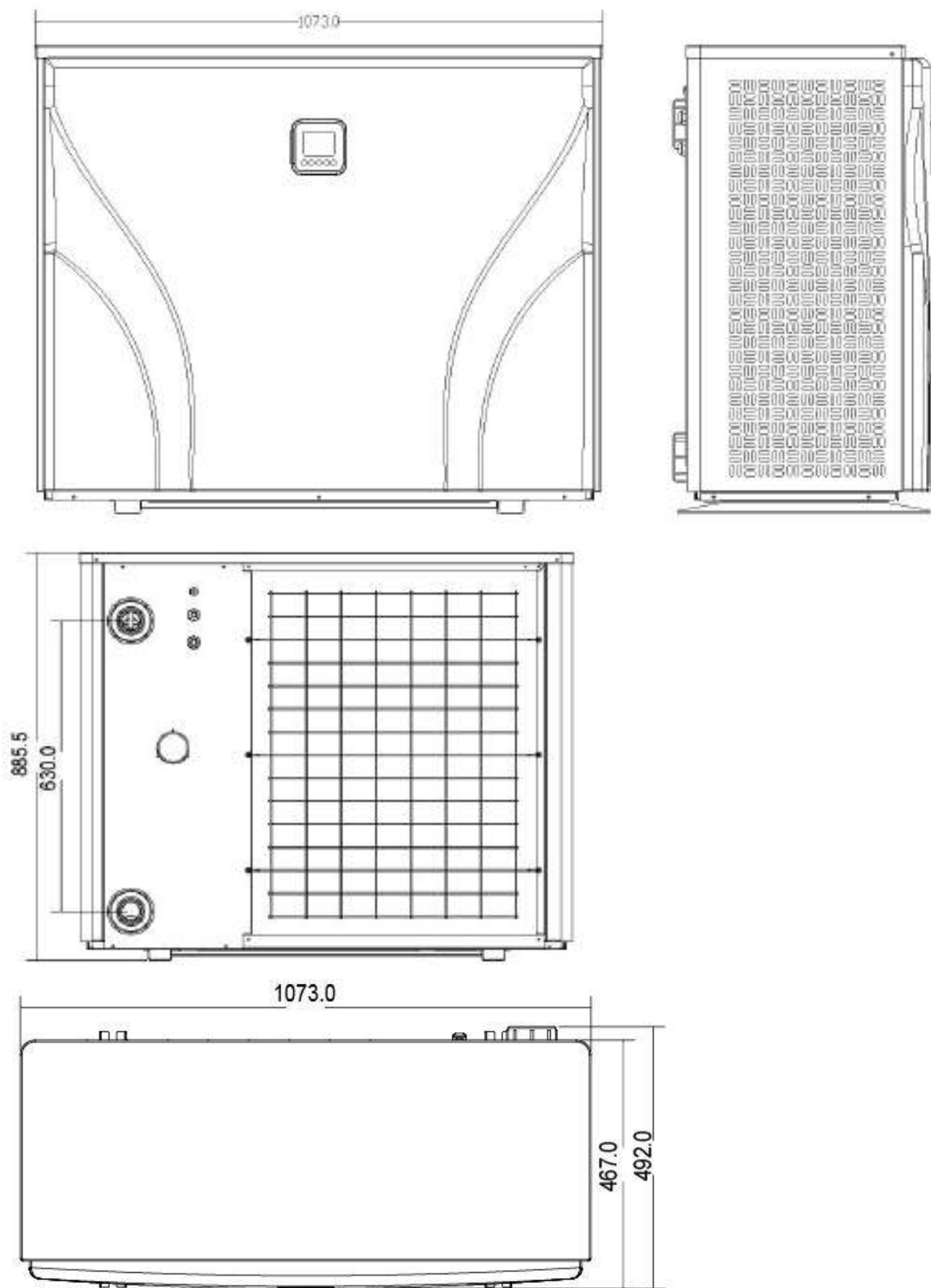
Modello		UX40Csi32T
* Performance at Air 28°C, Water 28°C, Humidity 80%		
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	40
Capacidad de calentamiento Smart	kW	35
El consumo de energía	kW	5.64-0.63
C.O.P.		16-7.1
C.O.P. in Turbo Mode		7.1
C.O.P. at 50% capacity		11.4
* Performance at Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%		
Capacidad de calentamiento Turbo	kW	28
Capacidad de calentamiento Smart	kW	24
El consumo de energía	kW	5.38-0.85
C.O.P.		8.3-5.2
C.O.P. in Turbo Mode		5.2
C.O.P. at 50% capacity		7.4
* Informacion General		
Tipo de compresor		Compresor Inverter
Voltaje		380V/50Hz/3PH
Corriente nominal	A	10.1
Fusible mínimo	A	20
Flujo de agua aconsejado	m³/h	18
Caída de presión de agua	Kpa	28
Intercambiador de calor		Tubo de titanio retorcido en PVC
Conexión de agua	mm	50
Cantidad de ventiladores		2
Tipo de ventilacion		Horizontal
Nivel sonoro a 10m	dB(A)	23.4-33.4
Nivel sonoro a 1m	dB(A)	43.1-53.2
* Dimensión / Peso		
Peso neto	kg	159
Peso bruto	kg	173
Dimensión neta	mm	1113*480*1410
Dimensión de embalaje	mm	1225*540*1555

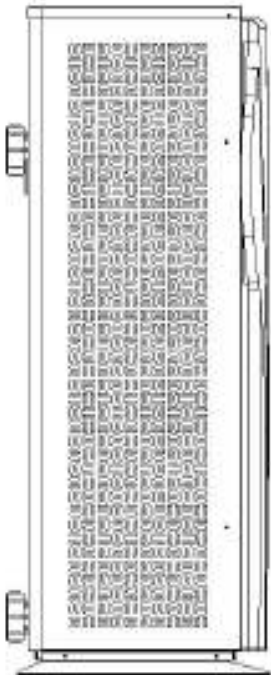
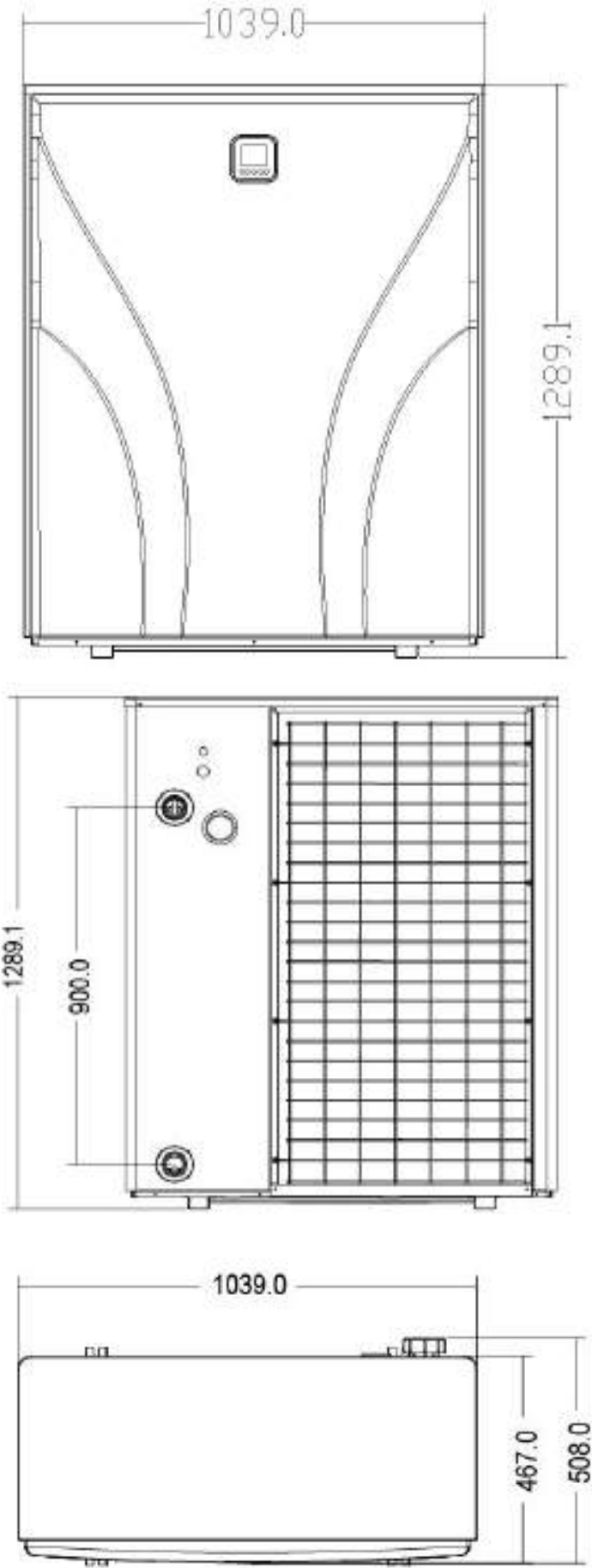
2. Descripción

UX11Csi32/UX14Csi32

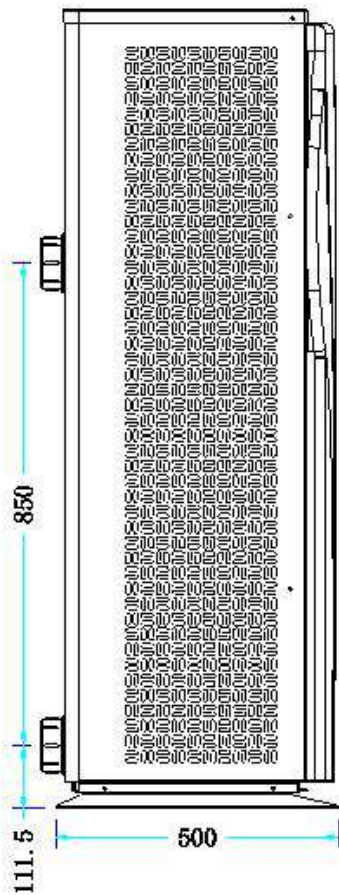
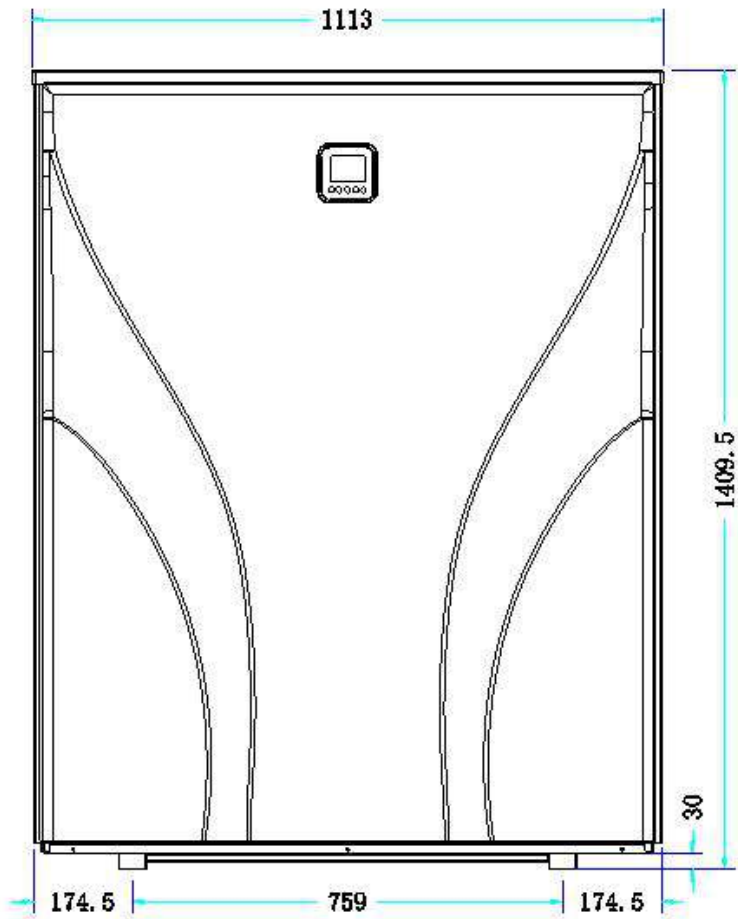


UX17Csi32/UX21Csi32





UX30Csi32/UX30Csi32T/UX35Csi32T/UX40Csi32T



Unit: mm

3. Kit de Instalación

3.1 Accesorios de instalación

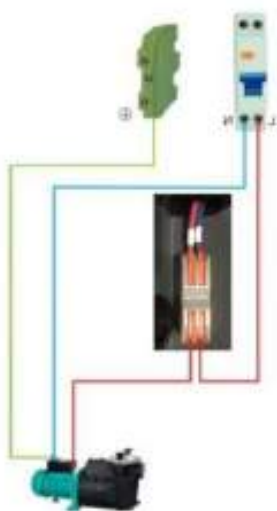
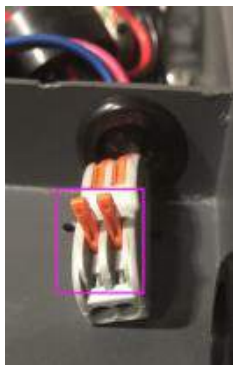
	Bases antivibratorias 1. Sacar 4 bases antivibratorias 2. Póngalos uno por uno en la parte inferior de la máquina.
	Conexión de la pipeta de desagüe 1. Instale la pipeta de desagüe debajo del panel inferior 2. Conecte una tubería para drenar el agua. Nota: Levante la bomba de calor para instalar la pipeta. Nunca vuelque la bomba de calor, podría dañar el compresor.
	Entrada y salida de agua 1. Instale las dos juntas como muestra la imagen 2. Enrosquelas en las tomas de agua. Juntas de entrada y salida
	Cableado 1. Abra la caja del bornero (marcada en rojo) en el lado de la máquina 2. Conecte los cables de alimentación en las bornas como indica la imagen.



Conexión de la bomba de filtración
(contacto libre de tensión)

1. Abra la caja bornas (marcada en rojo) en el lado de la máquina
2. Conecte los cables del sistema de filtración en las bornas, como indica la imagen.

Connection to pilot the water pump



ATENCIÓN:

Tenga en cuenta las siguientes reglas para la instalación de la bomba de calor:

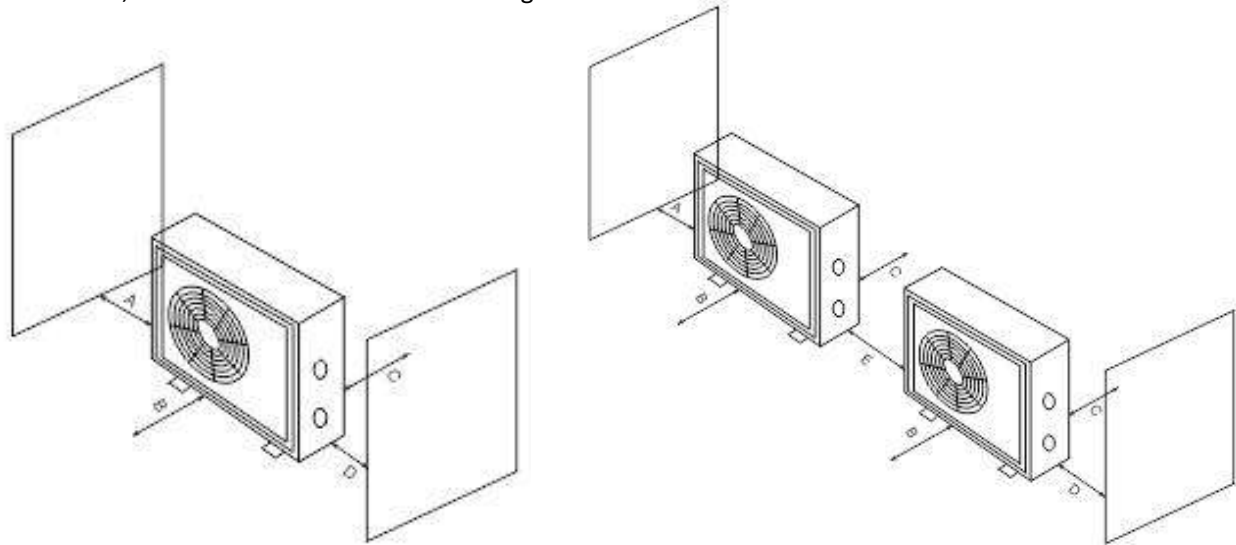
1. Cualquier adición de productos químicos debe tener lugar en la tubería situada aguas abajo de la bomba de calor.
2. Siempre coloque la bomba de calor sobre una base sólida y nivelada. Utilice los soportes de goma incluidos para evitar la vibración y el ruido.
3. Mantenga siempre la bomba de calor en posición vertical. Si la unidad se ha trasladado con inclinación, espere por lo menos 24 horas antes de poner en marcha la bomba de calor.

3.2 Ubicación de la bomba de calor

La unidad funcionará correctamente en cualquier lugar deseado siempre que los siguientes tres elementos estén presentes:

- 1. Aire fresco
- 2. Electricidad
- 3. Los filtros de la piscina

La unidad se puede instalar prácticamente en cualquier lugar al aire libre, siempre y cuando se mantengan las distancias mínimas especificadas a otros objetos (vea el dibujo de abajo). Por favor, consulte a su instalador para la instalación en una piscina cubierta. La instalación en un lugar ventoso no presenta ningún problema en, a diferencia con un calentador de gas.



