Potentialfreier Kontakt

Dry Contact ist eine Lösung zur automatischen Steuerung der HLK-Anlage auf höchstem Niveau. Mit einfachen Worten, es ist ein Schalter, mit dem das Gerät ein- und ausgeschaltet werden kann, nachdem das Signal von externen Quellen empfangen wurde.

So installieren Sie einen potentialfreien Kontakt

[Teile des Dry Contact]





Dry Contact-Körper Kabel (für den Anschluss an die IDU

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 4.

- Schritt 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.
- Schritt 2. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Klemmenleiste in der Innenleiterplatte.
- Schritt 3. Schließen Sie das Kabel vollständig an die Geräteplatine (CN_CC) an.
- Schritt 4. Führen Sie dann den Kabelbaum wie unten gezeigt fest auf die potenzialfreie Leiterplatte (CN_INDOOR) ein.





- Für 4err



- HINWEIS

- Weitere Informationen zum Installieren vom Potentialfreien Kontakt finden Sie im Installationshandbuch, das mit dem Potentialfreien Kontakt bereitgestellt wird.
- Zur Einrichtung des Systems lesen Sie bitte Kapitel 8 (Installation des Zubehörs) und Kapitel 9 (Einstellung der DIP-Schalter).

[Einstellung des Kontaktsignaleingangs]

• Nur für das Schließen des Eingangskontakts (keine Stromversorgung)



• Für Eingangskontaktspannung: DC 12 V, 24 V~



Adapterkabel

Externes Steuergerät - Einrichtung programmierbarer, digitaler Eingabebetrieb

Wenn Sie die Steuerung abhängig vom externen Digitaleingang (EIN/AUS) betreiben müssen, schließen Sie das Kabel an die Innenplatine (CN_EXT) an.

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 4.

Schritt 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.

Schritt 2. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Steuereinheit (Innenbereich) des Geräts

Schritt 3. Schließen Sie den externen Controller vollständig an die Leiterplatte (CN_EXT) an.

Schritt 4. Verbinden Sie das Kabel mit dem Installationsteil im Feld.

- Für 3err



- Für 4err







Einstellwert: 0 ~ 5 Schritte Innen CN-EXT Port Einstellung

- 0: Standard
- 1: Einfache Bedienung ein / aus
- 2: Dry Contact (einfacher Kontakt)
- 3: Notschalter nur für Innengerät
- 4: Wiedereingliederung / Abwesenheit
- 5: Notschalter aller Innengeräte (Kann nur eingestellt werden, wenn das Innengerät über eine Notschalterfunktion verfügt)

Ferntemperatursensor

Der Ferntemperatursensor kann an jedem Ort installiert werden, an dem ein Benutzer die Temperatur erfassen möchte.

Installationsbedingung

Rolle und Einschränkung bei der Installation des externen Lufttemperatursensors ist sehr ähnlich wie bei einem Thermostat.

- Der Abstand zwischen dem Innengerät und dem externen Lufttemperatursensor sollte aufgrund der Länge des Anschlusskabels des externen Lufttemperatursensors weniger als 15 m betragen.
- Weitere Einschränkungen finden Sie auf der vorherigen Seite, in der Einschränkungen für Thermostat beschrieben werden



Thermostat



Fernlufttemperatursensor

So installieren Sie den Remote-Temperatursensor

[Teile des entlegenen Temperatursensors]



Sensor

Schraube (zur Befestigung des Fernbedienungssensors)

- Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 5.
- Schritt 1. Entscheiden Sie, wo der externe Temperatursensor installiert wird. Bestimmen Sie dann die Position und Höhe der Befestigungsschrauben in der Abbildung. 1 (Abstand zwischen den Schrauben: 60 mm)
- Schritt 2. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.
- Schritt 3. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Steuereinheit (Innenbereich) des Geräts.
- Schritt 4. Temperatursensor in die Leiterplatte (CN_ROOM) einsetzen und den Sensor fest fixieren, wie in der Abbildung. 2.
- Schritt 5. Die Verbindungsleitung spielt keine Rolle, wenn Sie die Farbe der Leitung aufgrund von unpolaren Verhältnissen ändern.



[dargestellt. 1.]

[dargestellt. 2.]



Schritt 6. Integrieren Sie den Ferntemperatursensor mit den Schrauben in der Reihenfolge der Pfeile.

Befestigung des Fernbedienungssensors

ACHTUNG

- Wählen Sie den Ort, an dem die Durchschnittstemperatur für das Gerät gemessen werden kann.
- Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht.
- Wählen Sie den Ort, an dem die Kühl- / Heizgeräte den Fernbedienungssensor nicht beeinflussen.
- Wählen Sie den Ort, an dem der Auslass des Kühlventilators den Fernbedienungssensor nicht beeinflusst.
- Wählen Sie den Ort, an dem der Fernbedienungssensor nicht betroffen ist, wenn die Tür geöffnet ist.

- HINWEIS -

- Weitere Informationen zum Installieren des Remote-Temperatursensors finden Sie in der Installationsanleitung, die mit dem Remote-Temperatursensor geliefert wird.
- Zur Systemeinrichtung lesen Sie bitte Kapitel 8. (Besonders Funktionscode Nr. 3)

Solarpumpe

Eine Solarpumpe kann erforderlich sein, um den Wasserfluss zu aktivieren, wenn eine Solarthermieanlage installiert ist.

So installieren Sie die Solarpumpe

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 4.

- Schritt 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.
- Schritt 2. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Steuereinheit (Innenbereich) des Geräts.
- Schritt 3. Überprüfen Sie, ob der Kabelbaum (schwarz) vollständig in die Platine des Innengerätes (CN_W_PUMP_B) eingesetzt ist.
- Schritt 4. Die externe Pumpe an die Klemmenleiste 1 (4/5) anschließen.
- ✤ Es ist möglich, die Solarpumpe, abhängig von der Installationsumgebung, nicht mehr zu verwenden.



- Für 4err

- Für 3err



* Die Anzahl der Klemmleistenanschlüsse kann in Abhängigkeit vom Modell variieren. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan im SVC-Handbuch.

Externe Pumpe

Eine externe Pumpe kann erforderlich sein, wenn der Raum für die Fußbodenheizung zu groß oder nicht gut isoliert ist (potentialfrei). Außerdem wird die externe Pumpe mit einem Puffertank installiert, um eine ausreichende Kapazität zu erhalten.

So installieren Sie eine externe Pumpe

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 3.

- Schritt 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.
- Schritt 2. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Klemmenleiste in der Innenleiterplatte.

Schritt 3. Schließen Sie das Netzkabel vollständig an die Klemmenleiste (TB_W_PUMP_C) an.

- Für 3err



- Für 4err



WLAN Modem

Das WLAN Modem ermöglicht die Fernsteuerung des Systems vom Smartphone aus. Zu den verfügbaren Funktionen gehören die Auswahl von Ein/Aus, Betriebsmodus, Trinkwassererwärmung, Temperatureinstellung, Wochenplanung usw.

So installieren Sie ein WLAN Modem

[Teile des WiFi-Modems]







Gehäuse des WiFi-Modems

USB-Kabel

Verlängerungskabel

- Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 5.
- Schritt 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.
- Schritt 2. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Steuereinheit (Innenbereich) des Geräts.
- Schritt 3. Schließen Sie das USB-Kabel an die Platine des Innengerätes (CN_WF ; Blau) an, bis es hörbar einrastet.
- Schritt 4. Schließen Sie das WLAN Modem vollständig an das USB-Kabel an.
- Schritt 5. Befolgen Sie die nachstehende Abbildung, um das WLAN Modem an der markierten Stelle zu installieren.



Bei Verwendung des Verlängerungskabels (PWYREW000) befestigen Sie den Kern des Verlängerungskabels an der Klemme des Innensteuerkastens.

Energiestatus

Dieses Gerät stellt Energiezustände bereit, mit denen Kunden so viel von der eigenen erneuerbaren Energie nutzen können wie möglich. Es kann Sollwerte in Abhängigkeit vom Eingangssignal vom Energiespeichersystem (ESS) oder von einem Drittanbieter-Gerät, das einen Modbus-RTU- oder einen digitalen 230-V-Eingang nutzt, verschieben.

Verfügbare Energiezustände

Es stehen 8 Energiezustände zur Verfügung. 4 feste und 4 anpassbare Zustände - jeweils mit der Möglichkeit, den Eigenverbrauch von erneuerbarer Energie zu verbessern.

				Betrieb (Standardeinstellung)						
Energiestatus	Befehl	Ladezustand	Heizu	ing	Kühlung		Brauchwarmwasser			
			Einstellung	Bereich	Einstellung	Bereich	Einstellung	Bereich		
1	Betrieb Aus (EVU-Sperre)	Niedrig	Interner Betrieb Aus erzwungen	Fest	Interner Betrieb Aus erzwungen	Fest	Interner Betrieb Aus erzwungen	Fest		
2	Normalbetrieb	Normal	Betriebsstatus beibehalten	Fest	Betriebsstatus beibehalten	Fest	Betriebsstatus beibehalten	Fest		
3	Betrieb auf Empfehlung	Hoch	Erhöhung um 2 °C von der Zieltemperatur	Fest	Betriebsstatus beibehalten	Fest	Erhöhung um 5 °C von der Zieltemperatur	Fest		
4	Betrieb auf Befehl	Sehr hoch	Betriebsstatus beibehalten	Fest	Betriebsstatus beibehalten	Fest	Brauchwarmwas ser-Ziel 80 °C	Fest		
5	Betrieb auf Befehl	Sehr hoch	Erhöhung um von der Zieltemperatur	0/+30 (Voreinstellung : +5)	Absenkung um von der Zieltemperatur	0/-30 (Voreinstellung : -5)	Erhöhung um von der Zieltemperatur	0/+50 (Voreinstellung : +30)		
6	Betrieb auf Empfehlung	Hoch	Erhöhung um von der Zieltemperatur	0/+30 (Voreinstellung : +2)	Absenkung um von der Zieltemperatur	0/-30 (Voreinstellung : -2)	Erhöhung um von der Zieltemperatur	0/+50 (Voreinstellung : +10)		
7	Sparbetrieb	Niedrig	Absenkung um von der Zieltemperatur	0/-30 (Voreinstellung : -2)	Erhöhung um von der Zieltemperatur	0/+30 (Voreinstellung : +2)	Absenkung um von der Zieltemperatur	0/-50 (Voreinstellung : 0)		
8	Supersparbetrieb	Sehr gering	Absenkung um von der Zieltemperatur	0/-30 (Voreinstellung : -5)	Erhöhung um von der Zieltemperatur	0/+30 (Voreinstellung : +5)	Absenkung um von der Zieltemperatur	0/-50 (Voreinstellung : 0)		

Digitaler Eingang zur Energieeinsparung (ESS, Intelligentes Netz)

Dieses Gerät stellt zwei digitale Eingänge (TB_SG1 / TB_SG2) bereit, die genutzt werden können, um zwischen den Energiezuständen umzuschalten, wenn Modbus RTU (CN-COM) nicht verwendet wird.

Verfügbare Energiezustände

Es stehen insgesamt 8 Energiezustände zur Verfügung. Vier verschiedene Zustände können unter Verwendung der 230V-Eingänge ausgelöst werden - standardmäßig die Energiezustände 1-4.

Über die Zuweisung des digitalen Eingangs im Menü ,Energiestatus/Digitale Eingangszuweisung' im Bedienfeld können für die Signale 0:1 und 1:1 verschiedene Energiezustände ausgewählt werden.

0:0 ist immer mit ES2 (Normalbetrieb) und 1:0 ist immer mit ES1 (Betrieb aus/EVU-Sperre) verbunden.

Einstellung des digitalen Eingangssignals

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 3.

- Schritt 1. Überprüfen Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist.
- Schritt 2. Demontieren Sie die Frontplatten und die separate Klemmenleiste in der Innenleiterplatte.
- Schritt 3. Schließen Sie das Netzkabel vollständig an die Klemmenleiste auf der Leiterplatte (TB_SG2, TB_SG1) an, wie unten dargestellt.



Energiezustand in Abhängigkeit vom Eingangssignal (TB_SG1/TB_SG2)

Eingab	esignal	Ausgabezustand		
TB_SG1	TB_SG2	Standardeinstellung	Bereich	
0	0	ES2	Foot	
1	0	ES1	rest	
0	1	ES3		
1	1	ES4	E33-E30	

2-Wege-Ventil

Das 2-Wege-Ventil ist erforderlich, um den Wasserfluss während des Kühlbetriebs zu steuern. Die Rolle des 2-Wege-Ventils besteht darin, im Kühlmodus den Wasserfluss in die Unterflurschleife zu unterbrechen, wenn der Gebläsekonvektor für den Kühlbetrieb ausgelegt ist.

Allgemeine Information

THERMA V. unterstützt folgendes 2-Wege-Ventil.

Тур	Leistung	Betriebsmodus	Unterstützt
NO 2 adria ¹⁾	220 \/ AC	Schließung des Wasserflusses	Ja
NO 2-auriy	230 V AC	Öffnung des Wasserflusses	Ja
NC 2 $adrig^{2}$	220 \/ AC	Schließung des Wasserflusses	Ja
NC 2-adrig-	230 V AC	Öffnung des Wasserflusses	Ja

- 1. Normal Offener Typ. Wenn kein Strom zur Verfügung steht, ist das Ventil geöffnet. (Wenn elektrische Leistung zugeführt wird, ist das Ventil geschlossen.)
- 2. Normal Geschlossener Typ. Wenn keine elektrische Leistung zugeführt wird, ist das Ventil geschlossen. (Wenn elektrische Energie zugeführt wird, ist das Ventil geöffnet.)

So verdrahten Sie 2-Wege-Ventil

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte Schritt 1 bis Schritt 2.

Schritt 1. Öffnen Sie die Frontabdeckung der Inneneinheit und öffnen Sie die Steuerbox.

Schritt 2. Finden Sie den Anschlussblock und verbinden Sie die Leitung wie folgt.

- Für 3err





ACHTUNG

Taukondensation

• Eine falsche Verkabelung kann zu Taukondensation auf dem Boden führen. Wenn der Heizkörper am Unterflurwasserkreislauf angeschlossen ist, kann Tauwasser an der Oberfläche des Heizkörpers auftreten.

WARNUNG

Verkabelung

- Der normal offene Typ sollte mit Kabel (NO) und Kabel (N) zum Schließen des Ventils im Kühlmodus verbunden werden.
- Der normal geschlossene Typ sollte mit Kabel (NC) und Kabel (N) zum Schließen des Ventils im Kühlmodus verbunden werden.

- (NO) : Live-Signal (für normal offenem Typ) von PCB zu 2-Wege-Ventil
- (NC) : Live-Signal (für normal geschlossenen Typ) von PCB zu 2-Wege-Ventil
- (N) : Neutrales Signal von PCB zu 2-Wege-Ventil
- * Die Anzahl der Klemmleistenanschlüsse kann in Abhängigkeit vom Modell variieren. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan im SVC-Handbuch.

Endkontrolle

- Stromrichtung :
 - Wasser sollte im Kühlmodus nicht in den Boden fließen.
 - Überprüfen Sie die Temperatur am Wassereinlass der Unterbodenschleife, um die Durchflussrichtung zu verifizieren.
 - Bei richtiger Verdrahtung sollten diese Temperaturen im Kühlbetrieb nicht auf 6 °C gebracht werden.

3-Wege-Ventil(A)

Zum Betrieb des WW-Speichers ist ein 3 Wege-Ventil (A) erforderlich. Die Rolle des 3-Wege-Ventils ist die Strömungsumschaltung zwischen Fußbodenheizschleife und Wassertankheizschleife. Zusätzlich ist es notwendig einen Heizkessel eines Drittanbieters zu betreiben.

Allgemeine Information

THERMAV. unterstützt folgendes 3-Wege-Ventil.

Тур	Leistung	Betriebsmodus	Unterstützt
SPDT	220.240.1/	Auswahl von Flow A ²⁾ zwischen Fluss A und Fluss B	Ja
3-adrig ¹⁾	220-240 V~	Auswahl von Flow B ³⁾ zwischen Fluss A und Fluss B	Ja

- SPDT = Einpoliger Doppelwurf. Drei Drähte bestehen aus Live 1 (für die Auswahl von Fluss A), Live 2 (für die Auswahl von Fluss B) und Neutral (für Gemeinsam).
- 2. Fluss A bedeutet "Wasserfluss vom Gerät zum Wasserkreislauf unter Wasser".
- 3. Fluss B bedeutet "Wasserfluss vom Gerät zum Sanitärwassertank".

So verdrahten Sie das 3-Wege-Ventil(A)

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte Schritt 1 bis Schritt 2. Schritt 1. Legen Sie die vordere Abdeckung des Geräts frei. Schritt 2. Finden Sie den Anschlussblock und verbinden Sie die Leitung wie folgt.

- Für 3err







WARNUNG

- Das 3-Wege-Ventil sollte die Wassertankschleife auswählen, wenn Strom an Kabel (W) und Kabel (N) angelegt wird.
- Das 3-Wege-Ventil sollte unter der Bodenschleife gewählt werden, wenn Strom an Kabel (U) und Kabel (N) angelegt wird.

(W) : Live-Signal (Wassertankheizung) von PCB zum 3-Wege-Ventil

- (U) : Live-Signal (Fußbodenheizung) von PCB zum 3-Wege-Ventil
- (N) : Neutrales Signal von der PCB zum 3-Wegeenvtil
- * Die Anzahl der Klemmleistenanschlüsse kann in Abhängigkeit vom Modell variieren. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan im SVC-Handbuch.

(N)

3-Wege-Ventil(B)

Für den Betrieb der Solarthermieanlage ist ein 3-Wege-Ventil (B) erforderlich. Die Rolle des 3-Wege-Ventils ist die Durchflussumschaltung zwischen dem Öffnungs- und Schließmodus des Solarkreises.

Allgemeine Information

FHERMAV. unterstützt	folgendes	3-Wege-Ventil.
----------------------	-----------	----------------

Тур	Leistung	Betriebsmodus	Unterstützt
SPDT	000 0 40 14	Auswahl von Flow A ²⁾ zwischen Fluss A und Fluss B	Ja
3-adrig ¹⁾	220-240 V~	Auswahl von Flow B ³⁾ zwischen Fluss A und Fluss B	Ja

- 1. SPDT = Einpoliger Doppelwurf. Drei Drähte bestehen aus Live 1 (für die Auswahl von Fluss A), Live 2 (für die Auswahl von Fluss B) und Neutral (für Gemeinsam).
- 2. Fluss B bedeutet 'Hitzequelle wiederholt in Richtung Solarplatte'. (Schließmodus des Stromkreises)
- 3. Fluss A bedeutet 'Fluss der Hitzequelle von der Solarplatte zum Warmwassertank im Solarkreislauf'. (Öffnungsmodus des Stromkreises)

So verdrahten Sie das 3-Wege-Ventil(B)

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte Schritt 1 bis Schritt 2.

Schritt 1. Legen Sie die vordere Abdeckung des Geräts frei.

Schritt 2. Finden Sie den Anschlussblock und verbinden Sie die Leitung wie folgt.

- Für 3err



- Für 4err

WARNUNG

- 3-Wege-Ventil sollte "Solarkreislauf schließen" auswählen, wenn der Strom zu Kabel (W) und Kabel (N) geliefert wird.
- 3-Wege-Ventil sollte "Solarkreislauf öffnen" auswählen, wenn der Strom zu Kabel (U) und Kabel (N) geliefert wird.

(W) : Live-Signal (geschlossener Solarkreis) von der Leiterplatte zum 3-Wege-Ventil

- (U) : Live-Signal (offener Solarkreis) von der Leiterplatte zum 3-Wege-Ventil
- (N) : Neutrales Signal von der PCB zum 3-Wegeenvtil
- * Die Anzahl der Klemmleistenanschlüsse kann in Abhängigkeit vom Modell variieren. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan im SVC-Handbuch.

Elektrisches Heizgerät

Anschluss elektrisches Heizgerät

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte Schritt 1 bis Schritt 4.

- Schritt 1. Freilegen des Zubehörs des Elektroheizers.
- Schritt 2. Überprüfen Sie den Durchmesser der vorinstallierten Rohre des Geräts.
- Schritt 3. Wenn der Durchmesser der vorinstallierten Rohre vom Durchmesser des Zubehörsatzes des Elektroheizers abweicht, ist es notwendig, den Durchmesser der Rohre zu verringern oder zu vergrößern.
- Schritt 4. Verbinden Sie die Rohre. Das Einlassrohr des Elektroheizer-Zubehörs muss an den Auslass des Gerätes angeschlossen werden.

WARNUNG

Die Folgen sollten vor der Installation beibehalten werden

- Das Gerät sollte vor den Verrohrungsarbeiten gestoppt werden.
- Schließen Sie das Gerät nie an eine Stromversorgung an, während Sie den Elektroheizer verrohren.
- Vor der Verrohrung sollte das Wasser im Teil (oder zum Heizkreis), der mit dem Elektroheizer installiert wird, abgelassen werden. Nach der Arbeit sollte Wasser aufgeladen werden.

ACHTUNG

- Der Elektroheizer sollte mit ausreichend Platz für die Installation und Wartung ausgestattet sein.
- Wasserleitungen und Anschlüsse sollten mit Wasser gereinigt werden.
- Methoden zur Verhinderung von Leckagen an Sanitäranschlüssen müssen angewendet werden.
- Der Heizer darf nicht beschädigt werden.
- Lassen Sie keine verschmutzten Partikel in den Tank fallen, um eine mögliche Beeinträchtigung zu vermeiden.
- Nach der Installation ist darauf zu achten, dass keine Leckage in der Verbindung auftritt.

Klemmleisteninformationen

Die unter den Bildern verwendeten Symbole sind Folgende: :

- L, L1, L2 : Live (220-240 V~)
- N : Neutral (220-240 V~)
- BR : Braun , WH : Weiß , BL : Blau , BK : Schwarz



Klemmleiste 1

Klemmleiste 2



DEUTSCH

Klemmleiste 1 Klemmleiste 2

Verkabelung elektrisches Heizgerät

- Für 3err

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte Schritt 1 bis Schritt 4.

Schritt 1. Freilegen des Zubehörs des Elektroheizers.

Schritt 2. Suchen Sie die Klemmleiste und schließen Sie die Kabel an. Siehe

Installationshandbuch des Elektroheizers. (Drähte sind vor Ort gelieferte Artikel.)

Schritt 3. Schließen Sie die Anschlussklemmen und das Zubehör für den Elektroheizer an. - HEIZGERÄT(A) : Signal zur Aktivierung des ersten Schritts

- HEIZGERÄT(B) : Signal zur Aktivierung des zweiten Schritts

(3 kW) Klemmleiste 2 (Im Backupheizer)

1(L)	2(N)	3	4	5	6
L	Ν	A(A1)	A(A2)		
Energieve 50 Hz 22	ersorgung 0-240 V~	ELEKTRO A (SIC	OHEIZER SNAL)		
			\$		
		23	24	25	26
		BR	BL	BR	BL
		L	Ν	L	N
		HEIZGERÄT (A)		HEIZG (E	GERÄT 3)

Klemmleiste 3 (im Gerät)

(6 kW) Klemmleiste 2 (Im Backupheizer)

1(L)	2(N)	3	4	5	6
L	Ν	A(A1)	A(A2)	B(A1)	B(A2)
Energieve 50 Hz 22	ersorgung 0-240 V~	ELEKTRO A (SIC	OHEIZER GNAL)	ELEKTRO B (SIG	OHEIZER SNAL)
		\$	\$	\$	\$
		23	24	25	26
		BR	BL	BR	BL
		L	Ν	L	Ν
		HEIZGERÄT (A)		HEIZGERÄT (B)	

Klemmleiste 3 (im Gerät)

Schritt 4. Stromversorgungskabel an Klemmleiste 2 anschließen. Beim Anziehen des Stromkabels auf der Klemmleiste ist darauf zu achten, dass kein Stromschlag oder eine Verletzung entsteht. (AC 220-240 V Signal)

Klemmleiste 2 (Im Backupheizer)



- Weitere Informationen zur Installation des Elektrisches Heizgerät finden Sie in der Montageanleitung des Elektrisches Heizgerät.
- * Die Anzahl der Klemmleistenanschlüsse kann in Abhängigkeit vom Modell variieren. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan im SVC-Handbuch.

- Für 4err

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte Schritt 1 bis Schritt 4.

- Schritt 1. Freilegen des Zubehörs des Elektroheizers.
- Schritt 2. Suchen Sie die Klemmleiste und schließen Sie die Kabel an. (Drähte sind vor Ort gelieferte Artikel.)
- Schritt 3. Schließen Sie die Anschlussklemmen und das Zubehör für den Elektroheizer an.



