



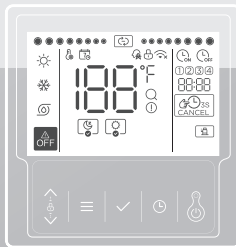
Scannen Sie den QR-Code,  
um das Handbuch in  
anderen Sprachen zu lesen.



Scannen Sie den  
QR-Code, um die  
Steuer-APP zu installieren.

# INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG

## Kabelgebundene Fernbedienung



Lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.  
Alle Bilder in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung.

- Dieses Handbuch bietet eine detaillierte Beschreibung der Vorsichtsmaßnahmen, die während des Betriebs berücksichtigt werden müssen.
- Um das richtige Service für die kabelgebundene Fernbedienung zu sichern, lesen Sie dieses Handbuch genau durch, bevor Sie die Einheit nutzen.
- Für die zukünftige Verwendung dieses Handbuch nach dem Lesen sorgfältig aufbewahren.

# INHALT

## 1 ALLGEMEINE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- 1.1 Über die Dokumentation ..... 01
- 1.2 Für den Nutzer ..... 02

## 2 BASISPARAMETER ..... 05

## 3 INSTALLATION ..... 06

## 4 BETRIEBSANLEITUNG

- 4.1 Allgemeines Erscheinungsbild ..... 09
- 4.2 Erläuterung der Anzeige ..... 10
- 4.3 Erläuterung der Tastatur ..... 13
- 4.4 Erläuterung der Bedienung ..... 14

## **5 ERKLÄRUNG VON FEHLERMELDUNGEN UND ANDEREN CODES.....46**

---

# 1 ALLGEMEINE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

## 1.1 Über die Dokumentation

- Die Originaldokumentation ist in Englisch verfasst. Alle anderen Sprachen sind Übersetzungen.
- Die Vorsichtsmaßnahmen, die in diesem Dokument aufgeführt sind beinhalten sehr wichtige Themen, befolgen Sie genau.
- Alle in der Installationsanleitung beschriebenen Tätigkeiten müssen von einem autorisierten Installateur durchgeführt werden.

### 1.1.1 Bedeutung der Warnhinweise und Symbole



#### **GEFAHR**

Zeigt eine Situation an, die zum Tod oder schwere Verletzungen führt.

---



#### **GEFAHR: STROMSCHLAG-RISIKO**

Zeigt eine Situation an, die zu einem Stromschlag führen könnte.

---



#### **GEFAHR: VERBRENNUNGSRISIKO**

Zeigt eine Situation an, dass zu einer Verbrennung führen kann, aufgrund der extrem heißen oder tiefen Temperaturen.

## **WARNUNG**

Zeigt eine Situation an, die zum Tod oder schwere Verletzungen führen könnte.

---

## **VORSICHT**

Zeigt eine Situation an, die zu geringen Beschädigungen oder Verletzungen führen könnte.

---

## **HINWEIS**

Zeigt eine Situation an, die zur Beschädigung der Geräte oder anderer Gegenstände führen könnte.

---

## **INFORMATIONEN**

Zeigt nützliche Hinweise oder zusätzliche Informationen an.

## **1.2 Für den Nutzer**

- Wenn Sie sich nicht sicher sind, wie Sie das Gerät bedienen sollen, wenden Sie sich an Ihren Installationsbetrieb.

- Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen, einschließlich Kinder, mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen zur Benutzung des Gerätes. Kinder müssen überwacht werden, um sicher zu sein, dass sie mit dem Produkt nicht spielen.



## **VORSICHT**

Spülen Sie **NIEMALS** die Einheit. Es kann zu Stromschläge oder Brände führen.

---



## **HINWEIS**

- Stellen Sie **KEINE** Gegenstände oder Geräte auf die Einheit.
- Setzen, klettern oder stehen Sie **NICHT** auf der Einheit.

- Die Geräte sind mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet:



Das bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte nicht mit dem allgemeinen Haushaltsabfall vermischt werden können. Demontieren Sie das System NIE selbst: das Demontieren des Systems, die Handhabung des Kühlmittels, des Öls und der anderen Bestandteilen müssen von einem autorisierten Monteur gehandhabt werden und den Gesetzen entsprechen. Die Einheiten müssen einer autorisierten Aufbereitungsanlage zugeführt werden, für die Wiederverwendung, das Recycling und die Verwertung. Durch eine ordnungsgemäße Entsorgung vergewissern Sie sich, dass das Produkt entsprechend entsorgt wird und mögliche negative Konsequenzen für die Umwelt und die Gesundheit vorgebeugt werden. Für mehr Informationen, kontaktieren Sie Ihren Monteur oder die lokalen Behörden.

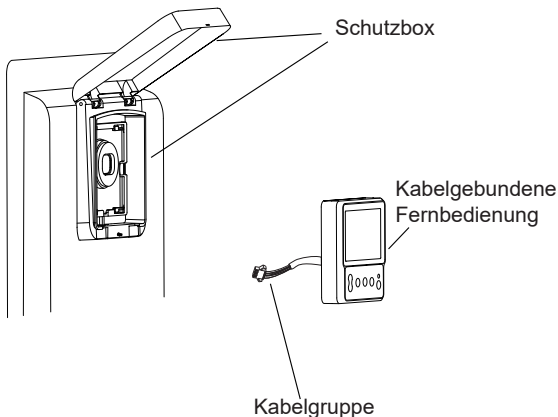
## 2 BASISPARAMETER

Elemente	Beschreibung
Betriebstemperaturbereich	-7~43°C/54°C (kundenspezifisch)
Bereich der Arbeitsfeuchtigkeit	5~95% RH (ohne Kondensation)
Stromeinspeisung	< 2 W
Versorgungsspannung	AC 13,5 V
Taste	Mechanischer Schlüssel
Gehäuse	PC+ABS
Abmessungen	86×86×16 mm (B×H×T)
Installationsabstand	60 mm (Standard)

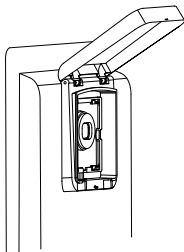


### 3 INSTALLATION

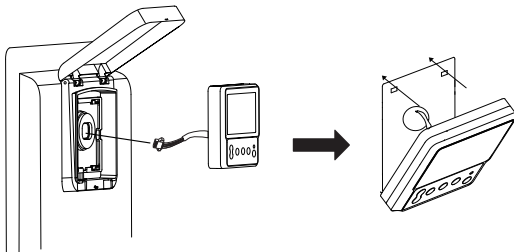
Der Controller sollte in der Schutzbox installiert werden (die Abdeckung schützt den Controller vor Wasser- und Sonnenlichtschäden).