Modelo	Distancia mínima de instalación recomendada					Distancia recomendada para casos especiales	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	B Reservar espacio para operar el controlador	B Reservar espacio para mantenimiento
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 Distancia de su piscina

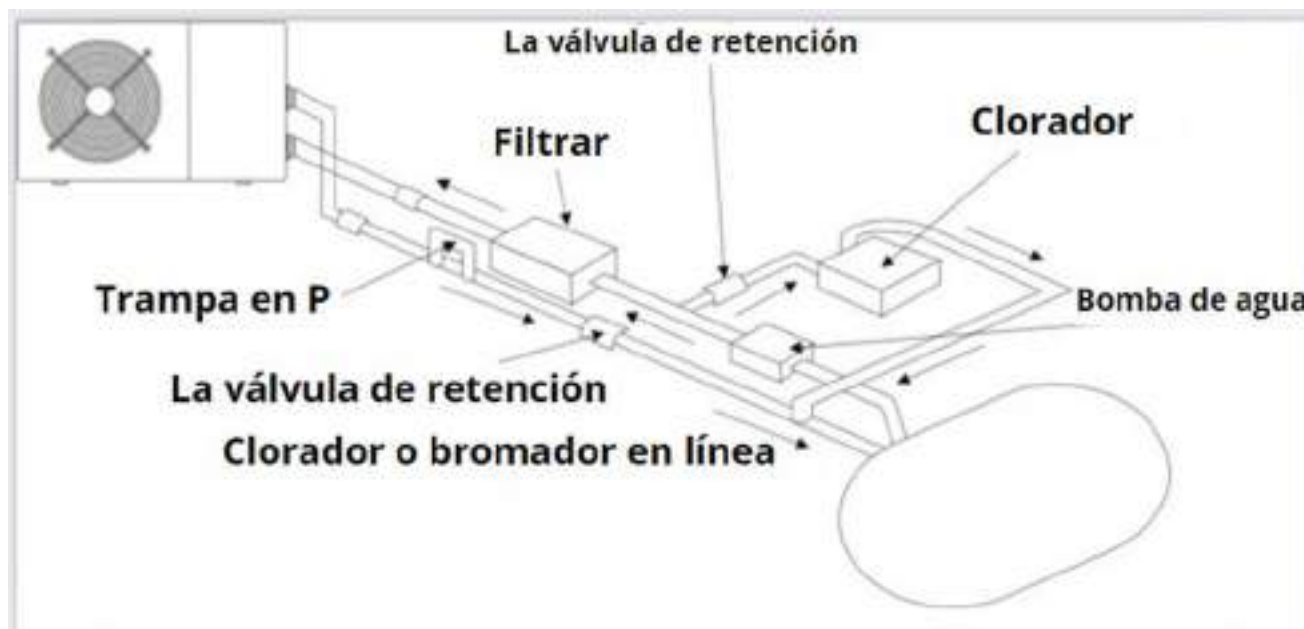
La bomba de calor normalmente se instala dentro de un área perimetral que se extiende a 7,5 m de la piscina. Cuanto mayor sea la distancia a la piscina, mayor será la pérdida de calor en las tuberías. Como las tuberías son en su mayoría subterráneas, la pérdida de calor es baja para distancias de hasta 30 m (15 m desde y hacia la bomba; 30 m en total) a menos que el suelo esté húmedo o el nivel del agua subterránea sea alto. Una estimación aproximada de la pérdida de calor por 30 m es de 0,6 kWh (2000 BTU) por cada 5 °C de diferencia entre la temperatura del agua de la piscina y la temperatura del suelo que rodea la tubería. Esto aumenta el tiempo de funcionamiento entre un 3% y un 5%.

3.4 Comprobar la válvula de la instalación

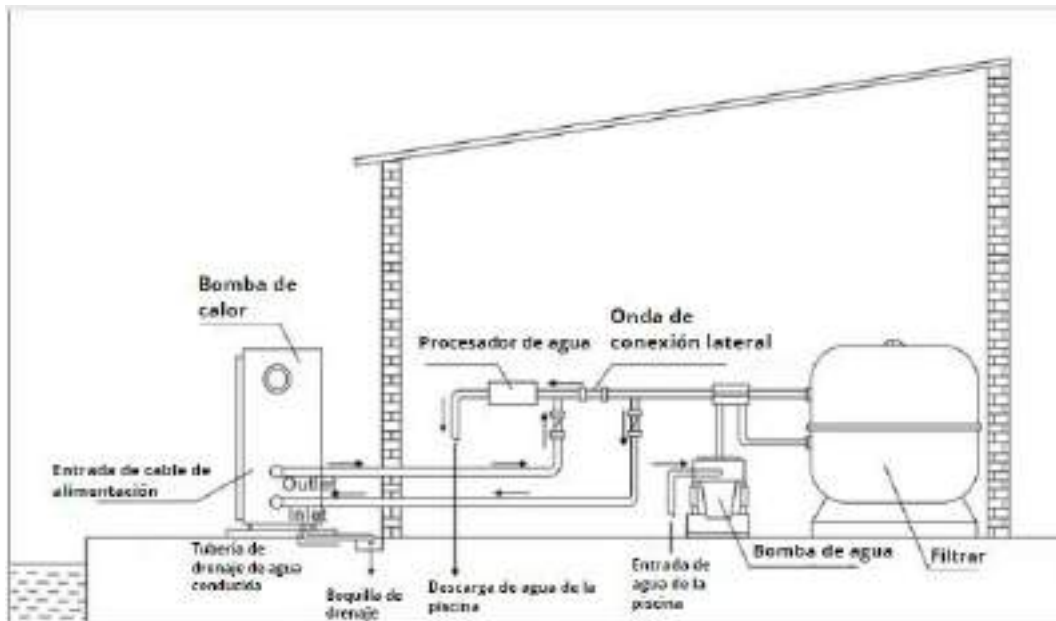


NOTA

Nota: Si se utiliza un equipo de dosificación automática para el cloro y la acidez (pH), es esencial para proteger la bomba de calor contra concentraciones químicas excesivamente altas que puedan corroer el intercambiador de calor. Por esta razón, un equipo de este tipo siempre debe instalarse en la tubería aguas abajo de la bomba de calor, y se recomienda instalar una válvula de retención para evitar el flujo inverso en la ausencia de circulación del agua. El daño a la bomba de calor causado por el incumplimiento de esta instrucción no está cubierto por la garantía.



3.5 Disposición típica



NOTA

De fábrica únicamente se suministra la bomba de calor. Todos los demás componentes, incluyendo una derivación si es necesaria, deben ser proporcionados por el usuario o el instalador.

ATENCIÓN:

Con el fin de calentar el agua de la piscina (o bañera de hidromasaje), la bomba de filtración debe estar en funcionamiento para hacer que el agua circule a través de la bomba de calor. La bomba de calor no arrancará si el agua no está circulando.

3.6 Puesta en funcionamiento

Después de que todas las conexiones se hayan hecho y comprobado, llevar a cabo el siguiente procedimiento:

1. Encienda la bomba de filtración, comprobar que no haya fugas y verifique que el agua fluye desde y hacia la piscina.

2. Conecte la alimentación de la bomba de calor y pulse el botón  de encendido / apagado en el panel de control LED. La unidad se pondrá en marcha después del tiempo de retardo (ver más abajo).

3. Después de unos minutos, comprobar si el aire que impulsa hacia fuera la unidad es más frío.

4. Cuando apague la bomba de filtración, la unidad también debe apagarse de forma automática, sino, a continuación, ajuste el interruptor de flujo.

5. Permita que la bomba de calor y la bomba de filtración funcionen las 24 horas del día hasta que se alcance la temperatura deseada del agua. La bomba de calor se detendrá en este punto. Después de esto, se reiniciará automáticamente siempre que la filtración esté en funcionamiento y la

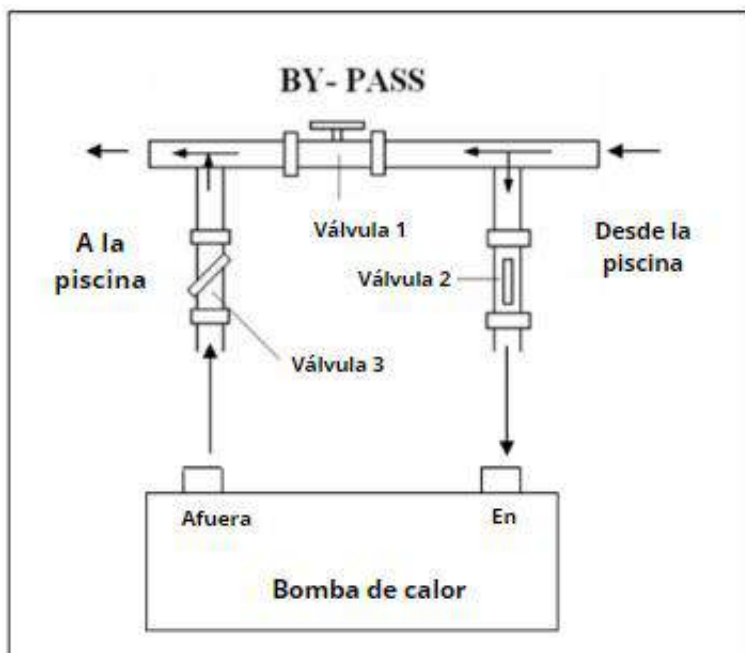
temperatura del agua piscina desciende 2 grados por debajo de la temperatura establecida.

Dependiendo de la temperatura inicial del agua en la piscina y la temperatura del aire, puede tardar varios días en calentar el agua a la temperatura deseada. Una cubierta para la piscina puede reducir drásticamente el tiempo requerido.

3.7 Condensación

El aire aspirado por la bomba de calor es fuertemente enfriado por la bomba de calor para calentar el agua de la piscina, este puede causar la condensación en las aletas del evaporador.

4. Ajuste del kit de derivación(No provisto)



Utilice el siguiente procedimiento para ajustar la derivación:

1. abra completamente las tres válvulas
2. cierre lentamente la válvula 1 hasta que la presión del agua aumente en aproximadamente 100 a 200 g

3. Cierre la válvula 3 aproximadamente a la mitad para ajustar la presión del gas en el sistema de enfriamiento.

Si la pantalla muestra "ON" o el código de error EE03, cierre paso a paso la válvula 2, para aumentar el flujo de agua y deténgase cuando el código desaparezca.

El funcionamiento óptimo de la bomba de calor se produce cuando la presión del gas de refrigeración es de 22 ± 2 bar.

Esta presión se puede leer en el manómetro junto al panel de control de la bomba de calor. En estas condiciones, el flujo de agua a través de la unidad también es óptimo.

Nota: La operación sin una derivación o con un ajuste de derivación inadecuado puede resultar en una operación subóptima de la bomba de calor y posiblemente dañar la bomba de calor, lo que anula la garantía.

Interruptor de flujo de agua:

Está equipado con un interruptor de flujo para proteger la unidad de HP funcionando con un caudal de agua adecuado. Se encenderá cuando la bomba de la piscina funcione y se apagará cuando la bomba se apague. Si el nivel del agua de la piscina es superior a 1 m por encima o por debajo de la perilla de ajuste automático de la bomba de calor, es posible que su distribuidor deba ajustar su puesta en marcha inicial.

Retardo de tiempo: la bomba de calor tiene un retardo de arranque incorporado de 3 minutos para proteger los circuitos y evitar un desgaste excesivo de los contactos. La unidad se reiniciará automáticamente después de que expire este tiempo de espera. Incluso una breve interrupción del suministro eléctrico activará este retraso y evitará que la unidad se reinicie inmediatamente. Las interrupciones de energía adicionales durante este período de retraso no afectan la duración de 3 minutos del retraso.

5. Funcionamiento del controlador

5.1. Guía de funcionamiento



Cuando la bomba de calor se conecta a la corriente, la pantalla LED muestra un código de 3 segundos que indica el modelo de la bomba de calor.

5.2 Las claves y sus operaciones

5.2.1 Botón (icon)

Presione  para arrancar la bomba de calor, la pantalla de LED muestra la temperatura del agua deseada durante 5 segundos, luego muestra la temperatura del agua de entrada y el modo de operación.

Pulse  para detener la bomba de calor y muestre "OFF"

Aviso: Durante la comprobación y ajuste del parámetro, pulse la tecla  para salir rápidamente y guardar la configuración actual.

Pulse  de nuevo para encender / apagar la máquina.

5.2.2 Botón (icon)

Presione  para cambiar el modo de trabajo, Turbo, inteligente y silencioso. El modo predeterminado es el modo inteligente.

Mientras elige el Turbo, la palabra "Turbo" se iluminará, la bomba de calor funcionará solo en "Salida completa".

Elija Smart, la palabra "Smart" se iluminará, la bomba de calor funcionará en "Salida media y máxima".

Elija Silencioso, la palabra "Silent" se encenderá, la bomba de calor funcionará en "Salida media y pequeña".

5.2.3 Botón



Hay 3 modos para la unidad, solo calefacción, modo automático (calefacción y enfriamiento), solo enfriamiento.



Presione durante 5S para cambiar el modo de calentamiento



, el modo de enfriamiento

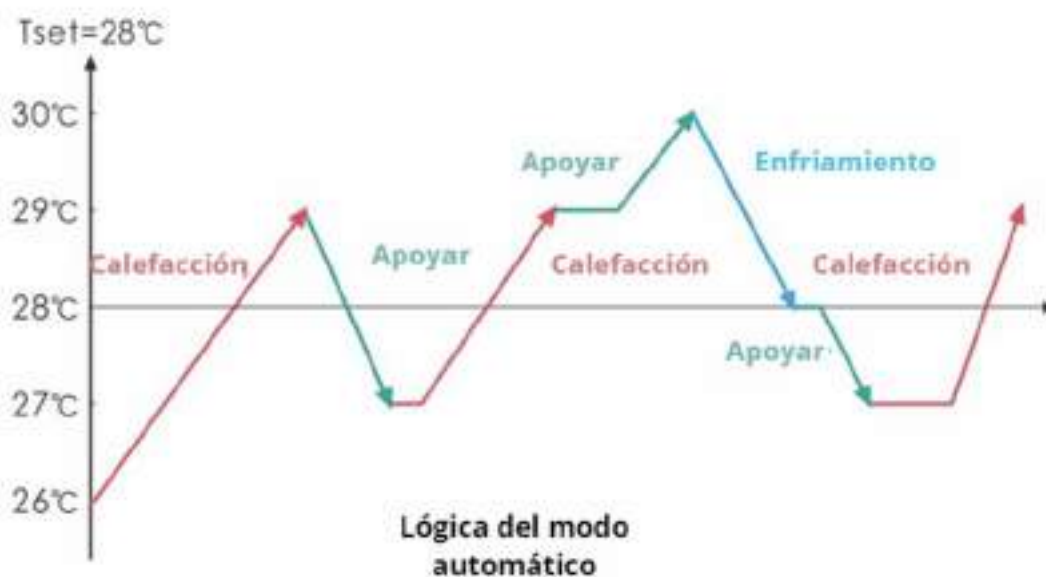


y el modo automático



Observación: Al descongelar, el símbolo de calefacción parpadeará.

Lógica de operación del modo automatic



5.2.4 Botón



y



Bloquear / desbloquear la pantalla:



y



Mantenga durante 5 segundos para bloquear / desbloquear la pantalla.

La pantalla se bloqueará automáticamente después de 30 segundos de espera. (cuando la pantalla está

bloqueada, el icono de  está encendido)

Ajuste de la temperatura del agua:



o



Pulse para ajustar la temperatura del agua directamente.

Rango de ajuste del modo de calentamiento y del modo automático: 6-41 °C

Rango de ajuste del modo de enfriamiento: 6-35 °C

Comprobación de parámetros:

Pulse  primero, luego pulse  para comprobar el parámetro User de d0 a d14.



Código	Condición	Alcance	Observación
d0	IPM temperatura del molde	0-120℃	Valor de prueba real
d1	Temp. De agua de entrada d1-TH6	-9℃～99℃	Valor de prueba real
d2	Temperatura del agua de salida d2-TH5	-9℃～99℃	Valor de prueba real
d3	Temperatura ambiente. d3-TH1	-30℃～70℃	Valor de prueba real
d4	Código de limitación de frecuencia	0,1,2,4,8,16	Valor de prueba real
d5	Temperatura Evaporador d5-TH2	-30℃～70℃	Valor de prueba real
d6	Temperatura descarga de gas d6-TH3	0℃～C5℃ (125℃)	Valor de prueba real
d7	Paso de EEV	0～99	N*5
d8	Frecuencia de funcionamiento del compresor	0～99Hz	Valor de prueba real
d9	Corriente del compresor	0～30A	Valor de prueba real
d10	Velocidad actual del ventilador	0-1200 (rpm)	Valor de prueba real
d11	Código de error de la última vez	Todo el código de error	

Observación: d4: código de limitación de frecuencia,

0: sin límite de frecuencia;

1: límite de temperatura de la tubería de la bobina;

2: límite de frecuencia de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento;

4: límite de frecuencia actual de la unidad;

8: límite de frecuencia de tensión de accionamiento;

16: límite de frecuencia de alta temperatura de conducción

Pulse  primero, luego pulse  para comprobar / ajustar el parámetro de usuario de P1 a P18.