(3 kW) Klemmleiste 2 (Im Backupheizer)



(6 kW) Klemmleiste 2 (Im Backupheizer)

1(L)	2(N)	3	4	5	6
L	N	A(A1)	A(A2)	B(A1)	B(A2)
Energieve 50 Hz 22	ersorgung 0-240 V~	ELEKTRO A (SIG	OHEIZER GNAL)	ELEKTRO B (SIGI	HEIZER NAL)
		L(1)	L(1)	L(2)	L(2)
Spannungsfr	L(1)			 L(1)	L(2)
Kontakt		ALLGEMEIN	3-PHASIG	HEIZGERÄT 1	HEIZGERÄ 2

(3Ø 6 kW) Klemmleiste 2 (Im Backupheizer)

1(L)	2(N)	3(T)		4	5
R	S	Т		A(A1)	A(A2)
Energieversorgung 3Ø 380-415 V, 50 HZ				ELEKTRO A (SIGI	HEIZER NAL)
Carrowski		Ĵи	•		Î L
Kontak	t N	ALLGEMEIN	3-PHASIG	HEIZGERÄT	1 HEIZGERÄ 2

Schritt 4. Stromversorgungskabel an Klemmleiste 2 anschließen.



So installieren Sie ein 3-Wege-Ventil für den Bypass der Ersatzheizung

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 2.

Schritt 1. Legen Sie die vordere Abdeckung des Geräts frei.

Schritt 2. Finden Sie den Anschlussblock und verbinden Sie die Leitung wie folgt.

Beim Anziehen des Anschlusskabels auf der Klemmleiste ist darauf zu achten, dass kein Schlag oder Verletzung entsteht. (230 V AC)



WARNUNG

- Wenn der Typ des 2-Wege-Ventils NO-Typ ist, sollte das 3-Wege-Ventil den Durchfluss A (Bypass) wählen. Der Draht (NO) und der Draht (N) werden mit Strom versorgt.
- Wenn der Typ des 2-Wege-Ventils vom Typ NC ist, sollte das 3-Wege-Ventil den Durchfluss B (Heizung In Zusatzheizung) wählen. Der Draht (NC) und der Draht (N) werden mit Strom versorat.

ACHTUNG

- Das 3-Wege-Ventil sollte zusammen mit dem 2-Wege-Ventil in der Klemmleiste angeschlossen werden.
- Halten Sie den Abstand zwischen Dreiwegeventil und Zusatzheizung mehr als 0,5 m
- Um einen Rückfluss zu verhindern, ist es wichtig, ein Einwegventil (Rückschlagventil) zum Wasserauslass des Zusatzheizgerätes zu verwenden.

So schließen Sie den Ersatzheizungssensor an das Gerät an

Befolgen sie die nachstehenden Verfahren vom Schritt 1 bis Schritt 5.

- (1) Klemmenblocksatz der Ersatzheizung finden (Abb. 1).
- (2) Montieren Sie den Klemmblocksatz mit dem Schraubgerät.
- (3) Stecken Sie es in den 'E/Heater Out' (weißer Stecker) des CN TH3 in die Hauptplatine (Einheit), wie in Abb.2 dargestellt.
- (4) Schließen Sie das Kabel zwischen dem Gerät und dem Zusatzheizgerät an, bis es einrastet (Abb. 3).
- (5) Verwenden Sie die Kabelklemme, um das Kabel durch die Niederspannungsöffnung zu befestigen.



Fig.2

* Die Anzahl der Klemmleistenanschlüsse kann in Abhängigkeit vom Modell varijeren. Beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan im SVC-Handbuch.

Endkontrolle

Nr.	Kontrollpunkt	Beschreibung
1	Anschluss von Wassereinlass/- auslass	 Überprüfen Sie, ob die Absperrventile mit dem Wasserzu- und - ablauf des Geräts zusammengebaut werden müssen Überprüfen Sie die Position der Wasserzulauf-/Ablaufwasserleitung
2	Hydraulischer Druck	 - Überprüfen Sie den Wasserdruck, indem Sie den Druckmesser im Gerät verwenden - Der Wasserdruck sollte unter 3,0 bar liegen
3	Wasserpumpenkapazität	 Um eine ausreichende Wasserdurchflussrate sicherzustellen, stellen Sie die Wasserpumpendrehzahl nicht auf "Min" ein. Dies kann zu einem unerwarteten Durchflussratenfehler CH14 führen. (Siehe Kapitel 4 "Verbindung zwischen Wasserleitung und Wasserkreislauf")
4	Verdrahtung der Übertragungsleitung und der Stromquelle	 - Überprüfen Sie, ob die Leitungen der Übertragungsleitung und der Stromquelle voneinander getrennt sind. - Wenn dies nicht der Fall ist, kann elektronisches Rauschen von der Stromquelle auftreten.
5	Die Netzkabelspezifikationen	- Überprüfen Sie die Netzkabelspezifikationen (siehe Kapitel 4 "Kabel anschließen")
6	3-Wege-Ventil	 Wasser sollte vom Wasserauslass des Geräts zum Sanitärtank- Wassereinlass fließen, wenn die Warmwasserspeicherheizung gewählt wird. Um die Durchflussrichtung zu überprüfen, stellen Sie sicher, dass die Wasseraustrittstemperatur des Geräts und die Wassereinlasstemperatur des Sanitärwassertanks ähnlich sind
7	2-Wege-Ventil	 Wasser sollte im Kühlmodus nicht in den Boden fließen. Überprüfen Sie die Temperatur am Wassereinlass der Unterbodenschleife, um die Durchflussrichtung zu verifizieren. Bei richtiger Verdrahtung sollten diese Temperaturen im Kühlmodus nicht zu 6 °C gebracht werden.
8	Entlüftung	 Der Luftauslass muss sich auf dem höchsten Niveau des Wasserrohrsystems befinden Es sollte an dem Punkt installiert werden, der einfach zu warten ist. Es braucht eine Weile, um die Luft im Wassersystem zu entfernen, wenn die Luftspülung nicht ausreichend durchgeführt wird, kann der Fehler CH14 auftreten. (siehe Kapitel 4 "Wasserladung")

KONFIGURATION

Da **THERMA V.** entwickelt wurde, um verschiedene Installationsumgebungen zu erfüllen, ist es wichtig, das System korrekt einzurichten. Wenn es nicht richtig konfiguriert ist, kann ein falscher Betrieb oder eine Verschlechterung der Leistung erwartet werden.

- Für 3err

Kippschalter-Einstellung

ACHTUNG

Schalten Sie die Stromversorgung ab, bevor Sie den Kippschalter einstellen.

• Wenn Sie den Kippschalter einstellen, schalten Sie die Stromversorgung aus, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Allgemeine Information

Innen-PCB



Information über den Kippschalter

Optionsschalter 2

Beschreibung		Einstellung	Voreinstellung
Rolle, wenn der zentrale	1 📕	Als Meister	-
Controller ausgestattet ist	1 ¶	Als Sklave	1
	2 3	Innengerät + Außengerät ist installiert	
Informationen zur Zubehörinstallation	1 2 3	Innengerät + Außengerät + Warmwassertank ist installiert	2 . 3 .
	1 2 3	Innengerät + Außengerät + Warmwassertank + Solarthermische Anlage ist installiert.	
Kreislauf	4	Nur Heizung	
	4	Heizung und Kühlung	4 dl
	6 7	Elektroheizer wird nicht verwendet	
Auswahl der elektrischen Heizleistung	1 6 7	Halblast wird nur bei HA061M(AHEH066A) verwendet	6 d 7 d
	¶ ¶ 6 7	Volle Leistungsfähigkeit verwendet	
Informationen zur	8 📕	Thermostat ist NICHT installiert	- 10
Thermostatinstallation	8 ¶	Thermostat ist installiert	8

Optionsschalter 1

Beschreibung	Einstellung		Voreinstellung	
MODRUS	1	Als Meister	1 D	
MODBO2	1	Als Sklave	' el	
	2	Gemeinsame dritte Partei	а П	
MODBUS-Funktion	2	SIEMENS	2 d	

Optionsschalter 3

Beschreibung		Einstellung	Voreinstellung
Forskuftsonsor	1	Der Fernbedienungssensor ist nicht installiert	1
Fernluftsensor	1 们	Fernbedienungssensor ist installiert	' dl
	2	Modus Keine Nutzung der Frostschutzlösung	2 🛙
	2	Modus Nutzung der Frostschutzlösung	2 d

Outdoor PCB Allgemeine Informationen



Informationen zum DIP-Schalter

Beschreibung		Einstellung	Voreinstellung
Garäusebarmar Madus	2 📘	Normaler, geräuscharmer Modus	2 I
Gerauscharmer Modus	2 Normaler, geräuscharmer Modus 2 Begrenzter, geräuscharmer Modus 3 Maximaler Modus Spitzensteuerung :	2 d	
	з 📕	Maximaler Modus	
Spitzensteuerung	з 🗍	Spitzensteuerung : Zur Begrenzung des maximalen Stroms (Strom sparen)	з "

* Nur DIP-Schalter Nr. 2 und Nr.3 hat eine Funktion. Andere haben keine Funktion.

* Bei Einstellung des begrenzten, geräuscharmen Modus kann der Modus beendet werden, um die Kapazität nach dem Betrieb für eine gewisse Zeit zu sichern.

- HINWEIS -

* Der Eingangsstromwert kann durch DIP-Schalterbetrieb begrenzt werden.

Modellname		Max-Modus	Spitzensteuerungsmod		
Gehäuse	Phase (Ø)	Kapazität (kW)	Modus	Laufender Strom (A)	us Laufender Strom (A)
LINICEA	1 5 7 0	570	Kühlung	23	17
UNSOA	I	5,7,9	Heizung	23	17
		0	Kühlung	15	14
	1	9	Heizung	15	14
	1	12 14 16	Kühlung	35	25
UNUUA		12, 14, 10	Heizung	35	27
2	10 14 10	Kühlung	15	10	
	5	12, 14, 10	Heizung	15	12

- Für 4err

Kippschalter-Einstellung (Für das Split-Innengerät der 5er Reihe, für Hydrosplit)

ACHTUNG

Schalten Sie die Stromversorgung ab, bevor Sie den Kippschalter einstellen.

• Wenn Sie den Kippschalter einstellen, schalten Sie die Stromversorgung aus, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Allgemeine Information

Innen PCB



Information über den Kippschalter

Optionsschalter 2

Beschreibung		Einstellung	Voreinstellung	
Cruppopatouorupg	1 📕	Als Meister	1	
Gruppenstederung	1 ¶	Als Sklave	' ell	
	2 3	Die Wärmepumpe wurde installiert (nur Heiz- (Kühl-)kreis)		
Informationen zur Zubehörinstallation	1 2 3	Wärmepumpe + WW-Behälter wurden installiert	2	
	1 2 3	Wärmepumpe + WW-Behälter + Solarthermische Anlage wurden installiert	3 ലി	
Kasi da uf	4	Nur Heizung	۸ D	
Kreislaut	4 ¶	Heizung und Kühlung	4	
Dourslufteeneer	5 📕	Der Raumluftsensor wurde nicht installiert	5 🖡	
Raumluftsensor	5 " 	Der Raumluftsensor wurde installiert	° m	
	1 6 7	Elektroheizer wird nicht verwendet		
Auswahl der elektrischen Heizleistung	1 6 7	Halblast wird nur bei HA061M(AHEH066A) verwendet	6] 7]	
	¶ ¶ 6 7	Volle Leistungsfähigkeit verwendet		
Informationen zur	8 📕	Thermostat ist NICHT installiert	~ N	
Thermostatinstallation	8 [Thermostat ist installiert	8 📕	

Optionsschalter 1

Beschreibung		Einstellung	Voreinstellung	
MODBUS-Kommunikationstyp	1	Als Meister (LG-Erweiterungsmodule)	1 📕	
	1	Als Sklave (Drittanbieter-Regler)	ů.	
	2	REGINE	2 Î	
MODBUS-Funktion	2 ¶	Einheitliches offenes Protokoll	2	
For each store it to 1	8	Es wird kein Frostschutzmittel verwendet	8 🛙	
Frostschutzmittei	8 " 	Es wird ein Frostschutzmittel verwendet *	. ¶	

* Möglichkeit, durch Einstellung eine kältere Wassertemperatur zuzulassen.

Die Brücke bei CN_ANTI_SW muss getrennt werden, um diese Einstellung zu aktivieren.

Draussen PCB (12, 14, 16 kW)



Optionsschalter 1

Beschreibung	Einstellung		Voreinstellung
Conii un channan Mardun	2	Immer-Modus - Geräuscharmen Modus für Zieltemperatur beibehalten	2 1
Gerauschannier Middus	2	Teilweiser EIN- / AUS-Modus - Rauscharmer Modus für Zieltemperatur Aus	2 d

Optionsschalter 2

Beschreibung		Einstellung	Voreinstellung
	1 2	Maximaler Modus	
Spitzensteuerung	1 2	Spitzensteuerung Schritt 1 - Zur Begrenzung des maximalen Stroms (Stromeinsparung)	1 2
	1 2	Spitzensteuerung Schritt 2 - Zur Begrenzung des maximalen Stroms (Stromeinsparung)	

℁ Nur der Schalter in der Tabelle hat eine Funktion.

* Beim Einstellen des Ein / Aus-Teilmodus kann der Modus verlassen werden, um die Kapazität nach dem Betrieb zu sichern für eine bestimmte Zeit.

- HINWEIS -

* Der Eingangsstromwert kann durch DIP-Schalterbetrieb begrenzt werden.

Kapazität	Modus	Max-Modus Laufender	Spitzensteuerungsmodus Laufender Strom (A)	
		Stiolin (A)	Schritte 1	Schritte 2
1Ø	Kühlung	35	25	22
12,14,16 kW	Heizung	35	25	22
3Ø	Kühlung	15	10	8
12,14,16 kW	Heizung	15	10	8

HINWEIS -

Notbetrieb

Begriffsdefinitionen

- Störung : Ein Problem, das den Systembetrieb unterbrechen kann, der bei eingeschränktem Betrieb ohne zertifizierte Fachkraft wieder aufgenommen werden kann.
- Fehler : Problem, das den Systembetrieb unterbrechen kann, der nur nach Prüfung durch einen zertifizierten Fachmann wieder aufgenommen werden kann.
- Notbetrieb : Temporärer Heizbetrieb bei Fehler in der Anlage.

• Ziel der Einführung von 'Problemen'

- Die Luft/Wasser-Wärmepumpe ist in der Regel während der gesamten Wintersaison ohne Anlagenstopp in Betrieb.
- Wenn das System ein Problem gefunden hat, das für den Betrieb des Systems zur Gewinnung von Heizenergie unkritisch ist, kann das System abhängig von der Entscheidung des Endbenutzers vorübergehend im Notbetrieb weiterarbeiten.

Klassifiziertes Problem

- Das Problem wird je nach Schwere des Problems in zwei Ebenen klassifiziert: Leichtes Problem und Schweres Problem
- Leichtes Problem: Im Inneren des Innengeräts ist ein Problem aufgetreten. In den meisten Fällen handelt es sich dabei um sensorabhängige Probleme. Die Außeneinheit arbeitet im Notfallbetriebszustand, der über den DIP-Schalter Nr. 4 der Innengerät-PCB konfiguriert wird.
- Schweres Problem : Im Inneren der Außeneinheit ist ein Problem aufgetreten. Da die Außeneinheit Probleme hat, wird der Notbetrieb durch eine elektrische Heizung in der Inneneinheit durchgeführt.
- Optionsproblem : Es wird ein Problem für den Optionsbetrieb wie z. B. bei der Wassertankheizung gefunden. In diesem Fall wird die gestörte Option so angenommen, als ob sie nicht auf dem System installiert wäre.

• Wenn AWHP irgendeine Störung hat,

(1) Wenn es keine Funktion gibt, welche die Möglichkeit des Betriebs beurteilt:

Sofort ein Fehler hauptsächlich im Innengerät auftritt, stoppt AWHP. Auf der anderen Seite, ermöglicht Remocon dem Produkt, den Ein/Aus-Betrieb zu aktivieren. (Ein: Notbetrieb)

- Leichte/Schwere Störung: nur die Heizung ist bedienbar
- Kritische Störung: völliger Stillstand
- Behandlungspriorität: Kritisch > Schwer > Leicht
- (2) Wenn es eine Funktion gibt, welche die Möglichkeit des Betriebs beurteilt:

Abhängig vom Status der leichten / schweren / kritischen Störung, wird die Pop-up-Phrase getrennt auf der Anzeige geführt.

- Leichte Störung: Heizung/Kühlung bedienbar
- Schwere Störung: nur die Heizung ist bedienbar
- Kritische Störung: Service-Center-Anfrage
- AWHP arbeitet, wenn der Benutzer die OK-Taste im Pop-up-Fenster gedrückt hat.

HINWEIS

• Optionsproblem bei leichten oder schweren Problemen

- Wenn ein Optionsproblem gleichzeitig mit einem leichten (oder schweren) Problem auftritt, setzt das System eine höhere Priorität auf das leichte (oder schwere) Problem und arbeitet so, als ob ein leichtes (oder schweres) Problem aufgetreten wäre.
- Daher kann es im Warmwasserbetrieb manchmal vorkommen, dass eine Brauchwassererwärmung nicht möglich ist. Wenn sich das Warmwasser im Notbetrieb nicht erwärmt, überprüfen Sie bitte, ob der Warmwassersensor und die zugehörige Verkabelung in Ordnung sind.
- Der Notbetrieb wird, nachdem die Hauptstromversorgung zurückgesetzt wurde, nicht automatisch wieder aufgenommen.
 - Im Normalzustand werden die Betriebsinformationen des Produkts wiederhergestellt und nach dem Zurücksetzen der Hauptstromversorgung automatisch neu gestartet.
 - Im Notbetrieb ist jedoch ein automatischer Neustart zum Schutz des Produktes verboten.
 - Daher muss der Benutzer das Produkt im Notbetrieb nach einem Netzreset neu starten.

SERVICEEINSTELLUNGEN

Eingabe der Funktionseinstellung

Um in das unten angezeigte Menü zu gelangen, müssen Sie das Funktionseinstellungsmenü wie folgt aufrufen.

- Drücken Sie im Menübildschirm die Taste [<,>(links/rechts)], um die Einstellungskategorie auszuwählen, und drücken Sie die Taste [OK], um zur Einstellliste zu gelangen.
- Wählen Sie in der Einstellungsliste die Serviceeinstellungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zur Serviceeinstellungsliste zu gelangen.



Serviceeinstellungen

- Sie können die Produktbenutzerfunktionen einstellen.
- Einige Funktionen sind in einigen Produkttypen möglicherweise nicht verfügbar/werden nicht angezeigt.

Menü	Beschreibung
Servicekontakt	Überprüfen und geben Sie die Telefonnummer des Servicecenters ein, die Sie bei einem Serviceproblem anrufen können.
Modellinformationen	Zeigen Sie die Produktgruppe Innen- / Außengeräte und die Leistungsinformationen an
RMC-Versionsinformationen	Überprüfen Sie den Modellnamen und die Softwareversion des Remote-Controllers.
Open-Source-Lizenz	Sehen Sie die Open-Source-Lizenz der Fernbedienung an.

Service Kontakt

Überprüfen und geben Sie die Telefonnummer des Servicecenters ein, die Sie bei einem Serviceproblem anrufen können.

- Wählen Sie in der Liste der Serviceeinstellungen den Svicekontaktpunkt und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Wenn die Taste "Bearbeiten" ausgewählt ist, drücken Sie die Taste [OK], um zum Bearbeitungsbildschirm zu gelangen, ändern Sie ihn und drücken Sie die Taste [OK], um den Service-Kontaktpunkt zu ändern.

Service	ے Zurück الا ا
Service Kontakt	>
Modell Information	>
Information RMC Version	>
Open Source License	>





OK



Modell Information

Überprüfen Sie die Produkt- und Leistungsinformationen für Innen- / Außengeräte, mit denen die Fernbedienung verbunden ist.

- Wählen Sie in der Funktionseinstellungsliste die Kategorie "Innen- / Außengeräte" und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Innengeräteleistung
 - 1 kWh = 1 kBtu * 0.29307

kWh ist das Ergebnis berechnet auf Basis von BTU. Es kann einen kleinen Unterschied zwischen berechneter und tatsächlicher Leistung geben.

Beispiel) Wenn die Leistung der Inneneinheit 18 kBtu beträgt, wird sie als 5 kWh angezeigt.

Service	ک Zurück	<mark>ок</mark> ОК
Service Kontakt		>
Modell Information		>
Information RMC Version		>
Open Source License		>



Modell Information	ک Zurück
Innengerät AWHP	
Außengerät Single	
Leistung 16kW (54/55kBtu/h)	

Einstellung Kühlungstemp.

Zeigen Sie die Softwareversion der Fernbedienung an.

• Wählen Sie in der Liste der Benutzereinstellungen die RMC-Versionsinformationen und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Service	ා Zurück ල OK	
Service Kontakt	>	
Modell Information	>	
Information RMC Version >		
Open Source License	>	
Ф ОК		
Information RMC Version	ے Zurück	
SW Version 3.03.1a		
Open Source License

Sehen Sie die Open-Source-Lizenz der Fernbedienung an.

• Wählen Sie in der Liste der Benutzereinstellungen die Kategorie für Open-Source-Lizenz des Systems und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Service	🕒 Zurü	ck OK OK
Service Kontakt		
Modell Information	I	>
Information RMC V	ersion	>
Open Source Licen	se	>
LGE Open Source Software Notice		
Product Type	HVAC WIRED REMOT	e contrc
Model Number/Range	RS3 Wired Remote C	ontroller 1 401
Those products identified by the Product Type and Model Range above from LG Electronics, Inc. ("LGE") contain the open source software detailed below. Please refer to the		

INSTALLATIONSEINSTELLUNGEN

So geben Sie die Funktionseinstellung ein

ACHTUNG

Der Einstellungsmodus des Installers ist der Modus zum Einstellen der Detailfunktion der Fernbedienung. Wenn der Einstellungsmodus für den Installateur nicht korrekt eingestellt ist, kann dies zu Produktfehlern, Verletzungen des Benutzers oder Sachschäden führen. Es muss vom Installationsspezialisten mit der Installationslizenz festgelegt werden, und wenn es ohne Installationslizenz installiert oder geändert wird, liegt es in der Verantwortung des Installers, alle Probleme zu beheben, die LG-Garantie ungültig machen können.

- Drücken Sie im Menübildschirm [<,>(links/rechts)] die Taste , um die Einstellungskategorie auszuwählen, und drücken Sie [\ (up)] die Taste auf 3 Sekunden, um den Passworteingabebildschirm für die Installationsprogrammeinstellung aufzurufen.
- Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Taste [OK], um zur Einstellliste zu gelangen.



* Passwort für die Installation des Installationsprogramms

Hauptbildschirm \rightarrow Menü \rightarrow Einstellung \rightarrow Service \rightarrow RMC-Versionsinformationen \rightarrow SW-Version

Beispiel) SW-Version : 1.00.1 a

Im obigen Fall ist das Passwort 1001.

HINWEIS

Je nach Produktfunktion sind möglicherweise einige Kategorien des Einstellungsmenüs nicht verfügbar oder der Menüname kann anders sein.

Installateureinstellungen (Für 3err)

- Sie können die Produktbenutzerfunktionen einstellen.
- Einige Funktionen sind in einigen Produkttypen möglicherweise nicht angezeigt/betrieben.