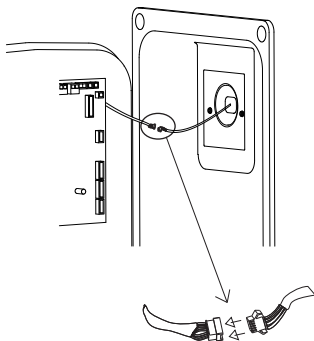
1. Öffnen Sie die Abdeckung der Schutzbox und heben Sie sie an.



2. Führen Sie das Verbindungskabel durch das Loch in der Schutzbox und drücken Sie es fest, um den Controller zu fixieren.



### 3. Anschluss der Kabel.

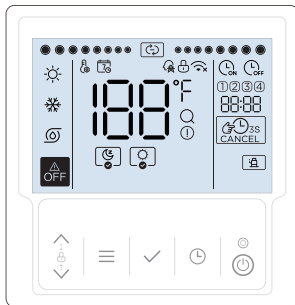


**VORSICHT**

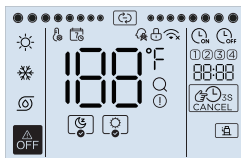
Schließen Sie nach dem Betrieb des kabelgebundenen Controllers die Schutzabdeckung, um Schäden durch Wasser und Sonnenlicht zu vermeiden.





## 4 BETRIEBSANLEITUNG



















### 4.1 Allgemeines Erscheinungsbild



## 4.2 Erläuterung der Anzeige








NR.	Symbol	Name	Beschreibung
1		Heizmodus	Es leuchtet auf, wenn der eingestellte Betriebsmodus der Heizmodus ist, andernfalls erlischt es.
2		Kühlmodus	Es leuchtet auf, wenn der eingestellte Betriebsmodus der Kühlmodus ist, andernfalls erlischt es.
3		Pumpen-Modus	Es leuchtet auf, wenn der eingestellte Betriebsmodus der Pumpenmodus ist (nur Wasserpumpenbetrieb), andernfalls ist es erloschen.
4		AUS-Symbol	Es leuchtet auf, wenn der Benutzer den Controller ausschaltet oder bei einigen Timern den OFF-Modus wählt.

NR.	Symbol	Name	Beschreibung
5		Funktion Still	Es leuchtet auf, wenn die Stummschaltfunktion aktiviert ist, und erlischt, wenn die Stummschaltfunktion nicht aktiviert ist. Wenn es ausgewählt (nicht aktiviert) ist, blinkt das Symbol  langsam. Wenn die manuelle Stummschaltfunktion aktiviert ist, blinkt das Symbol  im Hauptbildschirm.
6		Verstärkungsfunktion	Es leuchtet auf, wenn die Verstärkungsfunktion aktiviert ist, und erlischt, wenn die Verstärkungsfunktion nicht aktiviert ist. Wenn es ausgewählt (nicht aktiviert) ist, blinkt das Symbol  langsam. Wenn die manuelle Verstärkungsfunktion aktiviert ist, blinkt das Symbol  im Hauptbildschirm.
7		Symbol für den Betrieb	Es wird nur dann dynamisch aufgehell, wenn das Gerät in Betrieb ist.
8		Symbol Einstellung	Es wird nur beim Einstellen oder Anpassen aufgehell.
9		Wochenplan-Symbol	Es leuchtet auf, wenn der Wochenplan in der App aktiviert ist, und erlischt, wenn der Wochenplan nicht aktiviert ist.
10		Smart-Grid-Symbol	Es leuchtet, wenn die Smart-Grid-Funktion aktiviert ist, und blinkt, wenn die Betriebszeit die SMART GRID LAUFZEIT überschreitet. Er wird gelöscht, wenn die Smart-Grid-Funktion nicht aktiviert ist.
11		Schloss-Symbol	Sie wird nur beleuchtet, wenn die Tastatur gesperrt wurde.
12		WLAN-Symbol	 wird aufgehell, wenn WiFi normal ist.  wird aufgehell, wenn WiFi abnormal ist.  oder  erlischt, wenn die WiFi-Funktion nicht aktiviert ist. Bei der Suche nach einem WiFi-Signal blinkt  langsam.
13		Temperatur-Symbol	Es zeigt die aktuelle Wassertemperatur auf dem Hauptbildschirm an oder zeigt die Einstellparameter bei der Einstellung an.

NR.	Symbol	Name	Beschreibung
14		Symbol für die Temperatureinheit	Es wird °C oder °F angezeigt, wenn das Symbol  die Temperatur anzeigt.
15		Abfrage-Symbol	Er wird erst bei der Abfrage aufgehell.
16		Alarm-Symbol	Es blinkt schnell, wenn ein Fehler auftritt.
17		Timer-ein-Symbol	Es wird aufgehell, wenn Sie den Timer der Uhr auf ein einstellen.
18		Timer-Aus-Symbol	Es wird aufgehell, wenn Sie den Timer der Uhr auf aus stellen.
19		Timer-Symbol	Es wird aufgehell, wenn der entsprechende Timer aktiviert wird.
20		Uhr-Symbol	Es zeigt die Uhr auf dem Hauptbildschirm normal an und zeigt einen Fehlercode an, wenn ein Fehler auftritt, und zeigt andere Parameter an, wenn eine Abfrage oder Einstellung erfolgt.
21		Abbrechen-Symbol	Es leuchtet auf, wenn der Timer oder der Summer abgestellt werden kann.
22		Wärmepumpen-Symbol	Es wird aufgehell, wenn der Kompressor in Betrieb ist.

## 4.3 Erläuterung der Tastatur

NR.	Taste	Name	Erläuterung
1		Tasten zum Einstellen	Zum Einstellen von Parametern, Bewegen des Cursors und so weiter.
2		Menütaste	Zum Aufrufen oder Verlassen von Menüs usw.
3		Bestätigungstaste	Zum Bestätigen von Einstellungen, Eingeben von manuellen Funktionen und so weiter.
4		Taste Uhr/Timer	Zum Einstellen der Uhr oder des Timers.
5		Taste EIN/AUS	Zum Einschalten oder Ausschalten des Geräts. Wenn Sie das Gerät einschalten, leuchtet die LED auf, und wenn Sie das Gerät ausschalten, leuchtet die LED nicht mehr.



