



DC-UMRICHTER
LUFT-WASSERWÄRMEPUMPE

INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

I. Spezifikation	1
1. Parameter der multifunktionalen Luft-Wasser-Wärmepumpe.....	1
2. Aussehen des Produkts und Einbaumaße	4
II. Einbau	4
1. Einbaulage des Wärmepumpen-Außengeräts.....	4
2. Einbauanforderungen	5
3. Installation eines Warmwasserspeichers und eines Pufferspeichers (DHW).....	5
4. Zeichnung der Wasserinstallation	7
5. Installation von Heiz- und Kühlgeräten in Innenräumen.....	14
6. Elektrische Verkabelung	14
7. Einbau des Temperaturfühlers	15
8. Auswahl elektrischer Leitungen	16
9. Probetrieb durch qualifizierte Installati	18
III. Verwendung	19
1. Die Benutzeroberfläche und die Funktionen sind wie folgt dargestellt	19
2. Verwendung eines Drahtcontrollers.....	19
IV. WLAN-Fernbedienung	27
V. Wartung und Reparatur	32
1. Hinweis	32
2. Störungsanzeigetabelle	33
VI. Schaltplan	37
1. Modus von FEIHCD035S FEIHCD050S FEIHCD060S	37
2. Modus von FEIHCD050S3 FEIHCD060S3 FEIHCD080S3.....	38
3. Modus von FEIHCD035S FEIHCD050S FEIHCD060S	40
4. Schaltplan für Dreiwegeventil	41

Hinweis

- 1.1 Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.
- 1.2 Um dieses Produkt besser und sicherer nutzen zu können, lesen Sie bitte diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- 1.3 Kinder oder Personen mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderungen sollten weder mit dem Gerät spielen noch es bedienen.
- 1.4 Dieses Gerät muss von qualifizierten und erfahrenen Technikern/Handwerkern installiert werden. Eine unsachgemäße Installation des Geräts kann zu Schäden und Gefahren führen.
- 1.5 Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den nordamerikanischen Verdrahtungsvorschriften installiert werden, einschließlich eines Trennschalters vom Stromnetz und einer geerdeten Stromversorgung, die dem Leistungsbedarf des Geräts entspricht.
- 1.6 Die Installation dieses Geräts muss dem Verdrahtungsplan des Modells in diesem Handbuch und den Leistungsanforderungen entsprechen, die auf dem Typenschild an der Seite der Wärmepumpe angegeben sind.
- 1.7 Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren oder explosiven Materialien oder offenen Flammen.
- 1.9 Es wird empfohlen, einen Filter in den Wasserzulauf einzubauen, der regelmäßig überprüft und gereinigt werden sollte.
- 1.9 Es wird empfohlen, die Verdampferrrippenschlange zu überprüfen und zu reinigen, um einen guten Luftstrom zu gewährleisten.
- 1.10 Die Batterie sollte am Ende ihrer Lebensdauer aus der Steuerung des Geräts entfernt und sicher entsorgt werden.

I. Spezifikation

1. Parameter der multifunktionalen Luft-Wasser-Wärmepumpe

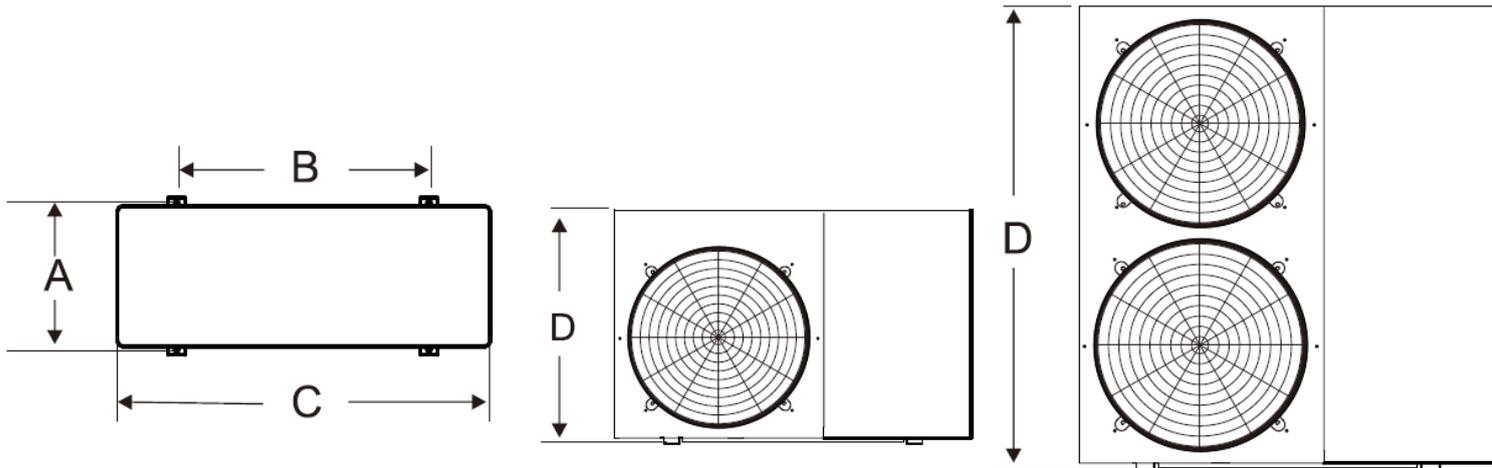
Modell		FEIHCD035S	FEIHCD050S		FEIHCD060S	FEIHCD050S3
Heizungsbedingungen: Luft DB20°C/WB 15°C, Wasser von 15°C bis 55°C						
Heizleistung	KW	12.3	17.5		21.0	17.5
Eingangsleistung (Heizung)	KW	2.7	3.8		4.6	3.8
Eingangsstrom (Heizung)	A	12.2	17.4		20.8	17.4
COP	W/W	4.6	4.6		4.6	4.6
Heizung Bedingung: Luft DB 7°C/WB 6°C, Wassereinlass:40°C, Wasserauslass: 45°C						
Heizleistung	KW	10.5	14.0		16.5	14.0
Eingangsleistung (Heizung)	KW	3.25	4.18		5.00	4.24
Eingangsstrom (Heizung)	A	14.8	19.0		22.7	7.9
COP	W/W	3.23	3.35		3.30	3.30
Heizung Zustand: Luft DB -12°C/WB -14°C, Wasserzulauf: 36°C Wasserausgang: 41°C						
Heizleistung	KW	6.5	9.5		11.5	9.5
Eingangsleistung (Heizung)	KW	3.08	4.46		5.45	4.46
Eingangsstrom (Heizung)	A	14.0	20.3		24.8	8.3
COP②	W/W	2.11	2.13		2.11	2.13
Kühlung Bedingung: Luft DB 35°C/±, Wassereinlass:12°C,Wasserauslass:7°C						
Kühlleistung	KW	8.0	12.5		15.0	12.5
Eingangsleistung	KW	3.00	4.98		5.98	4.70
Eingangsstrom	A	13.6	22.6		27.2	8.7
Maximaler Betriebsstrom	A	20.5	34.0		40.7	13.1
Stromversorgung	V/PH/Hz	220/1/50	220/1/50		220/1/50	380/3/50
Controller					Wechselrichter-Steuerung	

Kompressor			DC-Inverter-Kompressor			
Lüftermotor			DC-Lüftermotor		AC-Lüftermotor	
Steuerung des Kältemittelflusses			Elektrisches Expansionsgefäß			
Wärmetauscher			Hocheffizienter Rohrbündelwärmetauscher			
Kältemittel			R32/R410a			
Wassereinlass/-auslass	Zoll	1"	1"		1"	1"
Wasserdurchflussmenge	m³/h	1.38	2.15		2.58	2.15

Lärm	dB(A)	50	55	58	55
Erzeugungsmenge (L/M/H)	mm	1040/460/830	1160*510*1360	1160*510*1360	1160*510*1360
Verpackung Abmessung (L/M/H)	mm	1130*510*960	1230*550*1530	1230*550*1530	1230*550*1530

Modell		FEIHCD060S3	FEIHCD080S3	FEIHCD100S3	FEIHCD120S3
Heizungsbedingungen: Luft DB20°C/WB 15°C, Wasser von 15°C bis 55°C					
Heizleistung	KW	21.0	28.0	35.00	42.00
Eingangsleistung (Heizung)	KW	4.6	6.1	7.64	9.17
Eingangsstrom (Heizung)	A	20.8	11.47	11.61	17.20
COP	W/W	4.6	4.6	4.6	4.6
Heizung Zustand: Luft DB 7°C/WB 6°C, Wassereinlass:40°C, Wasserauslass:				4 °C	
Heizleistung	KW	16.5	24.0	27.0	32.4
Eingangsleistung (Heizung)	KW	5.00	7.27	8.18	9.84
Eingangsstrom (Heizung)	A	9.3	13.64	15.2	18.46
COP	W/W	3.30	3.30	3.30	3.29
Heizung Bedingung: Luft DB -12°C/WB -14°C, Wasserzulauf :36°C Wasser ausl				4 °C	
Heizleistung	KW	11.5	18.0	20.0	24.0
Eingangsleistung (Heizung)	KW	5.45	8.40	9.40	11.40
Eingangsstrom (Heizung)	A	10.1	15.76	17.4	21.38
COP②	W/W	2.11	2.14	2.13	2.11
Kühlung Bedingung: Luft DB 35°C/-, Wassereinlass:12°C,Wasserauslass:7°C					
Kühlleistung	KW	15.0	20.0	25.0	30.0
Eingangsleistung	KW	5.80	7.90	9.96	11.90
Eingangsstrom	A	10.7	14.6	18.5	22.0
Maximaler Betriebsstrom	A	16.1	22.0	27.7	33.1
Stromversorgung	V/PH/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Controller		Wechselrichter-Steuerung			
Kompressor		DC-Inverter-Kompressor			
Lüftermotor					
Steuerung des Kältemittelflusses		Elektrisches Expansionsgefäß			
Wärmetauscher		Hocheffizienter Rohrbündelwärmetauscher			
Kältemittel		R32/R410a			
Wassereinlass/-auslass	Zoll	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Wasserdurchflussmenge	m³/h	2.58	3.44	4.3	5.16
Lärm	dB(A)	58	60	62	64
Erzeugungsmenge (L/M/H)	mm	1160*510*1360	1206*530*1455	1206*530*1455	1206*530*1455
Verpackung Abmessung (L/M/H)	mm	1230*550*1530	1270*570*1610	1270*570*1610	1270*570*1610

2. Aussehen des Produkts und Einbaumaße



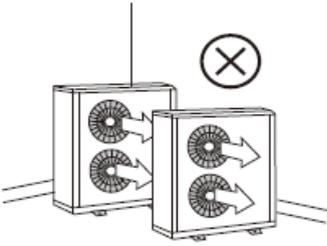
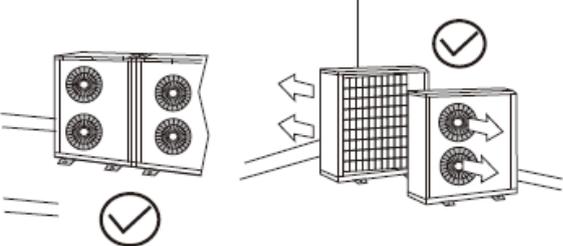
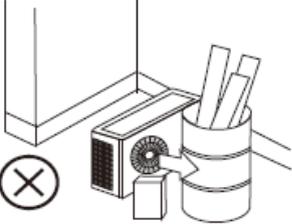
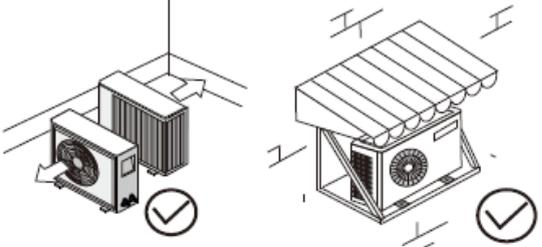
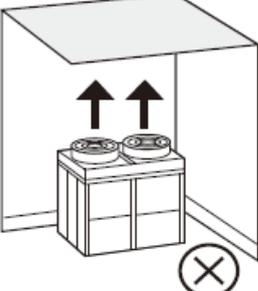
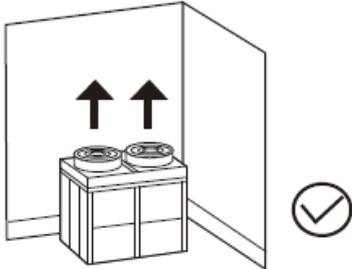
Maßeinheiten in mm

FEIHCD	035S	050S-060S	080S3-120S3
Größe		050S3-060S3	
A	410	478	510
B	720	825	870
C	1050	1160	1200
D	800	1365	1470

II. Einbau

1. Einbaulage des Wärmepumpen-Außengeräts

Installieren Sie das Außengerät der Wärmepumpe so, dass ein guter Luftstrom in das Gerät hinein und aus dem Gerät heraus gewährleistet ist. Stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum ausreichend Platz für die Wartung und den ordnungsgemäßen Betrieb vorhanden ist (siehe Schaltpläne und Punkte unten):

FALSCH	RICHTIG
	
	
	

⚠ HINWEIS:

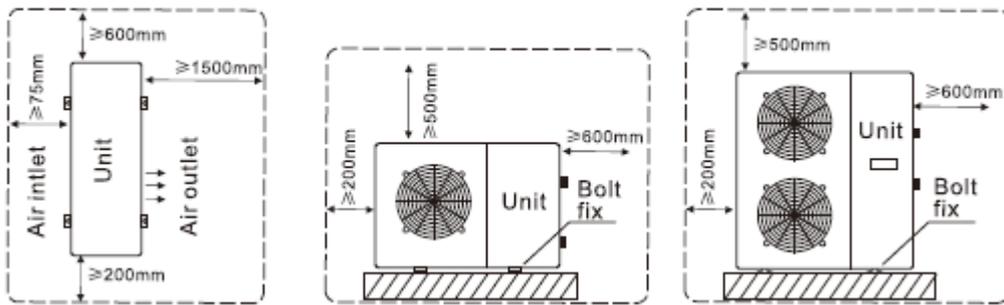
1. Um genügend Luft für die Belüftung des Geräts zu erhalten, sollte der Aufstellungsort einen guten Luftstrom aufweisen.
2. Die Position sollte keine Geräusche vom Luftauslass reflektieren oder Vibrationen übertragen.
3. Ein Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung ist ratsam.
4. Das Regen- und Tauwasser kann von der Einbaustelle aus abgeleitet werden.
5. In alpinen Gebieten sollte das Gerät durch eine Markise vor Schnee geschützt werden.
6. Die ausgeblasene Luft sollte nicht in den vorherrschenden Wind blasen.
7. Richten Sie den Luftauslass nicht direkt auf den Zaun des Nachbarn.
8. Der Standort sollte nicht durch Müll, Öl oder brennbare Materialien beeinträchtigt werden.
9. Die Einbaulage darf nicht durch Meersalzspritzer oder Sulfide in der Nähe einer Thermalquelle beeinträchtigt werden.
10. Das Gerät kann auf einem Balkon, einem Dach oder an einem anderen geeigneten Ort installiert werden, wenn eine geeignete tragende Struktur vorhanden ist, die sein Gewicht trägt.
11. Das Bedienfeld sollte wegen der hohen Luftfeuchtigkeit und Nässe nicht in einem Badezimmer installiert werden.
12. Lassen Sie um das Gerät herum genügend Platz für einen guten Betrieb und für Wartungsarbeiten.
13. erwägen Sie die Installation von Gummipuffern unter den Füßen der Wärmepumpe.
14. Verwenden Sie Spreizschrauben, um die Füße des Außengeräts am Boden zu befestigen.
15. Stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser aus der Wärmepumpe in einen Abfluss geleitet wird.