Funktion	Beschreibung	
3 Minuten Verspätung	Nur werkseitig	
Temperatursensor auswählen	Auswahl für die Einstellung der Temperatur als Lufttemperatur oder als Austrittswassertemperatur oder als Luft+Austrittswassertemperatur	
Potentialfreier Kontakt modus	Die Trockenkontaktfunktion ist die Funktion, welche nur verwendet werden kann, wenn die Trockenkontaktvorrichtungen separat gekauft und installiert werden.	
Adresse der Zentralsteuerung	Beim Anschluss der Zentralsteuerung, stellen Sie die Adresse der Zentralsteuerung des Innengerätes ein.	
Testlauf Pumpe	Wasserpumpenprüflauf	
Luftkühlung Sollwerttemperatur	Einstellbereich der "Einstellung der Lufttemperatur" im Kühlbetrieb	
Wasserkühlung Sollwerttemperatur	Einstellbereich der "Einstellung der Austrittswassertemperatur" im Kühlbetrieb	
Lufterwärmung Sollwerttemperatur	Einstellbereich "Einstellen der Lufttemperatur" im Heizbetrieb	
Wassererwärmung Sollwerttemperatur	Einstellbereich von "Einstellung der Heizungsvorlauftemperatur" im Heizbetrieb	
Trinkwasser Sollwerttemperatur	Einstellung der Trinkwassertemperatur	
Estrichtrocknung	Einstellung für die Verwendung der Leistungsstufe 1 oder 2 des elektrischen Heizgerätes	
Heizung auf Temperatur	Einstellung der Außenlufttemperatur, bei der die halbe Kapazität der Elektroheizung in Betrieb geht	
DHW-Abschalttemperatur im Kühlmodus	Ermitteln Sie die Wasseraustrittstemperatur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Diese Funktion wird verwendet, um Kondensation im Kühlmodus auf dem Boden zu verhindern	
Tank Desinfektions-Einstellung 1, 2	Einstellung der Start- und Haltezeit für die Pasteurisierung Einstellung der Pasteurisierungstemperatur	
Einstellungen Tank1	Einstellen der Starttemperatur für den Betrieb	
Einstellungen Tank2	Einstellung der Haltetemperatur für den Betrieb	
Heiz-Vorrang	Elektroheizer und Warmwasserbereiter ein- und ausschalten	
Trinkwasser Zeiteinstellung	Nachlaufzeit festlegen : Betriebszeit der Trinkwassererwärmung, Nachlaufzeit der Trinkwassererwärmung und Nachlaufzeit der Trinkwassererwärmung	
Thermal Ein Aus Variabel, Heizluft	Heizlufttemperatur TH Ein- und Ausschalten	
Thermal Ein Aus Variabel, Heizwass	Heizwasseraustrittstemperatur TH Ein- und Ausschalten	

Funktion	Beschreibung	
Thermal Ein Aus Variable, Kühlluft	Kühllufttemperatur TH Ein-/Aus-Typeinstellung	
Thermal Ein Aus Variabel, Kühlwass	Kühlwasseraustrittstemperatur TH Ein- und Aus-Typ	
Einstellung Erwärmungstemp.	Bei der Austrittswasserregelung im Heizbetrieb, Einstellung der Position der Regelungsbezugswassertemperatur	
Einstellung Kühlungstemp.	Bei der Austrittswasserregelung im Kühlbetrieb, Einstellung der Position der Regelungsbezugswassertemperatur	
Pumpeinstellung heizen	Verzögerungsoption für die Ein/Aus-Einstellung der Wasserpumpe im Heizbetrieb	
Pumpeeinstellung Kühlen	Verzögerungsoption für die Ein/Aus-Einstellung der Wasserpumpe im Kühlbetrieb	
Zwangsbetrieb	Wasserpumpe ausgeschaltet Nach 20 aufeinander folgenden Stunden, deaktivieren / aktivieren Sie die Logik, welche die Wasserpumpe von selbst antriebt.	
CN_CC	Es ist die Funktion, um einzustellen, ob Dry Contact (Trockenkontakt) installiert (verwendet) wird. (Sie ist keine Funktion für die Installation von Dry Contact (des Trockenkontakts), aber sie ist eine Funktion, um das Einsatz des CN_CC-Ports des Innengerätes einzustellen.)	
Pumpenleistung	Funktion für die Änderung der Wasserpumpenleistung	
Saisonale Auto-Temp	Stellen Sie die Betriebstemperatur im Saisonal-Auto-Modus ein	
Adresse der Modbus	Es ist die Funktion, um die Adresse des Modbus-Geräts einzustellen, welche extern mit dem Produkt angekoppelt ist. Die Funktion zur Einstellung der Modbus-Adresse ist vom Innengerät verfügbar.	
CN_EXT	Funktion, um die externe Eingangs- und Ausgangssteuerung gemäß dem vom Kunden eingestellten DI / DO mit der Nutzung des potentialfreien Kontakts des Innengeräts, einzustellen. Bestimmen Sie die Verwendung des auf dem PCB des Innengeräts montierten Kontaktports (CN_EXT)	
Frostschutztemperatur	Diese Funktion verhindert das Einfrieren des Produkts.	
Zone hinzufügen	Installieren Sie ein zusätzliches Ventil im Produkt, um die zusätzliche Betriebszone zu steuern	
Externe Pumpe verwenden	Konfiguration zur Steuerung einer externen Wasserpumpe	
Nicht einheiteninterner Kessel	Konfiguration zur Steuerung des Fremdkessels	
Zählerschnittstelle	Wenn Sie die Zählerschnittstelle installieren, um Energie/Kalorien im Produkt zu messen, stellen Sie die Gerätespezifikationen für jeden Port ein	
Vorlauf/Nachlauf der Pumpe	Stellen Sie ein, um den optimale Durchfluss zu erreichen, indem das Heizwasser mit der Wasserpumpe vor dem Wärmeaustausch zirkuliert wird. Nach dem Betriebsstopp wird die zusätzliche Wasserpumpe aktiviert, um das Heizwasser zu zirkulieren.	
Solarthermische Anlage	Dies ist die Funktion zur Einstellung des Betriebsreferenzwertes in der solarthermischen Anlage.	
Energiestatus	Diese Funktion dient der Steuerung des Gerätes entsprechend dem Energiezustand. Die ESS-NUTZUNGSART kann entsprechend dem Energiestatus ausgewählt, und der Gerätebetrieb kann entsprechend geändert werden.	
Datenprotokollierung	Fehlerhistorie des angeschlossenen Gerätes anzeigen	
Passwort initialisieren	Es ist die Funktion, um das Passwort zu initialisieren (0000), wenn Sie das auf der Fernbedienung eingestellte Passwort vergessen haben.	

3 Minuten Verspätung

Beseitigt vorübergehend die 3-Minuten-Verzögerungsfunktion des Außengeräts, nur Comp

- Factory-Einsatz
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die 3-Minuten-Verzögerungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monteur	Szurück OK OK	
3 Minuten Verspätung	>	
Fernbedienungssensor akti	iviert < Nich verw >	
Temperatursensor- Auswa	hl < Wasser >	
Potentialfreier Kontakt mod	dus < Autom >	
OK		
3 Minuten Verspätung D Zurück 에 OK		
3 Minuten Verspätung wird gelöscht.		

Temperatursensor auswählen

Das Produkt kann nach der Lufttemperatur oder der Austrittswassertemperatur betrieben werden. Die Auswahl für die Einstellung der Temperatur als Lufttemperatur oder als Austrittswassertemperatur wird bestimmt.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Temperatursensorkategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert		
Wasser	Luft	Luft+Wasser

HINWEIS

Lufttemperatur als Einstelltemperatur ist NUR dann verfügbar, wenn die Verbindung zum Fernbedienungsluftsensor angeschaltet ist und die Verbindung zum Fernbedienungsluftsensor als 02 eingestellt ist.

Potentialfreier Kontakt modus

Die Trockenkontaktfunktion ist die Funktion, welche nur verwendet werden kann, wenn die Trockenkontaktvorrichtungen separat gekauft und installiert werden.

• Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)].

Monteur	D Zurück OK OK
3 Minuten Verspätung	>
Fernbedienungssensor akt	tiviert < Nich verw >
Temperatursensor- Auswa	ahl < Wasser >
Potentialfreier Kontakt mo	odus < Autom >
A -lu	

Wert	
Auto	
manuell	

HINWEIS

Für die den Trockenkontakt-Modus zugehörigen Detailfunktionen, siehe das individuelle Trockenkontakthandbuch. Was ist der Trockenkontakt?

Es bedeutet der Kontaktpunktsignaleingang, wenn der Hotelkartenschlüssel, der menschliche Körpererkennungssensor usw. mit der Klimaanlage über eine Schnittstelle verbinden.

Zusätzliche Systemfunktionalität durch den Einsatz von externen Eingängen (Trockenkontakten und Nasskontakten).

Adresse der Zentralsteuerung

Beim Anschluss der Zentralsteuerung, stellen Sie die Adresse der Zentralsteuerung des Innengerätes.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Zentralsteuerungsadresskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



DEUTSCH

HINWEIS

Geben Sie den Adresscode als Hexadezimalwert ein Vorderseite : Zentralsteuerung Gr. Nr. Rückseite : Nummer des Innengerätes der Zentralsteuerung

- HINWEIS -

Diese Funktion ist für Monoblock nicht verfügbar

Testlauf Pumpe

Der Pumpenprüflauf ist die Funktion zum Prüflauf durch den Betrieb der Wasserpumpe. Diese Funktion kann für Entlüftungshauben/Durchflusssensoren und andere verwendet werden.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Pumpenprüflaufkategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Luftkühlung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Kühleinstelltemperaturbereich, wenn die Lufttemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Luftkühlungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung	Bereich
Maximum	30	30~24
Minimum	18	22~16

* Ober- / Untergrenze / Vorgabewert ist in °C

HINWEIS

Nur verfügbar, wenn der Fernbedienungslufttemperatursensor angeschlossen ist.

- Hinzugefügtes PQRSTA0 sollte installiert werden.
- Außerdem sollte die Fernbedienungsluftsensorverbindung ordnungsgemäß gesetzt werden.

Wasserkühlung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Kühleinstelltemperaturbereich, wenn die Austrittswassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Wasserkühlungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung	Bereich
Maximum	24	27~22
Minimum	18	20~5

* Ober- / Untergrenze / Vorgabewert ist in °C

HINWEIS -

Kondenswasser auf dem Boden

- Während des Kühlbetriebs ist es sehr wichtig, die Austrittswassertemperatur höher als 16 °C zu behalten. Andernfalls kann Betauung auf dem Boden auftreten.
- Wenn sich der Boden in einer feuchten Umgebung befindet, stellen Sie die Austrittswassertemperatur nicht unter 18 °C ein.

HINWEIS

Kondenswasser auf dem Heizkörper

• Während des Kühlbetriebs darf kein Kaltwasser zum Heizkörper fließen. Wenn Kaltwasser in den Heizkörper eintritt, kann eine Taubildung auf der Oberfläche des Heizkörpers auftreten.

Lufterwärmung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Heizeinstelltemperaturbereich, wenn die Austrittswassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

 Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Wasserheizungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung	Bereich
Maximum	30	30~24
Minimum	16	22~16

* Ober- / Untergrenze / Vorgabewert ist in °C

ACHTUNG

Nur verfügbar, wenn der Fernbedienungslufttemperatursensor angeschlossen ist.

- Hinzugefügtes PQRSTA0 sollte installiert werden.
- Außerdem sollte die Fernbedienungsluftsensorverbindung ordnungsgemäß gesetzt werden.

Wassererwärmung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Heizeinstelltemperaturbereich, wenn die Austrittswassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Wasserheizungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung	Bereich
Maximum	65	65~35
Minimum	15	34~15

* Ober- / Untergrenze / Vorgabewert ist in °C

- HINWEIS -

• Wenn der E/Heizer nicht verwendet wird, kann die minimale Temperatur des Wassers von 34 °C bis 20 °C eingestellt werden

Trinkwasser Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Heizeinstelltemperaturbereich, wenn die Warmwassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Warmwasser-Satzes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monteur	D Zurück 🔍 OK	
Trinkwasser Sollwertt	emperatur >	
Estrichttrocknung	>	
Heizung auf Temperat	tur >	
DHW-Abschalttemperatur im Kühlmodus >		
Tank Desinfaktions-Ei	notollung 1	
Trinkwasser		
40 ×	Max. 50	

Wert	Bereich
Maximum	80~50
Minimum	40~30

* Ober- / Untergrenze / Vorgabewert ist in °C

Estrichtrocknung

Diese Funktion ist ein einzigartiges Merkmal von AWHP, das die spezifische Temperatur zur Bodenaufheizung für eine bestimmte Zeitperiode regelt, um der Bodenzement auszuhärten, wenn AWHP in einer neuen Betonstruktur installiert ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Estrichtrocknungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wie man anzeigt

Hauptbildschirm - Zeigt 'Estrich trocknen' auf der gewünschten Temperaturanzeige an. Der laufende Schritt am unteren Rand des Displays wird angezeigt.

Einstellungswert

- Inbetriebsetzung Schritt: 1 ~ 11
- Maximale Temperatur: 35 °C ~ 55 °C
- Schritt 8 Haltedauer: 1 Tag ~ 30 Tage

Funktionsbedienung

- Es wird mit dem folgenden Verfahren ab dem ausgewählten Anfangsschritt ausgeführt.

- Wenn alle Schritte abgeschlossen sind, schalten Sie den Zementhärtungsvorgang aus.

Schritt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Austrittswasser zieltemperatur [°C]	25	Max.T	aus	25	35	45	Max.T	Max.T	45	35	25
Dauer [Std]	72	96	72	24	24	24	24	Haltedauer	72	72	72

Wenn der obere Grenzeinstellwert der LW-Heizungstemperatur 55 °C oder niedriger ist, wird es auf 55 °C gewaltsam eingestellt.

Wenn der untere Grenzeinstellwert der LW-Heizungstemperatur 25 °C oder höher ist, wird es auf 25 °C gewaltsam eingestellt.

HINWEIS

- Während der Erstrichtrocknung ist die Tasteneingabe mit Ausnahme der Installerfunktion und der Temperaturanzeige eingeschränkt.
- Wenn die Stromversorgung nach einem Stromausfall während des Produktbetriebs wieder eingeschaltet wird, wird der Produktbetriebszustand vor dem Stromausfall erinnert und das Produkt wird automatisch betrieben.
- Der Estrichtrocknungsvorgang stoppt, wenn ein Fehler auftritt / Wenn der Fehler behoben ist, starten Sie den Zement-Estichtrocknung erneut. (Allerdings, wenn die verkabelte Fernbedienung auf den Zustand des Fehlerauftretens zurückgesetzt ist, wird sie in der Einheit eines Tages kompensiert)
- Bei der Freigabe nach einem Fehler, kann der Estrichtrocknungsvorgang nach dem Booten bis zu 1 Minute Wartezeit brauchen. (Das Estrichtrocknungsbetriebszustand wird als 1-Minuten-Zyklus beurteilt.)
- Während des Estrichtrocknungsbetriebs, kann die Installerfunktion Estrichtrocknungsbetrieb ausgewählt werden.
- Während des Estrichtrocknungsbetriebs, Testbetrieb, geräuscharmer Modus aus, geräuscharme Zeiteinstellung aus, Warmwasser aus, Solarwärme aus.
- Während des Estrichtrocknungsbetriebs, einfach, Schlafen, ein, aus, wöchentlich, Feiertage, führt die Heizung keinen Reservierungsbetrieb aus.



Heizung auf Temperatur

Abhängig von den örtlichen klimatischen Bedingungen, ist es notwendig, den Temperaturzustand zu ändern, wobei die elektrische Heizung im Innengerät ein-/ausgeschaltet wird.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Heizung auf Temperatur und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



	Voreinstellung	Bereich
Splitt	-5	18~-15
Mono	-5	18~-25

* Ober- / Untergrenze / Vorgabewert ist in °C

HINWEIS

Heizung auf Temperatur

Verwendung der halben Kapazität der elektrischen Heizung: wenn der DIP-Schalter Nr. 6 und 7 auf "AUS-EIN" eingestellt ist :

- Beispiel : Wenn die Heizung auf Temperatur auf "-1" eingestellt ist und der DIP-Schalter Nr. 6 und 7 auf "AUS-EIN" eingestellt ist, wird die halbe Kapazität der elektrischen Heizung den Betrieb aufnehmen, wenn die Außenlufttemperatur unter -1 °C liegt und die aktuelle Austrittswassertemperatur oder die Raumlufttemperatur viel unter der Zielaustrittswassertemperatur oder Zielraumlufttemperatur liegt.

Verwendung der vollen Kapazität der elektrischen Heizung: wenn der DIP-Schalter Nr. 6 und 7 auf "AUS-AUS" eingestellt ist :

 Beispiel : Wenn die Heizung auf Temperatur auf "-1" eingestellt ist und der DIP-Schalter Nr.
 6 und 7 auf "AUS-AUS" eingestellt ist, wird die volle Kapazität der elektrischen Heizung den Betrieb aufnehmen, wenn die Außenlufttemperatur unter -1 °C liegt und die aktuelle Austrittswassertemperatur oder die Raumlufttemperatur viel unter der Zielaustrittswassertemperatur oder Zielraumlufttemperatur liegt.

DHW-Abschalttemperatur im Kühlmodus

Wasserversorgung aus Temperatur beim Abkühlen. Diese Funktion wird zur Verhütung der Kondensation auf dem Boden im Kühlbetrieb benutzt

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Wasserversorgung aus Temperatur beim Abkühlen und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Funktion	Wert	Voreinstellung	Einstellbereich
Kühlwassertempera	Wasserversorgung aus Temperatur	16	25~16
	FCU Nutzen/nicht nutzen	nutzen	Nutzen/Nicht nutzen

- Stopp-Temperatur : Abschalttemperatur. Die Stopp-Temperatur ist gültig, wenn FCU installiert ist.
- FCU : Bestimmt ob FCU installiert ist oder nicht.
- Beispiel : Wenn die Stopp-Temperatur auf "10" eingestellt ist und FCU "Nutzen" ist und tatsächlich KEIN FCU in der Wasserschleife installiert ist, stoppt das Gerät den Betrieb im Kühlbetrieb, wenn die Austrittswassertemperatur unter 10 °C liegt.
- Beispiel : Wenn die Stopp-Temperatur auf "10" eingestellt ist und FCU "Nicht nutzen" ist und tatsächlich FCU in der Wasserschleife installiert ist, wird die Stopp-Temperatur nicht benutzt und stoppt das Gerät den Betrieb im Kühlbetrieb NICHT, wenn die Austrittswassertemperatur unter 10 °C liegt.

ACHTUNG

FCU-Installation

- Wenn FCU benutzt wird, sollte ein zugehöriges 2-Wege-Ventil installiert und an die PCB des Innengerätes angeschlossen werden.
- Wenn FCU auf "Nicht nutzen" eingestellt ist, aber KEIN FCU oder Zweiwegventil installiert ist, kann das Gerät anomalen Betrieb ausführen.

Tank Desinfektions-Einstellung 1, 2

- Der Desinfektionsbetrieb ist einen Sonderbetriebsmodus der Warmwasserspeicher, um Viren zu töten und ihres Wachstum innerhalb des Speichers zu verhindern.
 - Desinfektion aktiv : Auswahl der Aktivierung oder Deaktivierung des Desinfektionsbetriebs.
 - Startdatum : Bestimmung des Datums, an dem der Desinfektionsmodus läuft.
 - Startzeit : Bestimmung des Zeitpunkts, zu dem der Desinfektionsmodus läuft.
 - maximale Temperatur : Zieltemperatur des Desinfektionsmodus.
 - Zeitdauer : Dauer des Desinfektionsmodus.



HINWEIS

Warmwasserheizung sollte aktiviert sein

• Wenn Desinfektion aktiv auf "Nicht nutzen" eingestellt ist, das heißt "Desinfektionsmodus deaktivieren", das Startdatum und die Startzeit werden nicht benutzt.

Einstellungen Tank1

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Speichereinstellung 1 und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Bereich
maximale Außentemperatur	58~40
minimale Temperatur	30~1

Einstellungen Tank2

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Speichereinstellung 2 und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Bereich
Hysterese	4~2
Priorität der Heizung	Fußbodenheizung / Warmwasser

• Einstellung Behältnis 1, 2

Die Beschreibungen für jeden Parameter sind wie folgt.

- Mindesttemperatur : Temperaturspanne der maximalen Außentemperatur
- Maximale Außentemperatur : maximale Temperatur, die durch den AWHP-Kompressorzyklus erzeugt wird.
- Beispiel: Wenn die Mindesttemperatur auf "5" und die maximale Außentemperatur auf "48" gestellt wird, wird Ablauf A (siehe Graph) gestartet, sobald die Wasserbehältnistemperatur unter 45 °C liegt. Falls die Temperatur über 48 °C liegt, wird Ablauf B gestartet.
- Hysterese: Temperaturabstand von der DHW-Zieltemperatur. Dieser Wert wird für öfteres AN und AUS des Wasserbehältniswärmers benötigt.
- Heizpriorität: Bestimmung der Erhitzung erfordert Prioritätszuweisung zwischen Heizung des DHW-Behältnisses und Unterbodenheizung.
- Beispiel: Falls die Zieltemperatur des Nutzers bei "70" und Hysterese als "3" eingestellt wird, wird das Heizgerät des Wasserbehältnis ausgeschaltet werden, wenn sich die Wassertemperatur über 73 °C befindet. Das Heizgerät des Wasserbehältnisses wird eingeschaltet werden, wenn die Wassertemperatur unter 70 °C liegt.
- Beispiel: Falls die Heizpriorität als "DHW" eingestellt wird, bedeutet dies, dass sich die Heizpriorität der DHW-Heizung AN befindet und DHW durch den AWHP-Kompressorzyklus und das Wasserbehältnis gewärmt wird. In diesem Fall kann der Unterboden nicht geheizt werden während DHW heizt. Falls andererseits die Heizpriorität zu "Bodenheizung" eingestellt wird, bedeutet dies, dass die Heizpriorität bei der Unterbodenheizung liegt und das DHW-Behältnis NUR durch das Wasserheizgerät erwärmt wird. In diesem Fall wird die Unterbodenbeheizung nicht angehalten während DHW beheizt wird.



Ablauf A: Heizung durch AWHP-Kompressorzyklus und Wasserwärmer Ablauf B: Heizung durch Wasserwärmer Ablauf C: Keine Heizung (Wasserwärmer ist ausgeschaltet) Ablauf D: Heizung durch Wasserwärmer

HINWEIS

Die DHW-Heizung ist nicht in Betrieb, wenn sie ausgeschaltet ist.

Heiz-Vorrang

- Priorität der Heizung : Elektrische Heizung und Sanitärspeicherheizung ein- und ausschalten.
- Beispiel : Wenn die Priorität der Heizung auf "Haupt- + Boost-Heizung EIN" eingestellt ist, werden die Elektroheizung und den Warmwasserspeicher gemäß der Steuerlogik ein- und ausgeschaltet. Wenn die Priorität der Heizung auf "Nur Boost-Heizung EIN" eingestellt ist, wird die Elektroheizung niemals eingeschaltet und nur den Warmwasserbereiter wird gemäß der Steuerlogik ein- und ausgeschaltet.
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Heizungspriorität und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monteur	ے Zurück 🔍 OK		
Heiz-Vorrang	>		
Trinkwasser Zeiteinstell	lung >		
Thermal Ein Aus Variab	el, Heizluft < Typ0 >		
Thermal Ein Aus Variabel, Heizwass < Typ0 >			
Cipatalluna Erwärmunge	tomp (Auslass)		
Heiz-Vorrang			
Heiz-Vorrang A Haupt+Verstärkung Heizer AN V			

Wert				
Nur Boost-Heizung EIN	Haupt- + Boost-Heizung EIN			

Trinkwasser Zeiteinstellung

Nachstehende Zeitdauer festlegen : Betriebszeit der Warmwasserspeicherheizung, Stoppzeit der Warmwasserspeicherheizung und Verzögerungszeit des Betriebs der Warmwasserspeicherheizung.

- Aktivzeit : Diese Zeitdauer legt fest, wie lange die Warmwasserspeicherheizung fortgesetzt werden kann.
- Stoppzeit : Diese Zeitdauer legt fest, wie lange die Warmwasserspeicherheizung gestoppt werden kann. Sie ist auch als Zeitlücke zwischen den Heizungskreisläufen des Warmwasserspeichers angesehen.
- Verzögerungszeit der Boost-Heizung : Diese Zeitdauer legt fest, wie lange die Warmwasserspeicherheizung im Warmwasser-Heizbetrieb nicht eingeschaltet wird.
- Beispiel für ein Ablaufdiagramm :



- ℁ B = Verzögerungszeit der Boost-Heizung



Thermal Ein Aus Variabel, Heizluft

Es ist eine Funktion, um die Heizlufttemperatur Thermal Ein / Aus Temperatur nach Feldumgebung in Vorbereitung auf die Heizung oder den Heizungsanspruch einzustellen.

• Sie können die folgenden Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)] einstellen.

Monteur	Szurück OK OK
Heiz-Vorrang	>
Trinkwasser Zeiteinstellu	ng >
Thermal Ein Aus Variabel	, Heizluft < ⊺yp0 >
Thermal Ein Aus Variabel	, Heizwass < Typ0 >
Einstellung Erwörmungste	

Wert	Beschreibung			
	TH Ein	TH Aus		
Тур0	-0.5 °C	1.5 °C		
Typ1	-1 °C	2 °C		
Typ2	-2 °C	3 °C		
Тур3	-3 °C	4 °C		

Thermal Ein Aus Variabel, Heizwass

Es ist eine Funktion, um die Heizlwassertemperatur Thermal Ein / Aus Temperatur nach Feldumgebung in Vorbereitung auf die Heizung oder den Heizungsanspruch einzustellen.

• Sie können die folgenden Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)] einstellen.

Monteur	Szurück OK OK
Heiz-Vorrang	>
Trinkwasser Zeiteinstellu	ng >
Thermal Ein Aus Variabel,	, Heizluft < Typ0 >
Thermal Ein Aus Variabel,	, Heizwass < Typ0 >
Finatallung Frugermungete	

Wert	Beschreibung			
	TH Ein	TH Aus		
Тур0	-2 °C	2 °C		
Тур1	-3 °C	3 °C		
Typ2	-4 °C	4 °C		
Тур3	-1 °C	1 °C		

Thermal Ein Aus Variable, Kühlluft

Es ist eine Funktion, um die Kühllufttemperatur Thermik Ein / Aus Temperatur nach Feldumgebung in Vorbereitung auf die Kühlung oder den Kühlungsanspruch zu regeln.

• Sie können die folgenden Einstellungswerte unter Verwendung der Taste [<,>(links/rechts)] einstellen.