## 4.4 Erläuterung der Funktionsweise

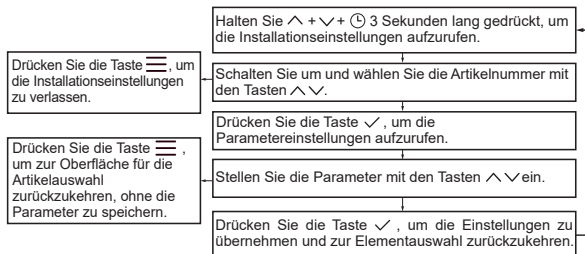
### 4.4.1 Installationseinstellungen

Es können bis zu 9 Elemente eingerichtet werden. Die Elemente umfassen:

- 1 - Netzwerk
- 2 - Timer-Typ
- 3 - Temperatur Einheit
- 4 - Still
- 10 - Verstärkung
- 11 - Smart Grid
- 15 - Manuelles Entfrostern
- 20 - Statistik der Betriebszeit
- 21 - Erzwungener Betrieb der Pumpe
- 25 - Dauerhafte Störung des Wasserflusses (E0)
- 26 - Zeitkorrektur

Drücken Sie 3 Sekunden lang  $\wedge + \vee + \text{⌚}$  , um die Installationseinstellungen aufzurufen, wählen Sie dann mit den Tasten die Nummer des Elements  $\wedge \vee$  aus und drücken Sie dann die Taste  $\vee$  , um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen, oder drücken Sie die Taste  $\equiv$  , um die Installationseinstellungen zu verlassen (die Parameter, die nicht bestätigt werden, werden nicht gespeichert).

Die Einstellungsmethode ist wie folgt:



Beispiele für die Schnittstelle zur Elementauswahl sind wie folgt:



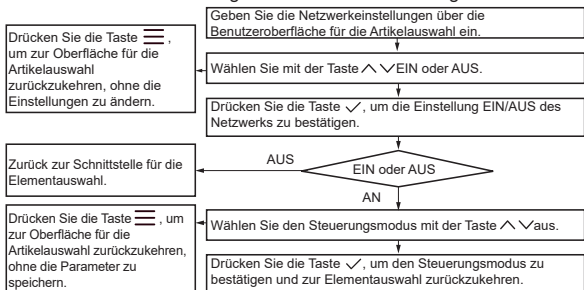
#### 4.4.1.1 Netzwerkeinstellungen

Zu den Netzwerkeinstellungen gehören Netzwerk EIN/AUS und die Auswahl des Steuerungsmodus. Es gibt drei Steuerungsmodi (88:88 zeigt den Code an):

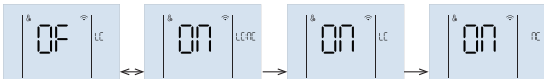
- ① App und lokale Steuerung (Code  $\text{L} \text{ } \text{F}$ , Standardmodus): Das Gerät führt den zuletzt eingegangenen Befehl aus.
- ② Nur lokale Steuerung (Code  $\text{L} \text{ } \text{L}$ ): Das Gerät führt nur Befehle aus, die von diesem Controller stammen.
- ③ Nur App-Steuerung (Code  $\text{F} \text{ } \text{L}$ ): Das Gerät führt nur die Befehle der App aus.

Während der Einstellung bedeutet das unter  $\text{F}$  angezeigte Symbol  $\text{88}$  gültig und das Symbol  $\text{F}$  ungültig.

## Die Methode zur Einstellung des Netzwerks ist wie folgt:







## Die Beispiele für die Netzwerkeinstellungen lauten wie folgt:



### Informationen zum Verbinden mit dem Netzwerk:

Normalerweise verbindet sich der Controller automatisch über WiFi mit dem Netzwerk, nachdem das Netzwerk auf EIN gesetzt wurde, und kann dann in der iLetComfort App gefunden werden.

Wenn die automatische Vernetzung fehlschlägt, halten Sie die Tasten  +  3 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus des WiFi-Moduls zu aktivieren (Verbindung mit dem Netzwerk) und halten Sie die Tasten  +  3 Sekunden lang gedrückt, um die Verkabelungsinformationen des WiFi-Moduls zu löschen.

## APP Richtlinien für die Vernetzung

- 1 Laden Sie die iLetComfort App herunter

Scannen Sie den QR-Code unten oder suchen Sie nach „iLetComfort“ in Google Play (Android-Geräte) oder App Store (iOS-Geräte), um die App herunterzuladen.



## 2 Registrieren & Anmelden

### Schritt 1: Registrieren

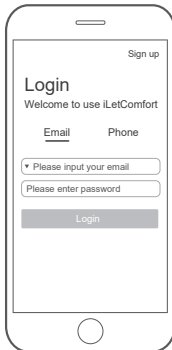
Bitte geben Sie den Markennamen Ihres Geräts ein. Wenn der Markenname nicht gefunden werden kann oder Sie den Markennamen des Geräts nicht kennen, geben Sie bitte „customer“ ein.



The image shows a smartphone screen with the title "Brand setting". Below the title is a square input field for the brand name, which is highlighted by a red circle and labeled "Markenname" with a red arrow. Below this field is the text "Follow instructions to enter the brand name". Underneath is a text input field with the placeholder "Enter the device brand name". Below that is a large red button labeled "OK". At the bottom of the screen is a link that says "Not now".

### Schritt 2: Einloggen

Benutzen Sie Ihr Konto, um sich anzumelden, falls nicht, erstellen Sie bitte eines.



The image shows a smartphone screen with the title "Login". In the top right corner is a link that says "Sign up". Below the title is the text "Welcome to use iLetComfort". There are two options for login: "Email" (which is underlined) and "Phone". Below these options are two text input fields: the first has a dropdown arrow and the placeholder "Please input your email", and the second has the placeholder "Please enter password". Below these fields is a large red button labeled "Login".

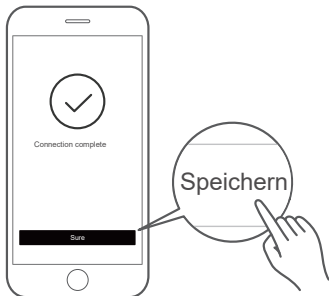
### 3 Hinzufügen Ihres Geräts

Drücken Sie auf das "+"-Symbol, um Ihr Gerät zu Ihrem Konto hinzuzufügen.



#### 4 Mit dem Netzwerk verbunden

Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um die WLAN-Verbindung einzurichten. Wenn die Netzwerkverbindung fehlschlägt, lesen Sie bitte die Tipps in der App. drücken.





