



# CoolStar Wärmepumpen-Boiler

Bedienungsanleitung

CSWB300L-E



## Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>Sicherheitsrelevante Vorkehrungen .....</b>	<b>4</b>
<b>Sicherheitsrelevante Vorkehrungen .....</b>	<b>5</b>
<b>Spezifikationen .....</b>	<b>6</b>
Erscheinungsbild.....	6
Kennlinie.....	7
Prinzip.....	7
Abmessungen.....	8
Leistungsparameter.....	9
<b>Funktionsdarstellung.....</b>	<b>10</b>
Funktionsdarstellung.....	10
<b>Installation.....</b>	<b>11</b>
Installationsskizze.....	11
Wählen Sie das passende Gerät.....	12
Ablage und Transport.....	12
Transport mit einem Gabelstapler .....	12
Manueller Transport .....	12
Einbaulage .....	13
Anschluss des Wasserkreislaufs .....	15
Drahtanschluss .....	15
Probelauf.....	15
Inspektion vor dem Probelauf.....	15
Probelauf.....	15
<b>Verwendung .....</b>	<b>16</b>
Das Funktionsschema des Drahtcontrollers.....	16
Verwendung des Drahtcontrollers.....	18
Schalten Sie das Gerät EIN/AUS .....	18
Auswahl des Modus .....	18
2.4 Zeiteinstellung.....	19
Timer-Einstellung .....	21
Im Standardmodus, im ökonomischen Modus und im intelligenten Modus können Sie die Timer-Einstellung eingeben.....	21
In der Betriebsart Berufung .....	23
Wenn Sie die Timer-Einstellung abbrechen möchten, gehen Sie wie folgt vor.....	25






Einstellung der elektrischen	Heizung .....	25
Einstellung des Lüftermodus .....		26
Tastatursperre .....		26
<b>Wartung und Reparatur .....</b>		<b>27</b>
Wartung.....		27
Der normale Fehler und Lösungen.....		27
<b>Anhang.....</b>		<b>28</b>
Verwendung als Überhitzungsschutz .....		28
Vorsicht & Warnung.....		29

## Sicherheitsrelevante Vorkehrungen

Um die Benutzer und andere Personen vor Schäden an diesem Gerät zu bewahren und Schäden am Gerät oder anderen Gegenständen zu vermeiden, bitten wir Sie, die Wärmepumpe ordnungsgemäss zu verwenden, dieses Handbuch sorgfältig zu lesen und die folgenden Informationen richtig zu verstehen.

Markierung	Bedeutung
Warnung	Eine falsche Bedienung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Personen führen.
Achtung	Eine falsche Bedienung kann zu Schäden an Personen oder Verlust von Material führen.

Icon	Bedeutung
	Verbot. Was verboten ist, steht in der Nähe dieses Symbols.
	Obligatorisch umsetzen. Sie aufgeführten Massnahmen müssen durchgeführt werden.
	Achtung (einschliesslich Warnung) Bitte beachten Sie, was angegeben ist.

- Die Verletzung bedeutet keine Notwendigkeit, im Krankenhaus zu sein und für eine lange Zeit zu heilen, es ist Verletzung, brennen und einen elektrischen Schlag zu bekommen.
- Das Material verloren bedeutet Eigentum und Datum verloren.

### Installationshinweis

Professioneller Installateur ist erforderlich	Die Wärmepumpe muss von qualifiziertem Personal installiert werden, um eine unsachgemässe Installation zu vermeiden, die zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen kann.
Erdung ist erforderlich	Achten Sie darauf, dass das Gerät und der Netzanschluss gut geerdet sind, da es sonst zu einem elektrischen Schlag kommen kann.
Konzentrationsgrenzen	Wenn Sie das Gerät in einem kleinen Raum installieren, treffen Sie bitte einige Massnahmen, um Erstickungsgefahr durch austretendes Kältemittel zu vermeiden. Wenden Sie sich für konkrete Massnahmen bitte an den Händler.

## Sicherheitsrelevante Vorkehrungen

Einbauort	Das Gerät darf nicht in der Nähe von brennbarem Gas installiert werden. Sobald Gas austritt, kann es zu einem Brand kommen
Befestigen Sie das Gerät	Vergewissern Sie sich, dass das Fundament der Wärmepumpe stark genug ist, um ein Absinken oder Herunterfallen des Geräts zu vermeiden.
Erforderlicher Schutzschalter	Stellen Sie sicher, dass ein Stromkreis für das Gerät vorhanden ist, ein fehlender Schutzschalter kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



### Betriebswarnung



Verbot	Stecken Sie nicht die Finger oder andere Personen in die Ventilatoren. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Schalten Sie den Strom ab	Wenn etwas nicht stimmt oder ein seltsamer Geruch auftritt, muss die Stromversorgung abgeschaltet werden, um das Gerät zu stoppen.

### Verschieben und reparieren


Anvertrauen	Wenn die Wärmepumpe bewegt oder neu installiert werden muss, beauftragen Sie bitte den Fachhändler oder eine qualifizierte Person mit der Durchführung. Unsachgemäße Installation führt zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag, Verletzungen oder Feuer.
Verbot	
Anvertrauen	

### Bedienung Aufmerksamkeit

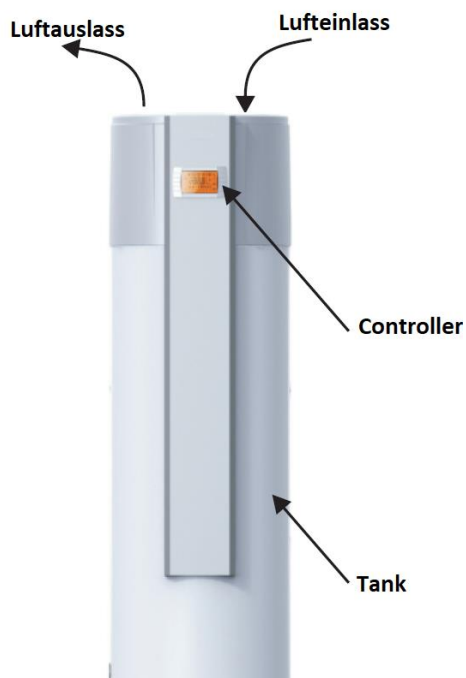
 Prüfen Sie die Platzierung der Installation	Das Gerät muss im Innenbereich installiert werden, und die Umgebungstemperatur muss über 0°C liegen. Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden und die Umgebungstemperatur unter 0°C liegt, lassen Sie bitte das Wasser im Tank ab, um zu verhindern
 Schalten Sie den Strom ab	Wenn Sie die Reinigung durchführen, müssen Sie das Gerät stoppen und den Strom

	abschalten. Wenn Sie das Gerät nicht stoppen, wird es durch den mit hoher Geschwindigkeit laufenden Lüfter beschädigt.
 Verboten Sie	Bitte verwenden Sie die passende Sicherung. Wenn Sie Kupfer oder Eisen verwenden, führt dies zu einem Ausfall oder sogar zum Brand.
 Verboten Sie	Sprühen Sie keine brennbaren Aerosole in das Gerät, da dies sonst zu einem Brand führen kann.

### Warnung vor der Verwendung

 Warnung vor der Verwendung	Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen, Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
---	--

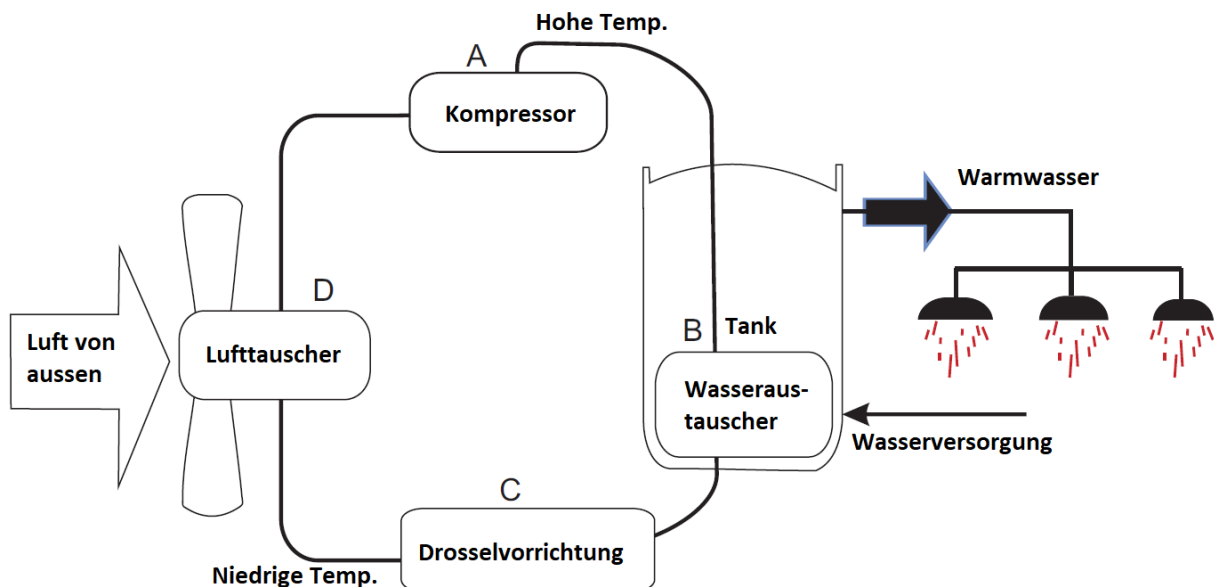
## Spezifikationen Erscheinungsbild



## Kennlinie

- gutaussehend und effizient  
Attraktives Design ermöglicht die Aufstellung im Freien in fertigen Nutzräumen und Kellern, was die Kosten für Umbauten reduziert; je nach äußerer Beschaffenheit können die Betriebskosten 25 % der Kosten eines elektrischen Warmwasserbereiters betragen, und es kann an Orten eingesetzt werden, die für eine solare Warmwasserbereitung ungeeignet sind.
- umweltfreundlich und sicher  
erzeugt lokal keine schädlichen Gase aus der Verbrennung von Öl, Kohle oder Erdgas; frei von potenziellen Gefahren durch Kohlenmonoxid.
- einfach zu bedienen und mehrere Saugquellen  
enthält eine Zeitschaltuhr für Start und Stopp und einen Einstellregler für die einfache Einstellung der Wassertemperatur; je nach Standort des Lufttauschers kann die Wärme aus der Außenumgebung, aus einer Veranda oder einem Dachboden oder aus heißen Bereichen in Leichtindustrienumgebungen entnommen werden.

## Prinzip



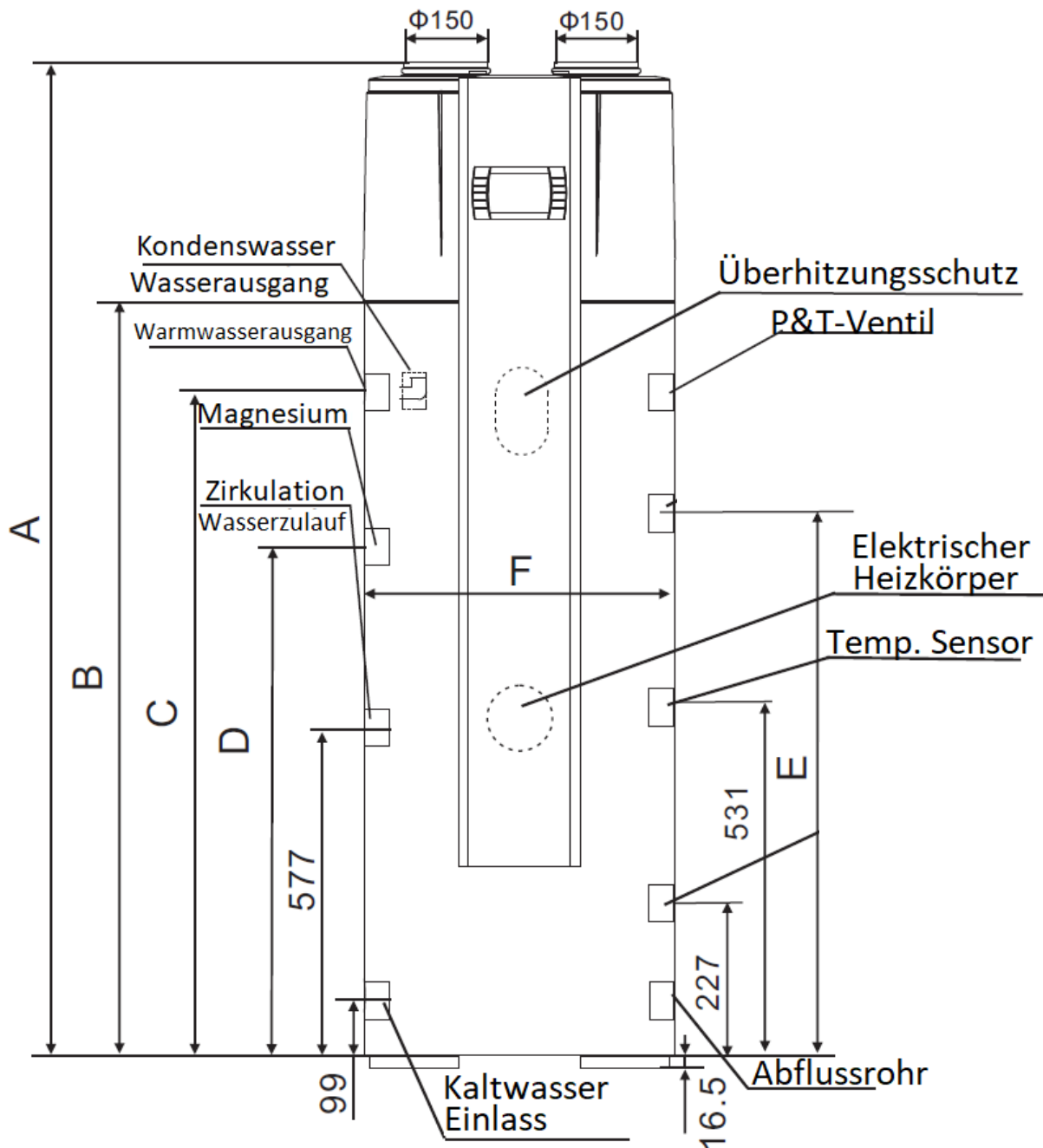
### System-Prinzip:

1. Das Kältemittel wird beim Durchlaufen des Verdichters zu Dampf mit hoher Temperatur und hohem Druck verdichtet.
2. Auf der Druckseite des Verdichters wird der nun heiße und unter hohem Druck stehende Dampf durch den Wärmeaustausch mit dem Wasser im Tank abgekühlt, bis er zu einer Flüssigkeit mit hohem Druck und mittlerer Temperatur kondensiert.
3. Dann fällt der Druck des flüssigen Kältemittels beim Passieren der Drossleinrichtung.
4. Schließlich nimmt das Kältemittel Wärme aus der Umgebungsluft auf und verdampft zu Dampf mit niedriger Temperatur und niedrigem Druck und geht dann wieder in den Kompressor.
5. Die gekühlte Umgebungsluft kann in die Räume geblasen werden, die frische gekühlte Luft benötigen.

## Abmessungen

Einheit : mm

Dimension	Model	CSWB300L-E
A		1860
B		1435
C		1194
D		1094
E		1025
F		Φ 640





## Leistungsparameter

Modus		CSWB300L-E
Heizleistung	kW	1.8
Leistungsaufnahme	kW	0.46
E-Heizung	kW	1.5
Einsatzbereich	C°	-5 bis 43
Lufttemperatur nach Ansaugtemperatur 15/20°C (EN16147)	COP	3.7
Nennauslasswasser Temp.	°C	55
Luftmenge	M3/h	350
Luftdruck	Pa	40
Durchmesser des Kanals	Mm	Φ150
Drosselvorrichtung		Expansionsventil
Dicke der Isolierung	mm	49
Speichergrösse	Liter	300
Aufheizzeit	h	7
Schalleistungspegel	dB(A)	45
Kältemittel		R134
Laufender Strom	A	2
Spannungsversorgung	V/ph/Hz	220-240, 1, 50
Netto-Abmessungen (D x H)	mm	640x1881
Abmessungen für den Versand (L x T x H)	mm	720 x 720 x 2020
Nettogewicht	Kg	112
Versandgewicht	kg	128
Speicherbehälter		Duplex Edelstahl
Durchmesser Wassereinlassrohr		DN20
Durchmesser Wasserauslassrohr		DN20
Höhe des Kaltwassereinlasses	mm	115
Höhe des Warmwasserauslasses	mm	1211

Messbedingungen:

Sofortige Heizung: Umgebungstemperatur 15°C/13°C, Wassereinlass 15°C, Wasserauslass 45°C

### Arbeitsbereich:

(1). die Umgebungstemperatur ist 0~40°C

### Betriebsparameter

Der Bereich der Betriebswassertemperaturen: 9~60°C

Der Bereich der Betriebswasserdrücke: 0.15~0.7MPa

## Funktionsdarstellung

### Funktionsdarstellung

#### Heizleistung

Das Gerät nimmt Energie von außen auf und gibt die Wärme entsprechend dem Wärmetauscher ab, bei niedriger Umgebungstemperatur wird die Heizleistung gedämpft.

#### 3 Minuten Schutz

Wenn das Gerät gestoppt wird und Sie das Gerät neu starten oder den manuellen Schalter einschalten, wird das Gerät in den nächsten 3 Minuten nicht laufen, das ist der Schutz für den Kompressor.

#### Abtauen

Im Heizmodus taut das Gerät automatisch ab, um die Effizienz der Heizung zu gewährleisten (dauert 2-10 Minuten).

#### Arbeitsbedingung

Um das Gerät korrekt zu verwenden, betreiben Sie es bitte bei einer Umgebungstemperatur von 0°C~40°C. Das Gerät enthält hochentwickelte elektronische Geräte, die nicht mit Wasser betrieben werden dürfen

#### Ausschalten

Wenn die Spannungsversorgung ausgeschaltet ist, läuft das Gerät nicht weiter. Wenn das laufende Gerät durch Blitzschlag, Autoradio, Stromnetzschwankungen gestört wird, schalten Sie bitte den manuellen Netzschalter aus und dann wieder ein, drücken Sie die Ein/Aus-Taste.

#### Wasserdruckschutz

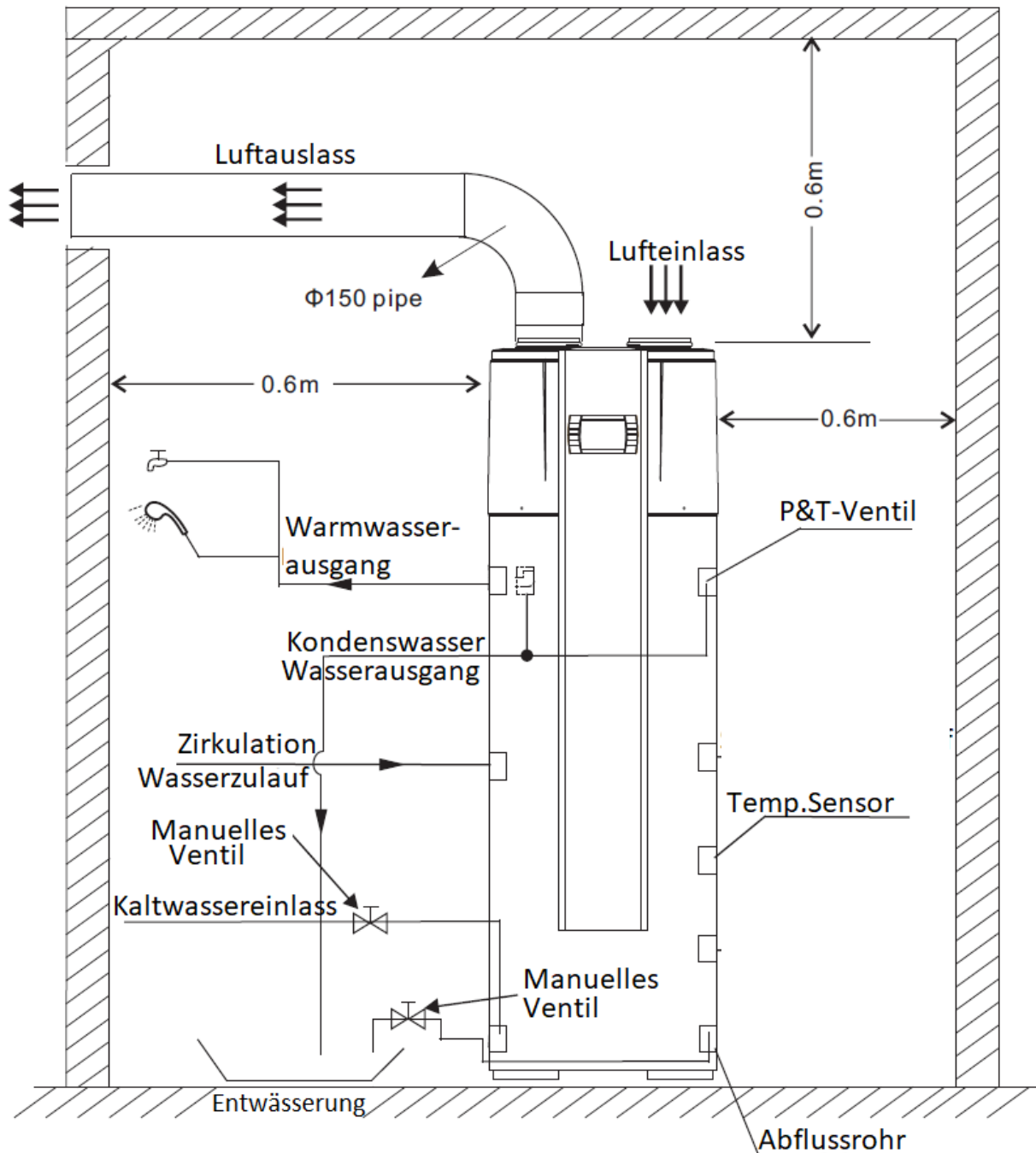
Im Wassersystem wird das P&T-Ventil installiert. Wenn der Tankdruck 0,7MPa erreicht, oder die Temperatur 99°C erreicht, wird das P&T-Ventil die Schleuse öffnen.

#### Strom eingeschaltet lassen

Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist. Sie können das Gerät ausschalten, aber nicht ausschalten. Wenn Sie das Gerät ausschalten möchten, müssen Sie das Wasser im Tank ablassen.

## Installation

### Installationsskizze



Die zulässigen Mindestabstände zu benachbarten Bauwerken: Um die Luftströmung nicht zu beeinträchtigen, achten Sie bitte auf den Abstand zwischen Geräteoberkante und Decken-spezifischen Parametern.



**ACHTUNG:** Das mit dem Gerät verbundene S-N-Kopf-Ventil muss installiert werden, da es sonst zu Schäden am Gerät und sogar zu Verletzungen von Personen führen kann.

Verwenden Sie keine Edelstahlverschraubungen zum direkten Anschluss an andere Metalle, um galvanische Korrosion zu vermeiden.

## Wählen Sie das passende Gerät

Um die Energie zu sparen, wählen Sie bitte das passende Gerät.

Personennummer	Tankinhalt
5~6Personen	300L

Hinweis: Die Auswahl dient nur als Referenz, bitte wählen Sie das Gerät entsprechend Ihrer Umgebung und Ihren Anforderungen.

## Ablage und Transport

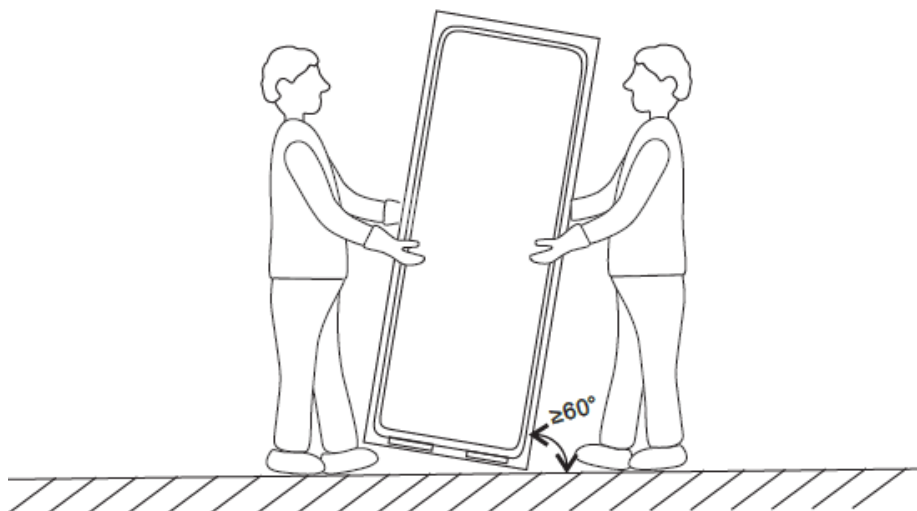
In der Regel ist das Gerät in aufrechter Position und ohne Wasserfüllung in seinem Versandbehälter zu lagern bzw. zu transportieren. Für einen Transport über kurze Strecken ist bei entsprechender Sorgfalt ein Neigungswinkel von bis zu 30 Grad zulässig. Sowohl während

### Transport mit einem Gabelstapler

Beim Transport mit einem Gabelstapler muss das Gerät auf der Palette montiert bleiben. Die Hubgeschwindigkeit ist auf ein Minimum zu beschränken. Aufgrund der Kopflastigkeit muss das Gerät gegen Umkippen gesichert werden. Um Beschädigungen zu vermeiden, muss das Gerät auf einer ebenen Fläche abgestellt werden!

### Manueller Transport

Für den manuellen Transport kann die Holzpalette als Unterteil verwendet werden. Mit Seilen oder Tragegurten ist eine zweite oder dritte Handhabungskonfiguration möglich. Bei dieser Art der Handhabung muss darauf geachtet werden, dass der max. zulässige Neigungswinkel von 60 Grad nicht überschritten wird. Lässt sich ein Transport in Schräglage nicht vermeiden, sollte das Gerät eine Stunde nach dem Versetzen in die Endlage in Betrieb genommen werden.

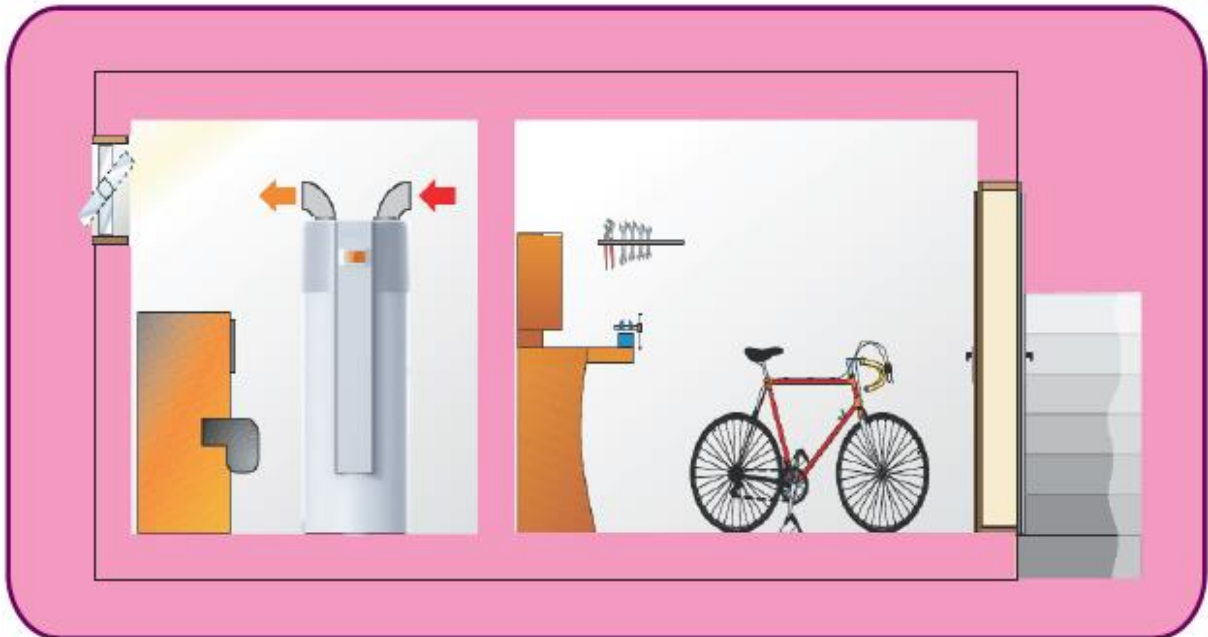


**ACHTUNG: Hoher Schwerpunkt, geringes Kippmoment!**

## Einbaulage

(1) Abwärme ist Nutzwärme (siehe Bild unten).

Der serienmäßige Wärmetauscher der Warmwasser-Wärmepumpe ermöglicht den direkten Anschluss an einen zweiten Wärmeerzeuger, z. B. eine Solaranlage oder einen Heizkessel.



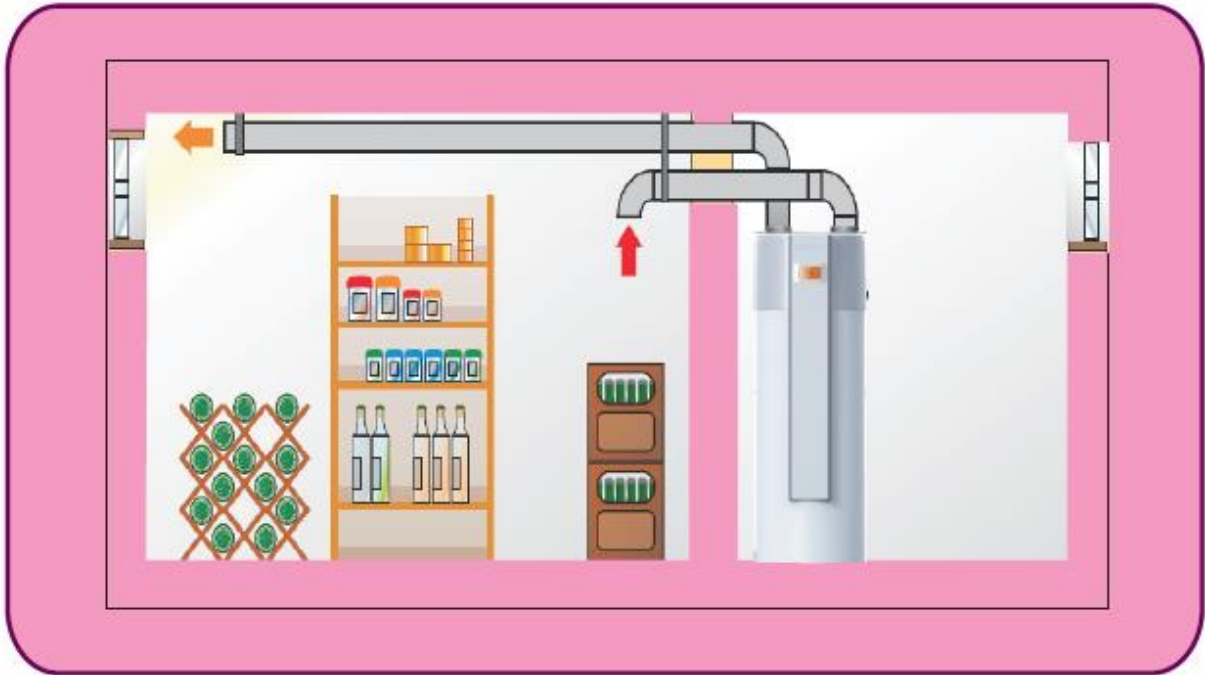
(2) Entfeuchtung im Umluftbetrieb (siehe Bild unten)

Entfeuchtete Luft in der Waschküche unterstützt die Wäschetrocknung und verhindert feuchtigkeitsbedingte Schäden.



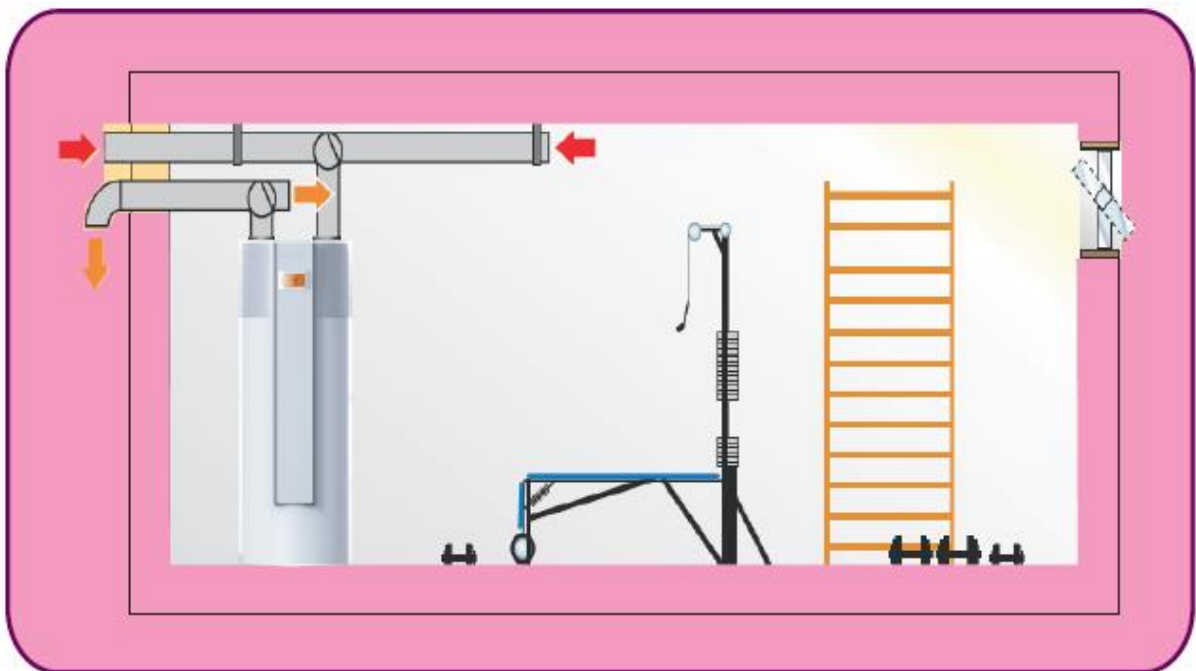
(3) Kühlen im Umluftbetrieb (Siehe Bild unten).

Die Raumluft wird aus dem Vorratsraum oder einem Weinkeller abgesaugt, anschließend in der Wärmepumpe gekühlt und entfeuchtet und schließlich wieder in den Raum eingebracht. Aufenthaltsräume, Heizungsräume oder Hauswirtschaftsräume sind ideale Aufstellungsorte. Die Luftkanäle, die durch warme Abschnitte führen, müssen gedämmt werden, um die Bildung von Kondenswasser zu verhindern.



(4) variable Umschaltung der Ansaugluft (siehe Bild unten).

Ein Kanalsystem mit integrierten Bypass-Klappen ermöglicht die variable Nutzung der in der Außen- oder Raumluft enthaltenen Wärme für die Warmwasserbereitung.



### **Hinweise zur Installation**

1. Wählen Sie den richtigen Pfad, um das Gerät zu bewegen;
2. Versuchen Sie, das Gerät wie im Originalfall zu bewegen;
3. Wenn das Gerät im Gebäude des Metallteils installiert ist, muss es für die elektrische Isolierung arbeiten und den relevanten technischen Standards der elektrischen Ausrüstung entsprechen.

### **Anschluss des Wasserkreislaufs**

Achten Sie auf diese Punkte, wenn Sie die Wasserschleifenleitung anschließen:

- Vergewissern Sie sich, dass sich nichts im Rohr befindet und der Wasserkreislauf glatt ist. Prüfen Sie das Rohr sorgfältig, um zu sehen, ob es ein Leck gibt, und packen Sie das Rohr dann mit der Isolierung ein.
- Installieren Sie das Einwegventil und das Sicherheitsventil im Wasserkreislaufsystem. Das Rückschlagventil ist regelmäßig zu betätigen, um Kalkablagerungen zu entfernen und um zu überprüfen, dass es nicht blockiert ist.
- Die Rohrnenweiten der bauseitigen Sanitärinstallation sind nach dem vorhandenen Wasserdruck und dem zu erwartenden Druckabfall innerhalb des Rohrleitungssystems zu wählen. Die wasserseitige Installation ist nach DIN 1988 auszuführen (bei zu hohem Wasserleitungsdruck ist ein Druckbegrenzungsventil vorzusehen!)
- Die Wasserleitungen können starrer oder flexibler Art sein. Um Korrosionsschäden zu vermeiden.
- Bei der bauseitigen Installation der Rohrleitungen ist eine Verunreinigung des Rohrsystems zu vermeiden (ggf. müssen die Rohre vor dem Anschluss des Gerätes gespült werden).
- Das Wasser kann aus der Abflussleitung der Druckentlastungsvorrichtung tropfen und diese Leitung muss zur Atmosphäre hin offen sein.

### **Drahtanschluss**

- An der Unterseite des Geräts befindet sich ein Kabel, das der Stromversorgung des Geräts dient. Die Spezifikation des Kabels ist 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Beim Anschluss des Geräts an das Stromnetz muss ein Schalter vorhanden sein.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller oder unseren Service oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

### **Probelauf**

#### **Inspektion vor dem Probelauf**

- Prüfen Sie das Wasser im Tank und den Wasserleitungsanschluss.
- Prüfen Sie das Stromsystem: Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung normal ist und der Kabelanschluss
- Prüfen Sie das Gerät: Vergewissern Sie sich, dass alles in Ordnung ist, bevor Sie das Gerät einschalten, und prüfen Sie das Licht am Drahtregler, wenn das Gerät läuft.

#### **Probelauf**

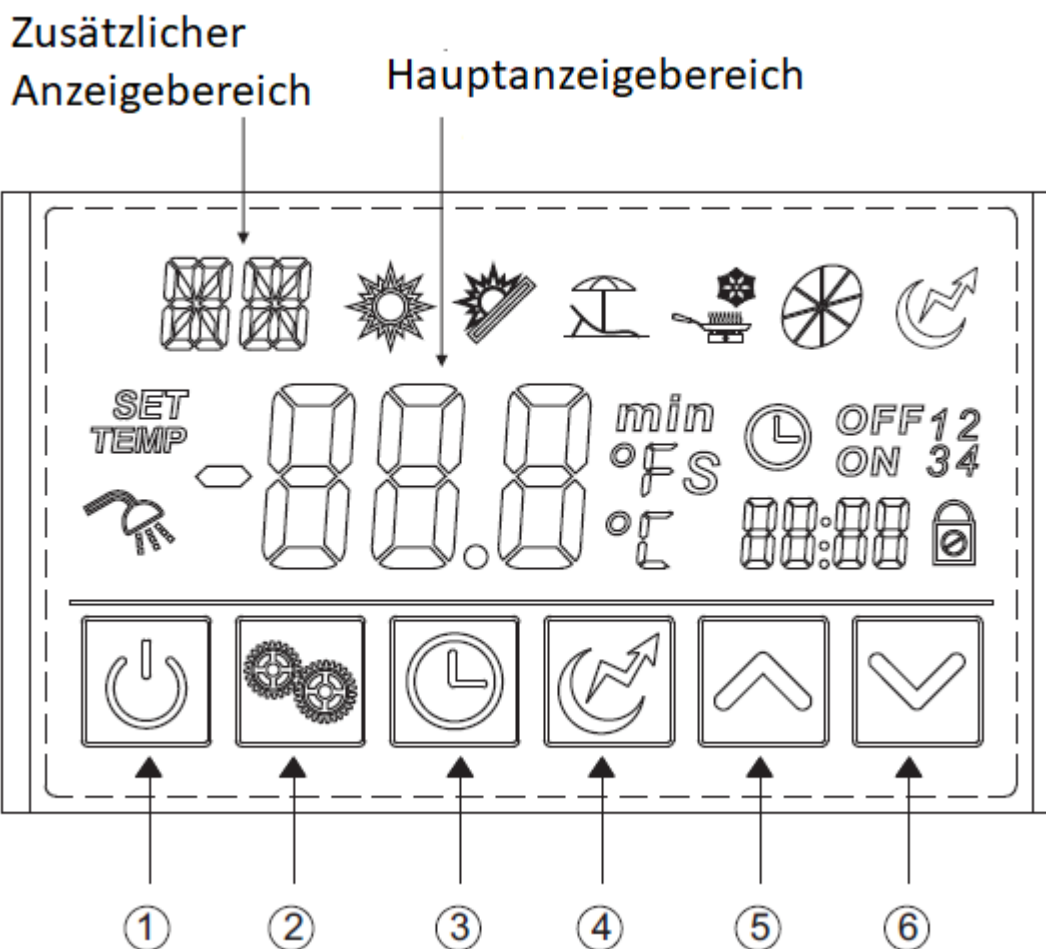
- Verwenden Sie den Drahtcontroller, um das Gerät zu starten;
- Hören Sie sich das Gerät beim Einschalten genau an, schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Sie abweichende Geräusche hören;
- Messen Sie die Wassertemp. Um die Welligkeit der Wassertemp. zu prüfen;

- Der Parameter wurde eingestellt, der Benutzer kann den Parameter nicht ändern, optional, fragen Sie nach einer professionellen Person, um den Parameter zu ändern.

## Verwendung

### Das Funktionsschema des Drahtcontrollers











1. die Funktion des Drahtcontrollers



#### 1) Funktion der Taste



NO.	Name	Funktion
1	EIN/AUS	Schalten Sie das Gerät ein/aus.
2	Modus	Wechseln Sie die Betriebsarten des Geräts oder speichern Sie Einstellparameter.
3	Uhr	Stellen Sie die Uhr oder den Timer ein.
4	Elektrischer Heizer	Schalten Sie die elektrische Heizung ein/aus oder schalten Sie die Lüftermodi um.
5	Nach oben	Parameterwerte nach oben verschieben oder erhöhen.
6	Nach unten	Parameterwerte nach unten verschieben oder verringern.

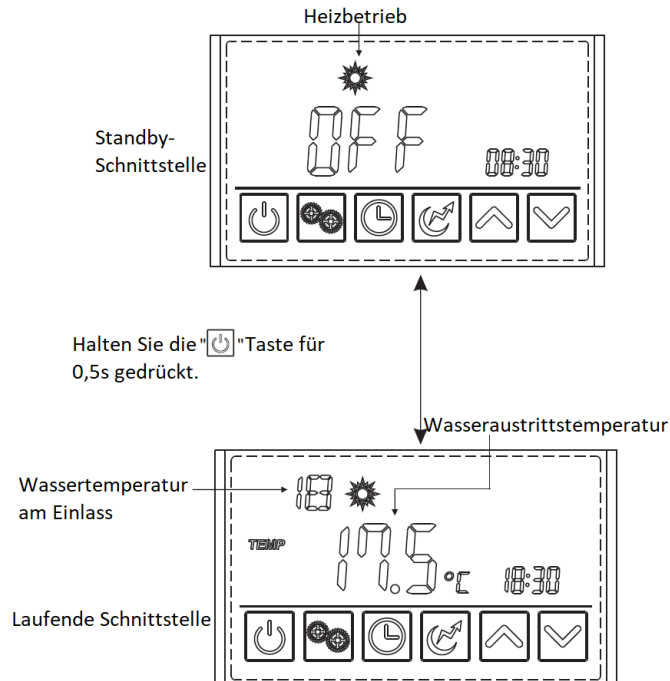


Status-Symbol	Name	Was es bedeutet
	Heizung	Zeigt an, dass sich das Gerät im Heizmodus befindet.
	Öko. Heizung	Zeigt an, dass sich das Gerät im eco. Heating-Modus befindet.
	Urlaub	Zeigt an, dass sich das Gerät im Urlaubsmodus befindet.
	Kühlung	Zeigt an, dass sich das Gerät im Kühlmodus befindet.
	Lüfter	Zeigt an, dass der Lüfter eingeschaltet ist und die Drehzahl des Lüfters.
	Elektrische Heizung	Zeigt an, dass die elektrische Heizung eingeschaltet ist.
	Eingestellte Temperatur erreicht	Zeigt an, dass die Wassertemperatur den Zielpunkt erreicht hat und das Gerät sich automatisch abschaltet.
<b>SET</b>	Einstellung der Parameter	Zeigt an, dass der Parameter einstellbar ist.
<b>TEMP</b>	Temperatur	Zeigt an, dass die Temperatur nicht einstellbar ist (Messwert).
	Timer & EIN	Zeigt an, dass das Gerät durch den Timer automatisch eingeschaltet wird.
	Timer & AUS	Zeigt an, dass das Gerät durch den Timer ausgeschaltet wird automatisch ausgeschaltet wird.
<b>min</b>	Minute	Zeigt an, dass im Hauptanzeigebereich die Minute angezeigt wird.
<b>S</b>	Zweite	Zeigt an, dass im Hauptanzeigebereich die Sekunde angezeigt wird.
<b>°C</b>	Centigrade	Zeigt an, dass die Temperatur im Hauptanzeigebereich oder Hilfsanzeigebereich in °C ist.
<b>°F</b>	Fahrenheit	Zeigt an, dass die Temperatur im Hauptanzeigebereich oder im Hilfsanzeigebereich in °F ist.
	Schloss	Zeigt an, dass die Tastatur gesperrt ist.


## Verwendung des Drahtcontrollers

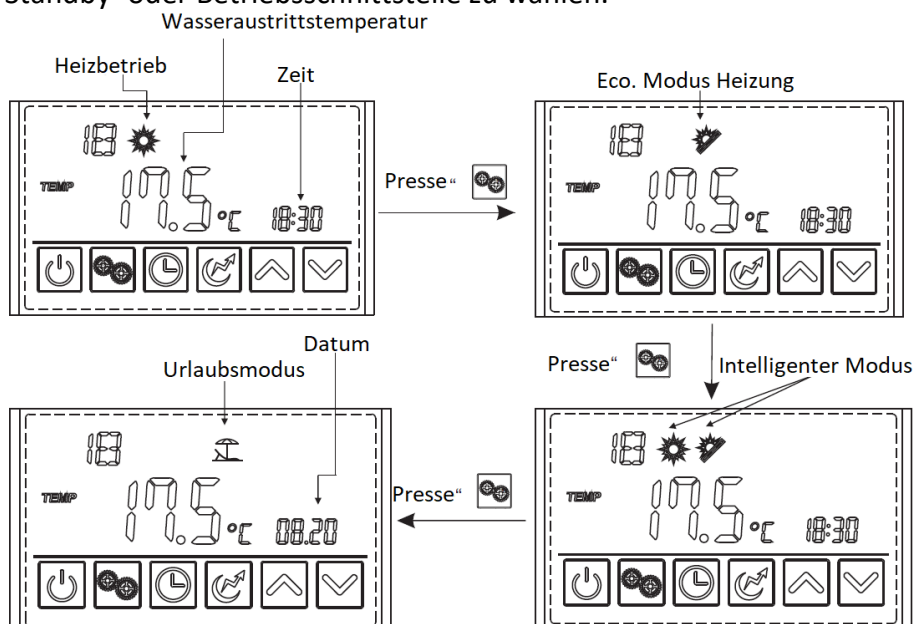
### Schalten Sie das Gerät EIN/AUS

Drücken Sie "  " und halten Sie es für 0,5s in der Standby-Schnittstelle des Drahtreglers gedrückt, um das Gerät einzuschalten; zu diesem Zeitpunkt wird im Hauptanzeigebereich die Wasseraustrittstemperatur angezeigt. Drücken Sie "  " und halten Sie die Taste 0,5s lang in der laufenden Schnittstelle des Drahtcontrollers gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Zu diesem Zeitpunkt wird im Hauptanzeigebereich OFF angezeigt. Hinweis: Die Taste ON/OFF kann nur zum Ein-/Aus schalten des Geräts im Standby-Modus oder im laufenden Betrieb des Drahtcontrollers verwendet werden.



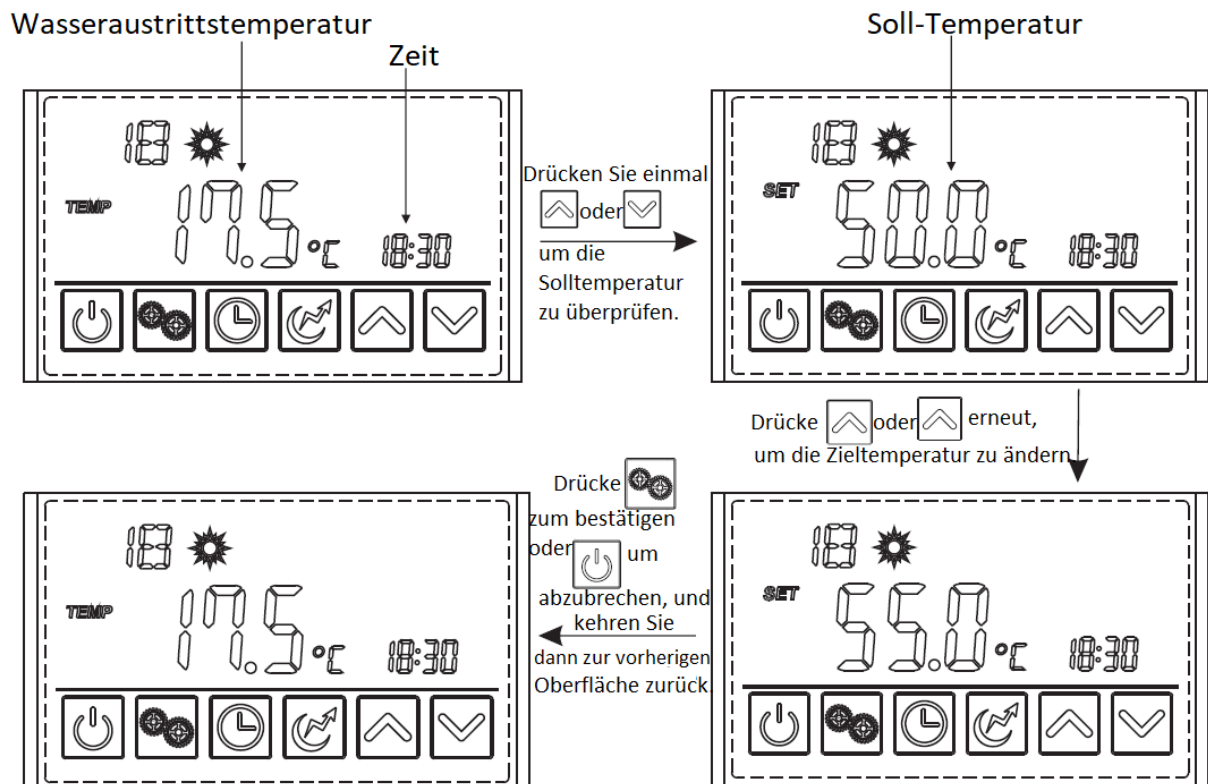
### Auswahl des Modus

Drücken Sie "  ", um den Modus aus Heizen, Eco. Heizen, Intelligent, Urlaub in der Standby- oder Betriebsschnittstelle zu wählen.



### 2.3 Prüfen und Einstellen der Solltemperatur

Drücken Sie in der Standby- oder Betriebsschnittstelle einmal "▲" oder "▼", um die Solltemperatur des Auslasswassers zu prüfen. Drücken Sie erneut "▲" oder "▼", um die Solltemperatur zu ändern. Nachdem Sie die Änderungen am Parameter vorgenommen haben, drücken Sie "⊕⊗" zur Bestätigung oder "⏻", um die Änderungen zu verwerfen, und kehren Sie dann zur vorherigen Schnittstelle zurück. Wenn 5s lang keine Bedienvorgänge auf der Tastatur durchgeführt werden, verlässt der Regler das Menü zur Änderung der Parameter durch Timeout und die Änderungen werden bestätigt. Beispiel: Ändern Sie die Solltemperatur von 50 auf 55,5, wenn die tatsächliche Wasseraustrittstemperatur 18°C beträgt.

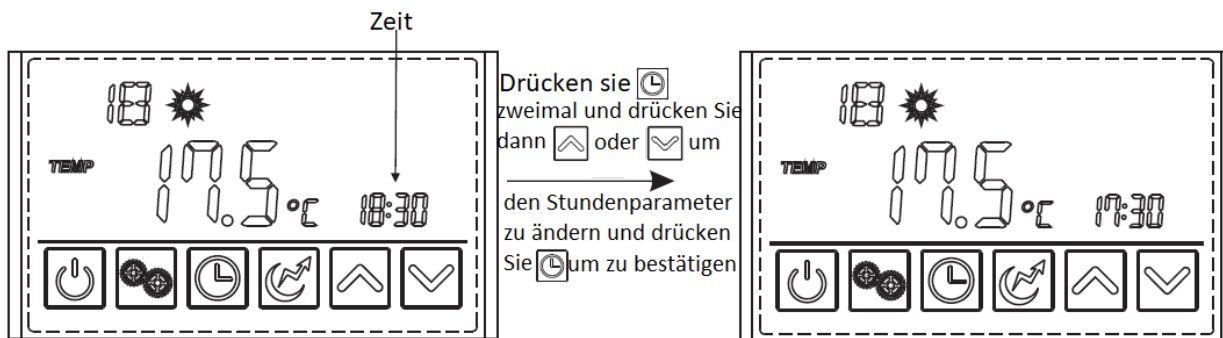




### 2.4 Zeiteinstellung

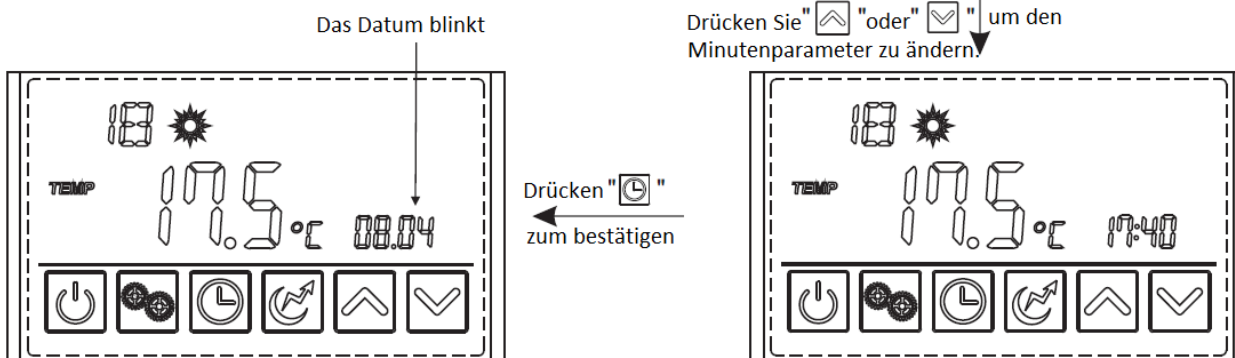
Gehen Sie in der Standby- oder Betriebsschnittstelle wie folgt vor, um die Zeit im Heizmodus einzustellen. Wenn Sie einmal "⌚" drücken, blinkt der Zeitparameter. Wenn Sie "⌚" erneut drücken, blinkt der Stundenparameter und Sie können ihn mit "▲" oder "▼" ändern. Nachdem Sie den Parameter geändert haben, drücken Sie "⏻", um zu bestätigen, und ändern Sie dann den Minutenparameter sowie den Datumparameter auf die gleiche Weise. Wenn 10s lang keine Bedienung über die Tastatur erfolgt, verlässt der Controller das Menü zur Parameteränderung durch Timeout und die Änderungen werden bestätigt.





**Hinweis:** Stellen Sie das Datum auf die gleiche Weise ein, wenn Sie sich im Urlaubsmodus befinden.

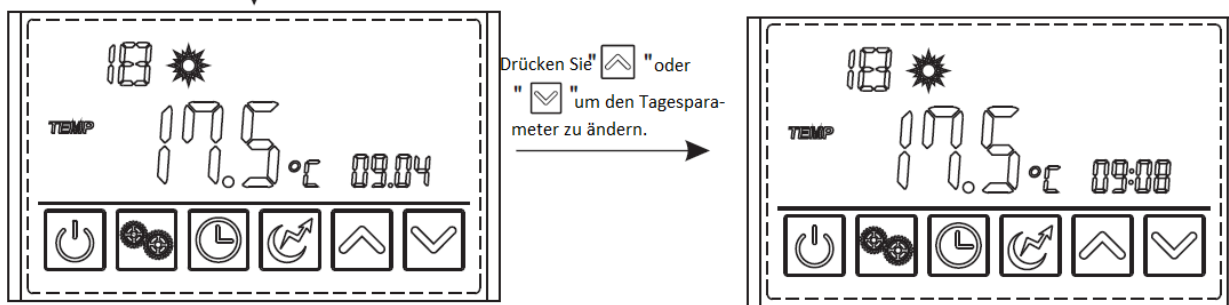
Beispiel: Ändern Sie die Uhrzeit und das Datum von 18:30 Uhr am 4. August auf 17:40 Uhr am 8. September.




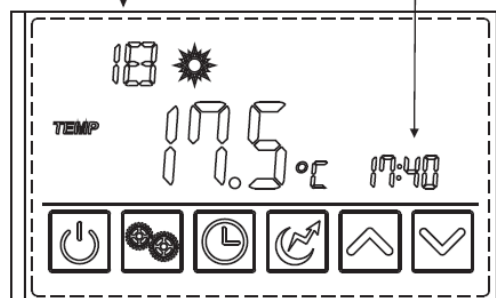
Drücken sie " "oder"  " um den Minutenparameter zu ändern.



Drücken Sie  nmal, dann drücken Sie  oder  ,um den Monatsparameter zu ändern, und drücken Sie  zur Bestätigung.



Drücken Sie " " zum bestätigen Die neu eingestellte Zeit



## Timer-Einstellung

**Im Standardmodus, im ökonomischen Modus und im intelligenten Modus können Sie die Timer-Einstellung eingeben.**

Drücken Sie "⏰" und halten Sie die Taste 2s lang gedrückt, "ON" und "1" blinken, d.h. Sie können die Einschaltzeit von Timer1 einstellen, wie in der 2.4-Uhr-Einstellung gezeigt. Nach Beendigung blinken "OFF" und "1", d.h. Sie können die Ausschaltzeit von Timer1 einstellen. Nach Beendigung der Einstellung von Timer1 blinken "ON" und "2", Sie können die Einschaltzeit von Timer2 einstellen. Nach Beendigung der Einstellung von Timer2 blinken die Anzeigen "OFF" und "2", und Sie können die Ausschaltzeit von Timer2 einstellen. Drücken Sie erneut "⏰", um zu speichern und zur Benutzeroberfläche zurückzukehren. Wenn Sie Timer2 nicht einstellen müssen, können Sie nach Abschluss der Einstellung von Timer1 die Taste "⏰" drücken, um zu speichern. Sie werden feststellen, dass "ON" und "2" blinken. Wenn Sie 5 Sekunden lang keine Bedienung vornehmen, kehrt das Programm automatisch zur Schnittstelle zurück.

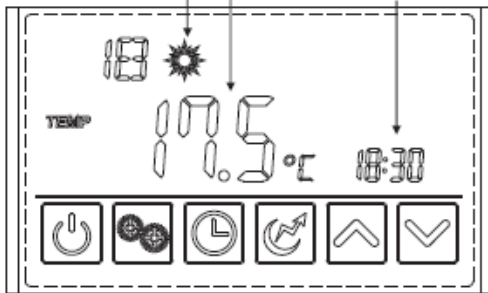
Hinweis: Wenn Sie "⏰" drücken und 2s lang gedrückt halten, blinken die Anzeigen "ON" und "1". Es ist nicht notwendig, die Einschaltzeit von Timer 1 einzustellen. Sie können nacheinander "⏰" für 2s drücken, um die Ausschaltzeit von Timer1 einzustellen. Das Gleiche gilt für Timer2. Oder drücken Sie "⏏" oder "⏏", um die Anzeige im Kreis zu drehen.


Timer abbrechen: Drücken Sie "⏰" und halten Sie die Taste 2s lang gedrückt, um in die Schnittstelle zu gelangen, und drücken Sie dann "⏏", um den gesamten Vorgang abzubrechen. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem folgenden Bild.


Heizbetrieb

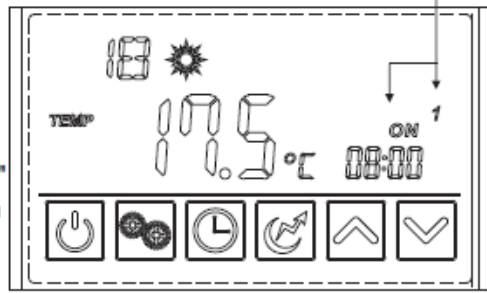
Wasseraustrittstemperatur


Zeit

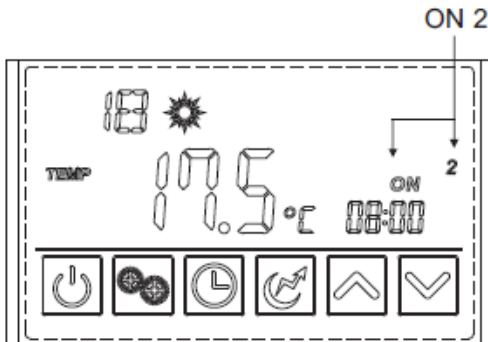



Drücken Sie  und halten sie für 2Sek.

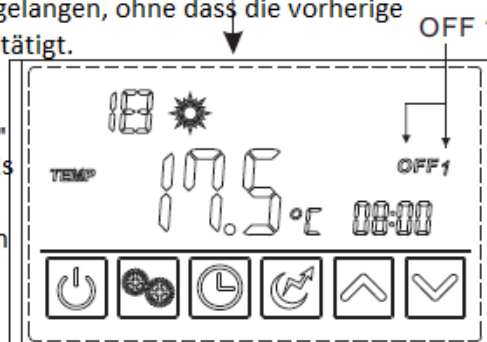
Drücken Sie  zum Abbrechen der Einstellung




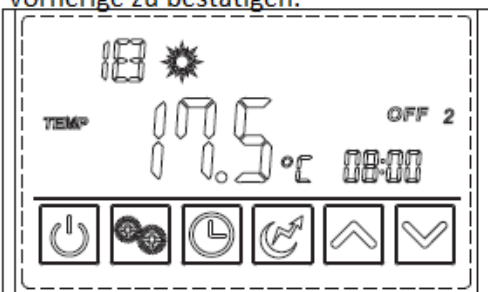
Drücken Sie  und halten Sie 2s lang gedrückt, um in die nächste Einstellung zu gelangen, ohne dass die vorherige bestätigt.



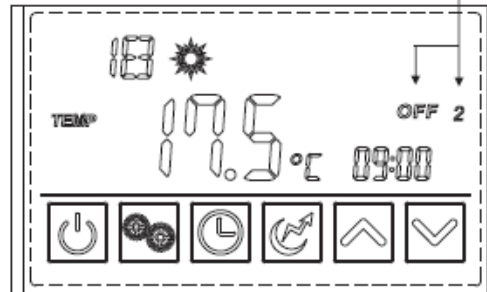
Drücken Sie  und halten Sie 2s lang gedrückt, um zur nächsten Einstellung zu gelangen, ohne die vorherige zu bestätigen.



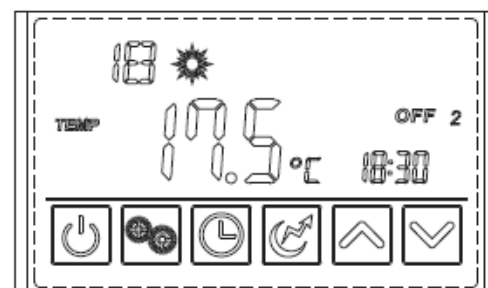
Drücken Sie  und halten Sie 2s lang gedrückt, um zur nächsten Einstellung zu gelangen, ohne die vorherige zu bestätigen.




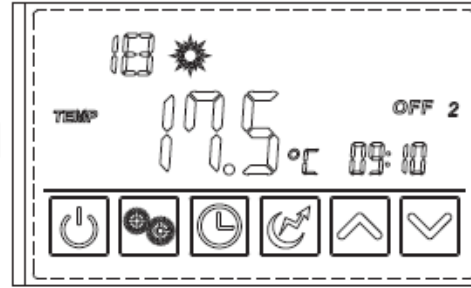
Stellen Sie die Stunde ein.



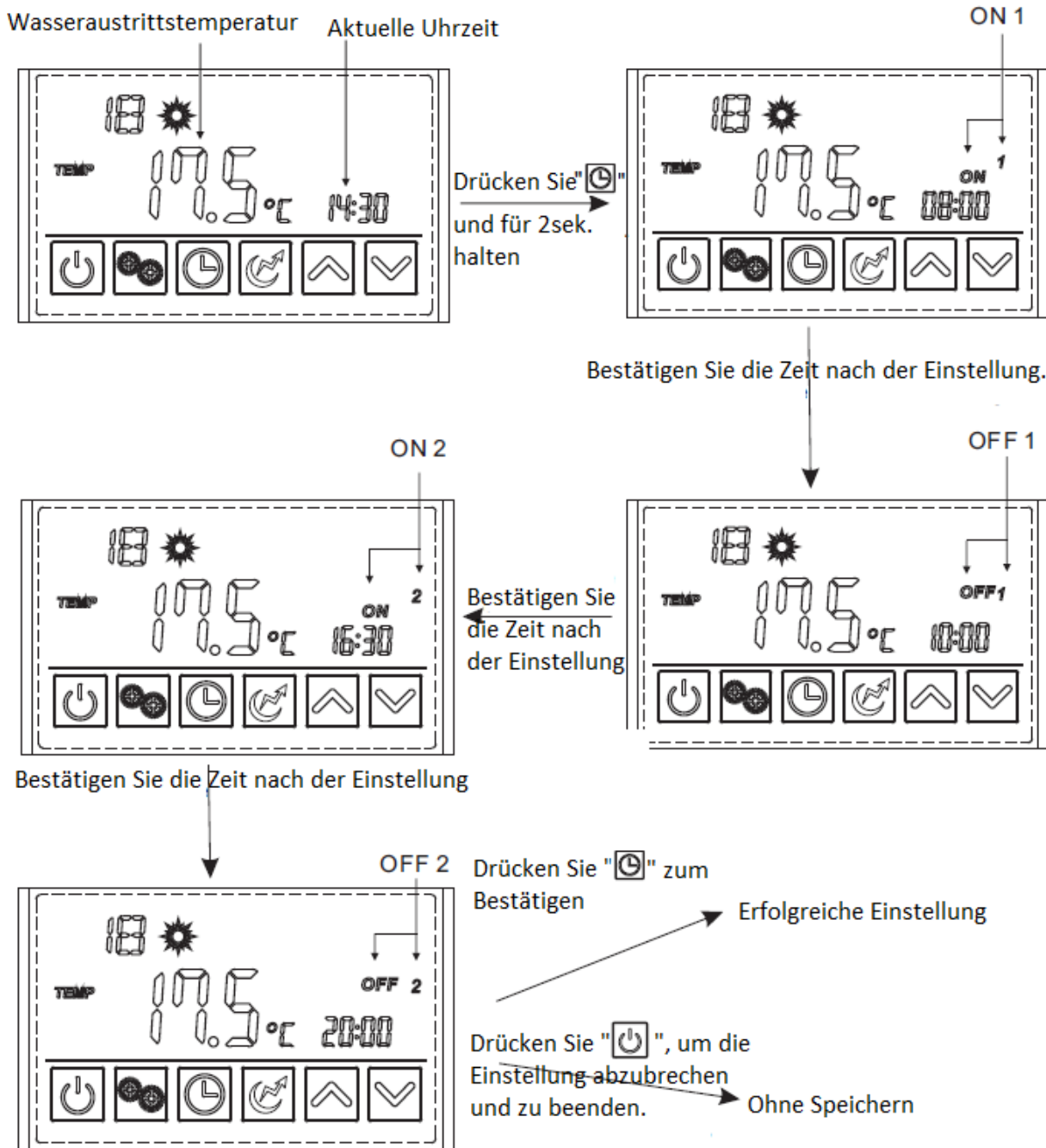
Stellen Sie die Minute ein.