Monteur	៦ Zurück 🔍 OK
neiziankneizung verwi	silueii /
Thermal Ein Aus Varia	bel, Heizluft< Typ0 >
Thermal Ein Aus Varia	bel, Heizwass ^{yp0} >
Thermal Ein Aus Varia	ble, Kühlluft Typ0 >
Thermal Ein Aus Varia	bel, Kühlwassyp0 >

Wert	Beschreibung	
	TH Ein	TH Aus
Туре0	0.5 °C	-0.5 °C
Type1	1 °C	-1 °C
Type2	2 °C	-2 °C
Туре3	3 °C	-3 °C

Thermal Ein Aus Variabel, Kühlwass

Es ist eine Funktion, um die Kühlwassertemperatur Thermik Ein / Aus Temperatur nach Feldumgebung in Vorbereitung auf die Kühlung oder den Kühlungsanspruch zu regeln.

• Sie können die folgenden Einstellungswerte unter Verwendung der Taste [<,>(links/rechts)] einstellen.

Monteur	D Zurück OK OK
neiziankneizung verw	enuen /
Thermal Ein Aus Varia	bel, Heizluft< Typ0 >
Thermal Ein Aus Varia	bel, Heizwass ^{yp0} >
Thermal Ein Aus Varia	ble, Kühlluft< Typ0 >
Thermal Ein Aus Varia	bel, Kühlwa ss yp0 >

Wert	Beschreibung	
	TH Ein	TH Aus
Туре0	0.5 °C	-0.5 °C
Type1	1 °C	-1 °C
Type2	2 °C	-2 °C
Туре3	3 °C	-3 °C

Einstellung Erwärmungstemp.

- Bei der Austrittswasserregelung im Heizbetrieb, Einstellung der Position der Regelungsbezugswassertemperatur
- Wenn die Luft-/Austrittswassertemperaturauswahleinstellung auf Austrittswassertemperatur eingestellt ist
- Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]

Monteur	Surück 🕅 OK
neiz vonang	/
Trinkwasser Zeiteinstellu	ng >
Thermal Ein Aus Variabel,	Heizluft < Typ0 >
Thermal Ein Aus Variabel,	Heizwass < Typ0 >
Einstellung Erwärmungste	emp. < Auslass >

Wert		
Austritt (Voreinstellung)	Eingang	

Einstellung Kühlungstemp.

- Bei der Austrittswasserregelung im Kühlbetrieb, Einstellung der Position der Regelungsbezugswassertemperatur
- Wenn die Luft-/Austrittswassertemperaturauswahleinstellung auf Austrittswassertemperatur eingestellt ist
- Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]

	Zurück OK
Thermal Ein Aus Variabel, Hei	zluft < Typ0 >
Thermal Ein Aus Variabel, Hei	zwass < Typ0 >
Einstellung Erwärmungstemp.	< Auslass >
Einstellung Kühlungstemp.	< Auslass >

Wert	
Austritt (Voreinstellung)	Eingang

Pumpeinstellung heizen

- Es ist eine Funktion, um die mechanische Lebensdauer der Wasserpumpe zu verbessern, indem die Ruhezeit der Wasserpumpe eingestellt wird
- Einstellfunktion des Installers, um den Betrieb / die optionale Verzögerungszeit der Wasserpumpe im Heizbetrieb einzustellen
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Pumpeneinstellung auf Heizung und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monteur	Monteur DZurück @ OK		
Pumpeinstellung heizen >			
Pumpeeinstellung Kühlen	>		
Zwangsbetrieb	< Verwen. >		
CN_CC < D/C Automatisch >			
Nur Haizon Madua	/ Nich yory		
Pumpeinstellung heizen 🗈 Zurück 🞯 OK			
Pumpeinstellung heizen	S Zurück 🔍 OK		
Pumpeinstellung heizen	D Zurück 🔍 OK		
Pumpeinstellung heizen	Ein Aus		
Pumpeinstellung heizen	 D Zurück OK OK Ein Aus 2 1 		
Pumpeinstellung heizen	D ZurückImage: OKEinAus21		

Art	Zeiteinstellung	Die Operation wird fortgesetzt
Auf	1 minute ~ 60 minuten	_
aus	1 minute ~ 60 minuten	-

Pumpeeinstellung Kühlen

- Es ist eine Funktion, um die mechanische Lebensdauer der Wasserpumpe zu verbessern, indem die Ruhezeit der Wasserpumpe eingestellt wird
- Einstellfunktion des Installers, um den Betrieb / die optionale Verzögerungszeit der Wasserpumpe im Kühlbetrieb einzustellen
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Pumpeneinstellung auf Kühlung und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monteur	Surück 🛛 OK		
Pumpeinstellung heizen >			
Pumpeeinstellung Kühlen	>		
Zwangsbetrieb	< Verwen. >		
CN_CC < D/C Automatisch >			
Nur Haizan Madua	/ Nich yory >		
Pumpeeinstellung Kühlen D Zurück 🔍 OK			
Pumpeeinstellung Kühlen	ے Zurück ال		
Pumpeeinstellung Kühlen	Ein Aus		

Art	Zeiteinstellung	Die Operation wird fortgesetzt
Auf	1 minute ~ 60 minuten	-
aus	1 minute ~ 60 minuten	-

Zwangsbetrieb

- Wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wird, wird das Produkt gezwungen, zu arbeiten und ein Pumpenversagen und das Einfrieren von PHEX zu verhindern
- Wasserpumpe ausgeschaltet Nach 20 aufeinander folgenden Stunden, deaktivieren / aktivieren Sie die Logik, welche die Wasserpumpe von selbst antriebt.
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Zwangslaufkategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen

S Zurück OK
ilen >
>
< D/C Automatisch >
>
DZurück @ OK
klus Zeit

Тур	Nutzen	Nicht nutzen
Betrieb Kreislauf	20 minuten ~ 60 minuten	-
Betrieb Zeit	1 minute ~ 60 minuten	-

CN_CC

Es ist die Funktion, um das Einsatz des CN_CC-Ports des Innengerätes einzustellen.

• Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]

Monteur	ے Zurück الا ال
Pumpeinstellung heizen	>
Pumpeeinstellung Kühlen	>
Zwangsbetrieb	< Verwen. >
CN_CC	C Automatisch >
Nur Haizan Madua	/ Nick yorw >

Wert	Beschreibung
D/C automatisch	Wenn das Produkt mit Strom versorgt wird, erkennt das Innengerät die Installation des Trockenkontakts, wenn der Kontaktpunkt im installierten Zustand des Trockenkontakts eingeschaltet ist
D/C nicht installiert	Trockenkontakt nicht nutzen (installieren)
D/C installiert	Trockenkontakt nutzen (installieren)

HINWEIS -

CN_CC ist das mit dem Innengerät verbundene Gerät zur Erkennung und Steuerung des Außenkontaktpunkts.
Pumpenleistung

Es ist eine Funktion, die es dem Installer ermöglicht, das Pumpenleistungsanwendungsmodells zu steuern.

- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Pumpenleistungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- △T-Steuerung
 - Diese Funktion passt automatisch die Pumpenleistung während des Heizbetriebs an. Justiert automatisch zwischen dem Pumpeneinstellvolumen und dem minimalen Pumpenvolumen.
 - Die minimale Pumpenleistung ändert sich von 40 % (Standard), um zur Installationsumgebung zu passen.

Installateur	ि Retour ा अ OK
CN_CC	< D/C Automatique >
Capacité de la pompe	>
Temp auto saisonnière	>
Adresse de la Modbus	>



Capacité de la pompe	D Retour OK OK	Capacité de la pompe	ि Retour ा OK OK
%	riangle T	%	
100	Activer	100	Activer
~			~

Wert	Beschreibung
100 (Voreinstellung)	10~100 : % Gerät wechseln : 5

Saisonale Auto-Temp

Es ist die Funktion, um den Betriebsreferenzwert im Saisonal-Auto-Modus einzustellen.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der saisonalen Auto-Temperatur und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Installateur	SRetour OK OK		Saisonale Auto-Temp	ے Zurück 🔍 OK
CN_CC	< D/C Automatique >		Modus	< Heizen >
Capacité de la pompe	>	OK	Im Freien 1, Heizen	< -10 >
Temp auto saisonnière	>		Im Freien 2, Heizen	< 16 >
Adresse de la Modbus	>		Im Freien 3, Kühle	< 30 >

Fundation	Desekreikung	Bereich		Varainatalluna	Granza	
FUNKTION	Beschreibung	Für R410A	Für R32	voreinstellung	Grenze	
Draußen1, Heizen (Out1)	Heizen der tieferen Umgebungstemperatur	05 05 00	15 24 %	-10 °C	$Out1 \le Out2-1$	
Draußen2, Heizen (Out2)	Heizen der höheren Umgebungstemperatur	-25 ~ 35 °C	-15 ~ 24 °C	16 °C	$Out2 \ge Out1 +1$ $Out2 \le Out3 -5$	
Draußen3, Kühlen (Out3)	Kühlung der tieferen Umgebungstemperatur	10 /6.00	10 42 °C	30 °C	$\begin{array}{l} {\rm Out3} \geq {\rm Out2} \ {\rm +5} \\ {\rm Out3} \leq {\rm Out4} \ {\rm -1} \end{array}$	
Draußen4, Kühlen (Out4)	Kühlung höhere Umgebungstemperatur	10 ~ 40 °C	10 ~ 43 °C	40 °C	$Out4 \ge Out3 +1$	
Wasser1, Heizen (LW1)	Heizen der höheren Wassertemperatur	Heizung benutzen : LW STD : 15~65 °C		35 °C	$LW1 \le LW2$	
Wasser2, Heizen (LW2)	Heizung niedriger Wassertemperatur	EW STD : 15~55 °C Keine Heizung benutzen : LW STD : 20~65 °C EW STD : 20~55 °C	15 ~ 57 °C	28 °C	$LW2 \le LW1$	
Wasser3, Kühlen (LW3)	Kühlung der höheren Wassertemperatur	FCU und 5 °C IDU		20 °C	$LW3 \le LW4$	
Wasser4, Kühlen (LW4)	Kühlung der tieferen Wassertemperatur	benutzen: LW STD : 5~27 °C EW STD : 10~27 °C FCU und 6 °C IDU benutzen: LW STD : 6~27 °C EW STD : 11~27 °C FCU nicht benutzen : LW STD : 16~27 °C EW STD : 20~27 °C	5 ~ 25 ℃	16 °C	LW4 ≤ LW3	
Luft 1, Wärme (RA1)	Heizung mit höherer Lufttemperatur	16 20.00	16 20.00	30 °C	$RA1 \le RA2$	
Luft 2, Wärme (RA2)	Erwärmung niedriger Lufttemperatur	10 ~ 30 °C	10 ~ 30 °C	26 °C	$RA2 \le RA1$	
Luft 3, kühl (RA3)	Kühlung höherer Lufttemperatur	10 20.00	10 20.00	22 °C	$RA3 \le RA4$	
Luft 4, kühl (RA4)	Abkühlung niedriger Lufttemperatur	18 ~ 30 °C	18~30°C	18 °C	$RA4 \le RA3$	

- Einstellbereich : Celsius
- Saisonal-Auto-Fahrmodus : Heizen, Heizen und Kühlen, Klimaanlage
- * Wenn den Heizbetrieb ausgewählt ist, kann Heizen und Kühlen oder Kühlen nicht ausgewählt werden.
- Abhängig vom Auswahlwert der Luft-/Abflusssteuerung, wird den auf Wasser/Luft bezogene Einstellwert auf dem Bildschirm angezeigt.

In diesem Modus wird die Einstelltemperatur die Außentemperatur automatisch folgen. Dieser Modus fügt die Kühlsaisonfunktion dem herkömmlichen vom Wetter abhängigen Betriebsmodus hinzu.

	Automatisch einstellbare Zieltemperatur	Raumlufttemp eratur (°C)	Austrittswasse rtemp.	Außenluft	temperatur
Lloizon	Sollwert 1	30~20	57~39	Sollwert 5	-20 ~ -10
Heizen	Sollwert 2	19~16	38~20	Sollwert 6	-5 ~ 5
Kühlung	Sollwert 3	30~24	25~17	Sollwert 7	10 ~ 18
Kunlung	Sollwert 4	23~18	16~6	Sollwert 8	22 ~ 30



Adresse der Modbus

Es ist die Funktion, um die Adresse des Modbus-Geräts einzustellen, welche extern mit dem Produkt angekoppelt ist.

Die Funktion zur Einstellung der Modbus-Adresse ist vom Innengerät verfügbar.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen Modbus-Adresse und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



HINWEIS -

Um diese Funktion zu verwenden, der Schalter Nr.1 des Optionsschalters 1 muss eingeschaltet werden.

CN_EXT

Es ist eine Funktion, um den externen Eingang und Ausgang gemäß dem vom Kunden eingestellten DI-Typ mit der Nutzung des CN-EXT-Ports, zu steuern.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die CN-EXT-Port-Kategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Installateur	ि Retour ा OK		
Adresse de la Modbus	; >		
CN_EXT	>		
Ajouter une zone	>		
Utiliser une pompe ex	terne < Chauff & Refroi >		
Ф ок			
CN_EXT	DZurück OK OK		
Nich verw Einfac. potentia. kontakt	Einfache bedienung Einzel notstop		

	W	/ert	
Nicht nutzen	Einfacher Betrieb	Einfacher potentialfreier Kontakt	Einzelnes Not-Aus

Frostschutztemperatur

Die Einstellung der Frostschutztemperatur ist im Installermodus verfügbar. Sie verhindert Einfrierungen im Bereich von -25 bis -5 Grad Celsius.

• Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]

Monteur	S Zurück	OK OK
Saisanala Auto Tomp		
Salsonale Auto-Temp		>
Adresse der Modbus		>
CN_EXT		>
Frostschutztemperatur		< -10 >

- HINWEIS -

Zur Nutzung dieser Funktion muss der Frostschutz XKurzstift (CN_FLOW2, schwarz) der Innen XPCB entfernt werden, der Schalter Nr. 2 in Option SW 3 muss auf Ein stehen.



Zone hinzufügen

Funktion zum Einstellen, ob Sie eine installierte 2. Kreislauffunktion mit der Nutzung des Mischungskits verwenden oder nicht.

Monteur	🗅 Zurück 🔍 OK
Jaisonale Auto- remp	/
Adresse der Modbus	>
CN_EXT	>
Frostschutztemperatur	< -10 >
Zone hinzufügen	>

Zone hinzufügen	ာ Zurück ၊ KOK
Hinzugefügte Zone ve	rwenden < Verwen. >
Ventilschließzeit	>
Hysterese	>

Sie können die Ventilschließzeit [Sek.] und Hysteresetemperatur [°C] auf dem Bildschirm selbst einstellen.



Wenn Sie diese Funktion aktivieren, ermöglicht sie die separate Steuerung der Temperatur in 2 Zonen (Raum1, Raum2).

- Im Fall von Heizung kann die Temperatur von Raum1 nicht höher als die Temperatur von Raum2 eingestellt werden.
- Im Fall von Kühlung kann die Temperatur von Raum1 nicht niedriger als die Temperatur von Raum2 eingestellt werden.

Einstellbereich

- Zusätzliche Zone (Einstellung der Funktion des 2. Kreislauf): Nutzen / Nicht nutzen
- Schließzeitwert: 60 ~ 999 Sek. (Voreinstellung: 240)
- Hysterese (Thermik Ein/Aus): 1 ~ 5 °C (Voreinstellung: 2)

Externe Pumpe verwenden

Diese Funktion kann eingestellt werden, um die externe Wasserpumpe zu steuern.

- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Verwendung der externen Pumpe und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Heizung/Kühlung

Sie können diese Funktion benutzen, wenn Sie ein 3 Wege Ventil installiert haben, mit dem der Wasserfluss zwischen der Fußbodenheizung und dem Wasserbehälter geschaltet werden kann. Die externe Pumpe arbeitet nur in Richtung des Wasserflusses der Fußbodenheizung.

Monteur	DZurück OK OK
Auresse der Moubus	
CN_EXT	>
Frostschutztemperatur	< -10 >
Zone hinzufügen	>
Externe Pumpe verwend	en < Nich verw >

Wert						
Nicht nutzen	Nutzen	Heizung/Kühlung				

Nicht einheiteninterner Kessel

Diese Funktion konfiguriert den Fremdkessel, um gesteuert zu werden.

Nicht einheiter Kessel	ව Zurüc	k ok ok	
~	Modus	Temp. H	lysterese
Nich verw	Manuell	-7	4
~			

Nicht einheite Kessel	DZurück 🔍 OK	
^	Modus	Temp. Hysterese
Verwen.	Manuell	-7 4
\sim		

Wenn der Status dieser Funktion "Nutzen" ist, können Sie den Steuerungsmodus des Kessels, Auto oder Manuell, wählen.

Nicht einheiteninterner Kessel	Szurück OK	Nicht einheiteninterner Kessel	DZurück OK OK
Verwen. Autom	Temp. Hysterese	Verwen. Manuell	Temp. Hysterese

Wenn der Modus dieser Funktion auf "Manuell" eingestellt wird, können Sie die Temperatur des Kessels, bzw. die Hysterese einstellen.



Zustand des externen Kessels EIN:

- Wenn die Außentemperatur ≤ der Wert der externen Kesselbetriebstemperatur (Installereinstellung) ist, schalten Sie das Innengerät aus und betreiben Sie den externen Kessel.

Zustand des externen Kessels AUS:

- Wenn die externe Lufttemperatur ≥ der Wert der externen Kesselbetriebstemperatur (Installereinstellung) + Hysterese (Installereinstellung) ist, schalten Sie den externen Kesselbetrieb und betreiben Sie das Innengerät

Zählerschnittstelle

Es ist die Funktion, welche den Status von Energie und Strom auf dem Bildschirm prüfen kann. Es sammelt und berechnet Leistungs- oder Kaloriendaten, um Daten für die Energieüberwachung und Pop-up-Fenster für Energiewarnalarme zu erstellen. Diese Funktion kann im Installermodus aktiviert werden.



Es gibt 2 Optionen in dieser Funktion, Modbus-Adresse und Gerät. Wenn Sie die Modbus-Adresse-Option aktivieren, wählen Sie eine Adresse (B0 oder B1) oder nicht nutzen. Dann stellen Sie den Port und die Spezifikation in den Bereich von 0000.0~9999.9 [Impuls/ kW], wie in der nachstehenden Abbildung, ein.



Einheit			5 Z	urüc	k ok ok
	Imp	ouls/k	Wh		~
Anschluss1	0	0	0	0	. 1
					\sim

Vorlauf/Nachlauf der Pumpe

Der Pumpenvorlauf arbeitet, um eine ausreichende Strömung sicherzustellen, bevor der Kompressor betrieben wird. Es ist eine Funktion, welche dem Wärmeaustausch ermöglicht, einwandfrei zu funktionieren.

Der Pumpenüberlauf ist eine Funktion, um einen Ausfall der Wasserpumpe zu verhindern und das mechanisches Leben zu helfen. Wenn die Wasserpumpe 20 Stunden ausgeschaltet war, wird die Wasserpumpe für die eingestellte Zeit arbeiten



Wert	Voreinstellung	Einstellbereich
Vorlauf	1 min	1~10 min
Nachlauf	10 min	1~10 min

Solarthermische Anlage

Dies ist die Funktion zur Einstellung des Betriebsreferenzwertes in der solarthermischen Anlage. Wählen Sie in der Installateurs-Einstellungsliste die Kategorie solarthermisches System aus und drücken Sie die [OK]-Taste, um zum Angabenbildschirm zu gelangen.



HINWEIS -

Um diese Funktion zu verwenden, muss Schalter Nr. 2 des Optionsschalters auf EIN geschaltet sein und Nr. 3 des Optionsschalters 2 auf AUS geschaltet sein.

Die Beschreibungen für jeden Parameter sind wie folgt.

- Sonnenkollektor Einstellung Temperatur
 - Min. Temperatur : Dies ist die minimale Temperatur des Sonnenkollektors, bei der die solarthermische Anlage betrieben werden kann.
 - Max. Temperatur : Dies ist die maximale Temperatur des Sonnenkollektors, bei der die solarthermische Anlage betrieben werden kann
- TH ein/aus Variable, Solar
 - Temp. Ein : Dies ist die Temperaturdifferenz zwischen der aktuellen Temperatur der solarthermischen Anlage und der Warmwasserspeichertemperatur, bei der die solarthermische Anlage arbeitet.
 - Temp. Aus : Dies ist die Temperaturdifferenz zwischen der aktuellen Temperatur der solarthermischen Anlage und der Warmwasserspeichertemperatur, bei der die solarthermische Anlage anhält.
 - Beispiel : Wenn die aktuelle Temperatur des Sonnenkollektors 80 °C beträgt und Temp. Ein auf 8 °C eingestellt ist, ist die solarthermische Anlage in Betrieb, wenn die Warmwassertanktemperatur weniger als 72 °C beträgt. Im gleichen Fall, wenn die Temp. Aus auf 2 °C eingestellt ist, hält die solarthermische Anlage an, wenn die Warmwassertemperatur 78 °C beträgt.
- Warmwasser Einstellung Temperatur
 - Max. : Dies ist die maximale Temperatur des Warmwassers, die durch die solarthermische Anlage erreicht werden kann.
- Stärkungsheizgerät
 - Aktivieren : Ein Warmwassertank-Heizgerät kann verwendet werden, wenn die solarthermische Anlage in Betrieb ist.
 - Deaktivieren : Das Warmwassertank-Heizgerät kann nicht verwendet werden, wenn die solarthermische Anlage in Betrieb ist.
- Solarpumpe Spülung Programm
 - Dies ist die Funktion, um die Solarwasserpumpe zur Temperaturerkennung am Sonnenkollektor ab und zu zirkulieren zu lassen, wenn die Solarwasserpumpe eine längere Zeit nicht in Betrieb ist. Schalten Sie es ein um diese Funktion zu verwenden.
- Solarpumpe Spülung Einstellung
 - Betriebszyklus : Bei Verwendung der Spülfunktion der Solarpumpe arbeitet die Solarwasserpumpe zur eingestellten Zeit.
 - Betriebszeit : Bei Verwendung der Spülfunktion der Solarpumpe arbeitet die Solarwasserpumpe zur eingestellten Zeit.

Funktion	Wert	Range	Voreinstellung
Sonnenkollektor Einstellung	Min	5 °C ~ 50 °C	10 °C
Temperatur	Max	60 °C~105 °C	95 °C
Warmwasser Einstellung Temperatur	Max	20 °C~90 °C	80 °C
TH sin/sus Variable Calar	Temperatur Ein	3 °C ~ 40 °C	8 °C
	Temperatur Aus	1 °C ~ 20 °C	2 °C
Stärkungsheizgerät	Stärkungsheizgerät	Aktivieren/Deaktivieren	Aktivieren
	Ein/Aus	Ein/Aus	Ein
Programm	Beginn Stunde, Minute	00:00 ~ 24:00	6:00
riogramm	Ende Stunde, Minute	00:00 ~ 24:00	18:00
Solarpumpe Testbetrieb	Pumpenprüflauf	Start/Stopp	Stopp
Solarpumpe Spülung	Betriebszyklus	30 min ~ 120 min	60 min
Einstellung	Betriebszeit	1 min ~ 10 min	1 min

Energiestatus

Diese Funktion dient der Steuerung des Gerätes entsprechend dem Energiezustand. Wenn der Ladezustand des ESS übertragen wird, ändert er die Zieltemperatur für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser durch Einstellung des Wertes entsprechend dem Energiezustand.

Wählen Sie entweder den Signal- oder den Modbus-Modus als Anschlussart zwischen dem Gerät und dem ESS.



Définition de l'état d'énergie	ि Retour ा K OK		Etat d'énergie 5		5	Retour	<mark>ок</mark> ОК
Etat d'énergie 5	>			Temp.	Temp,	Temp.	
Etat d'énergie 6	>	OK	~	Chauff	Refroi	ECS	
Etat d'énergie 7	>		Utilisé	5	-5	30	
Etat d'énergie 8	>		\sim				
]					

Wenn unter den ESS-Nutzungsarten Signalmodus ausgewählt wurde, drücken Sie die Taste Zuweisung des digitalen Eingangs, um den Energiezustand entsprechend dem Eingangssignal einzustellen.



10/ort	Eingab	esignal	Ausgabezustand	
vvert	TB_SG1	TB_SG2	Standardeinstellung	Bereich
Х	0	0	ES2	Fest
Х	1	0	ES1	Fest
0:1	0	1	ES3	
1:1	1	1	ES4	E33-E38

Datenprotokollierung

Es ist die Funktion, um den Betriebsreferenzwert im Saisonal-Auto-Modus einzustellen.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Datenerfassungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monte	ur eizen mit	Juus	۶Z	urück or) ок
Einste	llung Pu	mpfrequ	uenz(PWM))	>
Intelli	gentes S	tromnet	z (SG)		>
Saisor	nale Auto	o-Temp			>
Daten	protokoll	lierung			>
			OK		
Datenp	rotokolli	erung		Zur ک	ück
Date	Time	Oper.	Settemp	In/Out	
					>

- HINWEIS

Suchbereich der Fehlerhistorie : 50

Fehlerhistorie-Informationen

Artikel : Datum, Zeit, Modus (einschließlich Aus), Solltemperatur, Eingangstemperatur, Ausgangstemperatur, Raumtemperatur, Warmwasserbetrieb/-stopp, Warmwasser-Solltemperatur, Warmwassertemperatur, Außengerät Ein/Aus, Fehlercode

Nummer der Anzeige : in den Bereich von 50

- Kriterien speichern u

Ein Fehler ist aufgetreten,
EIN / AUS des Außengerätebetriebs freigeschaltet

Passwort initialisieren

Es ist die Funktion, um (0000) zu initialisieren, wenn Sie das auf der Fernbedienung eingestellte Passwort vergessen haben.

- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Einstellkategorie der Passwortinitialisierung und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Wenn Sie auf die Taste "Initialisierung" drücken, zeigt sich ein Popup-Bildschirm und wenn Sie auf die Taste "Prüfung" drücken, startet die Passwortinitialisierung und das Benutzerpasswort wird zu 0000 geändert.



Übersicht Einstellungen (Für 3err)

Menüstruktur



1		
~~	Thermal Ein Aus Variable, Kühlluft	155
	Thermal Ein Aus Variabel, Kühlwass	156
→	Einstellung Erwärmungstemp.	157
	Einstellung Kühlungstemp.	
	Pumpeinstellung heizen	
	Pumpeeinstellung Kühlen	
	Zwangsbetrieb	
	CN CC	
	Pumpenleistung	
		164
	Salsonale Auto-Temp	166
	Adresse der Modbus	100
	CN_EXT	
	Frostschutztemperatur	
	Zone hinzufügen	169
~~	Externe Pumpe verwenden	170
	Nicht einheiteninterner Kessel	171
→	Zählerschnittstelle	
	Vorlauf/Nachlauf der Pumpe	
	Solarthermische Anlage	
	Energiestatus	
		177
	Datenprotokollierung	
	Passwort initialisieren	
	Übersicht Einstellungen]179

Installateureinstellungen (Für 4err)

- Sie können die Produktbenutzerfunktionen einstellen.
- Einige Funktionen sind in einigen Produkttypen möglicherweise nicht angezeigt/betrieben.

Segmentierung	Funktion	Beschreibung
	Wählen Sie Temperatursensor	Auswahl für die Einstellung der Temperatur als Lufttemperatur oder als Austrittswassertemperatur oder als Luft+Austrittswassertemperatur
	Heiztank-Heizer nutzen	Einstellung der Steuerung der Zusatzheizung
Konfiguration	Mischkreis	Diese Funktion dient der Nutzung der Mischkreisfunktion. Stellen Sie die Aktivierung / Deaktivierung der Mischkreisfunktion und die Ventilschließzeit sowie die Hysterese ein.
	Externe Pumpe verwenden	Zur Steuerung einer externen Wasserpumpe einrichten
	RMC Master/Slave	Funktion zur Nutzung einer Umgebung mit 2 Fernbedienungen
	LG Therma V-Konfiguration	Funktion zur Speicherung der Umgebungseinstellungen des Gerätes für die Nutzung im LG Therma V-Konfigurator mittels SD-Karte.
	Zwangsbetrieb	Wasserpumpe aus Deaktivieren / aktivieren Sie nach 20 aufeinander folgenden Stunden die Logik, die die Wasserpumpe selbst antreibt
Allgemeine Einstellungen	Pumpenvorlauf / -überlauf	Stellen Sie die optimale Durchflussrate ein, indem Sie das Heizwasser vor dem Wärmeaustausch mit der Wasserpumpe zirkulieren lassen. Nach dem Betriebsstopp wird eine zusätzliche Wasserpumpe aktiviert, um das Heizwasser zu zirkulieren.
	Wassserdurchflusssteuerung	Einstellung der Wasserpumpe zur Steuerung des Wasserstroms
	Energieüberwachung	Einrichten, um die Funktion zur Energieüberwachung des Gerätes zu nutzen
	Zurücksetzen des Passworts	Mit dieser Funktion können Sie das Kennwort initialisieren (0000), wenn Sie das auf der Fernbedienung festgelegte Kennwort vergessen haben.
	Heiztemperatur Rahmen	Bei der Wassersteuerung im Heizmodus, die Steuerreferenz- Wassertemperatur-Positionseinstellung.
	Luftheizungstemp.	Einstellbereich von 'Einstellen der Lufttemperatur' im Heizmodus
	Wasserheizungstemp.	Einstellbereich von 'Einstellen der Heizflusstemperatur' im Heizmodus
	Warmwasser-Hysterese	Bereichseinstellung der Temperaturhysterese des Heizwasserausgangs
Raumheizung	Raumluft-Hysterese (Heizung)	Bereichseinstellung der Temperaturhysterese der Heizlufttemperatur
	Pumpeneinstellung in Heizung	Einstellung des Wasserpumpen-Ein- / Aus-Intervalls während des Thermo-Aus-Zustands im Heizmodus.
	Heizung auf Temperatur	Einstellung der Außenlufttemperatur, bei dem die Standheizung mit halber Leistung gestartet wird.
	Estrich trocknen	Diese Funktion steuert die Fußbodenheizung bei einer bestimmten Temperatur für einen bestimmten Zeitraum, um einen Zementfußboden zu trocknen

Segmentierung	Funktion	Beschreibung
	Kühltemp. Rahmen	Bei der Wassersteuerung im Kühlmodus, die Steuerreferenz- Wassertemperatur-Positionseinstellung.
	Luftkühlungstemp.	Einstellbereich von 'Einstellen der Lufttemperatur' im Kühlmodus
	Wasserkühlungstemp.	Einstellen des Bereichs zum Einstellen der Austrittswassertemperatur im Kühlmodus
Raumkühlung	Wasserversorgung aus Temp. während des Abkühlens	Bestimmung der Auslasswassertemperatur, die den Wasserfluss in die Fußbodenschleife im Kühlmodus blockiert. Diese Funktion dient zur Verhinderung von Kondensation auf dem Boden in Kühlmodus
	Kühlwasser-Hysterese	Bereichseinstellung der Temperaturhysterese des Kühlwasserausgangs
	Raumluft-Hysterese (Kühlung)	Bereichseinstellung der Temperaturhysterese der Kühllufttemperatur
	Pumpeneinstellung beim Kühlen	Einstellung des Wasserpumpen-Ein- / Aus-Intervalls während des Thermo-Aus-Zustands im Kühlmodus.
Auto-Modus	Saisonale Autotemp.	Stellen Sie die Betriebstemperatur im saisonalen Auto-Modus ein
	Warmwassereinstellungstemp.	Einstellen der Warmwassertemperatur
	Tankdesinfektionseinstellung 1	Einstellen der Startzeit / Dauer des Desinfektionsbetriebs.
	Tankdesinfektionseinstellung 2	Einstellen der Desinfektionstemperatur.
	Tankeinstellung 1	Einstellung der Mindest- und Maximaltemperatur unter Verwendung des Heizpumpenzyklus' für die WW-Heizung.
Brauchwarmwa	Tankeinstellung 2	Einstellung der Temperaturhysterese und der Heizpriorität (Warmwasserbereitung oder Fußbodenheizung)
sser	Heizungspriorität	Verwendung von Standheizung festlegen
	Warmwasserzeiteinstellung	Bestimmen Sie die Dauer der Verfolgungszeit: Betriebszeit des Haushalts heiß Wassertankheizung, Stoppzeit der Warmwasserspeicherheizung, und Verzögerungszeit des Betriebs der Warmwasserspeicherheizung
	Umwälzzeit	Ob die Umwälzfunktion verwendet werden soll und Einstellung der Option Wasserpumpen-Intervall ein/aus
Solarthermische	Solarthermie	Funktion zum Einstellen des Betriebsreferenzwerts in der Solarthermie
	Pumpentestlauf	Testlauf der Wasserpumpe
Wartung	Frostschutztemp.	Diese Funktion dient der Anwendung eines Versatzes zur Gefriertemperatur der Frostschutzlogik, wenn der Frostschutzmodus genutzt wird.

Segmentierung	Funktion	Beschreibung
	Trockenkontaktmodus	Trockenkontaktfunktion ist die Funktion, die nur verwendet werden kann, wenn die Trockenkontaktgeräte werden separat gekauft und installiert.
	Adresse der zentralen Steuerung	Stellen Sie beim Anschließen der Zentralsteuerung die Zentralsteuerung ein Adresse des Geräts.
	CN_CC	Mit dieser Funktion können Sie festlegen, ob Dry Contact installiert (verwendet) werden soll Keine Funktion für die Installation von Dry Contact, aber eine Funktion zum Einstellen die Verwendung des CN_CC-Ports des Geräts.)
Konnektivität	CN_EXT	Funktion zum Einstellen der externen Eingangs- und Ausgangssteuerung gemäß DI / DO Vom Kunden über den Trockenkontaktanschluss des Innengeräts eingestellt. Bestimmen Sie die Verwendung des auf der Leiterplatte des Innengeräts montierten Kontaktanschlusses (CN_EXT)
	Kessel von Drittanbietern	Konfiguration zur Steuerung des Kessels eines Drittanbieters
	Messgeräteschnittstelle	Bei der Installation der Messgeräteschnittstelle zur Messung von Energie / Kalorien in das Produkt, Einheitenspezifikation für jeden Port einstellen
	Energiezustand	Wählen Sie aus, ob die SG-Modus-Funktion des verwendet werden soll oder nicht Produkt, stellen Sie den Wert der Betriebsoption im SG1-Schritt ein.
	Thermostat-Steuerart	Einstellung der Thermostat-Steuerart
	Modbus-Adresse	Es ist eine Funktion, die Adresse des Modbus-Geräts einzustellen extern mit dem Produkt verbunden. Modbus- Adresseinstellungsfunktion ist im Innengerät erhältlich.
	Pumpenbetriebszeit	Anzeige der Betriebszeit der Wasserpumpe
Info	IDU-Betriebszeit	Anzeige der Betriebszeit des Innengerätes
1110	Aktuelle Durchflussrate	Funktion zur Überprüfung der aktuellen Durchflussmenge
	Datenerfassung	Feheranzeige und Betriebshistorie der angeschlossenen Einheit

Temperatursensor auswählen

Das Gerät kann entsprechend der Luft- oder Wassertemperatur betrieben werden. Die Auswahl für die Einstellung der Temperatur als Luft- oder als Wassertemperatur wird bestimmt.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Temperatursensorkategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Konfiguration	ے Zurück 🛯 OK			
Temperatursensor	auswählen >			
Warmwasserspeich	her verwenden >			
Mischkreis	>			
Externe Pumpe ver	wenden < N/A >			
📕 ОК				
Temperatursensor auswählen				
∽ Wasser ∽	Sensorposition Fernbedienung			

Тур	Wert		
Wasser (Voreinstellung)	Fernber	dienung	
Luft	Fernbedienung	Innengerät	
Luft+Wasser	Fernbedienung	Innengerät	

- HINWEIS -

Lufttemperatur als Einstelltemperatur ist NUR dann verfügbar, wenn die Verbindung zum Fernbedienungsluftsensor angeschaltet ist und die Verbindung zum Fernbedienungsluftsensor als 02 eingestellt ist.

Heiztank-Heizer nutzen

Diese Funktion dient der Änderung des eingestellten Wertes für den Betrieb der Heißwasserbehälter-Heizung, z. B. Nutzung/Nicht-Nutzung der Heiztank-Heizung und Heizer-Verzögerungszeit.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Konfigurationskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Konfiguration		ک Zurück	<mark>ок</mark> ОК	
Temperatursensor	auswähle	en	>	
Warmwasserspeic	her verw	enden	>	
Mischkreis			>	
Externe Pumpe ve	rwenden	<	Kreis1 >	
Master (aloue DNA)	^		A	
📕 ОК				
Warmwasserspeick verwenden	ner	ک Zurück	<mark>ок</mark> ОК	
∕ Verwen. ∽	Priorität Zyklus	Verzögerung zeit 30	IS-	

Wert einstellen

- Funktionen: Verwenden, Nicht verwenden, Desinfizieren (Voreinstellung : Verwenden)
- Priorität: Zyklus, Heizung / Zyklus (Voreinstellung : Zyklus)
- Verzögerungszeit: 10/20/30/40/50/60/90/120/1440 Minuten (Voreinstellung : 30)

Mischkreis

Funktion zur Einstellung, ob eine installierte Mischkreisfunktion, die einen Misch-Bausatz nutzt, verwendet werden soll oder nicht.

Konfiguration D Zurück	ок ОК	Mischkreis	D Zurück 🕅 OK
Temperatursensor auswählen	>	Mischkreis	< Heizen >
Warmwasserspeicher verwenden	>	Ventilschließzeit	>
Mischkreis	>	Hysterese	>
Externe Pumpe verwenden < K	Kreis1 >	Abschalttemperatu	ır >
Maatar Jalaus DMC	>	Dumpopoinotallung	während des Heizens

Sie können die Ventilschließzeit [s] und die Hysteresetemperatur [°C] auf dem Bildschirm selbst einstellen. Die Einstellung der Abschalttemperatur schützt davor, dass das Wasser während des Heizbetriebs oberhalb der Abschalttemperatur in den Mischkreis fließt.



Installer-Einstellungsfunktion zur Einstellung des Wassermischpumpenbetriebs / der Verzögerungszeitoption im Heiz- / Kühlmodus



Wenn Sie diese Funktion aktivieren, ermöglicht sie die separate Steuerung der Temperatur in 2 Zonen (Raum1, Raum2).

Einstellbereich

- Mischkreis (2. Kreislauffunktionseinstellung): Nicht verwenden / Heizen / Heizen & Kühlen
- Schließzeitwert: 60 ~ 999 s. (Voreinstellung: 240)
- Hysterese (Thermik Ein/Aus): 1 ~ 3 °C (Voreinstellung: 2)

HINWEIS

Wenn die Mischkreisfunktion genutzt wird, muss die Einstellung der externen Pumpe zu ,Kreis 1' geändert werden.

Externe Pumpe verwenden

Diese Funktion kann eingestellt werden, um die externe Wasserpumpe zu steuern.

- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Verwendung der externen Pumpe und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Heizung/Kühlung

Sie können diese Funktion benutzen, wenn Sie ein 3-Wege-Ventil installiert haben, mit dem der Wasserfluss zwischen der Fußbodenheizung und dem Wasserbehälter geschaltet werden kann. Die externe Pumpe arbeitet nur in Richtung des Wasserflusses der Fußbodenheizung.

• Kreislauf 1

Diese Funktion steuert die externe Pumpe, wenn der Mischkreis betrieben wird. Die externe Pumpe muss gemäß Th/ein und Th/aus im Kreis 1 (direkter Kreis) gesteuert werden. Daher müssen Sie, wenn Sie den Mischkreis nutzen, sicherstellen, dass die externe Pumpe auf ,Kreis 1' gestellt wird.

Konfiguration	DZurück OK OK
warniwasserspeicher verw	enuen
Mischkreis	>
Externe Pumpe verwenden	< Kreis1 >
Master/slave RMC	< Master >
LG Therma V Configuration	>

Wert			
Nicht nutzen (Voreinstellung)	Nutzen	Heizung & Kühlung	Kreislauf 1

RMC Master/Slave

Diese Funktion kann auf der Fernbedienung Master/Slave auswählen, um eine Umgebung mit 2 Fernbedienungen zu nutzen.

• In der Installer-Einstellungsliste wählen Sie die RMC Master/Slave-Einstellungskategorie und drücken die [<,>(links/rechts)]-Taste für folgende Einstellungswerte.

Konfiguration	Szurück OK OK
wannwasserspeicher verw	enuen
Mischkreis	>
Externe Pumpe verwenden	< Kreis1 >
Master/slave RMC	🗸 Master 🗲
LG Therma V Configuration	>

Wert	
Meister (Voreinstellung)	Sklave

LG Therma V-Konfiguration

Diese Funktion kann zur Speicherung der Umgebungseinstellungen des Gerätes für die Nutzung im LG Therma V-Konfigurator mittels SD-Karte eingestellt werden.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Einstellungskategorie LG Therma V-Konfiguration und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	
Daten lesen (Voreinstellung)	Daten speichern

HINWEIS

Achten Sie beim Speichern der Umgebungseinstellung des Produkts auf der SD-Karte darauf, die Datei zu speichern Name als "RS3_AWHP_DATA".

Zwangsbetrieb

- Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, wird der Betrieb der Hauptwasserpumpe erzwungen, um einen Pumpenausfall und ein Einfrieren von PHEX zu vermeiden.
- Wasserpumpe ausgeschaltet Nach 20 aufeinander folgenden Stunden, deaktivieren / aktivieren Sie die Logik, welche die Wasserpumpe von selbst antriebt.
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Zwangslaufkategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen

Allgemein	Surück OK OK
Zwangsbetrieb	>
Vorlauf/Nachlauf der Pun	npe >
Wassserdurchflusssteuer	ung >
Passwort zurücksetzen	





Тур	Nutzen (Voreinstellung)	Nicht nutzen
Betrieb Kreislauf	20 ~ 180 Std (Voreinstellung : 20 Std)	-
Betrieb Zeit	1 ~ 10 min (Voreinstellung : 10 min)	-

Vorlauf/Nachlauf der Pumpe

Der Pumpenvorlauf arbeitet, um eine ausreichende Strömung sicherzustellen, bevor der Kompressor betrieben wird. Es ist eine Funktion, welche dem Wärmeaustausch ermöglicht, einwandfrei zu funktionieren.

Der Pumpenüberlauf ist eine Funktion, um einen Ausfall der Wasserpumpe zu verhindern und das mechanisches Leben zu helfen.



Vorlauf/Nachlauf der Pumpe	ے Zurück الا
Vorlauf 1 ~	Nachlauf 1

Wert	Voreinstellung	Einstellbereich
Vorlauf	1 min	1~10 min
Nachlauf	1 min	1~10 min

Wassserdurchflusssteuerung

Diese Funktion steuert den Wasserstrom durch Steuerung der Wasserpumpe. Auswahl der Art, wie die Wasserpumpe gesteuert wird, und Einstellung des Zielwertes

- Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Konfigurationskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Optimale Durchflussrate

Die Wasserpumpe wird automatisch bei einer optimalen Durchflussrate gesteuert, die gemäß der Wunschtemperatur auf dem Hauptbildschirm benötigt wird.

Pumpenleistung

Sie arbeitet mit der Leistung, die für die Wasserpumpe eingestellt wurde.

• Feste Durchflussrate

Die Wasserpumpe wird automatisch gesteuert, um die eingestellte Durchflussrate aufrechtzuerhalten.

Feste ΔT

Stellen Sie die Ziel- ΔT (* ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Ein- und Ausgangswassertemperatur) ein. Die Wasserpumpe wird automatisch gesteuert, um die eingestellte ΔT aufrechtzuerhalten.





Methode zur Durchflusssteuerung					
Optimale Durchflussrate (Standardeinstellung)	Pumpenleistung	Feste Durchflussrate	Feste ∆T		

Energieüberwachung

Diese Funktion kann eingerichtet werden, um die Energieüberwachungsfunktion des Geräts zu nutzen.

• Änderung der Einstellwerte mit den Tasten [<,>(links/rechts)].



Energieüberwachung D Zurück 🐼 OK		Einstellung der Elektroheizung	D Zurück 🔍 OK
Energieüberwachung < Verwen. >			
Einstellung der Elektroheizung >	OK	Тур	Leistung
		LG 1 Φ	6 kW
		\sim	

Wert		Bereich	Standardeinstellung	
Energieüb	Energieüberwachung		Verwenden	
Einstellung der	Тур	LG 1Ø / LG 3Ø / EXTERN	LG 1Ø	
Elektroheizung	Heizungsleistung	1 kW ~ 10 kW	6 kW	

Zurücksetzen des Passworts

Es ist die Funktion, um (0000) zu initialisieren, wenn Sie das auf der Fernbedienung eingestellte Passwort vergessen haben.

- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Einstellkategorie der Passwortinitialisierung und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Wenn Sie auf die Schaltfläche "Zurücksetzen" klicken, wird ein Popup-Bildschirm angezeigt. Wenn Sie auf die Schaltfläche "Prüfen" klicken, wird die Kennwortinitialisierung gestartet und das Benutzerkennwort in 0000 geändert.

Allgemein	ک Zurück	ок <mark>ОК</mark>
Zwangsbetrieb		>
Vorlauf/Nachlauf der Pump	e	>
Wassserdurchflusssteueru	ng	>
Passwort zurücksetzen		>
К		
Passwort zurücksetzen	5 Zurück	

Passwort wird zurückgesetzt.

Zurücksetzer

Estrichtrocknung

Diese Funktion ist ein einzigartiges Merkmal von AWHP, das die spezifische Temperatur zur Bodenaufheizung für eine bestimmte Zeitperiode regelt, um der Bodenzement auszuhärten, wenn AWHP in einer neuen Betonstruktur installiert ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Estrichtrocknungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wie man anzeigt

Hauptbildschirm - Zeigt 'Estrich trocknen' auf der gewünschten Temperaturanzeige an. Der laufende Schritt am unteren Rand des Displays wird angezeigt.

Einstellungswert

- Inbetriebsetzung Schritt: 1 ~ 11
- Maximale Temperatur: 35 °C ~ 55 °C (Voreinstellung : 55 °C)
- Schritt 8 Haltedauer: 1 Tag ~ 30 Tage (Voreinstellung : 7 Tage)
- Funktionsbedienung
- Es wird mit dem folgenden Verfahren ab dem ausgewählten Anfangsschritt ausgeführt.
- Wenn alle Schritte abgeschlossen sind, schalten Sie den Zementhärtungsvorgang aus.

Schritt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Austrittswasser zieltemperatur [°C]	25	Max.T	Off	25	35	45	Max.T	Max.T	45	35	25
Dauer [Std]	72	96	72	24	24	24	24	Haltedauer	72	72	72

✤ Wenn der obere Grenzeinstellwert der LW-Heizungstemperatur 55 °C oder niedriger ist, wird es auf 55 °C gewaltsam eingestellt.

HINWEIS

- Während der Erstrichtrocknung ist die Tasteneingabe mit Ausnahme der Installerfunktion und der Temperaturanzeige eingeschränkt.
- Wenn die Stromversorgung nach einem Stromausfall während des Produktbetriebs wieder eingeschaltet wird, wird der Produktbetriebszustand vor dem Stromausfall erinnert und das Produkt wird automatisch betrieben.
- Der Estrichtrocknungsvorgang stoppt, wenn ein Fehler auftritt / Wenn der Fehler behoben ist, starten Sie den Zement-Estichtrocknung erneut. (Allerdings, wenn die verkabelte Fernbedienung auf den Zustand des Fehlerauftretens zurückgesetzt ist, wird sie in der Einheit eines Tages kompensiert)
- Bei der Freigabe nach einem Fehler, kann der Estrichtrocknungsvorgang nach dem Booten bis zu 1 Minute Wartezeit brauchen. (Das Estrichtrocknungsbetriebszustand wird als 1-Minuten-Zyklus beurteilt.)
- Während des Estrichtrocknungsbetriebs, kann die Installerfunktion Estrichtrocknungsbetrieb ausgewählt werden.
- Während des Estrichtrocknungsbetriebs, Testbetrieb, geräuscharmer Modus aus, geräuscharme Zeiteinstellung aus, Warmwasser aus, Solarwärme aus.
- Während des Estrichtrocknungsbetriebs, einfach, Schlafen, ein, aus, wöchentlich, Feiertage, führt die Heizung keinen Reservierungsbetrieb aus.



Heizung auf Temperatur

Je nach den örtlichen klimatischen Bedingungen ist es notwendig, die Temperaturbedingungen zu ändern, bei denen sich die Standheizung ein- bzw. ausschaltet.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Heizung auf Temperatur und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)	
-5	18 ~ -25	

HINWEIS -

Heizung auf Temperatur

Verwendung der halben Leistung der Standheizung (für Split-Innengerät der 5er-Reihe) : Wenn DIP-Schalter Nr. 6 und 7 als ,EIN-AUS' eingestellt wurde :

 Beispiel : Wenn die Heizung auf Temperatur auf "-1" eingestellt ist und der DIP-Schalter Nr.
6 und 7 auf "EIN-AUS" eingestellt ist, wird die halbe Kapazität der elektrischen Heizung den Betrieb aufnehmen, wenn die Außenlufttemperatur unter -1 °C liegt und die aktuelle Austrittswassertemperatur oder die Raumlufttemperatur viel unter der Zielaustrittswassertemperatur oder Zielraumlufttemperatur liegt.

Verwendung der vollen Leistung der Standheizung : Wenn die DIP-Schalter Nr. 6 und 7 als ,EIN-EIN' eingestellt wurden :

 Beispiel : Wenn die Heizung auf Temperatur auf "-1" eingestellt ist und der DIP-Schalter Nr.
6 und 7 auf "EIN-EIN" eingestellt ist, wird die volle Kapazität der elektrischen Heizung den Betrieb aufnehmen, wenn die Außenlufttemperatur unter -1 °C liegt und die aktuelle Austrittswassertemperatur oder die Raumlufttemperatur viel unter der Zielaustrittswassertemperatur oder Zielraumlufttemperatur liegt.