## Hinweise zur Vernetzung

- Achten Sie bei der Vernetzung des Produkts darauf, dass sich das Mobiltelefon möglichst nahe am Produkt befindet.
- Wenn das Produkt laut App-Tipps nur 2,4 GHz WiFi Kommunikation unterstützt, beachten Sie bitte, dass das 2,4 GHz Netzwerk für die Verbindung ausgewählt ist.
- Es wird empfohlen, dass die SSID-Namen des WiFi-Routers nur alphanumerische Werte enthalten. Wenn Sie Sonderzeichen, Interpunktionszeichen oder Leerzeichen verwenden, kann es sein, dass der SSID-Name nicht in den verfügbaren Netzwerken angezeigt wird, zu denen Sie sich in der App anmelden können. Probieren Sie es aus, und wenn die SSID angezeigt wird, ist die Verwendung in Ordnung, andernfalls melden Sie sich am Router an und ändern den SSID-Namen.
- Eine große Anzahl von Geräten am WLAN-Router kann die Netzwerkstabilität beeinträchtigen. Der Hersteller des Geräts kann unmöglich eine bestimmte Anzahl vorgeben, da diese von der Qualität des Routers und vielen anderen Faktoren abhängt.



- Wenn sich der Router oder der WLAN-Name und das WLAN-Passwort ändern, wiederholen Sie bitte den oben beschriebenen Vorgang, um die Verbindung zum Netzwerk wiederherzustellen.
- Da die Produkttechnologie aktualisiert wird, kann sich der Inhalt der App ändern, und die tatsächliche Anzeige in der App ist maßgebend.



## **Fehlersuche bei Netzwerkstörungen**

Wenn das Produkt am Netzwerk verbunden ist, vergewissern Sie sich bitte, dass das Telefon so nahe wie möglich am Produkt ist.

Wir unterstützen zur Zeit nur Router mit einem 2,4 GHz Band.

Sonderzeichen (Satzzeichen, Leerzeichen usw.) werden im Namen des WLAN nicht empfohlen

Wir empfehlen Ihnen die Verbindung von maximal 10 Geräten an einem einzigen Router, da ansonsten die Haushaltsgeräte durch den schwachen und instabilen Netzwerkempfang beeinflusst werden.

Falls das Passwort auf dem Router oder WLAN Netzwerk verändert wird, löschen Sie alle Einstellungen und Setzen Sie das Gerät zurück.

Der Inhalt der App kann aufgrund von Aktualisierungen der Version verändert werden, und die aktuelle Betriebsweise wird vorrangig sein.

## WiFi-Informationen

WiFi-Sendefrequenzbereich: 2,400 ~ 2,4835 GHz

EIRP nicht mehr als 20 dBm

### 4.4.1.2 Timer-Typ Einstellungen

Der Controller bietet einen Punkt-Timer.

### 4.4.1.3 Einstellung der Temperatureinheiten




Drücken Sie während der Einstellung die Tasten  $\wedge \vee$  zum Umschalten und wählen Sie °C oder °F, drücken Sie dann die Taste  $\checkmark$  zur Bestätigung der Geräteeinstellung.




Im Folgenden finden Sie Beispiele für die Einstellungen des Timer-Typs:



### 4.4.1.4 Einstellungen anderer Funktionen

Einige Funktionen können auf gültig oder ungültig gesetzt werden, wie z.B.:

4 - Still (  ) 10 - Verstärkung (  ) 11 - Smart Grid (  )

Während der Einstellung bedeutet das unter  angezeigte Symbol  gültig und  ungültig. Drücken Sie die Tasten  $\wedge \vee$  zum Umschalten und wählen Sie AN oder AUS, drücken Sie dann die Taste  $\checkmark$  zur Bestätigung.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für die Einstellung der Benutzeroberfläche von 11-Smart Grid:



Nachdem die 11-Smart-Grid-Einstellung auf 07 ist und Sie dann ✓ drücken werden die Smart-Grid-Betriebsstunden angezeigt und sie können sie einstellen oder bestätigen.

Während der Einstellung werden das Symbol 50 unter 188 und die Betriebsstunden unter 88:88 angezeigt. Drücken Sie die Tasten ^ v , um die Stunden einzustellen, und drücken Sie dann die Taste ✓ zur Bestätigung.

Die Beispiele für die Benutzeroberfläche des manuellen Enteisens sind wie folgt:



#### 4.4.1.5 Debugging-Funktion

Zu den Debugging-Funktionen ( 88:88 zeigt den Code an) gehören:

15 - Manuelle Entfrosterung ( dF ) 20 - Statistik der Betriebszeit ( t | )

Während der Einstellung bedeutet das unter 07 angezeigte Symbol 188 aktiv und ^ v inaktiv. Drücken Sie die Tasten 0F zum Umschalten und wählen Sie AN oder AUS, drücken Sie dann die Taste ✓ zur Bestätigung.

Die Beispiele für die Benutzeroberfläche des manuellen Enteisens sind wie folgt:



15 - Die manuelle Entfrosthofunktion wird nach der Entfrosthofunktion automatisch deaktiviert.

20 - Die Betriebszeit des Geräts wird abgefragt, wenn die Funktion Betriebszeitstatistik aktiviert wurde. Wenn sich die Gültigkeit ändert, wird der Parameter für den Betriebszeitwert gelöscht.



## HINWEIS

Die Daten zum Stromverbrauch und zur Betriebszeit werden stündlich aktualisiert. Sie dienen nur als Referenz und sollten nicht als Messwerte verwendet werden.

### 4.4.1.6 Zwangsbetrieb der Pumpe

Wenn die Außenpumpe über das Terminal in der Wärmepumpe gesteuert wird, lässt das Gerät die Pumpe im Standby-Modus gemäß den folgenden Parametern forciert laufen:

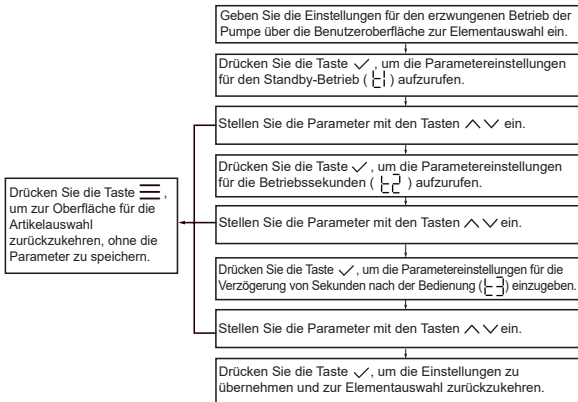
( zeigt den Code an)

Standby-Stunden vor dem Betrieb (  $\frac{1}{2}$  )

Betrieb in Sekunden (  $\frac{2}{2}$  )

Verzögerung Sekunden nach dem Betrieb (  $\frac{3}{2}$  )

Die Parameter werden wie folgt eingestellt:



Beispiele für die Schnittstelle zur Elementauswahl sind wie folgt:




#### 4.4.1.7 Einstellungen für die permanente Fehlfunktion des Wasserflusses (E0)

Wenn die Funktion der permanenten Fehlfunktion des Wasserdurchflusses (E0) ausgelöst wird, wird die permanente Fehlfunktion des Wasserdurchflusses (E0) erkannt und das Gerät muss ausgeschaltet und neu gestartet werden. Wenn sie nicht aktiviert ist, wird nur eine Wasserdurchflussstörung (E8) erkannt.

#### 4.4.1.8 Zeitkorrektur-Einstellungen


Drücken Sie während der Einstellung die Tasten  $\wedge \vee$ , um die Korrekturstunden der Sommerzeit zu addieren oder zu subtrahieren (der Standardwert ist 0).

## 4.4.2 Entsperren / Sperren der Tastatur

Wenn der Controller gesperrt und das Symbol  erleuchtet ist, ist jede Taste zu diesem Zeitpunkt ungültig. Halten Sie die  $\wedge$ + $\vee$  Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um die Tastatur zu entsperren. Die Tastatur wird automatisch gesperrt, wenn 120 Sekunden lang keine Taste betätigt wird.

## 4.4.3 Einschalten / Ausschalten des Gerätes

Drücken Sie die Taste , um das Gerät ein- oder auszuschalten, wenn die Tastatur entriegelt ist.

Wenn das Gerät eingeschaltet und nicht in Betrieb ist, werden auf dem Hauptbildschirm der Einstellungsmodus, die aktuelle Temperatur, die Uhr und so weiter angezeigt. Wenn das Gerät eingeschaltet und in Betrieb ist, blinkt das Betriebssymbol. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, leuchtet das Symbol  auf und das Betriebs- und das Modus-Symbol werden voneinander unterschieden.

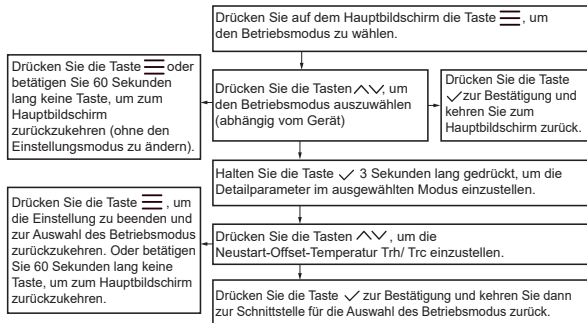
Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für den Betriebs-, Standby- und AUS-Zustand der Schnittstelle:



#### 4.4.4 Einstellung der Betriebsart

Der Code  $\text{trh}$ , der unter  $\text{00:00}$  angezeigt wird, bedeutet Trh (Neustart Offset-Temperatur für den Heizmodus), der Code  $\text{trc}$ , der unter  $\text{00:00}$  angezeigt wird, bedeutet Trc (Neustart Offset-Temperatur für den Kühlmodus), und der Wert wird unter  $\text{00:00}$  angezeigt.

Die Einstellungsmethode ist wie folgt:



Ein Beispiel für eine Schnittstelle sieht folgendermaßen aus:





### 4.4.5 Einstellung der Zieltemperatur

Drücken Sie auf der Hauptanzeige die Tasten  $\wedge$   $\vee$  , um die Zieltemperatur einzustellen. Drücken Sie während der Einstellung die Taste  $\equiv$  oder  $\vee$  , um die Einstellungen zu bestätigen, und kehren Sie dann zum Hauptbildschirm zurück. Oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Taste, um die Einstellungen automatisch zu bestätigen und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

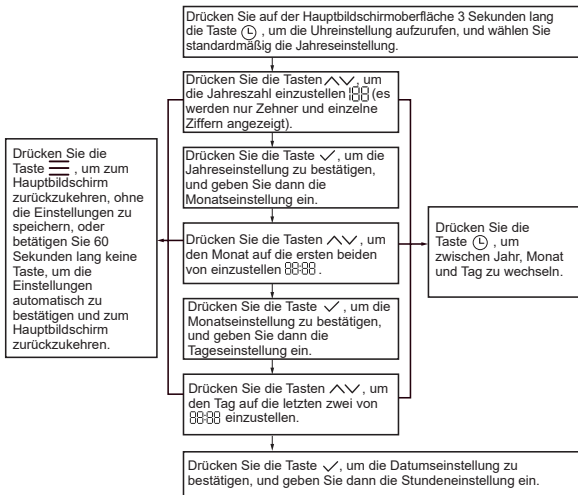
Ein Beispiel für die Einstellung einer Schnittstelle lautet wie folgt:

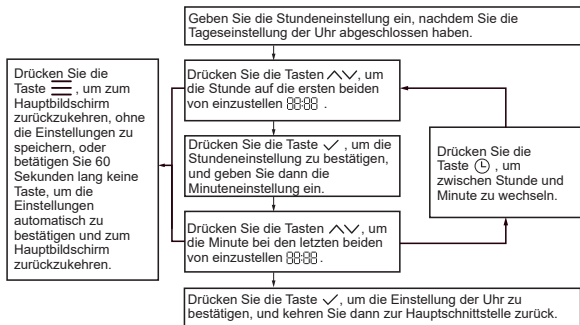


### 4.4.6 Einstellung der Uhr

Wenn der Controller erfolgreich mit dem Netzwerk verbunden ist, wird die Uhr automatisch vom Netzwerk aktualisiert, ansonsten kann der Benutzer die Uhr im Controller einstellen. Nur das Symbol  $\text{⌚}$  und die aktuellen Einstellungsparameter werden während der Uhreinstellung beleuchtet.

## Die Einstellungsmethode ist wie folgt:







Einige Beispiele (2022.03.26 18:08) für die Einstellung der Uhr sind wie folgt:



#### 4.4.7 Einstellung des Timers EIN/AUS

Der Controller verfügt über einen Timer, mit dem bis zu 4 verschiedene Zeitpunkte eingestellt werden können, um jeden Tag einen anderen Befehl auszuführen. Der Timer hat eine Schrittweite von 10 Minuten.


Nachdem die Timer-Einstellungen abgeschlossen sind, werden die aktivierten Timer-Nummern auf dem Hauptbildschirm angezeigt. Wenn die Uhr den Timer-Punkt erreicht, wird je nach der Schaltaktion zu diesem Zeitpunkt  oder  angezeigt und das Gerät führt die Befehle aus.



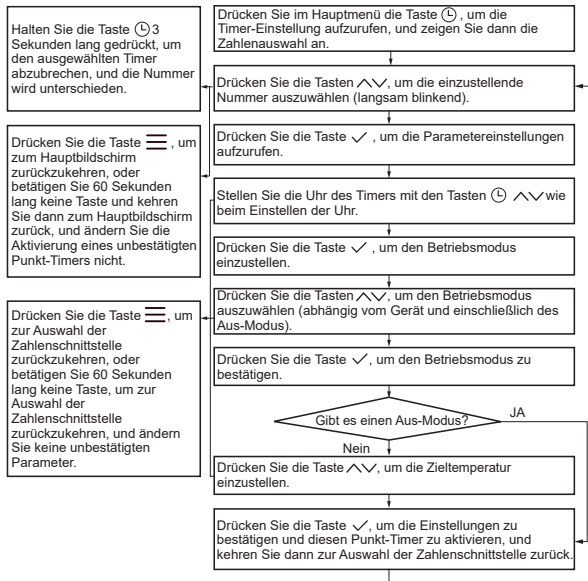
### HINWEIS

Das Gerät wird immer den letzten Befehl ausführen.

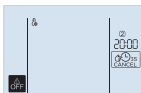
Zum Beispiel stellt der Benutzer Timer ① (05:00 ein, Ziel 25°C), Timer ② (12:00 aus), Timer ③ (14:00 ein, Ziel 30°C). Wenn der Benutzer die Zieltemperatur um 7:00 Uhr auf 30°C einstellt, wird die Zieltemperatur direkt bis 12:00 Uhr auf 30°C gesetzt, dann wird das Gerät ausgeschaltet; wenn der Benutzer das Gerät um 7:00 Uhr manuell ausschaltet, wird das Gerät sofort bis 14:00 Uhr ausgeschaltet, dann wird der Timer ③ ausgelöst.

Unter dem Timer wird das Symbol  angezeigt und die LED-Leuchte ist aus, wenn das Gerät nicht eingeschaltet ist, und das Betriebssymbol wird angezeigt und die LED-Leuchte ist an, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

## Die Einstellungsmethode ist wie folgt:









Im Folgenden finden Sie Beispiele für die Einstellung von Schritten:  
 Zeitschaltuhr Nr.1 eingeschaltet, Zeitschaltuhr Nr.2 ausgeschaltet,  
 Zeitschaltuhr Nr.3 nicht aktiviert.



Als Beispiel für eine Hauptschnittstelle (Nr.1, Nr.3 und Nr.4 wurden aktiviert, aber Nr.2 ist nicht aktiviert) wird folgendes angezeigt:





#### 4.4.8 Aktivierung der Funktionen und Parametereinstellung


Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang auf die Taste , um die Funktionsauswahl und die Aktivierungsschnittstelle aufzurufen. Die verfügbaren Funktionen hängen vom jeweiligen Gerät ab, einschließlich Timer Stille, Timer Verstärkung. Während der Einstellung blinkt das Symbol der ausgewählten Funktion langsam. Wenn zum Beispiel die Funktion Timer-Verstärkung nicht aktiviert ist, wird das Symbol  erleuchtet, wenn sie aktiviert ist, wird das Symbol  erleuchtet, und wenn sie ausgewählt, aber nicht aktiviert ist, blinkt das Symbol  langsam, und wenn sie ausgewählt und aktiviert ist, blinkt das Symbol  langsam. Drücken Sie die Taste , um die ausgewählte Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.


##### 4.4.8.1 Einstellung des Timers Still



In dieser Einstellung gibt es 4 Punkt-Timer. Jeder Timer enthält die Punkt-Uhr, Still-Funktion ein/aus. Die Steuerung führt den Befehl zum Zeitpunkt der Uhr aus. Die Methode zur Einstellung ist wie folgt:


Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um den ausgewählten Timer abzubrechen, und die Nummer wird unterschieden.



Drücken Sie die Taste , um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, oder betätigen Sie 60 Sekunden lang keine Taste und kehren Sie dann zum Hauptbildschirm zurück, und ändern Sie die Aktivierung eines unbestätigten Punkt-Timers nicht.


Drücken Sie die Taste , um zur Auswahl der Zahlenschnittstelle zurückzukehren, oder betätigen Sie 60 Sekunden lang keine Taste, um zur Auswahl der Zahlenschnittstelle zurückzukehren, und ändern Sie keine unbestätigten Parameter.




Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang auf die Taste , um die Funktionsauswahlschnittstelle aufzurufen.

Drücken Sie die Tasten  , um den Timer für die Stille auszuwählen.

Drücken Sie die Taste , um die Parametereinstellungen aufzurufen, und zeigen Sie dann die Schnittstelle zur Auswahl der Nummer an.

Drücken Sie die Tasten  , um die Nummer auszuwählen (langsam blinkend).

Drücken Sie die Taste , um die Parametereinstellungen aufzurufen.

Stellen Sie die Uhr des Timers wie    bei der Einstellung der Uhr.

Drücken Sie die Taste , um die Stille ein-/auszuschalten.

Drücken Sie die Tasten  , um die Stille ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie die Taste  zur Bestätigung.

Ist die Stille aus?

JA

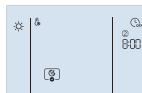
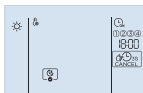
Nein

Drücken Sie die Taste  , um die Lautstärke einzustellen.

Drücken Sie die Taste , um diesen Timer zu bestätigen und zu aktivieren, und kehren Sie dann zur Auswahl der Zahlenschnittstelle zurück.



Im Folgenden finden Sie Beispiele für die Einstellung von Schritten:  
Nr.1 zur Wahl des Zeitpunkts für Still, Nr.2 zum Einschalten von Still,  
Nr.3 zum Ausschalten von Still.



## HINWEIS

1) Das Gerät wird immer den letzten Befehl ausführen.

