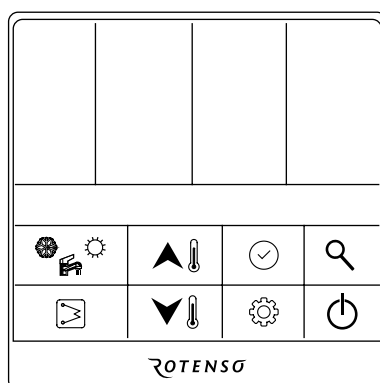




DE

WINDMI
S E R I E S

CONTROLLER



BENUTZERHANDBUCH

MODELS:
ORIS

INHALT

VORSICHTSMASSNAHMEN	3
1 PRÄSENTATION	4
1.1 Schnittstelleneinführung	4
1.2 Tastenübersicht	6
2 BENUTZERBEDIENUNG	7
2.1 Uhrzeiteinstellung	7
2.2 EIN-AUS-Einstellung	7
2.3 Moduseinstellung	7
2.4 Einstellung des aktuellen Sollwerts	8
2.5 Home/Abwesend/Eco-Einstellung	9
2.6 Zeitplaneinstellung für WW	10
2.7 Tastenverriegelungseinstellung	11
3 KONFIGURATION	11
3.1 Benutzerparameter-Konfiguration	11
3.2 Technische Parameterkonfiguration	13
3.3 WLAN-Konfiguration	14
4 PARAMETER- UND STATUSPRÜFUNG	16
5 FEHLERCODES	17

VORSICHTSMASSNAHMEN

WARNUNG

Die Installation und Wartung des Geräts darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage kann gefährlich sein und erfordert spezielle Kenntnisse und Schulungen. Unsachgemäß installierte, eingestellte oder veränderte Geräte durch eine nicht qualifizierte Person können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Beachten Sie bei Arbeiten an der Anlage alle Sicherheitshinweise in der Literatur und auf den am Gerät angebrachten Schildern, Aufklebern und Etiketten.

Lesen Sie Folgendes, wenn Sie das Gerät in europäischen Ländern verwenden:

Das Gerät darf nicht von Kindern über 7 Jahren, behinderten Menschen und Personen ohne Erfahrung und Kenntnisse bedient werden. Die Gebrauchsanweisung sollte eine Beschreibung der korrekten und sicheren Handhabung des Geräts und oraz Informationen über mögliche Gefahren enthalten. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte von autorisierten Personen durchgeführt werden.

VERWENDUNG:

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit unsortiertem Siedlungsabfall entsorgt werden.

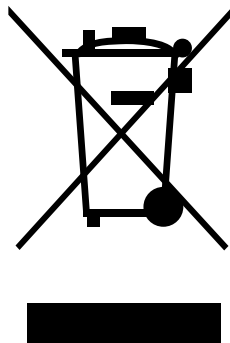
Diese Art von Abfall muss einer speziellen Behandlung zugeführt werden.

Es ist illegal, das Gerät zusammen mit anderem Hausmüll zu entsorgen.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, dieses Gerät zu entsorgen:

- A. Die Stadt organisiert die Sammlung von Elektroschrott, Sie können das Gerät kostenlos abgeben.
- B. Beim Kauf eines neuen Geräts nimmt der Verkäufer das alte Gerät ohne Gebühren zurück.
- C. Der Hersteller nimmt das Produkt vom Käufer zurück, ohne Kosten zu berechnen.
- D. Produkte dieser Art enthalten wertvolle Elemente und können beim Ankauf von Metallen verkauft werden.

Wer das Gerät „wild“ wirft, setzt sich der Gefahr aus, seine Gesundheit zu verlieren. Gefährliche Stoffe aus dem Gerät können in das Grundwasser eindringen, wodurch die Gefahr besteht, dass sie in die Nahrungskette der Menschen gelangen.



Erklärungen der Abkürzungen	
IDU	Inneneinheit
ODU	Außengerät
WW	Trinkwarmwasser
EH	Elektroheizung
IAT	Innenraumtemperatur
OAT	Außentemperatur
LWT	Austrittstemperatur des Wassers
EWT	Eintrittstemperatur des Wassers
Tw-in	Eintrittstemperatur des Wassers des BPHE
Tw-out	Austrittstemperatur des Wassers des BPHE
BPHE	Gelöteter Plattenwärmetauscher

1 PRÄSENTATIONEN

Dieser kabelgebundene Regler wird verwendet, um den Betrieb des Geräts und die Konfiguration des Systems zu steuern. Er kann auch verwendet werden, um die Systembetriebsparameter zu überprüfen und den Systemstatus über das LCD-Display anzuzeigen.

Der kabelgebundene Regler kommuniziert mit der IDU-Platine (Inneneinheit) über ein bestimmtes Protokoll und erkennt den Kommunikationsstatus in Echtzeit. Die IDU-Platine gibt einen Kommunikationsfehleralarm aus, sobald die Kommunikation verloren geht. Es wird jedoch kein Alarm ausgelöst, wenn Sie den kabelgebundenen Regler beim Einschalten des Systems nicht an die IDU-Platine angeschlossen haben. Bitte beachten Sie daher, dass Sie den kabelgebundenen Regler nicht anschließen sollten, wenn er nicht benötigt wird, bevor Sie das System einschalten.

Der kabelgebundene Regler schaltet sein Display zur Energieeinsparung nach 35 Sekunden ohne Tastendruck aus (außer bei der technischen Parameterkonfiguration) und wird wieder aktiviert, sobald Sie eine Taste drücken.



Anwendung des kabelgebundenen Reglers:

1. Stromversorgung: Stromversorgung über die IDU-Platine (12V Stromversorgung)
2. Arbeitstemperaturbereich: -30°C~50°C
3. Arbeitsfeuchtigkeitsbereich: RH10%~95%

Der kabelgebundene Regler kann in Ihrem Zuhause oder direkt am Gerät (bei Split-Ausführung) installiert werden. Dieses Handbuch bietet Richtlinien zur effektiven Nutzung dieser Schnittstelle.

Wenn Sie Fragen zum Display und dessen Konfiguration haben, wenden Sie sich bitte für weitere Informationen an Ihren Installateur.

VORSICHT

Die Taste des kabelgebundenen Reglers kann innerhalb der ersten 5 Sekunden nach dem Einschalten nicht gedrückt werden.