Lufterwärmung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Heizeinstelltemperaturbereich, wenn die Austrittswassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Wasserheizungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Raumheizung	ා Zurück M OK			
Heiz Temp. Einstellung	< Austritt >			
Lufterwärmung Sollwertt	emperatur >			
Wassererwärmung Sollwo	erttemperatur >			
Thermo Ein / Aus Heizluf	t < Typ0 >			
Lufterwärmung Sollwerttemperatur				
16 ×	lax. 30			

Wert	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Maximum	30	30~24
Minimum	16	22~16

ACHTUNG

Es ist möglich, das Gerät auf der Basis der Raumlufttemperatur zu steuern, indem entweder der Fern-Raumluftsensor oder die verkabelte Fernbedienung (RS3) verwendet wird.

- Der Fern-Raumluftsensor ist ein Zubehörteil (PQRSTA0) und wird separat verkauft.
- Die DIP-Schalter-Einstellung muss ordnungsgemäß erfolgen, um das Gerät auf der Basis der Raumlufttemperatur zu steuern.
Wassererwärmung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Temperaturbereich der Heizungseinstellung, wenn die Wassertemperatur als Einstellung ausgewählt ist Temperatur.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Wasserheizungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Raumheizung	Surück OK OK	
Heiz Temp. Einstellung	< Austritt >	
Lufterwärmung Sollwertte	emperatur >	
Wassererwärmung Sollwe	erttemperatur >	
Hysterese Warmwasser	>	
OK		
Wassererwärmung Sollwerttemperatur 20 6	D Zurück 🕅 OK	

Wert	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Maximum	55	65 ~ 35
Minimum	15	34 ~ 15

HINWEIS

• Wenn die Standheizung nicht verwendet wird, kann die minimale Temperatur des Wassers von 34°C bis 20°C eingestellt werden. (Standard : 20 °C)

Raumluft-Hysterese (Heizung)

Diese Funktion dient der Anpassung der Heizlufttemperatur, Thermik-Ein / Aus-Temperatur, nach Feldumgebung, um einen optimierten Heizbetrieb zu ermöglichen.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Raumluft-Hysterese (Heizung) und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Тур	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Temp On	-0.5	0 ~ -3
Temp Off	1.5	4 ~ 0

Warmwasser-Hysterese

Diese Funktion dient der Anpassung der Heizwassertemperatur, Thermik Ein / Aus Temperatur, nach Feldumgebung, um einen optimierten Heizbetrieb zu ermöglichen.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Heizwasser-Hysteres und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Тур	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Temp On	-2	0 ~ -9
Temp Off	2	4 ~ 0

Einstellung Erwärmungstemp.

- Bei der Wassersteuerung im Heizmodus, die Steuerreferenz-Wassertemperatur-Positionseinstellung.
- Wenn die Luft-/Austrittswassertemperaturauswahleinstellung auf Austrittswassertemperatur eingestellt ist
- Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]
- Die Funktion ist für manche Produkte nicht verfügbar.



Wert		/ert
	Austritt (Voreinstellung)	Eingang

Pumpeinstellung heizen

- Es ist eine Funktion, um die mechanische Lebensdauer der Wasserpumpe zu verbessern, indem die Ruhezeit der Wasserpumpe eingestellt wird
- Einstellfunktion des Installateurs zum Einstellen des Ein- / Ausschaltintervalls der Wasserpumpe während des Thermo-Aus-Zustands in Heizmodus.
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Pumpeneinstellung auf Heizung und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Art	Auf	aus
Zeiteinstellung (Voreinstellung)	1 ~ 60 min (Voreinstellung : 2 min)	1 ~ 60 min (Voreinstellung : 1 min)
Die Operation wird fortgesetzt	-	-

Luftkühlung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Kühleinstelltemperaturbereich, wenn die Lufttemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Luftkühlungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Maximum	30	30~24
Minimum	18	22~16

HINWEIS

Es ist möglich, das Gerät auf der Basis der Raumlufttemperatur zu steuern, indem entweder der Fern-Raumluftsensor oder die verkabelte Fernbedienung (RS3) verwendet wird.

- Der Fern-Raumluftsensor ist ein Zubehörteil (PQRSTA0) und wird separat verkauft.
- Die DIP-Schalter-Einstellung muss ordnungsgemäß erfolgen, um das Gerät auf der Basis der Raumlufttemperatur zu steuern.

Wasserkühlung Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Kühleinstelltemperaturbereich, wenn die Austrittswassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Wasserkühlungssatztes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)	Kühl	temp. Rahmen
Maximum	24	27~22		Alle
		5~20	Austritt Eingang	FCU verwendet
Minimum	18	16~20		FCU nicht verwendet
		10~20		FCU verwendet
	20	20		FCU nicht verwendet

HINWEIS -

Kondenswasser auf dem Boden

- Während des Kühlbetriebs ist es sehr wichtig, die Austrittswassertemperatur höher als 16 °C zu behalten. Andernfalls kann Betauung auf dem Boden auftreten.
- Wenn sich der Boden in einer feuchten Umgebung befindet, stellen Sie die Austrittswassertemperatur nicht unter 18 °C ein.

HINWEIS

Kondenswasser auf dem Heizkörper

• Während des Kühlbetriebs darf kein Kaltwasser zum Heizkörper fließen. Wenn Kaltwasser in den Heizkörper eintritt, kann eine Taubildung auf der Oberfläche des Heizkörpers auftreten.

DHW-Abschalttemperatur im Kühlmodus

Bestimmung der Auslasswassertemperatur, die den Wasserfluss in die Fußbodenschleife im Kühlmodus blockiert. Diese Funktion wird zur Verhütung der Kondensation auf dem Boden im Kühlbetrieb benutzt

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Wasserversorgung aus Temperatur beim Abkühlen und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung	Bereich
Verwenden	18	25 ~ 16
Nicht nutzen	-	-

- Stopp-Temperatur : Abschalttemperatur. Die Stopp-Temperatur ist gültig, wenn FCU installiert ist.
- FCU : Bestimmt ob FCU installiert ist oder nicht.
- Beispiel : Wenn der Ventilator-Luftkühler auf ,Verwenden' gestellt wurde, ist die Stopp-Temp. deaktiviert. Wenn allerdings der Ventilator-Luftkühler tatsächlich NICHT in der Wasserschleife installiert wurde, arbeitet das Gerät kontinuierlich im Kühlmodus, bis die Wassertemperatur die gewünschte Temperatur erreicht hat. In diesem Fall kann sich auf dem Boden Kondenswasser bilden, das vom Kaltwasser in der Fußbodenschlaufe verursacht wird.
- Beispiel : Wenn die Stopp-temp. auf ,20' gestellt und der Ventilator-Luftkühler auf ,Nicht verwenden' eingestellt wurde und tatsächlich ein Ventilator-Luftkühler in der Kaltwasserschleife installiert wurde, wird die Stopp-Temp. verwendet und das Gerät stoppt den Betrieb im Kühlmodus, wenn die Auslasswassertemperatur unter 20 °C fällt. Im Ergebnis bietet das Gerät eventuell keine ausreichende Kühlung, da das Kaltwasser mit der gewünschten Temperatur nicht in den Ventilator-Luftkühler fließt.

ACHTUNG

FCU-Installation

- Wenn FCU benutzt wird, sollte ein zugehöriges 2-Wege-Ventil installiert und an die PCB des Innengerätes angeschlossen werden.
- Wenn der Ventilator-Luftkühler auf ,Verwenden' gestellt wurde, jedoch KEIN Ventilator-Luftkühler oder Zweiwege-Ventil installiert ist, können Störungen beim Betrieb des Gerätes auftreten.

Raumluft-Hysterese (Kühlung)

Diese Funktion dient der Anpassung der Kühllufttemperatur, Thermik Ein / Aus Temperatur, nach Feldumgebung, um einen optimierten Kühlbetrieb zu ermöglichen.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Raumluft-Hysterese (Kühlung) und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Тур	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Temp On	0.5	3 ~ 0
Temp Off	-0.5	0 ~ -3

Kühlwasser-Hysterese

Diese Funktion dient der Anpassung der Kühlwassertemperatur, Thermik Ein / Aus Temperatur, nach Feldumgebung, um einen optimierten Kühlbetrieb zu ermöglichen.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Kühlwasser-Hysteres und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Тур	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)
Temp On	0.5	3 ~ 0
Temp Off	-0.5	0 ~ -3

Einstellung Kühlungstemp.

- Bei der Wassersteuerung im Kühlmodus, die Steuerreferenz-Wassertemperatur-Positionseinstellung.
- Wenn die Luft-/Austrittswassertemperaturauswahleinstellung auf Austrittswassertemperatur eingestellt ist
- Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]
- Die Funktion ist für manche Produkte nicht verfügbar.

Raumkühlung	Surück OK OK
Kühltemperatureinstellung	< Austritt >
Luftkühlung Sollwerttempe	eratur >
Wasserkühlung Sollwertter	nperatur >
DHW-Abschalttemperatur	im Kühlmodus >
Hustonese Köhlusseen	

Wert			
Austritt (Voreinstellung)	Eingang		

Pumpeeinstellung Kühlen

- Es ist eine Funktion, um die mechanische Lebensdauer der Wasserpumpe zu verbessern, indem die Ruhezeit der Wasserpumpe eingestellt wird
- Installer-Einstellungsfunktion zur Einstellung des Wasserpumpen-Ein- / Aus-Intervalls während des Thermo-Aus-Zustands im Kühlmodus.
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Pumpeneinstellung auf Kühlung und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Туре	On	Off	
Time setting	1 ~ 60 min	1 ~ 60 min	
(Default)	(Default : 2 min)	(Default : 1 min)	
Operation continue	-	-	

Saisonale Auto-Temp

Es ist die Funktion, um den Betriebsreferenzwert im Saisonal-Auto-Modus einzustellen.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der saisonalen Auto-Temperatur und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Funktion	Beschreibung	Bereich	Voreinstellung (Kreislauf 1)	Voreinstellung (Kreislauf 2)	Grenze
Draußen1, Heizen (Out1)	Heizen der tieferen Umgebungstemperatur	05 05 00	-10 °C		Out1 ≤ Out2-1
Draußen2, Heizen (Out2)	Heizen der höheren Umgebungstemperatur	25 ~ 35 °C	18 °C		$Out2 \ge Out1 +1$ $Out2 \le Out3 -5$
Draußen3, Kühlen (Out3)	Kühlung der tieferen Umgebungstemperatur	10 46.00	30 °C		$Out3 \ge Out2 +5$ $Out3 \le Out4 -1$
Draußen4, Kühlen (Out4)	Kühlung höhere Umgebungstemperatur	10~46°C	40	°C	$Out4 \ge Out3 +1$
Wasser1, Heizen (LW1)	Heizen der höheren Wassertemperatur	Heizung benutzen :	50 °C	35 °C	$LW1 \ge LW2$
Wasser2, Heizen (LW2)	Heizung niedriger Wassertemperatur	EW STD : 15~55 °C EW STD : 15~55 °C Keine Heizung benutzen : LW STD : 20~65 °C EW STD : 20~55 °C	40 °C	28 °C	$LW1 \ge LW2$
Wasser3, Kühlen (LW3)	Kühlung der höheren Wassertemperatur	FCU und 5 °C IDU	12 °C	18 °C	$LW3 \ge LW4$
Wasser4, Kühlen (LW4)	Kühlung der tieferen Wassertemperatur	benutzen: LW STD : 5~27 °C EW STD : 10~27 °C FCU und 6 °C IDU benutzen: LW STD : 6~27 °C EW STD : 11~27 °C FCU nicht benutzen : LW STD : 16~27 °C EW STD : 20~27 °C	10 °C	16 °C	LW3 ≥ LW4
Luft 1, Wärme (RA1)	Heizung mit höherer Lufttemperatur	16 20.00	21	°C	$RA1 \ge RA2$
Luft 2, Wärme (RA2)	Erwärmung niedriger Lufttemperatur	10 ~ 30 °C	19	°C	$RA1 \ge RA2$
Luft 3, kühl (RA3)	Kühlung höherer Lufttemperatur	10, 00,02		°C	$RA3 \ge RA4$
Luft 4, kühl (RA4)	Abkühlung niedriger Lufttemperatur	18~30°C	19	°C	$RA3 \ge RA4$

- Einstellbereich : Celsius
- Saisonaler Auto-Antriebsmodus: Heizung, Heizung & Kühlung
- * Wenn den Heizbetrieb ausgewählt ist, kann Heizen und Kühlen oder Kühlen nicht ausgewählt werden.
- Abhängig vom Auswahlwert der Luft-/Abflusssteuerung, wird den auf Wasser/Luft bezogene Einstellwert auf dem Bildschirm angezeigt.

In diesem Modus wird die Einstelltemperatur die Außentemperatur automatisch folgen. Dieser Modus fügt die Kühlsaisonfunktion dem herkömmlichen vom Wetter abhängigen Betriebsmodus hinzu.

	Automatisch einstellbare Zieltemperatur	Raumlufttemp eratur (°C)	Austrittswasse rtemp.	Außenlufttemperatur	
Llaizan	Sollwert 1	30~20	57~39	Sollwert 5	-20 ~ -10
Heizen	Sollwert 2	19~16	38~20	Sollwert 6	-5 ~ 5
Kühlung	Sollwert 3	30~24	25~17	Sollwert 7	10 ~ 18
Kuniung	Sollwert 4	23~18	16~6	Sollwert 8	22 ~ 30



Heiz-Vorrang

- Heizungspriorität : Verwendung der Stand- und Zusatzheizung festlegen.
- Beispiel : Wenn die Heizungspriorität auf ,Haupt-+Zusatzheizung EIN' eingestellt ist, dann werden die Stand- und die Zusatzheizung gemäß der Steuerlogik ein- und ausgeschaltet. Wenn die Heizungspriorität auf ,Nur Zusatzheizung EIN' eingestellt ist, wird die Standheizung nie eingeschaltet und nur die Zusatzheizung wird entsprechend der Steuerlogik ein- und ausgeschaltet.
- Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Heizungspriorität und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert				
Nur Boost-Heizung EIN	Haupt- + Boost-Heizung EIN (Voreinstellung)			

Trinkwasser Sollwerttemperatur

Bestimmen Sie den Heizeinstelltemperaturbereich, wenn die Warmwassertemperatur als Einstelltemperatur ausgewählt ist.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie der Temperatur des Warmwasser-Satzes und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)		
Maximum	55	80 ~ 50		
Minimum	40	40 ~ 30		

Tank Desinfektions-Einstellung 1, 2

- Der Desinfektionsbetrieb ist ein besonderer Betriebsmodus für den WW-Speicher, um Legionellen im Speicher zu töten und deren Wachstum vorzubeugen.
 - Desinfektion aktiv : Auswahl der Aktivierung oder Deaktivierung des Desinfektionsbetriebs.
 - Startdatum : Bestimmung des Datums, an dem der Desinfektionsmodus läuft.
 - Startzeit : Bestimmung des Zeitpunkts, zu dem der Desinfektionsmodus läuft.
 - maximale Temperatur : Zieltemperatur des Desinfektionsmodus.
 - Zeitdauer : Dauer des Desinfektionsmodus.



HINWEIS

Warmwasserheizung sollte aktiviert sein

• Wenn Desinfektion aktiv auf "Nicht nutzen" eingestellt ist, das heißt "Desinfektionsmodus deaktivieren", das Startdatum und die Startzeit werden nicht benutzt.

Einstellungen Tank1

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Speichereinstellung 1 und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.





Zustand des Warmwasserspeichers	Surück OK OK
Minimale Kom Temp. Grenzte 5 555	p. emp.

Wert	Voreinstellung (°C)	Bereich (°C)		
Minimale Temperatur	5	30 ~ 1		
Comp Limit Temp.	55	58 ~ 40		

Einstellungen Tank2

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Speichereinstellung 2 und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Bereich		
Hysterese	4~2		
Priorität der Heizung	Fußbodenheizung / Warmwasser		

• Einstellung Behältnis 1, 2

Die Beschreibungen für jeden Parameter sind wie folgt.

- Mindesttemperatur : Temperaturspanne der maximalen Außentemperatur
- Maximale Außentemperatur : maximale Temperatur, die durch den AWHP-Kompressorzyklus erzeugt wird.
- Beispiel: Wenn die Mindesttemperatur auf "5" und die maximale Außentemperatur auf "48" gestellt wird, wird Ablauf A (siehe Graph) gestartet, sobald die Wasserbehältnistemperatur unter 43 °C liegt. Falls die Temperatur über 48 °C liegt, wird Ablauf B gestartet.
- Hysterese: Temperaturabstand von der DHW-Zieltemperatur. Dieser Wert ist bei häufigem Ein- und Ausschalten der Zusatzheizung erforderlich.
- Heizpriorität: Bestimmung der Erhitzung erfordert Prioritätszuweisung zwischen Heizung des DHW-Behältnisses und Unterbodenheizung.
- Beispiel : Wenn die Zieltemperatur auf '70' und Wert Nr. 1 auf '3' eingestellt wurden, wird die Zusatzheizung bei einer Wassertemperatur von mehr als 73 °C ausgeschaltet. Bei einer Wassertemperatur von unter 70°C wird die Zusatzheizung eingeschaltet.
- Beispiel: Wenn die Heizpriorität auf" Warmwasser "eingestellt ist, bedeutet dies, dass die Heizpriorität bei der Warmwasserbereitung liegt. Das Warmwasser wird durch einen AWHP-Kompressorkreislauf und eine Zusatzheizung erwärmt. In diesem Fall der Unterboden kann während der Warmwasserbereitung nicht erwärmt werden. Ist dagegen die Heizungspriorität auf "Fußbodenheizung' eingestellt, bedeutet das, dass die Heizungspriorität auf der Fußbodenheizung liegt, der Warmwasserspeicher wird NUR durch die Zusatzheizung beheizt. In diesem Fall wird die Fußbodenheizung nicht gestoppt, während das Warmwasser erwärmt wird.



Sitzung A : Heizung über Kompressorkreislauf der LWWP und Zusatzheizung

- Sitzung B : Heizen über Zusatzheizung
- Sitzung C : Keine Heizung (Zusatzheizung ist ausgeschaltet)
- Sitzung D : Heizung über Zusatzheizung

HINWEIS

Die DHW-Heizung ist nicht in Betrieb, wenn sie ausgeschaltet ist.

Trinkwasser Zeiteinstellung

Nachstehende Zeitdauer festlegen : Betriebszeit der Warmwasserspeicherheizung, Stoppzeit der Warmwasserspeicherheizung und Verzögerungszeit des Betriebs der Warmwasserspeicherheizung.

- Aktivzeit : Diese Zeitdauer legt fest, wie lange die Warmwasserspeicherheizung fortgesetzt werden kann.
- Stoppzeit : Diese Zeitdauer legt fest, wie lange die Warmwasserspeicherheizung gestoppt werden kann. Sie ist auch als Zeitlücke zwischen den Heizungskreisläufen des Warmwasserspeichers angesehen.
- Verzögerungszeit der Boost-Heizung : Diese Zeitdauer legt fest, wie lange die Warmwasserspeicherheizung im Warmwasser-Heizbetrieb nicht eingeschaltet wird.
- Beispiel für ein Ablaufdiagramm :



- * 1=aktiv / 0=nicht aktiv
- ℜ A = Aktivzeit
- ℜ S = Stoppzeit
- ℜ B = Verzögerungszeit der Boost-Heizung



Wert	Voreinstellung	Bereich	
Aktivzeit	30 min	5~95 min	
Stoppzeit	30 min	0~600 min	

Zeit

Umwälzzeit

- Diese Funktion dient zur Einstellung des Intervalls für das Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe
- Wählen Sie aus der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Umwälzzeit aus und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert	Standardeinstellung	Bereich	
Warmwasser-Umwälzung	Nicht verwenden	Benutzen/Nicht benutzen	
EIN-Zeit	10 min	1 ~ 60 min	
AUS-Zeit	20 min	1 ~ 60 min	

Solarthermische Anlage

Dies ist die Funktion zur Einstellung des Betriebsreferenzwertes in der solarthermischen Anlage. Wählen Sie in der Installateurs-Einstellungsliste die Kategorie solarthermisches System aus und drücken Sie die [OK]-Taste, um zum Angabenbildschirm zu gelangen.

Monteur-Einstellung	gen 🗗 Z	urück or	ок	Solarthermi	sche Anlage	ک Zurück 🔍 OK
Brouchwarmwaaaa	-			Solarsollwe	ert	>
Brauchwarmwasse			/	Brauchwas	ser Sollwert	>
Solarthermische Ar	nlage		>	TH ein/aus	Variable, Solar	· · · >
Wartung			>	Zusatzheiz	una	>
Konnektivität			>	Cala	- C- " D	
Solarsollwert D	Zurück 🕅 OK	Brauchwasse	er Sollwert	D Zurück 🕅 OK	TH ein/aus Varial	ble, Solar D Zurück 🕅 OK
Min, Max,			Max	κ.	Te	emp. Temp. Ein Aus
10 135			80			8 2
~				-	-	~
Zusa	atzheizung	D Zurück	OK OK	Programm	IG D Zurück 🕅	ок
	Zusatzhei	zung		Steuerung Startzeit	Start Letzte Minute Endzeit Minute	
	Aktivier	ren		Ein 06 :	00 18 : 00	
	~			~		
Sola	rpumpe Spülung					~
Einst	tellung	2 Zuruck	OK OK	Solarpumpe Testbe	tried O Zuruck (M)	
	Zyklus	Zeit		Solarpu	mpe Testbetrieb	
	60	1			Stop	
	·				-	

- HINWEIS

Um diese Funktion zu verwenden, muss Schalter Nr. 2 des Optionsschalters auf EIN geschaltet sein und Nr. 3 des Optionsschalters 2 auf AUS geschaltet sein.

Die Beschreibungen für jeden Parameter sind wie folgt.

- Sonnenkollektor Einstellung Temperatur
 - Min. Temperatur : Dies ist die minimale Temperatur des Sonnenkollektors, bei der die solarthermische Anlage betrieben werden kann.
 - Max. Temperatur : Dies ist die maximale Temperatur des Sonnenkollektors, bei der die solarthermische Anlage betrieben werden kann.
- TH ein/aus Variable, Solar
 - Temp. Ein : Dies ist die Temperaturdifferenz zwischen der aktuellen Temperatur der solarthermischen Anlage und der Warmwasserspeichertemperatur, bei der die solarthermische Anlage arbeitet.
 - Temp. Aus : Dies ist die Temperaturdifferenz zwischen der aktuellen Temperatur der solarthermischen Anlage und der Warmwasserspeichertemperatur, bei der die solarthermische Anlage anhält.
 - Beispiel: Wenn die aktuelle Temperatur des Sonnenkollektors 80 °C beträgt und Temp. Ein auf 8 °C eingestellt ist, ist die solarthermische Anlage in Betrieb, wenn die Warmwassertanktemperatur weniger als 72 °C beträgt. Im gleichen Fall, wenn die Temp. Aus auf 2 °C eingestellt ist, hält die solarthermische Anlage an, wenn die Warmwassertemperatur 78 °C beträgt.
- Warmwasser Einstellung Temperatur
 - Max. : Dies ist die maximale Temperatur des Warmwassers, die durch die solarthermische Anlage erreicht werden kann.
- Stärkungsheizgerät
 - Aktivieren : Eine Zusatzheizung kann verwendet werden, wenn die solarthermische Anlage in Betrieb ist.
 - Deaktivieren : Die Zusatzheizung kann nicht verwendet werden, wenn die solarthermische Anlage in Betrieb ist.
- Solarpumpe Spülung Programm
 - Dies ist die Funktion, um die Solarwasserpumpe zur Temperaturerkennung am Sonnenkollektor ab und zu zirkulieren zu lassen, wenn die Solarwasserpumpe eine längere Zeit nicht in Betrieb ist. Schalten Sie es ein um diese Funktion zu verwenden.
- Solarpumpe Spülung Einstellung
 - Betriebszyklus : Bei Verwendung der Spülfunktion der Solarpumpe arbeitet die Solarwasserpumpe zur eingestellten Zeit.
 - Betriebszeit : Bei Verwendung der Spülfunktion der Solarpumpe arbeitet die Solarwasserpumpe zur eingestellten Zeit.

Funktion	Wert	Range	Voreinstellung
Sonnenkollektor Einstellung	Min	5 °C ~ 50 °C	10 °C
Temperatur	Max	60 °C~200 °C	95 °C
Warmwasser Einstellung Temperatur	Max	20 °C~90 °C	80 °C
The size (association of the second	Temperatur Ein	3 °C ~ 40 °C	8 °C
i H ein/aus variable, Solar	Temperatur Aus	1 °C ~ 20 °C	2 °C
Stärkungsheizgerät	Stärkungsheizgerät	Aktivieren/Deaktivieren	Aktivieren
	Ein/Aus	Ein/Aus	Ein
Solarpumpe Spülung	Beginn Stunde, Minute	00:00 ~ 24:00	6:00
riogramm	Ende Stunde, Minute	00:00 ~ 24:00	18:00
Solarpumpe Testbetrieb	Pumpenprüflauf	Start/Stopp	Stopp
Solarpumpe Spülung	Betriebszyklus	30 min ~ 120 min	60 min
Einstellung	Betriebszeit	1 min ~ 10 min	1 min

Testlauf Pumpe

Der Pumpenprüflauf ist die Funktion zum einstündigen Prüflauf durch den Betrieb der Wasserpumpe.