2. Einbauanforderungen

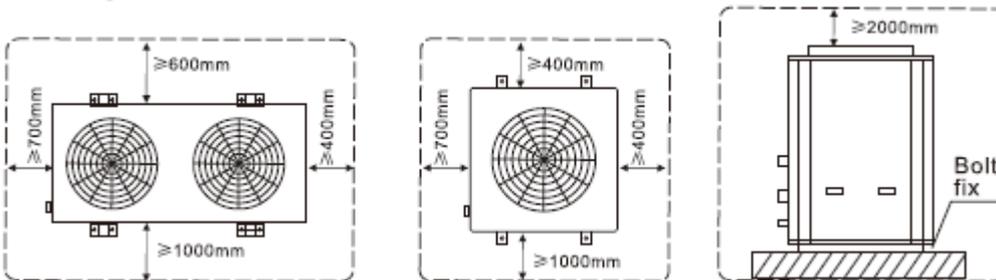
A. Platzbedarf für den Einbau von Seitenventilatoren:

A²

B³



B. Platzbedarf für den Einbau des oberen Ventilators:



3. Brauchwasserspeicher und Pufferspeicher Installation

3.1. Die Warmwasser- und Pufferspeicher können innen oder außen installiert werden.

3.2. Beide Tanks müssen senkrecht auf einem Betonsockel oder einer festen Struktur stehen, die ihr Gewicht trägt, wenn sie mit Wasser gefüllt sind, und sich nicht neigt oder während ihrer Lebensdauer umfallen kann.

3.3. Der Warmwasserspeicher sollte in Übereinstimmung mit den örtlichen oder andereneinschlägigen staatlichen Vorschriften installiert werden. Am besten ist es, den Warmwasserspeicher so nah wie möglich an der Stelle, an der das heiße Wasser am meisten gebraucht wird, z. B. in der Küche.

3.4. Einige Bauvorschriften verlangen eine seismische Sicherung. Ziehen Sie die Verwendung von Edelstahlbändern zur Befestigung des Tanks an der Wand in Betracht.

3.5. Öffnen Sie beim Befüllen des Warmwasserspeichers die Warmwasserhähne in der Waschküche und in der Küche, um die Luft aus den Wasserleitungen zu entfernen.

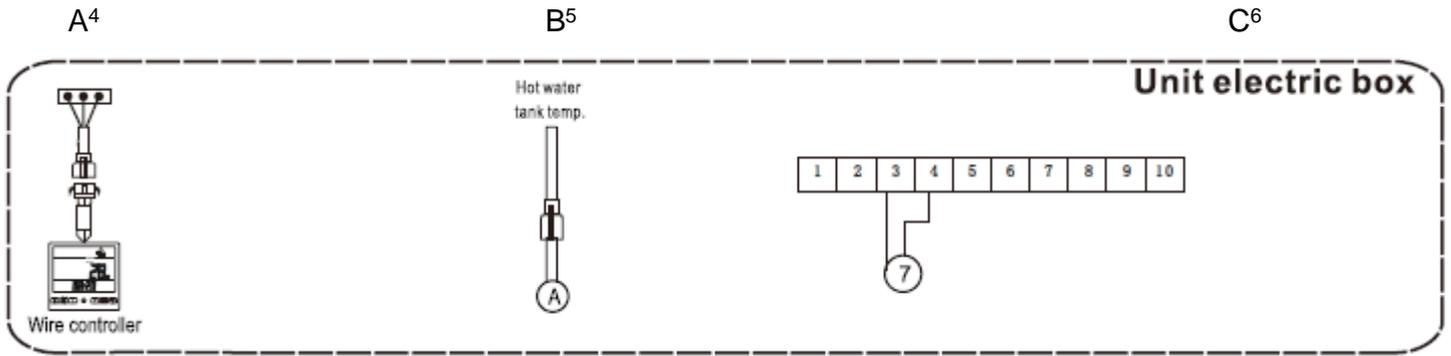
3.6. Verwenden Sie zum Befüllen des Puffertanks reines Regenwasser mit Schimmelschutzmittel, fügen Sie bei Frostgefahr Glykol hinzu, und der pH-Wert des Wassers sollte idealerweise bei 7,0 liegen.

3.7. Ein Ausdehnungsgefäß und ein Entlüftungsventil müssen in den geschlossenen Wasserkreislauf integriert werden, damit sich das erwärmte Wasser ausdehnen und die Luft leicht aus dem System entweichen kann.

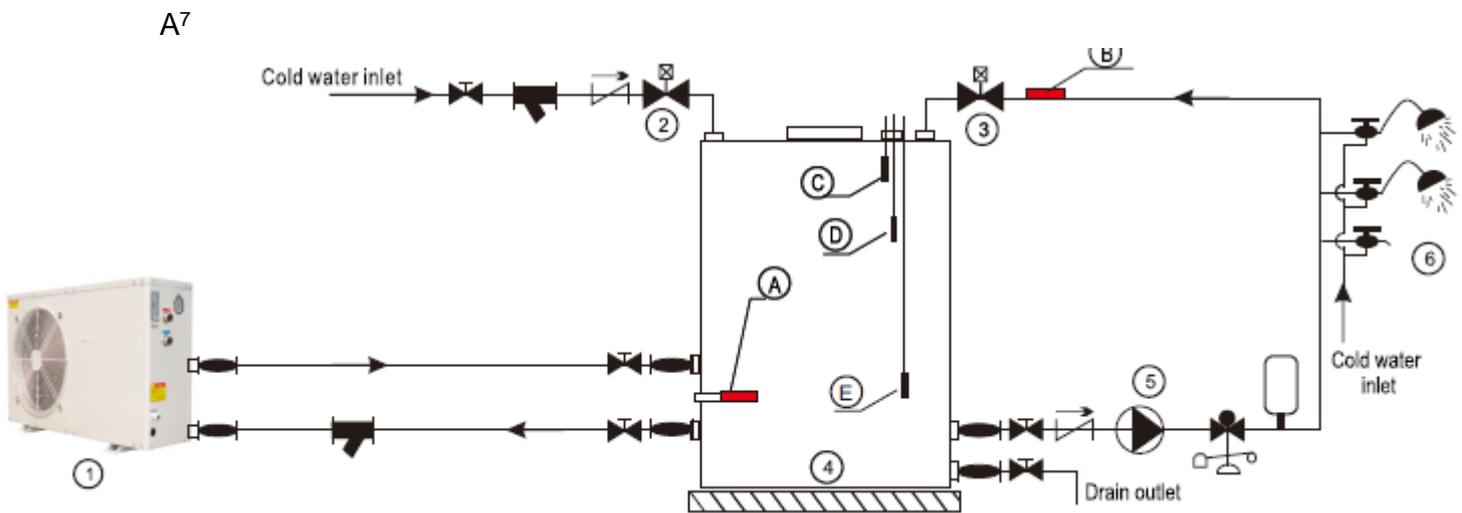
² Air inlet: Lufteinlass / Air outlet: Luftauslass

³ Bolt fix: Schraube befestigen

4. Schema der Wasserinstallation



4.1 Installationsschema des drucktragenden Wassertanks



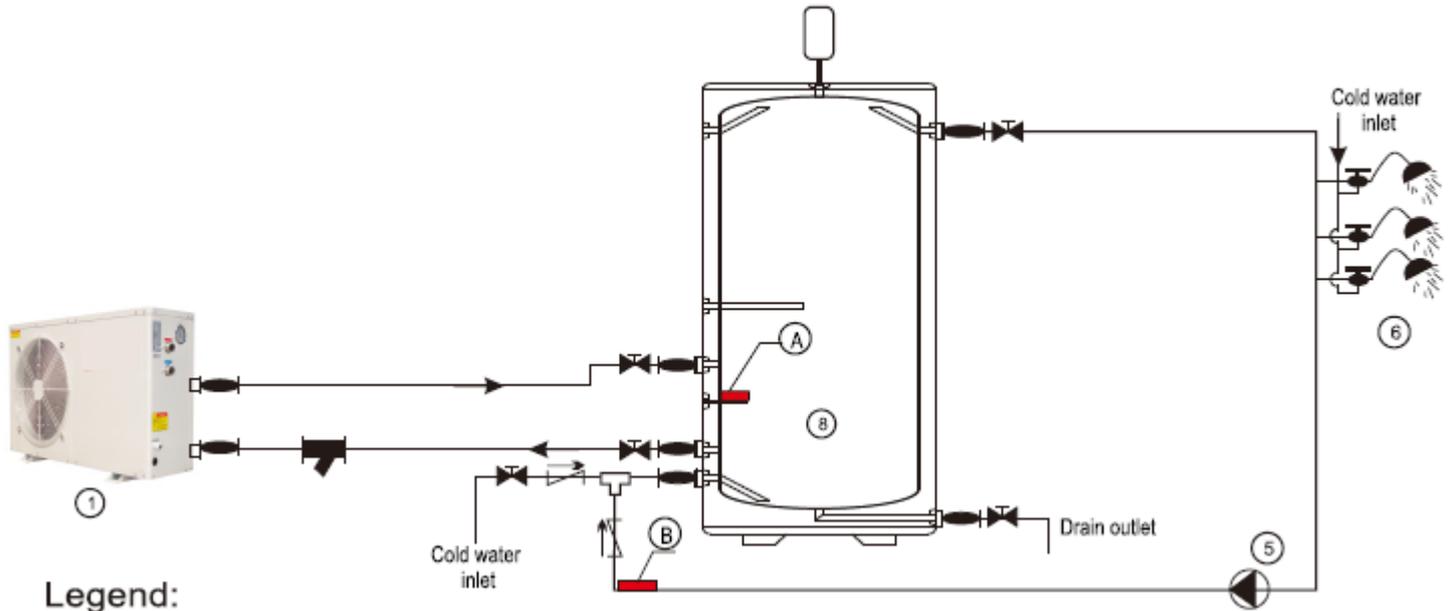
⁴ Wire controller: Kabelregler

⁵ Hot water tank temperature: Temperatur des Warmwasserspeichers

⁶ Unit electric box: Stromkasten der Einheit

⁷ Cold water inlet: Kaltwassereinlass / Drain outlet: Auslass des Abflusses

4.2 Installationsschema des drucktragenden Wassertanks



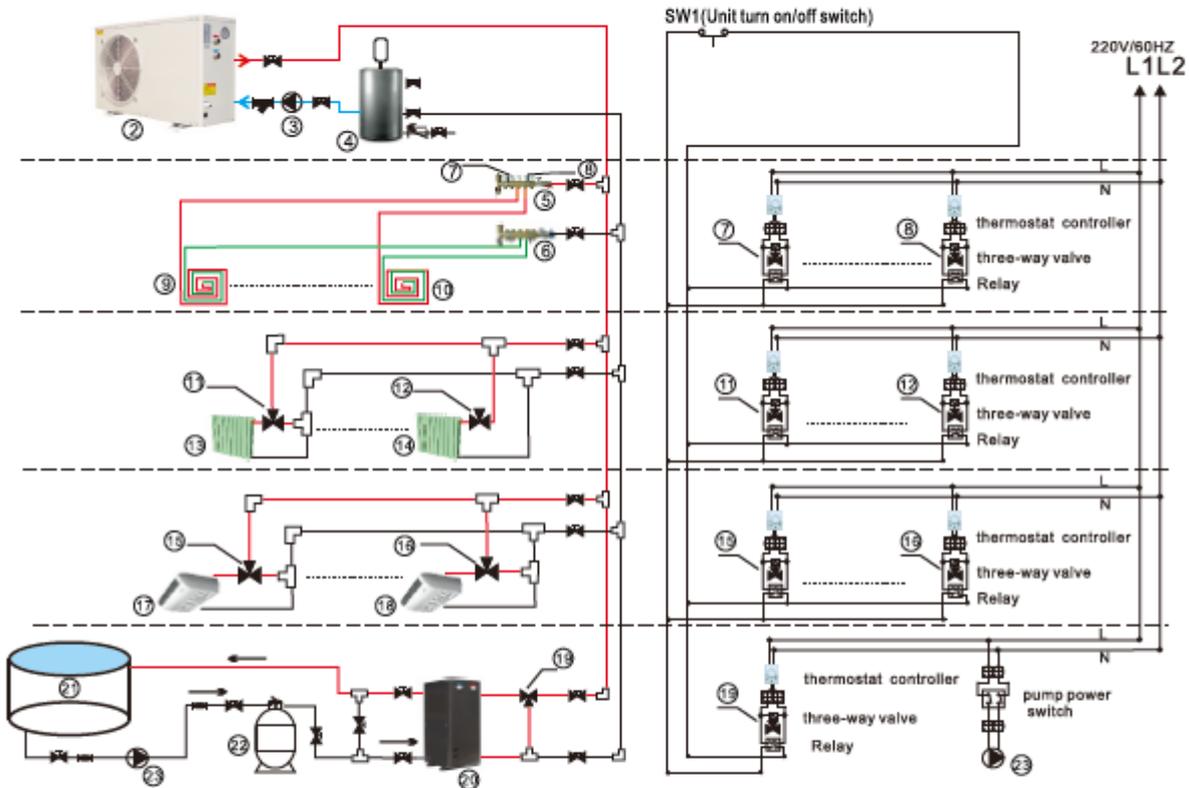
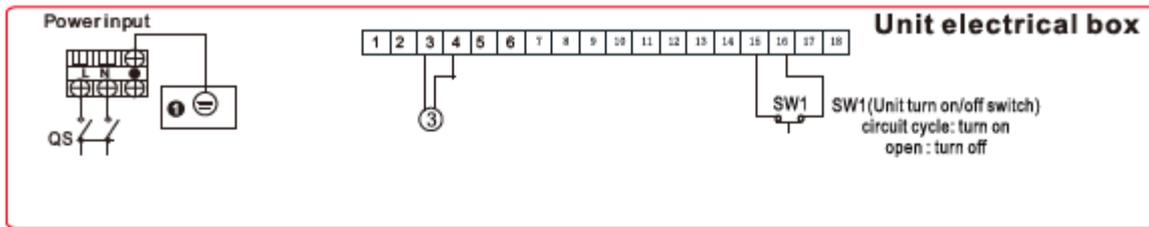
Legende:

	Globe valves		Shower head		Hot water cycle pump
	Electric driven two-way valve		Unit		Pressure-bearing type water tank
	Check valve		Water filling valve		Hot water tank temp.
	Water pressure switch		Water supply return valve		Water supply return temp.
	Water temp. sensor		Open wide type hot water tank		High water level
	Expansion Tank		Water supply cycle pump		Low water level
			Bath room		

Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Globe valves	Durchgangsventile
Electric driven two-way valve	Elektrisch betriebenes Zweiwegeventil
Check valve	Rückschlagventil
Water pressure switch	Wasserdruckschalter
Water temp. sensor	Wassertemperatursensor
Expansion tank	Ausdehnungsgefäß
Shower head	Duschkopf
Unit	Gerät
Water filling valve	Wasserfüllventil
Water supply return valve	Rücklaufventil der Wasserversorgung
Open wide type hot water tank	Warmwasserspeicher in offener Bauweise
Water supply cycle pump	Kreislaufpumpe für die Wasserversorgung
Bath room	Baderaum
Hot water cycle pump	Pumpe für den Warmwasserkreislauf

Pressure-bearing type water tank	Drucktragender Wassertank
Hot water tank temperature	Temperatur des Warmwasserspeichers
Water supply return temperature	Rücklauftemperatur Wasserversorgung
High water level	Hoher Wasserstand
Low water level	Niedriger Wasserstand

4.3 Installationsschema für den Heiz- und Kühlbetrieb



Legend:

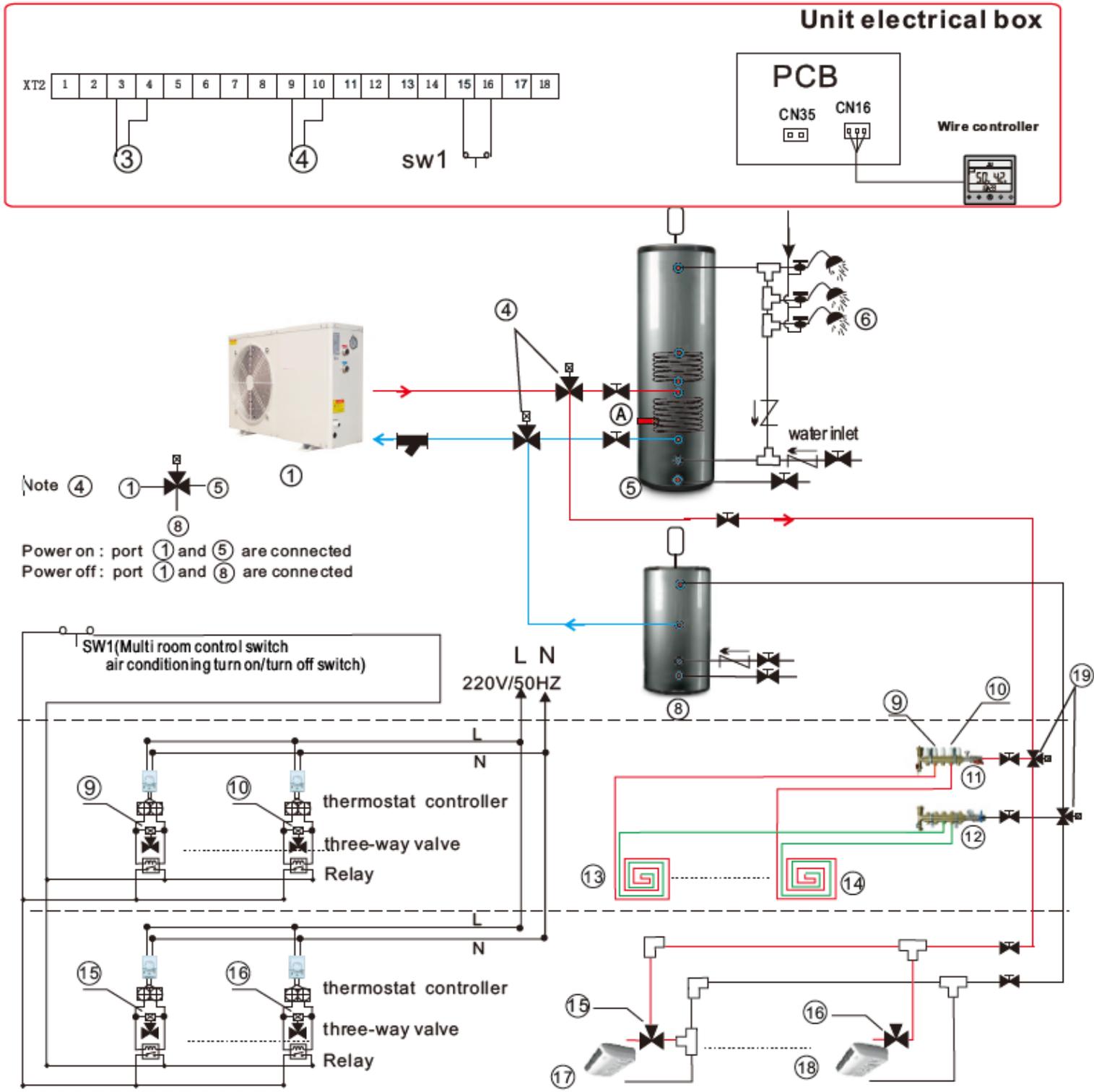
Flexible connectors	Hydronic water return manifold	Room 6 electric three-way valve
Globe valves	Electric actuator	Room 5 fan coil
Electric three-way valve	Electric actuator	Room 6 fan coil
Check valve	Room 1 floor heating	Swimming pool three-way valve
Thermostat	Room 2 floor heating	Water to water exchange
Expansion Tank	Room 3 electric three way valve	Swimming pool
Water cycle pump	Room 4 electric three way valve	Sand cylinder filter
Heat Pump Outdoor Unit	Room 3 Radiators	Swimming pool side water cycle pump
Hot water cycle pump	Room 4 Radiators	
Buffer tank	Room 5 electric three-way valve	
Hydronic water flow manifold		

Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Power input	Leistungsaufnahme
Unit electrical box	Schaltkasten der Einheit
SW1 (Unit turn on/off switch)	SW1 (Schalter zum Ein- und Ausschalten des

Circuit cycle: turn on	Geräts) Stromkreislauf: einschalten
Open: turn off	Offen: Ausschalten
SW1 (Unit turn on/off switch)	SW1 (Schalter zum Ein- und Ausschalten des Geräts)
Thermostat controller	Thermostatregler
Three-way valve	Drei-Wege-Ventil
Relay	Relais
Pump power switch	Pumpen-Netzschalter
Flexible connectors	Flexible Anschlüsse
Globe valves	Durchgangsventile
Electric three-way valve	Elektrisches Dreiwegeventil
Check valve	Rückschlagventil
Expansion tank	Ausdehnungsgefäß
Thermostat	Thermostat
Water cycle pump	Wasserkreislaufpumpe
Heat pump outdoor unit	Außeneinheit der Wärmepumpe
Hot water cycle pump	Warmwasser-Kreislaufpumpe
Buffer tank	Pufferspeicher
Hydronic water flow manifold	Hydronik-Wasser-Vorlaufverteiler
Hydronic water return manifold	Hydronik-Wasserrücklaufverteiler
Electric actuator	Elektrischer Stellantrieb
Electric actuator	Elektrischer Stellantrieb
Room 1 floor heating	Raum 1 Fußbodenheizung
Room 2 floor heating	Raum 2 Fußbodenheizung
Room 3 electric three-way valve	Raum 3 elektrisches Drei-Wege-Ventil
Room 4 electric three-way valve	Raum 4 elektrisches Drei-Wege-Ventil
Room 3 Radiators	Raum 3 Heizkörper
Room 4 Radiators	Raum 4 Heizkörper
Room 5 electric three-way valve	Raum 5 elektrisches Dreiwegeventil
Room 6 electric three-way valve	Raum 6 elektrisches Dreiwegeventil
Room 5 fan coil	Raum 5 Gebläsekonvektor
Room 6 fan coil	Raum 6 Gebläsekonvektor
Swimming pool three-way valve	Dreiwegeventil Schwimmbad
Water to water exchange	Wasser-zu-Wasser-Austausch
Swimming pool	Schwimmbad
Sand cylinder filter	Sandzylinder-Filter
Swimming pool side water cycle pump	Schwimmbekenseitige Wasserkreislaufpumpe

4.4. Installationsschema für Heiz- und Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung

A⁸



⁸ Unit electrical box - Schaltkasten der Einheit / wire controller – Kabelsteuerung /

LEGENDE:

	Flexible connectors		Hot water cycle pump		Hydronic water return manifold
	Globe valves		Hydronic system three way valve 1		Room 1 floor heating
	Electric three-way valve		Hot water storage tank		Room 2 floor heating
	Check valve		Bath room		Room 3 electric three way valve
	Thermostat		Solar water cycle pump		Room 4 electric three way valve
	Expansion Tank		Buffer tank		Room 3 Radiators
	Water cycle pump		Room 1 electrothermal actuator		Room 4 Radiators
	Heat Pump Outdoor Unit		Room 2 electrothermal actuator		Hydronic system three way valve 2
			Hydronic water flow manifold		Hot water tank temp.

Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Water inlet	Wasserzulauf
Note	Hinweis
Power on: port 1 and 5 are connected	Einschalten: Anschluss 1 und 5 sind verbunden
Power off: port 1 and 8 are connected	Ausgeschaltet: Anschluss 1 und 8 sind verbunden
SW1 (Multi room control switch / air conditioning turn on turn off switch)	SW1 (Schalter für Mehrraumregelung/Klimaanlage einschalten/ausschalten)
Thermostat controller	Thermostatregler
Three-way valve	Drei-Wege-Ventil
Relay	Relais
Flexible connectors	Flexible Anschlüsse
Globe valves	Durchgangsventile
Electric three-way valve	Elektrisches Dreiwegeventil
Check valve	Rückschlagventil
Thermostat	Thermostat
Expansion Tank	Ausdehnungsgefäß
Water cycle pump	Wasserkreislaufpumpe
Heat Pump Outdoor Unit	Wärmepumpe Außeneinheit
Hot water cycle pump	Warmwasser-Kreislaufpumpe
Hydronic system three-way valve 1	Drei-Wege-Ventil des Hydronik-Systems 1
Hot water storage tank	Warmwasser-Speicher
Bath room	Baderaum
Solar water cycle pump	Solare Wasserkreislaufpumpe
Buffer tank	Pufferspeicher
Room 1 electrothermal actuator	Elektrothermischer Stellantrieb Raum 1
Room 2 electrothermal actuator	Elektrothermischer Stellantrieb Raum 2

Hydronic water flow manifold	Hydronik-Wasser-Vorlaufverteiler
Hydronic water return manifold	Hydronik-Wasserrücklaufverteiler
Room 1: floor heating	Raum 1: Fußbodenheizung
Room 2: floor heating	Raum 2: Fußbodenheizung
Room 3: electric three-way valve	Raum 3: elektrisches Drei-Wege-Ventil
Room 4: electric three-way valve	Raum 4: elektrisches Drei-Wege-Ventil
Room 3 Radiators	Raum 3 Heizkörper
Room 4 Radiators	Raum 4 Heizkörper
Hydronic system three-way valve 2	Hydronik-System Drei-Wege-Ventil 2
Hot water tank temperature	Temperatur des Warmwasserspeichers

5. Installation von Heiz- und Kühlgeräten für Innenräume

5.1 Heiz- und Kühlgeräte für Innenräume, wie z. B. Gebläsekonvektoren, Heizkörper oder Fußbodenheizungen, sollten in Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften, einschließlich der nordamerikanischen Norm, den Konstruktionszeichnungen und den Installationsanweisungen des Herstellers installiert werden.

5.2 Verwenden Sie weiche Steckverbindungen, um das Außengerät und die Heiz- und Kühlgeräte im Innenbereich zu verbinden.

5.3 Installieren Sie Kondensatabflussrohre an den Gebläsekonvektoren im Innenbereich mit glatten Abflussleitungen, damit das Kondensatwasser leicht abfließen kann.

6. Elektrische Verkabelung

6.1 Das Außengerät der Wärmepumpe muss gemäß den elektrischen Vorschriften und dem nordamerikanischen Standard installiert werden.

6.2 Das Netzkabel des Außengeräts muss den maximalen Anlaufstromanforderungen entsprechen.

6.3 Der Stromversorgungskreis des Außengeräts muss über ein Erdungskabel verfügen, das mit einem zuverlässigen und wirksamen externen Erdungskabel verbunden sein muss.

6.4 Die Verdrahtung muss von qualifizierten Technikern unter Berücksichtigung des Schaltplans vorgenommen werden.

6.5 Die Anordnung der Strom- und Signalleitungen sollte sauber, rationell und stabil sein, wobei schwache Leitungen so voneinander getrennt sein sollten, dass sie sich nicht gegenseitig stören.

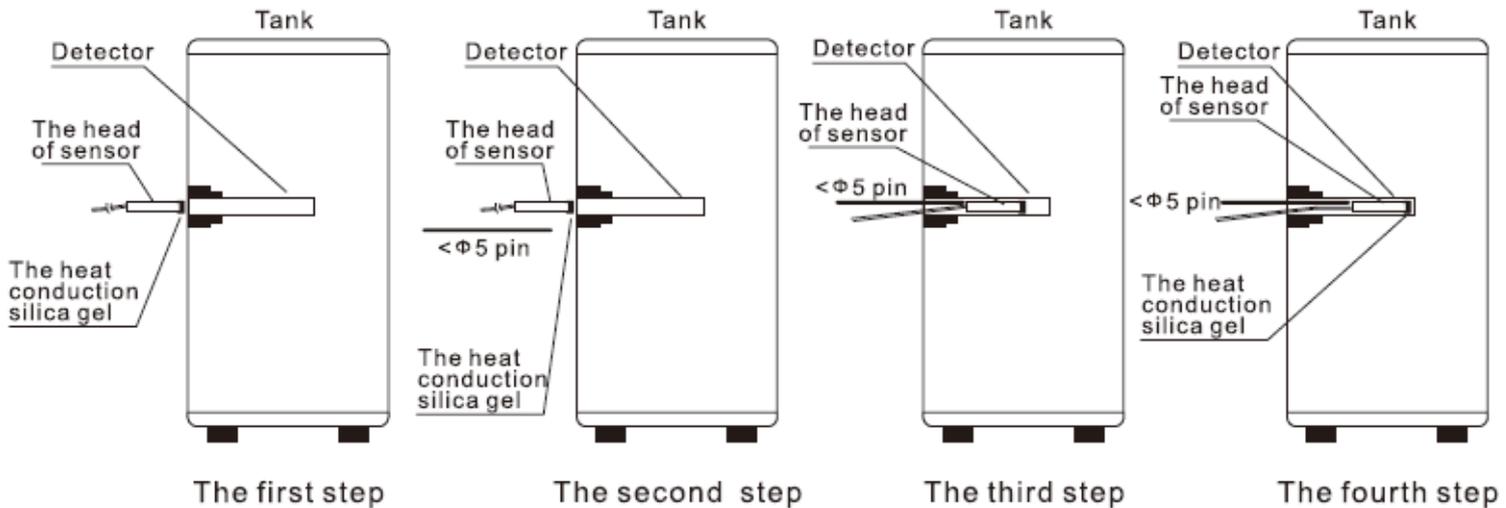
6.6 Wenn Strom- und Steuerleitungen parallel verlaufen, müssen die Drähte in einem Isolierrohr verlegt werden, wobei der Abstand zwischen den Leitungen angemessen sein muss.

6.7 Für den elektrischen Anschluss des Außengeräts führen Sie die folgenden Kabel durch die in den Schaltkasten ein und schließen Sie ihn dann gemäß dem Schaltplan an die entsprechenden Klemmen im Schaltkasten an:

- Stromleitung
- Fernsteuerung von drei Kernleitungen
- Stromleitung der elektrischen Heizung
- Solar-Umwälzpumpe Steuerung Stromleitung
- Elektrisches Boost-Element im Wassertank
- Temperaturfühlerleitung
- Solarkollektor-Temperaturfühlerleitung

- Endgeräte
- Leitungen der Außeneinheit

7. Einbau des Temperaturmelders



Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
The first step	Der erste Schritt
Tank	Tank
Detector	Detektor
The head of sensor	Der Kopf des Sensors
The heat conduction silica gel	Das wärmeleitende Silikagel
The second step	Der zweite Schritt
Tank	Behälter
Detector	Detektor
The head of sensor	Der Sensorkopf
The heat conduction silica gel	Das wärmeleitende Silikagel
The third step	Der dritte Schritt
Tank	Behälter
Detector	Detektor
The head of sensor	Der Sensorkopf
The fourth step	Der vierte Schritt
Tank	Tank
Detector	Detektor
The head of sensor	Der Sensorkopf
The heat conduction silica gel	Das wärmeleitende Silikagel

7.1 Zunächst wird die Vorderseite des Temperatursensors mit wärmeleitendem Silikon bestrichen, dann wird er in den Temperaturdetektor eingesetzt.

7.2 Stecken Sie dann den Temperaturfühler mit dem Stift bis zum Ende des Temperaturfühlers durch und markieren Sie die Höhe des Stiftes auf dem Temperaturfühler.

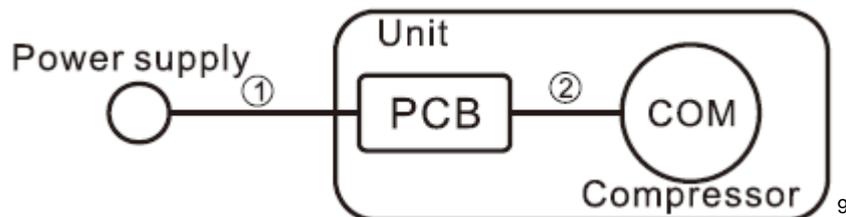
7.3 Ziehen Sie dann den Stift heraus und prüfen Sie, ob die Position der Markierung auf gleicher Höhe mit der Innenseite des Temperaturfühlers liegt und ob der Fühler in die Rohrklammer eingeführt ist.

7.4 Zum Schluss dichten Sie den Eingang des Temperaturfühlers mit Silikon ab und halten den Eingang des Temperaturfühlers etwa eine Stunde lang aufrecht.

8. Auswahl elektrischen Kabels Auswahl

8.1 Wir empfehlen die folgende Verdrahtungsspezifikation, um Schwierigkeiten beim Starten des Verdichters aufgrund des anfänglichen Spannungsabfalls zu vermeiden.

SCHEMA:



8.2 Größentabelle des elektrischen Stroms

Anlaufstrom (A)	Spezifikationen der Verdrahtung (mm)						
	Marke(1) (Hitzebeständigkeitstemperatur über 60°C)						Markierung (2) (Hitzebeständigkeit bei Temperaturen über 120°C)
	innerhalb von 5 m	Innerhalb von 10 m	Innerhalb von 15 m	Innerhalb von 20m	Innerhalb von 30 m	Innerhalb von 50 m	Innerhalb von 1m
Weniger als 20	2.0	2.0	2.0	3.5	5.5	8.0	2.0
Weniger als 30	↑	↑	3.5	5.5	↑	14.0	↑
Weniger als 40	↑	3.5	5.5	t	8.0	t	↑
Weniger als 50	↑	↑	↑	8.0	14.0	22.0	↑
Weniger als 60	↑	5.5	↑	↑	↑	↑	↑
Weniger als 70	3.5	↑	8.0	14.0	↑	↑	3.5
Weniger als 80	↑	↑	↑	↑	22.0	30.0	t
Weniger als 90	↑	↑	14.0	↑	↑	↑	↑
Weniger als 100	↑	8.0	↑	↑	↑	38.0	↑
Unter 110	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Weniger als 120	5.5	↑	↑	22.0	30.0	↑	↑
Weniger als 140	↑	14.0	↑	↑	↑	50.0	5.5
Weniger als 160	↑	↑	22.0	↑	↑	↑	↑
Weniger als 180	↑	↑	↑	↑	38.0	60.0	8.0
Weniger	8.0	↑	↑	30.0	↑	↑	↑

⁹ 1- Stromversorgung / 2- Einheit - Kompressor

als 200							
Weniger als 220	↑	↑	↑	↑	50.0	80.0	↑
Weniger als 240	↑	↑	↑	↑	↑	↑	14.0

Installationsbedingungen für die Stromversorgung: Der Berührungsabstand des Unterbrechers sollte mehr als 3 mm betragen, verwenden Sie nur Kupferdraht.

8.3 Vorsicht bei der Erdung

Der interne Motorschutzschalter schützt den Kompressor nicht gegen alle möglichen Bedingungen. Bitte stellen Sie sicher, dass das System bei der Installation vor Ort ordnungsgemäß geerdet ist.

8.4 Warnung

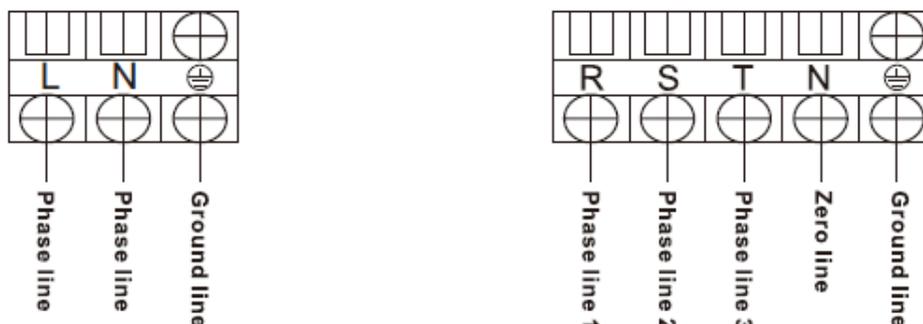
Um Brände, Stromschläge und andere Unfälle zu vermeiden, verwenden Sie nur die auf dem Etikett angegebene Versorgungsspannung.

8.5 Um die Stromleitungen zu schützen, sollten sie so angebracht werden, dass sie nicht beschädigt werden können und Personen nicht darüber stolpern können. Achten Sie besonders auf die Positionierung und den Betrieb von Stromsteckern, die sich leicht in die Steckdose einstecken lassen sollten.

8.6 Überlasten Sie nicht die Steckdosen oder das Stromkabel. Eine Überlastung kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.

8.7 Vergewissern Sie sich, dass Ihre Steckdose für die Stromlast geeignet und ordnungsgemäß geerdet ist.

8.8 Spezifikationstabelle für die Stromverkabelung:



Mode	Host Power	Phase line	Null	Ground line	Max.line length	Signal line	Tem. sensor assistance line	Max.line length
FEIHCD035S	220V/1PH/50Hz	12awg	12awg	12awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD050S		10awg	10awg	10awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD060S		10awg	10awg	10awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD050S3	380V/3PH/50Hz	10awg	10awg	10awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD160S3	380V/3PH/50Hz	10awg	10awg	10awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD080S3	380V/3PH/50Hz	8awg	8awg	8awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD100S3	380V/3PH/50Hz	8awg	8awg	8awg	15m	22awg	22awg	50m
FEIHCD120S3	380V/3PH/50Hz	8awg	8awg	8awg	15m	22awg	22awg	50m

Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Phase line	Phasenleitung
Ground line	Erdungsleitung
Mode	Modus

Host power	Leistung des Hosts
Null	Null
Max. line length	Max. Leitungslänge
Signal line	Signalleitung
Tem. Sensor assistance line	Tem. Sensor-Hilfsleitung

Hinweis:

1. Für die obige Verdrahtung wird PVC-isolierter Kupferdraht verwendet.
2. Wenn Ihre Installation eine längere Verdrahtung erfordert als in der obigen Tabelle angegeben, wenden Sie sich an Ihren Installateur oder an Siddons

9. Probelauf durch qualifizierte Installation

9.1 Kontrollen vor der Inbetriebnahme:

- Überprüfen Sie das gesamte Rohrsystem. Vergewissern Sie sich, dass das Wasservolumen im System voll ist und die Luft vollständig abgelassen wurde. Prüfen Sie, ob die Wasserventile im gesamten System geöffnet sind.
- Überprüfen Sie die Wärmedämmung der Rohrleitungen und vergewissern Sie sich, dass die entsprechenden Rohre angemessen isoliert sind.
- Überprüfen Sie die Stromversorgung und das Verteilersystem. Prüfen Sie, ob die Spannung der Stromversorgung normal ist, die Schrauben des Stromverteilungszubehörs fest angezogen sind, die Stromversorgung mit dem Schaltplan und den Spezifikationen des Außengeräts übereinstimmt und die Verkabelung richtig geerdet ist.
- Überprüfen Sie die luftgekühlte Wasserkühlmaschine. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben fest angezogen sind. Prüfen Sie, ob die Signallampe (grün) des Bedienfelds des Außengeräts normal leuchtet und die Störungsanzeige (rot) leuchtet.
- Schließen Sie Manometer an die Ansaug-Schraderventile an, um den Kältemitteldruck während des Betriebs zu prüfen. Trennen Sie sie ab, wenn die Prüfung zufriedenstellend ist.

9.2 Probelauf

- Drücken Sie die Taste on/off auf der Fernbedienung. Die Wasserpumpe und das Gebläse sollten sofort starten. Der Kompressor sollte kurz darauf anlaufen. Beobachten Sie das Gerät und stellen Sie fest, ob es während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche gibt. Halten Sie an, um das Gerät zu überprüfen, wenn ein ungewöhnliches Geräusch auftritt. Das Außengerät sollte nur dann weiterlaufen, wenn es keine ungewöhnlichen Geräusche gibt.
- Prüfen Sie, ob der Druck im Kühlsystem normal ist.
- Prüfen Sie, ob die Eingangsleistung und der Strom des Geräts innerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Parameter liegen. Falls nicht, schalten Sie das Außengerät aus und überprüfen Sie es.
- Beobachten Sie, ob die Wasseraustrittstemperatur normal ist.

9.3 Die Parameter der Fernbedienung sind werksseitig voreingestellt. Wir empfehlen Ihnen, diese Parameter so zu belassen, wie sie eingestellt sind

III. Verwendung

1. Die Benutzeroberfläche und die Funktionen sind unten zu sehen.

Symbol	Symbol	Anweisungen
A		Symbol für den Kühlmodus
B		Symbol für den Heizmodus
C		Symbol für den Warmwassermodus
D		Symbol für den Abtaubetrieb
E		Symbol für Kompressorbetrieb
F		Symbol für den Lüfterbetrieb
G		Symbol für Pumpenbetrieb
H		Symbol für die elektrische Zusatzheizung
K	°C	Das Temperatursymbol
M	h	Stunden-Symbol
N	MIN	Symbol für Minuten
O		Symbol Zeitmessung EIN
P		Zeitangabe OFF-Symbol
Q		Einstellen des Zeitsymbols
R	88:88	Zeit-Symbol
T		Der Geräteschalter
U		Symbol für die Abwärtstaste
V		Aufwärts-Symbol
W		Symbol der Funktionstaste
X		Symbol der Schaltfläche Zeitmessung
A1		Schloss-Symbol

The diagram shows a cable controller interface with a digital display and various buttons. Labels A through X point to specific symbols or buttons on the interface. Labels K through R point to specific indicators or buttons on the right side of the interface.

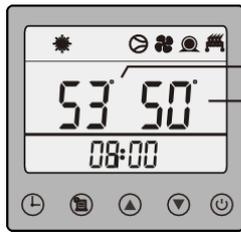
2. Verwendung des Drahtcontrollers

2.1 Sperren/Entsperren der Tastatur

Wenn der Controller 30 Sekunden lang nicht bedient wird, wird das Symbol auf dem Kabelcontroller angezeigt. Es bedeutet, dass die Tastatur gesperrt ist. Drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang. Die Tastatur wird entsperrt.

2.2 Einschalten/Ausschalten des Geräts

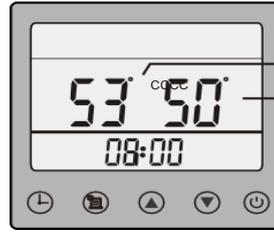
Drücken Sie im Standby-Modus die Taste für 5 Sekunden, um das Gerät einzuschalten; das Betriebsmodus-Symbol wird auf dem Controller angezeigt. Zeigt den Arbeitsstatus an. Drücken Sie die Taste erneut, um das Gerät auszuschalten. Anzeige als Standby-Status



10

Einlasstemp.

Status der Arbeit



11

Einlasstemp.

- Standby-Status

¹⁰ Einstellung der Eintrittstemperatur

¹¹ Einstellung der Eintrittstemperatur

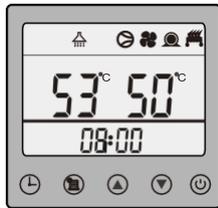
2.3 Änderung der eingestellten Temperatur

Unter Arbeitsstatus, drücken Sie kurz die Taste ▲ und die Taste ▼, kann die eingestellte Temperatur zu ändern, unter dem Warmwasser-Modus, kann der Warmwassertank Einstellung tempetaure ändern.

Unter der Klimaanlage Modus, drücken Sie die Taste ▲ und Taste ▼, kann die eingestellte Temperatur der Einstellung Einlass tempetaure ändern.

2.4 Auswahl des Modus

Drücken Sie unter dem Betriebsstatus die Taste (☰), um das Betriebsmodell zu ändern.



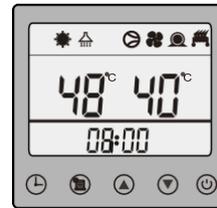
Warmwasser-Modus



Heizbetrieb



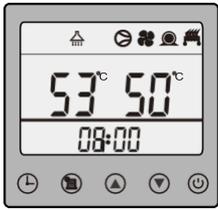
Kühlbetrieb



Warmwasser + Heizbetrieb



Warmwasser + Kühlbetrieb



Warmwassermodus, die Temperatur auf der linken Seite des Drahtreglers ist die eingestellte Temperatur des Warmwassertanks, und auf der rechten Seite ist die tatsächliche Temperatur des Warmwassertanks.



Im Klimatisierungsmodus (einschließlich Heiz- und Kühlmodus) ist die Temperatur auf der linken Seite des Drahtreglers die eingestellte Raumtemperatur (Heizen oder Kühlen) und auf der rechten Seite die tatsächliche Temperatur des Wassereinlasses.



Warmwasser-Modus & Klima-Modus, das Gerät Standard-Priorität Warmwasser-Modus, so dass das Gerät läuft heißes Wasser auf den ersten, die Temperatur auf der linken Seite der Draht-Controller ist die eingestellte Temperatur der Warmwasser-Tank-Modus, und auf der rechten Seite ist die tatsächliche Temperatur des Warmwassertanks. Wenn die Temperatur des Wassertanks die eingestellte Temperatur des Wassertanks erreicht, läuft das Gerät im Klimamodus

2.5 Wechseln zwischen °C und °F

Drücken Sie die Funktionstaste  und die EIN/AUS-Taste  gleichzeitig lange, bis sie sich ändert.

2.6 Einstellung der Uhr

Drücken Sie kurz auf die Taste , die Uhrzeit auf dem Drahtcontroller blinkt, drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste  zur Bestätigung, nach der Bestätigung blinkt das Stundensymbol der Stunden, drücken Sie   kann die Stunden ändern. Drücken Sie die Taste  erneut, um die Minuten zu ändern. Bestätigen Sie die richtige Zeit und drücken Sie die Taste , um die Einstellung zu beenden.

2.7 Zwangsweise Abtauung

Im Heizmodus können Sie durch gleichzeitiges Drücken von  und  für 5s den Abtaubetrieb starten, das Symbol  blinkt, durch gleichzeitiges Drücken von  und  für 5s verlassen Sie den Abtaubetrieb.

2.8 Zwangsweise Umschaltung auf manuellen elektrischen Zusatzheizbetrieb

Im Heizungsmodus können Sie durch gleichzeitiges Drücken von  und  für 5 Sekunden die manuelle elektrische Zusatzheizung ein-/ausschalten.

Das Symbol  blinkt, drücken Sie  und  gleichzeitig 5 Sekunden lang, um die manuelle elektrische Zusatzheizung zu beenden den manuellen Strom-Zusatzheizungsmodus.

2.9 Manuelles Starten der Pumpe zum Entleeren der Luftfunktion

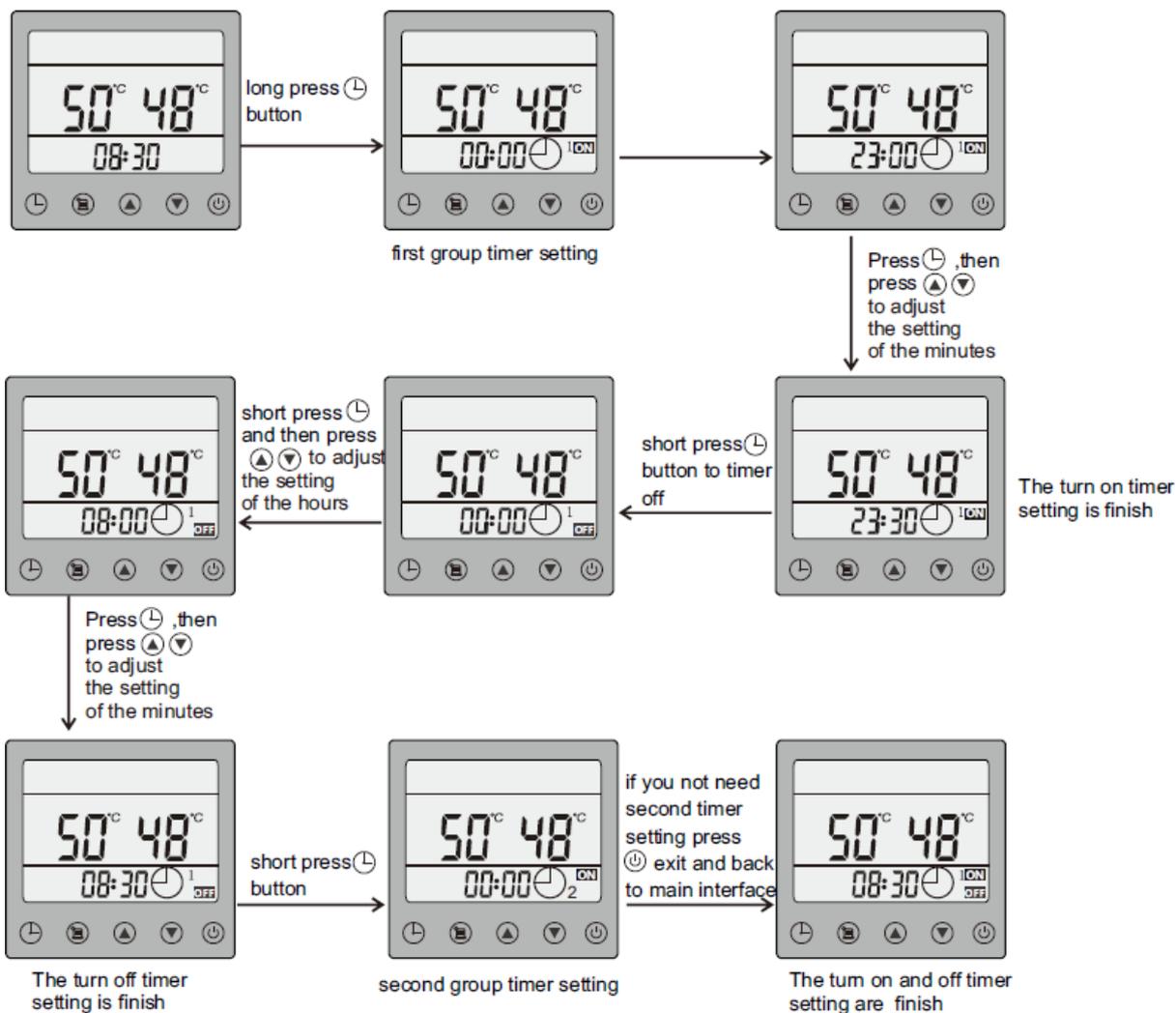
Drücken Sie im entsperrten Standby-Zustand die Tasten  " "  " "  " " gleichzeitig für 5 Sekunden auf der Hauptschnittstelle. und die manuelle Drucktaste kann die Umwälzpumpe manuell starten/stoppen. Pumpe starten/stoppen. Nach dem Start blinkt das Symbol der Umwälzpumpe, und nach dem manuellen

Start der Pumpe wird der Wasserdurchflussschutz abgeschirmt. Nach dem manuellen Start der Pumpe wird der Wasserdurchflussschutz für 3 Minuten abgeschirmt. Nach dem Auftreten des Wasserdurchflussschutzes, wird die Funktion des manuellen Starts der Wasserpumpe automatisch beendet, und der Wasserdurchfluss Durchflusstörung wird gemeldet.

2.10 Timer-Einstellung zum Ein- und Ausschalten der Einheit

Drücken Sie im Standby-Modus lange auf die Taste , Sie hören einen Piepton und gelangen in die erste Timer-Gruppe. Einstellung sehen Sie 1 Symbol in der rechten Ecke des Drahtcontrollers und das Symbol ,  und die Zeit des Drahtcontrollers blinken. Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste , die Uhrzeit blinkt und Sie können die Taste   drücken, um die Uhrzeit zu ändern. Beenden Sie die Einstellung der Stunden, drücken Sie erneut kurz , die Zeit für Minuten blinkt, Drücken Sie  , um die Minutenzeit zu ändern, die Einstellung des Einschalttimers ist beendet. Drücken Sie dann kurz die die Taste , das Symbol ,  und die Uhrzeit des Kabelreglers blinken, drücken Sie jetzt , die Uhrzeit für die Stunden blinkt, und Sie können   drücken, um die Uhrzeit für die Stunden zu ändern. Nach der Einstellung der Stunden, drücken Sie kurz. Drücken Sie erneut , die Zeit für Minuten blinkt, drücken Sie  , um die Zeit für Minuten zu ändern, zu diesem Zeitpunkt beenden Sie die Einstellung des Abschalttimers des Gerätes. Wenn Sie dann erneut  drücken, gelangen Sie in die zweite Gruppen-Timer.

Sie können 2 Symbole in der rechten Ecke der Taste sehen und das Symbol ,  und die Zeit des Kabelreglers werden blinken. Die zweite Gruppe Timer-Einstellung wie die erste Gruppe, wenn Sie nicht brauchen die Drücken Sie , um die Timer-Einstellung zu beenden und zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.



Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
long press button	Taste lang drücken
first group timer setting	Einstellung des ersten Gruppentimers
Press , then press to adjust the setting of the minutes	drücken, dann drücken, um die Minuten einzustellen
short press and then press to adjust the setting of the hours	Drücken Sie kurz und dann , um die Stunden einzustellen
short press button to timer off	Kurzes Drücken der Taste zum Ausschalten des Timers
The turn on timer setting is finish	Die Einstellung des Einschalttimers ist beendet
Press , then press to adjust the setting of the minutes	Drücken Sie , dann drücken Sie , um die Minuten einzustellen

short press  button	Drücken Sie kurz die Taste 
The turn off timer setting is finish	Die Einstellung des Ausschalttimers ist beendet
second group timer setting	Einstellung des zweiten Gruppentimers
if you not need second timer setting press  exit and back to main interface	Wenn Sie die zweite Timer-Einstellung nicht benötigen, drücken Sie  , um das Menü zu verlassen und zum Hauptmenü zurückzukehren.
The turn on and off timer setting are finish	Die Einstellung des Ein- und Ausschalttimers ist beendet

2.11 Abbrechen der Timer-Einstellung für das Ein- und Ausschalten des Geräts

Langes Drücken der Taste , Gruppe 1 der Zeitschaltuhr und ein blinkt, wenn Sie  drücken, wird das Gerät Gruppe 1 Zeitschaltuhr ein abrechnen. Jetzt blinkt die Gruppe 1 von Timer und aus, wenn Sie  drücken, wird das Gerät die Gruppe 1 Timer ausschalten.

Wenn die Gruppe 2 und on blinkt und Sie  drücken, schaltet das Gerät die Gruppe 12 timer on ab. Jetzt blinkt die Gruppe 2 von Timer und aus, wenn Sie  drücken, wird das Gerät die Gruppe 2 Timer ausschalten.

2.12 Überprüfung der laufenden Parameter

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle lange auf  5 Sekunden, um die Schnittstelle für die laufenden  Parameter aufzurufen.

Anzeige	Bedeutung	Anzeige	Bedeutung
00	Temperatur des Warmwasserspeichers.	18	Einstellwert für die Überhitzung der aktuellen Hilfsschleife
01	DC-Wechselrichter Verdichterfrequenz	19	Stromhilfsschleife Überhitzung Istwert
02	Verdichter-Einphasenstrom	20	Reserve
03	Die Gleichspannung	21	Auxiliary Einlasstemperaturwert
04	Die IPM-Temperatur	22	Wert der Vorlauftemperatur
05	Die Wechselspannung	23	Wert der Ausblasttemperatur
06	Der AC-Strom	24	Temperatur des Außenregisters
07	Aktuelle Betriebsleistung des Kompressors	25	Umgebungstemperatur im Freien
08	Die Geschwindigkeit des Gleichstromventilators	26	Reserve
09	Überhitzung des Rückluft-Ziels im Hauptkreislauf	27	Wasserzulauftemperatur
10	Hauptkreislauf Rückluft tatsächliche Überhitzung	28	Wasseraustrittstemperatur
11	Stufen des elektronischen Expansionsventils im Hauptkreislauf	29	Ansaugtemperatur des Verdichters

D

12	Stufen des elektronischen Expansionsventils im Zusatzkreislauf	30	Auswahl AC Ein/Aus-Schalter
13	Hoher Druckwert	31	Reserve
14	Sättigungsverdampfungstemperatur bei hohem Druck	32	Reserve
15	Überhitzung der Entladung	33	Reserve
16	Reserve		
17	Hauptkreislauf Niederdruck Sättigungsverdampfungstemperatur		

2.13 Überprüfung und Einstellung der Systemparameter

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle  5 Sekunden lang, um die Systemparameterschnittstelle aufzurufen. Drücken Sie dann die Taste  oder  um die laufenden Parameter zu überprüfen. Drücken Sie die Taste , um den Wert zu ändern.

Parameter	ANWEISUNG	Bereich	Standard
b01	Heiz-/Warmwasserbetrieb Temperaturdifferenz zwischendas Gerät anhalten und neu starten	1-15°C	3°C
b02	Temperaturdifferenz im Kühlbetrieb zwischendas Gerät anhalten und neu starten	1-15°C	3°C
b08	Betriebsart der Wasserpumpe im Heiz-/Kühlbetrieb 0: läuft in Intervallen 1: folgt dem Kompressor 2: läuft die ganze Zeit	0/1/2	2
b09	Intervalllaufzeit der Wasserpumpe	1-30min	5

IV. WLAN-Fernbedienung

Nur bei wificontrol hat dieses Teil

1. Das Gerät durch WIFI-Signal zu realisieren Kontrolle.
2. Die Bindefunktion für das Gerät und die Mobiltelefone.
 2. 1 Laden Sie die Software mit Qr-Code herunter.



2. 2 Wenn Sie die App herunterladen, können Benutzer, die kein Konto haben, auf die Funktion "Registrieren" auf der Anmeldeseite klicken, um sich anzumelden, und dann auf "Einverstanden" klicken. Und dann können Sie sich per Telefonnummer oder E-Mail-Adresse registrieren. Nachdem die Registrierung abgeschlossen ist, müssen Sie "Familie erstellen", setzen "Familie Name", "Standort der Familie", und klicken Sie dann auf "Fertig".

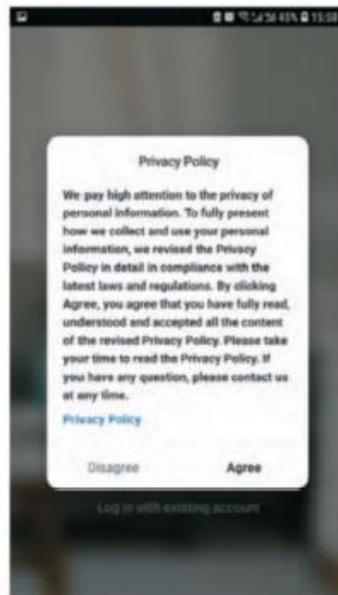
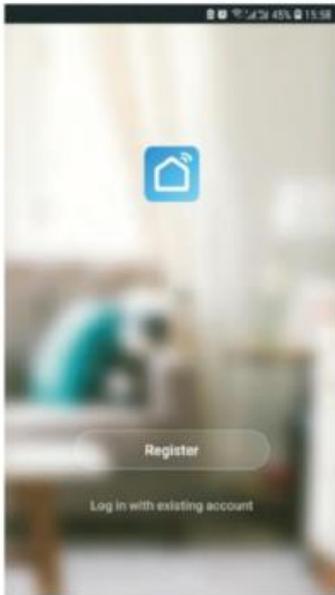


Bild 1	Bild 2	Bild 3
Registrieren Mit bestehendem Konto anmelden	Datenschutz: Wir legen großen Wert darauf auf den Schutz persönlicher Daten. Um umfassend	Registrieren. China +86 Handynummer und E-Mail Adresse

	<p>darzustellen, wie wir Ihre persönlichen Daten erfassen und verwenden, haben wir die Datenschutzrichtlinie in Übereinstimmung mit den neuesten Gesetzen und Vorschriften detailliert überarbeitet. Indem Sie auf "Einverstanden" klicken, erklären Sie, dass Sie den Inhalt der überarbeiteten Datenschutzrichtlinie vollständig gelesen, verstanden und akzeptiert haben. Bitte nehmen Sie sich die Zeit, die Datenschutzrichtlinie zu lesen. Sollten Sie Fragen haben, können Sie uns jederzeit kontaktieren</p> <p>Datenschutzrichtlinien</p> <p>Ablehnen - Zustimmung</p>	<p>Ich bin mit der Servicevereinbarung und den Datenschutzbestimmungen einverstanden</p>
--	---	--

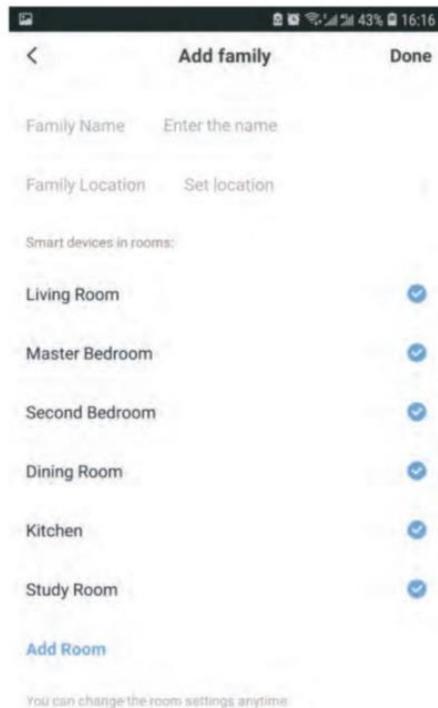
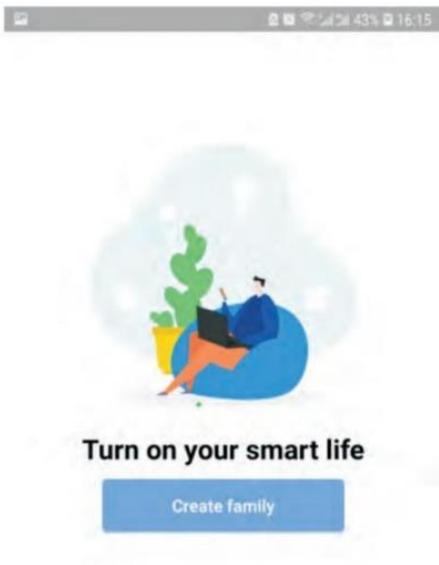


Bild 4	Bild 5
Schalten Sie Ihr intelligentes Leben ein Familie gründen	Familie hinzufügen: Erledigt Name der Familie: Geben Sie den Namen ein Standort der Familie: Standort festlegen

	<p>Intelligente Geräte in Räumen Wohnbereich Hauptschlafzimmer Zweites Schlafzimmer Esszimmer Küche Arbeitszimmer Zusätzliches Zimmer Sie können die Raumeinstellungen jederzeit ändern</p>
--	---

2. 3 Wenn Sie ein Konto haben, können Sie sich direkt anmelden, wie in der Abbildung unten gezeigt:

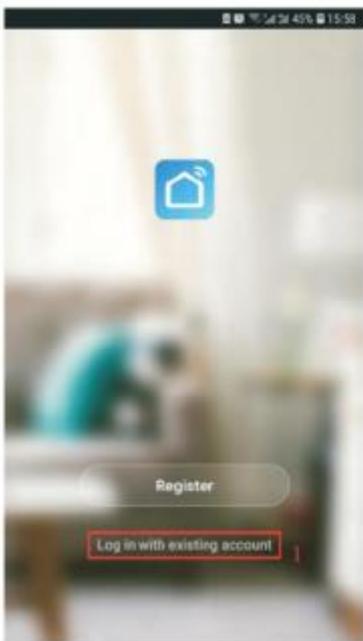


Bild 1	Bild 2
<p>Registrieren Mit bestehendem Konto anmelden</p>	<p>Einloggen China +86 Handynummer/E-Mail-Adresse (2) Kennwort (3) Verifikationscode login 4 Passwort vergessen Mit Social-Media-Konto anmelden Ich bin mit der Servicevereinbarung und den Datenschutzbestimmungen einverstanden</p>

2.4 Wenn Sie das Passwort vergessen haben, können Sie den Login-Authentifizierungscode wählen

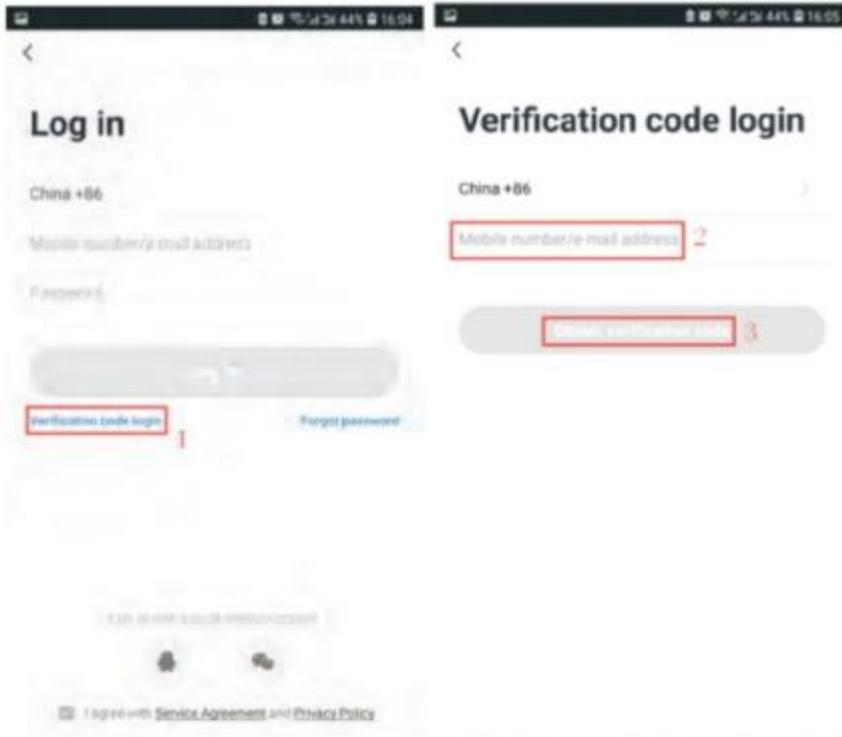
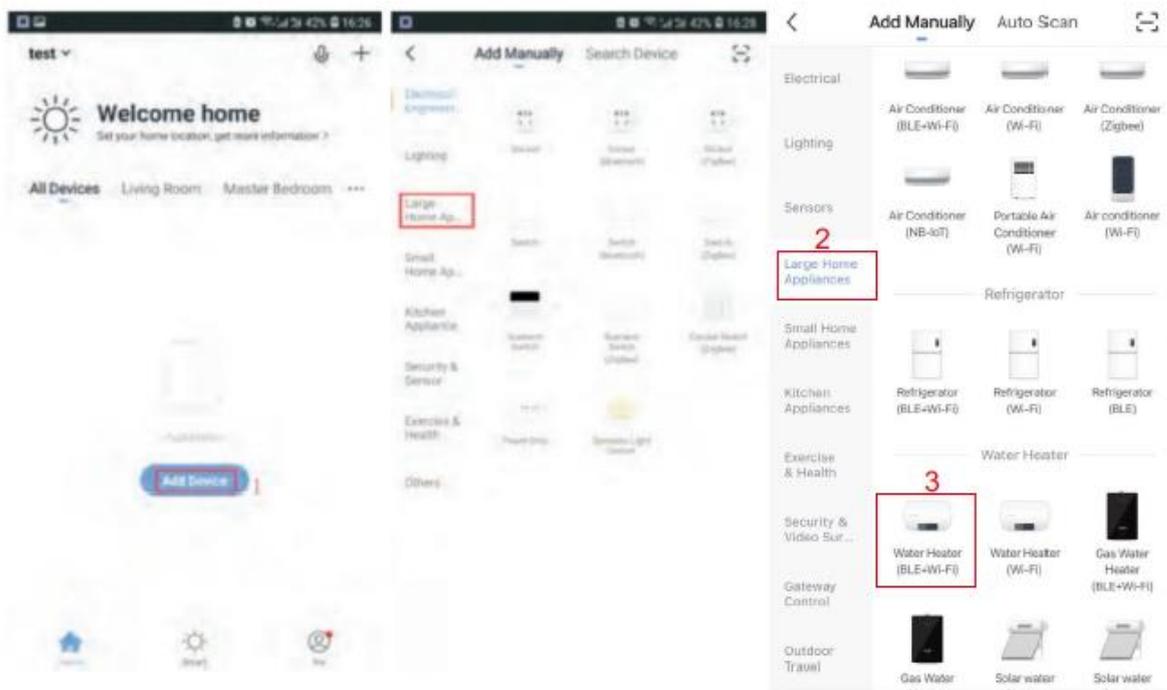


Bild 1	Bild 2
Anmelden China + 86 Handynummer / E-Mail Adresse Kennwort Verifizierungscode Anmeldung Passwort vergessen	Verifizierungscode Anmeldung China + 86 Handynummer / E-Mail Adresse Verifizierungscode anfordern

2.5 Geräte hinzufügen

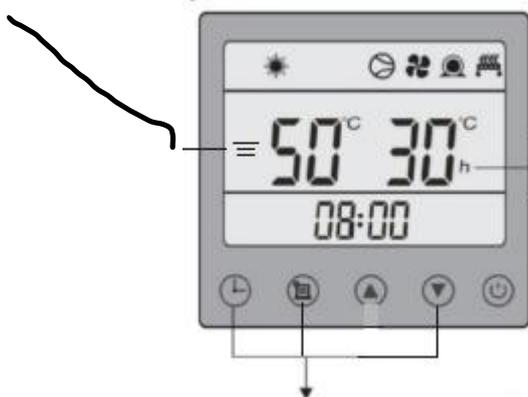
Legen Sie nach Fertigstellung eine Familie an oder loggen Sie sich in die Hauptschnittstelle ein, klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", dann auf "Large Home AP...." und anschließend auf den Warmwasserbereiter (BLE+Wlan)



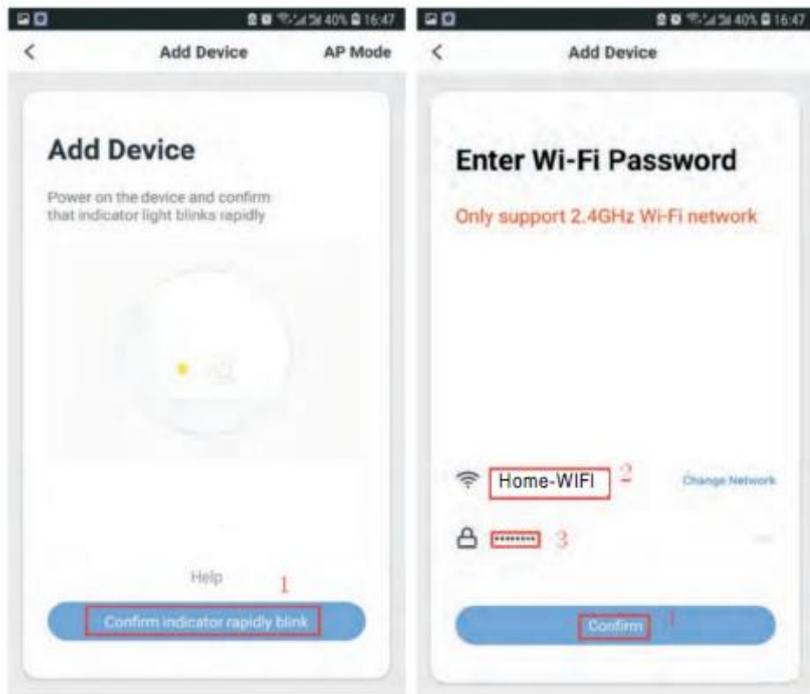
2.6 Drücken Sie lange auf die Taste   , bis ein Signalton ertönt, dann flackert das Symbol  schnell auf dem Display, was bedeutet, dass die Wärmepumpe in den WIFI-Zustand übergeht. Mobiltelefone können das Verteilernetzwerk starten (3 Minuten, wenn das Mobiltelefon nicht funktioniert, verlässt die Kabelsteuerung den Zustand des Verteilernetzwerks, das -Symbol hört auf zu blinken, man muss wieder in den Zustand des Verteilernetzwerks zurückkehren und lange auf    drücken.

Line-Controller unter der Bedingung der -Symbol blinken, klicken Sie auf die APP "Bestätigen Sie Indikator schnell blinken", dann geben Sie Telefon versuchen, eine Verbindung mit dem WIFI in, nach dem Abschluss der Verbindung, können Sie den Namen der Maschine und die Maschine, in der Position in der Heimat zu ändern, klicken Sie schließlich auf "Completed"

Schnelles Flackern



Gleichzeitig lang drücken, bis ein Piepton ertönt



V. Wartung und Reparatur

1. Hinweis

- 1.1 Prüfen Sie, ob die Auspuffanlage in Ordnung ist.
- 1.2 Halten Sie die Umgebung des Geräts trocken, sauber und gut belüftet. Reinigen Sie den seitlichen Luftaustauscher regelmäßig (einmal alle 1-2 Monate), um eine hohe Austauschleistung zu erhalten und Energie zu sparen.
- 1.3 Überprüfen Sie häufig die Leistung aller Teile des Geräts. Prüfen Sie, ob der Arbeitsdruck des Kältemittelsystems normal ist. Reparieren und tauschen Sie die Teile rechtzeitig aus, wenn eine Anomalie vorliegt.
- 1.4 Prüfen Sie häufig, ob die Verkabelung des Strom- und Elektrosystems fest angezogen ist und ob elektrische Teile nicht richtig funktionieren oder riechen. Reparieren und tauschen Sie die Teile rechtzeitig aus, wenn es irgendwelche Anomalien gibt.
- 1.5 Um den Betrieb jedes Prozesses im Gerät zu überprüfen, muss der Betriebsdruck des Kältemittelsystems überprüft werden. Dieser sollte rechtzeitig gewartet oder ausgetauscht werden.
- 1.6 Überprüfen Sie häufig die Stromversorgung und die Kabelverbindung, um festzustellen, ob die elektrischen Komponenten anormal funktionieren oder schlecht riechen. Wenn dies der Fall ist, warten oder tauschen Sie es bitte rechtzeitig aus.
- 1.7 Dieses Gerät ist für die Verwendung durch fachkundige oder geschulte Benutzer in Geschäften, in der Leichtindustrie und in landwirtschaftlichen Betrieben oder für die gewerbliche Verwendung durch Laien bestimmt. Die Anleitung enthält die Warnung, das Gerät während der Wartung und beim Austausch von der Stromquelle zu trennen.

2. Störungsanzeigetabelle.

Bestimmen und lösen Sie die Fehlfunktion mit dem nachstehenden Fehlfunktionscode:

Draht-Controller	Bedeutet	Lösung
Anzeige		
F0	Kommunikationsfehler der Antriebsplatine	1. Überprüfen Sie die korrekte Verbindung zwischen der Hauptplatine und der Modulplatine. 2. Bitte prüfen Sie, ob die Hauptplatine mit der Modulplatine übereinstimmt. 3. Hauptplatine oder Modulplatine austauschen
F1	Kommunikationsfehler des Controllers	1. Controller passen nicht zur Hauptplatine, bitte
		Hauptplatine oder Controller austauschen
		2. die Kommunikationsleitung des Controllers (Erweiterung)
		Leitung) falsch anschließen
		3. die Kommunikationsleitung des Controllers (Erweiterung
		Leitung) haben Stromkreisunterbrechung
		4. das Terminal der Kommunikationsleitung (Nebenstelle)
	rechte Klemme auf der Hauptplatine nicht anschließen	
F2	Fehler beim Start des Verdichters	Bitte wenden Sie sich an den Händler
F3	Fehler beim Start des Verdichters	Bitte wenden Sie sich an den Händler

F4	1PM modularer Fehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler
F5	Verdichter-Austritts-Temp. zu hoher Schutz	Bitte wenden Sie sich an den Händler
F6	Schutz des DC-Lüftermotors	Bitte wenden Sie sich an den Händler
E0	Sensor für die Wassertemperatur am Einlass	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E1	Fühler für die Wasseraustrittstemperatur	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter

Draht Controller	Bedeutet	Lösung
Anzeige		
E2	Die Temperatur des Verflüssigungsregisters Sensor (für Kühlbetrieb)	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E3	Fehler des Ansaugtemperatursensors	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E4	Fehler des Spulentemperatursensors (für Heizbetrieb)	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter

E5	Fehler des Umgebungstemperatursensors	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E6	Fehler des Ausblastemperatursensors	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E7	Die Ansaugung des EVI-Temperatursensors Störung	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E8	Fehler des Drucksensors auf der hohen Seite	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
E9	Fehler des Niederdrucksensors	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
EA	Fehler am EVI-Seiteneinlass-Temperatursensor	Bitte prüfen Sie, ob der Temperatursensor angeschlossener Stromkreis oder Trennschalter
EE	Fehler im Außenbereich EE	Bitte fragen Sie den Händler
EF	Antriebsplatine EE-Fehler	Bitte fragen Sie den Händler
P7	Schutz vor hohem Druck	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob die Wassertemperatur am Einlass zu hoch ist oder nicht und ob sie blockiert ist. 2. Prüfen Sie, ob die Ventilatorflügel verschmutzt sind, da dies die Effizienz des Wärmetauschers beeinträchtigt. 3. Prüfen, ob zu viel Kältemittel vorhanden ist

		4. Prüfen, ob die Wassertemperatur zu hoch ist
P8	Niederdruckschutz	1. prüfen Sie, ob das Gerät Kältemittelleck hat 2. nachdem Sie bestätigt haben, dass das Gerät Kältemittelleck hat, reparieren und vakuumieren Sie es und füllen Sie das Kältemittel entsprechend dem Typenschild ein, Wasserpumpe. Wasserströmungsschalter ist normal oder nicht
PC	Schutz des Wasserströmungsschalters	1. überprüfen Sie das Wassersystem ist normal oder nicht. wasser Durchfluss ist kleiner als vorher
H1	Zu großer Temperaturunterschied zwischen Wassereinlass und Wasserauslass Schutz	2. prüfen Sie, ob das Gerät normal läuft oder nicht, die Ausblastemperatur, der Systemdruck ist normal oder nicht
P1	AC-Stromschutz	Bitte wenden Sie sich an den Händler
P2	Verdichterphasenstromschutz	Bitte wenden Sie sich an den Händler
P3/P4	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wechselspannung	Bitte wenden Sie sich an den Händler
P5	1PM Modultemperatur zu hoch	Bitte wenden Sie sich an den Händler

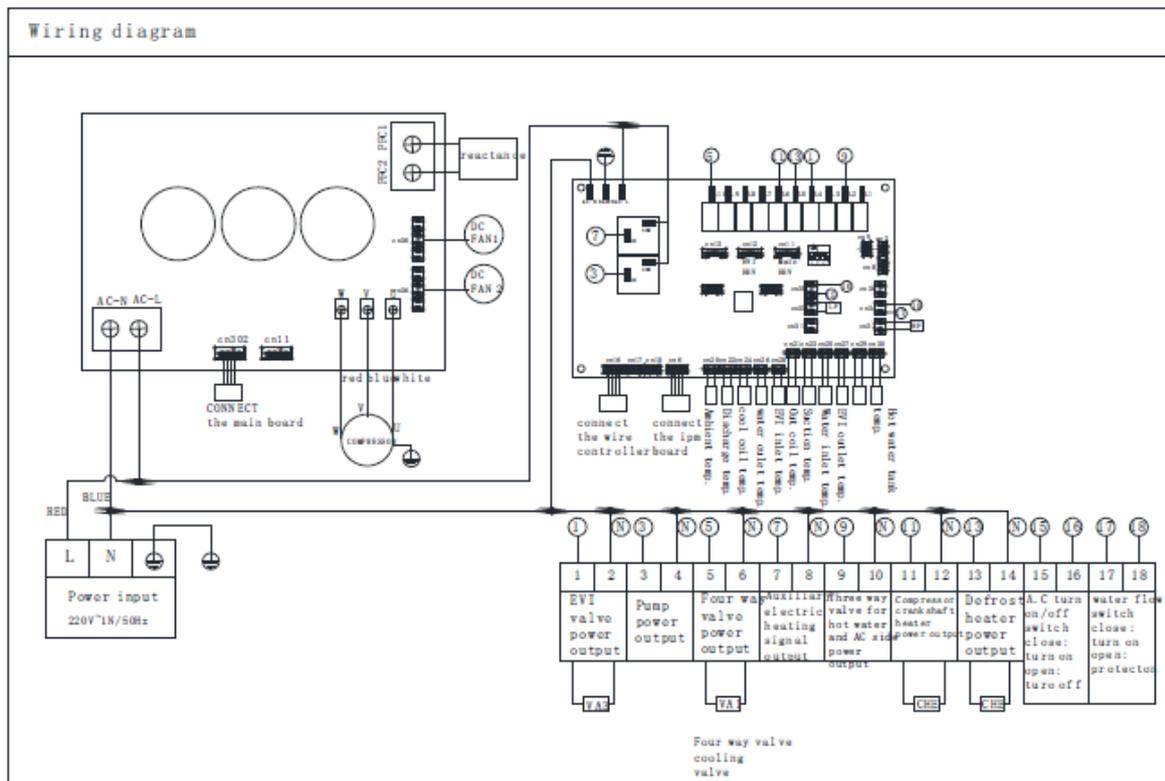
Draht-Controller	Bedeutet	Lösung
Anzeige		
P6	Schutz vor zu hoher Entladetemperatur	1. Prüfen Sie, ob das Wassersystem normal läuft oder nicht, der Wasserdurchfluss ist geringer als zuvor 2. Prüfen Sie, ob das Gerät normal läuft oder nicht, ob die Ausblastemperatur und der Systemdruck normal sind oder nicht.
P9	Im Kühlbetrieb, Schutz vor zu hoher/zu niedriger Registertemperatur	1. Die Umgebungstemperatur liegt über dem Betriebstemperaturbereich des Geräts, bitte überprüfen Sie den Betriebszustand des Geräts. 2. Wenn es sich um ein Problem mit

		dem Temperatursensor handelt, tauschen Sie bitte den Sensor für die Wasseraustrittstemperatur aus.
PH	Im Heiz-/Warmwasserbetrieb, Schutz vor zu hoher/zuniedriger Umgebungstemperatur	1. Die Umgebungstemperatur liegt über dem Betriebstemperaturbereich des Geräts, bitte überprüfen Sie den Betriebszustand des Geräts. 2. Wenn es sich um ein Problem mit dem Temperatursensor handelt, ersetzen Sie bitte den Umgebungstemperatursensor.
PA	Im Kühlbetrieb, Schutz vor zu niedriger oder zu hoher Umgebungstemperatur	Wenden Sie sich bitte an den Händler
PH	Im Kühlbetrieb ist der Frostschutz des Registers zu hoch	Wenden Sie sich bitte an den Händler
H4	Im Heizbetrieb ist die Temperatur des Wärmetauschers zu hoch.	Überprüfen Sie den Ein/Aus-Schalter
PL	Schutz beim Ein- und Ausschalten des Geräts	1. Die Umgebungstemperatur liegt über dem Betriebstemperaturbereich des Geräts, bitte überprüfen Sie den Betriebszustand des Geräts. 2. Wenn es sich um ein Problem mit dem Temperatursensor handelt, tauschen Sie bitte den Auslasswassertemperatursensor aus.
EH	Im Kühlbetrieb, Schutz vor zu niedriger oder zu hoher Umgebungstemperatur	Prüfen Sie, ob der Temperatursensor an den Stromkreis angeschlossen ist oder ob die Verbindung unterbrochen ist.

Hinweis: Halten Sie die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Fehleraufzeichnung anzuzeigen

V. Schaltplan

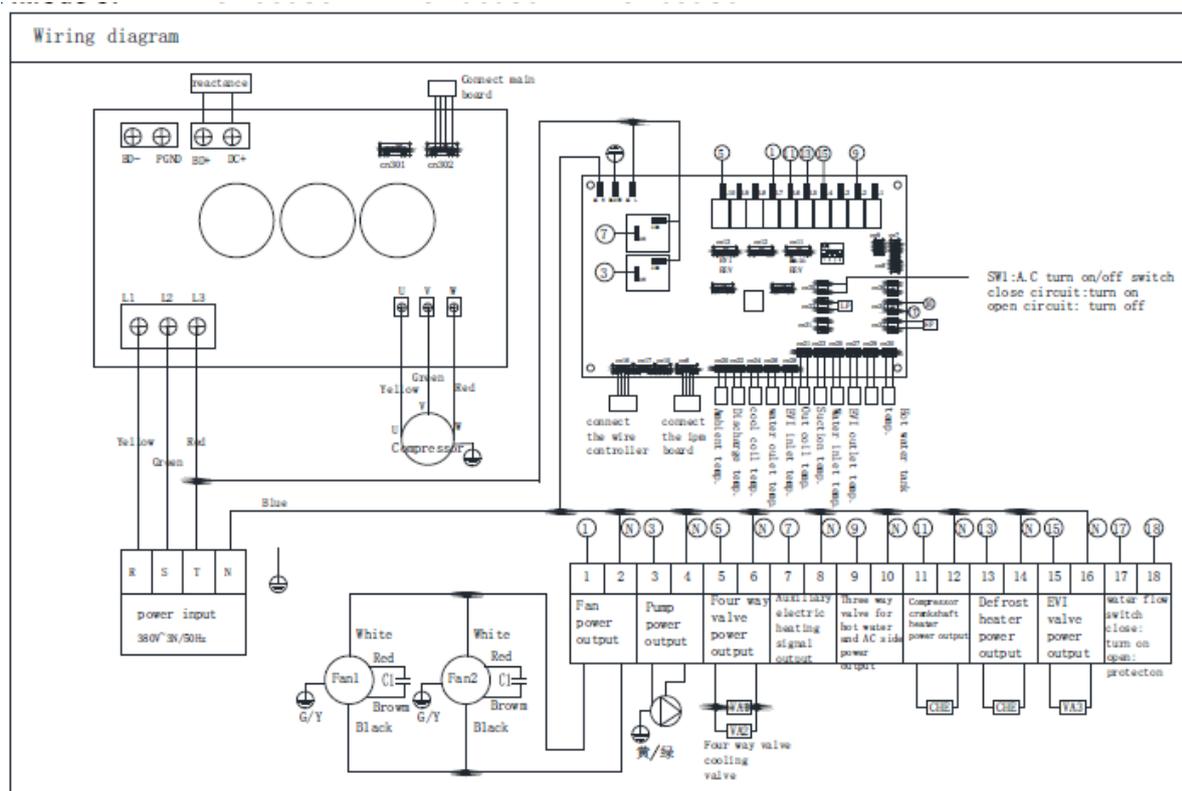
1. Modus von FEIHCD035S FEIHCD050S FEIHCD060S



Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Wiring diagram	Schaltplan
Reactance	Reaktanz
Connect the main board	Anschluss der Hauptplatine
Red	Rot
Blue	Blau
White	Weiß
Compressor	Kompressor
Power input	Stromeingang
Connect the wire controller	Anschluss des Drahtcontrollers
Connect the ipm board	Anschluss der ipm-Platine
Hot water tank temperature	Temperatur des Warmwassertanks
EVI outlet temperature	EVI-Ausgangstemperatur
Water inlet temperature	Wassereintrittstemperatur
Suction temperature	Ansaugtemperatur
Out coil temperature	Temperatur des Wärmetauscherausgangs
EVI inlet temperature	EVI-Eintrittstemperatur
Water outlet temperature	Wasseraustrittstemperatur
Cool coil temperature	Temperatur der Kühlturbine
Discharge temperature	Austrittstemperatur
Ambient temperature	Umgebungstemperatur
EVI valve power output	Leistung des EVI-Ventils
Pump power output	Leistungsabgabe der Pumpe
Four-way valve output	Ausgang Vier-Wege-Ventil

Auxiliary electric heating signal output	Signalausgang elektrische Zusatzheizung
Three-way valve for hot water and AC side power output	Leistungsausgang Dreibegeventil für Warmwasser und AC-Seite
Compressor crankshaft heater power output	Leistungsabgabe der Kurbelwellenheizung des Verdichters
Defrost heater power output	Leistungsausgang Abtauheizung
A.C turn on/off switch close: turn on open: turn off	Wechselstrom-Ein/Aus-Schalter schließen: einschalten öffnen: ausschalten
Water flow switch close: turn on open: protection	Wasserströmungsschalter schließen: einschalten öffnen: schützen
Four-way valve cooling valve	Vier-Wege-Ventil Kühlventil

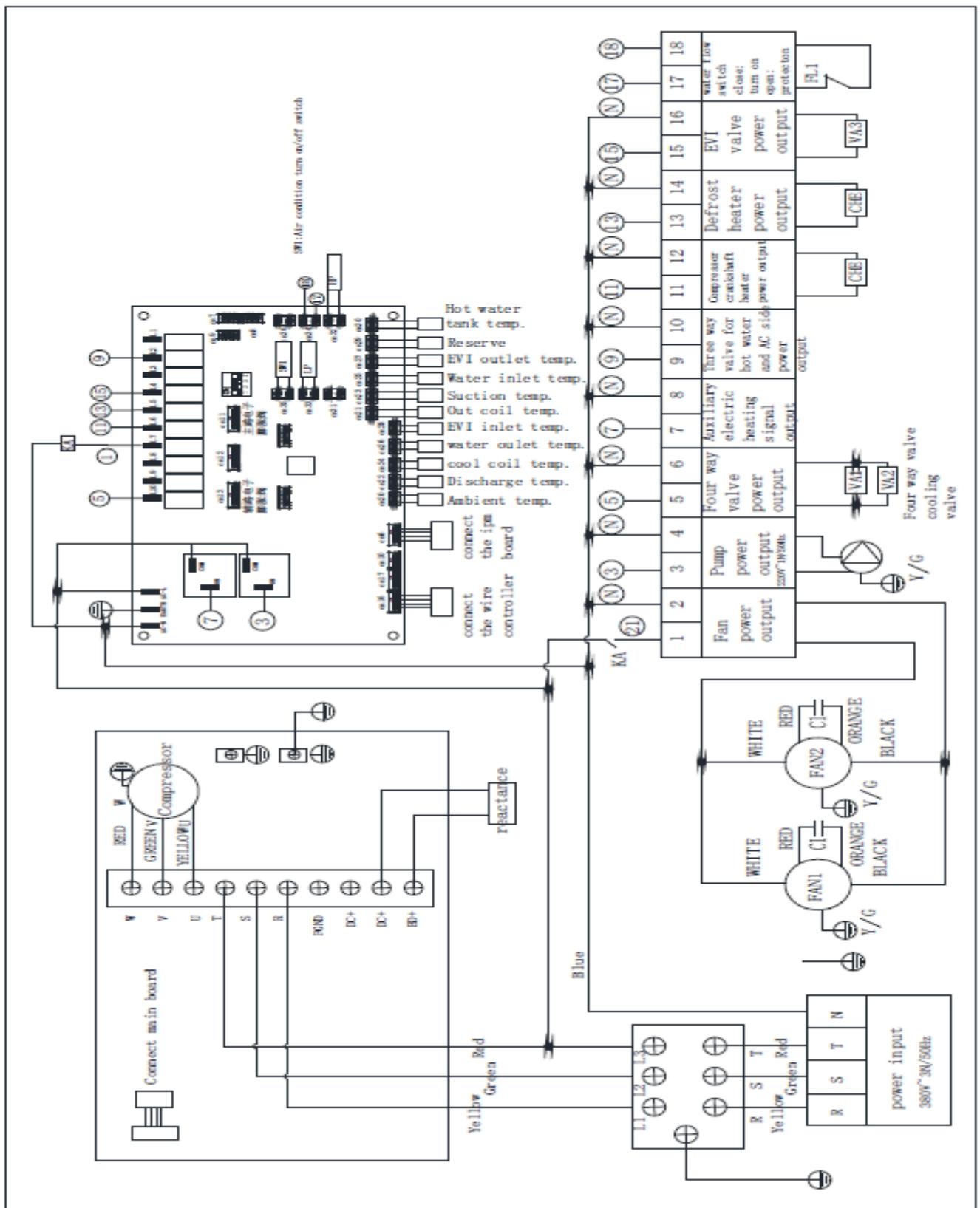
2. Modus von FEIHCD050S3 FEIHCD060S3 FEIHCD080S3



Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Wiring diagram	Schaltplan
Reactance	Reaktanz
Connect the main board	Anschluss der Hauptplatine
Red	Rot
Blue	Blau
Yellow	Gelb
Green	Grün
Black	Schwarz
White	Weiß
Compressor	Kompressor
SW1: A. C turn on/off switch close circuit: turn on open circuit: turn off	SW1: A. C Ein-/Ausschalter geschlossener Stromkreis: einschalten offener Stromkreis: ausschalten

Fan power output	Leistungsausgang Ventilator
Power input	Stromeingang
Connect the wire controller	Anschluss des Drahtcontrollers
Connect the ipm board	Anschluss der ipm-Platine
Hot water tank temperature	Temperatur des Warmwassertanks
EVI outlet temperature	EVI-Ausgangstemperatur
Water inlet temperature	Wassereintrittstemperatur
Suction temperature	Ansaugtemperatur
Out coil temperature	Temperatur des Wärmetauscherausgangs
EVI inlet temperature	EVI-Eintrittstemperatur
Water outlet temperature	Wasseraustrittstemperatur
Cool coil temperature	Temperatur der Kühlschlange
Discharge temperature	Austrittstemperatur
Ambient temperature	Umgebungstemperatur
EVI valve power output	Leistung des EVI-Ventils
Pump power output	Leistungsabgabe der Pumpe
Four-way valve output	Ausgang Vier-Wege-Ventil
Auxiliary electric heating signal output	Signalausgang elektrische Zusatzheizung
Three-way valve for hot water and AC side power output	Leistungsausgang Dreiwegeventil für Warmwasser und AC-Seite
Compressor crankshaft heater power output	Leistungsabgabe der Kurbelwellenheizung des Verdichters
Defrost heater power output	Leistungsausgang Abtauheizung
A.C turn on/off switch close: turn on open: turn off	Wechselstrom-Ein/Aus-Schalter schließen: einschalten offen: ausschalten
Water flow switch close: turn on open: protection	Wasserströmungsschalter schließen: einschalten öffnen: schützen
Four-way valve cooling valve	Vier-Wege-Ventil Kühlventil

3. Modus von FEIHCD100S3 FEIHCD120S3

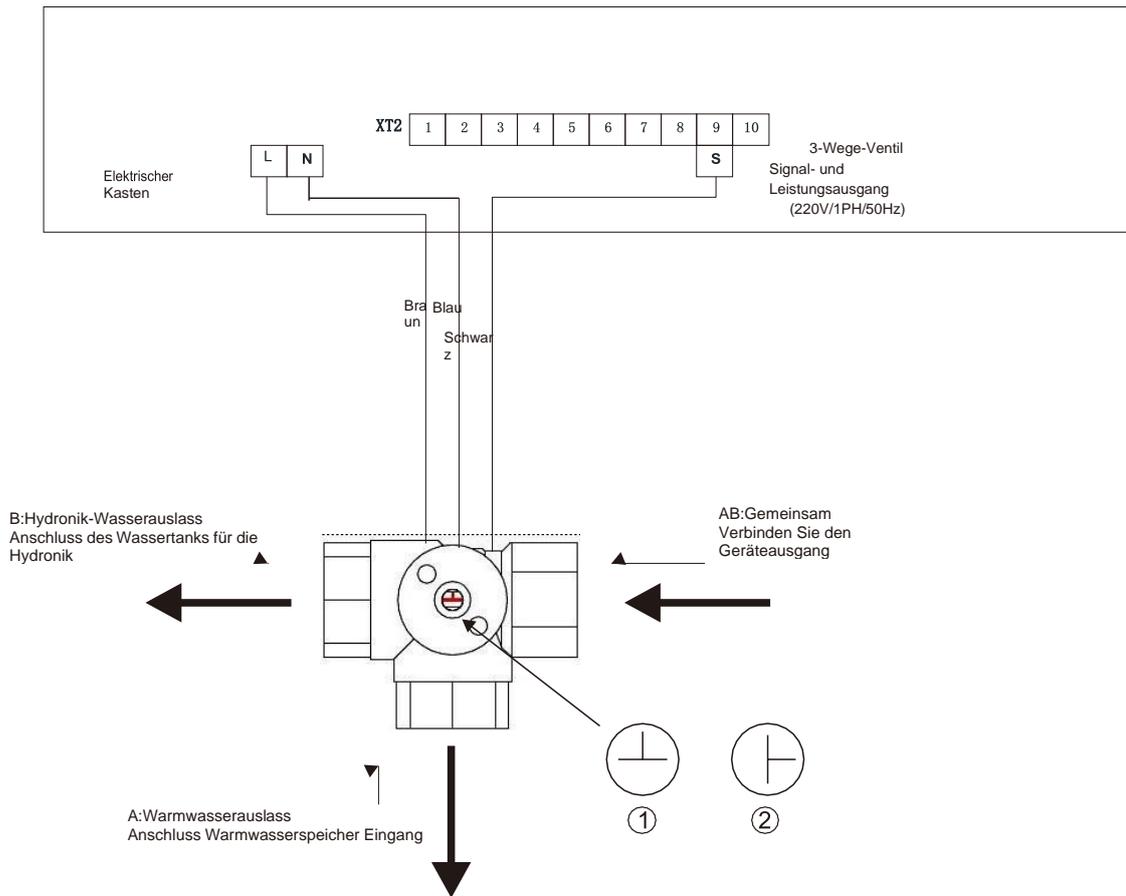


Englische Begriffe	Deutsche Begriffe
Wiring diagram	Schaltplan

Reactance	Reaktanz
Connect the main board	Anschluss der Hauptplatine
Red	Rot
Blue	Blau
Yellow	Gelb
Green	Grün
Black	Schwarz
Orange	Orange
White	Weiß
Compressor	Kompressor
SW1: A. C turn on/off switch close circuit: turn on open circuit: turn off	SW1: A. C Ein-/Ausschalter geschlossener Stromkreis: einschalten offener Stromkreis: ausschalten
Fan power output	Leistungsausgang Ventilator
Power input	Stromeingang
Connect the wire controller	Anschluss des Drahtcontrollers
Connect the ipm board	Anschluss der ipm-Platine
Hot water tank temperature	Temperatur des Warmwassertanks
EVI outlet temperature	EVI-Ausgangstemperatur
Water inlet temperature	Wassereintrittstemperatur
Suction temperature	Ansaugtemperatur
Out coil temperature	Temperatur des Wärmetauscherausgangs
EVI inlet temperature	EVI-Eintrittstemperatur
Water outlet temperature	Wasseraustrittstemperatur
Cool coil temperature	Temperatur der Kühlschlange
Discharge temperature	Austrittstemperatur
Ambient temperature	Umgebungstemperatur
EVI valve power output	Leistung des EVI-Ventils
Pump power output	Leistungsabgabe der Pumpe
Four-way valve output	Ausgang Vier-Wege-Ventil
Auxiliary electric heating signal output	Signalausgang elektrische Zusatzheizung
Three-way valve for hot water and AC side power output	Leistungsausgang Dreiwegeventil für Warmwasser und AC-Seite
Compressor crankshaft heater power output	Leistungsabgabe der Kurbelwellenheizung des Verdichters
Defrost heater power output	Leistungsausgang Abtauheizung
A.C turn on/off switch close: turn on open: turn off	Wechselstrom-Ein/Aus-Schalter schließen: einschalten offen: ausschalten
Water flow switch close: turn on open: protection	Wasserströmungsschalter schließen: einschalten öffnen: schützen
Four-way valve cooling valve	Vier-Wege-Ventil Kühlventil

4. Schaltplan für Dreiwegeventil

Modell für die WRA-6320A WRA-6310A WRA-6302A Verdrahtungsanleitung (Gerät für die dreiphasige Stromversorgung)



Anmerkungen:

- 1: Prüfen Sie, ob das Modell des elektrischen Dreiwegeventils mit dem oben gezeigten Modell übereinstimmt.
- 2: Prüfen Sie, ob der T-Anschluss des elektrischen Dreiwegeventils wie in Abbildung (1) dargestellt ist.
Ist dies nicht der Fall, stellen Sie den T-Anschluss des 3-Wege-Ventils mit einer Pinzette ein, wie in Abbildung (1) gezeigt.
- 3: Das elektrische Dreiwegeventil hat drei Drähte:
Braune Leitung für den Firewire-Eingang der einphasigen Stromversorgung. Blaue Leitung für einphasige Stromversorgung Nullleiter-Eingang.
Die schwarze Leitung ist die Signalleitung. Wenn die schwarze Leitung mit dem Eingang der einphasigen Stromversorgung verbunden ist, dreht sich das Dreiwegeventil um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.
- 4: Wenn die Leiterplatte die R-Phasen-Stromversorgung ist, müssen die L-Klemmen des Dreiwegeventil-Ausgangs mit der R-Phase versorgt werden.
- 5: Einstellung für das Dreiwegeventil:
Wenn das Gerät im Warmwassermodus läuft, ist T für das Dreiwegeventil in Abbildung (2) dargestellt, und das Wasser fließt von AB ein und von A ab.
Wenn das Gerät im Klimatisierungsmodus läuft, ist T für das Dreiwegeventil in Abbildung (1) dargestellt, und das Wasser fließt von AB herein und von B heraus.

DC-UMRICHTER LUFT-WASSERWÄRMEPUMPE