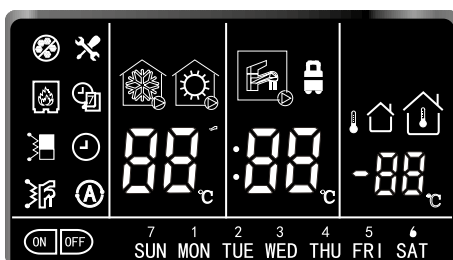
1.1 Schnittstelleneinführung

1.1.1 Tastenübersicht



Definition	Beschreibung
① Modustaste	Wird verwendet, um den Betriebsmodus zu ändern
② Elektroheiztaste	Wird verwendet, um die DHW EHs manuell ein- oder auszuschalten
③ Aufwärtstaste	Wird verwendet, um den Wert eines Parameters zu ändern oder während der Systemkonfiguration oder Inbetriebnahme umzublätern
④ Abwärtstaste	Wird verwendet, um den Wert eines Parameters zu ändern oder während der Systemkonfiguration oder Inbetriebnahme umzublätern
⑤ Einstellungstaste	Wird verwendet, um Benutzer- oder technische Parameterkonfigurationen einzustellen
⑥ Bestätigungstaste	Wird verwendet, um die aktuelle Einstellung zu bestätigen
⑦ EIN/AUS-Taste	Wird verwendet, um das Gerät ein- oder auszuschalten
⑧ Abfragetaste	Wird verwendet, um Betriebs- oder Konfigurationsparameter abzufragen

1.1.2 Symbolübersicht



Symbol	Beschreibung
	Nicht aktiver Kühlmodus
	Aktiver Kühlmodus
	Frostschutz
	Externe Wärmequelle (Kessel)
	Timer EIN
	Entlüftungsmodus
	LWT-/Zeitanzeige (Stunde)/Alarm
	Wochentage
	Nicht aktiver Heizmodus
	Aktiver Heizmodus
	Hauptwasserkreislauf EHs
	Wöchentlicher Timer

Symbol	Beschreibung
	Timer aus
	OTA (Wasser-Sollwertregelung)
	DHW-Temp./Zeit-Anzeige (Minute)
	Dauerlicht: Eco-Modus Blinken: Abwesenheitsmodus
	Nicht-betriebener DHW-Modus
	Betriebener DHW-Modus
	DHW EHs
	Uhr
	Alarm
	IAT (Luft-Sollwertregelung)
	IAT/OAT (OAT ist reserviert)
	Dauerlicht: Es kann nicht erreicht werden Anti-Legionellen-Sollwert

⚠ HINWEIS

1. Die Anzeige des Startbildschirms kann je nach Gerätekonfiguration und BildschirmEinstellung variieren.
2. Wenn der Anti-Legionellen-Sollwert nicht erreicht werden kann, muss das Gerät neu gestartet werden, um zurückzusetzen.

1.2 Tastenübersicht

Dieser kabelgebundene Regler verfügt über 8 Tasten für Sollwertregelung, Konfiguration, Parameterprüfung usw. Die Details zu jeder Taste finden Sie in der folgenden Tabelle:

Knopf	Beschreibung
	EIN/AUS Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
	BESTÄTIGEN Drücken Sie diese Taste, um die Einstellung zu bestätigen und die Oberfläche der Parametereinstellung oder -abfrage zu verlassen.
	MODUS 1. Drücken Sie diese Taste, um den Modus zu wechseln: Kühlen-Heizen-Kühlen.
	ABFRAGE 1. Drücken Sie diese Taste, um die Konfiguration und Betriebsparameter zu überprüfen. 2. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 3, Parameter- und Statusprüfung.
	EHS 1. Im Heizbetrieb drücken Sie diese Taste, um die Hauptwasser-Kreis-EHS manuell zu aktivieren/deaktivieren. 2. Im DHW-Modus drücken Sie diese Taste, um die DHW-EHS manuell zu aktivieren/deaktivieren. 3. Halten Sie diese Taste gedrückt, um das Zwangs-Abtauen zu starten; der kabelgebundene Regler zeigt „dF“ für 5 Sekunden an.
	HOCH/RUNTER 1. Temperatureinstellung • Im Standby-Modus drücken Sie diese Taste zum ersten Mal, um den Einstellwert von LWT zu ändern, drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden ohne zu drücken eine Taste, um zur DHW-Temperatureinstellung zu gelangen. • Im Kühl-/Heizbetrieb drücken Sie diese Taste zum ersten Mal, um den Einstellwert von LWT zu ändern, drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden ohne eine Taste zu drücken, um zur DHW-Temperatureinstellung zu gelangen. • Im DHW-Modus drücken Sie diese Taste zum ersten Mal, um die Einstellungstemperatur von DHW zu ändern, drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden ohne eine Taste zu drücken, um zum Einstellwert von LWT zu gelangen. 2. Zeitkorrektur und Timer-Einstellung • Siehe Details zur Konfiguration.
	
	EINSTELLUNG 1. Benutzer-Parameterkonfiguration, siehe Konfigurationsabschnitt. 2. Technische Parameterkonfiguration, siehe Konfigurationsabschnitt.

2 BENUTZERBEDIENUNG

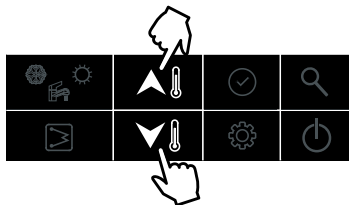
2.1 Schnittstelleneinführung

Vor der Verwendung des kabelgebundenen Controllers ist es notwendig, die Uhrzeit und den Tag des Controllers einzustellen. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Uhrzeit korrekt einzustellen:

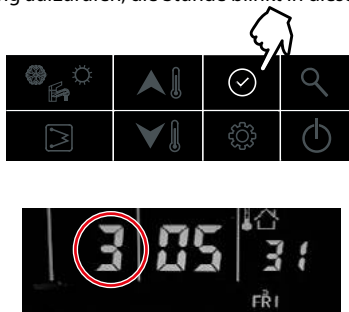
1. Drücken Sie die „Einstellen“-Taste und dann die „Bestätigen“-Taste, um die Tageseinstellung aufzurufen; der Tag blinkt in diesem Moment.



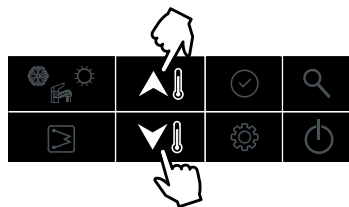
2. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Tag bei Bedarf zu ändern.



3. Nach der Tageseinstellung drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Stundeneinstellung aufzurufen; die Stunde blinkt in diesem Moment.



4. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die richtige Stunde einzustellen.



5. Nach der Stundeneinstellung drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Minuteneinstellung aufzurufen; die Minute blinkt in diesem Moment.



6. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die richtige Minute einzustellen.



7. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Uhrzeiteinstellung zu verlassen. Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen. (Siehe die Benutzerparameterkonfiguration für die vollständigen Parametereinstellungen).

Beispiel: Freitag, 3:05:31



2.2 EIN-AUS-Einstellung

Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Und das Modussymbol leuchtet in diesem Moment.



2.3 Moduseinstellung

Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Und das Modussymbol blinkt in diesem Moment.



Beispiel:



Modus	Kühlung
Belegung	Startseite
Temp. Steuerung	Wasser-Sollwertregelung
Sollwert von LWT	17°C
Sollwert von DHW	25°C



Modus	Heizung
Belegung	Startseite
Temp. Steuerung	Wasser-Sollwertregelung
Sollwert von LWT	18°C
Sollwert von DHW	25°C

2.4 Aktuelle Sollwerteinstellung

Hier gibt es zwei Sollwertregelungen: (Siehe technische Parameterkonfiguration, Punkt 1 für die detaillierte Einstellung):

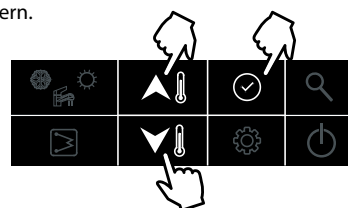
8. Wasser-Sollwertregelung; das Gerät wird durch den Wasser-Sollwert gesteuert;
9. Luft-Sollwertregelung: Das Gerät wird durch den Luft-Sollwert gesteuert und erfordert die Installation des kabelgebundenen Controllers im Raum. Im kabelgebundenen Controller ist ein IAT-Sensor eingebaut, um die Raumtemperatur zu erfassen.

Hier sind die Schritte, um die Einstellung der Wasser-Sollwertregelung zu ändern:

1. Im Standby-Modus oder im Kühl-/Heizbetrieb:
- b. Drücken Sie zum ersten Mal die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Einstellwert von LWT zu ändern.

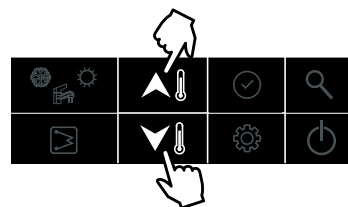


- c. Drücken Sie dann die Bestätigen-Taste oder warten Sie 5 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken, um zur DHW-Temperatureinstellung zu gelangen. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Einstellwert von DHW zu ändern.

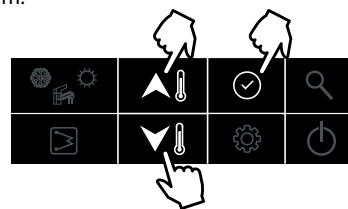


2. Im DHW-Betrieb:

- c. Drücken Sie zum ersten Mal die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Einstellungstemperatur von DHW zu ändern.



- d. Drücken Sie die Bestätigen-Taste, um den Wert von LWT einzustellen. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Einstellwert von LWT zu ändern.



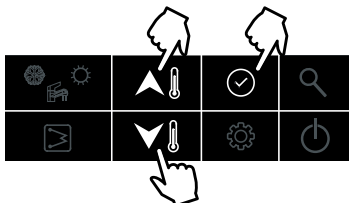
Hier sind die Schritte, um die Einstellung der Luft-Sollwertregelung zu ändern:

5. Im Standby-Modus oder im Kühl-/Heizbetrieb:

f. Drücken Sie zum ersten Mal die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Einstellwert des Luft-Sollwerts zu ändern.



g. Drücken Sie dann die Bestätigen-Taste, um zur DHW-Temperatureinstellung zu gelangen. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Einstellwert von DHW zu ändern.

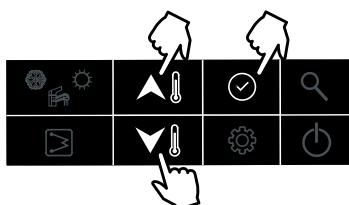


2. Im DHW-Betrieb:

c. Drücken Sie zum ersten Mal die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Einstellungstemperatur von DHW zu ändern.



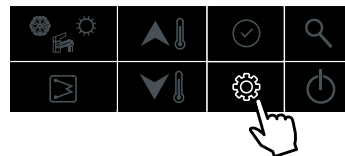
d. Drücken Sie die Bestätigen-Taste, um den Wert von LWT einzustellen. Drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Einstellwert des Luft-Sollwerts zu ändern.



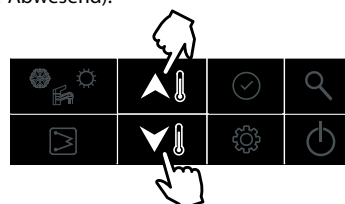
2.5 Home / Abwesend / Eco Einstellung

Um die Energieeffizienz des Gebäudes zu optimieren, können Sie den Belegungsmodus manuell nach den folgenden Schritten auswählen. Jeder Belegungsmodus ist mit einem vordefinierten Temperaturbereich verbunden.

5. Drücken Sie die „Einstellen“-Taste bis Punkt 5: Auswahl des Belegungsmodus.



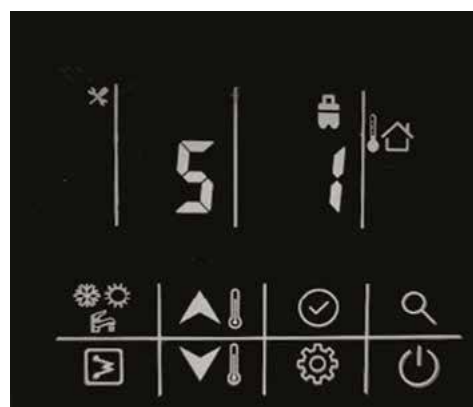
6. Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert zu ändern (0-Home; 1-Eco; 2-Abwesend).



7. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen, oder Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen. (Siehe die Benutzerparameterkonfiguration für die vollständigen Parametereinstellungen).

Beispiel: Eco-Modus:

 Diese Anzeige leuchtet, nachdem der Eco-Modus eingestellt wurde.



2.6 Warmwasser-Zeitplaneinstellung

Dieser Zeitplan wird verwendet, um den Betrieb des Warmwasser-Modus automatisch nach Zeitplan einzustellen. Bitte folgen Sie den untenstehenden Schritten, um den Warmwasser-Zeitplan einzustellen:

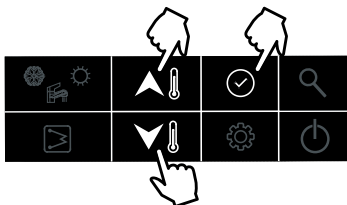
8. Drücken Sie die „Einstellung“-Taste zu Punkt 1: Warmwasser-Zeitplaneinstellung.



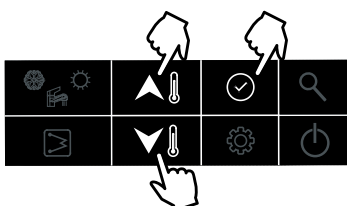
9. Halten Sie die „Bestätigen“-Taste gedrückt, das Symbol „Ein“ blinkt, drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen, das Symbol „Ein“ leuchtet dauerhaft.



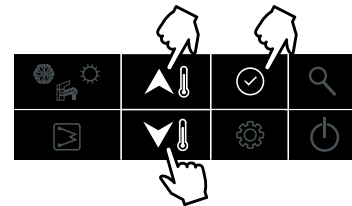
10. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Tageseinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Tag auszuwählen, und drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Tageseinstellung zu bestätigen. Danach leuchtet das Symbol für diesen Tag dauerhaft.



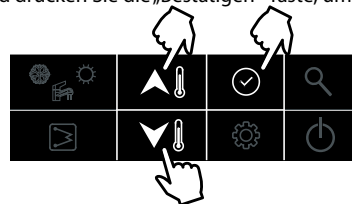
11. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Stundeneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Stunden auszuwählen, und drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen.



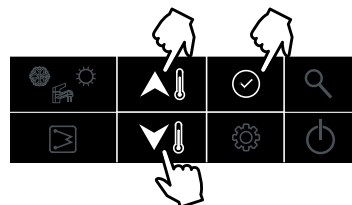
12. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Minuteneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Minuten auszuwählen, und drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen.



13. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um den Timer auszuschalten, drücken Sie dann die „Abwärts“-Taste, um die Stundeneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Stunden auszuwählen, und drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen.



14. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Minuteneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Minuten auszuwählen, und drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen.



15. Halten Sie die „Bestätigen“-Taste gedrückt, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen. Sie können auch die „Einstellung“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen. (Siehe die Benutzerparameterkonfiguration für die vollständigen Parametereinstellungen).

Beispiel:

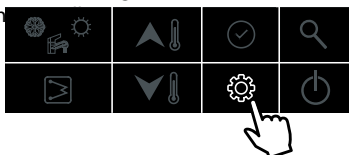
Das Gerät betreibt den Warmwasser-Modus von Montag bis Freitag um 22:00 Uhr und verlässt den Warmwasser-Modus automatisch um 6:00 Uhr von Dienstag bis Samstag.

Zeitplan des Warmwasser-Modus							
Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	✓	✓	✓	✓	✓	x	x
Zeit ein	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Zeit aus	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

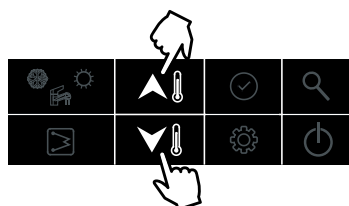
2.7 Tastenverriegelungseinstellung

Wird verwendet, um die Taste des kabelgebundenen Controllers zu sperren, falls sie versehentlich berührt wird; durch zweimaliges Drücken der „Einstellung“-Taste wird entsperrt.

16. Drücken Sie die „Einstellung“-Taste zu Punkt 9: Tastenverriegelung des kabelgebundenen



17. Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert einzustellen (0-entsperrt; 1-gesperrt).



18. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen, oder Sie können auch die „Einstellung“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen. (Siehe die Benutzerparameterkonfiguration für die vollständigen Parametereinstellungen).



3 KONFIGURATION

Mit diesem kabelgebundenen Controller können die Systemeinstellungen während der Installation und des Betriebs konfiguriert werden. Hier sind zwei Konfigurationsabschnitte enthalten: Benutzerparameterkonfiguration und technische Parameterkonfiguration. Bitte prüfen Sie die Details in 3.1 & 3.2.

3.1 Benutzerparameterkonfiguration

Drücken Sie die „Einstellung“-Taste, um in die Benutzerparameterkonfiguration zu gelangen, und drücken Sie diese Taste, um die Einstellungspunkte von 0-9 als Schleife durchzublätern. Verwenden Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert jedes Punktes zu ändern.

Die Details der Benutzerparameter-Konfigurationstabelle sind wie folgt: (Die Nummer in der untenstehenden Tabelle wird im linken LED-Röhrchen angezeigt, außer „0“).

Nein.	Punkt	Beschreibung
0	Uhreinstellung	1. Drücken Sie die „Einstellung“-Taste, dann die „Bestätigen“-Taste, um die Tageseinstellung aufzurufen, und drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Tag bei Bedarf zu ändern; 2. Nach der Tageseinstellung drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Stundeneinstellung aufzurufen, und drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die richtige Stunde einzustellen; 3. Nach der Stundeneinstellung drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Minuteneinstellung aufzurufen, und drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die richtige Minute einzustellen; 4. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Uhreinstellung zu verlassen. Sie können auch die „Einstellung“-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
1	Warmwasser-Zeitplan	1. Halten Sie die „Bestätigen“-Taste gedrückt, das Symbol „Ein“ blinkt, drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen; das Symbol „Ein“ leuchtet dauerhaft. 2. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Tageseinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Tag auszuwählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Tageseinstellung zu bestätigen, danach leuchtet das Symbol für diesen Tag dauerhaft; 3. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Stundeneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Stunde auszuwählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen; 4. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Minuteneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Minute auszuwählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen; 5. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um den Timer auszuschalten, drücken Sie dann die „Abwärts“-Taste, um die Stundeneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Stunde auszuwählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen; 6. Halten Sie die „Abwärts“-Taste gedrückt, um die Minuteneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Minute auszuwählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen; 7. Halten Sie die „Bestätigen“-Taste gedrückt, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen. Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen.

Nein.	Punkt	Beschreibung
2	Stromspeicher Einstellung	Dies dient dazu, die Einstellung zu speichern, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird. Das System stellt den vorherigen Status wieder her, sobald der Strom zurückkehrt. 0 - Mit Stromspeicher (Standard); 1 - Ohne Stromspeicher
3	WIFI-Status	Reserviert
4	Entlüftungsmodus	Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert einzustellen: 0 - Luftspülmodus nicht starten 1 - Luftspülmodus starten Wenn Sie 0 wählen, drücken Sie die „Einstellen“-Taste, um zum nächsten Punkt zu gelangen; wenn Sie 1 wählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Einstellung zu verlassen und das Gerät startet den Luftspülmodus; während des Luftspülmodus zeigt der kabelgebundene Controller „P“ an, nur die „EIN/AUS“-Taste ist gültig, um diesen Modus zu verlassen.
5	Belegungsmodus Einstellung	1. Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert einzustellen; 2. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen, oder Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen: 0 - Zuhause; 1 - Eco; 2 - Abwesend.
6	Nachtmodus Einstellung	Dies dient dazu, den Nachtmodus für einen niedrigen Geräuschpegel während der Nacht einzustellen. Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert einzustellen: 0 - Ohne Nachtmodus 1 - Mit Nachtmodus Wenn Sie 0 wählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen, oder Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen. 1. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Startzeit des Timers einzustellen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Stunde einzustellen. 2. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Minuteneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Minute einzustellen. 3. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Stoppzeit des Timers einzustellen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Stunde einzustellen. 4. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um die Minuteneinstellung aufzurufen, drücken Sie dann die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um die Minute einzustellen. 5. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen, oder Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen.
7	Anti-Legionellen Temperatureinstellung	Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert einzustellen. Temperaturbereich: 60-70°C, Standard ist 60°C.
8	Anti-Legionellen Timerstart	Um den Desinfektionsplan einzustellen, müssen folgende Angaben eingegeben oder bestätigt werden: Tag, Stunde und Minute, zu denen der Modus starten soll; wichtig ist, dass dies ohne Verlassen des Menüs „Zeitplan“ erfolgt, bis die Eingabe der letzten Variante abgeschlossen ist. 1. Tag einstellen: Halten Sie die Taste „Bestätigen“ einige Sekunden lang gedrückt; drücken Sie anschließend die Taste „Ab“, um einen Tag auszuwählen. Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken der Taste „Bestätigen“. Das Symbol „Wochentage“ leuchtet kontinuierlich. 2. Einstellung der Stunde: Halten Sie die Taste „Ab“ einige Sekunden lang gedrückt, um die Stundeneinstellung aufzurufen, und drücken Sie dann die Taste „Auf“ oder „Ab“, um die Uhrzeit (in Stunden) auszuwählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste „Bestätigen“. 3. Einstellen der Minuten: Halten Sie die Taste „Ab“ einige Sekunden lang gedrückt, um die Minuteneinstellung aufzurufen, und drücken Sie dann die Taste „Auf“ oder „Ab“, um die Zeit (in Minuten) auszuwählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der Taste „Bestätigen“. 4. Bestätigen Sie den eingegebenen Zeitplan, indem Sie die Taste „Bestätigen“ einige Sekunden lang gedrückt halten, oder drücken Sie die Taste „Einstellung“, um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen. Achtung: Das Vorhandensein eines Warmwasserbereiters ist eine entscheidende Voraussetzung für die Ausführung des Anti-Legionellen-Modus. Wenn der Desinfektionsmodus trotz der oben genannten Parametereinstellungen nicht gemäß dem Zeitplan ausgeführt wird, wenden Sie sich bitte an den Installateur, um die Konfiguration der technischen Parameter zu überprüfen (S. 3.2.; Nr. 2; Option 0; 1; 2; 4).
9	Sperre des kabelgebundenen Controllers	Wird verwendet, um die Tasten des kabelgebundenen Controllers zu sperren, damit Kinder sie nicht versehentlich betätigen; doppelt auf die „Einstellen“-Taste drücken, um zu entsperren. 1. Drücken Sie die „Aufwärts“- oder „Abwärts“-Taste, um den Wert einzustellen. 2. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um zu bestätigen und die Benutzereinstellung zu verlassen, oder Sie können auch die „Einstellen“-Taste drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen: 0 - Ohne Sperre 1 - Mit Sperre

3.2 Technische Parameterkonfiguration

Halten Sie die „Einstellen“-Taste gedrückt, um in das Menü zur technischen Parameterkonfiguration zu gelangen, und drücken Sie die „Einstellen“-Taste, um den Einstellungswert von 0-25 zu verringern. Sie können die „Hoch“- oder „Runter“-Taste verwenden, um den Wert jedes Elements zu ändern.

Details der Benutzereinstellungs-Tabelle wie unten:

Nein.	Punkt	Beschreibung
0	Regelungs-Sollwerttyp	0 - Wassersollwertregelung 1 - Luftsollwertregelung
1	Reglerauswahl	0 - Kabelgebundener Regler 1 - Trockenkontakt
2	Backup-Funktion	0 - Hauptwasserkreis EHS + Brauchwasser-EHS + Kessel 1 - Hauptwasserkreis EHS + Brauchwasser-EHS 2 - Brauchwasser-EHS + Kessel 3 - Hauptwasserkreis EHS + Kessel 4 - Nur Brauchwasser-EHS 5 - Nur Kessel 6 - Nur Hauptwasserkreis EHS 7 - Kein Backup
3	Klimakurvenfunktion	0 - Keine Klimakurve 1 - Klimakurve Nachdem Sie 1 für die Klimakurve eingestellt haben, folgen Sie bitte den untenstehenden Schritten: 1. Nachdem Sie 1 gewählt haben, betreten Sie die Heizungsklimakurve-Einstellung, drücken Sie die „Hoch“- oder „Runter“-Taste, um die Klimakurve 1-13 auszuwählen. Wenn Sie 1-12 wählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste und fahren Sie mit Schritt 3 fort; wenn Sie 13 wählen, drücken Sie die „Bestätigen“-Taste und fahren Sie mit Schritt 2 fort. 2. Eingabe benutzerdefinierter Heizkurvenwerte: a. Drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MinOAT einzustellen; b. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um MaxOAT einzustellen, und drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MaxOAT einzustellen; c. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um MinWSP einzustellen, und drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MinWSP einzustellen; d. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um MaxWSP einzustellen, und drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MaxWSP einzustellen; e. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu Schritt 3 zu gelangen. 3. Drücken Sie die „Hoch“- oder „Runter“-Taste, um den Heizklima-Offset von -5 ~ 5°C einzustellen (Standard: 0°C); drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste um zu Schritt 4 zu gelangen. 4. Gehen Sie in die Kühlklima-Einstellung, drücken Sie die „Hoch“- oder „Runter“-Taste, um die Klimakurve 1-3 auszuwählen. Wenn Sie 1-2 wählen, drücken Sie „Bestätigen“ und fahren Sie mit Schritt 6 fort; wenn Sie 3 wählen, drücken Sie „Bestätigen“, um zu Schritt 5 zu gelangen. 5. Eingabe benutzerdefinierter Heizkurvenwerte: a. Drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MinOAT einzustellen; b. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um MaxOAT einzustellen, und drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MaxOAT einzustellen; c. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um MinWSP einzustellen, und drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MinWSP einzustellen; d. Drücken Sie dann die „Bestätigen“-Taste, um MaxWSP einzustellen, und drücken Sie „Hoch“ oder „Runter“, um den Wert von MaxWSP einzustellen; e. Drücken Sie die „Bestätigen“-Taste, um zu Schritt 6 zu gelangen. 6. Drücken Sie die „Hoch“- oder „Runter“-Taste, um den Heizklima-Offset von -5 ~ 5°C einzustellen (Standard: 0°C); drücken Sie dann „Bestätigen“ um zu bestätigen und zu beenden oder „Einstellen“, um zum nächsten Punkt zu gelangen.
4	Kapazitätstest-Einstellung	Reserviert
5	3-Wege-Ventiltyp auswählen	0 - Normal offen 1 - Normal geschlossen
6	DI1	0 - Deaktivieren 1 - Leistungsbegrenzung (Nachtmodus) 2 - Abschalten externer Wärmequellen 3 - Brauchwasseranforderung 4 - Anti-Legionellen-Anforderung 5 - Brauchwasser-Priorität
7	DI2	
8	DI3	
9	DI4	

Nr.	Position	Beschreibung
10	DO1	0 - Deaktivieren 1 - Gerät im Alarmzustand 2 - Gerät im Standby 3 - Gerät läuft 4 - Gerät im Kühlbetrieb 5 - Gerät im Heizbetrieb 6 - Gerät im Brauchwasserbetrieb 7 - Gerät im Abtaubetrieb 8 - Gerät durch Modbus gesteuert
11	DO2	
12	DO3	
13	Eco-Modus Kühlen Sollwert-Offset	
14	Abwesenheitsmodus Kühlen Sollwert-Offset	Wenn Luft-Sollwert gewählt wird, ist es der Luft-Sollwert-Offset, andernfalls ist es der Wasser-Sollwert-Offset 0 ~ 10°C, Standardwert 4°C
15	Eco-Modus Heizen Sollwert-Offset	Wenn Luft-Sollwert gewählt wird, ist es der Luft-Sollwert-Offset, andernfalls ist es der Wasser-Sollwert-Offset -20 ~ 0°C, Standardwert -2°C
16	Abwesenheitsmodus Heiz-Sollwert-Offset	Wenn Luft-Sollwert gewählt wird, ist es der Luft-Sollwert-Offset, andernfalls ist es der Wasser-Sollwert-Offset -20 ~ 0°C, Standardwert -4°C
17	Eco-Modus Brauchwasser Sollwert-Offset	-10 ~ 0°C, Standardwert -5°C
18	Minimale Außentemperatur für Heizen	-26 ~ 10°C, Standardwert -26°C
19	Booster-Außentemperatur Schwellenwert	-10 ~ 0°C, Standardwert -5°C
20	Wärmepumpe Aufwärmzeit	0 ~ 120min, Standardwert 60min
21	Booster-Delta Temperatur	1 ~ 20°C, Standardwert 10°C
22	Zweite Zone Einstellung	0 - Keine Zweizonenfunktion 1 - Zweizonenfunktion nur für Heizbetrieb 2 - Zweizonenfunktion für Kühl- und Heizbetrieb
23	Wasserpumpe ΔT Steuerungseinstellung	ΔT Standardwert 5°C, einstellbar von 3,5°C ~ 8°C, mit einer Genauigkeit von 0,5°C
24	Wasserpumpe Steuerungstyp-Einstellung	0 - ΔT-Steuerung 1 - Erzwingen: Ein 2 - Erzwingen: Aus
25	Wasserpumpe Geschwindigkeitseinstellung	Dies ist nur verfügbar, wenn „Punkt 24“ auf 1 - Erzwingen: Ein gesetzt ist, dann die Geschwindigkeit einstellen von 1 %~100 % Geschwindigkeit 0 - 1 % Geschwindigkeit 1 - 2 % Geschwindigkeit ... 99 - 100 % Geschwindigkeit

Hinweis:

DI: Benutzerdefinierter Eingang, potentialfreier Kontakt;

DO: Benutzerdefinierter Ausgang, 230V-Kontakt;

Alle Einstellungen werden nur durch Zurücksetzen geändert und niemals durch Wiedereinschalten gelöscht.

3.3 Wi-Fi-Konfiguration

- Drücken Sie die Einstellungstaste  viermal,  viermal, das Symbol erscheint auf dem Controller. Halten Sie die Einstellungstaste gedrückt  bis der dritte Parameter 0 anzeigt, was bedeutet, dass sich der Controller im Konfigurationsmodus befindet.
- Fügen Sie die Wärmepumpe gemäß den untenstehenden Abbildungen in der TUYA-App hinzu.
- Laden Sie die TUYA Smart App herunter → fügen Sie ein Gerät hinzu (wählen Sie „Große Haushaltsgeräte“ → „Wärmepumpe“ → drücken Sie „Bestätigen, dass die Anzeige blinkt“ → wählen Sie „Schnell blinken“ → geben Sie das WLAN-Passwort ein → verbinden → die Wärmepumpe wurde mit der App verbunden.

⚠️ ACHTUNG

ROTENSO-Produkte sind so konzipiert, dass sie mit allgemein verfügbaren Anwendungen von Drittanbietern funktionieren. Deren Entwickler sind für das ordnungsgemäße Funktionieren dieser Anwendungen verantwortlich. Wenn Sie Fehler feststellen, wenden Sie sich bitte direkt an den Entwickler.

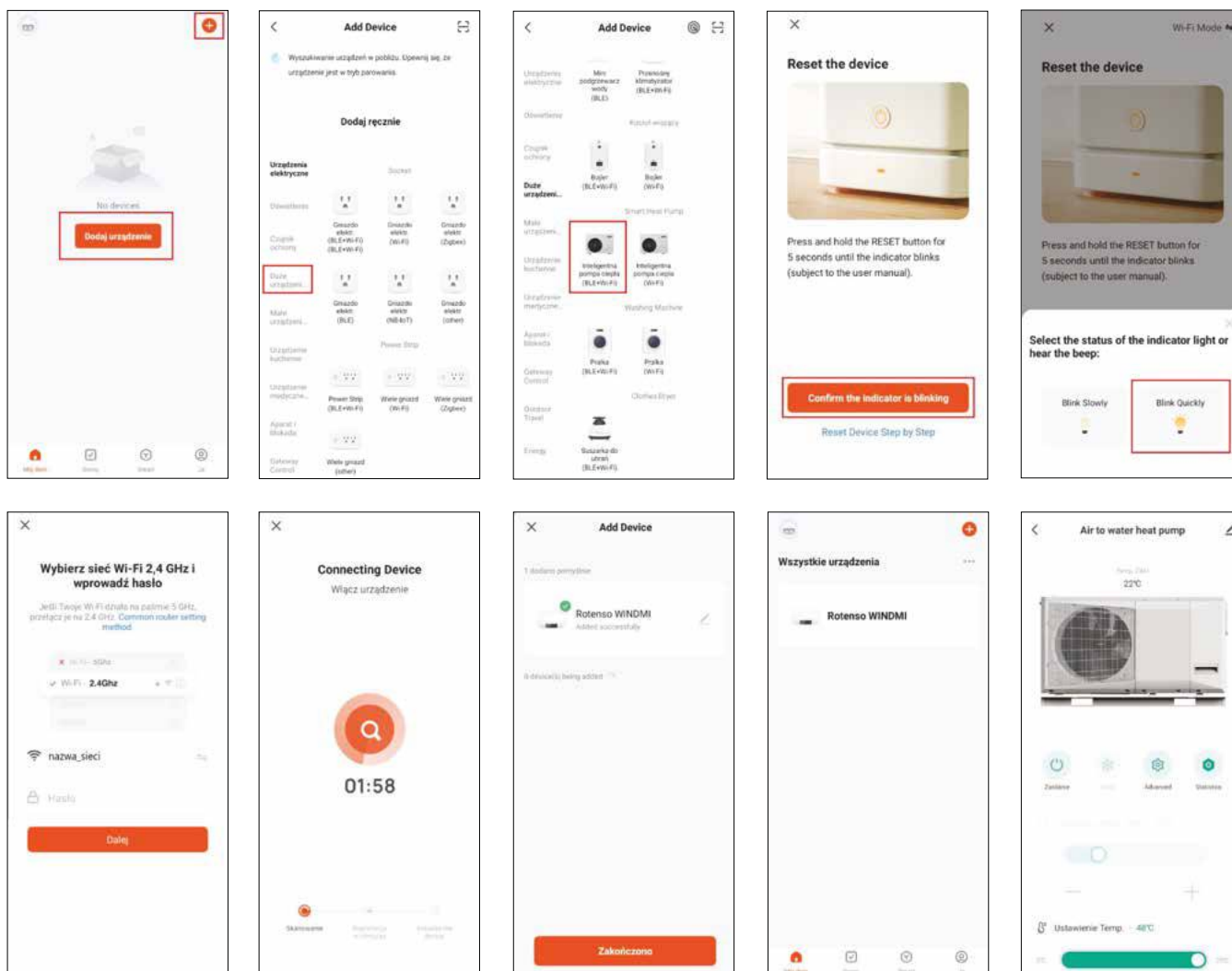
⚠️ ACHTUNG

Der Controller kehrt sehr schnell zur Hauptoberfläche zurück. Um den Verbindungsstatus des Geräts wie unten aufgeführt zu überprüfen, empfiehlt es sich, die Wi-Fi-Konfiguration erneut aufzurufen (drücken Sie die ⚙️ Taste viermal).

💡 HINWEIS

Verschiedene Zahlen zeigen verschiedene Zustände an:

- 0: Konfigurationsstatus
- 1: AP-Status (reserviert)
- 2: keine Wi-Fi-Verbindung
- 3: mit Wi-Fi verbunden, aber keine Verbindung zum Server
- 4: erfolgreich mit Wi-Fi und Server verbunden
- 5: Energiesparmodus



4 PARAMETER- UND STATUSPRÜFUNG

Mit diesem kabelgebundenen Controller können Sie den Systemstatus und die Betriebsparameter überprüfen. Drücken Sie die „Abfrage“-Taste, um in die Parameterabfrage zu gelangen, und drücken Sie die „Bestätigen“-Taste oder warten Sie mehr als 10 Sekunden ohne Tastendruck, um die Parameterabfrage zu verlassen.

Nachdem Sie in die Abfrageoberfläche gewechselt haben, drücken Sie die „Hoch“- oder „Runter“-Taste, um die Parameter oder den Status gemäß der folgenden Tabelle zu überprüfen:

Nein.	Definition	Beschreibung
1	Einstelltemp.: Ts1	Anzeige von Ts1 im Standby-/Kühl-/Heizmodus
2	Einstelltemp.: Ts2	Anzeige von Ts2 im Brauchwassermodus
3	Einstelltemp.: Ts3	Anzeige von Ts3, wenn die Luft-Sollwertregelung gewählt ist
4	Kapazität der Einheit	HP*10, Beispiel: 10 bedeutet, dass die Einheit eine Kapazität von 1 HP hat
5	Ziel-Frequenz	Ziel-Kompressorfrequenz
6	Laufende Frequenz	Laufende Kompressorfrequenz
7	Wasserdurchflussrate	m³/h, Rückmeldung von der Inverter-Wasserpumpe
8	Kapazitätsausgang	$= 1,163 * (\text{Wasserdurchflussrate}) * [T_{w_out} - T_{w_in}]$ (kW)
9	T3-Wert	ODU-Wicklungstemperatur
10	T4-Wert	Außentemperatur OAT
11	TP-Wert	Entladungstemperatur
12	T7-Wert	Temp. des Kältemittels zur Leiterplattenkühlung
13	EVX-Öffnungsgrad	Tatsächlicher Wert
14	ODU-Lüftermotordrehzahl	—
15	Wechselstrom	—
16	Wechselspannung	—
17	IPM-Temperatur (T9)	Kompressormodultemperatur
18	Begrenzungsgrund für Kompressorfrequenz	0: Keine Begrenzung 1: T3B-Temperatur Begrenzung (reserviert) 2: OAT-Begrenzung 4: Entladungstemperatur Begrenzung 8: Spannungsbegrenzung 16: Strombegrenzung 32: IPM-Temperaturbegrenzung 64: Nachtmodusbegrenzung 128: LWT-Begrenzung Bei mehreren Begrenzungen wird der Anzeigewert als Summe aller Begrenzungswerte angezeigt
19	Begrenzungsgrund für Kompressorfrequenz	0: Keine Begrenzung; 1: Begrenzung des Unterschieds zwischen EWT&LWT
20	Tw_in-Wert	EWT
21	Tw_out-Wert	LWT des BPHE
22	T1-Wert	LWT der Einheit (nach den EHS innerhalb der Einheit)
23	T6-Wert	IAT, der im kabelgebundenen Regler eingebaute Sensor
24	T5-Wert	DHW-Speichertemperatur
25	Tw-2-Wert	EWT-Wert der zweiten Zone bei aktivierter Funktion (reserviert)
26	T1B-Wert	LWT-Wert der externen Wärmequelle (Kessel)
27	Leistungsbedarf	—
28	Inv. Pumpendrehzahl	—
29	Letzter Alarm	—
30	Vorletzter Alarm	—
31	Drittletzter Alarm	—
32	Aktueller Schutz	P0-P3: Details in der Alarmtabelle prüfen

Nein.	Definition	Beschreibung
33	Details des P6-Alarms in Funktionsplatine	L-: Kein Alarm L0: IPM- oder IGBT-Überstrom L1: Phasenausfall L2: Kompressor-Geschwindigkeitsverlustfehler; L3: DC-Spannung zu niedrig zum Schutz L4: Lüftermotor-Überstromschutz L5: Lüftermotor-Phasenausfall L6: Lüftermotor-Nullgeschwindigkeitsfehler L7: PFC-Fehler L8: DC-Spannung zu hoch zum Schutz L9: Kompressor-Nullgeschwindigkeitsfehler LA: PWM-Synchronisationsfehler Lb: MCE-Fehler Lc: Kompressor-Überstromschutz Ld: EEPROM-Daten sind falsch LE: Kompressor startet nicht LF: Lüftermotor-Geschwindigkeitsverlustfehler
34	SV2-Status des Wasserkreislaufs	2-Wege-Ventil, das zum Umschalten des Kalt-/Warmwassers zwischen Gebläsekonvektor und Heizkörper verwendet wird (AUS-0; EIN-1)
35	SV3-Status des Wasserkreislaufs	DHW 3-Wege-Ventil
36	EH-Status des Hauptwasserkreislaufs	Standardmäßig mit einem EH ausgestattet, zwei weitere sind bauseitig zu liefern (AUS-0; EIN-1)
37	DHW EHs	AUS-0; EIN-1
38	Status der externen Wärmequelle	AUS-0; EIN-1
39	P_m	Externe Hauptwasserkreislaufpumpe (AUS-0; EIN-1)
40	P_p	Pumpe des zweiten Wasserkreislaufs (AUS-0; EIN-1)
41	P_o	Pumpe des ersten Wasserkreislaufs (AUS-0; EIN-1)
42	Status des Frostschutzheizers	AUS-0; EIN-1
43	Status des Chassisheizers	AUS-0; EIN-1
44	Status des Kurbelgehäuseheizers	AUS-0; EIN-1
45	SV2-Status des Kältemittelsystems	FCU-Wasserkreislaufventil, um die Wasserversorgung zum Heizkörper/Heizregister im Kühlmodus zu unterbrechen (AUS-0; EIN-1)

5 FEHLERCODE

Dieser kabelgebundene Regler dient auch als Detektor zur Anzeige des Alarms der Einheit gemäß folgender Tabelle:

Beispiel: E1





Dieser kabelgebundene Regler dient auch als Detektor zur Anzeige des Alarms der Einheit gemäß folgender Tabelle:

Alarmcode	Beschreibung
E0	Fehler des Wasserflussschalters
E1	Kommunikationsfehler zwischen IDU-Platine und ODU-Platine
E2	LWT-Fehler des Gerätesensors (T1-Sensor)
E3	Fehler des Gas-Kältemitteltemperatursensors (T2-Sensor) (reserviert)
E4	Fehler des Flüssigkältemitteltemperatursensors (T2B-Sensor) (reserviert)
E5	ODU (Modulteil) Alarm
E6	Fehler am DHW-Sensor (T5-Sensor)
E7	Fehler am EWT-Sensor (T_in-Sensor)
E8	Fehler am LWT des BPHE-Sensors (T_out-Sensor)
E9	Kommunikationsfehler zwischen kabelgebundenem Regler und Funktionsplatine
EA	Fehler am LWT-Sensor der zweiten Zone (Tw_2-Sensor) (Nur gültig nach Aktivierung der Zweizonenfunktion, reserviert)
Eb	Fehler am LWT-Sensor der externen Wärmequelle (T1B-Sensor) (Nur gültig nach Einstellung der externen Wärmequelle – Kessel)
Ec	Fehler an der Wasserpumpe
Ed	Reserviert
EE	Reserviert
EF	Moduskonflikt (reserviert)
P	EEPROM-Fehler
P1	Schutz bei großen Differenzwerten zwischen EWT und LWT
P2	Schutz bei Wassermangel
P3	Schutz bei abnormen Differenzwerten zwischen EWT und LWT
P6	Schutz bei Überhitzung des Standard-Elektroheizers

Hinweis:

1. Wenn der E5-ODU-Alarm angezeigt wird, muss der Alarm auf der IDU-Platine für weitere Details überprüft werden.
2. P0-P3 wird nur angezeigt, wenn der Fehler innerhalb einer Stunde dreimal auftritt und kann erst nach einem Neustart des Systems zurückgesetzt werden.

Die aktuellen Versionen der Benutzerhandbücher finden Sie auf der Website des Distributors: thermosilesia.pl

e-mail: info@rotenso.com



INSTALLATEUR-STEMPEL

RO_HP_CON_ORIS_UM_DE_20251205

rotenso.com