Diese Funktion kann zum Spülen der Luft durch Lüftungsschlitze und zum Überprüfen der Durchflussrate und anderer verwendet werden.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Pumpenprüflaufkategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Frostschutztemp.

Diese Funktion verhindert das Einfrieren des Produkts. Diese Funktion stellt die Frostschutztemperatur entsprechend der eingespritzten Konzentration nach dem Einspritzen von Frostschutzmittel ein.

- Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]
- Die Funktion ist für manche Produkte nicht verfügbar.



- HINWEIS

Um diese Funktion nutzen zu können, muss der Frostschutz-Kurzstift (CN_ANTI_SW) geöffnet sein und Nr. 8 einschalten Option SW 1 muss eingeschaltet sein.

Frostschutzmittel Kurzer Stift



Potentialfreier Kontakt modus

Die Trockenkontaktfunktion ist die Funktion, welche nur verwendet werden kann, wenn die Trockenkontaktvorrichtungen separat gekauft und installiert werden.

• Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)].

Konnektivität	ے Zurück الا
Potentialfreier Kontakt m	nodus < Autom. >
Zentraladresse	>
CN_CC	< D/C Automatisch >
CN_EXT	>
Futomon Koosal	

Wert	Voreinstellung		
Auto (Voreinstellung)	Automatisch, Betrieb EIN mit Hartsperrung-Freigabe		
Manuell	Betrieb auf AUS halten mit Hartsperrung		

HINWEIS

Für die den Trockenkontakt-Modus zugehörigen Detailfunktionen, siehe das individuelle Trockenkontakthandbuch. Was ist der Trockenkontakt?

Es bedeutet das Kontaktpunktsignal, das eingegeben wird, wenn der Hotelkartenschlüssel die Erkennung des menschlichen Körpers ist Sensor usw. sind mit dem Gerät verbunden.

Zusätzliche Systemfunktionalität durch den Einsatz von externen Eingängen (Trockenkontakten und Nasskontakten).

Adresse der Zentralsteuerung

Beim Anschluss der Zentralsteuerung, stellen Sie die Adresse der Zentralsteuerung des Innengerätes.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Zentralsteuerungsadresskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



HINWEIS

Geben Sie den Adresscode als Hexadezimalwert ein Vorderseite : Zentralsteuerung Gr. Nr. Rückseite : Nummer des Innengerätes der Zentralsteuerung

- HINWEIS -

Diese Funktion ist für Monoblock nicht verfügbar

CN_CC

Es ist die Funktion, um das Einsatz des CN_CC-Ports des Innengerätes einzustellen.

• Ändern Sie die Einstellwerte mit der Taste [<,>(links/rechts)]



Wert	Beschreibung
D/C automatisch (Voreinstellung)	Wenn das Produkt mit Strom versorgt wird, erkennt das Innengerät die Installation des Trockenkontakts, wenn der Kontaktpunkt im installierten Zustand des Trockenkontakts eingeschaltet ist
D/C nicht installiert	Trockenkontakt nicht nutzen (installieren)
D/C installiert	Trockenkontakt nutzen (installieren)

HINWEIS

CN_CC ist das mit dem Innengerät verbundene Gerät zur Erkennung und Steuerung des Außenkontaktpunkts.

LG Therma V-Konfiguration

Diese Funktion kann zur Speicherung der Umgebungseinstellungen des Gerätes für die Nutzung im LG Therma V-Konfigurator mittels SD-Karte eingestellt werden.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Einstellungskategorie LG Therma V-Konfiguration und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Wert		
Daten lesen	Daten speichern	

Einstellung Pumpfrequenz (RPM)

Es ist eine Funktion, die es dem Installateur ermöglicht, die Pumpendrehzahl des BLDC-Pumpenanwendungsmodells zu steuern.

- Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Pump frequency setting (RPM) und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.
- Die Funktion ist für manche Produkte nicht verfügbar.



Wert	Beschreibung	
3 500	500~3 700 : RPM Gerät wechseln : 10	

Intelligentes Stromnetz (SG)

Es ist die Funktion, um die SG-Ready-Funktion zu aktivieren / deaktivieren und den Referenzwert im SG2-Schritt einzustellen.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Kategorie Smart Grid (SG) und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Monteur	Surück OK OK			
Nur Heizen Modus	< Nich verw >			
Einstellung Pumpfrequen	z(PWM) >			
Intelligentes Stromnetz (SG) >				
Saisonale Auto-Temp	>			
Detenpretekellierung	×			
•••	K			
Intelligentes Stromnetz (SG)	Surück OK OK			
Nich verw	triebsweise Stufe 0			

Wert	Modus	
Nicht nutzen (Voreinstellung)	-	
	Schritt 0	
Nutzen	Schritt 1	
	Schritt 2	

Stromversorgungsstörung (SG Ready)

Die Wärmepumpe wird automatisch von den Stromversorgungsmeldesignalen von Energieversorgungsunternehmen betrieben. Diese Funktion kann auf den speziellen Tarif für den Einsatz von Wärmepumpen der europäischen Länder in einem intelligentes Stromnetz reagieren.

	Stromversorgungsstatus	Betriebsmodus
4 Modi abhängig vom Stromversorgungsstatus		0:0 [Normalbetrieb] Die Wärmepumpe funktioniert mit maximaler Effizienz.
		1:0 [Abschaltbefehl, EVU-Sperre Deaktiviert die Wärmepumpe, um die Spitzenlast zu vermeiden. Die maximale Sperzeit hängt von der thermischen Speicherkapazität des Systems ab, aber sie beträgt mindestens 2 Stunden 3 Mal pro Tag. (Kein Frostschutz)
		0:1 [Einschaltempfehlung] Die Einschaltempfehlung und den Sollwert der Speicherbehältertemperatur werden abhängig vom Parameter "Modus SG" erhöht
		Modus SG : Temperatur + <i>a</i> abhängig vom folgenden Parameter einstellen Schritt 0 (Warmwasser +5 °C) Schritt 1 (H/P+2 °C, Warmwasser +5 °C) Schritt 2 (H/P+5 °C, Warmwasser +7 °C)
		1:1 [Einschaltbefehl] Der Befehl aktiviert den Kompressor. Wahlweise können elektrische Zusatzheizungen zur Nutzung von Stromüberschüssen aktiviert werden

Energiezustand

Diese Funktion dient der Steuerung des Gerätes entsprechend dem Energiezustand. Wenn der Ladezustand des ESS übertragen wird, ändert er die Zieltemperatur für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser durch Einstellung des Wertes entsprechend dem Energiezustand.

Wählen Sie entweder den Signal- oder den Modbus-Modus gemäß Anschlussart zwischen dem Gerät und dem ESS.

Konnektivität	SZurück OK OK		Energiezustand	う Zurück OK OK
	/		ESS-Nutzungsart	< Signalmodus 🗲
Externer Kessel	>	OK	Definition des Energiezus	stands >
Zählerschnittstelle	>		Zuweisung des digitalen	Fingangs
Energiezustand	>			
Thermostatsteuertyp	>			
Definition des Energiezustands	S Zurück 🕅 OK		Energiezustand 5	ے Zurück الا
Energiezustand 5	>		Heizung	Kühlung Wasser
Energiezustand 6	>	OK	Temp.	Temp. Temp.
Energiezustand 7	>		Verwen. 5	-5 30
Energiezustand 8	>		\sim	

Wenn unter den ESS-Nutzungsarten Signalmodus ausgewählt wurde, drücken Sie die Taste Zuweisung des digitalen Eingangs, um den Energiezustand entsprechend dem Eingangssignal einzustellen.



Wert	Eingangssignal		Ausgangszustand	
	TB_SG1	TB_SG2	Voreinstellung	Angebot
Х	0	0	ES2	Fest
Х	1	0	ES1	Fest
0:1	0	1	ES3	
1:1	1	1	ES4	E33-E38
Thermostat-Steuerart

Diese Funktion dient der Aktivierung des Installers zur Steuerung der Wasserpumpenoptionen mittels Wasserflusssensor.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Konnektivität aus und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.



Тур	
Heizung & Kühlung (Voreinstellung)	Heizung & Kühlung / WW

Pumpenbetriebszeit

Diese Funktion dient der Anzeige der Wasserpumpen-Betriebszeit zur Prüfung der mechanischen Lebensdauer.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Informationen aus und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Information	් Zurück	ок <mark>ОК</mark>				
Betriebszeit der Pumpe		>				
Betriebszeit des Innengerä	ts	>				
Aktuelle Durchflussrate		>				
Datenprotokollierung		>				
	ОК					
Betriebszeit der Pumpe	ව Zurück	OK OK				
Betriebszeit der Pur C Zurücksetz	npe:1h zen					

IDU-Betriebszeit

Diese Funktion dient der Anzeige der Innengerät-Betriebszeit zur Prüfung der mechanischen Lebensdauer.

• Wählen Sie in der Liste der Installer-Einstellungen die Kategorie Informationen aus und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Information	් Zurück	<mark>ок ОК</mark>		
Betriebszeit der Pumpe		>		
Betriebszeit des Innengerä	ts	>		
Aktuelle Durchflussrate		>		
Datenprotokollierung		>		
ОК				
Betriebszeit des	ے Zurück	ок ОК		
Betriebszeit des Inneng	eräts:239h			

Adresse der Modbus

Es ist die Funktion, um die Adresse des Modbus-Geräts einzustellen, welche extern mit dem Produkt angekoppelt ist.

Die Funktion zur Einstellung der Modbus-Adresse ist vom Innengerät verfügbar.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen Modbus-Adresse und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Konnektivität	SZurück OK OK
CN_CC	< D/C Automatisch >
Modbus Addresse	>
CN_EXT	>
Externer Kessel	>
•••	К
Modbus Addresse	ک Zurück 🔍 OK
1	

HINWEIS

Um diese Funktion zu verwenden, der Schalter Nr.1 des Optionsschalters 1 muss eingeschaltet werden.

Speicherabbild Modbus-Gateway

Baudrate: 9 600 bps Stop-Bit: 1 Stopp-Bit Parität: Keine Parität

Spulenregister (0x01)

Register	Beschreibung	Erklärung der Werte		
00001	Aktivieren / Deaktivieren (Heizung / Kühlung)	0 : Betrieb AUS / 1 : Betrieb EIN		
00002 Aktivieren / Deaktivieren (ECS) 0 : Betrieb AUS / 1 : Betrieb EIN		0 : Betrieb AUS / 1 : Betrieb EIN		
00003	00003 Einstellung Ruhemodus 0: Ruhemodus AUS / 1: Ruhemodu			
00004 Auslösung Desinfektionsbetrieb 0: Sta		0: Status halten / 1: Betriebsstart		
00005 Notaus 0: Normaler Betrieb / 1: Notaus		0: Normaler Betrieb / 1: Notaus		
00006	Auslöser Notaus-Betrieb	Betrieb 0: Status halten / 1: Betriebsstart		

Diskretes Register (0x02)

Register	er Beschreibung Erklärung der Werte	
10001	Status Wasserdurchfluss	0: Durchflussrate OK / 1: Durchflussrate zu niedrig
10002	Wasserpumpenstatus	0: Wasserpumpen AUS / 1: Wasserpumpen EIN
10003	Ext. Wasserpumpenstatus	0: Wasserpumpen AUS / 1: Wasserpumpen EIN
10004	Kompressorstatus	0: Kompressor AUS / 1: Kompressor EIN
10005	Abtaustatus	0: Abtauen AUS / 1: Abtauen EIN
10006	WW-Heizstatus (WW Thermisch Ein/Aus)	0: WW inaktiv / 1: WW aktiv
10007	Desinfektionsstatus WW-Speicher	0: Desinfektion inaktiv / 1: Desinfektion aktiv
10008	Status Ruhemodus	0: Ruhemodus inaktiv / 1: Ruhemodus aktiv
10009	Kühlstatus	0: Keine Kühlung / 1: Kühlbetrieb
10010	Status der Solarpumpe	0: Solarpumpe AUS / 1: Solarpumpe EIN
10011	Status Zusatzheizung (Schritte 1)	0: AUS / 1: EIN
10012	Status Zusatzheizung (Schritte 2)	0: AUS / 1: EIN
10013	Status WW-Verstärkerheizung	0: AUS / 1: EIN
10014	Fehlermeldung	0: Kein Fehler / 1: Fehlerstatus
10015	Notbetrieb verfügbar (Raumheizung/-Kühlung)	0: Nicht verfügbar / 1: Verfügbar
10016	Notbetrieb verfügbar (WW)	0: Nicht verfügbar / 1: Verfügbar
10017	Status Mischpumpe	0: Mischpumpe AUS / 1: Mischpumpe EIN

Halteregister (0x03)

Register	Beschreibung	Erklärung der Werte	
30001	Fehlerkennung	Fehlerkennung	
30002	ODU-Betriebszyklus	0: Standby (AUS) / 1: Kühlung / 2: Heizung	
30003	Wassereinlasstemp.	[0.1 °C ×10]	
30004	Wasserauslasstemp.	[0.1 °C ×10]	
30005	Auslasstemp. Ersatzheizgerät	[0.1 °C ×10]	
30006	Wassertemp. Warmwasserbehälter	[0.1 °C ×10]	
30007	Sonnenkollektortemp.	[0.1 °C ×10]	
30008	Raumlufttemp. (Kreislauf 1)	[0.1 °C ×10]	
30009	Aktuelle Durchflussrate	[0.1 LPM ×10]	
30010	Durchflusstemp. (Kreislauf 2)	[0.1 °C ×10]	
30011	Raumlufttemp. (Kreislauf 2)	[0.1 °C ×10]	
30012	Energiezustand-Eingang	0 : Energiezustand 0; 1 : Energiezustand 1	
30013	Außenlufttemp.	[0.1 °C ×10]	
39998	Gerätegruppe	0x8X (0x80, 0x83, 0x88, 0x89)	
39999	Geräteinfo	Split: 0 / Monoblock: 3 / Hochtemp. : 4 / Mittlere Temp. : 5 / System-Boiler: 6	

Eingangsregister (0x04)

Register	Beschreibung	Erklärung der Werte
40001	Betriebsmodus	0: Kühlung / 4: Heizung / 3: Auto
40002	Steuermethode (Kreis 1/2)	0: Wasserauslasstemp. Steuerung 1: Wassereinlasstemp. Steuerung 2: Raumluftsteuerung
40003	Zieltemp. (Heizung / Kühlung) Kreislauf 1	[0.1 °C ×10]
40004	Raumlufttemp. Kreislauf 1	[0.1 °C ×10]
40005	Schaltwert (Ziel) im Auto-Modus Kreislauf 1	1К
40006	Zieltemp. (Heizung / Kühlung) Kreislauf 2	[0.1 °C ×10]
40007	Raumlufttemp. Kreislauf 2	[0.1 °C ×10]
40008	Schaltwert (Ziel) im Auto-Modus Kreislauf 2	1K
40009	WW-Ziel Temp.	[0.1 °C ×10]
40010	Energiezustand-Eingang	 0: Nicht verwenden 1: Erzwungen Aus (gleich TB_SG1=schließen / TB_SG2=öffnen) 2: Normalbetrieb (gleich TB_SG1=öffnen / TB_SG2=schließen) 3: Ein-Empfehlung (gleich TB_SG1=öffnen / TB_SG2=schließen) 4: Ein-Befehl (gleich TB_SG1=schließen / TB_SG2=öffnen) 5: Ein-Befehl Schritt 2 (++ Stromverbrauch verglichen mit Normal) 6: Ein-Empfehlung Schritt 1 (+ Stromverbrauch verglichen mit Normal) 7: Energiesparmodus (Stromverbrauch verglichen mit Normal) 8: Superenergiesparmodus (-Stromverbrauch verglichen mit Normal)

CN_EXT

Es ist eine Funktion, um den externen Eingang und Ausgang gemäß dem vom Kunden eingestellten DI-Typ mit der Nutzung des CN-EXT-Ports, zu steuern.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die CN-EXT-Port-Kategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Konnektivität	ے Zurück 🔍 OK			
Potentialfreier Kontak	xt modus < Autom. >			
Zentraladresse	>			
CN_CC	< D/C Automatisch >			
CN_EXT	>			
Futaman Kasal	、 、			
•	OK			
CN_EXT	Surück 🕅 OK			
N/A Einfache Bedienung				
Dry Kontakt Einzelner Notaus				
Dry Kontakt	Einzelner Notaus			

Wert					
Nicht nutzen (Voreinstellung)	Einfacher Betrieb	Einfacher potentialfreier Kontakt	Einzelnes Not-Aus		

Nicht einheiteninterner Kessel

Diese Funktion konfiguriert den Fremdkessel, um gesteuert zu werden.

Konnektivität	🗅 Zurück 🔍 OK	Externer Ke	ssel	ک Zurück	OK OK	Externer Kesse	el	۵ Zur	ück 💽 OK
Externer Kessel	>		Modus	Tamp Hyste	1000		Modus	Temp	Hystorese
Zählerschnittstelle	>		Hereihureih	Temp. Hyste	1636	∧ Maruar	Handhuah	Temp.	Ilysterese
Energiezustand	>	N/A	Handbuch	-/ 4		verwen,	Handbuch	-7	4
Thermostatsteuertyp	>								

Wenn der Status dieser Funktion "Nutzen" ist, können Sie den Steuerungsmodus des Kessels, Auto oder Manuell, wählen.

Externer Kessel	D Zurück 🕅 OK	Externer Kessel	D Zurück OK OK
Verwen. Autom	s Temp. Hysterese 17 4	Verwen. Handbuch	Temp. Hysterese

Wenn der Modus dieser Funktion auf "Autom" eingestellt wird, können Sie die Temperatur des Kessels, bzw. die Hysterese einstellen.

Externer Kessel		ව Zur	ück OK OK
	Modus	Temp. H	lysterese
Verwen.	Autom.	-7	4
	~		

Zustand des externen Kessels EIN:

 Wenn die Außentemperatur ≤ der Wert der externen Kesselbetriebstemperatur (Installereinstellung) ist, schalten Sie das Innengerät aus und betreiben Sie den externen Kessel.

Zustand des externen Kessels AUS:

 Wenn die externe Lufttemperatur ≥ der Wert der externen Kesselbetriebstemperatur (Installereinstellung) + Hysterese (Installereinstellung) ist, schalten Sie den externen Kesselbetrieb und betreiben Sie das Innengerät

Zählerschnittstelle

Es ist die Funktion, welche den Status von Energie und Strom auf dem Bildschirm prüfen kann. Es sammelt und berechnet Leistungs- oder Kaloriendaten, um Daten für die Energieüberwachung und Pop-up-Fenster für Energiewarnalarme zu erstellen. Diese Funktion kann im Installermodus aktiviert werden.

Konnektivität	ک Zurück 🕅 OK	Zählerschnittstelle	D Zurück 🔍 OK
		Modbus Addresse	>
Zählereebrittetelle	/	Einheit	>
Zamerschnittstelle	~		
Thermostateterestar	>		
Thermostatsteuertyp	>		





Es gibt 2 Optionen in dieser Funktion, Modbus-Adresse und Gerät. Wenn Sie die Modbus-Adresse-Option aktivieren, wählen Sie eine Adresse (B0 oder B1) oder nicht nutzen. Dann stellen Sie den Port und die Spezifikation in den Bereich von 0000.0~9999.9 [Impuls/kW], wie in der nachstehenden Abbildung, ein.

Einheit	ک Zurück الا OK	Einheit			5	Zurü	ick OK OK
~	Impuls/kWh		Im	puls/I	(Wh		^
Anschluss 1	0 0 0 0 0	Anschluss 1	1	1	1	1	. 1
~							\sim

Aktuelle Durchflussrate

Es ist die Gleichung zur Überprüfung der aktuellen Durchflussrate.

- Wählen Sie in der Liste der Installationseinstellungen die Kategorie "Aktuelle Durchflussrate" aus und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen. Die aktuelle Durchflussrate kann überprüft werden. (Bereich : 7 ~ 80 l/Min.)
- Die Funktion ist für manche Produkte nicht verfügbar.

Information	DZurück 🕅 OK				
Betriebszeit der Pumpe	>				
Betriebszeit des Innengerä	ts >				
Aktuelle Durchflussrate	>				
Datenprotokollierung	>				
ОК					
Aktuelle Durchflussrate	D Zurück				
80.0 L/min					

Datenprotokollierung

Diese Funktion dient der Prüfung der Betriebs- und Fehlerhistorie.

• Wählen Sie in der Liste der Installereinstellungen die Datenerfassungskategorie und drücken Sie die Taste [OK], um zum Detailbildschirm zu gelangen.

Information	් Zurück	ок ОК
Betriebszeit der Pumpe		>
Betriebszeit des Innengerä	ts	>
Aktuelle Durchflussrate		>
Datenprotokollierung		>



Datenp	ک Zurü	ck			
Date	Time	Oper.	Settemp	In/Out	
2020.08.10	09:28	Off	-	25°/ 25°	
2020.08.10	09:28	Off	-	25°/25°	
2020.08.10	09:17	Off	-	25°/25°	>
2020.08.10	09:14	Off	-	25°/25°	
2020.08.10	09:14	Off	-	25°/ 25°	

HINWEIS

Suchbereich der Fehlerhistorie : 50

Fehlerhistorie-Informationen

Artikel : Datum, Zeit, Modus (einschließlich Aus), Solltemperatur, Eingangstemperatur, Ausgangstemperatur, Raumtemperatur, Warmwasserbetrieb/-stopp, Warmwasser-Solltemperatur, Warmwassertemperatur, Außengerät Ein/Aus, Fehlercode

Nummer der Anzeige : in den Bereich von 50

- Kriterien speichern v
- Ein Fehler ist aufgetreten,
 EIN / AUS des Außengerätebetriebs freigeschaltet.

Übersicht Einstellungen (Für 4err)

Menüstruktur



Kühlwasser-Hysterese	
Einstellung Kühlungstemp.	
Pumpeeinstellung Kühlen	211
Saisonale Auto-Temp	
Heiz-Vorrang	
Trinkwasser Sollwerttemperatur	
Tank Desinfektions-Einstellung 1, 2	
Einstellungen Tank1	
Einstellungen Tank2	
Trinkwasser Zeiteinstellung	
Solarthermische Anlage	
Testlauf Pumpe	
Frostschutztemp.	
Potentialfreier Kontakt modus	
Adresse der Zentralsteuerung	
LG Therma V-Konfiguration	
Einstellung Pumpfrequenz (RPM)	
► Intelligentes Stromnetz (SG)	
Stromversorgungsstörung (SG Ready)	
Energiezustand	
Thermostat-Steuerart	
Pumpenbetriebszeit	
IDU-Betriebszeit	
Adresse der Modbus	
Speicherabbild Modbus-Gateway	
CN_EXT	
Nicht einheiteninterner Kessel	
Zählerschnittstelle	
Aktuelle Durchflussrate	245
Datenprotokollierung	246

INBETRIEBNAHME

Wenn bis jetzt alles gut läuft, ist es an der Zeit, den Betrieb zu starten und Vorteile von **THERMA V-** zu nutzen.

Vor der Inbetriebnahme werden in diesem Kapitel die Vorprüfpunkte beschrieben. Einige Kommentare zur Wartung und zur Fehlerbehebung werden geschildert.