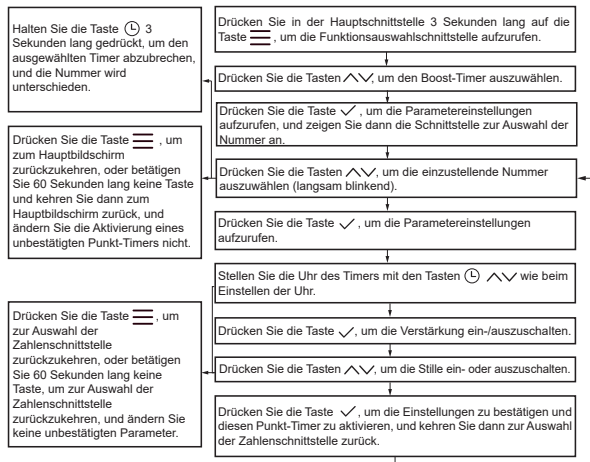
Zum Beispiel stellt der Benutzer Timer ① (20:00 Still ein, Niveau 1 ein), Timer ② (08:00 Still aus), Timer ③ (13:00 ein, Niveau 1). Wenn der Benutzer die Still-Funktion um 22:00 Uhr manuell ausschaltet, wird die Still-Funktion sofort ausgeschaltet und um 13:00 Uhr gemäß Timer ③ wieder eingeschaltet; wenn der Benutzer das Gerät um 10:00 Uhr manuell einschaltet, wird die Still-Funktion bis zum nächsten Tag um 8:00 Uhr, wenn Timer ② ausgeführt wird, sofort wieder eingeschaltet.

2) Wenn sich das Gerät im Aus-Zustand befindet, wird es nicht durch die Stummschaltung eingeschaltet.

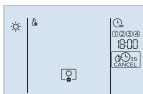
#### 4.4.8.2 Einstellung des Timers Verstärkung

In dieser Einstellung gibt es 4 Punkt-Timer. Jeder Timer enthält die Punkt-Uhr, Verstärkungsfunktion ein/aus. Der Controller führt die Einstellungsaktion zum Punkt Uhr aus.

Die Einstellungsmethode ist wie folgt:



Im Folgenden finden Sie Beispiele für die Einstellung von Schritten:  
Nr.1 zur Wahl des Zeitpunkts für den Verstärker, Nr.2 zum Einschalten  
des Verstärkers, Nr.3 zum Ausschalten des Verstärkers.



## HINWEIS

1) Das Gerät wird immer den letzten Befehl ausführen.

Zum Beispiel stellt der Benutzer Timer ① (8:00 Verstärkung ein), Timer ② (12:00 Verstärkung aus), Timer ③ (16:00 Verstärkung ein). Wenn der Benutzer die Verstärkungsfunktion um 10:00 Uhr manuell ausschaltet, wird die Verstärkungsfunktion sofort ausgeschaltet und um 16:00 Uhr gemäß Timer ③ wieder eingeschaltet; wenn der Benutzer das Gerät um 18:00 Uhr manuell einschaltet, wird die Verstärkungsfunktion bis zum nächsten Tag um 8:00 Uhr, wenn Timer ① ausgeführt wird, sofort wieder eingeschaltet.

2) Wenn das Gerät bei Erreichen der eingestellten Temperatur ausgeschaltet wird oder sich im automatischen Standby-Modus befindet, wird die Verstärkungsfunktion automatisch ausgeschaltet.

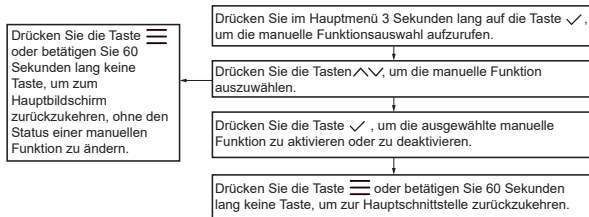
3) Das Gerät und die Verstärkungsfunktion werden nicht eingeschaltet, wenn sich das Gerät im Aus-Modus befindet oder die Stummschaltung aktiviert ist.

## 4.4.9 Manuelle Funktion

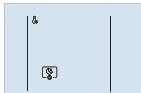
### 4.4.9.1 Manuelle Funktion aktivieren

Drücken Sie im Hauptbildschirm 3 Sekunden lang die Taste ✓, um die manuelle Funktionsauswahl aufzurufen. Das Einstellungssymbol (⚙) und die Symbole für die manuellen Funktionen (Verstärkung [🔊], Still [🔇]) leuchten auf, dann drücken Sie die Tasten ^/v, um die Funktion auszuwählen. Ist die Funktion ausgewählt, blinkt das Funktionssymbol langsam. Drücken Sie die Taste ✓, um die ausgewählte manuelle Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, werden das Funktionssymbol (z.B. Verstärkung [🔊]) und das Symbol ✓ zusammen aufgeheilt (z.B. [🔊✓]).

Die Einstellungsmethode ist wie folgt:



Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für Schnittstellen:



Das Symbol der aktivierten Funktion blinkt langsam im Hauptfenster.  
Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für Schnittstellen:



## HINWEIS

- 1) Wenn das Gerät bei Erreichen der eingestellten Temperatur ausgeschaltet wird oder sich im automatischen Standby-Modus befindet, wird die Verstärkungsfunktion automatisch ausgeschaltet.
- 3) Das Gerät und die Verstärkungsfunktion werden nicht eingeschaltet, wenn sich das Gerät im Aus-Modus befindet.
- 4) Die Verstärkungsfunktion wird nicht eingeschaltet, wenn die Stummschaltfunktion aktiviert ist.

#### 4.4.10 Abfrage

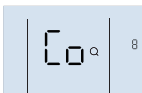
Drücken Sie die Tasten  $\wedge + \textcircled{L}$  für 1 Sekunde, um die Betriebsparameter des Geräts abzufragen. Drücken Sie während der Abfrage die Tasten  $\wedge \vee$ , um verschiedene Parameter zu wechseln. Das Symbol  $\textcircled{Q}$  wird während der Abfrage aufgehellte. Wenn einige Parameter für eine bestimmte Einheit ungültig sind, wird der Parameter als "--" oder "----" angezeigt.