Código	Nombre	Alcance	Defecto	Observación
P0	Desescarche obligatorio	0-1	0	0: Operación normal predeterminada 1: Descongelamiento obligatorio.
P1	Modo de trabajo	0-1	1	1 Modo de calefacción, 0 modo de enfriamiento
P2	Temporizador activado / desactivado	0-1	0	1 El temporizador encendido / apagado está en función, 0 El temporizador encendido / apagado está fuera de funcionamiento (El ajuste de P5 y P6 no funcionará)
P3	Bomba de agua	0-1	0	1 Siempre en marcha, 0 Depende del funcionamiento del compresor
P4	Hora actual	HH:MM	0:00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Temporizador en	HH:MM	0:00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Temporizador desactivado	HH:MM	0:00	<u>0-23:0-59</u>
P7	Temp. De agua de entrada corrección	-9~9	0	Ajuste predeterminado: 0
P14	Reiniciar el sistema	0-1	0	1-Reiniciar el sistema 0-defecto (Reiniciar el sistema para P0, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, 10, P11)
P16	Código del producto	/	/	Depende de la maquina
P18	Mode	0-1	0	1—solo calefacción 0—calefacción/modo automático/enfriamiento.

Nota:



1). Mantenga presionado  durante 20 segundos para configurar P14, P16, P18.

2). El parámetro P8, P9, P10, P11, P19, P20 es solo para la configuración de fábrica.

5.2.5 Reiniciar el sistema

Presione , luego presione  para elegir P15 y mantenga presionado  durante 20 segundos para ingresar a la interfaz de configuración, en la que el parámetro parpadeará. Presione  o  para establecer el valor 1, finalmente presione  para guardar la configuración.

5.2.6 Botón (icon)

Símbolo de TIMER ON, la luz estará encendida cuando el valor de P2 sea 1, lo que significa que la función TIME ON & OFF está funcionando. Luego configure la hora actual (parámetro P4), TIMER ON (parámetro P5) y TIMER OFF (parámetro P6). Todos los símbolos (excepto el símbolo ) en la pantalla estarán apagados cuando el TEMPORIZADOR esté APAGADO.

Nota: El símbolo  permanece encendido cuando se reinicia la bomba de calor después del TIEMPO APAGADO, a menos que el valor de P2 se establezca en 0.

5.2.7 Prioridad de calefacción (ver el párrafo 6.9), opción de conexión

Opción 1: La bomba de agua está relacionada con el funcionamiento de la bomba de calor para iniciar o detener.

La bomba de agua arranca 60 s antes que el compresor, la bomba de agua arranca 30s y luego el interruptor de flujo de agua detecta caudal. Cuando la bomba de calor entra en modo de espera, el compresor se detendrá primero y la bomba de filtración se detendrá 5 minutos más tarde.

La bomba de filtración volverá a funcionar durante 5 minutos y luego se detendrá cuando el tiempo de espera sea superior a 1 horas.

	Condición	Ejemplo	Lógica de trabajo bomba de agua
Modo de calentamiento	$P3=0$, $d1 \geq T_{set}-0.5^{\circ}\text{C}$, dura 30 minutos	$P3=0$, $d1 \geq 27.5^{\circ}\text{C}$, dura 30 minutos	La bomba de agua entrará en el modo de espera durante 1 horas y no arrancará excepto que apague la fuente de alimentación y reinicie. La bomba de calor se reiniciará 5 minutos después de que la bomba de agua salga del modo de espera para detectar nuevamente la temperatura del agua d1.
Modo de enfriamiento	$P3=0$, $d1 \leq T_{set}+0.5^{\circ}\text{C}$, dura 30 minutos	$P3=0$, $d1 \leq 28.5^{\circ}\text{C}$, dura 30 minutos	La bomba de agua entrará en el modo de espera durante 1 horas y no arrancará excepto apague la fuente de alimentación y reinicie. La bomba de calor se reiniciará 5 minutos después de que la bomba de agua salga del modo de espera para detectar nuevamente la temperatura del agua d1.

Opcion 2 La bomba de filtración está siempre encendida ($P3 = 1$)

Bajo la condición $P3 = 1$, cuando $d1 \geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ($d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$) dura 3 minutos, la bomba de calor estará en espera, mientras que la bomba de filtración está siempre encendida.

Si la bomba de calor se apaga manualmente o está TIMER OFF, la bomba de filtración se detendrá en consecuencia.

En la opción 2, con activación del temporizador; $P2 = 1$ para iniciar y detener la bomba de filtración de acuerdo con la programación de $P4$ (tiempo), $P5$ (temporizador activado) y $P6$ (temporizador desactivado)

Condición para el arranque de la bomba de calor, temporizador activado;

Cuando el temporizador alcanza el tiempo establecido de TEMPORIZADOR ENCENDIDO, la bomba de filtración arrancará y después de 5 minutos comenzará la bomba de calor. La bomba de calor permanece parada si la temperatura del agua es $\geq T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ($d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$), antes de que el TEMPORIZADOR APAGADO, la filtración aún esté activada.

Condición para detener la bomba de calor, temporizador OFF activo;

Cuando el temporizador alcanza el tiempo establecido del TEMPORIZADOR APAGADO, la bomba de calor se detendrá y después de 5 minutos se detiene la bomba de filtración.

NOTA :

T_{set} = temperatura establecida del agua

Por ejemplo: $T_{set}=28^{\circ}\text{C}$. Temperatura establecida del agua en la bomba de calor de su piscina.

$T_{set}-0.5$ = menos 0.5°C que la temperatura establecida; $T_{set}-0.5 = 28-0.5 = 27.5^{\circ}\text{C}$

$T_{set} + 0.5$ = más 0.5°C que la temperatura establecida; $T_{set} + 0.5 = 28 + 0.5 = 28.5^{\circ}\text{C}$

5.3 Lógica para calefacción

Estado de trabajo		Modo de trabajo	Agua en temperatura-d1	Por ejemplo, Agua en temperatura-d1	Bomba de calor nivel de trabajo
1	Puesta en marcha de bomba de calor	Cuando seleccionas el "modo Smart"	$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful- frecuencia F9
2			$T_{set}-1 \leq d1 < T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} \leq d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Frecuencia: F9-F8-F7, ..., - F2
3			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Modo Silent- frecuencia F2
4			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Bomba de calor estará en modo de espera y dejará de funcionar hasta que la temperatura del agua disminuya a 28°C .
5		Al seleccionar el "Modo Silent"	$d1 < T_{set}$	$d1 < 28^{\circ}\text{C}$	Modo Smart -Frecuencia F5.
6			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2 / F1.
7			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Bomba de calor estará en modo de espera y dejará de funcionar hasta que la temperatura del agua caiga a menos de 28°C .
8		Cuando seleccionas el "Modo Powerful"	$d1 < T_{set}+1$	$d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Modo Powerfu-frecuencia F10/F9
9			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Bomba de calor estará en modo de espera y dejará de funcionar hasta que la temperatura del agua disminuya a 28°C .
10	Reiniciar para calentar el agua en estado de espera	Cuando Bomba de calor está trabajando en "Modo Smart"	$d1 \geq T_{set}$	$d1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	En espera
11			$T_{set} > d1 \geq T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent- frecuencia F2
12			$T_{set}-1 > d1 \geq T_{set}-2$	$27^{\circ}\text{C} > d1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Frecuencia: F2-F3-F4, ..., - F9
13			$< T_{set}-2$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-frecuencia F9
14		Cuando Bomba de calor está trabajando en "Modo Silent"	$\geq T_{set}$	$\geq 28^{\circ}\text{C}$	En espera
15			$T_{set} > d1 \geq T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > d1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2 / F1
16			$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart-frecuencia F5
17		Cuando Bomba de calor está trabajando en "Modo Powerful"	$d1 < T_{set}-1$	$d1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -frecuencia F10 / F9

5.4 Lógica de operación de enfriamiento

Estado de trabajo		Modo de trabajo	Agua en temperatura-d1	Por ejemplo, Agua en temperatura-d1	Bomba de calor nivel de trabajo
1	Puesta en marcha de bomba de calor	Cuando seleccionas el "Modo Smart"	$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	En espera
2			$T_{set}-1 < d1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < d1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2
3			$T_{set} < d1 \leq T_{set}+1$	$28 < d1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Frecuencia: F9 -F8-F7,...,- F2
4			$d1 \geq T_{set}+1$	$d1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful-F9
5		Al seleccionar el "Modo Silent"	$d1 \leq T_{set}-1$	$\leq 27^{\circ}\text{C}$	En espera
6			$T_{set}-1 < d1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < d1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Modo Silent- frecuencia F2/F1
7			$d1 > T_{set}$	$d1 > 28^{\circ}\text{C}$	Modo Smart -frecuencia F5
8		Cuando seleccionas el "Modo Powerful"	$d1 > T_{set}-1$	$d1 > 27^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful-frecuencia F10/F9
9			$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	En espera
10	Reiniciar para enfriar el agua en estado de espera	Smart	$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	En espera
11			$T_{set} \leq d1 < T_{set}+1$	$28 \leq d1 < 29^{\circ}\text{C}$	Modo Silent- frecuencia F2
12			$T_{set}+1 \leq d1 < T_{set}+2$	$29 \leq d1 < 30^{\circ}\text{C}$	Frecuencia: F2 -F3-F4,...,- F9
13			$d1 \geq T_{set}+2$	$d1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful -frecuencia F9
14		Silent	$T_{set} < d1 \leq T_{set}+1$	$28 < d1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2/F1
15			$d1 > T_{set}+1$	$d1 > 29^{\circ}\text{C}$	Modo Smart-frecuencia F5
16		Powerful	$d1 > T_{set}+1$	$d1 > 29^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful-frecuencia F10/F9
17			$d1 \leq T_{set}-1$	$d1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	En espera

6. Solución de Problemas

6.1 Visualización del código de error en el controlador LED

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Fallo en el sensor de temperatura de entrada del agua d1-TH6	PP01	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo en el sensor de temperatura de salida del agua d2-TH5	PP02	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo en la sonda del evaporador d5-TH2	PP03	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Falla del sensor de retorno de gas	PP04	1. el sensor está abierto o cortocircuito 2. el cableado del sensor está suelto	1. compruebe o reemplace el sensor 2. reconectar sensores
Falla del sensor de temperatura ambiental d3-TH1	PP05	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo del sensor de temperatura de descarga del compresor d6-TH3	PP06	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Protección antihielo en invierno	PP07	La temperatura ambiente o la temperatura de entrada del agua es demasiado baja	Protección normal
Protección de baja temperatura ambiente	PP08	1. Fuera del rango de funcionamiento por baja temperatura 2. Anormalidad del sensor	1. Dejar de usar, más allá del límite de temperatura 2. Cambie el sensor
Protección contra temperatura del condensador. Demasiado alta en modo enfriar d5-TH2	PP10	1. La temperatura del ambiente es demasiado alta o la temperatura del agua es demasiado alta en el modo de enfriamiento 2. El sistema de refrigeración es anormal	1. Compruebe el alcance de uso 2. Revise el sistema de refrigeración
Protección de temperatura de agua. Muy baja en modo frío d2-TH5	PP11	1. Bajo flujo de agua 2. Sensor de temperatura d2-TH5 anormal	1. Revisar la bomba de agua y el sistema de filtración 2. Cambie el sensor de temperatura d2-TH5

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Fallo de alta presión TS4	EE01	1. Minipresostato de alta presión en mal conectado o falla 2. La temperatura ambiente es demasiado alta 3. La temperatura del agua es demasiado alta 4. El flujo de agua es demasiado bajo 5. La velocidad del motor del ventilador es anormal o el motor del ventilador está dañado	1. Compruebe el cableado del minipresostato de alta presión o cambielo 2. Revise el flujo de agua o la bomba de filtración 3. Compruebe el motor del ventilador 4. Revisar y reparar el sistema de filtración
Fallo de baja presión TS5	EE02	1. Minipresostato de baja presión mal conectado o falla 2. EEV está bloqueada o el sistema de tuberías está atascado 3. La velocidad del motor es anormal o el motor esta dañado 4. Fuga de gas	1. Compruebe el cableado del Minipresostato de baja presión o cambielo 2. Compruebe la EEV y el sistema de tuberías. Compruebe el motor. 3. Mediante el manómetro de alta presión compruebe el valor de la presión 4. Comprobar el sistema de refrigeración
No hay flujo de agua o fallo del Minipresostato de flujo de agua TS1	EE03 Or" ON"	1. El Minipresostato de flujo de agua está mal conectado 2. No hay flujo de agua insuficiente	1. Comprobar el cableado del Minipresostato de flujo de agua o cambiarlo. 2. Compruebe la bomba de filtración o el circuito de agua
Protección de temperatura del agua demasiado alta en modo calentar d2-TH5	EE04	1. Bajo flujo de agua 2. El Minipresostato de flujo de agua está atascado y el suministro de agua está cortado 3. Sensor d2-TH5 es anormal	1. Compruebe el circuito de agua 2. Compruebe la bomba de filtración o el Minipresostato de flujo de filtración 3. Compruebe el sensor d2-TH5 o cambielo
Temperatura de descarga del compresor demasiado alta d6-TH3	EE05	1. Falta de gas 2. Bajo flujo de agua 3. Circuito frigorífico 4. Fallo del sensor	1. Compruebe el manómetro de alta presión, si es demasiado bajo, llénelo con un poco de gas 2. Compruebe el circuito frigorífico y la bomba de filtración 3. Compruebe el sistema de tuberías si hubiera alguna obstrucción 4. Cambiar sonda de descarga.

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Fallo de controlador o fallo de comunicación	EE06	1. La conexión no es buena o está dañado el cable. 2. Controlador averiado.	1.Compruebe y vuelva a conectar el cable 2.Cambiar por cable 3. Apague el suministro eléctrico y reinicie la máquina 4. Cambiar a nuevo controlador
Protección de consumo del compresor	EE07	1. La corriente del compresor es demasiado alta 2. Error en la secuencia de la fase del compresor 3. Acumulación de líquido y/o aceite en el compresor hacen que el consumo sea mayor. 4. Compresor o placa de control dañada 5. El flujo de agua es anormal fluctuaciones	1.Compruebe el compresor 2.Compruebe el sistema frigorífico 3.Compruebe si la potencia instalada es un rango normal. 4.Compruebe la conexión de secuencia de fases
Error de comunicación entre el controlador y la placa principal	EE08	1. Poca señal de conexión o cable de señal dañado 2. Mal funcionamiento del controlador	1.Compruebe y vuelva a conectar el cable de señal 2.Cambiar el cable de señal 3.Apague el suministro eléctrico y reinicie la máquina 4.Cambiar el controlador
Error de comunicación entre la placa principal y la placa del controlador	EE09	1. Mala o cable de comunicacion 2. El cable está dañado	1.Compruebe la conexión del cable 2.Cambiar el cable
Protección VDC. Tensión demasiado alta	EE10	1. La tensión de la línea es demasiado alta 2. Placa dañada	1.Compruebe si la potencia está en el rango normal 2.Cambie la placa
Protección del módulo IPM	EE11	1. Error de datos 2. Conexión de fases del compresor incorrecta 3. Acumulación de líquido en el compresor 4. Mala disipación de calor del módulo de accionamiento o temperatura ambiente alta 5. Compresor o placa dañado	1. Error en el programa, apagar el suministro de electricidad y reiniciar después de 3 minutos 2. Verifique la conexión de la secuencia del compresor 3. Verifique la presión del sistema con un manómetro 4. Compruebe si la temperatura ambiente y del agua es demasiado alta 5. Cambiar la placa

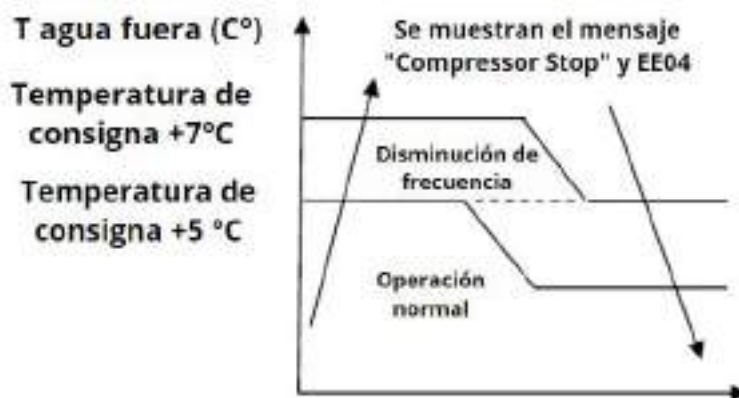
Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Protección de bajo voltaje de VDC	EE12	1. La tensión de la línea es demasiado baja 2. La placa está dañado.	1. Compruebe si la potencia está en el rango normal 2. Cambiar la placa de control
Protección de sobreintensidad	EE13	1. La corriente del compresor es demasiado grande momentáneamente 2. El flujo de agua es anormal 3. Fluctuaciones de energía en un corto espacio de tiempo 4. Inductor PFC incorrecto	1. Compruebe el compresor 2. Compruebe el sistema frigorífico 3. Compruebe si la potencia está en el rango normal 4. Compruebe si se utiliza el inductor PFC correcto
Error de salida del circuito de detección de temperatura del módulo IPM	EE14	1. Salida anormal del circuito térmico del módulo IPM 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja de ventilador está rota	1. Cambiar placa 2. Compruebe si la velocidad del motor es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar la hoja de ventilador
Temperatura del módulo IPM demasiado alta	EE15	1. Excepción de salida del circuito térmico del módulo IPM 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja de ventilador está rota	1. Cambiar placa 2. Compruebe si la velocidad del motor del ventilador es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar otra hoja de ventilador
Protección del módulo PFC	EE16	1. Excepción de salida del módulo PFC 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja de ventilador está rota 4. Salto de voltaje de entrada, la potencia de entrada es anormal	1. Cambiar placa 2. Compruebe si la velocidad del motor es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar la hoja del ventilador 4. Comprobar la tensión de entrada
Fallo motor del ventilador DC	EE17	1. El motor DC está dañado 2. Para la trifásica, verifique si el neutro está conectado 3. El controlador está dañado 4. La hoja del ventilador está atascada	1. Fallo del motor DC, sustituya por uno nuevo. 2. Compruebe la conexión del cableado de la máquina trifásica 3. Verifique la placa, reemplace una nueva placa de conducción del motor del ventilador o la placa principal si hay una falla 4. Compruebe si hay alguna barrera delante de la aspa del ventilador y retírela
Función anormal del modulo PFC	EE18	La placa de control está dañada	1. Cambiar una nueva palca 2. Compruebe si la velocidad del motor del ventilador es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Fallo por alta temperatura del modulo PFC	EE19	1. Salida del circuito térmico del módulo PFC anormal 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja del ventilador está rota 4. La conexión en la placa de control no está bien conectada	1. Cambiar el controlador 2. Compruebe si la velocidad del motor es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar la hoja del ventilador 4. Verifique si la conexión está suelta
Error de alimentación de entrada	EE20	El voltaje de la fuente de alimentación fluctúa demasiado	Compruebe si el voltaje es estable
Error en el control del software	EE21	1. El compresor se queda sin comunicación 2. Programa incorrecto 3. Impurezas dentro del compresor hace que la velocidad de rotación sea inestable	1. Compruebe o cambie el controlador 2. Introduzca el programa correcto
Error de circuito de detección de corriente	EE22	1. Señal de tensión anormal 2. El controlador está dañado 3. Falla de la placa principal	1. Cambiar una nueva placa principal 2. Cambiar una nueva placa de controlador
Fallo de arranque del compresor	EE23	1. El controlador está dañado 2. Error de cableado del compresor o contacto deficiente o desconectado 3. Acumulación de líquido en el compresor 4. Conexión de fase incorrecta para el compresor	1. Compruebe o cambie el controlador 2. Compruebe el cableado del compresor de acuerdo con el diagrama de circuito Compruebe el compresor o cambielo
Fallo del dispositivo de temperatura ambiente en la placa electrónica	EE24	Fallo del dispositivo de temperatura ambiente	Cambiar la placa del controlador o la placa principal
Falla de fase del compresor	EE25	Mala conexión de las fases	Compruebe el cableado actual de acuerdo con el diagrama de circuito
Error en la válvula de 4 vías	EE26	1. Fallo de la válvula de cuatro vías 2. Falta de refrigerante (no detecta d5-TH2 o d3-TH1)	1. Conmutar al modo de refrigeración para comprobar si la válvula de 4 vías se ha invertido correctamente 2. Cambiar la válvula de 4 vías 3. Llenar con gas
Error de lectura de datos EEPROM	EE27	1. Datos de la EPROM incorrectos en el programa o fallo en la entrada de datos de la EPROM 2. Fallo de la placa principal	1. Introduzca los datos correctos de la EEPROM 2. Cambiar la placa principal

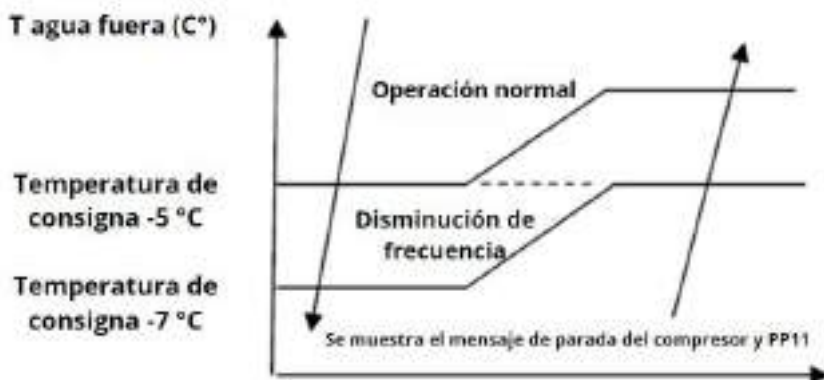
Falla de comunicación en el chip interno de la placa electrónica	EE28	Fallo en la placa principal	1. Apague el suministro eléctrico y vuelva a encenderlo 2. Cambiar la placa principal
--	------	-----------------------------	--

Observaciones:

1. En el modo de calefacción, si la temperatura de salida del agua es más alta que la temperatura establecida , en más de 7°C,, el controlador LED muestra EE04 para la protección del sobrecalentamiento del agua.
2. En el modo de enfriamiento, si la temperatura de salida del agua es más baja que la temperatura establecida , en más de 7°C, el controlador LED muestra PP11 para la protección de sobrecalentamiento del agua.



Protección contra sobrecalentamiento de agua EE04



Protección de sobreenfriamiento de agua PP11

Por ejemplo, como a continuación:

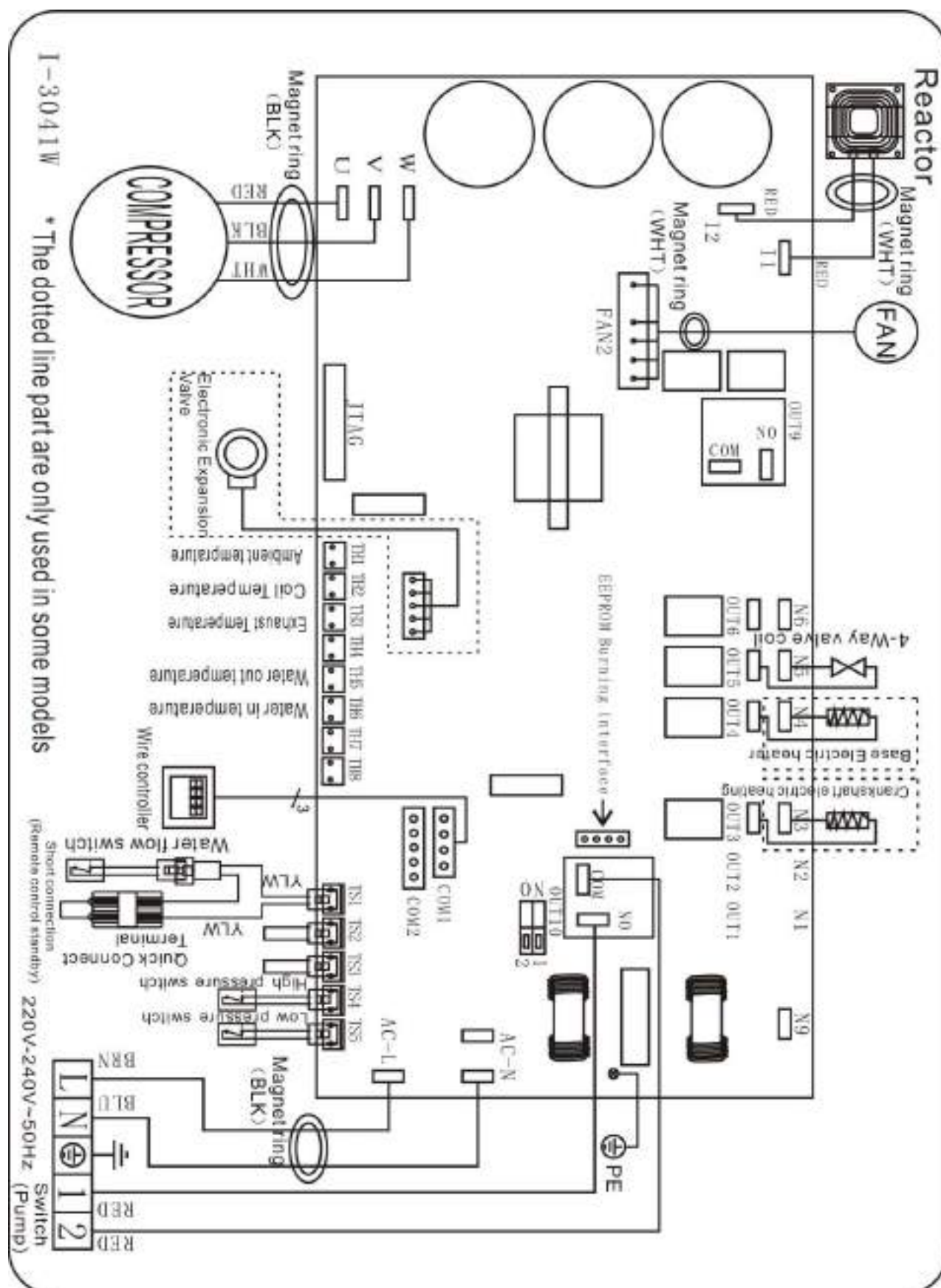
Modo	Temperatura salida del agua	Temperatura Set Point	Condición	Mal funcionamiento
Modo de calentamiento	36°C	29°C	$T_{out} - T_{set} \geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Protección contra sobrecalentamiento para la temperatura del agua (d2-TH5)
Modo de enfriamiento	23°C	30°C	$T_{set} - T_{out} \geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Protección demasiado baja para la temperatura del agua (d2- TH5)

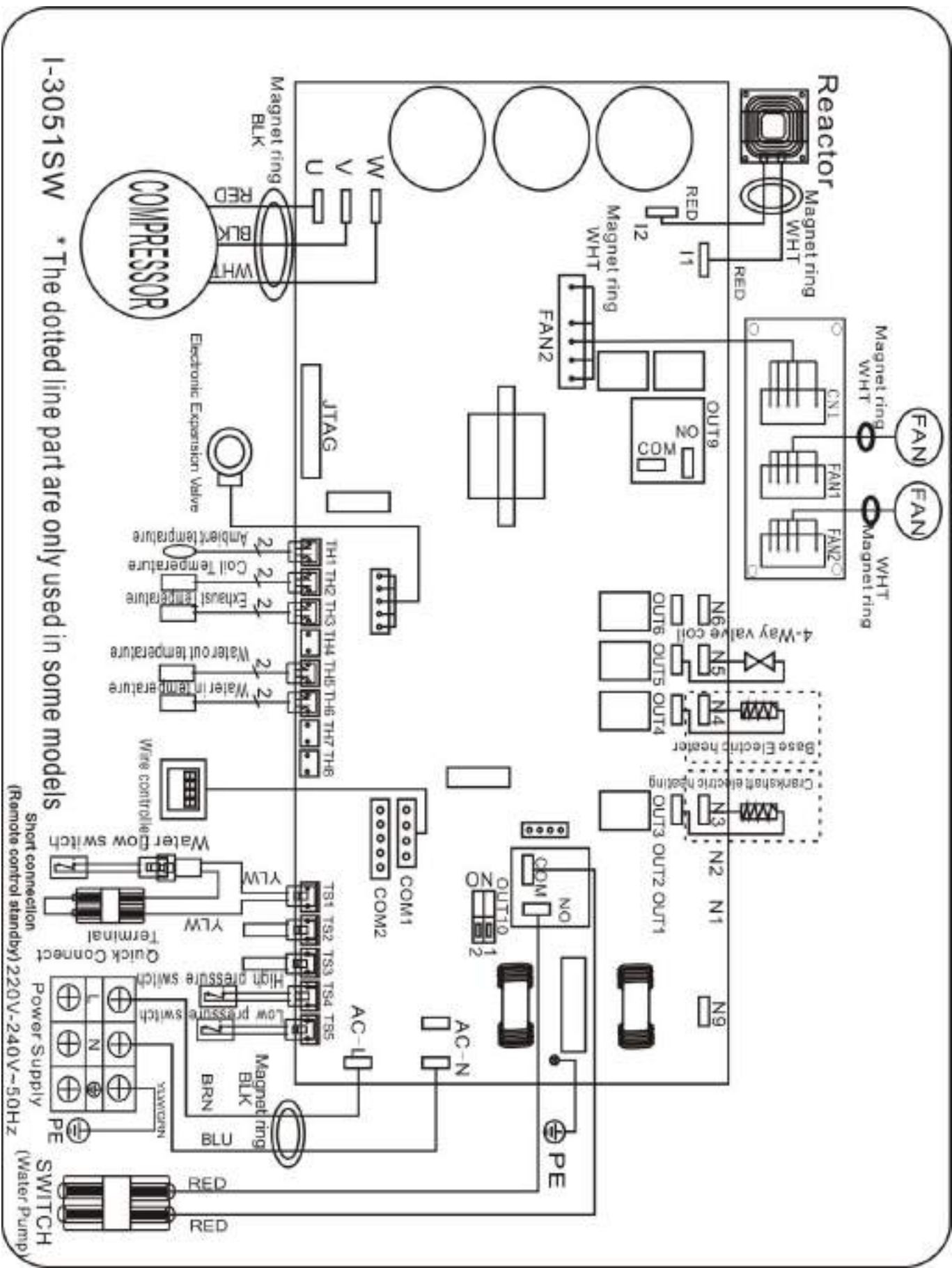
6.2 Otras Averías y Soluciones (No display en controlador LED)

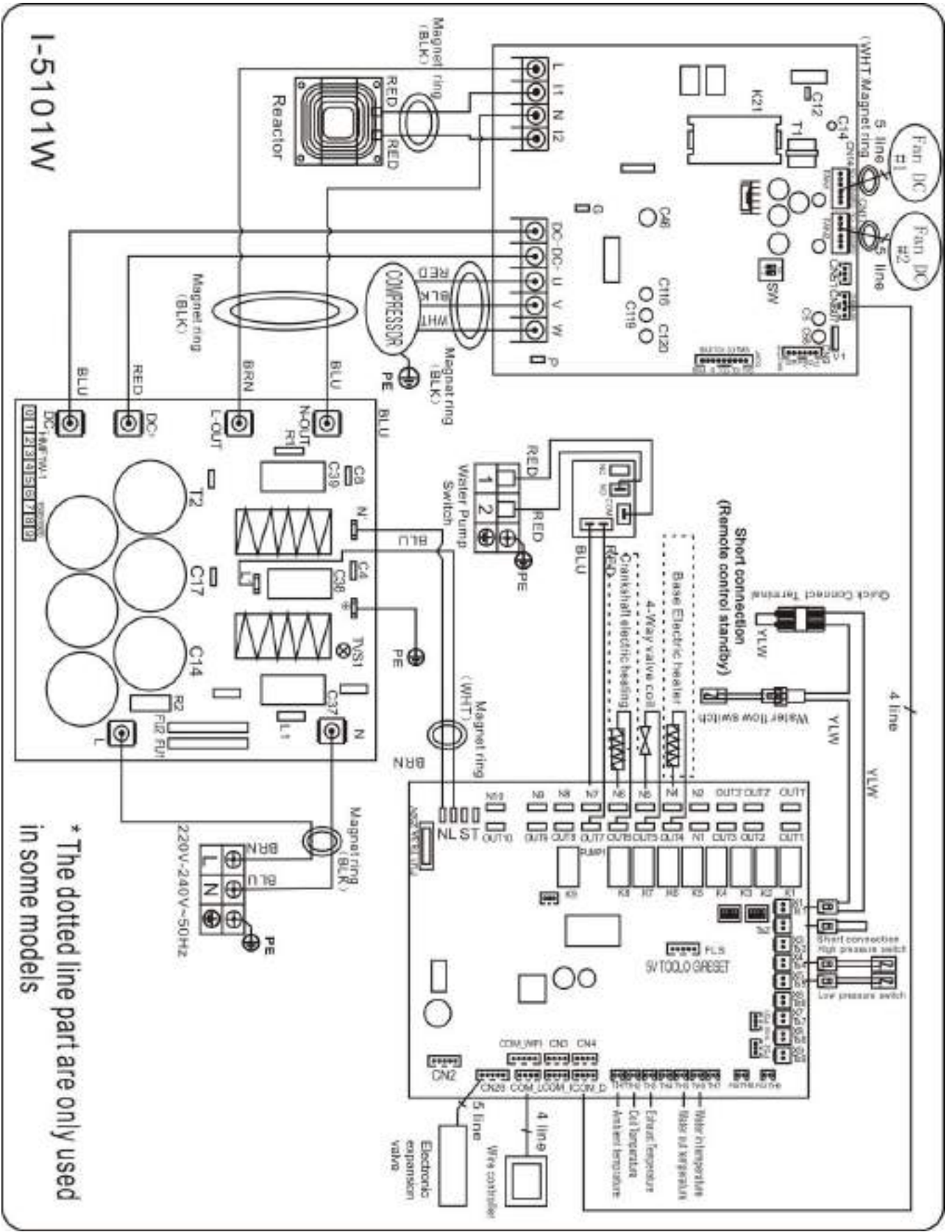
Aavería	Descripción	Motivos	Solución
La bomba de calor no está funcionando	Ninguna visualización en el display del controlador LED.	No hay alimentación de potencia.	Chequee el cable e interruptor, verifique si están conectados.
	Controlador LED muestra el tiempo actual	La bomba de calor está en el estado standby.	Inicie la bomba de calor para su puesta en marcha.
	El controlador LED muestra la temperatura del agua actual.	1. La temperatura del agua está llegando al valor de ajuste, la bomba de calor se encuentra en estado de temperatura constante. 2. La bomba de calor comienza justo a funcionar. 3. Bajo descongelación.	1. Verifica el ajuste de la temperatura del agua. 2. Inicie la bomba de calor después de algunos minutos. 3. El controlador LED debe mostrar "descongelación".
La temperatura del agua se enfría cuando la bomba de calor funciona en el modo calefacción.	El controlador LED muestra la temperature actual del agua y el código de error.	1. Elección del modo incorrecto. 2. Las cifras muestran un problema. 3. Fallo del controlador.	1. Ajuste el modo para un buen funcionamiento. 2. Reemplace el controlador LED de fallo, y luego chequee el estado después de haber cambiado el modo de funcionamiento, verifique la temperatura de entrada y salida del agua. 3. Reemplace o repare la unidad de la bomba de calor.
Funcionamiento corto	LED muestra la temperature actual del agua, no se muestra el código de error.	1. Ventilador NO funciona. 2. La ventilación del aire no es suficiente. 3. El refrigerante no es suficiente.	1. Chequee las conexiones de cable entre el motor y el ventilador, si es necesario, deben ser remplazados. 2. Compruebe la ubicación de la unidad de la bomba de calor, y elimine todos los obstáculos para tener una buena ventilación del aire. 3. Reemplace o repare la unidad de la bomba del calor.
Manchas de agua	Manchas de agua en la unidad de la bomba de calor	1. Protección 2. Fuga del agua.	1. Ninguna accion. 2. Verifique con cuidado el intercambiador de calor de titanio si hay algún fallo de fuga.
Demasiado hielo en el evaporador	Demasiado hielo en el evaporador		1. Chequee la ubicación de la unidad de la bomba de calor, y elimine todos los obstáculos para tener una buena ventilación del aire. 2. Reemplace o repare la unidad de la bomba de calor.

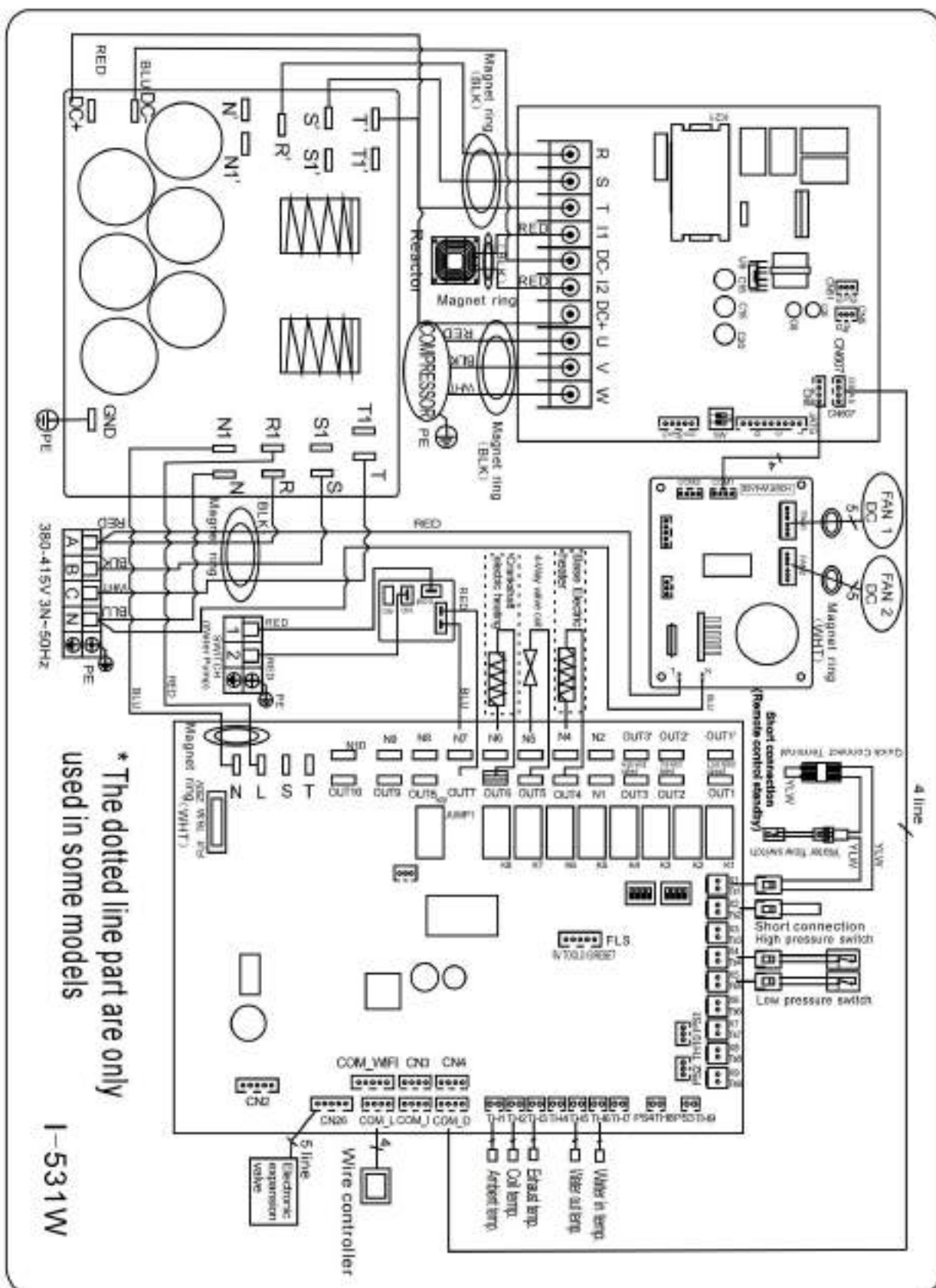
7. Cableado Eléctrico

UX11Csi32/UX14Csi32/UX17Csi32/UX21Csi32









NOTA:

(1) El diagrama de cableado eléctrico anterior solo para su referencia, envíe la máquina sujeta al diagrama de cableado.

(2) La bomba de calor de la piscina debe estar bien conectada a tierra, aunque el intercambiador de calor de la unidad está eléctricamente aislado del resto de la unidad. Aún es necesario conectar la unidad a tierra para protegerlo contra cortocircuitos dentro de la unidad. .

Desconexión: Un medio de desconexión (disyuntor, interruptor con o sin fusible) debe estar ubicado a la vista y fácilmente accesible desde la unidad. Esta es una práctica común en las bombas de calor comerciales y residenciales. Evita la activación remota de equipos desatendidos y permite apagar la unidad mientras se realiza el mantenimiento.

8. Mantenimiento

(1) Debe verificar el sistema de suministro de agua con regularidad para evitar que entre aire en el sistema y que se produzca un flujo de agua bajo, ya que reduciría el rendimiento y la confiabilidad de la unidad HP.

(2) Limpie sus piscinas y sistema de filtración con regularidad para evitar daños en la unidad como resultado de la suciedad o el filtro obstruido.

(3) Debe descargar el agua del fondo de la bomba de agua si la unidad HP deja de funcionar durante mucho tiempo (especialmente durante la temporada de invierno).

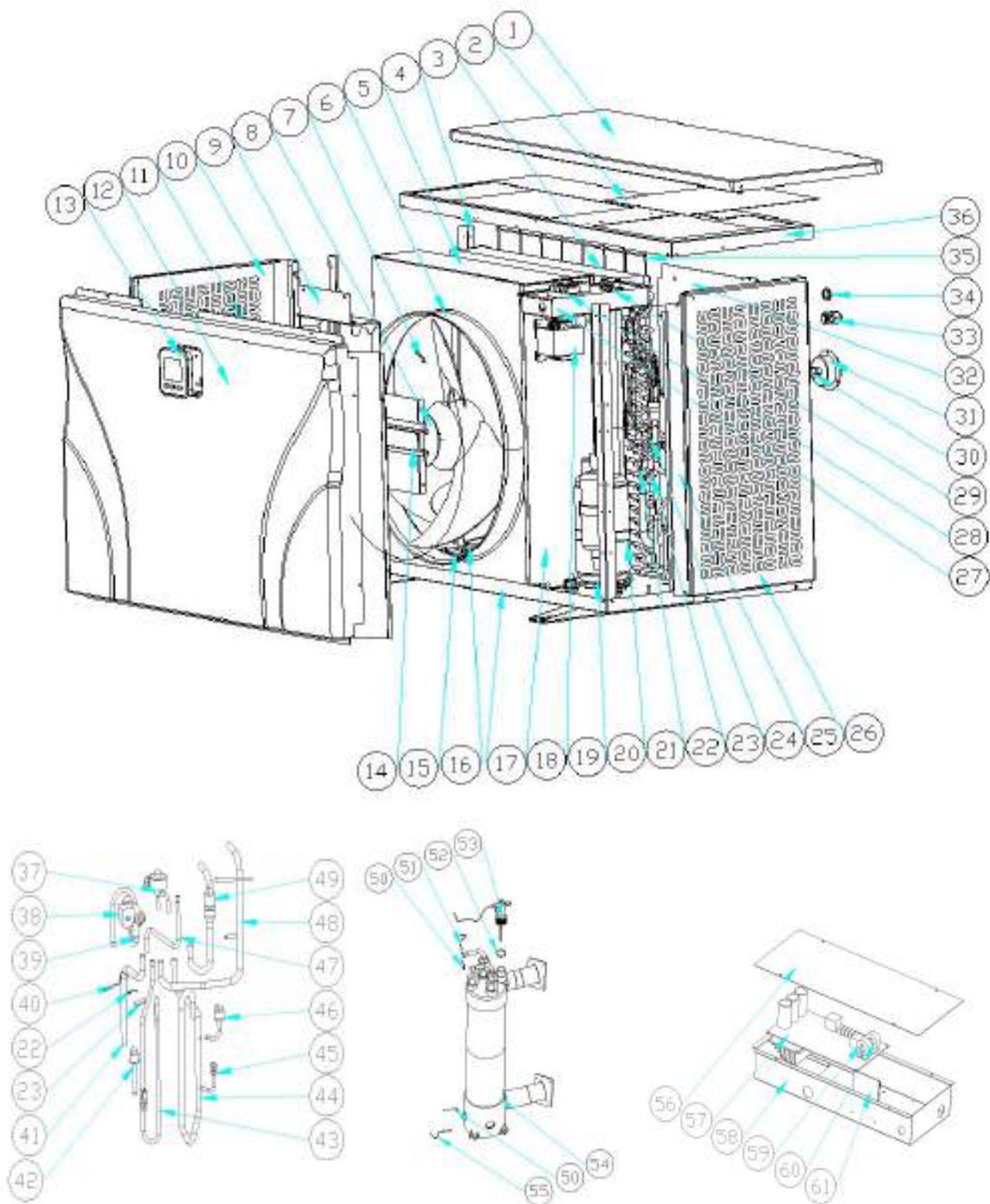
(4) De otra manera, debe verificar que la unidad esté completamente llena de agua antes de que comience a funcionar nuevamente.

(5) Después de acondicionar la unidad para la temporada de invierno, se recomienda cubrir la bomba de calor con una bomba de calor de invierno especial.

(6) Cuando la unidad está funcionando, siempre hay una pequeña descarga de agua debajo de la unidad.

9. Diagrama de despiece

UX11Csi32/UX14Csi32

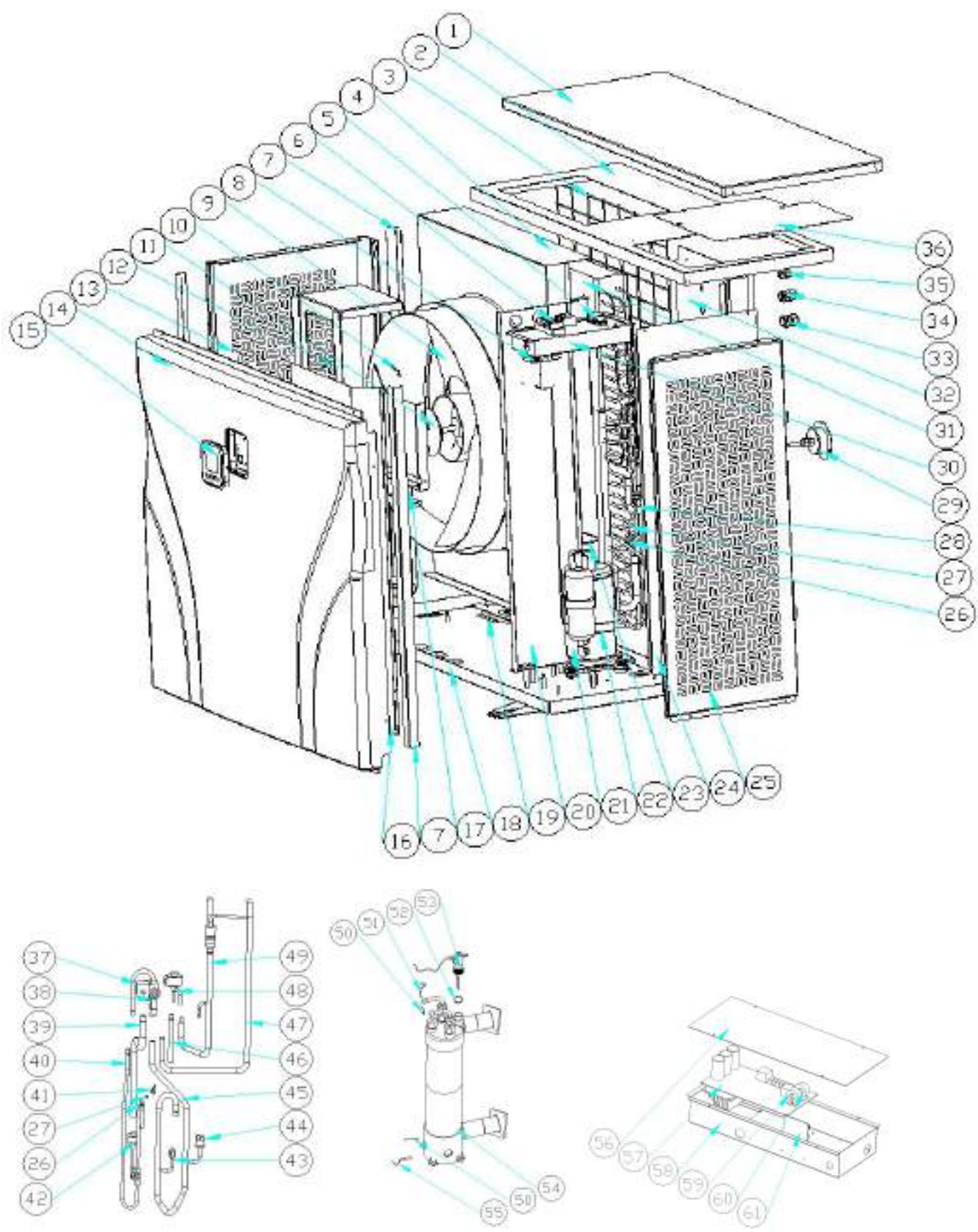


UX11Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Tapa superior	32	180050008	Panel trasero
2	109060053	Panel de servicio	33	110000039	Conector del cable
3	103000335	Evaporador	34	136020119	Agujero de paso de cable
4	109060052	Pilar	35	180050001	Parrilla trasera
5	109060023	Panel de ventilador	36	109060051	Marco superior
6	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Aspa del ventilador	38	121000037	Bobina de válvula de 4 vías
8	112000031	Motor del ventilador	39	121000034	Válvula de 4 vías
9	109060027	Soporte del motor del ventilador	40	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2
10	180050009	Panel izquierdo	41	113060188	Tubería
11	109060042	Panel de servicio	42	112100030-4	Minipresostato de alta presión
12	133470001	Panel frontal	43	113020623	Tubería
13	117020293	Control	44	113020579	Tubería
14	109060054	Pilar	45	120000097	Válvula de aguja
15	109060004	Placa de soporte del evaporador	46	112100046-4	Minipresostato de baja presión
16	142000142	Resistencia de calentamiento del evaporador	47	113080123	Tubería
17	180050007	Bandeja de base	48	113030214	Tubería
18	109060059	Panel de aislamiento	49	113070067	Tubería
19	117230003	Reactor	50	108010025	Clip
20	101000188	Compresor	51	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
21	142000072	Resistencia de calentamiento del compresor	52	136010072	Anillo de goma en la conexión de agua
22	113190007	Clip	53	1121000213	Interruptor de flujo de agua
23	113190001	Alojamiento de sonda	54	102041181	Intercambiador de calor de titanio
24	117110021	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3	55	117110012	Sonda Tª de entrada de agua. sensor d1-TH6
25	109060044	Panel de servicio	56	109060007	Tapa de caja eléctrica
26	180050010	Panel derecho	57	117100046	PCB
27	108960058	Caja de cableado	58	109060039	Caja eléctrica
28	115000004	Terminal de potencia	59	117240002	Anillo magnético
29	136010004	Clip	60	117240003	Anillo magnético
30	124020011	Tornillo	61	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
31	106000012	Manómetro			

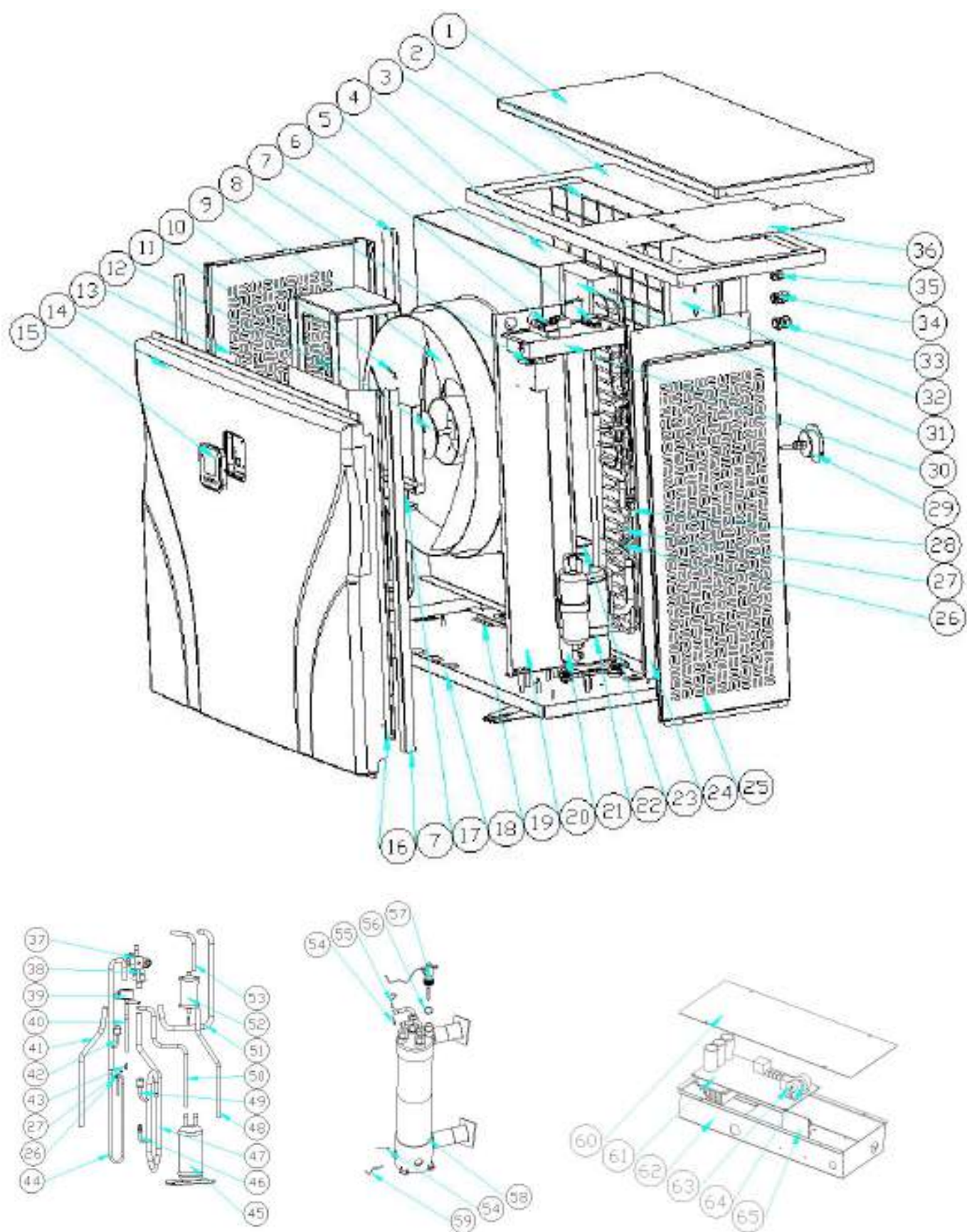
UX14Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109060056	Tapa superior	32	180050008	Panel trasero
2	109060053	Panel de servicio	33	110000039	Conector del cable
3	103000329	Evaporador	34	136020119	Agujero de paso de cable
4	109060052	Pilar	35	180050001	Parrilla trasera
5	109060023	Panel de ventilador	36	109060051	Marco superior
6	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	37	119000058	EEV
7	132000015	Aspa del ventilador	38	121000037	Bobina de válvula de 4 vías
8	112000031	Motor del ventilador	39	121000034	Válvula de 4 vías
9	109060027	Soporte del motor del ventilador	40	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2
10	180050009	Panel izquierdo	41	113060188	Tubería
11	109060042	Panel de servicio	42	112100030-4	Minipresostato de alta presión
12	133470001	Panel frontal	43	113020623	Tubería
13	117020293	Control	44	113020579	Tubería
14	109060054	Pilar	45	120000097	Válvula de aguja
15	109060004	Placa de soporte del evaporador	46	112100046-4	Minipresostato de baja presión
16	142000142	Resistencia de calentamiento del evaporador	47	113080123	Tubería
17	180050007	Bandeja de base	48	113030214	Tubería
18	109060059	Panel de aislamiento	49	113070067	Tubería
19	117230003	Reactor	50	108010025	Clip
20	101000188	Compresor	51	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
21	142000072	Resistencia de calentamiento del compresor	52	136010072	Anillo de goma en la conexión de agua
22	113190007	Clip	53	1121000213	Interruptor de flujo de agua
23	113190001	Alojamiento de sonda	54	102041182	Intercambiador de calor de titanio
24	117110021	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3	55	117110012	Sonda Tª de entrada de agua. sensor d1-TH6
25	109060044	Panel de servicio	56	109060007	Tapa de caja eléctrica
26	180050010	Panel derecho	57	117100047	PCB
27	108960058	Caja de cableado	58	109060006	Caja eléctrica
28	115000004	Terminal de potencia	59	117240002	Anillo magnético
29	136010004	Clip	60	117240003	Anillo magnético
30	124020011	Tornillo	61	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
31	106000012	Manómetro			



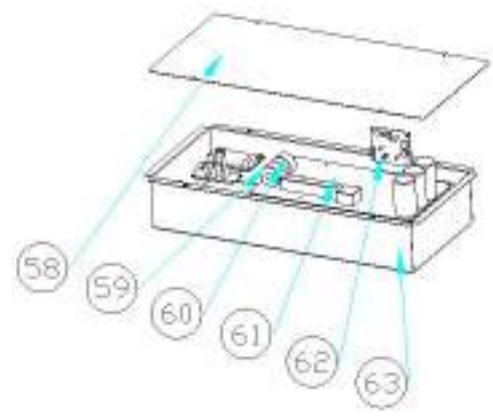
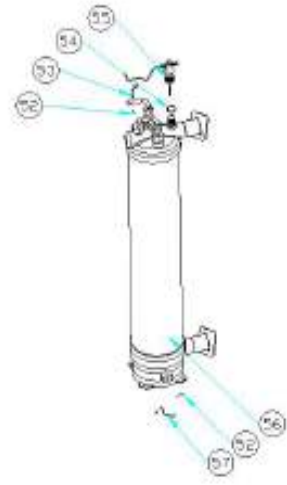
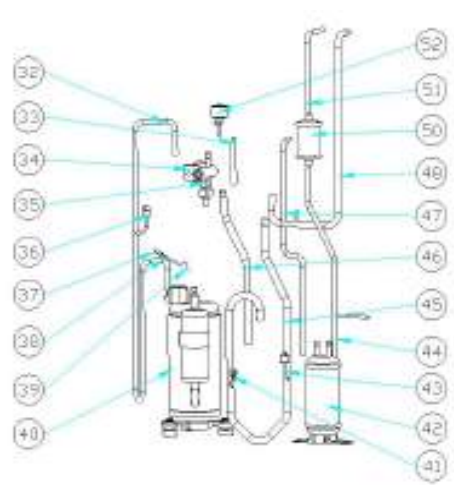
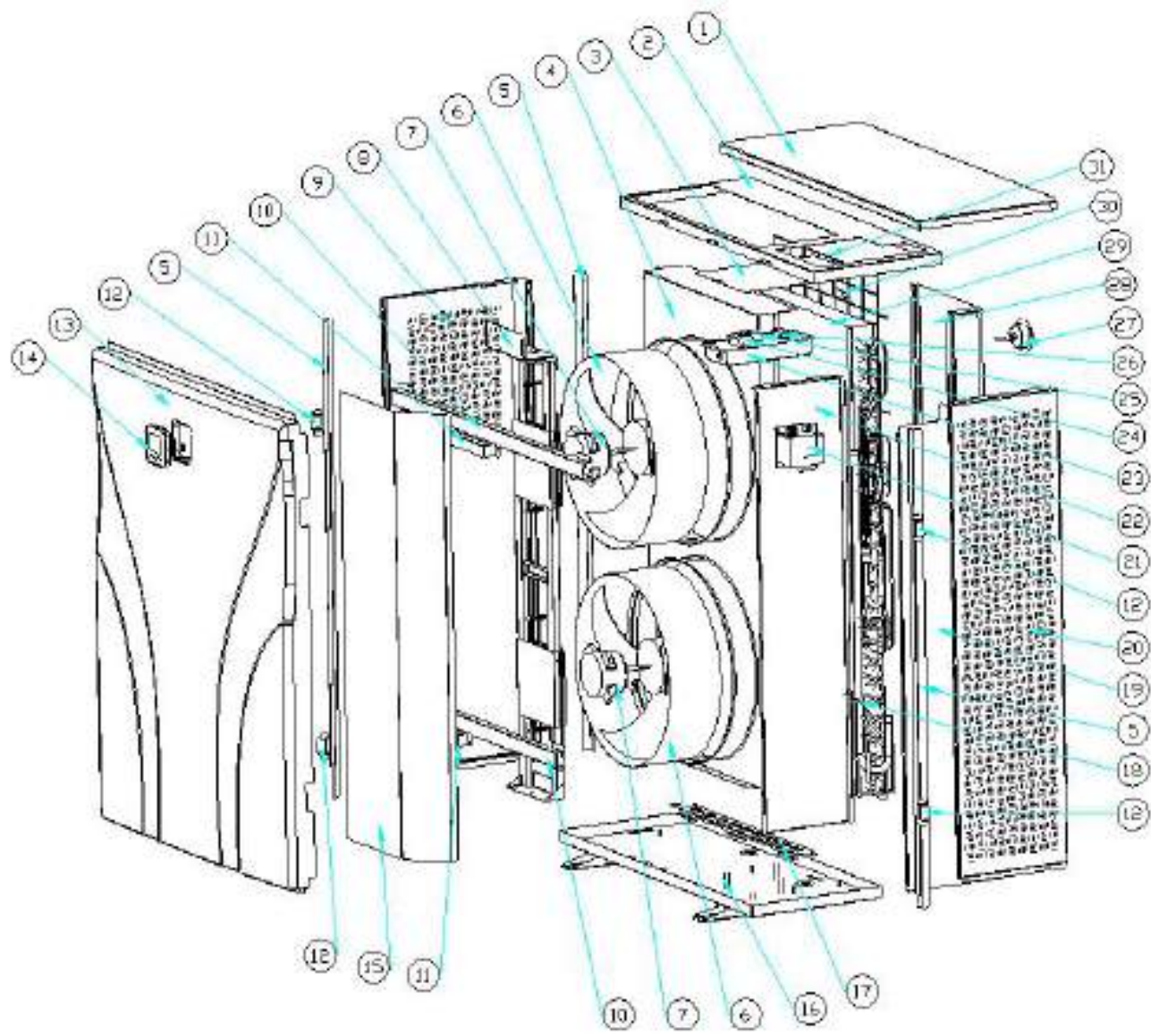
UX17Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Tapa superior	32	108960090	Panel trasero
2	108960057	Marco superior	33	110000048	Conector del cable
3	108840091	Parrilla trasera	34	110000039	Conector del cable
4	108960061	Panel de ventilador	35	110000036	Conector del cable
5	136010004	Clip	36	108960053	Panel de servicio
6	115000004	Terminal de potencia	37	121000037	Bobina de válvula de 4 vías
7	108960037	Pilar	38	121000034	Válvula de 4 vías
8	117230003	Reactor	39	113060208	Tubería
9	132000023	Aspa del ventilador	40	113010440	Tubería
10	112000031	Motor del ventilador	41	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2
11	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	42	112100030-4	Minipresostato de alta presión
12	108960060	Soporte del motor del ventilador	43	120000097	Válvula de aguja
13	108960088	Panel izquierdo	44	112100046-3	Minipresostato de baja presión
14	133450001	Panel frontal	45	113020673	Tubería
15	117020293	Control	46	113080128	Tubería
16	108960062	Panel de servicio	47	113030212	Tubería
17	108960052	Pilar	48	119000058	EEV
18	108960087	Bandeja de base	49	113070065	Tubería
19	108960002	Placa de soporte del evaporador	50	113070065	Tubería
20	108960063	Panel de aislamiento	51	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
21	101000181	Compresor	52	136010072	Anillo de goma en la conexión de agua
22	142000072	Resistencia de calentamiento del compresor	53	1121000211	Interruptor de flujo de agua
23	142000142	Resistencia de calentamiento del evaporador	54	102041183	Intercambiador de calor de titanio
24	108960065	Panel de servicio	55	117110012	Sonda Tª de entrada de agua. sensor d1-TH6
25	108960089	Panel derecho	56	108960007	Tapa de caja eléctrica
26	113190001	Alojamiento de sonda	57	117100047	PCB
27	113190007	Clip	58	108960054	Caja eléctrica
28	117110021	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3	59	117240002	Anillo magnético
29	106000012	Manómetro	60	117240003	Anillo magnético
30	108960058	Caja de cableado	61	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
31	103000360	Evaporador			



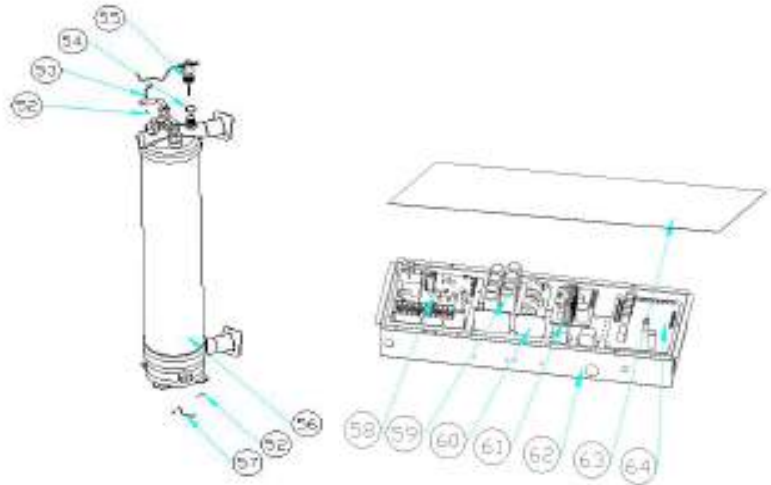
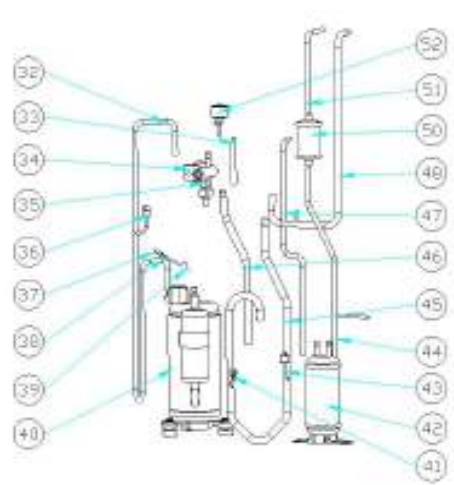
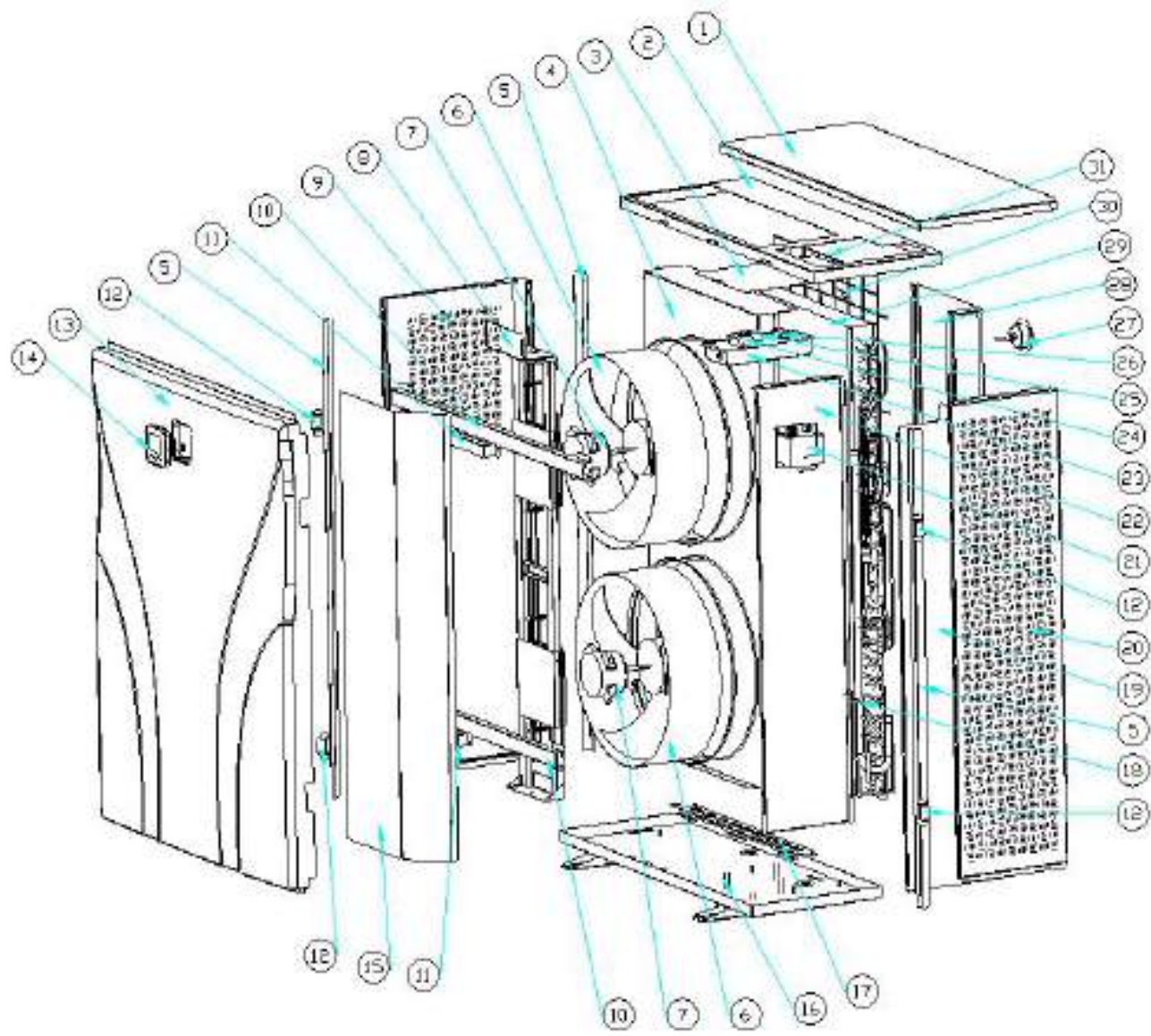
UX21Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108960050	Tapa superior	34	110000039	Conector del cable
2	108960057	Marco superior	35	110000036	Conector del cable
3	108840091	Parrilla trasera	36	108960053	Panel de servicio
4	108960061	Panel de ventilador	37	121000028	Válvula de 4 vías
5	136010004	Clip	38	121000037	Bobina de válvula de 4 vías
6	115000004	Terminal de potencia	39	119000066	EEV
7	108960037	Pilar	40	113080128	Tubería
8	117230002	Reactor	41	113060193	Tubería
9	132000023	Aspa del ventilador	42	112100030-3	Minipresostato de alta presión
10	112000031	Motor del ventilador	43	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2
11	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	44	113010434	Tubería
12	108960060	Soporte del motor del ventilador	45	105000004	Tanque de almacenamiento de líquidos
13	108960088	Panel izquierdo	46	120000097	Válvula de aguja
14	133450001	Panel frontal	47	113020677	Tubería
15	117020293	Control	48	113130041	Tubería
16	108960062	Panel de servicio	49	112100046-3	Minipresostato de baja presión
17	108960052	Pilar	50	113120065	Tubería
18	108960091	Bandeja de base	51	113030216	Tubería
19	108960002	Placa de soporte del evaporador	52	120000066	Filtro deshidratador
20	108960063	Panel de aislamiento	53	113170079	Tubería
21	101000252	Compresor	54	108010025	Clip
22	142000072	Resistencia de calentamiento del compresor	55	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
23	142000142	Resistencia de calentamiento del evaporador	56	136010072	Anillo de goma en la conexión de agua
24	108960065	Panel de servicio	57	1121000211	Interruptor de flujo de agua
25	108960089	Panel derecho	58	102041184	Intercambiador de calor de titanio
26	113190001	Alojamiento de sonda	59	117110012	Sonda Tª de entrada de agua. sensor d1-TH6
27	113190007	Clip	60	108960007	Tapa de caja eléctrica
28	117110021	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3	61	117100048	PCB
29	106000012	Manómetro	62	108960054	Caja eléctrica
30	108960058	Caja de cableado	63	117240002	Anillo magnético
31	103000337	Evaporador	64	117240003	Anillo magnético
32	108960090	Panel trasero	65	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
33	110000048	Conector del cable			



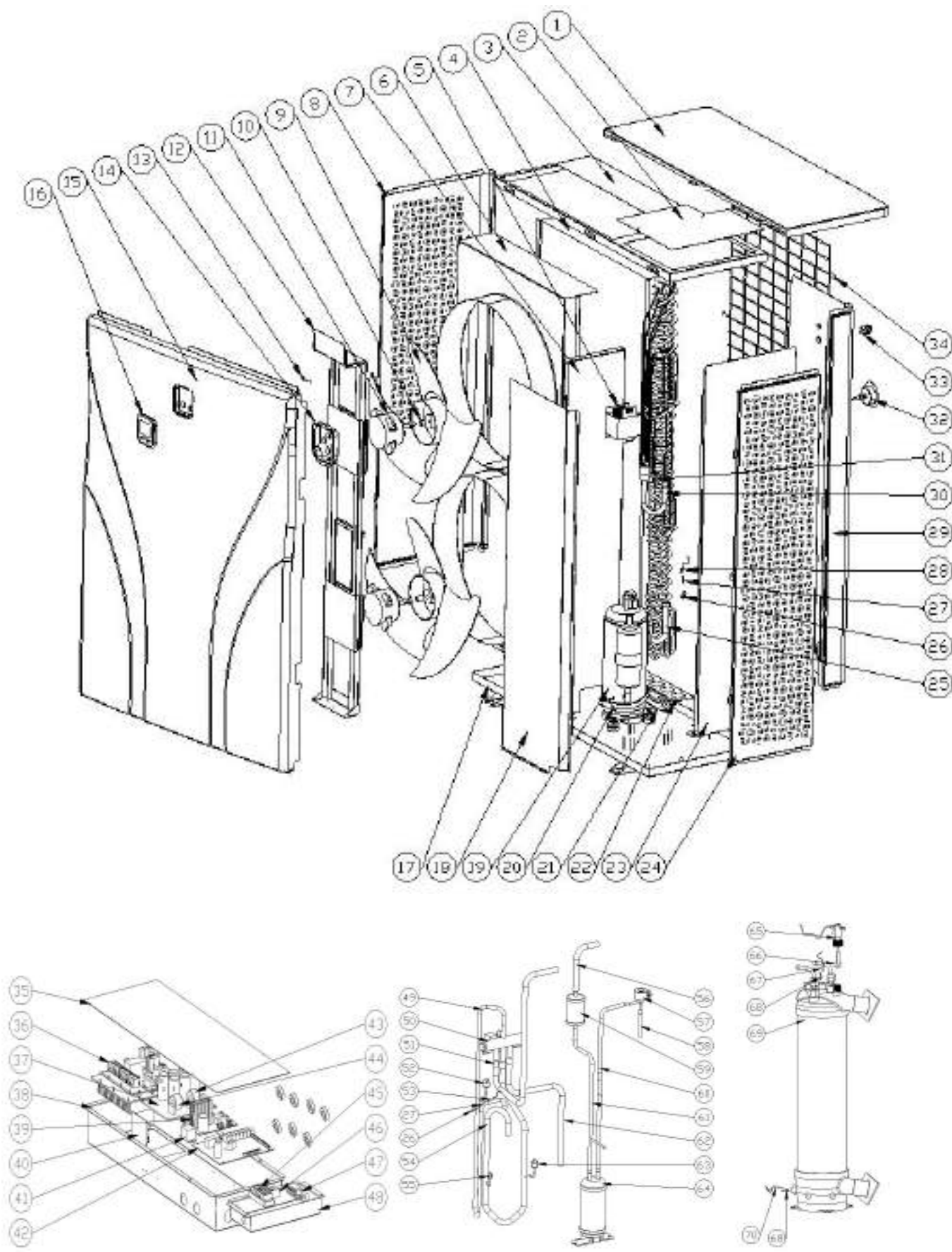
UX26Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	108940051	Coperchio superiore	33	113080116	Tubo
2	108940059	Telaio superiore	34	121000037	Bobina della valvola a 4 vie
3	108940034	Pannello di servizio	35	121000028	Valvola a 4 vie
4	108940056	Pannello ventola	36	112100030-3	Mini-pressostato di altra pressione
5	108940047	Colonna	37	113190001	Sede sonda
6	132000015	Pala del ventilatore	38	113190007	Clip
7	112000031	Motoventilatore	39	117110004	Sonda evaporatore d5-TH2
8	108940016	Supporto motoventilatore	40	101000185	Compressore
9	108940064	Pannello sinistro	41	120000097	Válvula de aguja
10	108940048	Colonna	42	105000015	Serbatoio di stoccaggio liquidi
11	108960081	Colonna	43	112100046-3	Mini-pressostato di bassa pressione
12	109070064	Colonna	44	113130040	Tube
13	133480002	Pannello frontale	45	113020703	Tubo
14	117020293	Controller	46	113060211	Tubo
15	108940035	Pannello di servizio	47	113120063	Tube
16	108940043	Vaschetta base	48	113030215	Tubo
17	108940004	Supporto evaporatore	49	120000066	Filtro disidratatore
18	117110021	Sonda di temperatura scarico d6-TH3	50	113170078	Tube
19	108940036	Pannello di servizio	51	119000059	EEV
20	108940066	Pannello destro	52	108010025	Clip
21	117230002	Reattore	53	117110011	Sonda temperatura acqua in uscita d2-TH5
22	108940060	Pannello isolante	54	133020006	Anello di gomma sull'attacco dell'acqua
23	108960058	Scatola di cablaggio	55	1121000211	Flussostato dell'acqua
24	115000025	Terminale di alimentazione	56	102041185	Scambiatore di calore in titanio
25	115000012	Terminale pompa acqua	57	117110012	Sonda temperatura acqua entrata d1-TH6
26	136010004	Clip	58	108940062	Coperchio scatola elettrica
27	106000012	Manometro	59	117240002	Anello magnetico
28	108940065	Pannello posteriore	60	117240003	Anello magnetico
29	103000354	Evaporatore	61	117100048	PCB
30	117110020	Sonda temp. Ambiente d3-TH1	62	117020327	TUYA 5G Modulo Wi-Fi
31	108940012	Griglia posteriore	63	108940061	Scatola elettrica
32	113020621	Tubo			



UX26Csi32T

NO.	ERP	Part Name	NO.	ERP	Part Name
1	108940051	Tapa superior	33	113570001	Tubería
2	108940044	Marco superior	34	121000037	Bobina de válvula de 4 vías
3	108940034	Panel de servicio	35	121000028	Válvula de 4 vías
4	108940056	Panel de ventilador	36	112100030-3	Minipresostato de alta presión
5	108940047	Pilar	37	113190001	Alojamiento de sonda
6	132000015	Aspa del ventilador	38	113190007	Clip
7	112000031	Motor del ventilador	39	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2
8	108940016	Soporte del motor del ventilador	40	101000239	Compresor
9	108940064	Panel izquierdo	41	120000097	Válvula de aguja
10	108940048	Pilar	42	105000015	Tanque de almacenamiento de líquidos
11	108960081	Pilar	43	112100046-3	Minipresostato de baja presión
12	109070064	Pilar	44	113130040	Tubería
13	133480002	Panel frontal	45	113020760	Tubería
14	117020293	Control	46	113060211	Tubería
15	108940035	Panel de servicio	47	113120063	Tubería
16	108940070	Bandeja de base	48	113030215	Tubería
17	108940004	Placa de soporte del evaporador	49	120000066	Filtro deshidratador
18	117110021	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3	50	113170078	Tubería
19	108940036	Panel de servicio	51	119000059	EEV
20	108940066	Panel derecho	52	108010025	Clip
21	117230002	Reactor	53	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
22	108940003	Panel de aislamiento	54	136010089	Anillo de goma en la conexión de agua
23	108960058	Caja de cableado	55	1121000211	Interruptor de flujo de agua
24	115000023	Terminal de potencia	56	102041185	Intercambiador de calor de titanio
25	115000006	Terminal de potencia	57	117110012	Sonda Tª de entrada de agua. sensor d1-TH6
26	136010004	Clip	58	117140019	Placa de controlador trifásica
27	106000012	Manómetro	59	117260002	Tablero de filtro
28	108940065	Panel trasero	60	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
29	103000354	Evaporador	61	117140006	Placa de controlador trifásica
30	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	62	108940006	Caja eléctrica
31	108940012	Parrilla trasera	63	108940007	Tapa de caja eléctrica
32	113010507	Tubería	64	117250008	PCB



UX30Csi32

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Tapa superior	36	117140016	Placa de controlador trifásica
2	109070052	Panel de servicio	37	117260001	Tablero de filtro
3	109070051	Marco superior	38	109070006	Caja electrica
4	103000331	Evaporador	39	117140016	Terminal
5	117230004	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
6	109070019	Panel de ventilador	41	142000038	Relé
7	109070068	Panel de aislamiento	42	117250007	PCB
8	180060008	Panel izquierdo	43	117240002	Anillo magnético
9	132000023	Aspa del ventilador	44	117240003	Anillo magnético
10	108010024	Ensamblaje del motor del ventilador	45	115000025	Terminal de potencia
11	112000031	Motor del ventilador	46	115000023	Terminal de potencia
12	109070021	Soporte del motor del ventilador	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	48	108960058	Caja de cableado
14	133030020	Caja de control	49	113010444	Tubería
15	133460001	Panel frontal	50	121000028	Válvula de 4 vías
16	117020293	Control	51	113030183	Tubería
17	180060006	Bandeja de base	52	112100030-3	Minipresostato de alta presion
18	109070069	Panel de servicio	53	117110051	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3
19	101000185	Compresor	54	113020684	Tubería
20	142000077	Resistencia de calentamiento del compresor	55	120000097	Válvula de aguja
21	142000079	Resistencia de calentamiento del evaporador	56	113070061	Tubería
22	109070004	Placa de soporte del evaporador	57	119000061	EEV
23	109070066	Panel de servicio	58	113080116	Tubería
24	180060009	Panel derecho	59	120000066	Filtro deshidratador
25	103000331	Tubería	60	113120053	Tubería
26	113190001	Alojamiento de sonda	61	113130039	Tubería
27	113190007	Clip	62	113060214	Tubería
28	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2	63	112100046-3	Minipresostato de baja presión
29	180060010	Panel trasero	64	105000015	Tanque de almacenamiento de líquidos
30	103000331	Tubería	65	1121000211	Interruptor de flujo de agua
31	136020005	Bloque de goma	66	136020083	Anillo de goma en la conexión de agua
32	106000012	Manómetro	67	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
33	110000038	Conector del cable	68	108010025	Clip
34	109070022	Parrilla trasera	69	102041186	Intercambiador de calor de titanio
35	109070007	Tapa de caja electrica	70	117110012	Sonda Tªde entrada de agua. sensor d1-TH6

UX30Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Tapa superior	36	117140019	Placa de controlador trifásica
2	109070052	Panel de servicio	37	117260002	Tablero de filtro
3	109070051	Marco superior	38	109070006	Caja electrica
4	103000331	Evaporador	39	117140006	Placa motriz del ventilador
5	117230002	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
6	109070019	Panel de ventilador	41	142000038	Relé
7	109070068	Panel de aislamiento	42	117250008	PCB
8	180060008	Panel izquierdo	43	117240002	Anillo magnético
9	132000023	Aspa del ventilador	44	117240003	Anillo magnético
10	108010024	Ensamblaje del motor del ventilador	45	115000006	Terminal de potencia
11	112000031	Motor del ventilador	46	115000023	Terminal de potencia
12	109070021	Soporte del motor del ventilador	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	48	108960058	Caja de cableado
14	133030020	Caja de control	49	113020636	Tubería
15	133460001	Panel frontal	50	121000028	Válvula de 4 vías
16	117020293	Control	51	113030183	Tubería
17	180060007	Bandeja de base	52	112100030-3	Minipresostato de alta presion
18	109070069	Panel de servicio	53	117110021	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3
19	101000239	Compresor	54	113020600	Tubería
20	142000077	Resistencia de calentamiento del compresor	55	120000097	Válvula de aguja
21	142000079	Resistencia de calentamiento del evaporador	56	113070061	Tubería
22	109070004	Placa de soporte del evaporador	57	119000061	EEV
23	109070066	Panel de servicio	58	113080116	Tubería
24	180060009	Panel derecho	59	120000066	Filtro deshidratador
25	103000331	Tubería	60	113120053	Tubería
26	113190001	Alojamiento de sonda	61	113130039	Tubería
27	113190007	Clip	62	113060214	Tubería
28	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2	63	112100046-3	Minipresostato de baja presión
29	180060010	Panel trasero	64	105000015	Tanque de almacenamiento de líquidos
30	103000331	Tubería	65	1121000211	Interruptor de flujo de agua
31	136020005	Bloque de goma	66	136020083	Anillo de goma en la conexión de agua
32	106000012	Manómetro	67	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
33	110000038	Conector del cable	68	108010025	Clip
34	109070022	Parrilla trasera	69	102041186	Intercambiador de calor de titanio
35	109070007	Tapa de caja electrica	70	117110012	Sonda Tªde entrada de agua. sensor d1-TH6

UX35Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Tapa superior	36	117140019	Placa de controlador trifásica
2	109070052	Panel de servicio	37	117260002	Tablero de filtro
3	109070051	Marco superior	38	109070006	Caja electrica
4	103000356	Evaporador	39	117140006	Placa motriz del ventilador
5	117230002	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
6	109070019	Panel de ventilador	41	142000038	Relé
7	109070068	Panel de aislamiento	42	117250008	PCB
8	180060008	Panel izquierdo	43	117240002	Anillo magnético
9	132000023	Aspa del ventilador	44	117240003	Anillo magnético
10	108010024	Ensamblaje del motor del ventilador	45	115000006	Terminal de potencia
11	112000031	Motor del ventilador	46	115000023	Terminal de potencia
12	109070021	Soporte del motor del ventilador	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	48	108960058	Caja de cableado
14	133030020	Caja de control	49	113020636	Tubería
15	133460001	Panel frontal	50	121000028	Válvula de 4 vías
16	117020293	Control	51	113030183	Tubería
17	180060007	Bandeja de base	52	112100030-3	Minipresostato de alta presion
18	109070069	Panel de servicio	53	117110051	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3
19	101000239	Compresor	54	113020600	Tubería
20	142000077	Resistencia de calentamiento del compresor	55	120000097	Válvula de aguja
21	142000079	Resistencia de calentamiento del evaporador	56	113070061	Tubería
22	109070004	Placa de soporte del evaporador	57	119000062	EEV
23	109070066	Panel de servicio	58	113080116	Tubería
24	180060009	Panel derecho	59	120000066	Filtro deshidratador
25	103000356	Tubería	60	113120053	Tubería
26	113190001	Alojamiento de sonda	61	113130039	Tubería
27	113190007	Clip	62	113060214	Tubería
28	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2	63	112100046-3	Minipresostato de baja presión
29	180060010	Panel trasero	64	105000015	Tanque de almacenamiento de líquidos
30	103000356	Tubería	65	1121000211	Interruptor de flujo de agua
31	136020005	Bloque de goma	66	136020083	Anillo de goma en la conexión de agua
32	106000012	Manómetro	67	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
33	110000038	Conector del cable	68	108010025	Clip
34	109070022	Parrilla trasera	69	102041187	Intercambiador de calor de titanio
35	109070007	Tapa de caja electrica	70	117110012	Sonda Tªde entrada de agua. sensor d1-TH6

UX40Csi32T

NO.	ERP	Part name	NO.	ERP	Part name
1	109070060	Tapa superior	36	117140019	Placa de controlador trifásica
2	109070052	Panel de servicio	37	117260002	Tablero de filtro
3	109070051	Marco superior	38	109070006	Caja electrica
4	103000334	Evaporador	39	117140006	Placa del ventilador
5	117230002	Reactor	40	117020327	TUYA 5G Módulo wifi
6	109070019	Panel de ventilador	41	142000038	Relé
7	109070068	Panel de aislamiento	42	117250008	PCB
8	180060008	Panel izquierdo	43	117240002	Anillo magnético
9	132000023	Aspa del ventilador	44	117240003	Anillo magnético
10	108010024	Ensamblaje del motor del ventilador	45	115000006	Terminal de potencia
11	112000031	Motor del ventilador	46	115000023	Terminal de potencia
12	109070021	Soporte del motor del ventilador	47	136010004	Clip
13	117110020	Sonda Tª ambiente d3-TH1	48	108960058	Caja de cableado
14	133030020	Caja de control	49	113020622	Tubería
15	133460001	Panel frontal	50	121000028	Válvula de 4 vías
16	117020332	Control	51	113030185	Tubería
17	180060003	Bandeja de base	52	112100030-3	Minipresostato de alta presion
18	109070069	Panel de servicio	53	117110051	Sonda Tª descarga sensor d6-TH3
19	101000249	Compresor	54	113020578	Tubería
20	142000077	Resistencia de calentamiento del compresor	55	120000097	Válvula de aguja
21	142000079	Resistencia de calentamiento del evaporador	56	113070061	Tubería
22	109070004	Placa de soporte del evaporador	57	119000062	EEV
23	109070066	Panel de servicio	58	113080116	Tubería
24	180060009	Panel derecho	59	120000066	Filtro deshidratador
25	103000334	Tubería	60	113120053	Tubería
26	113190001	Alojamiento de sonda	61	113130039	Tubería
27	113190007	Clip	62	113060191	Tubería
28	117110004	Sonda evaporador. Desescarche. d5-TH2	63	112100046-3	Minipresostato de baja presión
29	180060010	Panel trasero	64	105000015	Tanque de almacenamiento de líquidos
30	103000334	Tubería	65	1121000211	Interruptor de flujo de agua
31	136020005	Bloque de goma	66	136020083	Anillo de goma en la conexión de agua
32	106000012	Manómetro	67	117110011	Sonda Tª salida de agua sensor d2-TH5
33	110000038	Conector del cable	68	108010025	Clip
34	109070022	Parrilla trasera	69	102041158	Intercambiador de calor de titanio
35	109070007	Tapa de caja electrica	70	117110012	Sonda Tªde entrada de agua. sensor d1-TH6

10. Guía para la conexión Wi-Fi

10.1 Descarga de la aplicación INVERBOOST

Descargue la aplicación "INVERBOOST" de GOOGLE PLAY o APP STORE con un teléfono inteligente.

10.2 Conexión

Asegúrese de que su teléfono inteligente esté bajo la señal de red inalámbrica de 2.4 GHz / 5 GHz y que su dispositivo INVERBOOST esté encendido para usar la aplicación INVERBOOST, y siga las instrucciones que se indican a continuación.

1) Presione "Agregar dispositivo" y escanee el código QR a continuación para agregar su dispositivo INVERBOOST.



(Código QR del dispositivo INVERBOOST)

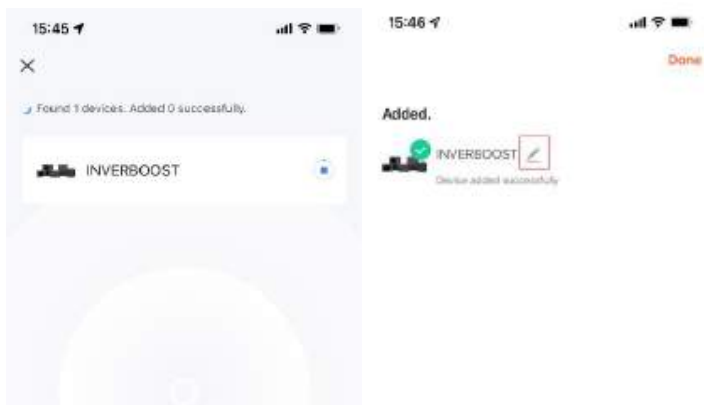
2) Seleccione Red Wi-Fi de 2.4 Ghz/5 Ghz e ingrese la contraseña. Si su dispositivo está encendido, presione "Siguiente" directamente y no es necesario reiniciarlo.



3) Mantenga presionado el botón de encendido / apagado del controlador de la máquina durante 5 segundos.



4) La conexión se ha realizado correctamente y se ha podido modificar el nombre del dispositivo.

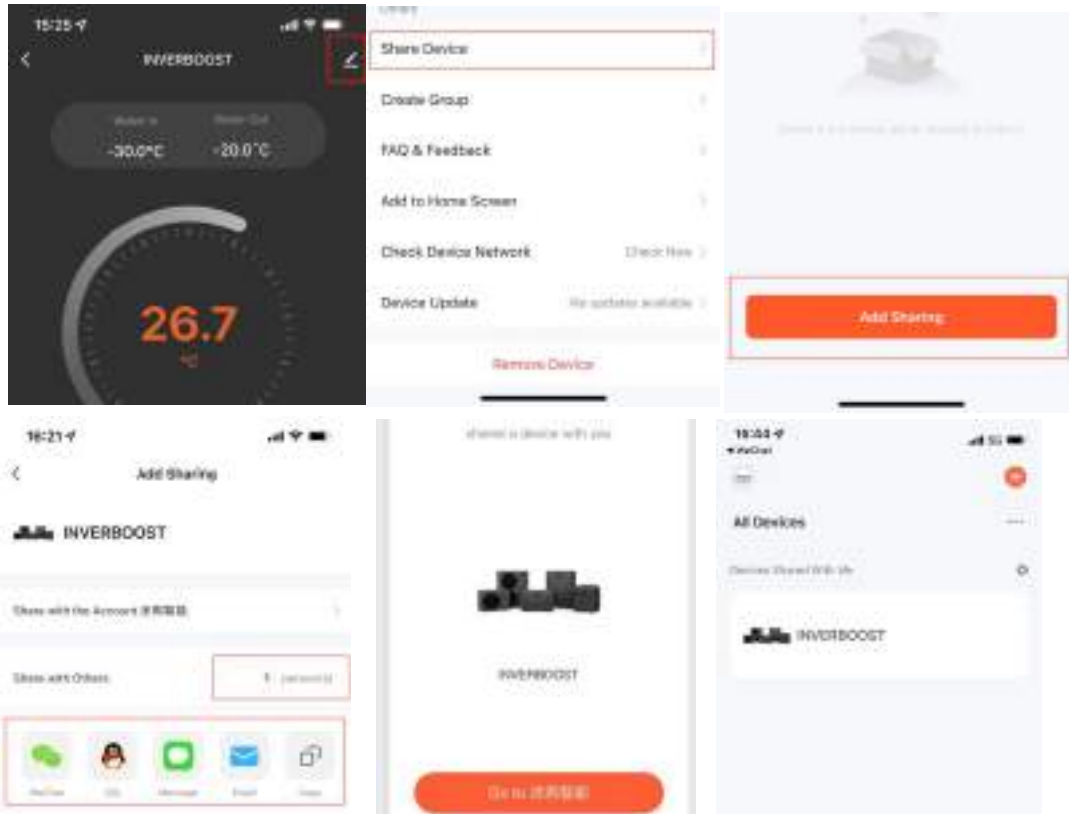


10.3 Función de la aplicación INVERBOOST

1) Cuota de conexión

Los usuarios que se hayan conectado con éxito pueden compartir libremente el enlace de la máquina, de modo que otros miembros también puedan controlarlo a través de su teléfono móvil.

Utilice la función "Compartir dispositivo" y cree un grupo para compartir la conexión.



2) Modo de funcionamiento, temperatura objetivo y control del estado de trabajo

A/ Cambiar el modo de funcionamiento seleccionando "TURBO", "SMART", "SILENT".

B/ Ajuste la temperatura objetivo arrastrando el extremo derecho de la barra de temperatura alrededor del dial de temperatura. La precisión de la regulación de la temperatura es de $\pm 0,1$ °C.

C/ Cambiar el estado de trabajo seleccionando "Calefacción", "Auto", "Refrigeración".

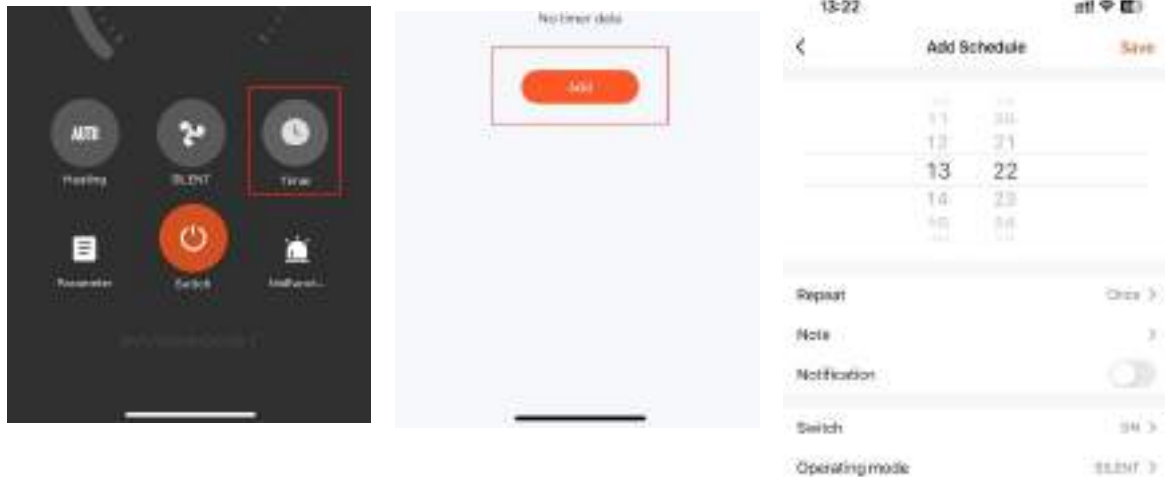


Modo	Temperatura rango de ajuste	Temperatura precisión de regulación
Calefacción	6-41°C	± 0.1 °C
Auto	6-41°C	± 0.1 °C
Refrigeración	6-35°C	± 0.1 °C

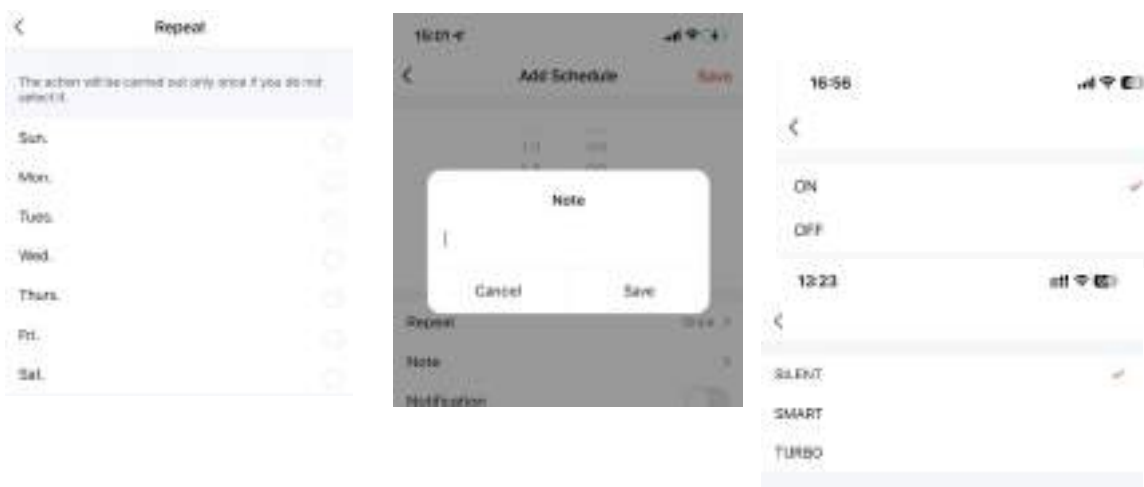
3) Temporizador

Mediante la función de temporizador, la máquina puede encenderse o apagarse a una hora determinada.

A/ Y se pueden establecer múltiples conjuntos de tiempos objetivo al mismo tiempo.



B/ Duerme profundamente en el modo nocturno



A través de la configuración del temporizador múltiple, además se puede elegir el modo Turbo para la calefacción rápida durante el día, mientras que el modo silencioso para la calefacción tranquila por la noche.

Así que simplemente ajustar el temporizador en INVERBOOST aplicación para que coincida con su horario de sueño deseado y dejar el resto a INVERBOOST.

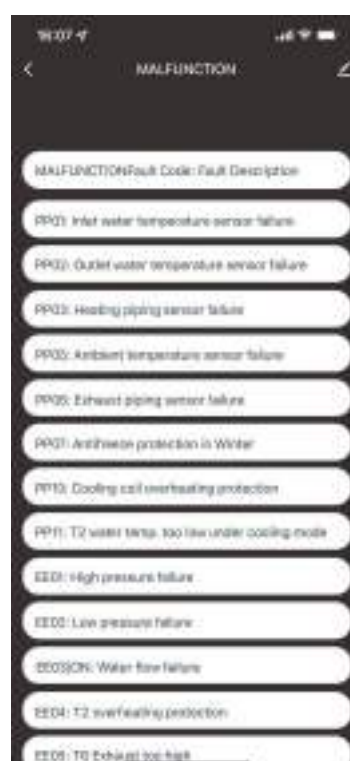
Diseñado para reducir el nivel de ruido por la noche, el temporizador de modo silencioso podría cambiar automáticamente a un funcionamiento más silencioso en el horario nocturno. Esta función avanzada permite a PHP mantener diligentemente la temperatura de la piscina sin comprometer la calidad del sueño o molestar a sus vecinos.

10.4. Consulta de parámetros y fallos

1) Los parámetros en tiempo real del funcionamiento de la máquina pueden consultarse a través de la interfaz de parámetros.



2) Cuando la máquina no funciona en estado normal, aparece una ventana emergente en la interfaz para indicar el código de avería. El código de fallo puede consultarse a través de "MALFUNCTION".





ZEALUX France

8 Allée du Piot
30660 GALLARGUES LE MONTUEUX
France