Prüfliste vor der Inbetriebnahme

ACHTUNG

Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie die Verkabelung wechseln oder das Produkt handhaben

Nr.	Kategorie	Artikel	Prüfpunkt
1		Feldverkabelung	 Alle Schalter mit Kontakten für unterschiedliche Pole sollten entsprechend den regionalen oder nationalen Vorschriften fest verkabelt sein. Nur qualifizierte Personen können die Verkabelung vornehmen. Die Verkabelung und lokal gelieferten Elektroteile sollten den europäischen und regionalen Vorschriften entsprechen. Die Verkabelung sollte dem mit dem Produkt gelieferten Schaltplan folgen.
2	Strom	Schutzeinrichtungen	 Installieren Sie ELB (Fehlerstromschutzschalter) mit 30mA. ELB im Schaltkasten des Innengerätes sollte vor der Inbetriebnahme eingeschaltet werden.
3		Erdverkabelung	 Die Erde sollte verbunden sein. Erden Sie nicht zu den Gas- oder Stadtwasserleitungen, dem metallischen Abschnitt eines Gebäudes, dem Überspannungsableiter usw.
4		Stromversorgung	Verwenden Sie die dedizierte Stromleitung.
5		Verkabelung der Klemmleiste	Die Anschlüsse an der Klemmleiste (im Schaltkasten des Innengerätes) sollten festgezogen werden.
6		Aufgeladener Wasserdruck	 Nach der Wasserfüllung sollte der Druckmesser (vor dem Innengerät) 2.0~2.5 bar anzeigen. Überschreiten Sie 3,0 bar nicht.
7	Wasser	Luftspülung	 Während der Wasserfüllung, sollte die Luft durch das Loch der Luftspülung entnommen werden. Wenn kein Wasser herausspritzt, wenn die Spitze (an der Oberseite des Lochs) gedrückt ist, ist die Luftspülung noch nicht abgeschlossen. Wenn es gut gespült ist, wird das Wasser wie ein Springbrunnen heraus spritzen. Seien Sie vorsichtig bei der Prüfung der Luftspülung. Spritzwasser kann Ihre Kleidung nass machen.
8		Abschaltventil	 Zwei Abschaltventile (die sich am Ende des Wasserzuleitungsrohrs und des Wasserablassrohrs des Innengerätes befinden) sollten geöffnet sein.
9		Bypassventil	 Das Bypass-Ventil sollte installiert und eingestellt, um einen ausreichenden Wasserdurchfluss sicherzustellen. Wenn der Wasserdurchfluss niedrig ist, kann ein Fehler des Durchflussschalters (CH14) auftreten.
10		An der Wand hängen	 Weil das Innengerät an der Wand gehängt ist, sind Vibrationen oder Geräusche zu hören, wenn das Innengerät nicht fest genug befestigt ist. Wenn das Innengerät nicht fest genug befestigt ist, kann es während des Betriebs herunterfallen.
11		Teileprüfung	Keine offensichtlich beschädigten Teile dürfen im Innengerät sein.
12	Produktins tallation	Kühlmittelleckage	 K ühlmittelleckage beeintr ächtigt die Leistung. Wenn eine Undichtigkeit festgestellt wird, wenden Sie sich an eine qualifizierte Klimaanlage- Installationsperson von LG.
13		Abwasserbehandlung	 Während des Kühlbetriebs kann kondensierter Tau auf den Boden des Innengerätes abfallen. In diesem Fall bereiten Sie eine Abwasserbehandlung vor (zum Beispiel Behälter zum Enthalten des kondensierten Taues), um Wassertropfen zu vermeiden.

Um die bestmögliche Leistung von **THERMA V**- zu gewährleisten, ist die Durchführung von periodischen Prüfungen und Wartungsarbeiten erforderlich. Es wird empfohlen, die Prüfliste einmal im Jahr zu folgen.

ACHTUNG

Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie jeden Wartungsarbeiten durchführen.

Nr.	Kategorie	Artikel	Prüfpunkt
1		Wasserdruck	 Im normalen Zustand, sollte der Druckmesser (vor dem Innengerät) 2.0~2.5 bar anzeigen. Wenn der Druck weniger als 0,3 bar beträgt, füllen Sie das Wasser wieder.
2	Wasser	Sieb (Wasserfilter)	 Schließen Sie die Abschaltventile und demontieren Sie das Sieb. Dann waschen Sie das Sieb, um es sauber zu machen. Achten Sie beim Demontieren des Siebs, dass das Wasser ausläuft.
3		Sicherheitsventil	 Öffnen Sie den Schalter des Sicherheitsventils und prüfen Sie, ob Wasser durch den Ablassschlauch ausläuft. Nach dem Prüfen schließen Sie das Sicherheitsventil.
4	Strom	Verkabelung der Klemmleiste	 Sehen Sie an und pr üfen Sie, ob es an der Klemmleiste eine lockere oder fehlerhafte Verbindung gibt.

Betriebsbeginn

Prüfung vor Betriebsbeginn

1	Prüfen Sie, ob es Kühlmittelleckage gibt und prüfen Sie, ob das Strom- oder Übertragungskabel richtig angeschlossen ist.
	Versichern Sie sich, dass das 500 V Megaohmmeter 2.0 $M\Omega$ oder mehr zwischen der Stromversorgungsklemmleiste und Erde anzeigt. Betreiben Sie nicht im Fall von 2.0 $M\Omega$ oder weniger.
2	HINWEIS : Führen Sie niemals eine Megaohm-Überprüfung über die Klemmensteuerplatine durch. Andernfalls kann die Steuerplatine kaputtgehen.
2	Unmittelbar nach der Montage des Gerätes oder nach Abschaltung für einen längeren Zeitraum, kann der Widerstand der Isolierung zwischen der Klemmleiste der Stromversorgung und der Erde auf ca. 2.0 MΩ als Folge der Kühlmittelansammlung im internen Kompressor, sinken.
	Wenn der Widerstand der Isolierung weniger als 2.0 $M\Omega$ ist, schalten Sie die Hauptstromversorgung ein.
3	Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, das Produkt nach dem Vorheizen für 2 Stunden betreiben. Zum Schutz der Einheit durch Erhöhung der Öltemperatur des Kompressors.



Ablaufdiagramm Betriebsbeginn

Luftschallemission

Der A-bewertete Schalldruckpegel emittiert von diesem Produkt liegt unter 70 dB.

** Der Schallpegel kann je nach Standort variieren.

Die angegebenen Zahlen sind Emissionspegel und sind nicht unbedingt sichere Arbeitspegel.

Obwohl es zwar eine Korrelation zwischen den Emissions- und Expositionswerten gibt, kann diese nicht zuverlässig verwendet werden, um festzustellen, ob weitere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind.

Beziehen Sie in jenem Einfluss des tatsächlichen Ausmaßes der Exposition der Arbeitskräfte mit ein, fügen Sie die Merkmale des Arbeitsraums und die anderen Geräuschquellen ein, d. h. die Anzahl der Ausrüstungen und andere benachbarte Prozesse, sowie die Dauer, während welche der Betreiber dem Geräusch ausgesetzt ist.

Ebenfalls kann das zulässige Ausmaß der Exposition von Land zu Land variieren.

Diese Informationen werden, wird es dem Benutzer des Geräts jedoch ermöglichen, die Gefahr und das Risiko besser zu bewerten.

Vakuumpumpe und Kühlmittelfüllung

Standardmäßig wurde das Produkt mit Kühlmittel befüllt. Vakuumpumpe und Kühlmittelfüllung, wenn es eine Kühlmittelleckage gibt.

1. Vakuumpumpe

Vakuumaktion betätigen, wenn das Kühlmittel leckt.



Wenn Sie ein Vakuum auswählen, sollten Sie ein auswählen, das imstande ist, ein Vakuum von 0.2 Torr zu erreichen.

	Einheit	Normal-Luftdruck	Vollkommenes Vakuum
Manometerdruck	Pa	0	-1.033
Absolutdruck	kgf / cm ²	1.033	0

* 0 Pa(gage)=1 atm=760 Torr=760 mmHg=1 013.25 hPa

* Die Funktion kann je nach Modellart variieren.

2. Kühlmittelfüllung

Sie sollten das Kühlmittel nach dem Vakuum füllen. Sie können die Menge des Kühlmittels auf dem Qualitätslabel sehen. Bitte füllen Sie im Kühlbetrieb, wenn es keine volle Befüllung gibt.



* Die Funktion kann je nach Modellart variieren.

3. Ort des Ports SVC

UN36A (5, 7, 9 kW)

UN60A (9, 12, 14, 16 kW)



Ablassen von Restwasser im Produkt ab

ACHTUNG

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, besteht im Winter die Gefahr des Einfrierens.

Schritt 1

Schritt 2



Schritt 1. Zum Ablassen des meisten Wassers aus dem Gerät trennen Sie die Rohre vom Ein- und Ablassventil (①,②). Nach dem Ablassen schließen Sie sie wieder an.



- Zur erneuten Nutzung des Gerätes müssen Sie es wieder mit Wasser befüllen. Bitte beziehen Sie sich auf den Abschnitt ,Wasserbefüllung' unter ,Installation' in diesem Handbuch.

(4) Ablassventil

③ Hahn

* Die Funktion kann je nach Modellart variieren.

Fehlerbehebung

Wenn **THERMA V.** nicht ordnungsgemäß funktioniert oder den Betrieb nicht startet, überprüfen Sie bitte die folgende Liste.

Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie jede Fehlerbehebung durchführen.

Fehlersuche für Probleme während des Betriebs

Nr.	Problem	Grund	Lösung
		• Die Zieltemperatureinstellung ist nicht korrekt.	 Zieltemperatur richtig einstellen. Prüfen Sie, ob die Temperatur auf Wasser oder Luft basiert. Siehe "Fernbedienungssensor aktiv" und "Temperatursensorauswahl" im Kapitel 6.
1	Heizen oder Kühlung ist nicht	 Das gefüllte Wasser ist nicht genug. 	 Pr üfen Sie den Druckmesser und f üllen Sie mehr Wasser, bis der Druckmesser 2~2.5 Bar anzeigt.
	betriedigend.	Die Wasserdurchflussmenge ist niedrig.	 Prüfen Sie, ob das Sieb zu viel e Partikel sammelt. Wenn ja, sollte das Sieb gereinigt werden. Prüfen Sie, ob der Druckmesser über 4 Bar anzeigt. Prüfen Sie, ob die Wasserleitung aufgrund von gestapelten Partikeln oder Kalk geschlossen ist.
		• Die Wassereintrittstemperatur ist zu hoch.	• Wenn die Wassereintrittstemperatur über 57 °C liegt, muss das Gerät des Systemschutzes halber nicht betrieben werden.
2	Obwohl die Stromversorgung in Ordnung ist (die Fernbedienung zeigt Informationen an), beginnt das Gerät nicht zu funktionieren.	• Die Wassereintrittstemperatur ist zu niedrig.	 Wenn die Wassereintrittstemperatur unter 5 °C liegt, muss das Gerät des Systemschutzes halber nicht betrieben werden. Warten Sie, während das Gerät die Wassereintrittstemperatur aufwärmt. Wenn die Wassereintrittstemperatur unterhalb von 15 °C während des Heizbetriebs liegt, arbeitet das Gerät zum Systemschutz nicht. Warten Sie, während das Gerät die Wassereintrittstemperatur auf 18 °C aufwärmt. Falls Sie nicht das Sicherungszubehör des Heizgerätes (HA**1M E1) verwenden, erhöhen Sie die Wassertemperatur mit der externen Heizquelle (Heizgerät, Boiler). Wenn die Störung weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Falls Sie die Estrichtrocknungsfunktion verwenden wollen, gehen Sie sicher, dass Sie das Sicherungszubehör für das Heizgerät (HA**1M E1) kaufen und installieren.
3	Wasserpumpeng eräusch	 Die Luftspülung ist nicht vollständig abgeschlossen. 	 Öffnen Sie die Kappe der Luftspülung und füllen Sie mehr Wasser, bis der Druckmesser 2~2.5 Bar anzeigt. Wenn kein Wasser herausspritzt, wenn die Spitze (an der Oberseite des Lochs) gedrückt ist, ist die Luftspülung noch nicht abgeschlossen. Wenn es gut gespült ist, wird das Wasser wie ein Springbrunnen heraus spritzen.
		• Der Wasserdruck ist niedrig.	 Prüfen Sie, ob der Druckmesser über 0.3 Bar anzeigt. Prüfen Sie, ob das Ausdehnungsgerät und der Druckmesser gut funktionieren.
Д	Wasser tritt durch den	• Zu viel Wasser wird gefüllt.	• Fließen Sie das Wasser aus, indem Sie den Schalter des Sicherheitsventils öffnen, bis der Druckmesser 2~2.5 Bar anzeigt.
-	Abflussschlauch aus.	 Das Ausdehnungsgerät ist beschädigt. 	• Ersetzen Sie das Ausdehnungsgerät.
5	Warmwasser ist nicht heiß.	 Der Temperaturwächter der Wasserspeicherheizung ist aktiviert. 	 Öffnen Sie die Seitenwand des Warmwasserspeichers und drücken Sie die Rückstelltaste des Temperaturwächters. (Weitere Detailinformationen finden Sie in der Installationsanleitung des Warmwasserspeichers.)
		 Warmwasserheizung ist deaktiviert. 	Wählen Sie Warmwasser Heizbetrieb aus und legen Sie fest, ob das Bildzeichen auf der Fernbedienung angezeigt wird.

Fehlerbehebung für Fehlercode

Code anzeigen	Titel	Fehlerursache	Überprüfen Sie den Punkt und den Normalzustand	
1	Problem mit dem Fernraumluftsensor		 Widerstand: 10 kΩ bei 25 Grad Celsius (abgesteckt) → für den 	
2	Problem mit dem Kühlmittelsensor (Eintrittsseite)			
6	Problem mit dem Kühlmittelsensor (Austrittsseite)	-	Fernraumluftsensor • Widerstand: 5 kΩ bei 25 Grad Celsius (abgesteckt) → für alle Sensoren AUSSER dem Fernraumluftsensor • Spannung : 2.5 V DC bei 25 Grad	
8	Problem mit dem Wasserspeichersensor	Falscher Anschluss zwischen dem		
13	Problem im Solarrohrsensor	Sensor und PCB (Heizgerät).		
16	Probleme mit den Sensoren	PCB-Fenier (Heizgerat) Separatellar		
17	Problem mit dem Wassereintrittssensor	Sensorremen	Celsius (eingesteckt) (für alle Sensoren)	
18	Problem mit dem Wasseraustrittssensor		um verschiedene Temperaturen zu	
19	Problem im Auslasssensor des elektrischen Heizgeräts		prüfen	
10	Sperre der BLDC-Wasserpumpe	Beschränkung der BLDC-Wasserpumpe	 BLDC-Wasserpumpe defekt / Bestückungszustand anormal Lüftersperre durch Fremdmaterial 	
3	Schlechte Kommunikation zwischen der Fernbedienung und dem Gerät	 Falscher Anschluss zwischen dem Sensor und PCB (Heizgerät). PCB-Fehler (Heizgerät) Sensorfehler 	 Die Drahtverbindung zwischen der Fernbedienung und der PCB- Hauptbestückung (Heizgerät) sollte dicht sein Die Ausgangsspannung von PCB sollte 12 V DC betragen 	
5	Schlechte Kommunikation zwischen der PCB- Hauptbestückung (Heizgerät) und der PCB- Hauptbestückung (Wechselrichter) des Gerätes.	 Der Steckverbinder für Übertragung ist gelöst. Die Anschlussdrähte sind falsch verbunden. Die Kommunikationslinie ist unterbrochen PCB-Hauptbestückung (Wechselrichter) ist anormal PCB-Hauptbestückung (Heizgerät) ist anormal 	Die Drahtverbindung zwischen der Fernbedienungstafel und der PCB- Hauptbestückung (Heizgerät) sollte dicht sein.	
9	Fehler des PCB-Programms (EEPROM)	Elektrische oder mechanische Schäden am EEPROM	• Dieser Fehler kann nicht erlaubt sein	
14	Problem mit dem Durchflussschalter	 Der Durchflussschalter ist geöffnet, während die interne Wasserpumpe funktioniert. 	 Der Durchflussschalter sollte geschlossen sein, während die interne Wasserpumpe funktioniert oder DIPSchalter Nr. 5 der PCBHauptbestückung (Heizgerät) auf ein eingestellt ist 	
15	Wasserleitung überhitzt	 Anormaler Betrieb der elektrischen Heizung Die Austrittswassertemperatur liegt über 72 °C 	 Wenn es kein Problem bei der Steuerung der Elektroheizung gibt, ist die mögliche maximale Wasseraustrittstemperatur beträgt 72 °C 	
20	Thermosicherung ist beschädigt	Die Thermosicherung wird durch anormale Überhitzung der internen Elektroheizung abgeschaltet Mechanischer Fehler bei der Thermosicherung Beschädigter Draht	Dieser Fehler wird nicht auftreten, wenn die Temperatur des Behälters der elektrischen Heizung unter 80 °C	

Code anzeigen	Titel	Fehlerursache	Überprüfen Sie den Punkt und den Normalzustand
21	SPITZE GLEICHSTROM (IPM Fehler)	 Sofortiger Überstrom Überspannung Strom Schlechte Isolierung des IPM 	Sofortiger Überstrom in der U,V,W Phase Kompressor gesperrt Unnormale Verbindung von U,V,W Überlastungsbedingung - Überlastung der Rohrlänge des Kühlmittels Außenventilator angehalten Schlechte Isolierung des Kompressors
22	Max. C/T	Eingangsüberstrom	 Fehlfunktion des Kompressors Blockierung Rohr Niedrige Eingangsspannung Kühlmittel, Rohrlänge, geblockt
23	Gleichstromverbindung hoch / niedrige Spannung	Gleichstromverbindungsspannung über 420 V DC Gleichstromverbindungsspannung unter 140 V DC	Überprüfen Sie CN_(L), CN_(N) Verbindung Überprüfen Sie Eingangsspannung Überprüfen Sie PCB Gleichstromverbindung Spannungssensorteile
24	Niedriger/hoher Druckschalter Wahrnehmungsfehler	 Niederdruck unterhalb 0.196149 bar. Überdruck oberhalb 41.19136 ~ 43.152853 bar. Druckschalter ist selbstwirkend. 	 Überprüfen Sie Nieder-/Überdruck Überprüfen Sie den Anschluss des Kabelbaums
26	Gleichstrom Kompressor Position	Kompressorstart Fehler	 Überprüfen Sie die Verbindung des Kompressorkabels "U,V,W" Ausfall des Kompressors Überprüfen Sie die Komponente "IPM", Erkennungsteile
27	Sofortiger Eingangswechselstrom über Stromfehler	PCB (Inverter) Eingangsstrom über 100A (Spitze) für 2us	Betrieb bei Überlastung (Rohrverstopfung/Abdeckung/EEV- Schaden/Ref. Überlastung) Kompressorschaden (Isolierungsschaden/Motorschaden) Eingangsspannung unnormal (L,N) Stromversorgung Einbaubedingung unnormal PCB-Baugruppe 1 Schaden (Eingangsstrom Sensorteil)
29	Inverterkompressor Überstrom	(HM**1M U*3) Inverterkompressor Eingangsstrom 35 Apk. (HM**3M U*3) Inverterkompressor Eingangsstrom 35 Apk.	Betrieb bei Überlastung (Rohrverstopfung/Abdeckung/EEV- Schaden/Ref. Überlastung) Kompressorschaden (Isolierungsschaden/Motorschaden) Niedrige Eingangsspannung ODU PCB Baugruppe 1 Schaden
32	Hohe Temperatur im Abflussrohr des Inverterkompressors	überlasteter Betrieb (Behinderung Außenventilator, abgeschirmt, blockiert) Kühlmittelflüssigkeitsaustritt (unzureichend) mangelhafter INV Kompressorabflusssensor LEV-Verbinder versetzt / schlechter LEV Einbau	 Überprüfen Sie auf Hemmnisse des Außenventilators / abgeschirmt / Strömungsstruktur Überprüfen Sie Kühlmittelaustritt Überprüfen Sie, ob der Sensor normal ist Überprüfen Sie den Status der EEV-Baugruppe
35	Niedrigpresser Fehler	Übermäßiger Abfall niedrigen Drucks	fehlerhafter Niederdrucksensor fehlerhafte Ventilatoreinheit Kühlmittel zu niedrig / Kühlmittelaustritt Verformung aufgrund von Schäden des Kühlmittelrohrs fehlerhafte EEV-Einheit Abdeckung / Verstopfung (Abdeckung der Einheit während des Kühlmodus / Filterverstopfung der Einheit während des Heizmodus) SVC-Ventil Verstopfung fehlerhafte PCB-Einheit (Inverter) fehlerhafte Einheit Rohrsensor

Code anzeigen	Titel	Fehlerursache	Überprüfen Sie den Punkt und den Normalzustand
41	Problem im Temperatursensor des Ausflussrohrs	Offen / kurzgeschlossen Schlecht gelötet Interner Schaltkreisfehler	 Schlechte Verbindung der Temperatorfühlerverbindung Beschädigung der Temperaturfühlerverbindung (offen/kurzgeschlossen) Beschädigung des äußeren PCBs (Inverter)
43	Problem im Hochdrucksensor	Unnormaler Wert des Sensors (offen/kurzgeschlossen)	 Schlechte Verbindung der PCB-Verbindung (Inverter) Schlechte Verbindung der Hochdruckverbindung Schaden der Hochdruckverbindung (offen/kurzgeschlossen) Schaden des PCB-Verbinders (Inverter) (offen/kurzgeschlossen) Fehler des PCB (Inverter)
44	Problem im Lufttemperatursensor für den Außenbereich	offen / kurzgeschlossen schlecht gelötet interner Schaltkreisfehler	 Schlechte Verbindung der Temperatorfühlerverbindung Beschädigung der Temperaturfühlerverbindung (offen/kurzgeschlossen) Beschädigung des äußeren PCBs (Inverter)
45	Problem im mittleren Rohr des Temperatursensors des Kondensator	offen / kurzgeschlossen schlecht gelötet interner Schaltkreisfehler	 Schlechte Verbindung der Temperatorfühlerverbindung Beschädigung der Temperaturfühlerverbindung (offen/kurzgeschlossen) Beschädigung des äußeren PCBs (Inverter)
46	Problem im Temperatursensor des Ansaugrohrs	offen / kurzgeschlossen schlecht gelötet interner Schaltkreisfehler	 Schlechte Verbindung der Temperatorfühlerverbindung Beschädigung der Temperaturfühlerverbindung (offen/kurzgeschlossen) Beschädigung des äußeren PCBs (Inverter)
52	Kommunikationsfehler PCB	Überprüfung des Kommunikationszustands zwischen dem Haupt-PCB und Inverter-PCB	• Erzeugung einer Geräuschquelle stört die Kommunikation
54	Offener und umgekehrter Phasenfehler	Verhinderung unausgeglichener Phase und umgekehrter Drehung des Kompressors mit konstanter Geschwindigkeit	Fehler Verkabelung Hauptstrom
60	PCB (Inverter) & Haupt- EEPROM Überprüfung Summenfehler	EEPROM Zugriffsfehler und Überprüfung SUMMENfehler	EEPROM-Kontakt beschädigt / falsche Einführung Andere EEPROM-Version ODU-Inverter & Haupt-PCB Baugruppe 1 Schaden
61	Hohe Temperatur im Kondensator Rohr	überlasteter Betrieb (Behinderung Außenventilator, abgeschirmt, blockiert) Wärmetauschereinheit verunreinigt EEV-Verbinder versetzt / schlechter LEV Zusammenbau mangelhafter Kondensator Rohrsensorbaugruppe / durchgebrannt	 Überprüfen Sie Behinderung des Außenventilators / abgeschirmt / Strömungsstruktur Überprüfen Sie, ob zu viel Kühlmittel eingelassen wurde Überprüfen Sie den Status der EEV-Baugruppe Überprüfen Sie den Status der Sensorbaugruppe / auf Brand
62	Kühlkörpertemperatur, hoher Fehler	Kühlkörpertemperatur liegt oberhalb von 110 °C.	 Teilenummer : EBR37798101~09 Überprüfen Sie den Kühlkörpersensor: 10 kΩ / bei 25 °C (abgesteckt) Überprüfen Sie, ob der Außenventilator sich richtig dreht. Teilenummer : EBR37798112~21 Überprüfen Sie den gelöteten Zustand in Stift 22 und 23 des IPM, PFCM. Überprüfen Sie den Schraubendrehmoment des IPM, PFCM. Überprüfen Sie den streichfähigen Zustand der Wärmeleitpaste auf IPM, PFCM. Überprüfen Sie, ob der Außenventilator sich richtig dreht.

Code anzeigen	Titel	Fehlerursache	Überprüfen Sie den Punkt und den Normalzustand
65	Problem mit dem Temperaturfühler des Kühlkörpers	Abnormaler Wert des Fühlers (Offen/kurz)	 Prüfen Sie, ob der Stecker des Thermistors fehlerhaft ist (Offen/Kurz) Prüfen Sie, ob es einen Fehler der Außenleiterplatte (Inverter) besteht
67	Fehler bei der Lüfterverriegelung	Die Lüfterdrehzahl beträgt weniger als 10 für 5 Sekunden ab Inbetriebnahme. Die Lüfterdrehzahl beträgt weniger als 40 im Betrieb, mit Ausnahme des Startbetriebs.	 Schäden am Lüftermotor abweichende Montagebedingungen Verklemmter Lüfter durch die Umgebung
114	Problem mit dem Sensor für die Eingangstemperatur der Dampfeinspritzung	 Offen (unter -48,7 °C) Kurz (über 96,2 °C) Schlecht gelötet Interner Schaltkreisfehler 	 Schlechte Verbindung des Thermistoranschlusses Defekt des Thermistoranschlusses (offen/kurz) Defekt der Außenleiterplatte (Außen)
115	Problem mit dem Temperatursensor des Dampfinjektionsausla sses	 Offen (unter -48,7 °C) Kurz (über 96,2 °C) Schlecht gelötet Interner Schaltkreisfehler 	 Schlechte Verbindung des Thermistoranschlusses Defekt des Thermistoranschlusses (offen/kurz) Defekt der Außenleiterplatte (Außen)



Eco design requirement

• The information for Eco design is available on the following free access website. https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc

LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) & EU Importer : LG Electronics European Shared Service Center B.V. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer : LG Electronics Inc. 84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL