



# HANTECH



**MONOBLOCK - WÄRMEPUMPE  
BENUTZERHANDBUCH**

**MONOBLOC HEAT-PUMP  
USER MANUAL**

**MONOBLOK ISI POMPASI  
KULLANIM KILAVUZU**



[www.hantech.eu](http://www.hantech.eu)  
[www.hantech.com.tr](http://www.hantech.com.tr)

# Inhalt

<b>1 Exterieur .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Tastaturen .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Symbole.....</b>	<b>1</b>
<b>4 Arbeitsmodi.....</b>	<b>3</b>
<b>5 Funktionen .....</b>	<b>3</b>
<b>6 Betriebsanleitungen .....</b>	<b>3</b>
6.1 Ein/Aus-Einstellung.....	3
6.2 Einstellung der Betriebsmodus.....	4
6.3 Einstellung der Wassertemperatur .....	4
6.4 Timer-Einstellung .....	5
6.5 Funktionseinstellung .....	7
6.6 Benutzerdefinierte Funktionseinstellung.....	9
6.7 Fehlercodes .....	10
6.8 Einstellung der Temperatureinheit (°C/°F) .....	10
<b>7 Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb.....</b>	<b>11</b>

# 1 Exterieur

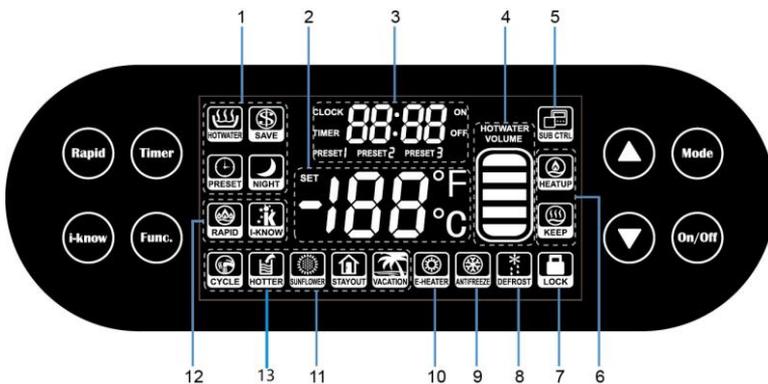


## 2 Tastaturen



1	Rapid	2	Timer	3	▲	4	Modus
5	i-know	6	Funkt.	7	▼	8	On/Off

## 3 Symbole



## Controller für Warmwasserbereiter mit Luftwärmepumpe

Nr.	Symbol	Erläuterung
1		Sie zeigen die Betriebsmodi. Weitere Einzelheiten finden Sie in Kapitel 4.
2		Zeigt Wassertemperatur, Temperatursollwert, Fehlercodes und Betriebsparametercodes an.
3		Zeigt Systemuhr, Timereinstellung, Voreinstellung und Betriebsparameter.
4		Zeigt die Warmwassermenge an.
5		Zeigt den Sub-Controller an.
6		Zeigt an, dass sich das Gerät im Standby-/Arbeitsmodus befindet.
7		Zeigt die Tastensperre-Funktion an.
8		Zeigt die ENTFROSTEN-Funktion an.
9		Zeigt die FROSTSCHUTZ-Funktion an.
10		Zeigt die ELEKTRISCHE HEIZEN-Funktion an.
11		Zeigt die SUNFLOWER-Funktion an. Weitere Einzelheiten finden Sie in Kapitel 5.
12		Zeigt die Funktion RAPID an. Einzelheiten finden Sie in Kapitel 5.
13		Zeigt die HOTTER-Funktion an. Weitere Einzelheiten finden Sie in Kapitel 5.

## 4 Arbeitsmodi

Modi	Erläuterung
	Zeigt an, dass das Gerät abhängig von der Differenz zwischen dem Temperatursollwert und der tatsächlichen Wassertemperatur startet oder stoppt.
	Es ähnelt dem „HOTWATER“-Modus, außer dass er eine begrenzte obere Temperatur hat. Dieser Modus ermöglicht jedoch nur eine Wärmepumpe, keine elektrische Heizung zum Heizen.
	Zeigt an, dass das Gerät aufgrund der Differenz zwischen dem Temperatursollwert und der tatsächlichen Wassertemperatur vor dem voreingestellten Zeitpunkt startet. Nach Ablauf der voreingestellten Zeit stoppt das Gerät nach einer Stunde.
	Zeigt an, dass das Gerät zu einer festen Zeit von 00:00 bis 06:00 Uhr startet oder stoppt, abhängig von der Differenz zwischen dem Temperatursollwert und der tatsächlichen Wassertemperatur. Nach dieser Zeit bleibt das Gerät ausgeschaltet.

## 5 Funktionen

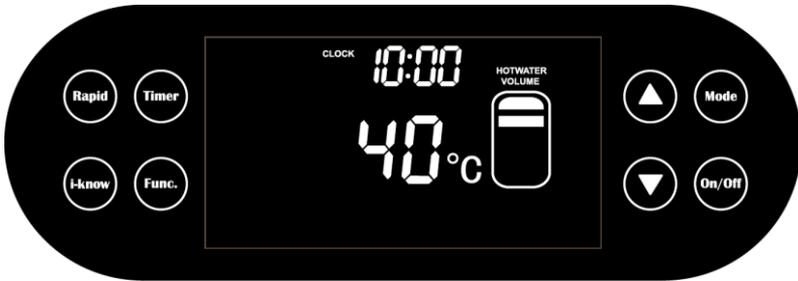
Artikel	Erläuterungen
	Um den dringenden Warmwasserbedarf zu decken, soll die Elektroheizung das Wasser aufheizen. Diese Funktion ist nur beim Wassertank mit elektrischer Zusatzheizung verfügbar.
	Ziel ist es, Wasserdaten in bestimmten Zeiträumen zu sammeln, den Betrieb zu simulieren, an den der Benutzer an der Einheit gewöhnt ist, und dann den automatischen Betrieb der Einheit durchzuführen. Wenn der Benutzer keine große Menge heißes Wasser benötigt, steht das Gerät bei mittlerer Wassertemperatur.
	Es dient dazu, Wasserleitungen vorzuwärmen und jederzeit heißes Wasser bereit zu halten.
	Auf Modell mit elektrischer Zusatzheizung anwenden. Nach dem Einstellen der HOTTER-Funktion erwärmt das Gerät das Wasser auf 70 °C oder die höchste einstellbare Temperatur, um eine Hochtemperatursterilisation zu erreichen.
	Es ist beabsichtigt, das Gerät effizient zu betreiben, wenn die Umgebungstemperatur hoch ist, um die Arbeitseffizienz zu erhöhen, und während der Ruhezeit behält das Gerät die mittlere Wassertemperatur (bei 35°-40°C) bei.
	Es soll ermöglichen, dass das Gerät auf mittlerer Wassertemperatur bleibt, um Stromverbrauch zu vermeiden, der durch Stop-and-Go verursacht wird, wenn der Benutzer das Haus für kurze Zeit verlässt.
	Ziel ist es, die Wassertemperatur sehr niedrig zu halten, um unnötigen Wärme- und Stromverbrauch bei längerer Abwesenheit des Nutzers (Urlaub oder Dienstreise) zu vermeiden.

## 6 Betriebsanleitungen

### 6.1 Ein/Aus-Einstellung

Das Gerät wird durch Drücken der „On/Off“-Taste gestartet oder gestoppt. Es empfiehlt sich, das Gerät nach mindestens einigen Minuten neu zu starten, um Schäden am Gerät durch häufiges Starten zu vermeiden. Während dieses Intervalls leuchtet das „KEEP“-Symbol auf, wenn das Gerät eingeschaltet wird, gefolgt vom „HEATUP“-Symbol.

Bitte beachten Sie, dass unabhängig davon, ob das Gerät gestartet oder gestoppt wird, die Wassertemperatur, die Systemzeit und die Warmwassermenge (nur gültig für den Wassertank mit zwei Temperatursensoren) angezeigt werden, solange das Gerät mit Strom versorgt wird und eine gute Kommunikation aufrechterhalten wird. Wenn kein Betriebsmodus angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Gerät ausgeschaltet wurde, wie in der Abbildung unten gezeigt.

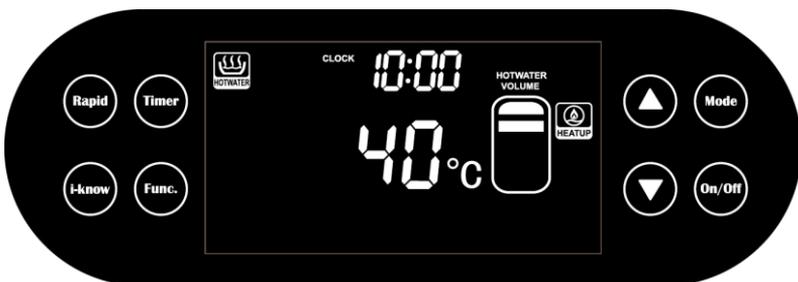


## 6.2 Einstellung der Betriebsmodus

Wenn das Gerät gestartet wird, werden durch Drücken der „Mode“-Taste die Betriebsmodi nacheinander umgeschaltet, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



Siehe diese Abbildung unten für den Modus: 

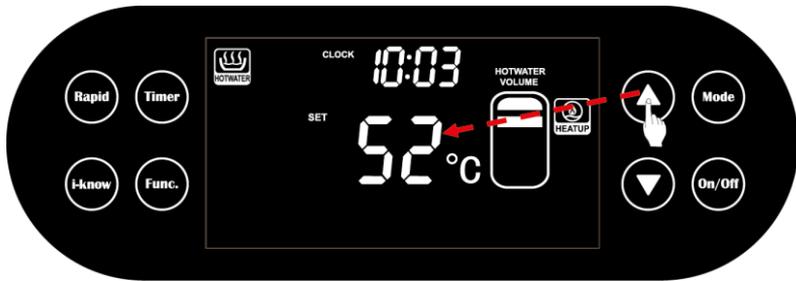


## 6.3 Einstellung der Wassertemperatur

Wenn das Gerät gestartet wird, wird die Wassertemperatur durch Drücken der Tasten „▲“ und „▼“ in Schritten von 1 °C eingestellt.

Einstellbereich der Wassertemperatur: Im "SAVE"-Modus entspricht der Einstellbereich der Wassertemperatur der tatsächlichen Einheit. Informationen zu anderen Modi finden Sie in den Informationen zum Luftquellen-Wärmepumpenkessel.

## Einstellen der Wassertemperatur



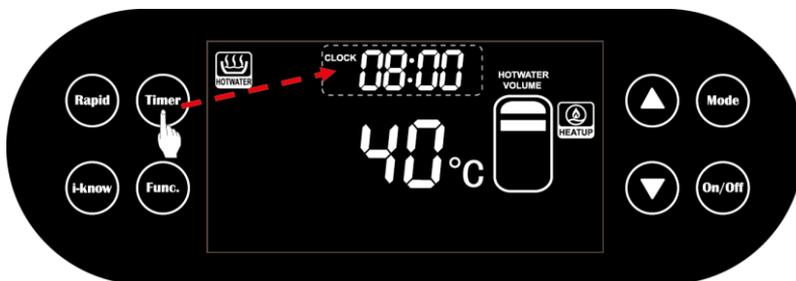
### 6.4 Timer-Einstellung

#### (1) Einstellung der Systemuhr

Durch Drücken und Halten der „Timer“-Taste auf dem Hauptbildschirm für 5 Sekunden leuchtet das **CLOCK 08:00**-Symbol auf und die Stundenziffern blinken, um zur Systemuhr-Einstellungsseite zu gelangen. Anschließend können durch Drücken der Taste „▲“ oder „▼“ die Stundenziffern eingestellt und durch Drücken der Taste „Timer“ bestätigt werden. Danach können die Minutenziffern auf die gleiche Weise eingestellt werden, und das System kehrt zum Hauptbildschirm zurück.

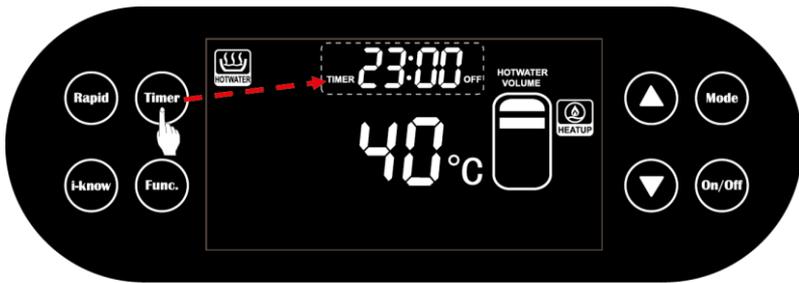
Wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Aktion auf der Einstellungsseite erfolgt, kehrt das System automatisch ohne gespeicherte Einstellungen zur Startseite zurück. Die Systemzeit ändert sich zwischen 00:00 und 23:59 Uhr und erhöht oder verringert sich um 1 Stunde oder 1 Minute bei jedem Drücken der Taste „▲“ / „▼“ oder erhöht oder verringert sich schrittweise um 1 Stunde oder 1 Minute, indem Sie gedrückt halten Taste.

Siehe Abbildung unten zum Einstellen der Systemuhr.



#### (2) Timer / Planer Ein / Aus-Einstellung

Im  -  -Modus können die Ein-/Ausschaltzeiten durch Drücken der Taste „Timer“ der Einheit eingestellt werden.



Modi  oder , wenn das Gerät in dieser Modi ein- und ausgeschaltet wird, Durch Drücken der Taste „Timer“ gelangen Sie zur Einstellungsseite **TIMER**, die Symbole **TIMER** und **ON** leuchten auf und die Stundenziffern blinken. Stellen Sie durch Drücken der Taste „▲“ / „▼“ ein und bestätigen Sie durch Drücken der Taste „Timer“ und der nächsten Minutenziffern auf die gleiche Weise. Dann erlischt das Symbol **ON** und stattdessen leuchtet das Symbol **OFF** auf, die Stundenziffern, die auf die gleiche Weise eingestellt werden können, und dann blinken die Minutenziffern, und das System kehrt zur Startseite zurück.

Bitte beachten Sie, dass das System automatisch zur Startseite zurückkehrt, ohne die Einstellung zu speichern, wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Aktion auf der Einstellungsseite erfolgt. Die Timer-Einstellung kann durch Drücken der „Timer“-Taste abgebrochen werden und ist das Startventil für die nächste Einstellung.

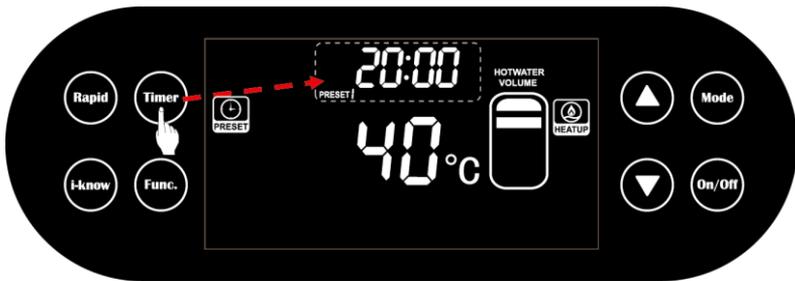
Die Timer-Einstellung ändert sich zwischen 00:00-23:59 und erhöht oder verringert sich um 1 Stunde oder 1 Minute jedes Mal, wenn die Taste „▲“ / „▼“ gedrückt wird, und es muss darauf geachtet werden, dass die Einstellung nicht gleich ist, andernfalls kehrt das System zur Einstellungsseite zurück.

### (3) Voreinstellung

Im „PRESET“-Modus schaltet sich das Gerät vor dem voreingestellten Zeitpunkt ein und nach einer Stunde aus.

Auf der Hauptseite wechselt das Gerät im Modus  durch Drücken der Taste „Timer“ zur voreingestellten Seite, das Symbol **PRESET** blinkt und die Taste „▲“ / „▼“, wird durch Drücken auf die Taste **PRESET 2** oder **PRESET 3** geändert und bestätigen Sie die Aktion durch Drücken der Taste „Timer“.

Wenn **PRESET 1** ausgewählt wird, blinken die Stundenziffern und die nächsten Minutenziffern werden auf die gleiche Weise eingestellt, indem Sie die Taste „▲“ / „▼“ drücken und dann durch Drücken der Taste „Timer“ bestätigen, während das System zu zurückkehrt die Hauptseite.



Wenn Sie durch Drücken „Timer“ **PRESET 2** oder **PRESET 3** Taste auswählen, z.B. **PRESET 2** blinkt das **ON** Symbol und ändert sich durch Drücken der „▲“ / „▼“ Taste zu **OFF**. Während **ON** blinkt, Während die durch Drücken der „▲“ / „▼“-Taste einstellbaren Stundenziffern blinken, leuchtet sie durch Drücken der „Timer“-Taste mit **PRESET 2** auf und wird durch Drücken der „Timer“-Taste bestätigt und die nächsten Minutenziffern auf die gleiche Weise, und dann kehrt das System zur Startseite zurück. Dasselbe gilt für **PRESET 3**. **ON** oder **OFF** wird nach der Justierung nicht angezeigt und funktioniert nur während der Justierung.

Bitte beachten Sie, dass das System automatisch zur Startseite zurückkehrt, ohne die Einstellung zu speichern, wenn innerhalb von 15 Sekunden keine Aktion auf der Einstellungsseite erfolgt.

Wenn die Einstellungen **PRESET 1**, **PRESET 2** und **PRESET 3** gleich sind, wird nur eine akzeptiert. Diese Einstellungen werden gespeichert und können aktiviert oder deaktiviert werden.

Auf der Hauptseite, wo die Einstellung **PRESET 2** oder **PRESET 3** abgeschlossen ist, gelangen Sie durch Drücken der Taste „Timer“ zur Einstellungsseite. Während **PRESET 2** blinkt, wird durch Drücken der Tasten „▲“ / „▼“ mit dem Symbol **PRESET 1** oder auf **PRESET 3** umgeschaltet. Wenn **PRESET 2** ausgewählt ist, diese Taste die (ON): **ON** blinkt und dann Durch Drücken der Taste „▲“ / „▼“ wird Position **OFF** eingestellt und durch erneutes Drücken der Taste „Timer“ wird Position **PRESET 2** deaktiviert.

Während die Situation für **PRESET 3** dieselbe ist, wird **PRESET 1** immer aktiv gehalten. Diese Einstellungen werden zyklisch vorgenommen, dh das Gerät läuft vor diesen Einstellungen und stoppt nach einer Stunde, wenn diese Einstellungen abgeschlossen sind.

## 6.5 Funktionseinstellungen

- (1)     und  (Urlaubs-) Einstellung

Wenn das Gerät arbeitet, wechselt es durch Drücken der Taste „Func“ zur Funktionseinstellungsseite. Drücken Sie die Taste, während das entsprechende Symbol blinkt. Drücken Sie dann die Taste „▲“ / „▼“, um die Funktion auszuwählen oder die aktive Funktion zu deaktivieren. Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Bedienung auf der Einstellungsseite erfolgt, wird die Einstellungsseite verlassen.



Einstellen der Sterilisationsumlaufzeit:

- 1) Wählen Sie unter der Benutzeroberfläche die HOTTHER-Funktion und drücken Sie die „Timer“-Taste, um die Einstellung der Sterilisationszirkulationstage einzugeben. Das „Timer“-Feld zeigt die Tage an, Sie können sie einstellen, indem Sie die „▲“- oder „▼“-Taste drücken;
- 2) Drücken Sie die „Timer“-Taste erneut, um die Einstellung der Sterilisationszeit aufzurufen, und Sie können die Einstellung durch Drücken der „▲“- oder „▼“-Taste anpassen;
- 3) Drücken Sie die Taste „Timer“ erneut, um die eingestellte Zeit zu bestätigen und zur Hauptseite zurückzukehren.

Bitte beachten Sie, dass beim Zurücksetzen der Sterilisationszeit der Standarduhrwert die Systemuhr der WÄRMEPUMPE ist.

Wenn die Anzahl der Sterilisationstage 0 beträgt, wird die Einstellung der Sterilisationszeit geschützt.

Bitte beachten Sie, dass Funktion  optional ist. Bei Bedarf wird dem Anwender die Anschaffung des HANTECH Spezial-Wasserrecyclers empfohlen.

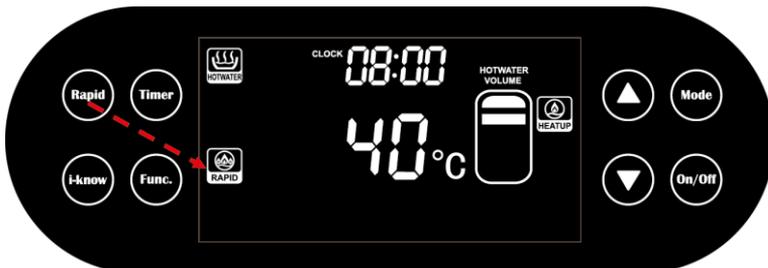
(2) i-know

Während das Gerät läuft, kann die Funktion  durch Drücken der „i-know“-Taste aktiviert oder deaktiviert werden.



(3) Rapid

Während das Gerät läuft, kann die Funktion  durch Drücken der „Rapid“-Taste aktiviert oder deaktiviert werden, d.h. die elektrische Zusatzheizung wird gestartet oder gestoppt.

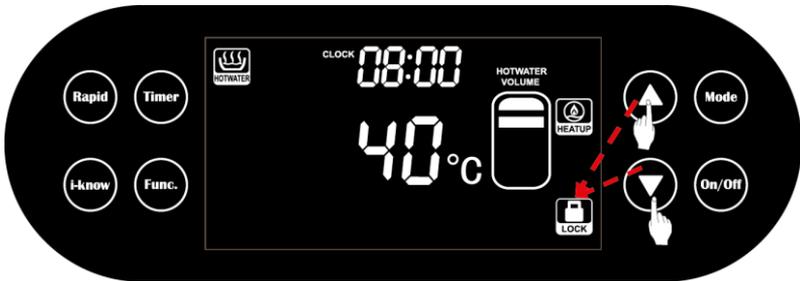


## 6.6 Benutzerdefinierte Funktionseinstellung

### (1) Keypad Lock - Tastensperre

Wenn im normalen Betrieb des Geräts die Tasten „▲“ und „▼“ gleichzeitig gedrückt werden, sind alle Tasten inaktiv, nur das Symbol  des Tastenfelds blinkt, was anzeigt, dass die Sperre aktiv ist. Dieses Symbol verschwindet, wenn die Tasten „▲“ und „▼“ erneut gleichzeitig gedrückt werden.

Diese Funktion ist deaktiviert, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. Es wird jedoch behoben, sobald der Fehler behoben ist. Die Funktion kann nach einem Stromausfall oder im Fehlerfall gespeichert werden.

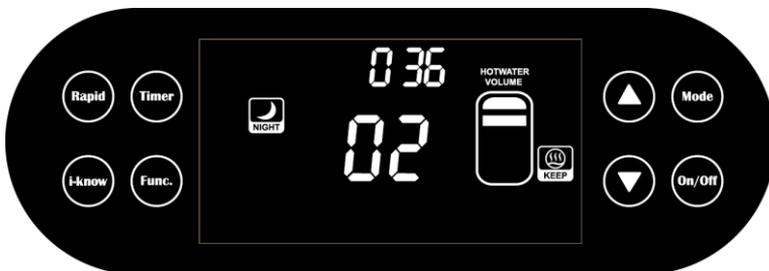


### (2) Parameteranzeige

Diese Funktion kann nur vom Dienst verwendet werden.

Das System wechselt in den Anzeigezustand, indem die Tasten „Mode“ und ▲ 5 Sekunden lang gedrückt werden, wobei die entsprechenden Codes blinken. 00 ist die Standardeinstellung.

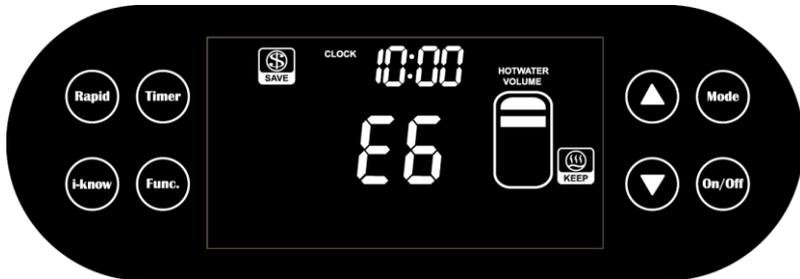
Auf der Anzeigeseite werden durch Drücken der Tasten ▲ und ▼ die Codes geändert und der Parameter ebenfalls angezeigt. Wenn Sie drücken dann die „Func“-Taste und das System kehrt zur Startseite zurück.



## 6.7 Fehlercodes

Wenn einige Fehler auftreten, werden Fehlercodes auf dem Controller angezeigt. In diesem Fall sind alle anderen Tasten deaktiviert, außer der Kombination aus der „On/Off“-Taste und den „Mode“ + ▲-Tasten. Die Standardcodes für die Parameteranzeige sind „00“.

Während der Parameteranzeige werden die Codes durch Drücken der Tasten ▲ und ▼ geändert und das System kehrt durch Drücken der Taste „Func“ zur Temperatureinstellungsseite zurück.



## 6.8 Einstellung der Temperatureinheit (C°/F°)



Halten Sie die Tasten,  und  5 Sekunden lang gedrückt, wenn das  Daten in diesem Feld blinken und die werkseitig; -Gerät ausgeschaltet ist. eingestellten Daten sind „00“.

Wenn „00“ angezeigt wird, drücken Sie die Tasten  und  5 Sekunden lang.  Daten in diesem Feld blinken und die werkseitig eingestellten Daten sind „P0“.

Drücken Sie die Taste  oder , um die Daten auf „P5“ einzustellen. Drücken Sie die -Taste, um den blinkenden -Bereich zu ändern. Die Daten,

die durch Drücken der Taste  oder  eingestellt werden müssen, sollten gemäß der folgenden Tabelle eingestellt werden.

Drücken Sie kurz die -Taste, um die Einstellung zu speichern, und das Gerät kehrt in -Bereich zurück.

Dateneinstellung	Name und Standardwert	Einstellbereich
P5	Einstellung der Temperatureinheit (Standard 0 C°)	0: °C 1: °F

Nach dem Drücken und Loslassen der Tasten  und  für 5 Sekunden oder nur der Taste  für 15 Sekunden verlässt das Gerät die Dateneinstellung.

## 7 Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb

- (1) Berühren Sie den Controller nicht mit nassen Händen.
- (2) Schlagen Sie nicht auf den Controller und zerlegen Sie ihn nicht häufig.
- (3) Der Benutzer darf den gewünschten Temperatursollwert einstellen. Bitte beachten Sie, dass der COP sinkt, wenn der Temperatursollwert zu hoch ist.

### Anhang A Fehler und Fehlerbehebung

 Wenden Sie sich in folgenden Fällen an das HANTECH Service Center.	
Zeichen	Fehler
Gerät wird ausgeschaltet, E1 wird auf dem Controller angezeigt	Hochdruckschutz
Gerät wird ausgeschaltet, E4 wird auf dem Controller angezeigt	Hoher Ausgangsschutz
Gerät wird ausgeschaltet, E6 wird auf dem Controller angezeigt	Kommunikationsfehler
Gerät wird ausgeschaltet, F3 wird auf dem Controller angezeigt	Außentemperatursensors-Fehler
Gerät wird ausgeschaltet, F4 wird auf dem Controller angezeigt	Ausgangstemperatursensors-Fehler
Gerät wird ausgeschaltet, F6 wird auf dem Controller angezeigt	Wärmetauscher Hochtemperaturfehler
Gerät wird ausgeschaltet, Fd wird auf dem Controller angezeigt	Saugsensorfehler
Gerät wird ausgeschaltet, FE wird auf dem Controller angezeigt	Fehler Wassersensor 2
Gerät wird ausgeschaltet, FL wird auf dem Controller angezeigt	Fehler Wassersensor 1
Rauer Klang; Schlechter / brennender Geruch; Luftschalter oder Leistungsschalter öffnet häufig	Es besteht möglicherweise ein Sicherheitsrisiko, um die Arbeit zu verhindern. Das Gerät muss angehalten und vom Stromnetz getrennt werden.
Servicestelle	
Bei Qualitäts- oder anderen Problemen wenden Sie sich bitte auch an das HANTECH Service Center.	



**HANTECH**

HANTECH GmbH

Daimlerstraße 6, 76185 Karlsruhe · Deutschland

+49 (0) 721 47037334

E-Mail : [info@hantech.eu](mailto:info@hantech.eu)

[www.hantech.eu](http://www.hantech.eu)