Erläuterung der Abfrage

Nr.	Angezeigt unter $\text{88:88}$	Erläuterung	Angezeigt unter $\text{188}$
1	Wert der Lüfterdrehzahl (0 bedeutet Lüfter gestoppt)	Lüfterdrehzahl	$\text{FR (FA)}$
2	Pumpe: 0=AUS, 1=EIN	Status der Wasserpumpe	$\text{PU (PU)}$
3	Pulswert	Pulswert von EXV1	$\text{EI (E1)}$
4	Frequenz (Hz)	Kompressor-Frequenz	$\text{FR (Fr)}$
5	Aktueller Wert (A)	Stromeinheit	$\text{CO (Co)}$
6	Spannungswert (V)	Spannungseinheit	$\text{UO (uo)}$
7	Spannungswert (V)	Gleichstrom-Bussspannung	$\text{dC (dC)}$
8	Druckwert (KPa)	Austrittsdruck (PC)	$\text{PC (PC)}$
9	Druckwert (KPa)	Ansaugdruck (PE)	$\text{PE (PE)}$
10	Temperaturwert	Austrittstemperatur (Tp)	$\text{tP (Tp)}$
11	Temperaturwert	Ansaugtemp. (Th)	$\text{tH (Th)}$

Nr.	Angezeigt unter 88:88	Erläuterung	Angezeigt unter 188
12	Temperaturwert	Temperatur des Kühlrippenwärmetauschers (T3)	t3 (t3)
13	Temperaturwert	Umgebungstemp. (T4)	t4 (t4)
14	Temperaturwert	Temperatur der Flüssigkeitsspule (T2)	t2 (t2)
15	Temperaturwert	Temperatur der Dampfspule (T2B)	t2 (t2)
16	Temperaturwert	Wassereintrittstemp. (Twi)	tn (tn)
17	Temperaturwert	Wasseraustrittstemp. (Two)	to (to)
18	Temperaturwert	Antriebsplatine Temp. (TF)	tF (tF)
19	t r c (trc)	Kühlmodus Neustart-Offset-Temp. (Trc)	Wert
20	t r h (trh)	Heizungsmodus Neustart-Offset-Temp. (Trh)	Wert
21	Kumulative Zeit (Stunden)	Kumulierte Betriebsstunden der Einheit (t1)	t1 (t1)
22	Code	Kompressor-Frequenzbeg renzungscode (Li)	Li (Li)
23	E r 1 (Er1)	Historischer Fehler 1	Code
24	E r 2 (Er2)	Historischer Fehler 2	Code
25	E r 3 (Er3)	Historischer Fehler 3	Code
26	C t r l (Ctrl)	Software-Version des Controllers	Version-Nr.
27	O d U (OdU)	Software-Version der Hauptplatine	Version-Nr.

Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für Schnittstellen:



#### 4.4.11 Initialisieren und Wiederherstellen der Werkseinstellungen





Der Controller wird in den ersten Sekunden nach dem Einschalten initialisiert, und es sind keine Steuerbefehle oder Tastenbetätigungen möglich.

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm 10 Sekunden lang die Tasten

^ + v + ✓ um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.



## 5 ERKLÄRUNG VON FEHLERMELDUNGEN UND ANDEREN CODES

Wenn ein Fehler im Gerät auftritt, wird der Fehlercode unter  angezeigt, das Alarmsymbol  blinkt schnell und das Löschsymbolsymbol  blinkt langsam, und der Summer ertönt 3 Mal alle 180 Sekunden. Drücken Sie  3 Sekunden lang, um den Summer auszuschalten, aber das Alarmsymbol und der Fehlercode blinken schnell, bis der Fehler behoben ist.

## Erklärung von Fehlermeldungen und anderen Codes

Code	Erläuterung
bA	Umgebungstemperatursensor (T4) außerhalb des Betriebsbereichs
C7	Hochtemperaturschutz des Invertermoduls
E0	Fehler Wasserdurchfluss (nach 3 Mal E8)
E2	Kommunikationsstörung (Controller - Hauptplatine)
E3	Fehler Endaustritts-Wassertemperatursensor (T1)
E5	Fehler Temp.-Sensor luftseitiger Wärmetauscher (T3)
E6	Fehler Umgebungstemperatursensor (T4).
E8	Fehler Wasserfluss
E9	Fehler Ansaugtemperatursensor (Th)
EA	Fehler Ablasstemperatursensor (Tp)
Ed	Fehler des Wasserzulauf-Temp.sensors (Tw_in)
EE	EEPROM-Fehlfunktion
F1	DC-Bus Niederspannung-Schutz
F6	EXV1-Fehler
H1	Störung der Kommunikation (Wechselrichterplatine - Hauptplatine)
H2	Fehler Flüssig-Kältemittel-Temperatursensor (T2)
H3	Fehler Gas-Kältemitteltemperatursensor (T2B)
H4	Dreimal L0 geschützt

Code	Erläuterung
H6	Fehler DC-Lüfter
H7	Spannungsschutz
H8	Fehlfunktion des HP-Drucksensors
HA	Fehler Wasseraustritts-Temp.sensor (Tw_out)
Hb	Drei Mal PP-Schutz und Tw_out unter 7 °C
HF	Fehler von EEPROM auf Inverter-Modulplatine
HH	10 Mal H6 in 2 Stunden
HP	Niederdruckschutz im Kühlmodus
P0	Niederdruckschalterschutz
P1	Hochdruckschalterschutz
P3	Überstromschutz für Kompressor
P4	Kompressoraustrittstemp. zu hoher Schutz
P5	Tw_out-Tw_in  Wert ist zu groß, Schutz.
Pb	Frostschutz-Modus
PP	Tw_out-Tw_in  anormaler Schutz
Pd	Hochtemperaturschutz der luftseitigen Wärmetauschertemperatur (T3)
L0	Inverter- oder Kompressor-Schutz
L1	DC-Bus Niederspannung-Schutz
L2	DC-Bus Hochspannung-Schutz

Code	Erläuterung
L3	Stromabtaf Fehler der PFC-Schaltung
L4	Schutz vor Rotationsströmungsabriss
L5	Null-Geschwindigkeit Schutz
L7	Phasenausfallschutz des Kompressors
Pb	Status des Gefrierschutzbetriebs
dF	Status des Enteisungsbetriebs
d0	Betriebszustand der Ölrückführung des Kompressors
d8	Status des Fernschalters ein/aus

## HINWEIS

---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





16117100003314 V.C



**印刷方式: 黑白印刷, 100\*100mm**

**材质说明: 封面封底铜版纸105g**

**内页 双胶纸80g**

**设计更改记录表**（仅做说明用，不做菲林）

版本升级	更改人	更改日期	更改主要内容	涉及更改页面 (印刷页码)
A-B	张顺	23-02-13	见附件更改记录表	见附件更改记录表