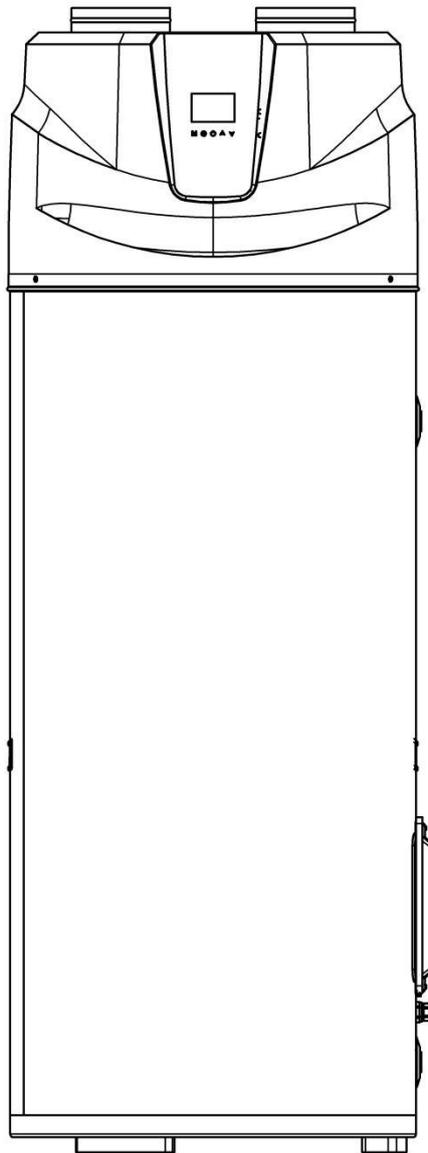


# All-in-One-Wärmepumpen-Wassererhitzer



Diese All-in-One-Wärmepumpe ist für den Einsatz in Innenräumen geeignet.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es von einer qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Produktbeschreibung**

- 1.1 Produkteigenschaften
- 1.2 Betriebsmodus
- 1.3 Produktansicht
- 1.4 Betriebsmodus
- 1.5 Produktansicht

## **Lagerung, Transport und Handhabung**

- 2.1 Lagerung und Transport
- 2.2 Handhabung

## **Installation**

- 3.1 Anforderungen an den Aufstellungsort
  - 3.1.1 Installationsort und Platzbedarf
  - 3.1.2 Elektrische Anforderungen
- 3.2 Installationsmethode
  - 3.2.1 Anschluss der Wasserleitung
  - 3.2.2 Kondensatablauf
  - 3.2.3 Installation des PTR-Ventils
  - 3.2.4 Ausdehnungsgefäß (nicht enthalten)
  - 3.2.5 Temperaturbegrenzungsgerät (nicht enthalten)
  - 3.2.6 Druckbegrenzungsventil (nicht enthalten)
- 3.3 Installationskontrolle
  - 3.3.1 Position des Wassertanks
  - 3.3.2 Rohrleitungsanschluss
  - 3.3.3 Kondensatablauf
  - 3.3.4 PTR-Ventil und Ablaufleitung müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen
  - 3.3.5 Elektrischer Anschluss
  - 3.3.6 Überprüfung des Steuergeräts
  - 3.3.7 Überprüfung der Geräteeinstellungen auf mögliche Probleme
- 3.4 Inbetriebnahme der Wärmepumpe

## **4. Controller instructions**

### 4. Steuerungsanleitung

#### 4.1 Sicherheitshinweise

#### 4.2 Bedienungsanleitung

##### 4.2.1 Ein- und Ausschaltvorgang

##### 4.2.2 Temperatureinstellung

##### 4.2.3 Einstellung des Betriebsmodus

##### 4.2.4 Zeiteinstellung

##### 4.2.5 Timer-Einstellung

##### 4.2.6 Manuelles Erzwingen der Abtauung

##### 4.2.7 Anleitung zur WLAN-Funktion

## **5. Inspektion und Wartung**

### 5.1 Vorsichtsmaßnahmen für Inspektion und Wartung

### 5.2 Inspektionspunkte

#### 5.2.1 PTR-Ventil

#### 5.2.2 Spülung des Wassertanks

#### 5.2.3 Entleerung des Wassertanks

### 5.3 Urlaubs- und Langzeitabschaltung

### 5.4 Reinigung des Kondensatablaufs

### 5.5 Kältekreislauf

### 5.6 Wartung der Magnesiumanode

### 5.7 Überprüfung/Austausch der Magnesiumanode

## **6. Anzeige von Fehlercodes**

## 1. Produktinformationen

### 1.1 Produkteigenschaften

#### Einfache Bedienung

Das Gerät verwendet ein benutzerfreundliches Steuerpanel mit WLAN-Funktion, das eine einfache Bedienung für die Nutzer ermöglicht.

#### Energieeinsparung und Umweltschutz

Das Gerät erhitzt Wasser, indem es Energie aus der umgebenden Luft aufnimmt und in das im Tank gespeicherte Wasser abgibt, was es sehr energieeffizient macht. Wenn die Umgebungstemperatur niedrig ist, verringert sich die Heizleistung der Wärmepumpe, und der Hilfs-Elektroheizer kann als Backup verwendet werden.

#### Überhitzungsschutz

Der Wassertank ist mit einem Thermostat-Schutzgerät ausgestattet, das sich oberhalb des Elektroheizers befindet und mit der Innentankoberfläche in Kontakt steht. Wenn die Wassertemperatur die voreingestellte Temperatur erreicht oder kein Wasser im Tank vorhanden ist, schaltet das Thermostat automatisch den Stromkreis des Elektroheizers ab.

Wenn die Wassertemperatur 90 °C überschreitet, wird das manuelle Schutzgerät des Thermostats die Stromversorgung unterbrechen. Wenn die Temperatur später wieder den normalen Wert erreicht, muss das Thermostat manuell zurückgesetzt werden.



#### Warnung

**Die Ursache für eine abnormal hohe Wassertemperatur muss von einem qualifizierten Servicetechniker untersucht und es müssen Korrekturmaßnahmen ergriffen werden, bevor der Wassererhitzer wieder eingeschaltet wird.**

#### Automatische Abtauung

Im Betrieb der Wärmepumpe wird das Gerät automatisch abtauen, um die thermische Effizienz sicherzustellen.

#### Wassertemperatur- oder Druckschutz

Zur Sicherheit des Nutzers ist das Gerät mit einem PTR-Ventil ausgestattet. Wenn der Druck im Tank 850 kPa erreicht oder die Temperatur 90°C überschreitet, öffnet das Ventil automatisch, um den Druck oder die Temperatur auf einen sicheren Wert zu senken.

#### Wasserversorgungsdruck

Der Wassererhitzer ist so konzipiert, dass er direkt an das Wasserversorgungssystem angeschlossen wird. Wenn der Wasserversorgungsdruck 800 kPa überschreitet, muss ein Druckminderer installiert werden. Ein minimaler Wasserversorgungsdruck von 200 kPa wird benötigt, um die normale Wasserversorgung des Wassererhitzers sicherzustellen.

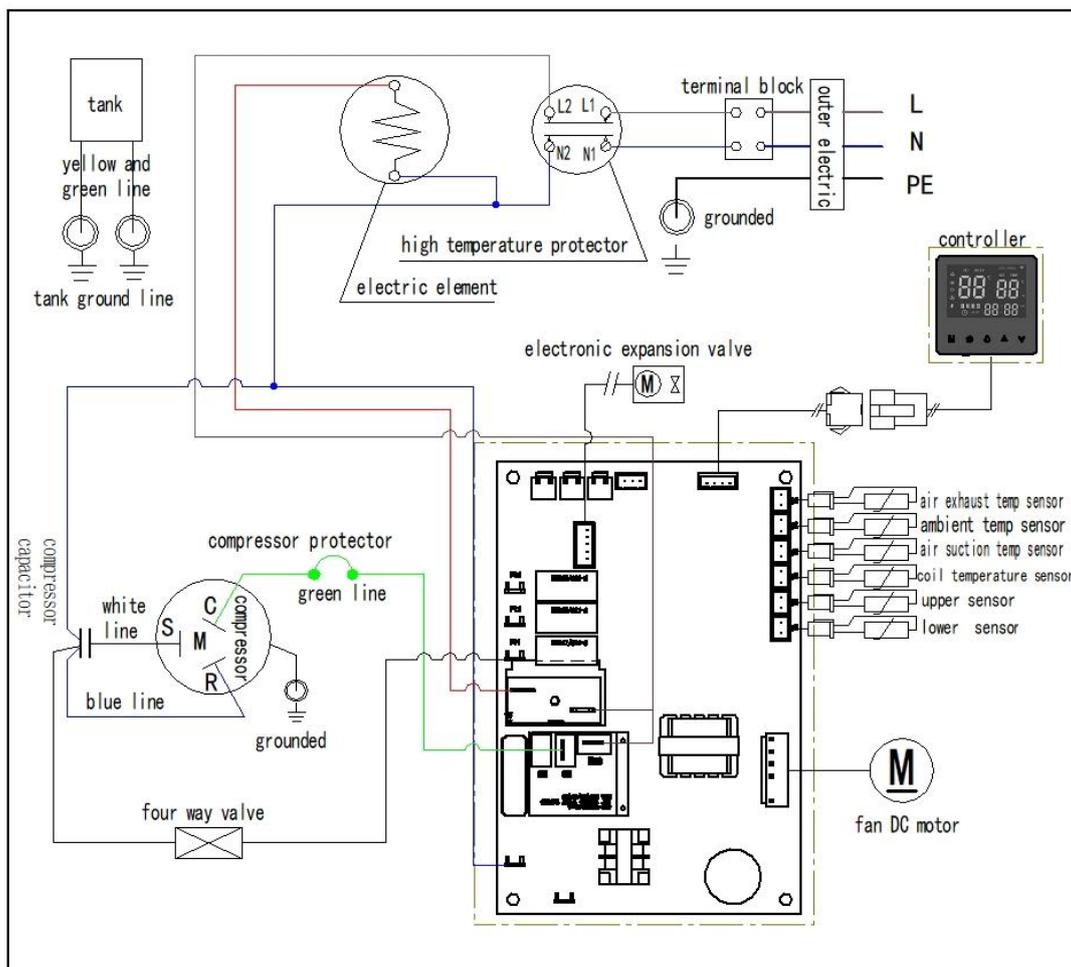
Wenn das PTR-Ventil oder andere Sicherheitsvorrichtungen manipuliert oder nicht gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert wurden, übernimmt das Unternehmen keine Verantwortung für die Folgen.

### 1.2 Technisches Typenschild:

	<b>025 200</b>	<b>EH</b>
<b>Model: Elix hybrid GM200</b>		
0.4 kW, 200 l, 0.8 MPa, 240 V~, 50/60 Hz		
<b>№ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>		
<b>WARNING! Water heater MUST be grounded and safety valve must be properly fitted!</b>		
<b>Made in PRC</b>		<b>IPX4</b>

	<b>025 300</b>	<b>EH</b>
<b>Model: Elix hybrid GM300</b>		
0.4 kW, 300 l, 0.8 MPa, 240 V~, 50/60 Hz		
<b>№ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>		
<b>WARNING! Water heater MUST be grounded and safety valve must be properly fitted!</b>		
<b>Made in PRC</b>		<b>IPX4</b>

### 1.3 Schaltplan:



## 1.4 Betriebsmodus

- **Eco-Modus:**

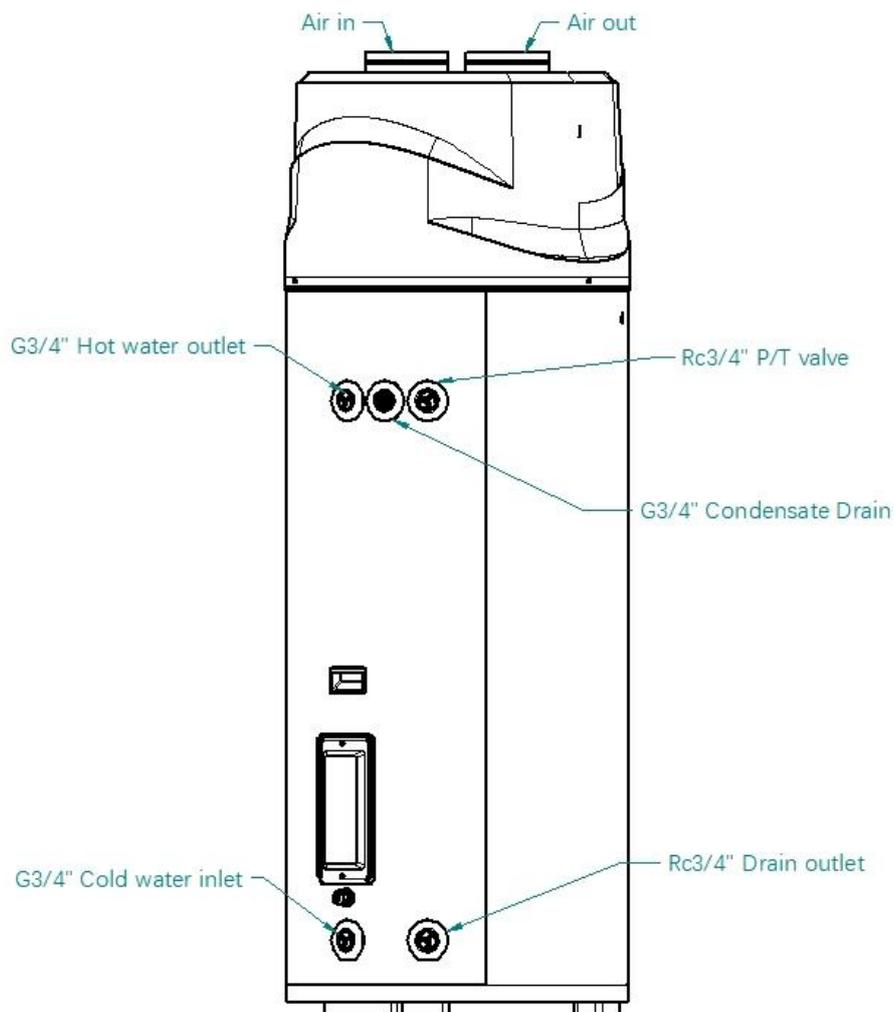
Nur die Wärmepumpe arbeitet. Das Wasser kann auf maximal 60°C erwärmt werden.

- **Hybrid-Modus:**

Wärmepumpe und Heizelement arbeiten gemeinsam. Das Wasser kann auf maximal 75°C erwärmt werden.

**Hinweis:** Die werkseitig eingestellte Warmwasseraustrittstemperatur beträgt 60°C.

## 1.5 Produktansicht



## 2. Lagerung, Handhabung, Transport und Installation

### 2.1 Lagerung und Transport

Das Gerät sollte grundsätzlich aufrecht verpackt werden, und der Wassertank sollte im leeren Zustand gelagert oder transportiert werden.

Für den Kurzstreckentransport ist ein maximaler Neigungswinkel von 30° zulässig.

Unabhängig davon, ob das Gerät transportiert oder gelagert wird, sollte die Umgebungstemperatur im Bereich von -20°C bis +60°C liegen.

## 2.2 Handhabung

Beim Transport mit einem Gabelstapler muss das Gerät stets auf der Palette fixiert bleiben. Die Hubgeschwindigkeit sollte auf ein Minimum reduziert werden. Aufgrund des hohen Schwerpunkts müssen Maßnahmen zur Kippsicherung getroffen werden. Um Schäden zu vermeiden, muss das Gerät auf einer ebenen Fläche abgestellt werden!

Bei der Handhabung ist darauf zu achten, dass der maximal zulässige Neigungswinkel  $15^\circ$  nicht überschreitet. Falls eine Neigung während der Handhabung oder des Transports unvermeidbar ist, darf das Gerät erst eine Stunde nach dem Aufstellen in seine endgültige vertikale Position betrieben werden.



### Warnung

#### Schäden während des Transports!

Vermeiden Sie es, das Gerät mehr als  $15^\circ$  zu neigen.

Seien Sie beim Handhaben des Geräts vorsichtig.

Um das Gerät nicht fallen zu lassen und die internen Komponenten zu beschädigen, drehen Sie das Gerät nicht.

Um Schäden am Gerät zu vermeiden, darf die Schutzverpackung erst entfernt werden, nachdem das Gerät zum Installationsort transportiert wurde.

Verwenden Sie Gurte, um zu verhindern, dass das Gerät zerkratzt wird.

Nutzen Sie geeignete Transportmittel, um das Gerät zum Installationsort zu transportieren (Spezialfahrzeug, Palettenwagen, etc.).

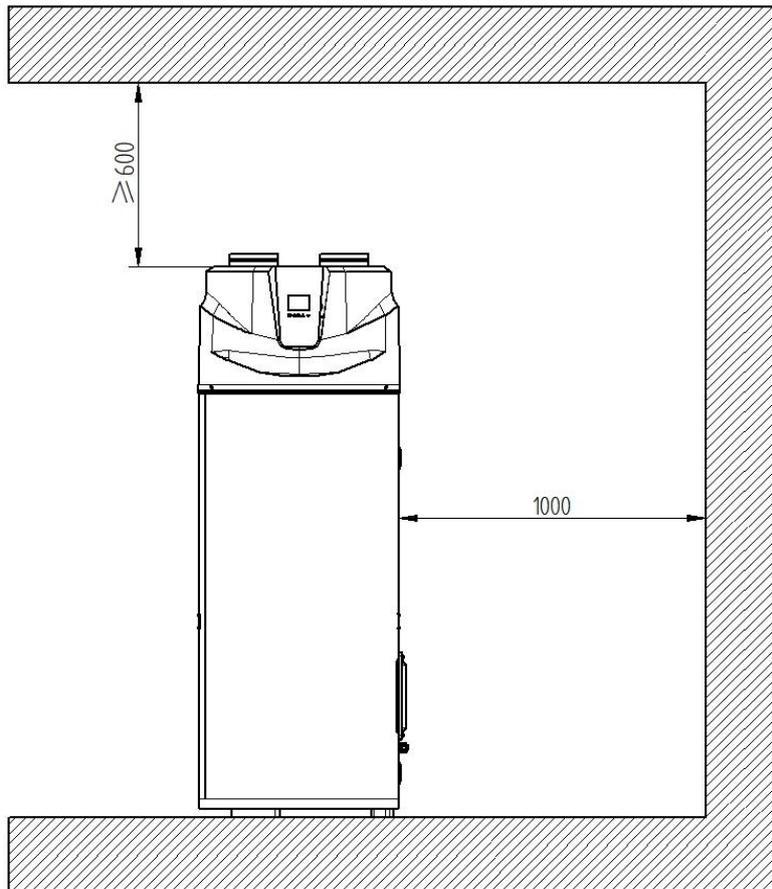
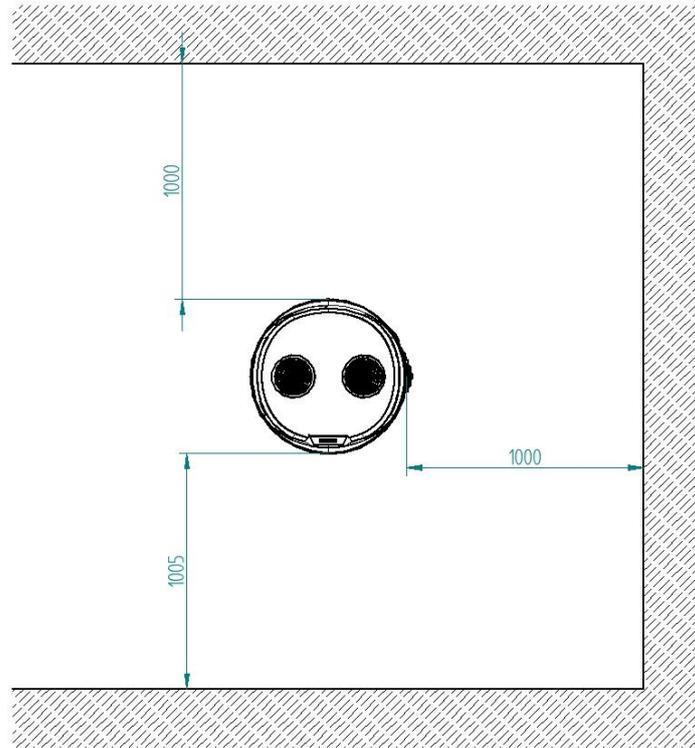
## 3. Installation

Die Herstellergarantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Installation, Anschluss oder Verwendung von Zubehör (außer den im Benutzerhandbuch aufgeführten) an diesem Wassererhitzer verursacht werden.

Die Verwendung nicht autorisierter Geräte kann die Lebensdauer des Wassererhitzers verkürzen und zu Todesfällen sowie Sachschäden führen. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden, die durch die Verwendung solcher nicht autorisierten Geräte entstehen.

### 3.1 Anforderungen an den Aufstellungsraum

Anforderungen an den Installationsraum: Um die Luftzirkulation nicht zu beeinträchtigen, stellen Sie bitte sicher, dass der Raum die unten aufgeführten Platzanforderungen erfüllt.





## **Warnung**

**Das mitgelieferte PTR-Ventil muss installiert werden, und der Ventilausgang darf nicht blockiert werden, da dies gefährlich sein kann.**

### **3.1.1 Installationsort und Platzanforderungen**

Der Wassererhitzer sollte an einem sauberen Ort installiert werden, der möglichst nah an der Stelle mit dem höchsten Warmwasserbedarf liegt. Lange, nicht isolierte Warmwasserrohre verschwenden Energie und Wasser.

Beim Aufstellen des Wassererhitzers muss ausreichend Platz für eine ordnungsgemäße Wartung reserviert werden, das heißt, der Platz, der für das Entfernen der oberen Abdeckung, den Zugang zum PTR-Ventil und das Entfernen & Installieren der Anode erforderlich ist.

Das gesamte Gerät kann für zukünftige Wartungsarbeiten demontiert werden, daher sollten der Wassererhitzer und die Wasserrohre vor Schäden durch starke Kälte und korrosive Umgebungen geschützt werden.

An dem Ort, an dem der Wassererhitzer installiert wird, müssen ausreichende Entwässerungseinrichtungen vorhanden sein, wie z.B. Bodenabläufe, um das Wasser im Tank abzulassen, wenn der Tank repariert oder gereinigt wird.



## **Warnung**

**Der Wassererhitzer darf nicht in Bereichen mit korrosiven Atmosphären installiert werden (wie z.B. in Bereichen für die Lagerung von Chemikalien, brennbaren Flüssigkeiten oder Aerosolen). Bei der Nutzung dieses Geräts könnten diese korrosiven, brennbaren Dämpfe aufgrund der Konvektion von Luft im Raum oder anderen geschlossenen Bereichen aus dem Lagerbereich herausgebracht werden. Jeder Funke, der an einem elektrisch gesteuerten, unter Spannung stehenden Teil des Wassererhitzers entstehen könnte, könnte diese Dämpfe entzünden und eine Explosion oder ein Feuer verursachen, was zu schweren Verbrennungen oder sogar zu Todesfällen sowie Sachschäden führen kann.**

### **Vorschläge**

Auch wenn das Gerät bei niedriger Geräuschkulisse arbeitet, ist es am besten, es weit entfernt von Schlafzimmern oder anderen Ruhebereichen zu installieren.

### **Kondensatabfluss**

Das durch den Wassererhitzer produzierte Kondensat muss abgeführt werden, daher muss sich in der Nähe des Wassererhitzers eine Entwässerungseinrichtung befinden.

### **3.1.2 Elektrische Anforderungen**

#### **Stromversorgung**

Die Stromkabelparameter sind: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> oder mehr.

Dieser Wassererhitzer muss direkt an die Hauptstromversorgung von 220V-240V~ / 50Hz angeschlossen werden.



## **Warnung**

Alle elektrischen Installationen und Verdrahtungen müssen von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den von den lokalen Behörden geforderten Verdrahtungsnormen durchgeführt werden. Der Wassererhitzer muss über das Fehlerstrom-Schutzgerät an die Stromversorgung des Nutzers angeschlossen werden. Es muss darauf geachtet werden, dass die Stromversorgung des Nutzers über einen Erdungsdraht verfügt.

Das Fehlerstrom-Schutzgerät ist nicht wasserdicht, und es muss darauf geachtet werden, dass kein Wasser eindringt, wenn es in Betrieb ist.

Eine korrekte Erdungsverbindung ist unerlässlich. Das Vorhandensein von Wasser in Rohren und Wassererhitzern reicht nicht aus, um eine ausreichende Erdungskontinuität zu gewährleisten. Nichtmetallische Rohre, Dielektrika, flexible Verbindungen usw. können dazu führen, dass der Wassererhitzer elektrisch isoliert wird.

Die Tests der elektrischen Komponenten und der Isolierung im Wassererhitzer müssen zwischen dem Phasenleiter und dem Erdungsdraht sowie zwischen dem Nullleiter und dem Erdungsdraht durchgeführt werden. Ein Test zwischen Phasenleiter und Nullleiter würde die elektronischen Komponenten zerstören.

### **3.2 Installationsmethode**

#### **3.2.1 Wasserrohranschluss**



## **Warnung**

Alle Rohrleitungsarbeiten müssen von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den Anforderungen der lokalen Gesetze und Vorschriften durchgeführt werden.

Es muss darauf geachtet werden, die Rohrleitungen nicht zu berühren, da die Temperatur sehr hoch sein kann.

Das mitgelieferte PTR-Ventil muss installiert werden, da ansonsten Schäden am Gerät oder anderen Eigentumsschäden auftreten können.

Installation der Ein- und Auslass-Wasserleitungen: Die Einlass- und Auslass-Gewinde sind G3/4 (Innengewinde). Die Rohrleitungen müssen hitzebeständig, langlebig und wetterbeständig (für die Außennutzung) sein.

Installation der PTR-Ventil-Rohrleitung: Die Gewindespezifikation des Ventils ist G3/4 (Außengewinde).

Alle Rohrleitungen sollten mit geeigneten Isoliermaterialien isoliert werden (wenn sie freiliegen, müssen sie wetter- und UV-beständig sein), um die Energieeffizienz zu optimieren.

Es ist von größter Bedeutung, die Rohrleitung vor der Installation des Druckminderungsventils gründlich zu reinigen, um zu verhindern, dass kleine Elemente oder Verunreinigungen seine ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen. Es wird auch dringend empfohlen, einen Filter am Eingang des Druckminderungsventils zu installieren, um Schutz zu gewährleisten. Dieser sollte in einer horizontalen Rohrleitung installiert werden; die Flussrichtung muss mit der Richtung des Pfeils auf dem Gehäuse des Druckminderungsventils übereinstimmen.

Nach der Installation den Wasserdruck testen und den Regler bei Bedarf anpassen. Um dies zu tun, lösen Sie die Kontermutter am Einstellschraube, drehen Sie die Schraube nach oben oder unten, bis der Wasserdruck den gewünschten Wert erreicht, wie er mit einem Manometer gemessen wird, das an einem Gewindehahn im Haus angebracht ist.



## Warnung

- **Zuerst kaltes Wasser in den Tank einfüllen, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.**
- **Die Wasserabgangsverbindung und einen oder mehrere Warmwasserhähne öffnen.**
- **Den Kaltwassereinlass des Speichertanks öffnen und Wasser in den Wassertank einströmen lassen.**
- **Den Warmwasserhahn abdrehen, wenn keine Luftblasen mehr im Wasserstrom sichtbar sind.**
- **Das Gerät über das Netzkabel mit der Stromversorgung verbinden.**

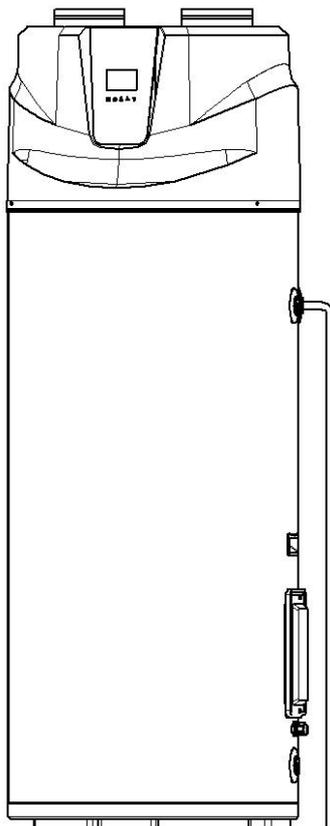
### Wasserqualitätsanforderungen

Eine schlechte Wasserqualität führt zu einer verkürzten Lebensdauer des Produkts. Der Magnesiumstab sollte häufiger überprüft und bei Bedarf ausgetauscht werden.

### 3.2.2 Kondensatablaufrohr

Dieser Wassererhitzer verfügt über eine integrierte Kondensatauffangwanne. Das im Wassertank gesammelte Kondensat wird über das Abflussloch an der Rückseite des Wassererhitzers und den damit verbundenen Schlauch abgeleitet.

- Einen Enden des Kondensatablaufrohrs mit dem Abflussloch an der Rückseite des Wassererhitzers verbinden.
- Das andere Ende direkt mit dem Bodenablauf verbinden.



### 3.2.3 Installation des PTR-Ventils

Das PTR-Ventil muss am Anschlussport, der mit „PTR-Ventil“ auf dem Wassererhitzer gekennzeichnet ist, installiert werden. Es darf kein anderes Ventil oder ein anderes Teil zwischen dem PTR-Ventil und dem Wassertank installiert werden. Bitte installieren Sie das PTR-Ventil gemäß der Anleitung dieses Ventils korrekt.



#### **Warnung**

**Die Druckbewertung des PTR-Ventils darf 800 kPa nicht überschreiten.**

**Das Druckentlastungsventil des PTR-Ventils muss mindestens alle SECHS MONATE einmal betätigt werden. Wenn der Betätigungshebel läuft und das Wasser nicht reibungslos abgelassen werden kann, soll der autorisierte Techniker das PTR-Ventil überprüfen oder bei Bedarf das PTR-Ventil austauschen.**

**Das PTR-Ventil und sein Abflussrohr dürfen nicht versiegelt oder blockiert werden. Beim Erhitzen des Wassers ist es zulässig, dass eine kleine Menge Wasser aus dem PTR-Ventil austritt.**

**Sobald das PTR-Ventil am Wassererhitzer installiert ist, dient es dazu, heißes Wasser unter bestimmten Bedingungen abzulassen. Es wird dringend empfohlen, dass die Rohrleitung, die das PTR-Ventil verbindet, Temperaturen von mehr als 99 °C standhalten kann. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann dies zu gefährlichen Situationen führen.**

**Blockieren oder versiegeln Sie niemals das PTR-Ventil oder dessen Ablassöffnung aus irgendeinem Grund. Wenn das PTR-Ventil willkürlich geändert oder nicht gemäß der Anleitung installiert wird, erlischt die Garantie. Es wird empfohlen, einen Schlauch vom Abfluss des PTR-Ventils zum Bodenablauf oder zu einem geeigneten Abflussgerät anzuschließen, damit das abgelassene Wasser keine elektrischen Teile, Personen oder Tiere berührt und somit alle möglichen Risiken beseitigt werden.**

**Um das Risiko von übermäßigem Druck oder Temperatur im Wassertank des Wassererhitzers zu verringern, ist die Installation eines PTR-Ventils als Schutzvorrichtung gemäß den lokalen Gesetzen und Vorschriften erforderlich.**

### 3.2.4 Ausdehnungsbehälter (nicht enthalten)

Thermische Expansion ist ein natürlicher Prozess, bei dem das Volumen des Wassers nach der Erwärmung zunimmt. Wenn die Volumenvergrößerung des im Wassertank gespeicherten Wassers begrenzt ist, führt dies zu einem Anstieg des Drucks. Ein erhöhter Druck kann gefährliche Situationen hervorrufen. Wenn die Sicherheitseinstellungen am PTR-Ventil bereits vorhanden sind, wird das Ventil während des Heizzyklus aktiv. Im Allgemeinen, wenn der Druck im Tank den Nennwert des Ventils erreicht, kann die übermäßige Expansion das Ventil vorzeitig in Betrieb setzen und die Betätigungskraft des Ventils beschleunigen.

Daher wird empfohlen, einen Ausdehnungsbehälter zu installieren, um diesen übermäßigen Druck zu mildern und wiederholte Betätigungen des PTR-Ventils zu vermeiden.

Für weitere Informationen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an den entsprechenden Fachmann oder Wassererhitzeranbieter.

### 3.2.5 Temperature limiting device (not provided)



## Warnung

### 3.2.5 Temperaturbegrenzungsgerät (nicht enthalten)

Der Wassererhitzer kann das Wasser auf eine Temperatur erhitzen, die zu Verbrühungen führen kann. Es wird empfohlen, ein Temperaturbegrenzungsgerät am Wassererhitzer und am Warmwasserausgang im Badezimmer oder ähnlichen Bereichen zu installieren, um das Risiko von Verbrühungen zu verringern.

### 3.2.6 Druckbegrenzungsventil (nicht enthalten)

Wenn der Wasserversorgungsdruck des Leitungswassers den Druckwert des Produkts von 800 kPa überschreitet, ist die Installation eines Druckbegrenzungsventils an der Wasserzuleitungsleitung erforderlich.

Wenn der Wasserversorgungsdruck des Leitungswassers unter dem Druckwert des Produkts von 200 kPa liegt, ist die Installation eines Druckerhöhungsventils an der Wasserzuleitungsleitung erforderlich, um den erforderlichen Druck bereitzustellen oder die Bildung von Blasen im Wassersystem zu verringern.

## 3.3 Installationsprüfpunkte

### 3.3.1 Position des Wassertanks

Die Vorder- und Rückseite des Wassererhitzers sollten ungehindert und sauber sein. Der Boden des Wassererhitzers muss eben sein; andernfalls müssen Abstandshalter hinzugefügt werden.

### 3.3.2 Rohrleitungsanschluss

Nach dem Anschluss der Wasserrohre das Leitungswasser in den Wassertank einfüllen und überprüfen, ob an jeder Verbindung Wasser austritt.

### 3.3.3 Kondensatablaufschlauch

Der Kondensatablaufschlauch sollte an das Abflussloch des Wasserbehälters und an den Bodenablauf, Entwässerungsgerät oder Abwasserpumpe angeschlossen werden.

### 3.3.4 PTR-Ventil und Ablassleitung müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.

### 3.3.5 Elektrische Verbindung

Elektrische Verbindungen dürfen die Entfernung der Ein- und Ausströmgitter nicht behindern. Alle elektrischen Verbindungen müssen isoliert behandelt werden.

### 3.3.6 Überprüfung des Drahtcontrollers

Überprüfen Sie, ob jeder Bedienknopf auf dem Bedienfeld flexibel ist und normal angezeigt wird. Überprüfen Sie, ob der Modus, die Temperatur, die Zeit und andere Funktionseinstellungen korrekt sind. Die Standardtemperatur ist auf 60 °C eingestellt.

### 3.3.7 Bestätigen Sie, ob es ein Problem mit den Maschineneinstellungen gibt

Starten Sie den Wassererhitzer nach der Bestätigung, dass keine Probleme mit den Einstellungen vorliegen. Bitte achten Sie darauf, das Bedienfeld zu schützen.



#### **Warnung**

**Die Stromversorgung darf nicht aktiviert werden, bevor der Wassertank mit Wasser gefüllt ist.**

### 3.4 Inbetriebnahme der Wärmepumpe

Nachdem der Wassererhitzer installiert wurde und alle elektrischen sowie Wasseranschlüsse geprüft und festgelegt wurden, sollte der Wassertank mit Wasser gefüllt werden (dies wird sichergestellt, indem ein Wasserhahn im Haus geöffnet wird, um Wasser abzulassen). Sobald der Tank mit Wasser gefüllt ist und das Gerät mit Strom versorgt wird, muss der Benutzer die Ein-/Aus-Taste am Drahtcontroller drücken, um das Gerät zu starten. Der Startvorgang verläuft wie folgt:

<b>Zeit</b>	<b>Wärmepumpe</b>	<b>Hinweise</b>
0---110 Sekunden	Der Wassererhitzer ist ohne Aktion	Verhindern Sie eine Beschädigung des Kompressors
110---170 Sekunden	Magnetventil öffnet	
170---180 Sekunden	Lüfter startet	
180 Sekunden später	Kompressor startet	Hocheffiziente Wärmepumpenheizung

Der Betriebsbereich der Wärmepumpe liegt bei einer Umgebungstemperatur von -5 °C bis 43 °C. Liegt die Umgebungstemperatur außerhalb dieses Bereichs, wird die Wärmepumpe nicht betrieben und der Hilfs-Elektroheizer beginnt, das Wasser zu erhitzen. Die Wärmepumpe wird wieder in den Betrieb versetzt, wenn die Umgebungstemperatur den Betriebsbereich der Wärmepumpe erreicht.

## 4. Anweisungen zum Controller

### 4.1 Sicherheitswarnung



#### **Warnung**

**Schalten Sie den Wassererhitzer nicht ein, wenn der Kaltwasserversorgungsanschluss ausgeschaltet ist.**

**Schalten Sie den Strom ab, wenn der Wassererhitzer überhitzt wird oder Schäden durch Feuer, Überschwemmung oder andere physische Einflüsse auftreten.**

**Die Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reinigung des Wassererhitzers müssen von qualifizierten Technikern oder Wartungspersonal durchgeführt werden.**

## 4.2 Betriebsanweisungen

### Bedienfeld



#### 4.2.1 Start- & Abschaltvorgang

Einschalten: Drücken Sie „“, um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten: Drücken Sie „“, um das Gerät auszuschalten.

Sperren/Entsperren des Bedienpanels: Drücken Sie „“ für mehr als 3 Sekunden, um das Bedienpanel zu sperren oder zu entsperren.

#### 4.2.2 Temperatureinstellung

- Drücken Sie „“ oder „“, um die Temperatur einzustellen und anzupassen.

#### 4.2.3 Betriebsmodus-Einstellung

Drücken Sie „“, um in den ECO-Modus oder RPAJD-Modus zu wechseln.

Wenn „ECO“ angezeigt wird, befindet sich das Gerät im ECO-Modus, in dem nur die Wärmepumpe arbeitet.

Wenn „RPAJD“ angezeigt wird, befindet sich das Gerät im RPAJD-Modus, in dem sowohl die Wärmepumpe als auch das elektrische Heizelement arbeiten.

**Hinweis:** Der ECO-Modus wird automatisch aktiviert, sobald der RPAJD-Modus beendet ist.

#### 4.2.4 Zeiteinstellung

Drücken Sie „“, um die Zeit einzustellen: Stunde - Minute - Beenden.

Drücken Sie „“ und „“, um die Zeit im Detail einzustellen.

Während des Einstellvorgangs können Sie „“ drücken, um den Vorgang zu beenden.

#### 4.2.5 Zeiteinstellung

Drücken Sie „“, um in die Timer-Einstellung zu gelangen.

Timer 1: Timer 1 blinkt, drücken Sie „“ und „“, um die Stunden einzustellen, und drücken Sie „“; Timer 1 blinkt, drücken Sie „“ und „“, um die Minuten einzustellen, und drücken Sie „“, um den Vorgang zu beenden.

- Timing 2: Drücken Sie „“, um in den Timing 2 zu gelangen, und die Bedienung erfolgt wie bei Timing 1.
- Drücken Sie „“, dann „“ und „“, um Timing 1 oder Timing 2 auszuwählen, und drücken Sie „“, um die Timer-Einstellung zu löschen.

#### 4.2.6 Manuelles gezwungenes Abtauen

Drücken Sie „“ und „“ für mehr als 5 Sekunden, um das Abtauen zu erzwingen. Das Abtauen wird entweder beendet, wenn die maximale Abtauzeit erreicht ist oder ein Schutzfehler auftritt.

#### 4.2.7 WiFi-Funktion Anleitung

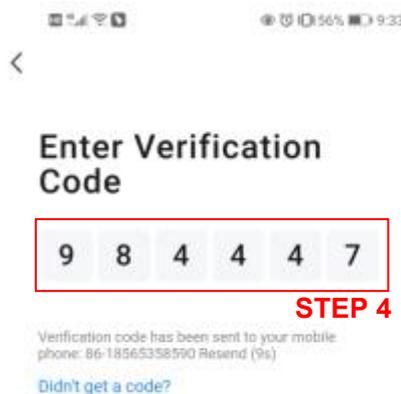
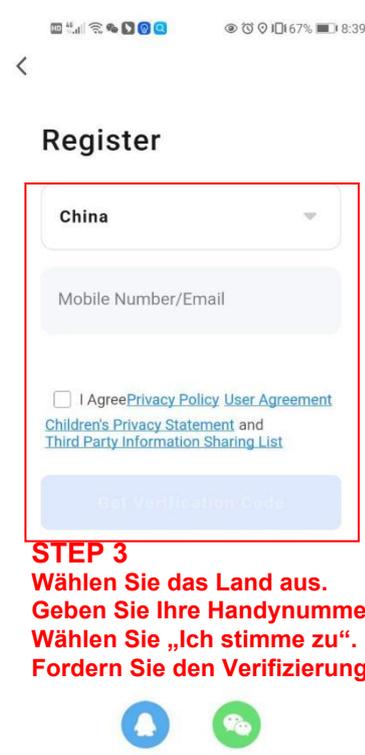
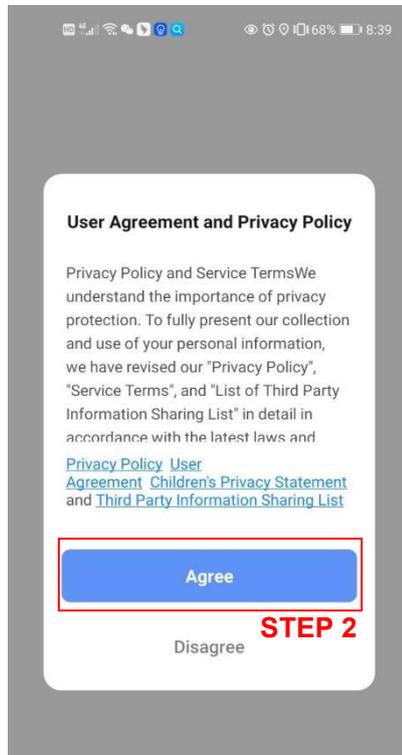
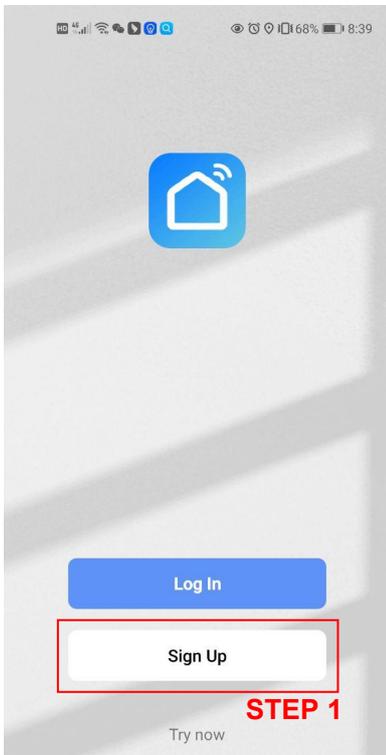
##### • App herunterladen und installieren

1) Scannen Sie den QR-Code, um die "Smart Life"-App herunterzuladen, oder laden Sie die App im App Store über Ihr Mobiltelefon herunter und installieren Sie sie (verfügbar für Android- und iOS-Systeme)



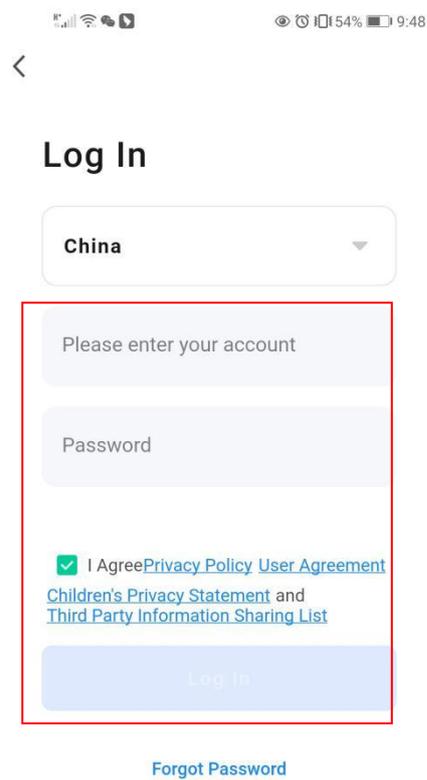
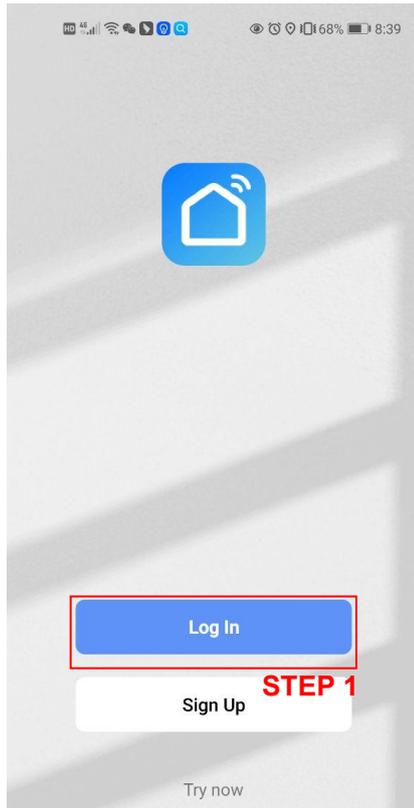
## 2) Registrierung

Nach der Installation der App drücken Sie das „“-Symbol, um die Smart Life-App zu öffnen. Wenn Sie noch kein Konto haben, müssen Sie sich zunächst registrieren. Folgen Sie dazu dem folgenden Prozess:



### 3) Anmelden

Nach der Registrierung melden Sie sich mit den folgenden Schritten in der App an:



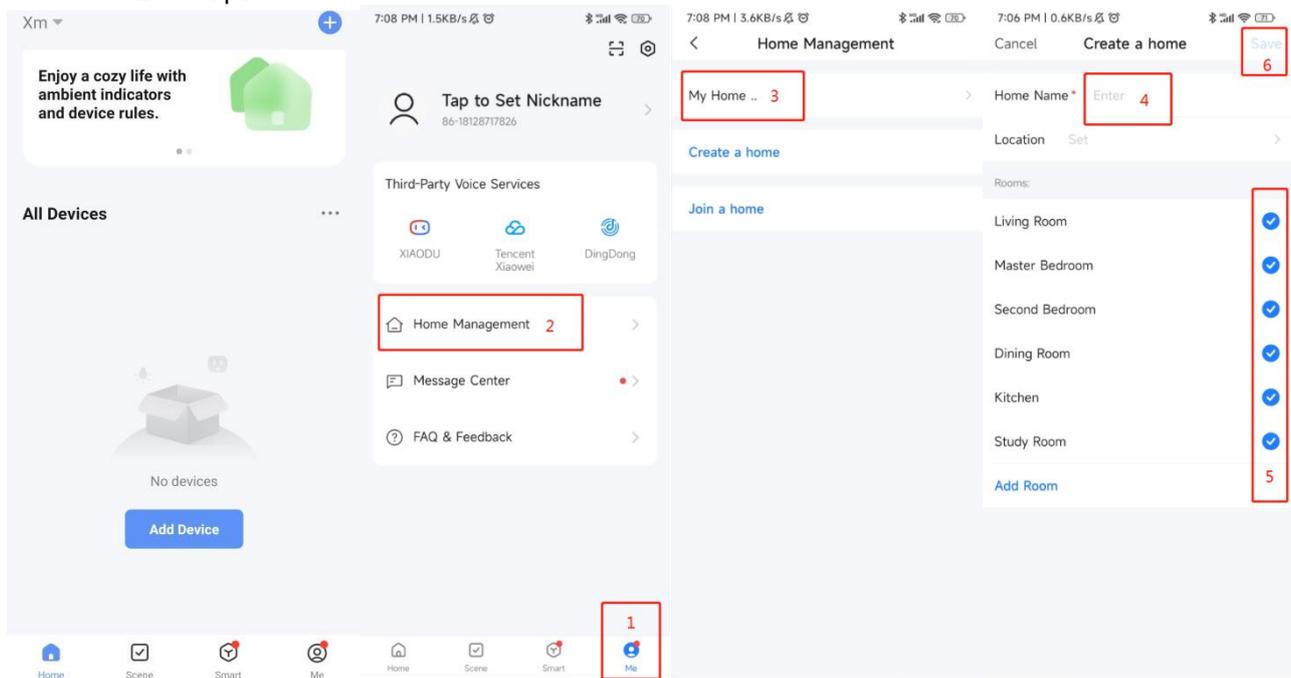
#### STEP 2

**Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.  
Klicken Sie auf "Anmelden"**

### 4) Zuhause erstellen

Nach der Registrierung müssen Sie ein „Zuhause“ erstellen. Befolgen Sie dazu den folgenden Prozess:

Home-Management → Geben Sie den Namen des Zuhauses ein → Wählen Sie den Standort aus → Fügen Sie Räume hinzu → Speichern



## • WIFI verbinden

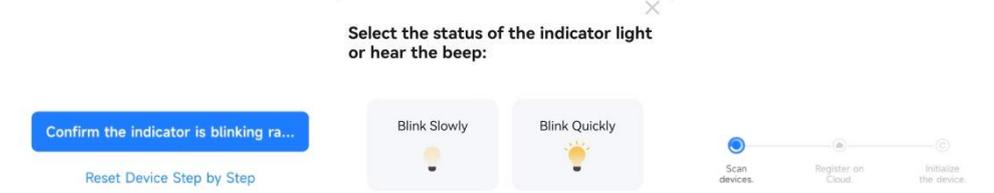
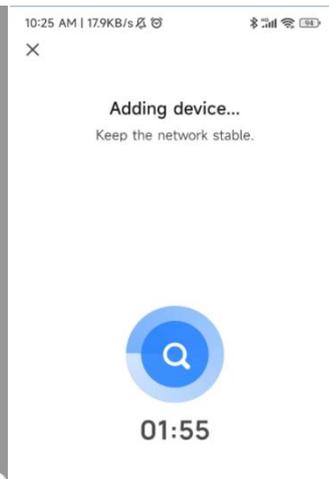
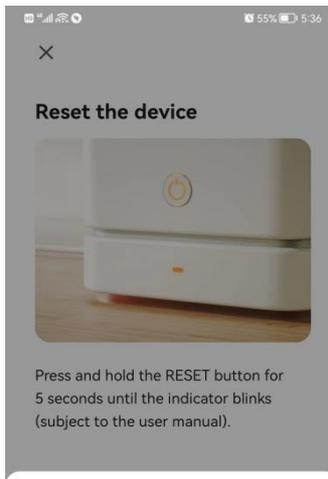
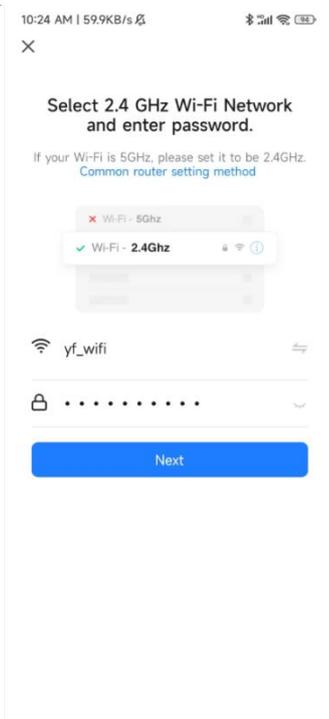
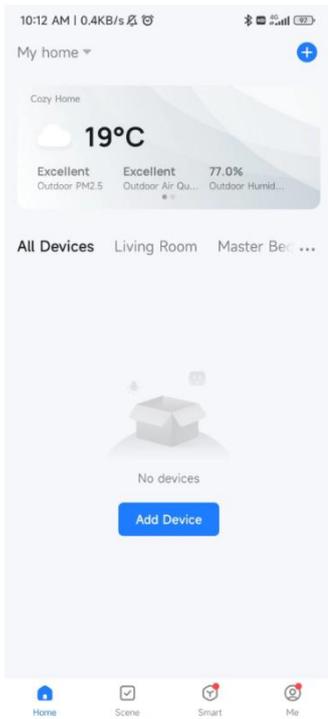
1) Halten Sie die beiden Tasten " M " und " ▲ " 5 Sekunden lang gedrückt, um in den manuellen intelligenten Verteilnetzwerk-Verbindungsmodus zu wechseln. Innerhalb von 3 Minuten warten Sie auf die Verbindung. Das Symbol "  " blinkt. Wenn die Verbindung nach drei Minuten nicht hergestellt wurde, wird die Verbindung automatisch beendet.

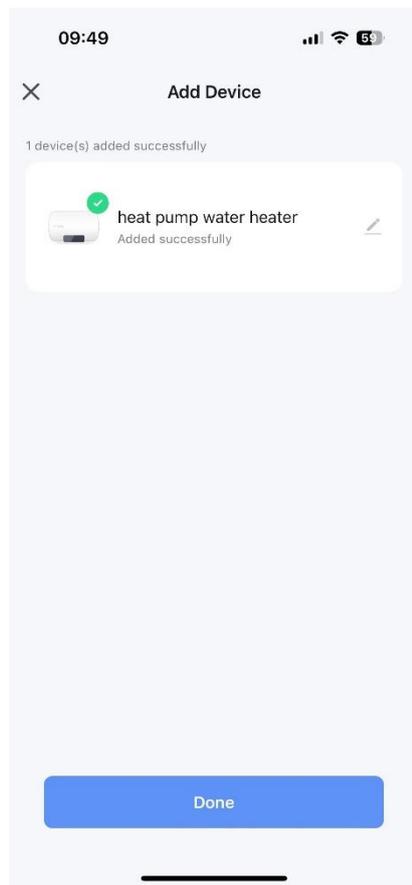


2) Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem WIFI-Hotspot. Der Hotspot muss für das Internet verfügbar sein.



3) Öffnen Sie die Smart Life App und melden Sie sich an. Drücken Sie auf das Symbol " + " oder auf " Gerät hinzufügen " → Wählen Sie " Große Haushaltsgeräte " → Wählen Sie " Smart Heat Pump (Wi-Fi) " → Gehen Sie in die WIFI-Verbindungsoberfläche, geben Sie das WIFI-Passwort ein (das WIFI-Konto muss dasselbe wie das des verbundenen Handys sein) → Drücken Sie auf " Weiter " → Drücken Sie " Bestätigen Sie, dass das Licht blinkt... " → Wählen Sie " Schnelles Blinken " → Warten Sie, bis das Gerät gefunden wird. Wenn das Gerät erscheint, drücken Sie auf " + ", um das Gerät hinzuzufügen, und geben Sie einen neuen Namen für das Gerät ein, wenn gewünscht → Fertigstellen des Hinzufügens des Geräts und die Bedienoberfläche wird angezeigt.





## • Betrieb

### 1) Wassertemperatur einstellen



Bewegen Sie den Kreis, um die Wassertemperatur einzustellen.



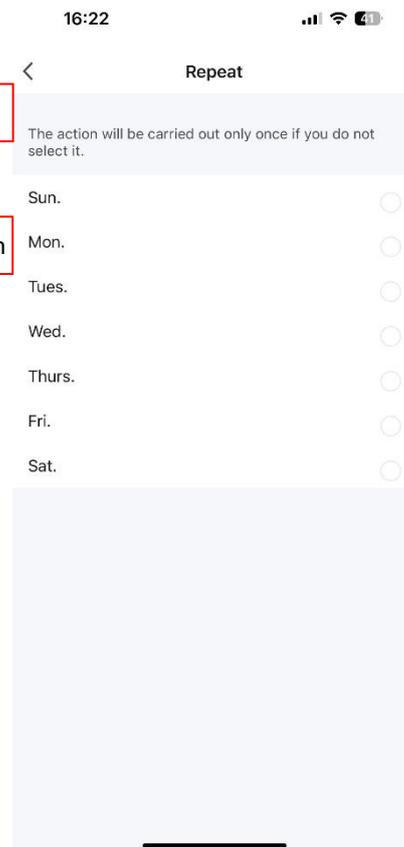
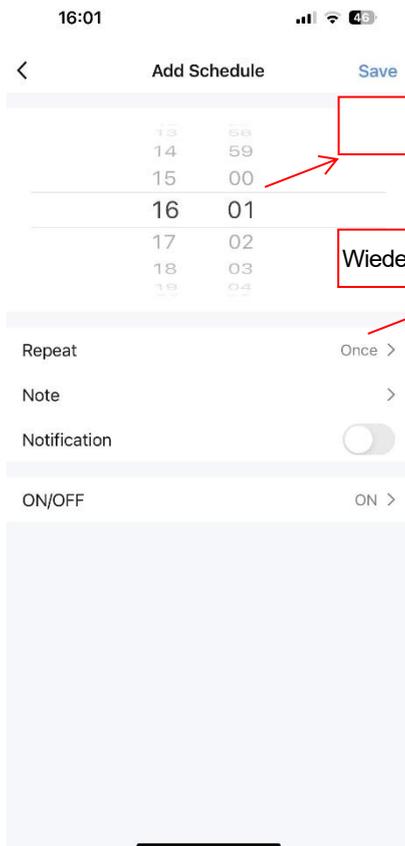
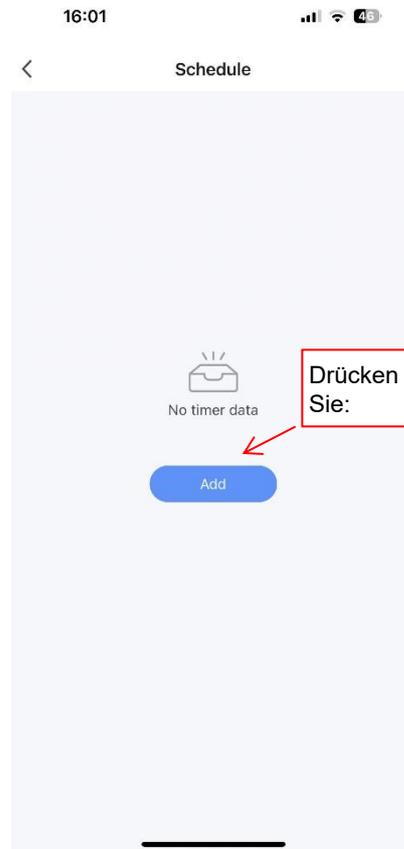
## 2) Modus wechseln

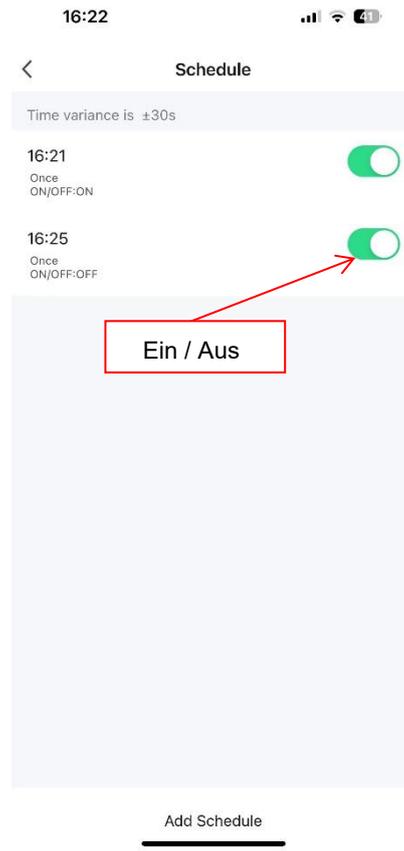
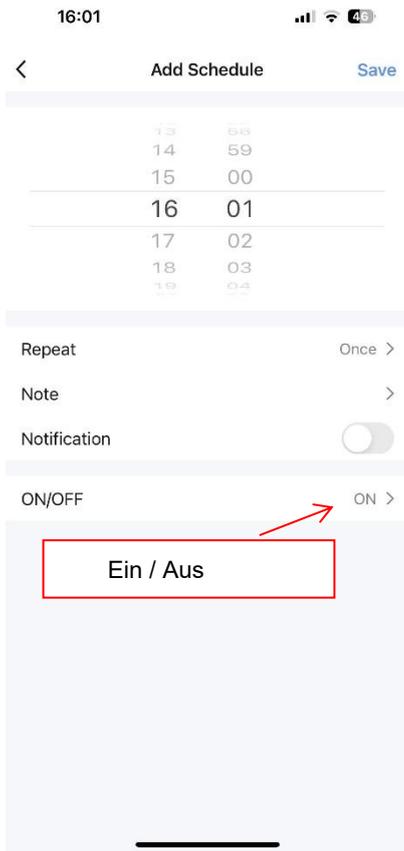


Drücken Sie diese Taste, um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.



### 3) Zeit einstellen





## 5. Inspektion und Wartung



### Warnung

Der Wassererhitzer sollte gemäß den lokalen Sanitärstandards von Fachleuten repariert und gewartet werden.

Bevor das PTR-Ventil manuell betätigt wird, stellen Sie sicher, dass niemand durch den Kontakt mit dem heiß abgelassenen Wasser gefährdet wird. Das Wasser kann nicht auf eine Verbrennungstemperatur erhitzt werden, es ist jedoch notwendig, ein geeignetes Abflussrohr zu verwenden, um das Wasser abzuleiten und mögliche Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden.

Das regelmäßige Entlassen des PTR-Ventils ist Teil des normalen Betriebs. Dies ist auf die thermische Ausdehnung in einem geschlossenen Wassersystem zurückzuführen, die zu einem Druckanstieg führt. Wenn solches Entlassen übermäßig häufig und kontinuierlich erfolgt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst und blockieren Sie nicht den Ausgang des Ventils.

**Hinweis:** Eine ordnungsgemäße Wartung des Wassererhitzers sorgt für eine längere, zuverlässige, problemfreie und wirtschaftliche Betriebsdauer.

Es wird empfohlen, ein regelmäßiges präventives Wartungsprogramm zu etablieren, dem die Benutzer folgen können.

### 5.1 Wartungshinweise

Es wird empfohlen, regelmäßige Inspektionen des Controllers, der Heizelemente und der Verdrahtung von qualifizierten Elektroservice-Personal durchführen zu lassen.

Es wird empfohlen, den Verdampfer und den Kältekreis alle 5 Jahre auf Staub und Rückstände zu überprüfen und zu reinigen. In staubigen Umgebungen sollte dies häufiger überprüft und gereinigt werden.

### 5.2 Inspektionspunkte

#### 5.2.1 PTR-Ventil

Der Hebel des Ventils sollte mindestens alle 6 Monate angehoben und freigegeben werden, um eine flexible Bedienung des Ventils sicherzustellen.

Es sollten einige Liter Wasser aus dem Ventil abgelassen werden, um das Ventilgehäuse zu spülen, aber das abgelassene Wasser sollte an ein externes Abflussrohr angeschlossen werden, das zum Bodenablauf führt.

Es ist strengstens verboten, das bestehende PTR-Ventil durch ein PTR-Ventil zu ersetzen, dessen Druckbewertung höher ist als die vom Wassererhitzer angegebene.

Wenn das Ventilgehäuse kein Wasser ablassen kann, wenn der Entlassungshebel geöffnet wird oder nicht gut abgedichtet ist, wenn der Entlassungshebel geschlossen wird, muss es sofort von einem Fachmann ersetzt werden.

Der PTR-Ventil kann nicht repariert werden.



## Warnung

Bevor das PTR-Ventil manuell betätigt wird, stellen Sie sicher, dass niemand dem heißen Wasser ausgesetzt ist, das vom Ventil abgegeben wird. Das heiße Wasser, das aus dem Wassertank abgelassen wird, ist möglicherweise nicht heiß genug, um Verbrennungen zu verursachen, sollte jedoch direkt an einen geeigneten Abflussort angeschlossen werden, um Verletzungen oder Schäden zu verhindern.

### 5.2.2 Spülung des Wassertanks

Die im Wasser gelösten Feststoffe setzen sich leicht am Boden des Tanks ab. Daher ist es normal, dass sich am Boden des Tanks Ablagerungen durch hartes Wasser bilden.

Es wird empfohlen, alle 6 Monate das Wasser abzulassen und dann neues Wasser in den Wassertank zu injizieren, um die Ablagerungen am Boden des Tanks zu spülen.

### 5.2.3 Entleerung des Wassertanks



## Warnung

Bitte schalten Sie die Stromversorgung des Wassererhitzers aus, bevor Sie das Wasser ablassen.

**Gefahr von Verbrennungen!**

Bitte überprüfen Sie die Wassertemperatur des Wassererhitzers, bevor Sie das PTR-Ventil öffnen. Öffnen Sie es erst, wenn die Wassertemperatur auf ein Niveau gefallen ist, das nicht mehr ausreicht, um Verbrennungen oder andere Verletzungen zu verursachen.

Lassen Sie das Wasser über den Abfluss ab, wobei eine große Menge Wasser abfließen wird. Um eine ordnungsgemäße Entwässerung sicherzustellen, sollten die folgenden Punkte beachtet werden:

- Schließen Sie alle Warmwasserhähne.
- Isolieren Sie die Kaltwasserzufuhr.
- Entfernen Sie den Kaltwasseranschluss, bis der Abfluss gestoppt wird.
- Öffnen Sie einen Warmwasserhahn.
- Warten Sie, bis das gesamte Wasser abgelassen wurde.

### 5.3 Urlaub und längere Stilllegung

Wenn der Wassererhitzer für eine längere Zeit nicht in Betrieb ist, um Energie zu sparen, sollte die Strom- und Wasserversorgung des Geräts abgeschaltet werden.

Obwohl der Wassererhitzer über eine Frostschutzfunktion verfügt, sollten der Wassererhitzer und die Rohrleitungen, wenn sie Frosttemperaturen ausgesetzt werden, vollständig entleert werden. Nach einer längeren Stilllegung sollte der Betrieb und die Steuerung des Wassererhitzers von qualifiziertem Wartungspersonal überprüft werden. Stellen Sie sicher, dass der Wassererhitzer vollständig mit Wasser gefüllt ist, bevor der Wassererhitzer wieder in Betrieb genommen wird.

#### 5.4 Reinigung des Kondensatablaufs

Der Kondensatablauf befindet sich an der Rückseite des Wassererhitzers. Wenn er verstopft ist, wird Wasser von außen aus dem Wassererhitzer austreten. Daher ist es notwendig, den Kondensatablauf regelmäßig zu reinigen und zu entblocken.

- Entfernen Sie das Kondensatablaufrohr.
- Entfernen und blockieren Sie alle Ablagerungen und Anhängsel am Ablauf.
- Überprüfen Sie regelmäßig das Ablaufrohr und entfernen Sie alle Ablagerungen, die sich im Rohr ansammeln könnten.

#### 5.5 Refrigerating circuit



#### Warnung

**Reparaturen am Kühlsystem (z.B. Kompressoren, Tankspulen, Verdampfer, thermische Entspannung und Magnetventile) dürfen nur von autorisierten Kundendienstanbietern durchgeführt werden.**

#### 5.6 Wartung der Magnesiumanode

Schäden, die durch den Betrieb des Wassererhitzers ohne den Schutz der Magnesiumanode verursacht werden, sind nicht durch unsere Garantie abgedeckt.

Die Magnesiumanode sollte jedes Jahr überprüft und bei Bedarf ausgetauscht werden. Die Magnesiumanode des Wassererhitzers ist das wichtigste Schutzteil gegen Korrosion und vorzeitigen Ausfall für jeden Wassertank. Daher ist es sehr wichtig, die Magnesiumanode zu überprüfen. Die Wassererhitzerindustrie empfiehlt in der Regel, die Anode einmal im Jahr zu überprüfen.

Wohnungen, die salziges oder enthärtetes Wasser liefern, sollten häufiger überprüft werden. Bei Zweifeln sollten Sie Ihren örtlichen Klempnermeister konsultieren.

Wenn erforderlich, wenden Sie sich bitte an eine autorisierte Person, um die Magnesiumanode zu überprüfen und auszutauschen.

#### 5.7 Überprüfung/Austausch der Magnesiumanode

Der Tank des Wassererhitzers wird durch eine interne Magnesiumanode vor Korrosion geschützt.



#### Warnung

**Schäden, die durch den Betrieb des Wassererhitzers ohne den Schutz der Magnesiumanode verursacht werden, sind nicht durch unsere Garantie abgedeckt.**

**Die Magnesiumanode sollte jedes Jahr überprüft und bei Bedarf ausgetauscht werden.**

Die Innenwand des Warmwasserspeichers ist mit einer Emaille-Beschichtung versehen, die nur zum Korrosionsschutz bei normaler Wasserqualität dient. Bei der Verwendung von stärker korrosivem Wasser ist der Schutz nur wirksam, wenn zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen (Anodenstab) ergriffen werden und der Magnesiumstab häufiger überprüft wird.

### Überprüfung des schützenden Magnesiumanodenstabs:

- Trennen Sie den Wassererhitzer vom Stromnetz.
- Schalten Sie die Wasserversorgung ab.
- Entfernen Sie den Magnesiumanodenstab.
- Führen Sie eine Sichtprüfung durch und ersetzen Sie den Anodenstab, falls nötig.
- Es wird empfohlen, den Magnesiumanodenstab mindestens alle 2 Jahre zu ersetzen.

## 6. Fehlercodeanzeige

Installation, Wartung und Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Serviceanbieter durchgeführt werden. Die Fehlercodes und die entsprechenden Maßnahmen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Fehlercode	Fehlerinhalt	Lösung
P01	Fehler des unteren Wassertanksensors	Sichern Sie den Anschluss oder ersetzen Sie den Sensor
P02	Fehler des oberen Wassertanksensors	Sichern Sie den Anschluss oder ersetzen Sie den Sensor
P03	Fehler des Spulensensors	Sichern Sie den Anschluss oder ersetzen Sie den Sensor
P04	Fehler des Saugfühlers	Sichern Sie den Anschluss oder ersetzen Sie den Sensor
P05	Fehler des Umgebungsfühlers	Sichern Sie den Anschluss oder ersetzen Sie den Sensor
P07	Fehler der Abgastemperatur	Sichern Sie den Anschluss oder ersetzen Sie den Sensor
P07	Schutz bei hoher Abgastemperatur	Überprüfen Sie, ob die Abgastemperatur den eingestellten Wert überschreitet
E02	Niederdruckschutz	Überprüfen Sie, ob das Kühlmittel austritt
E08	Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie die Kommunikationsleitung, die Leitungsreihenfolge, den Anschluss, den Typ