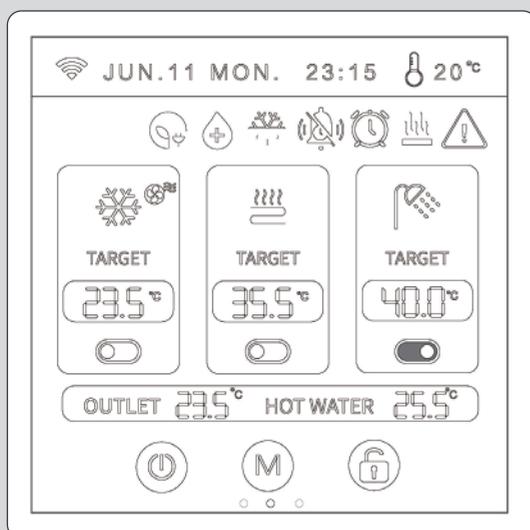


ECOFLOW POWERHEAT LUFT-WASSER-  
WÄRMEPUMPE  
Kabelgebundenes Steuergerät

ECOFLOW POWERHEAT AIR TO WATER HEAT  
PUMP  
Wire Controller



Für das neueste Dokument, bitte scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie:

For the latest documents, please scan the QR code or visit:

Q <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

### WICHTIGER HINWEIS | IMPORTANT

- Vielen Dank für Ihren Kauf unseres Produkts. Vor der Verwendung Ihres Geräts lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.
- Thank you very much for purchasing our product. Before using your unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.



## KATALOG

1	<b>ALLGEMEINE SICHERHEITSMASSNAHMEN</b>
1	Über die Dokumentation
1	Für den Benutzer
1	<b>STARTBILDSCHIRM</b>
1	Erscheinungsbild des kabelgebundenen Steuergeräts
2	Status-Symbole
2	<b>BETRIEBSANLEITUNG FÜR KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT</b>
2	Einzel-/Doppelzone
3	Kein Warmwasser in Einzelzone
3	Einzelzone + Warmwasser
3	Kein Warmwasser in Doppelzone
3	Doppelzone + Warmwasser
4	Sperren/Entsperren
4	Moduseinstellung
4	Einstellung der Zieltemperatur
4	Bildschirmschoner/Ausschalten des Bildschirms
5	Fehleranzeige
5	Überprüfung der Parameter und des Status
5	Schnittstelle zur Parametereinstellungen
6	Einstellungen
7	Kurve
7	Zeiteinstellung
8	Manuelle Stummschaltung
8	Zeitgesteuerte Funktion
10	Heizfunktion
11	Vorheizfunktion
11	Betriebsmodus der Wasserpumpe
11	Klimakurve
14	<b>ANHANG</b>
14	Parameter
17	Fehlercode
24	<b>APP-STEUERUNG</b>
24	Hinzufügen von Geräten zum EcoFlow PowerOcean System
25	Geräteeinstellungen
25	Gerätmanagement
25	Geräteeinstellungen

## CONTENTS

26	<b>GENERAL SAFETY PRECAUTIONS</b>
26	About The Documentation
26	For The User
26	<b>POWER ON INTERFACE</b>
26	The Appearance of The Wired Controller
27	Status Icons
27	<b>WIRE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE</b>
27	Single/Double Zone
28	No Hot Water in Single Zone
28	Single Zone + Hot Water
28	No Hot Water in Double Zone
28	Double Zone + Hot Water
29	Lock/Unlock Function
29	Setting Mode
29	Setting Target Temperature
29	Setting Target Temperature
30	Unit Operating Range
30	Check Parameter Status
30	Parameter Setting Interface
31	Setting Interface
32	Curve
32	Time Setting
33	Manual Mute
33	Timed Function
35	Heating Function
36	Preheat Function
36	Water Pump Operation Mode
36	Climate Curve
39	<b>APPENDIX</b>
39	Parameters
41	Error code
46	<b>APP CONTROL</b>
46	Adding device to EcoFlow PowerOcean System
47	Device Settings
47	Device Management
47	Device Settings

# ALLGEMEINE SICHERHEITSMASSNAHMEN

De

## I Über die Dokumentation

Die Originaldokumentation ist in englischer Sprache verfasst. Alle anderen Sprachen sind Übersetzungen. Die in diesem Handbuch beschriebenen Sicherheitsmaßnahmen decken sehr wichtige Themen ab, bitte befolgen Sie diese sorgfältig. Alle im Installationshandbuch beschriebenen Arbeiten müssen von einem autorisierten Installateur durchgeführt werden.

Bedeutung	Beschreibung
 <b>WARNUNG</b>	Dieses Symbol zeigt an, dass in dieser Anlage ein entflammbares Kältemittel verwendet wird. Wenn das Kältemittel austritt und einer externen Zündquelle ausgesetzt wird, besteht Brandgefahr.
 <b>WARNUNG</b>	Dieses Symbol zeigt an, dass in dieser Anlage ein Material mit niedriger Brenngeschwindigkeit verwendet wird. Bitte halten Sie sich von der Zündquelle fern.
 <b>VORSICHT</b>	Dieses Symbol zeigt an, dass das Betriebshandbuch sorgfältig gelesen werden sollte
 <b>VORSICHT</b>	Dieses Symbol zeigt an, dass das Servicepersonal diese Anlage unter Bezugnahme auf das Installationshandbuch bedienen sollte.
 <b>VORSICHT</b>	Dieses Symbol zeigt an, dass Informationen wie das Betriebshandbuch oder das Installationshandbuch verfügbar sind.

## I Für den Benutzer

### **WARNUNG**

- Wenn Sie sich nicht sicher sind, wie das Gerät zu bedienen ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.
- Das Gerät sollte nicht von Personen, einschließlich Kinder, mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und Wissen verwendet werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder angeleitet, wie das Gerät zu verwenden ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht damit spielen.
- Das Gerät ist mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet:
- Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Versuchen Sie NICHT, die Anlage selbst zu demontieren: Die Demontage der Anlage, die Behandlung des Kältemittels, des Öls und anderer Teile müssen von einem autorisierten Installateur durchgeführt werden und müssen den geltenden Rechtsvorschriften entsprechen. Die Geräte müssen an einer bestimmten Sammelstelle für Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung abgegeben werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts kann negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermeiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur oder die örtlichen Behörden.
- Stellen Sie es an einem Ort ohne Strahlung auf.

## STARTBILDSCHIRM

Erscheinungsbild des kabelgebundenen Steuergeräts



- 1 Signal, Zeit, Umgebungstemperatur
- 2 Bedeutung der Symbole: Kein Strom, Sterilisation, Abtauung, Timer-Stummschaltung, Timer-Funktion, Heizfunktion, Fehler
- 3 Zone A Kühl-/Heizmodus, Symbol für Terminalinstallation, Zieltemperatur für Kühlung/Heizung, Schalter für Zone A.
- 4 Zone B Fußbodenheizmodus, Zieltemperatur für Fußbodenheizung, Schalter für Zone B.
- 5 Warmwasser-Modus, Zieltemperatur des Warmwassers, Schalter für Warmwasser.
- 6 Wasseraustrittstemperatur, Warmwassertemperatur.
- 7 EIN/AUS, Modus, Bildschirm entsperren/sperren.

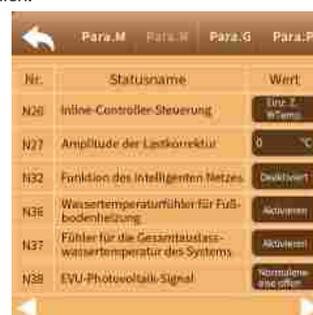
## I Status-Symbole

Symbol	Status	Beschreibung	Symbol	Status	Beschreibung
	Netzwerk-Status	Anzeige entsprechend der Signalstärke		Abtauen	Das Gerät läuft derzeit mit der Abtaufunktion.
	Heizmodus	Dynamische Anzeige beim Einschalten		Frostschutz	Das Gerät läuft derzeit mit der Frostschutzfunktion.
	Kühlmodus	Dynamische Anzeige beim Einschalten		Urlaub	Das Gerät läuft derzeit im Urlaubsmodus.
	Auto-Modus	Dynamische Anzeige beim Einschalten		Stummschaltung	Das Gerät läuft derzeit im Stummschaltmodus.
	Warmwasser-Modus	Dynamische Anzeige beim Einschalten		Energieeinsparung	Das Gerät läuft derzeit im Energiesparmodus.
	Fußbodenheizung	Dynamische Anzeige beim Einschalten		Kapazitätstest	Das Gerät läuft derzeit mit dem Kapazitätstest.
	Fehler	Das Gerät ist defekt		Fluorid-Sammlung	Das Gerät läuft derzeit mit der Fluorid-Sammlungsfunktion.
	Vorheizen	Blinken beim Vorheizen		antibakteriell	Das Gerät läuft derzeit mit der Sterilisationsfunktion.
	Netzwerk-Status	Blinken bei der Netzwerkteilung		Freier Strom	
	Timer-Stummschaltung	Das kabelgebundene Steuergerät hat die Timer-Stummschaltung eingeschaltet.		Talstrom	
	Timer-Function	Das kabelgebundene Steuergerät hat die Timer-Function eingeschaltet.		Spitzenstrom	
	Externe Wärmequelle	Ausgang der externen Wärmequelle		Elektrisches Wassertank-Heizgerät	Ausgang des elektrischen Wassertank-Heizgeräts
	Solar-Signal	Eingang des Solar-Signals			

# BETRIEBSANLEITUNG FÜR KABELGEBUNDENES STEUERGERÄT

## I Einzel-/Doppelzone

Schieben Sie im ausgeschalteten Zustand auf der Hauptschnittstelle nach links - klicken Sie auf "Allgemein" - klicken Sie auf "Parameter" - geben Sie das Passwort "168" ein - klicken Sie auf "N Parameter" - scrollen Sie zu Seite 3 und klicken Sie auf "N26", um den Einzel- oder Doppelzonenmodus auszuwählen.



## I Kein Warmwasser in Einzelzone

Klicken Sie auf der Hauptschnittstelle auf "⏻", um das Gerät ein-/auszuschalten, und klicken Sie auf "M", um den Heiz-/Kühlmodus zu wechseln.

De



## I Einzelzone + Warmwasser

- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist (Zone A und Warmwasser-Modus sind ausgeschaltet), klicken Sie auf "⏻" zum Ein-/Ausschalten, alle Funktionen der Zone A und des Warmwasser-Modus werden eingeschaltet.
  - Wenn Zone A ausgeschaltet ist, klicken Sie auf den Schalter für Zone A "🔌", Zone A wird eingeschaltet.
  - Wenn der Warmwasser-Modus ausgeschaltet ist, klicken Sie auf Schalter für Warmwasser." 🔌 ", der Warmwasser-Modus wird eingeschaltet.
  - Im Warmwasser-Modus wird die Zieltemperatur des Warmwassers angezeigt.
- (Hinweis: "🟢" steht für EIN, und "🔌" steht für AUS)



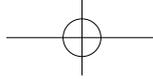
## I Kein Warmwasser in Doppelzone

- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist (Zone A und Zone B sind ausgeschaltet), klicken Sie auf "⏻" zum Ein-/Ausschalten, Zone A und Zone B werden eingeschaltet.
- Wenn Zone A ausgeschaltet ist, klicken Sie auf den Schalter für Zone A "🔌" Zone A wird eingeschaltet.
- Wenn Zone B ausgeschaltet ist, klicken Sie auf den Schalter für Zone B "🔌" Zone B wird eingeschaltet.
- Wenn sich Zone A im Kühlmodus befindet, kann Zone B (der Fußbodenheizmodus) nicht eingeschaltet werden.
- Da der Warmwasser-Modus nicht eingeschaltet wird, wird die Zieltemperatur des Warmwassers nicht angezeigt.



## I Doppelzone + Warmwasser

- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist (Zone A und Zone B sind ausgeschaltet), klicken Sie auf "⏻" zum Ein-/Ausschalten, Zone A und Zone B werden eingeschaltet.
- Wenn Zone A ausgeschaltet ist, klicken Sie auf den Schalter für Zone A "🔌" Zone A wird eingeschaltet.
- Wenn Zone B ausgeschaltet ist, klicken Sie auf den Schalter für Zone B "🔌" Zone B wird eingeschaltet.
- Wenn sich Zone A im Kühlmodus befindet, kann Zone B (der Fußbodenheizmodus) nicht eingeschaltet werden.
- Die dynamische Anzeige des Modus-Symbols zeigt an, dass der Kompressor eingeschaltet ist, während die statische Anzeige anzeigt, dass er ausgeschaltet ist.
- Da der Warmwasser-Modus nicht eingeschaltet wird, wird die Zieltemperatur des Warmwassers nicht angezeigt.



## | Sperren/Entsperren

Klicken Sie auf der Hauptschnittstelle auf "🔒" zum Sperren/Entsperren.

## | Moduseinstellung

Klicken Sie auf der Hauptschnittstelle auf "M", um je nach dem vom Gerät unterstützten Modus zur entsprechenden Schnittstelle zu wechseln.

Wenn das Gerät z.B. den Kühl- und Heizmodus unterstützt, klicken Sie auf "M", um die Moduseinstellung einzugeben: Kühlmodus, Heizmodus, Auto-Modus.



**Hinweis:** Geben Sie das Passwort "168" in "Parameter" ein und stellen Sie die Kühlung & Heizung durch Ändern von N02 ein.

## | Einstellung der Zieltemperatur

Klicken Sie entsprechend dem auf der Hauptseite angezeigten Modus auf die Zieltemperatur, um die gewünschte Zieltemperatur einzustellen.



## | Bildschirmschoner/Ausschalten des Bildschirms

### 1) Einschalten des Bildschirmschoners

Wird der Bildschirm in allen Schnittstellen 60 Sekunden lang nicht berührt, wird sich die Helligkeit des Bildschirms automatisch auf 20% verringern; wird er 6 Minuten lang nicht berührt, wird das kabelgebundene Steuergerät automatisch auf die Bildschirmschoner-Schnittstelle zu springen; wird er 8 Minuten lang nicht berührt, wird es in den Ruhezustand wechseln.

Im Ruhezustand klicken Sie auf den Bildschirm des kabelgebundenen Steuergeräts, auf dem Bildschirm wird immer noch die Bildschirmschoner-Schnittstelle angezeigt (der Bildschirm wird nur hell, und keine andere Aktionen werden durchgeführt).

Wenn die Helligkeit des Steuergeräts 20% ist: Klicken Sie auf den Bildschirm des Steuergeräts, um die Helligkeit auf 100% zu erhöhen (der Bildschirm wird nur hell, keine andere Aktionen werden durchgeführt, und die Schnittstelle wird nicht gewechselt).

### 2) Ausschalten des Bildschirmschoners

Wird der Bildschirm in allen Schnittstellen 60 Sekunden lang nicht berührt, wird sich die Helligkeit des Bildschirms automatisch auf 20% verringern; wird er 6 Minuten lang nicht berührt, wird das kabelgebundene Steuergerät in den Ruhezustand wechseln.

Im Ruhezustand klicken Sie auf den Bildschirm des kabelgebundenen Steuergeräts, um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren (der Bildschirm wird nur hell, und keine andere Aktionen werden durchgeführt).

Wenn die Helligkeit des Steuergeräts 20% ist: Klicken Sie auf den Bildschirm, um die Helligkeit des Steuergeräts auf 100% zu erhöhen (der Bildschirm wird nur hell, keine andere Aktionen werden durchgeführt, und die Schnittstelle wird nicht gewechselt).

De



## Fehleranzeige

Wenn ein Fehler im Gerät auftritt, wird das Fehlersymbol auf der Hauptschnittstelle blinken, dabei klicken Sie auf "!", um den aktuellen Fehlerinhalt des Geräts anzuzeigen. Klicken Sie auf "Störung Reset", um den Fehler zurückzusetzen.



## Überprüfung der Parameter und des Status

Schieben Sie auf der Hauptschnittstelle von links nach rechts, um den aktuellen Betriebsstatus anzuzeigen. (Wenn der Temperatursensor ausfällt, wird "-.-" auf dem Bildschirm angezeigt.)



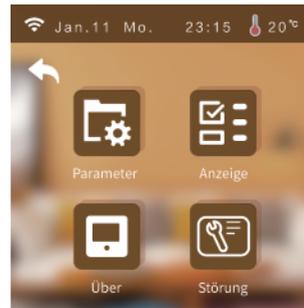
## Schnittstelle zur Parametereinstellungen

Schieben Sie auf der Hauptschnittstelle von rechts nach links, um in den Einstellungen zu wechseln.



## | Einstellungen

Klicken Sie in den Einstellungen auf  , um die Systemparameter-Schnittstelle einzugeben.



### 1) Schnittstelle zur Benutzerverwaltung

a) Klicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf  und geben Sie das Passwort "400866" ein, um die Schnittstelle zur Wiederherstellung der Standardeinstellungen einzugeben.

b) Klicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf  b) und geben Sie das Passwort "168" ein, um die Schnittstelle zur Benutzerverwaltung einzugeben.



- **Benutzerparameter**  
Klicken Sie auf "Benutzerparameter (User Para.)", um die Benutzerparameter einzustellen.
- **Status**  
Klicken Sie auf "Status", um den Systemstatus des Geräts anzuzeigen.
- **Probelauf**  
Klicken Sie auf "Probelauf (Test run)", um die Funktion des Geräts zu testen.
- **Manuelle Abtauung**
  - a) Geben Sie die Benutzerparameter-Schnittstelle ein (siehe "Benutzerparameter-Schnittstelle" für weitere Informationen).
  - b) Klicken Sie auf "Manuelle Abtauung".
  - c) Wählen Sie das abzutauende Modul aus.  
(Der Inhalt der angezeigten Module wird durch den Parameter "Anzahl der Module" bestimmt, z. B. wenn die Anzahl der Module 2 ist, kann die aktuelle Anzahl der abzutauenden Module auf 2 eingestellt werden.)
- **Fußbodenheizung**  
Klicken Sie auf "Fußbodenheizung (Underfloor Heating)", um die Vorheizfunktion der Fußbodenheizung einzustellen.

### 2) Anzeige-Schnittstelle

Klicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf  , um die Anzeige-Schnittstelle einzugeben.



- **Klick-Ton**
  - a) EIN: Wenn Sie auf den Bildschirm klicken, wird der Summer ertönen.
  - b) AUS: Wenn Sie auf den Bildschirm klicken, wird der Summer nicht ertönen.
- **Bildschirmschoner**  
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 6.



- **Temperatureinheit**

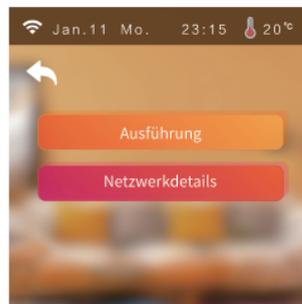
Jedes Mal, wenn die Temperatureinheit umgeschaltet wird, wird das kabelgebundene Steuergerät in die Schnittstelle zum Auslesen der Parameter wechseln und alle erweiterten Parameter erneut auslesen, nach 20 Sekunden wird es zu den Einstellungen zurückkehren.

- **Sprache wechseln (Select Language)**

Klicken Sie auf "Sprache wählen", um die Sprache zu wechseln.

### 3) Informationsschnittstelle

Klicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf , um die Informationsschnittstelle einzugeben.



### 4) Historischer Fehler

Klicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf , und geben Sie dann "168" ein, um die Schnittstelle für historische Fehler einzugeben.



## Kurve

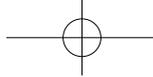
Klicken Sie in den Einstellungen auf , um die Kurvenschnittstelle einzugeben.

- Alle 20 Minuten werden die Temperaturdaten gesammelt, und alle 1 Stunde werden die Daten gespeichert. Wenn die Zeitspanne kürzer als 1 Stunde ist, werden die Daten innerhalb dieser Zeitspanne nicht gespeichert.
- Die Temperaturkurve verfügt über eine Speicherfunktion beim Stromausfall.



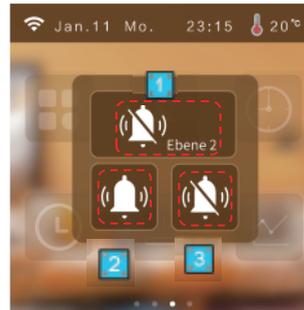
## Zeiteinstellung

Klicken Sie in den Einstellungen auf , um die Zeiteinstellungsschnittstelle einzugeben. Wenn die Einheit °C ist, wird die Zeiteinstellungsschnittstelle wie folgt angezeigt:



## Manuelle Stummschaltung

Klicken Sie in den Einstellungen auf "🔇", um die Stummschaltfunktion einzugeben.



### 1) Stummschaltstufe



Level 1: Zeigt an, dass sich das Gerät in der ersten Stummschaltstufe befindet.



Level 2: Zeigt an, dass sich das Gerät in der zweiten Stummschaltstufe befindet.

### 2) Stummschaltmodus



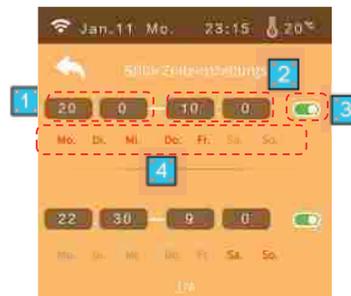
: Zeigt an, dass das Gerät derzeit nicht stummgeschaltet ist.



: Zeigt an, dass das Gerät derzeit stummgeschaltet ist.

### 3) Timer-Stummschaltung

Klicken Sie auf "🕒", um die Schnittstelle zur Timer-Stummschaltung einzugeben.



1 Startzeit der Stummschaltung

2 Endzeit der Stummschaltung

3 Während die Stummschaltung aktiviert ist, ist der Hintergrund grün

4 Während die Stummschaltung deaktiviert ist, ist der Hintergrund grau

5 Klicken Sie auf MON-SUN, um den Tag für den Timer auszuwählen, der nach dem Drücken rot angezeigt wird.

**Hinweis:** Wenn die Startzeit gleich der Endzeit ist, kann die Zeitspanne nicht in Kraft treten.

Wenn der Timer nicht eingeschaltet ist oder der Tag nicht ausgewählt ist, kann die Zeitspanne nicht in Kraft treten.

Wenn sich die Zeiten überschneiden, wird die Startzeit/Endzeit entsprechend der frühesten Zeit ausgeführt.

## Zeitgesteuerte Funktion

### 1) Zeitgesteuertes Ein-/Ausschalten

Klicken Sie in den Einstellungen auf "🕒" und dann auf "Zeiteinstellung", um die Schnittstelle für zeitgesteuertes Ein-/Ausschalten einzugeben.



"🕒" zeigt an, dass der Timer-Schalter eingeschaltet ist; "🕒" zeigt an, dass der Timer-Schalter ausgeschaltet ist; "🕒" zeigt an, dass das Gerät nicht über eine Funktion zum zeitgesteuerten Ein-/Aussschalten verfügt.  
**Hinweis:** Wenn die zeitgesteuerte Einschaltzeit gleich der zeitgesteuerte Ausschaltzeit ist, kann die Zeitspanne nicht in Kraft treten.  
 Wenn der Timer nicht eingeschaltet ist oder der Tag nicht ausgewählt ist, kann die Zeitspanne nicht in Kraft treten. Wenn sich die Zeiten überschneiden, wird die Startzeit/Endzeit entsprechend der frühesten Zeit ausgeführt.

## 2) Zeitgesteuerte Sterilisation

Klicken Sie in den Einstellungen auf "🕒" und dann auf "Zeitgesteuerte Sterilisation", um die Schnittstelle für zeitgesteuerte Sterilisation einzugeben.

Klicken Sie auf den Schalter, um die Sterilisationsfunktion einzuschalten (🟢 steht für Sterilisation EIN, und ⚪ steht für Sterilisation AUS).

Beispielsweise ist die Sterilisationsfunktion eingeschaltet und die Timerfunktion ist ebenfalls in Kraft, die sich am Sonntagmorgen um 10.30 Uhr einschaltet.



**Betriebsbedingungen:** Schalten Sie die Sterilisationsparameter (G01) ein.



"🟢" zeigt an, dass die zeitgesteuerte Sterilisationsfunktion eingeschaltet ist; "🟢" zeigt an, dass die zeitgesteuerte Sterilisationsfunktion ausgeschaltet ist; "🟢" zeigt an, dass das Gerät nicht über eine zeitgesteuerte Sterilisationsfunktion verfügt.

**Hinweis:** Der Timer sollte für den Wochentag eingeschaltet werden, andernfalls funktioniert er nicht.

## 3) Zeitgesteuertes Einschalten der unteren Rücklaufpumpe

Klicken Sie in den Einstellungen auf "🕒" und dann auf "Zeitgesteuertes Einschalten der Rücklaufpumpe (Timed on return pump)", um die Schnittstelle für zeitgesteuertes Einschalten der unteren Rücklaufpumpe einzugeben.

**Betriebsbedingungen:** Schalten Sie die Parameter der unteren Rücklaufpumpe (N21 und P08) ein.



"" zeigt an, dass die zeitgesteuerte Pumpfunktion aktiviert ist; "" indicates that the timed zeigt an, dass die zeitgesteuerte Pumpfunktion deaktiviert ist; "" zeigt an, dass das Gerät nicht über eine zeitgesteuerte Pumpfunktion verfügt.

#### 4)Urlaubsmodus

Klicken Sie in den Einstellungen auf "" und dann auf "", um den Urlaubsmodus auszuwählen. **Betriebsbedingungen:** Der Heizmodus des Geräts sollte aktiviert werden, andernfalls kann es nicht in den Urlaubsmodus wechseln.



"" zeigt an, dass die zeitgesteuerte Urlaubsfunktion aktiviert ist; "" zeigt an, dass die zeitgesteuerte Urlaubsfunktion deaktiviert ist; "" zeigt an, dass das Gerät nicht über eine zeitgesteuerte Urlaubsfunktion verfügt.

**Hinweis:** Wenn die Urlaubsmodi "Nicht zu Hause" und "Zu Hause" gleichzeitig eingeschaltet sind, hat der Modus "Urlaub nicht zu Hause" die höchste Berechtigung. Im Urlaubsmodus wird die für den Urlaubsmodus eingestellte Zieltemperatur ausgeführt, beim Beenden des Urlaubsmodus wird die normale Zieltemperatur ausgeführt, im Urlaubsmodus darf das kabelgebundene Steuergerät nicht bedient werden, beim Betrieb des Steuergeräts erscheint ein Pop-up-Fenster, in dem angezeigt wird, ob der Urlaubsmodus beendet werden soll.

#### Anwendungsszenarien

a) Urlaubsmodus "Zu Hause": Sie können die Innentemperatur und die Wassertemperatur für jeden Zeitraum einstellen (z.B.: die Temperatur ist am frühen Morgen kalt, Sie können eine höhere Zieltemperatur für einen Zeitraum einstellen; die Temperatur ist mittags wohltemperiert, Sie können eine niedrigere Zieltemperatur für einen Zeitraum einstellen; und die Temperatur fällt am Abend, Sie können eine höhere Zieltemperatur für einen Zeitraum einstellen).

b) Urlaubsmodus "Nicht zu Hause": Wenn niemand zu Hause wohnt, können Sie damit den Raum auf einer Mindesttemperatur halten.

## | Heizfunktion

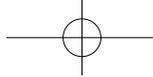


#### 1)Erzwungener Start des elektrischen Wassertank-Heizgerät

Klicken Sie in den Einstellungen auf "" um die Schnittstelle für das elektrische Heizgerät einzugeben und wählen Sie EIN/AUS

##### Betriebsbedingungen:

a) Die Warmwasserfunktion ist eingeschaltet und der aktuelle Betrieb beinhaltet den Warmwasser-Modus.



- b) Wenn die Warmwassertemperatur des Geräts höher als die Zieltemperatur, oder die Warmwassertemperatur des Geräts niedriger als die Zieltemperatur, wird das Warmwasser unzureichend sein.  
 c) Die Warmwassertemperatur des Geräts ist niedriger als die Zieltemperatur - 1°  
 d) Die elektrische Heizfunktion des Tanks ist aktiviert.  
 e) Wenn eine der Bedingungen von a)-d) nicht erfüllt ist, kann das elektrische Heizgerät nicht zwangsweise eingeschaltet werden.

### 2)Erzwungener Start des Warmwasser-Modus

Klicken Sie in den Einstellungen auf um die Schnittstelle für den Warmwasser-Modus einzugeben und wählen Sie EIN/AUS.

#### Betriebsbedingungen:

Die Warmwasserfunktion sollte eingeschaltet sein, andernfalls kann der Warmwasser-Modus nicht zwangsweise eingeschaltet werden.

### 3)Erzwingen Sie den Start einer externen Wärmequelle

Drücken Sie auf der Einstellungsoberfläche , um die Schnittstelle für externe Wärmequellen aufzurufen. Wählen Sie EIN/AUS.

#### Betriebsbedingungen:

Das Gerät schaltet die externe Wärmequelle ein (Parameter M40 und N37), andernfalls kann es nicht in den erzwungenen externen Wärmequellenmodus eingeschaltet werden.

### 4)Fußbodenheizungstrocknung

Drücken Sie auf der Einstellungsschnittstelle , um die Schnittstelle zum Trocknen der Fußbodenheizung aufzurufen. Wählen Sie EIN/AUS.

#### Betriebsbedingungen:

Der Fußbodenheizungs-Eingangstemperatursensor des Geräts ist eingeschaltet, andernfalls kann die Fußbodenheizungs-Trocknungsfunktion nicht eingeschaltet werden.

## | Vorheizfunktion

a) Wenn das Gerät in den Aufwärmmodus wechselt, blinkt die Hauptseite .

b) Schnelles Aufwärmen

Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf , um ein Popup-Fenster zu öffnen. Wählen Sie „Schnell“, um die Schnellaufwärmfunktion aufzurufen. Die Schnellaufwärmzeit beträgt 10 Minuten. Klicken Sie auf die leere Position, um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

c) Verlassen Sie die Aufwärmfunktion.

Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf , um ein Pop-up-Fenster zu öffnen, wählen Sie "Abbrechen", um die Aufwärmfunktion direkt zu verlassen; klicken Sie auf die leere Stelle, um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

## | Betriebsmodus der Wasserpumpe

AKlicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf und geben Sie das Passwort "168" ein, um die Schnittstelle zur Benutzerverwaltung einzugeben. Klicken Sie auf den Parameter P01, um den Betriebsmodus der Pumpe zu wechseln. Sie können zwischen "Aktivieren", "Intermittierender Betrieb" und "Stopptemperatur erreicht".

Nr.	Statusname	Wert
P01	Betriebsarten der Wasserpumpe	
P02	Inverter-Pumpensteuerung	
P03	Zielgeschwindigkeit der Wasserpumpe	3000 rpm
P04	Hersteller von Inverter-Wasserpumpen	1
P05	Soll-Durchflussmenge der Wasserpumpe	1000
P06	Betrieb der vertikalen Rücklaufpumpe	5 Min

## | Klimakurve

Klicken Sie auf der Systemparameter-Schnittstelle auf und geben Sie das Passwort "168" ein, um die Schnittstelle zur Benutzerverwaltung einzugeben. Und stellen Sie die Parameter M10-M21 ein.

Nr.	Statusname	Wert
M10	Abkühlungskurve Zone A	
M11	Heizkurve Zone A	
M12	Abkühlungskurve für Zone B	
M13	Heizkurve Zone B	
M14	Kurve 9 Kühlung Umgebungstemperatur 1	
M15	Kurve 9 Kühlung Umgebungstemperatur 2	

Nr.	Statusname	Wert
M16	Kurve 9 Kühlaustrittstemperatur 1	
M17	Kurve 9 Kühlaustrittstemperatur 2	
M18	Kurve 9 Heizumgebungstemperatur 1	
M19	Kurve 9 Heizumgebungstemperatur 2	
M20	Kurve 9 Heizungsverlaufstemperatur 1	
M21	Kurve 9 Heizungsverlaufstemperatur 2	

### 1. Klimakurve bei der Kühlung

a) Der Benutzer kann eine beliebige Kurve gemäß der folgenden Tabelle zur Aktivierung wählen.



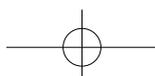
b) Der Benutzer kann die Kurvenparameter selbst einstellen, wie folgt: Kurve 9 Kühlung Umgebungstemperatur 1 (M14), Kurve 9 Kühlung Umgebungstemperatur 2 (M15), Kurve 9 Kühlung Auslasstemp. 1 (M16), Kurve 9 Kühlung Auslasstemp. 2 (M17). (Die Zieltemperaturwert wird nach der linearen Beziehung -  $y=kx+b$  - berechnet.)

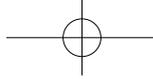
Umgebungstemperatur	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Niedrige Temp. 1	16	11	8	5
Niedrige Temp. 2	17	12	9	6
Niedrige Temp. 3	18	13	10	7
Niedrige Temp. 4	19	14	11	8
Niedrige Temp. 5	20	15	12	9
Niedrige Temp. 6	21	16	13	10
Niedrige Temp. 7	22	17	14	11
Niedrige Temp. 8	23	18	15	12
High Temp.1	20	18	17	16
High Temp.2	21	19	18	17
High Temp.3	22	20	19	17
High Temp.4	23	21	19	18
High Temp.5	24	21	20	18
High Temp.6	24	22	20	19
High Temp.7	25	22	21	19
High Temp.8	25	23	21	20

## 2. Klimakurve bei der Heizung

a) Der Benutzer kann eine beliebige Kurve gemäß der folgenden Tabelle zur Aktivierung wählen.  
 b) Der Benutzer kann die Kurvenparameter selbst einstellen, wie folgt: Kurve 9 Heizung Umgebungstemperatur 1 (M18), Kurve 9 Heizung Umgebungstemperatur 2 (M19), Kurve 9 Heizung Auslasstemp. 1 (M20), Kurve 9 Heizung Auslasstemp. 2 (M21). (Die Zieltemperaturwert wird nach der linearen Beziehung -  $y=kx+b$  - berechnet.)

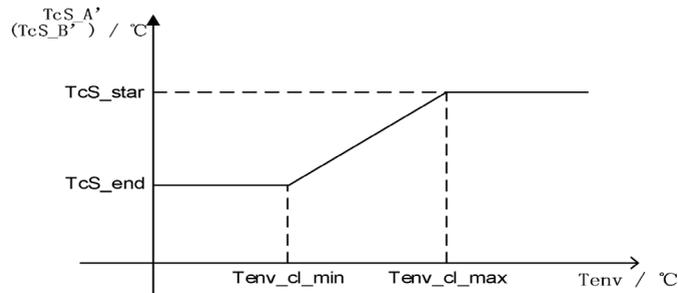
Umgebungstemperatur	$\leq -20$	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Niedrige Temp. 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Niedrige Temp. 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Niedrige Temp. 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Niedrige Temp. 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Niedrige Temp. 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Niedrige Temp. 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Niedrige Temp. 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Niedrige Temp. 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27
Hohe Temp. 1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Hohe Temp. 2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
Hohe Temp. 3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
Hohe Temp. 4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
Hohe Temp. 5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
Hohe Temp. 6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
Hohe Temp. 7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
Hohe Temp. 8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
Ambient Temp.	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Niedrige Temp. 1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
Niedrige Temp. 2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
Niedrige Temp. 3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30





Niedrige Temp. 4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29
Niedrige Temp. 5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28
Niedrige Temp. 6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	27
Niedrige Temp. 7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	26
Niedrige Temp. 8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Hohe Temp. 1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
Hohe Temp. 2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49
Hohe Temp. 3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48
Hohe Temp. 4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46
Hohe Temp. 5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44
Hohe Temp. 6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41
Hohe Temp. 7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
Hohe Temp. 8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36
Umgebungstemperatur	14	15	16	17	18	19	≥20									
Niedrige Temp. 1	33	32	32	32	32	32	32									
Niedrige Temp. 2	32	31	31	31	31	31	31									
Niedrige Temp. 3	30	30	30	30	30	30	29									
Niedrige Temp. 4	29	29	29	29	29	28	28									
Niedrige Temp. 5	28	28	28	28	28	27	27									
Niedrige Temp. 6	27	27	27	27	27	26	26									
Niedrige Temp. 7	26	26	26	26	26	25	25									
Niedrige Temp. 8	25	25	24	24	24	24	24									
Hohe Temp. 1	51	51	50	50	50	50	50									
Hohe Temp. 2	49	49	48	48	48	48	48									
Hohe Temp. 3	48	48	47	47	47	47	47									
Hohe Temp. 4	46	46	45	45	45	45	45									
Hohe Temp. 5	44	44	43	43	43	43	43									
Hohe Temp. 6	41	41	40	40	40	40	40									
Hohe Temp. 7	39	39	38	38	38	38	38									
Hohe Temp. 8	36	36	35	35	35	35	35									

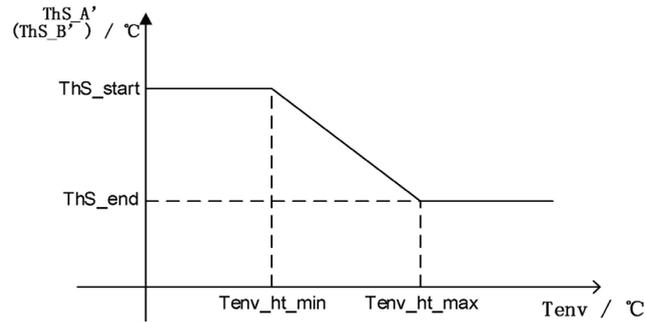
Benutzerdefinierte Kurve - Kühlung



Tenv\_cl\_max: MAX ([Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Umgebungstemperatur 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Umgebungstemperatur 2])  
 Tenv\_cl\_min: MIN ([Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Umgebungstemperatur 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Umgebungstemperatur 2])  
 TcS\_end: MIN ([Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Auslasstemp. 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Auslasstemp. 2])  
 TcS\_star: MAX ([Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Auslasstemp. 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Auslasstemp. 2])



### Benutzerdefinierte Kurve - Heizung



Tenv\_cL\_max: MAX ([Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Umgebungstemperatur 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Umgebungstemperatur 2])

Tenv\_cL\_min: MIN ([Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Umgebungstemperatur 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Umgebungstemperatur 2])

TcS\_end: MIN ([Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Auslasstemp. 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Auslasstemp. 2])

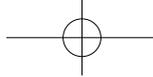
TcS\_start: MAX ([Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Auslasstemp. 1], [Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Auslasstemp. 2])

## ANHANG

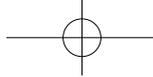
### | Parameter

**Hinweis:** Die Parameter können nur geändert werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, andernfalls können die Parameter nicht erfolgreich geändert werden.

Code	Parameter	Einheit	Bereich
N01	Stromversorgungsmodus	/	0 Standard/1 Leistungsstark/2 öko/3 Auto
N02	Heizung & Kühlung	/	0 Nur Heizung/1 Heizung & Kühlung/2 Nur Kühlung
N04	Einstellung des Vier-Wege-Ventils	/	0 Heizung-Öffnungsventil/1 Kühlung-Öffnungsventil
N05	Schaltertyp des kabelgebundenen Steuergeräts	/	0 Kippschalter/1 Impulsschalter
N06	Start/Stop-Steuerung des Geräts	/	0 Bundsteuerung/1 Fernsteuerung/2 Lokalsteuerung/3 Kabelsteuerung/4 Netzsteuerung
N07	Speichern beim Stromausfall	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N08	Selbststart beim Einschalten	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N11	Warmwasserfunktion	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N20	Elektrische Tank-Heizung	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N21	Untere Rücklaufpumpe	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N22	Solar	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N23	Einstellung des Kopplungsschalters	/	0 Deaktivieren/1 Die Kopplungsaktion ist gültig/2 Die Kopplungsschluss ist gültig/3 Ein-/Ausschalten mit kabelgebundenem Steuergerät/AUS/4 Steuerung des DHW elektrischen Heizgerät mit kabelgebundenem Steuergerät/5 Steuerung der externen Wärmequelle mit kabelgebundenem Steuergerät
N26	Steuerungsart des kabelgebundenen Steuergeräts	/	
N32	Smart Grid	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N36	Vorlauftemperatursensor der Fußbodenheizung	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N37	Auslasstemperatursensor des Systems	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
N38	EVU PV-Signal	/	0 Öffner/1 Schließer
N39	SG Grid-Signal	/	0 Öffner/1 Schließer
N41	Solar-Temperatursensor	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren



N48	Zone A Kühlseite	/	0 Heizkörper/ 1 Gebläsekonvektor/ 2 Fußbodenheizung
N49	Zone A Heizseite	/	0 Heizkörper/ 1 Gebläsekonvektor/ 2 Fußbodenheizung
M01	Eingestellte Temperatur der Kühlung	°C	15 - 35
M02	Eingestellte Temperatur der Heizung	°C	0 - 85
M03	Eingestellte Temperatur des Warmwassers	°C	0 - 80
M08	Eingestellte Temperatur der Heizung (B)	°C	40 - 60
M10	Kühlungskurve von Zone A	/	0 Deaktivieren/ 1 Tieftemperaturkurve 1/ 2 Tieftemperaturkurve 2/ 3 Tieftemperaturkurve 3/ 4 Tieftemperaturkurve 4/ 5 Tieftemperaturkurve 5/ 6 Tieftemperaturkurve 6/ 7 Tieftemperaturkurve 7/ 8 Tieftemperaturkurve 8/ 9 Hochtemperaturkurve 1/ 10 Hochtemperaturkurve 2/ 11 Hochtemperaturkurve 3/ 12 Hochtemperaturkurve 4/ 13 Hochtemperaturkurve 5/ 14 Hochtemperaturkurve 6/ 15 Hochtemperaturkurve 7/ 16 Hochtemperaturkurve 8/ Benutzerdefinierte Kurve
M11	Heizungskurve von Zone A	/	0 Deaktivieren/ 1 Tieftemperaturkurve 1/ 2 Tieftemperaturkurve 2/ 3 Tieftemperaturkurve 3/ 4 Tieftemperaturkurve 4/ 5 Tieftemperaturkurve 5/ 6 Tieftemperaturkurve 6/ 7 Tieftemperaturkurve 7/ 8 Tieftemperaturkurve 8/ 9 Hochtemperaturkurve 1/ 10 Hochtemperaturkurve 2/ 11 Hochtemperaturkurve 3/ 12 Hochtemperaturkurve 4/ 13 Hochtemperaturkurve 5/ 14 Hochtemperaturkurve 6/ 15 Hochtemperaturkurve 7/ 16 Hochtemperaturkurve 8/ Benutzerdefinierte Kurve
M12	Kühlungskurve von Zone B	/	0 Deaktivieren/ 1 Tieftemperaturkurve 1/ 2 Tieftemperaturkurve 2/ 3 Tieftemperaturkurve 3/ 4 Tieftemperaturkurve 4/ 5 Tieftemperaturkurve 5/ 6 Tieftemperaturkurve 6/ 7 Tieftemperaturkurve 7/ 8 Tieftemperaturkurve 8/ 9 Hochtemperaturkurve 1/ 10 Hochtemperaturkurve 2/ 11 Hochtemperaturkurve 3/ 12 Hochtemperaturkurve 4/ 13 Hochtemperaturkurve 5/ 14 Hochtemperaturkurve 6/ 15 Hochtemperaturkurve 7/ 16 Hochtemperaturkurve 8/ Benutzerdefinierte Kurve



M13	Heizungskurve von Zone B	/	0 Deaktivieren/ 1 Tieftemperaturkurve 1/ 2 Tieftemperaturkurve 2/ 3 Tieftemperaturkurve 3/ 4 Tieftemperaturkurve 4/ 5 Tieftemperaturkurve 5/ 6 Tieftemperaturkurve 6/ 7 Tieftemperaturkurve 7/ 8 Tieftemperaturkurve 8/ 9 Hochtemperaturkurve 1/ 10 Hochtemperaturkurve 2/ 11 Hochtemperaturkurve 3/ 12 Hochtemperaturkurve 4/ 13 Hochtemperaturkurve 5/ 14 Hochtemperaturkurve 6/ 15 Hochtemperaturkurve 7/ 16 Hochtemperaturkurve 8/ Benutzerdefinierte Kurve
M14	Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Umgebungstemperatur 1	°C	-5 - 46
M15	Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Umgebungstemperatur 2	°C	-5 - 46
M16	Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Auslasstemp. 1	°C	5 - 25
M17	Benutzerdefinierte Kurve der Kühlung Auslasstemp. 2	°C	5 - 25
M18	Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Umgebungstemperatur 1	°C	-25 - 35
M19	Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Umgebungstemperatur 2	°C	-25 - 35
M20	Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Auslasstemp. 1	°C	25 - 65
M21	Benutzerdefinierte Kurve der Heizung Auslasstemp. 2	°C	25 - 65
M35	Min. Umgebungstemperatur der automatischen Kühlung	°C	20 - 29
M36	Max. Umgebungstemperatur für automatische Kühlung	°C	10 - 17
M37	Heizung im Urlaub (nicht zu Hause)	°C	20 - 25
M38	Warmwasser im Urlaub (nicht zu Hause)	°C	20 - 25
M39	Elektrisches Zusatzheizgerät	/	0 Deaktivieren/1 Nur Heizung/2 Nur Warmwasser/3 Heizung & Warmwasser
M40	Externe Wärmequelle	/	0 Deaktivieren/1 Nur Heizung/2 Nur Warmwasser/3 Heizung & Warmwasser
M55	Vorheiztemperatur der Fußbodenheizung	°C	25 - 35
M56	Vorheizintervall der Fußbodenheizung	Min.	10 - 40
M57	Vorheizzeit der Fußbodenheizung	H	48 - 96
M58	Wassertemperaturdifferenz der Fußbodenheizung	°C	0 - 10
M59	Raumtemperaturdifferenz der Fußbodenheizung	°C	0 - 10
M60	Fußbodenheizung vor der Trocknung	TAG	4 - 15

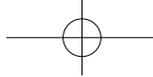


De

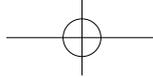
M61	Fußbodenheizung während der Trocknung	TAG	3 - 7
M62	Fußbodenheizung nach der Trocknung	TAG	4 - 15
M63	Trocknungstemperatur der Fußbodenheizung	°C	30 - 55
F06	Verstellung der Lüfterdrehzahl mit variabler Frequenz	/	0 Manuell/1 Lineare Umgebungstemperatur/2 Lineare Lüftertemperatur
F07	Handbetrieb des Lüfters	RPS	0 - 2000
P01	Betriebsart der Wasserpumpe	/	0 Immer laufen/1 Stopp, wenn die Temperatur erreicht/2 Intermittierend laufen
P02	Steuerungsart der Wasserpumpe	/	1 Drehzahlregelung/2 Durchflussregelung/3 EIN/AUS/4 Leistungsregelung
P03	Zieldrehzahl der Wasserpumpe	RPM	1000 - 4500
P04	Hersteller der Wasserpumpe	/	0 - 4
P05	Zieldurchfluss der Wasserpumpe	undefiniert	0 - 4500
P06	Betrieb der unteren Rücklaufwasserpumpe	Min.	5 - 120
P07	Sterilisation der unteren Rücklaufwasserpumpe	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
P08	Zeitgesteuerte untere Rücklaufwasserpumpe	/	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
G01	Zeitgesteuerte Sterilisationsfunktion	/	0 - 1
G02	Sterilisationstemperatur	°C	0 Deaktivieren/1 Aktivieren
G03	Max. Sterilisationszyklus	Min.	60 - 70
G04	Sterilisationszeit bei hohen Temperaturen	Min.	90 - 300

## | Fehlercode

Code	Beschreibung	Ursache(n)	Lösung(en)
E01	Kommunikationsfehler des kabelgebundenen Steuergeräts	1. Die Verbindung zwischen dem kabelgebundenen Steuergerät und der Hauptplatine ist schlecht. 2. Das kabelgebundene Steuergerät ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt. 4. Das Kommunikationskabel und Starkstromkabel haben sich vermischt, was zu Störungen in der Kommunikation führt.	1. Schließen Sie das Kabel des kabelgebundenen Steuergeräts wieder an. 2. Ersetzen Sie das kabelgebundene Steuergerät. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine. 4. Trennen Sie das Kommunikationskabel vom Starkstromkabel.



E03	0#Hochdruck des Kompressors	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie auf Kältemittelleckagen.</li><li>2. Die Drosselvorrichtung ist verschmutzt, blockiert oder beschädigt.</li><li>3. Das Kompressorlager ist beschädigt, was zu Reibung der mechanischen Teile und Anstieg der Abgastemperatur führt.</li><li>4. Der Hochdruckschalter ist defekt.</li><li>5. Die Hauptplatine ist defekt.</li><li>6. Der Kompressor ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Füllen Sie das Kältemittel nach.</li><li>2. Reinigen/ersetzen Sie die Drosselvorrichtung.</li><li>3. Ersetzen Sie den Kompressor.</li><li>4. Ersetzen Sie den Hochdruckschalter.</li><li>5. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
E04	0#Niederdruck des Kompressors	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Der Wasserdurchfluss ist unzureichend.</li><li>2. Die Vorlauftemperatur des gekühlten Wassers ist niedrig.</li><li>3. Kältemittelleckage oder unzureichende Kältemittelfüllung</li><li>4. Verkalkung im Verdampfer</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie die Temperaturdifferenz zwischen Wassereinlass und -auslass und stellen Sie den Wasserdurchfluss ein.</li><li>2. Überprüfen Sie die Installation</li><li>3. Überprüfen Sie die Leckage oder füllen Sie ausreichendes Kältemittel nach.</li><li>4. Entkalken Sie.</li></ol>
E06	0#Kommunikationsfehler des Wechselrichters	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spannungsausfall der Stromversorgung</li><li>2. Die Wechselrichterplatine ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ersetzen Sie das Netzkabel.</li><li>2. Ersetzen Sie die Wechselrichterplatine.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
E06	0#Kommunikationsfehler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Kommunikationskabel und Starkstromkabel haben sich vermischt, was zu Störungen in der Kommunikation führt.</li><li>2. Die Verbindung zwischen dem Modul und der Hauptplatine ist schlecht.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trennen Sie das Kommunikationskabel vom Starkstromkabel.</li><li>2. Schließen Sie das Kabel wieder an.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
E10	Fehler der Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist.</li><li>2. Der Temperatursensor ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es.</li><li>2. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
E11	Fehler der Auslasstemperatur	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist.</li><li>2. Der Temperatursensor ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es.</li><li>2. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
E11	Fehler der Auslasstemperatur des Systems	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist.</li><li>2. Der Temperatursensor ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es.</li><li>2. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>



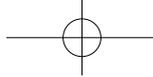
E11	0#Fehler der Auslasstemperatur des Plattenwärmeübertragers	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E11	0#Fehler der Auslasstemperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E12	Temperaturfehler des Warmwassertanks	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E12	Temperaturfehler am oberen Teil des Pufferwassertanks	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E12	Temperaturfehler am unteren Teil des Pufferwassertanks	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E13	Fehler der Innenraumtemperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E14	0#Fehler der Umgebungstemperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E16	0#Fehler der Abgastemperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E21	EEPROM-Datenfehler	Fehler beim Ablesen der Daten	Schalten Sie es aus und starten Sie es neu.
E21	0#EEPROM-Datenfehler		
E24	0#Zu hohe Plattenrücklaufwassertemperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Wärmeübertrager ist blockiert. 3. Der Temperatursensor ist defekt. 4. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Verkabeln Sie wieder oder ersetzen Sie das Kabel. 2. Reinigen Sie den Wärmeübertrager. 3. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 4. Ersetzen Sie die Hauptplatine.



E24	0#Zu hohe Vorlauftemperatur des Plattenwärmeübertragers	1. Der Wasserdurchfluss ist niedrig. 2. Die Wasserleitung ist verstopft. 3. Die Wasserleitung ist beschädigt. 4. Der Sensor ist defekt.	1. Beseitigen Sie die Verstopfung 2. Überprüfen Sie, ob der Wasserdurchfluss der Pumpe den Anforderungen entspricht. 3. Ersetzen Sie die Wasserleitung. 4. Ersetzen Sie den Sensor.
E25	0#Zu niedrige Kühlungsverdampfung		
E25	0#Zu niedrige Auslasstemperatur des Plattenwärmeübertragers		
E25	0#Zu niedrige Vorlauftemperatur des Plattenwärmeübertragers		
E26	0#Abnormale Differenz zwischen Auslass- und Vorlauftemperatur		
E26	0#Zu große Differenz zwischen Auslass- und Vorlauftemperatur		
E27	0#Zu hohe Abgastemperatur		
E31	0#Fehler des J5 Drucksensors	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E32	0#Fehler des J6 Drucksensors	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E44	0#Fehler der Vorlauftemperatur des Plattenwärmeübertragers	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E55	0#Fehler der Ansaugtemperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E56	Fehler des Solar-Temperatursensors	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E58	0#Fehler der Konvektor-Temperatur	1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.
E59	0#Zu niedrige Ansaugtemperatur	1. Es gibt zu viel/zu wenig Kältemittel. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Die Hauptplatine ist defekt.	1. Füllen Sie das Kältemittel entsprechend dem Typenschild nach. 2. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.



E60	0#Häufige Notabtauung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Umgebungstemperatursens or ist beschädigt.</li> <li>2. Der Wärmeübertrager ist verschmutzt und blockiert.</li> <li>3. Mangel an Kältemittel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ersetzen Sie den Umgebungstemperatursensor.</li> <li>2. Reinigen Sie den Wärmeübertrager.</li> <li>3. Füllen Sie das Kältemittel entsprechend dem Typenschild nach.</li> </ol>
E61	0#Abnormale Differenz zwischen Ansaug- und Abgastemperatur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Sensor für die Wassertemperatur am Einlass und Auslass ist defekt.</li> <li>2. Das Ventil im Wassersystem ist nicht geöffnet.</li> <li>3. Der Wasserkreislauf ist verstopft, die im Wärmeübertrager oder im Ventil auftreten kann.</li> <li>4. Unsachgemäße Auswahl der Wasserpumpe</li> <li>5. Die Wasserpumpe ist defekt.</li> <li>6. Die Rohrleitungsgröße ist zu klein.</li> <li>7. Verkalkung im Wärmeübertrager</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li> <li>2. Reinigen oder ersetzen Sie das blockierte Teil.</li> <li>3. Ersetzen Sie die Pumpe entsprechend dem Wasserdurchfluss und dem Verschluss.</li> <li>4. Ersetzen Sie die Wasserleitung.</li> <li>5. Setzen Sie den Wasserflussschalter manuell zurück.</li> <li>6. Wählen Sie die passende Rohrleitungsgröße.</li> <li>7. Reinigen Sie die Verschmutzung auf der Oberfläche des Wärmeübertragers.</li> </ol>
E62	Kommunikationsfehler des Gebläsekonvektors 1-32	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Anschlusskabel ist defekt.</li> <li>2. Fehler am Stromeingang</li> <li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Verkabelung und schließen Sie das Kabel wieder an.</li> <li>2. Ersetzen Sie das Netzkabel.</li> <li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li> </ol>
E63	0#Abnormale Kommunikation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Kommunikationskabel und Starkstromkabel haben sich vermischt, was zu Störungen in der Kommunikation führt.</li> <li>2. Die Verbindung zwischen dem Modul und der Hauptplatine ist schlecht.</li> <li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trennen Sie das Kommunikationskabel vom Starkstromkabel.</li> <li>2. Schließen Sie das Kabel wieder an.</li> <li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li> </ol>
E64	0#Zu niedrige Protokollversion	Programmfehler	Update-Verfahren
E65	0#Abnormale Modelleinstellung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Code-Fehler der Hauptplatine</li> <li>2. Das Programm hat die Werkseinstellungen nicht wiederhergestellt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Setzen Sie den Code der Hauptplatine zurück.</li> <li>2. Laden Sie das Programm erneut herunter.</li> </ol>
E66	Datenfehler bei der Systemwartung	Datenfehler bei der Systemwartung	Herstellen Sie die Parameter in der Parametereinstellungen wieder.
E67	Überlastung des elektrischen Wassertank-Heizgeräts	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spannungseingangsfehler</li> <li>2. Der Wassertank ist beschädigt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Verkabelung der Stromversorgung/schließen Sie die Spannung der Stromversorgung wieder an.</li> <li>2. Reparieren Sie den Wassertank.</li> </ol>
E67	0#Überlastung des elektrischen Zusatzheizgeräts		



E68	0#Unzureichender Wasserdurchfluss	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Wassersystem ist blockiert.</li><li>2. Die Wasserpumpe ist nicht geeignet.</li><li>3. Die Wasserleitung ist zu klein.</li><li>4. Der Wasserflussschalter klemmt und kann nicht zurückgesetzt werden.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen, ob die Pumpe richtig läuft/reinigen oder ersetzen Sie das blockierte Teil.</li><li>2. Ersetzen Sie die Pumpe entsprechend dem Wasserdurchfluss und dem Verschluss.</li><li>3. Ersetzen Sie die Wasserleitung.</li><li>4. Setzen Sie den Wasserflussschalter manuell zurück.</li></ol>
E69	0#Temperaturfehler auf der Gasseite des Kältemittels	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist.</li><li>2. Der Temperatursensor ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es.</li><li>2. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
E70	0#Temperaturfehler auf der Flüssigkeitsseite des Kältemittels	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist.</li><li>2. Der Temperatursensor ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es.</li><li>2. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
F16	0#Zu niedriger Niederdruck des Kompressors	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Der Wasserdurchfluss ist unzureichend.</li><li>2. Die Vorlauftemperatur des gekühlten Wassers ist niedrig.</li><li>3. Kältemittelleckage oder unzureichende Kältemittelfüllung</li><li>4. Verkalkung im Verdampfer</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie die Temperaturdifferenz zwischen Wassereinlass und -auslass und stellen Sie den Wasserdurchfluss ein.</li><li>2. Überprüfen Sie die Installation</li><li>3. Überprüfen Sie die Leckage oder füllen Sie ausreichendes Kältemittel nach.</li><li>4. Entkalken Sie.</li></ol>
F17	0#Zu hoher Hochdruck des Kompressors	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Es gibt zu wenig Kältemittel.</li><li>2. Die Drosselvorrichtung ist verschmutzt, blockiert oder beschädigt.</li><li>3. Das Kompressorlager ist beschädigt, was zu Reibung der mechanischen Teile und Anstieg der Abgastemperatur führt.</li><li>4. Der Hochdruckschalter ist defekt.</li><li>5. Die Hauptplatine ist defekt.</li><li>6. Der Kompressor ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Füllen Sie das Kältemittel nach.</li><li>2. Reinigen/ersetzen Sie die Drosselvorrichtung.</li><li>3. Ersetzen Sie den Kompressor.</li><li>4. Ersetzen Sie den Hochdruckschalter.</li><li>5. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li><li>6. Ersetzen Sie die Hauptplatine des Kompressors.</li></ol>
F61	0#Abnormale Drehzahl des Lüfters 1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Anschlusskabel ist lose.</li><li>2. Die Spannung ist instabil.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li><li>4. Der Lüfter ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verkabeln Sie die Hauptplatine und den Lüfter wieder.</li><li>2. Ersetzen Sie durch eine stabile Spannung.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li><li>4. Ersetzen Sie den Lüfter.</li></ol>
F61	0#Abnormale Drehzahl des Lüfters 2		



F62	Fehler des Gebläsekonvektors 01-32	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Der Stromeingang ist abnormal.</li><li>2. Überprüfen Sie, ob sich der Gebläsekonvektor dreht.</li><li>3. Überprüfen Sie, ob der Gebläsekonvektor blockiert ist.</li><li>4. Überprüfen Sie, ob der Gebläsekonvektor beschädigt ist.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an</li><li>2. Überprüfen Sie, ob der Motor blockiert.</li><li>3. Reinigen Sie den Gebläsekonvektor.</li><li>4. Ersetzen Sie Gebläsekonvektor.</li></ol>
F63	0#Die Umgebungstemperatur begrenzt den Start des Kompressors.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung lose/beschädigt ist.</li><li>2. Der Temperatursensor ist defekt.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an oder ersetzen Sie es.</li><li>2. Ersetzen Sie den Temperatursensor.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
F64	0#Fehler des Wechselrichter	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Anschlusskabel ist lose.</li><li>2. Die Spannung ist instabil.</li><li>3. Die Hauptplatine ist defekt.</li><li>4. Die Treiberplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an.</li><li>2. Ersetzen Sie durch eine stabile Spannung.</li><li>3. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li><li>4. Ersetzen Sie die Treiberplatine.</li></ol>
F65	0#Modelleinstellung des Wechselrichters in Bearbeitung	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Anschlusskabel ist lose.</li><li>2. Die Pumpe ist defekt.</li><li>3. Der Wechselrichters ist defekt.</li><li>4. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schließen Sie das Kabel wieder an.</li><li>2. Ersetzen Sie die Pumpe.</li><li>3. Ersetzen Sie den Wechselrichter.</li><li>4. Ersetzen Sie die Hauptplatine.</li></ol>
F66	0#Fehler der Wechselrichterpumpe	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Das Wassersystem ist blockiert.</li><li>2. Das Anschlusskabel ist lose.</li><li>3. Die Pumpe ist defekt.</li><li>4. Der Wechselrichters ist defekt.</li><li>5. Die Hauptplatine ist defekt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reinigen oder ersetzen Sie das blockierte Teil.</li><li>2. Schließen Sie das Kabel wieder an.</li><li>3. Ersetzen Sie die Pumpe.</li><li>4. Ersetzen Sie den Wechselrichter.</li><li>5. Ersetzen Sie die Hauptplatine</li></ol>
F66	Fehler der Wechselrichterpumpe		
F66	0#Warnung von Wechselrichterpumpe [80%]		

# APP-STEUERUNG

EcoFlow unterstützt das System umfassend. Sowohl der Nutzer als auch der Installateur profitieren von unseren umfassenden Leitfäden und Ressourcen.

## FÜR INSTALLATEURE

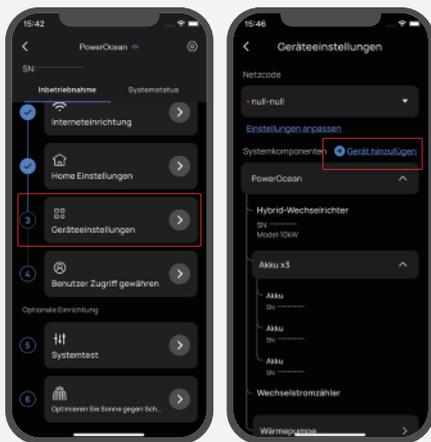
Optimieren Sie den Inbetriebnahmeprozess, überwachen Sie den Gerätestatus in Echtzeit, greifen Sie auf detaillierte Fehlerbehebungslösungen für Systemfehler zu und bieten Sie außerdem Kundensupport durch das professionelle Support-Team von EcoFlow an.

- EcoFlow Pro App Management
- Scannen Sie den QR-Code oder laden Sie ihn unter <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

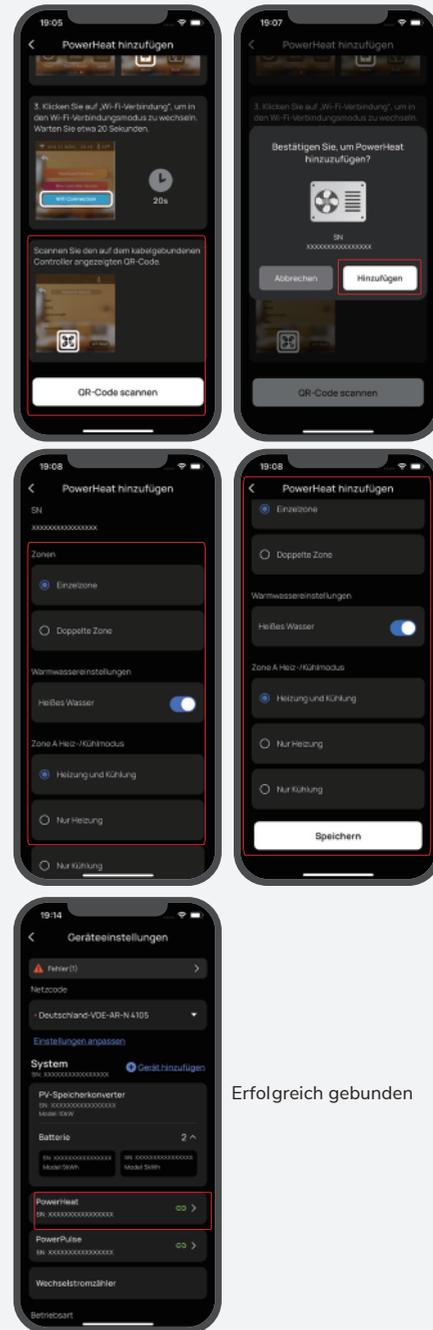
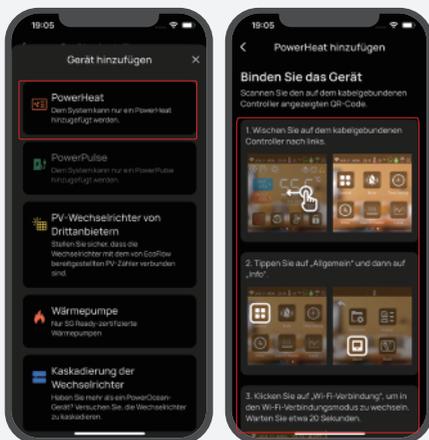


## Hinzufügen von Geräten zum EcoFlow PowerOcean System

- 1 Besuchen Sie die EcoFlow Pro App und gehen Sie auf die Startseite des PowerOcean, dann tippen Sie auf GERÄT HINZUFÜGEN, um Geräte in dieses System zu integrieren, wie z.B. SG READY zertifizierte Wärmepumpen, PowerHeat oder Ladesäulen usw.



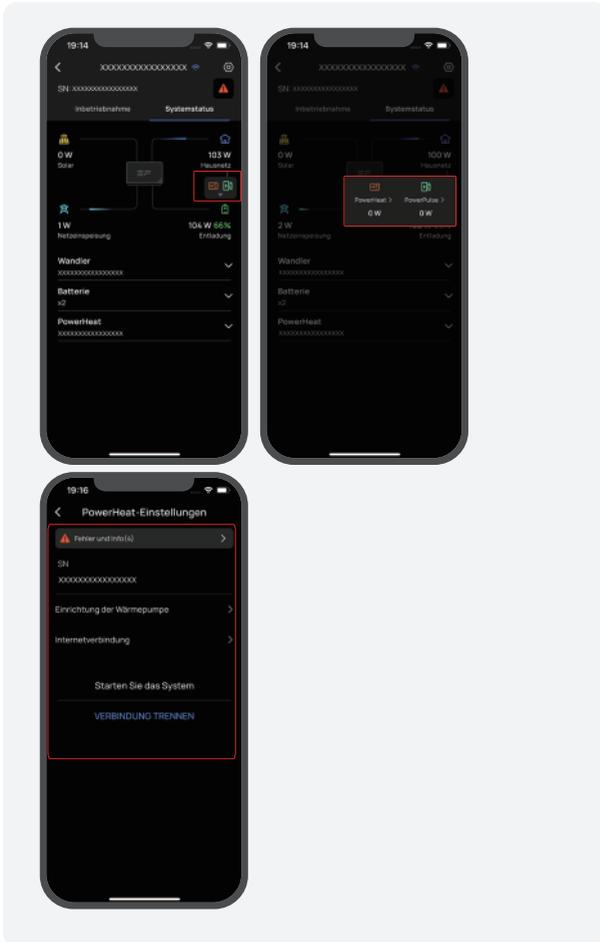
- 2 Folgen Sie den Anweisungen in der App, um das Gerät zu verbinden.



Erfolgreich gebunden

## Geräteeinstellungen

Wischen Sie zurück zur Startseite von powerocean, suchen Sie dann das erfolgreich an das System gebundene Gerät und tippen Sie es an, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.



EcoFlow unterstützt das System umfassend. Sowohl der Nutzer als auch der Installateur profitieren von unseren umfassenden Leitfäden und Ressourcen.

### FÜR NUTZER

Verwalten, überwachen und steuern Sie Ihre PowerOcean-Geräte mühelos über eine elegante, benutzerfreundliche Oberfläche per App- oder Webverwaltung. Greifen Sie jederzeit und überall auf Endergiegedaten in Echtzeit sowie auf detaillierte Informationen zur Stromerzeugung und -speicherung und zu Energiekosteneinsparungen zu. Bei Bedarf steht Ihnen außerdem jederzeit professioneller technischer Support zur Verfügung.

- EcoFlow App Management
- Scannen Sie den QR-Code oder laden Sie ihn unter <https://download.ecoflow.com/app>

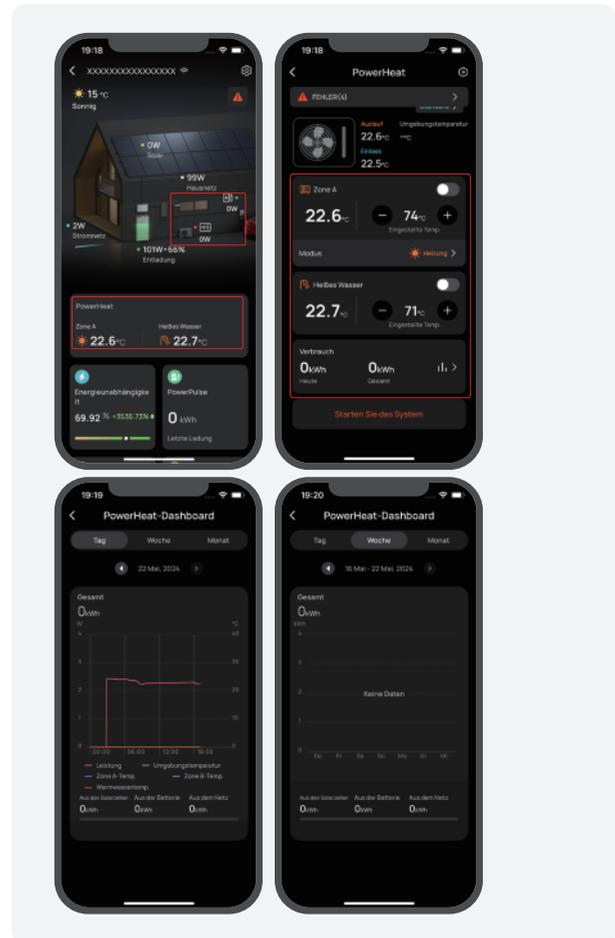


EcoFlow App



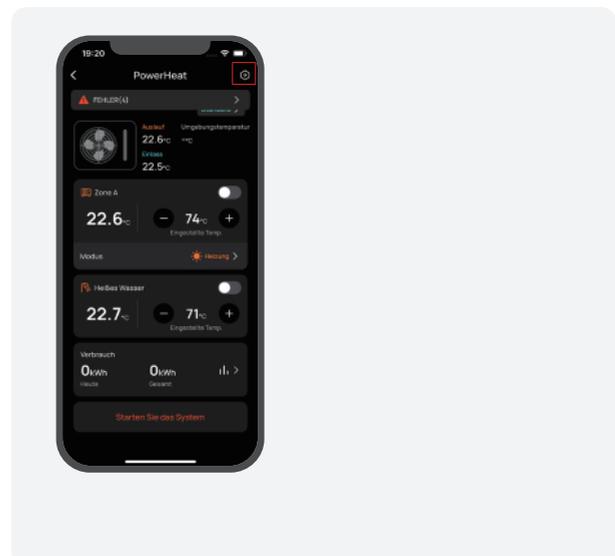
## Gerätemanagement

Die Nutzer haben jederzeit und überall Zugriff auf Echtzeit-Energiedaten, detaillierte Angaben zur Stromerzeugung und -speicherung sowie Einsparungen bei den Energierechnungen und können ihre Geräte mühelos über die EcoFlow-App verwalten, überwachen und steuern.



## Geräteeinstellungen

Tippen Sie auf das Symbol , um Ihr Gerät einzurichten.



# GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

## About The Documentation

The precautions described in this document cover very important topics, follow them carefully. All activities described in the installation manual must be performed by an authorized installer.

Symbol	Description
 <b>DANGER</b>	Indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury.
 <b>CAUTION</b>	Caution, risk of electric shock.
 <b>WARNING</b>	Indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 <b>CAUTION</b>	Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
 <b>NOTICE</b>	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results. <b>NOTICE</b> is used to address practices not related to personal injury.

## For The User

### **WARNING**

- If you are not sure how to operate the unit, contact your installer.
- The appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the product.
- Unit are marked with the following symbol:
- This means that electrical and electronic products cannot be mixed with unsorted household waste. Do NOT try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, of oil and of other parts must be done by an authorized installer and must comply with applicable legislation. Units must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. For more information, contact your installer or local authority.
- Placed in a location away from radiation.

# POWER ON INTERFACE

## The Appearance of The Wired Controller



- 1 Signal, Time, Ambient Temperature
- 2 Icons show the meaning : Free electricity, Sterilization, Defrost, Timing mute, Timing function, Heater function, Fault
- 3 Zone A cooling/heating mode, Terminal installation icon, Cooling/heating target temperature, Zone A switch.
- 4 Zone B floor heating mode, Floor heating target temperature, Zone B switch.
- 5 Hot water mode, Hot water target temperature, Hot water switch.
- 6 Total outlet water temperature, Hot water temperature.
- 7 Total ON/OFF, Mode, Unlock/lock screen.

## I Status Icons

Icons	Status	Description	Icons	Status	Description
	Network status	Display according to signal strength		Defrosting	Unit currently operating defrost function
	Heating mode	Dynamically indicates power on		Anti-frost	Unit is currently operating with anti-freeze function
	Cooling mode	Dynamically indicates power on		Holiday	Unit currently running in holiday mode
	Automatic mode	Dynamically indicates power on		Quiet	The unit is currently running in silent mode
	Hot water mode	Dynamically indicates power on		Energy saving	The unit is currently running in energy saving mode
	Underfloor heating	Dynamically indicates power on		Capacity test	Unit currently running capacity test
	Fault	Unit is faulty		Fluoride collection	Unit currently running fluoride collection function
	Preheating	Blinking indicates preheating		antibacterial	Unit currently running sterilization function
	Network status	Blinking display distribution network		Free electricity	
	Timer Silence	The wire controller turns on the timed mute		Valley electricity	
	Timer function	The wire controller turns on the timed function		Peak electricity	
	External heat source	External heat source output		Water tank electric heater	Water tank electric heater output
	Solar signal	Solar signal input			

En

## WIRE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE

### I Single/Double Zone

In the OFF state, Slide left on the main page - click "General" - click "Parameter" - enter password "168" - click "N Parameters" - Scroll to page 3 and click on N26 to select single and double zone mode.



## I No Hot Water in Single Zone

In the main interface, click "⏻" to switch on and off the machine, click "M" to switch heating / cooling mode.



## I Single Zone + Hot Water

- When the unit is in the off state (A zone and hot water are in the off state), short press the "⏻" total on/off button, and all the A zone and hot water functions will be turned on.
  - When the A-zone is in the off state, click the "☐" A-zone switch button, and the A-zone will be turned on.
  - Hot water in the off state, click "☐" hot water switch button, hot water on.
  - With hot water function, the target temperature of hot water is displayed.
- (Note: "🟢" stands for on, "☐" stands for off)



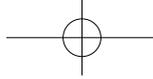
## I No Hot Water in Double Zone

- When the unit is in the off state (both zone A and zone B are in the off state), short press the "⏻" total on/off button, zone A and zone B will all be turned on.
- When the A zone is in the off state, click the "☐" A zone switch button, and the A zone will be turned on.
- Zone B is in the off state, click the "☐" B zone switch button, B zone power on.
- Zone A is in cooling mode, Zone B (floor heating) can not be turned on.
- No hot water function, does not display the target temperature of hot water.



## I Double Zone + Hot Water

- When the unit is in the off state (both zone A and zone B are in the off state), short press the "⏻" total on/off button, zone A and zone B will all be turned on.
- When the A zone is in the off state, click the "☐" A zone switch button, and the A zone will be turned on.
- Zone B is in the off state, click the "☐" B zone switch button, B zone on
- Zone A is in cooling mode, Zone B (floor heating) can not be turned on.
- Mode icon dynamically displayed on behalf of the compressor on, static means the compressor off.
- No hot water function, the target temperature of hot water is not displayed.



### I Lock/Unlock Function

At the main interface, press "🔒" to lock/unlock.

### I Setting Mode

At the main interface, short press " " mode key to jump to the corresponding interface according to the current mode supported by the unit.

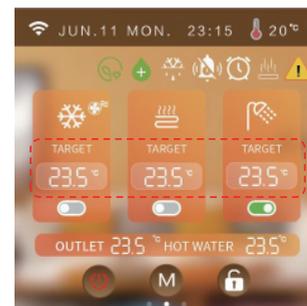
For example, when the unit supports cooling and heating modes, short press the " " mode key to enter the mode setting: cooling, heating, automatic.



**Note:** Enter the password "168" in "Parameter" and set the heating & cooling type by modifying N02.

### I Setting Target Temperature

According to the main page display mode status setting, click on the target temperature to set the desired target temperature.



### I Setting Target Temperature

#### 1) TURN ON THE SCREEN SAVER

In all interfaces, for 60s without touching the screen, the screen brightness will automatically drop to 20% brightness, for 6min without touching the screen, the wire controller automatically jump to the screensaver interface, for 8min without touching the screen, the wire controller into a hibernation state.

Hibernation state, click on the screen wire controller bright screen display is still screensaver interface (only bright screen does not perform other actions).

The brightness of the controller 20% state: click on the screen controller brightness increased to 100% (Only bright screen does not perform other actions, and does not switch the interface.)

#### 2) TURN OFF THE SCREEN SAVER FUNCTION

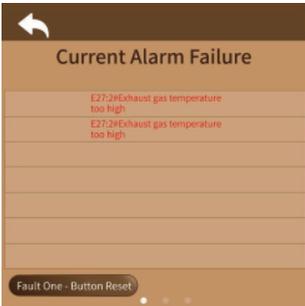
In all interfaces, for 60s without touching the screen, the screen brightness will automatically drop to 20% brightness, for 6min without touching the screen, the wire controller into the hibernation state.

hibernation state, click on the screen controller bright screen display back to the main interface (Only bright screen does not perform other actions).  
 The brightness of the controller is 20%: click on the screen to increase the brightness of the controller to 100% (Only bright screen does not perform other actions, and does not switch the interface).



**Unit Operating Range**

When the unit has a fault, the main interface fault icon flashes, click "!" to check the fault content of the current unit.  
 Click "Fault one-button reset" to reset the fault.



**Check Parameter Status**

At the main interface, swipe from left to right to view the current operating status. (When the temperature sensor fails, "-" will be displayed on the screen.)



**Parameter Setting Interface**

At the main interface, swipe from right to left to view the settings interface.



## I Setting Interface

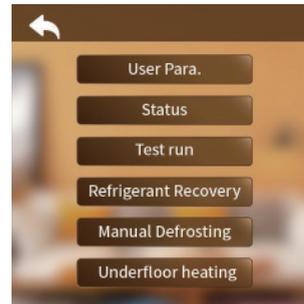
At the setting interface, press "☰" to enter the system parameter interface.

En



### 1) CUSTOMER MANAGEMENT INTERFACE

- At the system parameter interface, press "⚙️" and input the password "400866" to enter the restore default setting interface.
- At the system parameter interface, press "⚙️" and input the password "168" to enter the customer management interface.



- **User parameter**  
Press "User Para" to set the user parameter.
- **Status**  
Press "Status" to view the system status of the unit.
- **Test run**  
Press "Test run" for test run of unit function.
- **Manual Defrosting**
  - Enter the Customer Parameters interface; (see "Customer Parameters Interface" for details.)
  - Click on "Manual Defrosting".
  - Select the module to be defrosted by yourself.  
(The content of the displayed modules is determined by the "Number of modules" parameter, e.g. if the number of modules is 2, the current number of defrosting modules can be set to 2.)
- **Underfloor Heating**  
Press "Underfloor Heating" to set the floor heating preheat function.

### 2) DISPLAY INTERFACE

At the system parameter interface, press "☰" to enter the display interface.



- **Key sound**
  - When sound is on: the buzzer sounds when the screen is tapped.
  - When sound is off: the buzzer does not sound when the screen is tapped.
- **Screen Protection**  
Details can be found in page 6.

- **Unit of Temp.**

Each time the temperature unit is switched, the wire controller enters the read parameter interface and re-reads all the advanced parameters, returning to the setting interface after 20s.

- **Switch Language**

Press "Switch Language" to switch the language.

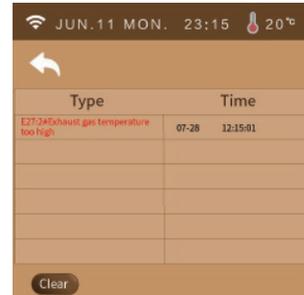
### 3) INFORMATION INTERFACE

At the system parameter interface, press " " to enter the information interface.



### 4) HISTORY FAULT

At the system parameter interface, press " " and then input "168" to enter the history fault interface.



## Curve

At the setting interface, press " " to enter the curve interface.

- Every 20min to collect temp. data, every 1h to save the data. If less than 1h, the data within this period will not be saved.
- The temp. curve is with power-down memory function.



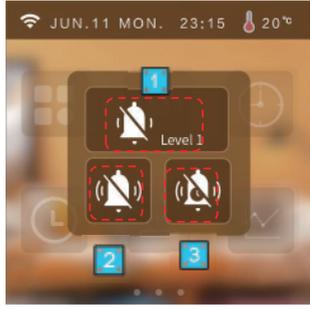
## Time Setting

At the setting interface, press " " to enter the time setting interface. While the unit is°C, the time setting page is as follows:



### I Manual Mute

In the settings screen, press "🔇" enter the mute function .



#### 1) MUTE LEVEL

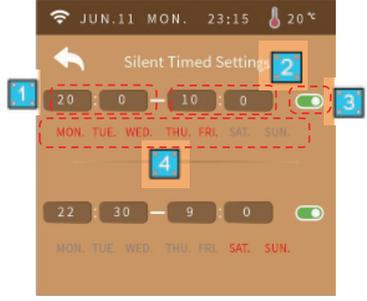
- 🔇 Level 1: Indicates that the unit is currently in the first level of silence.
- 🔇 Level 2: Indicates that the unit is currently in secondary silence.

#### 2) MUTE MODE

- 🔇: Indicates that the unit is not currently muted.
- 🔇: Indicates that the unit is currently muted.

#### 3) TIMER MUTE

Press "🕒" to enter the timer mute setting interface.



- 1 Mute setting start time
- 2 Mute setting end time
- 3 While the mute setting is valid, the background is green;
- 4 While the mute setting is invalid, the background is gray.
- 5 Press MON~SUN to choose which day to be valid for the timer. The day will become red after pressing.

**Note:** If timed on time is equal to timed off time, the segment cannot take effect.  
 If timing is not on or the timing on week is not selected, the segment of timing cannot take effect.  
 If the timings are set to cross, the opening time or end time will be executed according to the earliest time.

### I Timed Function

#### 1) TIMED ON/OFF SETTING

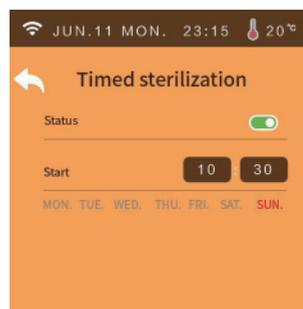
At the setting interface, click "🕒" and then click "Timer Switch" to enter the Timer ON/OFF setting interface.



"🕒" indicates that the timer switch function is on, "🕒" indicates that the timer switch function is not on, "🕒" indicates that the unit does not have a timer on/off function.  
 Note: If timed on time is equal to timed off time, the segment cannot take effect.  
 If timing is not on or the timing on week is not selected, the segment of timing cannot take effect.  
 If the timings are set to cross, the opening time or end time will be executed according to the earliest time.

### 2) TIMED STERILIZATION FUNCTION

At the setting interface, press "🕒" in the settings screen, then press "Timed Sterilization" Enter the timed sterilization function.  
 Click on the button to turn on the sterilization function (  stands for sterilization on,  stands for sterilization off.)  
 For example, the sterilization function is on and the timer function is also in effect, which turns on at 10.30am on Sunday morning.



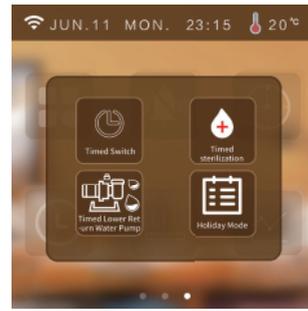
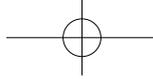
Operating conditions: Turn on sterilization parameters(G01).



"⊕" indicates that the timer sterilization function is on, "⊕" indicates that the timer sterilization function is off, "⊕" indicates that the unit does not have the timer sterilization function.  
 Note: Timing is on for the day of the week, otherwise the timing will not work.

### 3) TIMED TURN-ON LOWER RETURN PUMP

At the setting interface, press "🕒" in the settings screen, then press "Timed on return pump" enter the timed turn-on of the lower return pump.  
 Operating conditions: Turn on the lower return pump parameters(N21 and P08) .



"" indicates that the timed pump-down function is enabled, "" indicates that the timed pump-down function is not enabled, "" indicates that the unit does not have a timed pump-down function.

#### 4) HOLIDAY MODE

At the setting interface, press "" in the settings screen, then press "" select holiday mode. **Operating conditions:** The heating mode of the unit is enabled, otherwise it cannot enter the holiday mode.



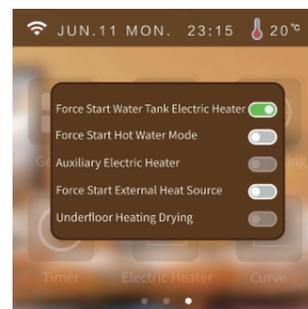
"" indicates that the timed holiday function is enabled, "" indicates that the timed holiday function is not enabled, "" indicates that the unit does not have the timed holiday function.

**Note:** When holiday leave home mode and holiday at home mode are turned on at the same time, holiday leave mode is the highest authority. Holiday enter when executing the holiday mode when executing the target temperature, exit holiday mode to execute the normal setting target temperature, enter the holiday mode when not allowed to operate the line controller, operation of the line controller will pop-up window whether to exit the holiday mode.

#### USE SCENARIOS

- a) Holiday at home mode: you can set the indoor temperature and water temperature for each time period (for example: the temperature is colder in the early morning you can set a period of time to set the target temperature higher, the temperature is more suitable at noon you can set a period of time to set the target temperature lower, the temperature drops in the evening set a period of time to set the target temperature higher).
- b) Holiday leave mode: when no one lives at home, you can keep the room a minimum temperature operation.

## I Heating Function



#### 1) FORCE START WATER TANK ELECTRIC HEATER

At the setting interface, press "" to enter the electric heater interface. Select ON/OFF. **Operating conditions:**

- a) The unit is turned on the hot water function and the current operation contains hot water mode.
- b) If the hot water temperature of the unit > the target temperature of hot water, the hot water



- temperature of the unit < the target temperature of hot water - the hot water Temp. difference
- c) Unit hot water temperature < hot water target temperature - 1°
- d) The electric tank heating function is enabled.
- e) If one of the conditions a-d is not met, the electric heater cannot be forced on.

### 2) FORCE START HOT WATER MODE

At the setting interface, press "  " to enter the hot water mode interface. Select ON/OFF.

Operating conditions:

The unit turns on the hot water function, otherwise it cannot be turned on to forced hot water mode.

### 3) FORCE START EXTERNAL HEAT SOURCE

At the setting interface, press "  " to enter the external heat source interface. Select ON/OFF.

Operating conditions:

The unit turns on the external heat source (parameter M40 and N37), otherwise it cannot be turned on to forced external heat source mode.

### 4) UNDERFLOOR HEATING DRYING

At the setting interface, press "  " to enter the underfloor heating drying interface. Select ON/OFF.

Operating conditions:

The unit underfloor heating inlet temperature sensor on, otherwise the underfloor heating drying function cannot be switched on.

## I Preheat Function

a) When the machine enters the warm-up mode, the main page "  " flashes

b) Quick warm-up

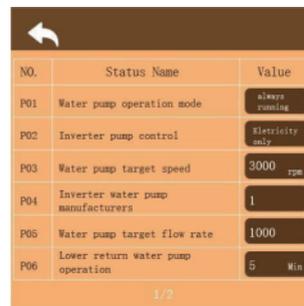
In the main interface, click "  " will pop-up window, select "Fast" to enter the fast warm-up function, fast warm-up time is 10min, click the blank position to return to the main interface.

c) Exit the warm-up function.

In the main interface, click "  " will pop-up window, select "Cancel" to directly exit the warm-up function; click on the blank position to return to the main interface.

## I Water Pump Operation Mode

At the system parameter interface, press "  " and input the password "168" to enter the customer management interface. Click P01 parameter to modify the pump operation mode. You can choose Always running / intermittent operation / stop temp. Reached.



NO.	Status Name	Value
P01	Water pump operation mode	Always running
P02	Inverter pump control	Electricity only
P03	Water pump target speed	3000 rpm
P04	Inverter water pump manufacturers	1
P05	Water pump target flow rate	1000
P06	Lower return water pump operation	5 Min

## I Climate Curve

At the system parameter interface, press "  " and input the password "168" to enter the customer management interface. Setting parameters M10-M21.



NO.	Status Name	Value
M10	A zone cooling curve	
M11	A zone heating curve	
M12	B zone cooling curve	
M13	B zone heating curve	
M14	Curve 9 Cooling ambient Temp. 1	
M15	Curve 9 Cooling ambient Temp. 2	



NO.	Status Name	Value
M16	Curve 9 Cooling outlet Temp. 1	
M17	Curve 9 Cooling outlet Temp. 2	
M18	Curve 9 Heating ambient Temp. 1	
M19	Curve 9 Heating ambient Temp. 2	
M20	Curve 9 Heating outlet Temp. 1	
M21	Curve 9 Heating outlet Temp. 2	

### 1. COOLING CLIMATE CURVE

a) Users can choose to enable any one curve according to the following table.



b) Users can set the curve parameters by themselves, set the parameters as follows: Curve 9 Cooling Ambient Temp.1, Curve 9 Cooling Ambient Temp.2, Curve 9 Cooling Outlet Temp.1, Curve 9 Cooling Outlet Temp.2. (The target temperature value is calculated according to the linear relationship  $y=kx+b$ .)

Ambient Temp	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Low Temp.1	16	11	8	5
Low Temp.2	17	12	9	6
Low Temp.3	18	13	10	7
Low Temp.4	19	14	11	8
Low Temp.5	20	15	12	9
Low Temp.6	21	16	13	10
Low Temp.7	22	17	14	11
Low Temp.8	23	18	15	12
High Temp.1	20	18	17	16
High Temp.2	21	19	18	17
High Temp.3	22	20	19	17
High Temp.4	23	21	19	18
High Temp.5	24	21	20	18
High Temp.6	24	22	20	19
High Temp.7	25	22	21	19
High Temp.8	25	23	21	20

## 2. HEATING CLIMATE CURVE

a) Users can choose to enable any one curve according to the following table.

b) Users can set the curve parameters by themselves, set the parameters as follows: Curve 9 Heating Ambient Temp.1, Curve 9 Heating Ambient Temp.2, Curve 9 Heating Outlet Temp.1, Curve 9 Heating Outlet Temp.2. (The target temperature value is calculated according to the linear relationship  $y=kx+b$ .)

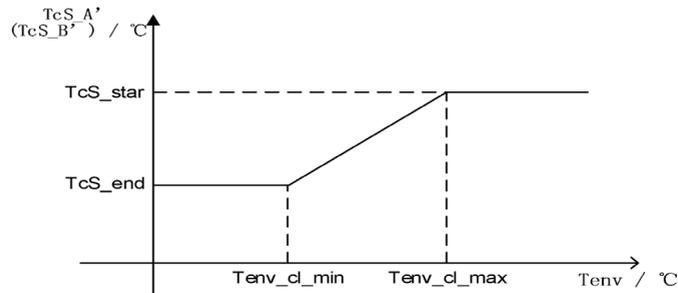
Ambient Temp.	$\leq -20$	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Low Temp.1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Low Temp.2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Low Temp.3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Low Temp.4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Low Temp.5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Low Temp.6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Low Temp.7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Low Temp.8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27
High Temp.1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
High Temp.2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
High Temp.3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
High Temp.4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
High Temp.5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
High Temp.6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
High Temp.7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
High Temp.8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
Ambient Temp.	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Low Temp.1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
Low Temp.2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
Low Temp.3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31



Low Temp.4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29
Low Temp.5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
Low Temp.6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27
Low Temp.7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
Low Temp.8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
High Temp.1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
High Temp.2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49
High Temp.3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48
High Temp.4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46
High Temp.5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44
High Temp.6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41
High Temp.7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
High Temp.8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36

Ambient Temp.	14	15	16	17	18	19	≥ 20										
Low Temp.1	33	32	32	32	32	32	32										
Low Temp.2	32	31	31	31	31	31	31										
Low Temp.3	30	30	30	30	30	29	29										
Low Temp.4	29	29	29	29	29	28	28										
Low Temp.5	28	28	28	28	28	27	27										
Low Temp.6	27	27	27	27	27	26	26										
Low Temp.7	26	26	26	26	26	25	25										
Low Temp.8	25	25	24	24	24	24	24										
High Temp.1	51	51	50	50	50	50	50										
High Temp.2	49	49	48	48	48	48	48										
High Temp.3	48	48	47	47	47	47	47										
High Temp.4	46	46	45	45	45	45	45										
High Temp.5	44	44	43	43	43	43	43										
High Temp.6	41	41	40	40	40	40	40										
High Temp.7	39	39	38	38	38	38	38										
High Temp.8	36	36	35	35	35	35	35										

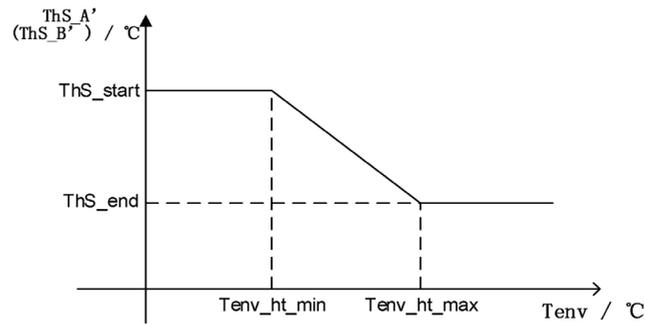
Custom Curve—Cooling



$Tenv\_cl\_max$ : MAX( [Custom Curve of Cooling Ambient Temp.1] , [Custom Curve of Cooling Ambient Temp.2] )  
 $Tenv\_cl\_min$ : MIN( [Custom Curve of Cooling Ambient Temp.1] , [Custom Curve of Cooling Ambient Temp.2] )  
 $TcS\_end$ : MIN( [Custom Curve of Cooling Outlet Temp. 1] , [Custom Curve of Cooling Outlet Temp. 2] )  
 $TcS\_start$ : MAX( [Custom Curve of Cooling Outlet Temp. 1] , [Custom Curve of Cooling Outlet Temp. 2] )



## Custom Curve—Heating



$T_{env\_cl\_max}$ : MAX( 【Custom Curve of Heating Ambient Temp. 1】 , 【Custom Curve of Heating Ambient Temp. 2】 )

$T_{env\_cl\_min}$ : MIN( 【Custom Curve of Heating Ambient Temp. 1】 , 【Custom Curve of Heating Ambient Temp. 2】 )

$TcS_{end}$ : MIN( 【Custom Curve of Heating Outlet Temp.1】 , 【Custom Curve of Heating Outlet Temp.2】 )

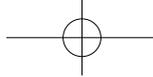
$TcS_{start}$ : MAX( 【Custom Curve of Heating Outlet Temp.1】 , 【Custom Curve of Heating Outlet Temp.2】 )

## APPENDIX

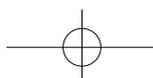
## Parameters

**Note:** Parameters can only be modified when the unit is powered off, otherwise the parameters cannot be modified successfully.

Code	Parameter	Unit	Range
N01	Power Mode	/	0 Standard/1 Powerful/2 Eco/3 Auto
N02	Heating & Cooling Type	/	0 Heating only/1 Heating & Cooling / 2 Cooling only
N04	Four-Way Valve Setting	/	0 Heating open valve/1 Cooling open valve
N05	Wire control switch type	/	0 Toggle switch/1 Pulse switch
N06	Unit Start/Stop Control	/	0 Union/1 Remote/2 Local/3 Wire Control/4 Net control
N07	Power Down Memory	/	0 Disable/1 Enable
N08	Incoming Power Self-Start	/	0 Disable/1 Enable
N11	Hot Water Function	/	0 Disable/1 Enable
N20	Tank Electric Heating	/	0 Disable/1 Enable
N21	Lower Return Pump	/	0 Disable/1 Enable
N22	Solar	/	0 Disable/1 Enable
N23	Linkage Switch Setting	/	0 Disable/1 Linkage Action is Valid/2 Linkage Closure is Valid/3 Power ON/OFF via Wire Controller/off/4 Control DHW Electric Heater via Wire Controller/5 Control External Heat Source via Wire Controller
N26	Wire Controller Control Type	/	0 Single Zone/ 2 Double Zone
N32	Smart Grid	/	0 Disable/1 Enable
N36	Underfloor Heating Inlet Temp. Sensor	/	0 Disable/1 Enable
N37	System Total Outlet Water Temp. Sensor	/	0 Disable/1 Enable
N38	EVU PV Signal	/	0 Normally open/1 Normally closed
N39	SG Grid Signal	/	0 Normally open/1 Normally closed
N41	Solar Temp. Sensor	/	0 Disable/1 Enable



N48	Zone A cooling end	/	0 Radiator/ 1 Fan Coil/ 2 Underfloor Heating
N49	Zone A heating end	/	0 Radiator/ 1 Fan Coil/ 2 Underfloor Heating
M01	Cooling Setting Temp.	°C	15~35
M02	Heating Setting Temp.	°C	0~85
M03	Hot Water Setting Temp.	°C	0~80
M08	Heating Setting Temp.(B)	°C	40~60
M10	A Zone Cooling Curve	/	0 Disable/ 1 Low Temp. Curve 1/ 2 Low Temp. Curve 2/ 3 Low Temp. Curve 3/4 Low Temp. Curve 4/ 5 Low Temp. Curve 5/ 6 Low Temp. Curve 6/ 7 Low Temp. Curve 7/ 8 Low Temp. Curve 8/ 9 High Temp. Curve 1/ 10 High Temp. Curve 2/ 11 High Temp. Curve 3/ 12 High Temp. Curve 4/ 13 High Temp. Curve 5/ 14 High Temp. Curve 6/ 15 High Temp. Curve 7/ 16 High Temp. Curve 8/ Custom Curve
M11	A Zone Heating Curve	/	0 Disable/ 1 Low Temp. Curve 1/ 2 Low Temp. Curve 2/ 3 Low Temp. Curve 3/4 Low Temp. Curve 4/ 5 Low Temp. Curve 5/ 6 Low Temp. Curve 6/ 7 Low Temp. Curve 7/ 8 Low Temp. Curve 8/ 9 High Temp. Curve 1/ 10 High Temp. Curve 2/ 11 High Temp. Curve 3/ 12 High Temp. Curve 4/ 13 High Temp. Curve 5/ 14 High Temp. Curve 6/ 15 High Temp. Curve 7/ 16 High Temp. Curve 8/ Custom Curve
M12	B Zone Cooling Curve	/	0 Disable/ 1 Low Temp. Curve 1/ 2 Low Temp. Curve 2/ 3 Low Temp. Curve 3/4 Low Temp. Curve 4/ 5 Low Temp. Curve 5/ 6 Low Temp. Curve 6/ 7 Low Temp. Curve 7/ 8 Low Temp. Curve 8/ 9 High Temp. Curve 1/ 10 High Temp. Curve 2/ 11 High Temp. Curve 3/ 12 High Temp. Curve 4/ 13 High Temp. Curve 5/ 14 High Temp. Curve 6/ 15 High Temp. Curve 7/ 16 High Temp. Curve 8/ Custom Curve
M13	B Zone Heating Curve	/	0 Disable/ 1 Low Temp. Curve 1/ 2 Low Temp. Curve 2/ 3 Low Temp. Curve 3/4 Low Temp. Curve 4/ 5 Low Temp. Curve 5/ 6 Low Temp. Curve 6/ 7 Low Temp. Curve 7/ 8 Low Temp. Curve 8/ 9 High Temp. Curve 1/ 10 High Temp. Curve 2/ 11 High Temp. Curve 3/ 12 High Temp. Curve 4/ 13 High Temp. Curve 5/ 14 High Temp. Curve 6/ 15 High Temp. Curve 7/ 16 High Temp. Curve 8/ Custom Curve
M14	Custom Curve of Cooling Ambient Temp.1	°C	-5~46
M15	Custom Curve of Cooling Ambient Temp. 2	°C	-5~46
M16	Custom Curve of Cooling Outlet Temp. 1	°C	5~25
M17	Custom Curve of Cooling Outlet Temp. 2	°C	5~25
M18	Custom Curve of Heating Ambient Temp. 1	°C	-25~35
M19	Custom Curve of Heating Ambient Temp.2	°C	-25~35
M20	Custom Curve of Heating Outlet Temp.1	°C	25~65
M21	Custom Curve of Heating Outlet Temp.2	°C	25~65
M35	Min. Ambient Temp.of Automatic Cooling	°C	20~29
M36	Max. Ambient Temp.of Automatic Cooling	°C	10~17

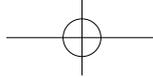




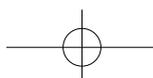
M37	Holiday away Home Heating	°C	20~25
M38	Holiday away Home Hot Water	°C	20~25
M39	Auxiliary Electric Heater	/	0 Disable/1 Heating only/2 Hot water only/3 Heating & Hot water
M40	External Heat Source	/	0 Disable/1 Heating only/2 Hot water only/3 Heating & Hot water
M55	Underfloor Heating Preheating Temp.	°C	25~35
M56	Underfloor Heating Preheating Interval	Min	10~40
M57	Underfloor Heating Preheating Time	H	48~96
M58	Underfloor Heating Water Temp. Return Difference	°C	0~10
M59	Underfloor Heating Room Temp. Return Difference	°C	0~10
M60	Underfloor Heating Before Drying	DAY	4~15
M61	Underfloor Heating During Drying	DAY	3~7
M62	Underfloor Heating After Drying	DAY	4~15
M63	Underfloor Heating Drying Temp.	°C	30~55
F06	Variable Frequency Fan Speed Adjustment	/	0 Manual/1 Ambient Temp. Linear/2 Fin Temp. Linear
F07	Fan Manual Operation	rps	0~2000
P01	Water Pump Operation Mode	/	0 Keep Running/1 Stop When Temp. Reached/2 Intermittent Operation
P02	Water Pump Control Type	/	1 Control Speed/2 Control Flow Rate/3 ON/OFF/4 Control Power
P03	Water Pump Target Speed	rpm	1000~4500
P04	Water Pump Manufacturers	/	0~4
P05	Water Pump Target Flow Rate	undefined	0~4500
P06	Lower Return Water Pump Operation	Min	5~120
P07	Lower Return Water Pump Sterilization	/	0 Disable/1 Enable
P08	Lower Return Water Pump Timed	/	0 Disable/1 Enable
G01	Timed Sterilization Function	/	0 Disable/1 Enable
G02	Sterilization Temp.	°C	60~70
G03	Sterilization Max. cycle	Min	90~300
G04	Sterilization high Temp. time	Min	5~60

## | Error code

Code	Description	Causes	Solutions
E01	Wire controller communication fault	1.The connection between wire controller and main board is poor. 2. Wire controller fault. 3. Main board fault. 4. Communication wire and strong electricity wire put together, resulting in power interference communication	1. Reconnect the wire controller cable. 2. Replace the wire controller. 3. Replace the main board. 4. Communication wire is placed separately from the strong electricity wire.

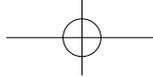


E03	0#Compressor high pressure	1. Check for refrigerant leaks 2. The throttle device is dirty and blocked, damaged 3. Compressor bearing damage, causing mechanical part friction, exhaust temperature rise 4. High pressure switch fault 5. Main board fault 6. Compressor fault	1.Refill r efrigerant 2.Clean/replace throttle device 3.Replace compressor 4.Replace the high pressure switch 5.Replace the main board 6.Replace the compressor
E04	0#Compressor low pressure	1.Insufficient water flow 2.Low chilled water inlet water temperature 3.Refrigerant leakage or insufficient refrigerant charge 4.Scale in evaporator	1.Check the temperature difference between the inlet and outlet water and adjust the water flow 2.Check the installation 3.Leak detection or filling with sufficient refrigerant 4.Remove water scale
E06	0#Inverter communication fault	1. Power supply voltage fault 2. Inverter board fault 3. Main board fault	1. Replace the power cord 2. Replace the inverter board 3.Replace the main board
E06	0#Communication fault	1. Communication lines and strong wires placed together, resulting in communication power interference 2. Poor connection between the module machine and the main board. 3. Main board fault	1.Communication wire is placed separately from the strong electricity wire. 2.Reconnect the wires 3.Replace the main board.
E10	Floor heating water inlet temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E11	Total outlet water temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E11	System total outlet water temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E11	0#Plate exchanger outlet water Temp. fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E11	0# Total water outlet Temp. fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E12	Hot water tank temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E12	Buffer tank upper temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E12	Buffer tank lower temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E13	Indoor temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E14	0# Ambient Temp. fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E16	0#Exhaust temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E21	EEPROM data error		
E21	0#EEPROM data error	Data reading error	Shutdown and restart

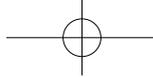




E24	0#High plate return water temperature	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Heat exchanger is blocked 3.Temperature sensor fault 4.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2.Cleaning of heat exchangers 3.Replace the temperature sensor 4.Replace the main board
E24	0#Plate Inlet Water Temp. too High	1. Low water flow 2. Clogged water pipes 3. Water pipe damage 4. Sensor fault	1. Clear the blockage 2. Check whether the water flow of the pump meets the requirements 3. Replace the water pipe 4. Replace the sensor
E25	0#Cooling Evaporation is Too Low		
E25	0#Plate Exchanger Outlet Water Temp. Too Low		
E25	0#Plate Inlet Water Temp. too Low		
E26	0#Outlet and Inlet Water Temp. Difference Abnormal		
E26	0#Outlet and Inlet Water Temp. Difference is Too Large		
E27	0#Exhaust temperature too high		
E31	0#J5 pressure sensor fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E32	0#J6 pressure sensor fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E44	0#Plate Exchanger Inlet Water Temp. Fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E55	0#Suction temperature fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E56	Solar Temp. sensor fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E58	0#Coil Temp. Fault	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E59	0#Suction temperature too low	1. Too much/too little refrigerant 2.Temperature sensor fault 3. Main board fault	1.Refill the r efrigerant according to the nameplate 2.Replace the temperature sensor 3.Replace the main board



E60	0#Frequent emergency defrost	1. Ambient temperature sensor is damaged 2. Dirty and blocked heat exchanger 3. Lack of refrigerant	1. Replace the ambient temperature sensor 2. Clean the heat exchanger 3. Refill the refrigerant according to the nameplate
E61	0#Abnormal Temp. difference between suction and exhaust	1. Inlet and outlet water temp. sensor fault. 2. The valve in water system is not open. 3. Waterway blockage, may appear in the heat exchanger or valve part. 4. Improper water pump selection. 5. The water pump is broken. 6. Pipe size is too small. 7. Heat exchanger is fouling.	1. Need to replace the temp. sensor. 2. Clean or replace the blocked part. 3. Change the pump according to the water flow and water head. 4. Need to change the water pipe. 5. Reset the water flow switch manually. 6. Choose the suitable pipe size. 7. Clean the dirt of the heat exchanger surface.
E62	Fan coil communication fault 1-32	1. Connection cable fault 2. Power input fault 3. Main board fault	1. Check wiring and rewire 2. Replace the power cord 3. Replace the main board
E63	0#Communication abnormal	1. Communication lines and strong wires placed together, resulting in communication power interference 2. Poor connection between the module machine and the main board. 3. Main board fault	1. Communication wire is placed separately from the strong electricity wire. 2. Reconnect the wires 3. Replace the main board.
E63	0#Internal and external machine communication fault		
E64	0#Protocol version too low	Program error	Update procedure
E65	0#Abnormal model setting	1. Main board code error 2. The program did not restore the factory settings	1. Resetting the main board code 2. Re-download the program
E66	System maintenance data error	System maintenance data error	Recovery parameters in parameter setting
E67	Water Tank Electric Heater Overload	1. Voltage input error 2. Water tank damage	1. Check power supply wiring/reconnect power supply voltage 2. Repair of water tank
E67	0#Auxiliary electric heater overload		
E68	0# Insufficient water flow	1. The water system is blocked 2. Water pump is not suitable 3. Water pipe is small 4. The water flow switch is stuck and cannot be reset.	1. Check if the pump is running properly/Clean or replace the blocked part 2. Change the pump according to the water flow and water head 3. Need to change the water pipe 4. Reset the water flow switch manually.
E69	0# Refrigerant gas side Temp. fault	1. Whether the wiring is loose/damaged 2. Temperature sensor fault 3. Main board fault	1. Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
E70	0#Refrigerant liquid side Temp. fault	1. Whether the wiring is loose/damaged 2. Temperature sensor fault 3. Main board fault	1. Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
F16	0#Compressor low pressure too low	1. Insufficient water flow 2. Low chilled water inlet water temperature 3. Refrigerant leakage or insufficient refrigerant charge 4. Scale in evaporator	1. Check the temperature difference between the inlet and outlet water and adjust the water flow 2. Check the installation 3. Leak detection or filling with sufficient refrigerant 4. Remove water scale
F17	0#Compressor high pressure too high	1. Less refrigerant 2. The throttle device is dirty and blocked, damaged 3. Compressor bearing damage, causing mechanical part friction, exhaust temperature rise 4. High pressure switch fault 5. Main board fault 6. Compressor fault	1. Refill refrigerant 2. Clean/replace throttle device 3. Replace compressor 4. Replace the high pressure switch 5. Replace the main board 6. Replace the main board compressor



En

F61	0#Abnormal speed of fan 1	1.Loose connection cable 2.Unstable voltage	1.Reconnect the motherboard and fan wiring
F61	0#Abnormal speed of fan 2	3. Main board fault 4. Fan fault	2. Replace the stable voltage 3. Replace the Main board 4. Replace the fan
F62	Fault of fan coil 01-32	1. Power input is not normal 2. Whether the fan coil is rotating 3. Whether the fan coil is blocked 4. The fan coil is damaged	1. Reconnect the power supply 2. Check whether the motor is stuck 3. Clean the fan coil 4. Replace the fan coil
F63	0#Ambient Temp. Restricts compressor Opening	1.Whether the wiring is loose/damaged 2.Temperature sensor fault 3.Main board fault	1.Rewiring/replacement of wires 2. Replace the temperature sensor 3. Replace the main board
F64	0#Inverter Fault	1.Loose connection cable 2.Unstable voltage 3. Main board fault 4. Driver board fault	1.Reconnect the wires 2. Replace the stable voltage 3. Replace the Main board 4. Replace the driver board fault
F65	0#Inverter Model Setting in Progress	1. Loose connection cable 2. Pump fault 3. Inverter fault 4. Main board fault	1. Reconnect the wires 2. Replace the pump 3. Replace the inverter 4. Replace the main board
F66	0#Inverter pump fault	1.The water system is blocked. 2. Loose connection cable	1. Clean or replace the blocked part 2. Reconnect the wires
F66	Inverter water pump fault	3. Pump fault 4. Inverter fault	3. Replace the pump 4. Replace the inverter
F66	0#Inverter pump warning [80%]	5. Main board fault	5. Replace the main board

# APP CONTROL

EcoFlow provides thorough support for the system. Both the end user and installer benefit from our comprehensive guides and resources.

## FOR INSTALLER

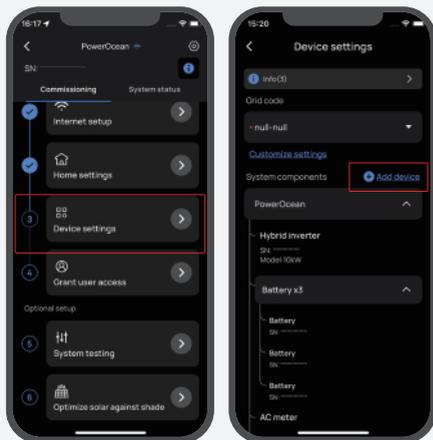
Streamline the commissioning process, monitor device status in real-time, access detailed troubleshooting solutions for system faults and also offer customer support from EcoFlow professional support team.

- EcoFlow Pro App Management
- Scan the QR code or download at <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

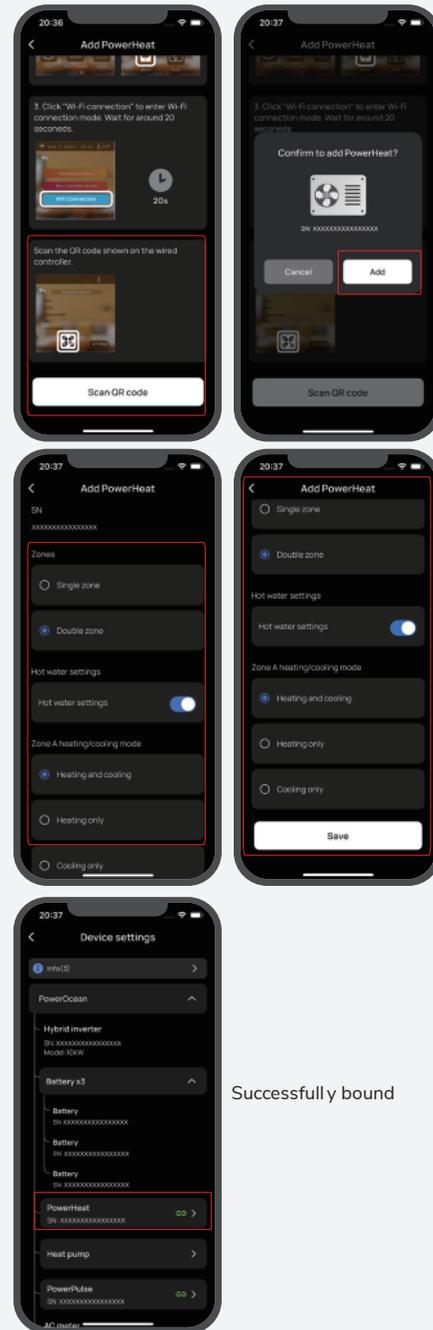
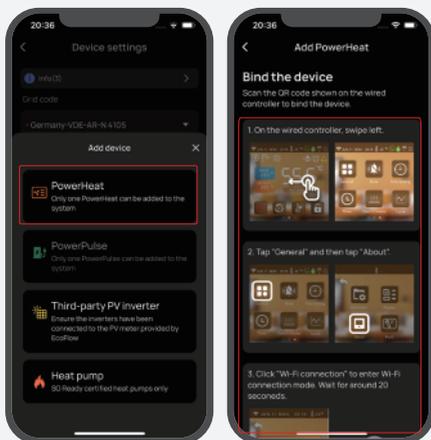


## Adding device to EcoFlow PowerOcean System

- 1 Visit EcoFlow Pro App and go to the home page of the powerocean, then tap ADD DEVICE to integrate devices into this system, such as SG READY certified Heat Pump, PowerHeat or charging pile etc..



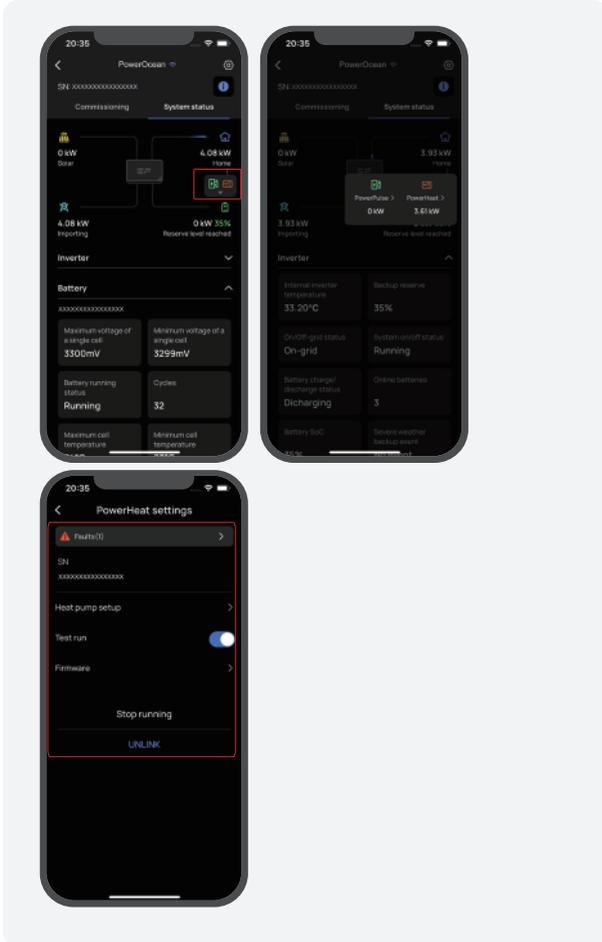
- 2 Follow the in-App instructions to the bind the device.



Successfully bound

## Device Settings

Swipe back to the home page of the powerocean, then find the successfully bound device to the system, then tap it to do relevant settings.



EcoFlow provides thorough support for the system. Both the end user and installer benefit from our comprehensive guides and resources.

### FOR END USER

Effortlessly manage, monitor, and control your PowerOcean devices through a sleek, user-friendly interface via app or web management. Access real-time energy data, detailed power generation, storage and energy bills savings anytime and anywhere. Professional technical support is also readily available when needed.

- EcoFlow App Management
- Scan the QR code or download at <https://download.ecoflow.com/app>



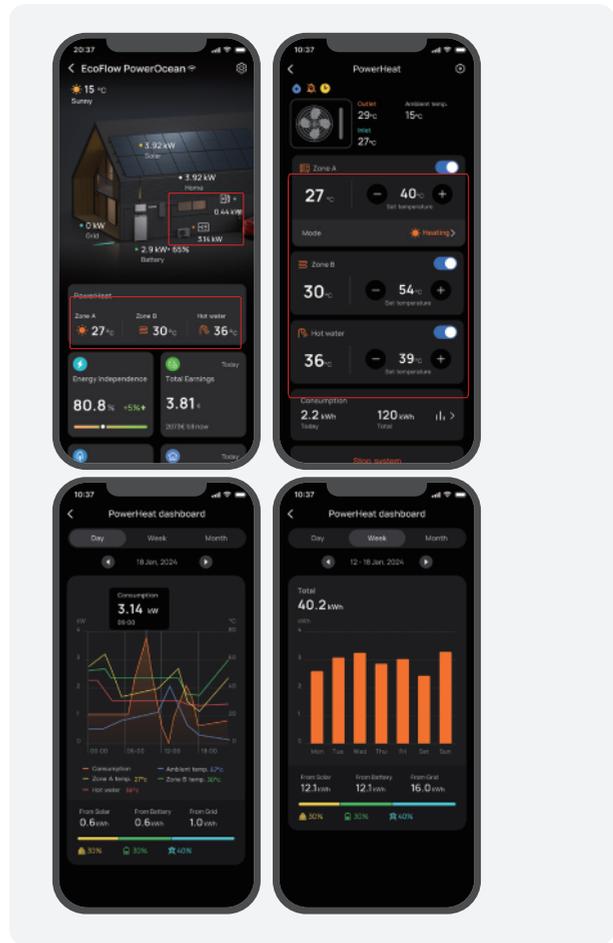
### PRIVACY POLICY

By using EcoFlow Products, Applications and Services, you consent to the EcoFlow Term of Use and Privacy Policy, which you can access via the "About" section of the "User" page on the EcoFlow App or on the official EcoFlow website at <https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> and <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>

## Device Management

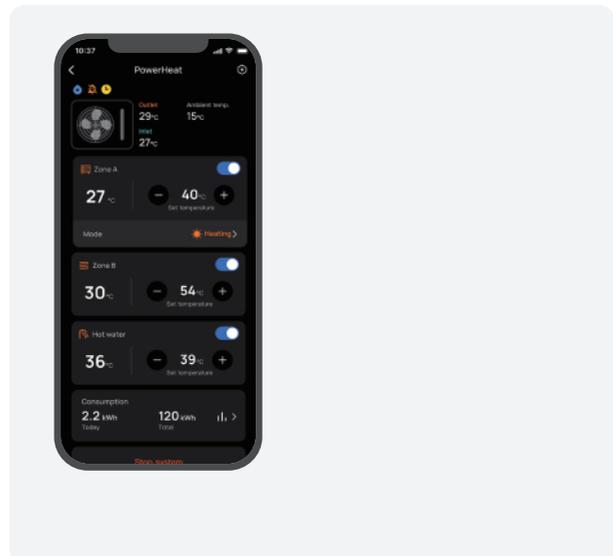
Users can access real-time energy data, detailed power generation, storage and energy bills savings anytime and anywhere, and effortlessly manage, monitor, and control your devices through EcoFlow App.

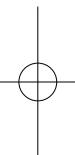
En



## Device Settings

Tap the icon  to setup your device.





Raccolta carta