Drücken Sie  zum Bestätigen der Zeit.



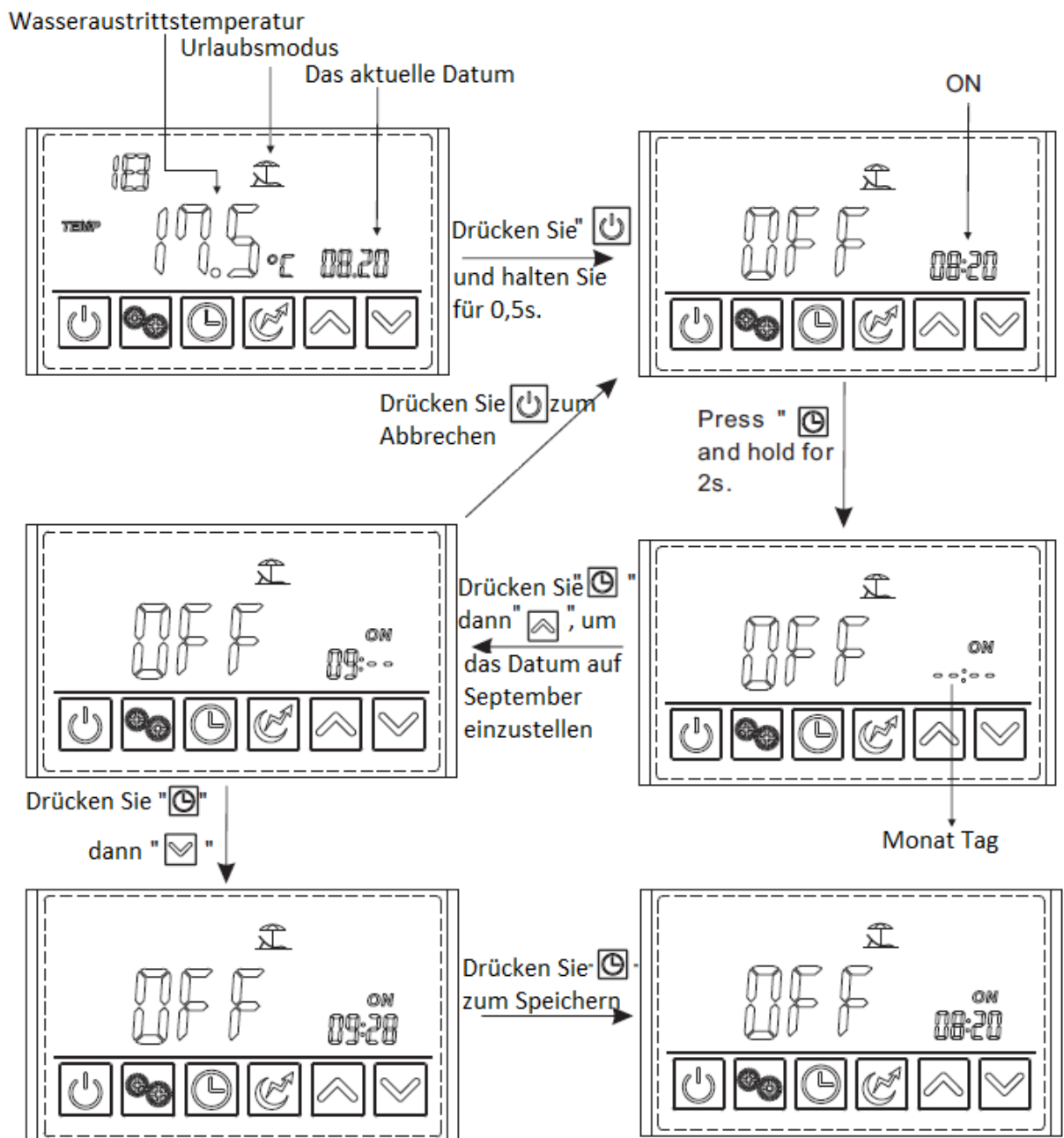
Beispiel: Laufperiode 1: 8:00~10:00; Laufperiode 2: 16:30~22:00.



### In der Betriebsart Berufung

Drücken Sie " " und halten Sie die Taste für 2s gedrückt, um in die Timer-Einstellungsfläche zu gelangen. Das Symbol "ON " und der Datumsparameter blinken zu diesem Zeitpunkt. Stellen Sie dann das Datum auf die gleiche Weise wie bei "2.4 " ein.

Beispiel: Stellen Sie das Einschaltdatum auf den 28. September ein. (Hinweis: Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es verlassen).



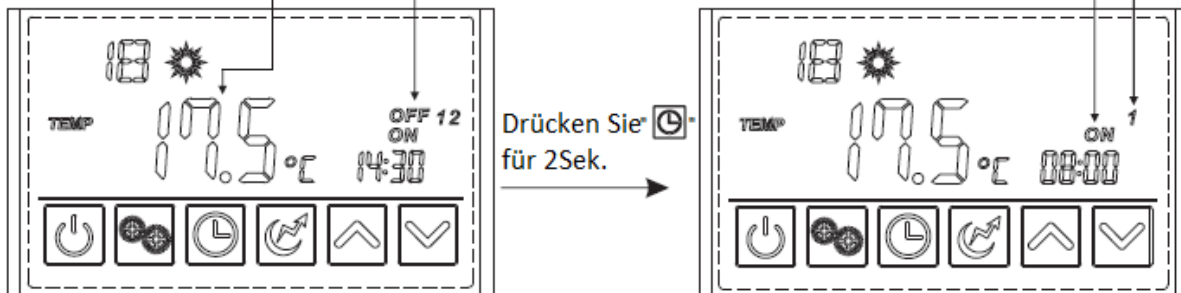



## Wenn Sie die Timer-Einstellung abbrechen möchten, gehen Sie wie folgt vor

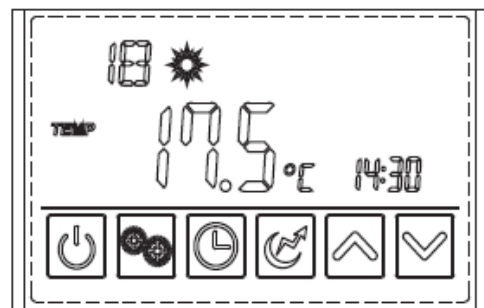
Wasseraustrittstemperatur

Timer-Zustand

Die Symbole "ON" und "1" blinken





drücken sie "", um den gesamten Vorgang abzubrechen

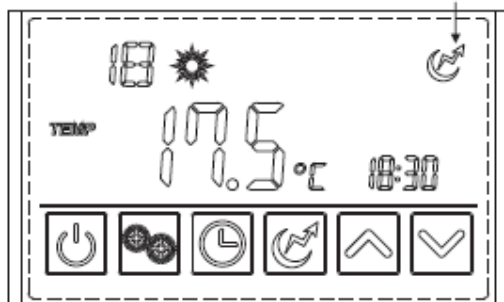


## Einstellung der elektrischen Heizung

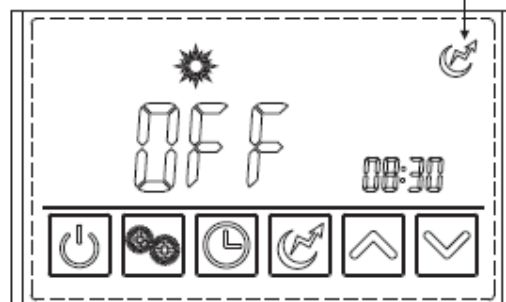
Die elektrische Heizung kann eingeschaltet werden, wenn das Gerät heizt oder im Standby ist.

Drücken Sie "" einmal, um die elektrische Heizung einzuschalten und drücken Sie "" erneut, um sie auszuschalten.

Elektrische Heizung

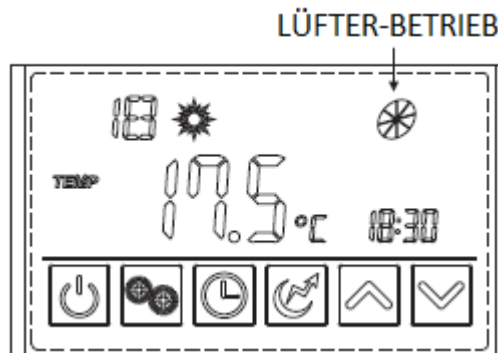


Elektrische Heizung



## Einstellung des Lüftermodus

Drücken Sie "☰" und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Lüftermodus auf niedrige Geschwindigkeit umzuschalten; der Lüfter läuft mit niedriger Geschwindigkeit, wenn die Solltemperatur des Geräts erreicht ist. Drücken Sie "☰" und halten Sie es erneut 2 Sekunden lang gedrückt, um den Lüftermodus auf hohe Drehzahl zu ändern, und der Lüfter läuft mit hoher Drehzahl, wenn die Zieltemperatur des Geräts erreicht ist. Drücken Sie "☰" und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Lüftermodus auf Abschalten zu stellen. Der Lüfter läuft dann nicht mehr, wenn die Zieltemperatur des Geräts erreicht ist.

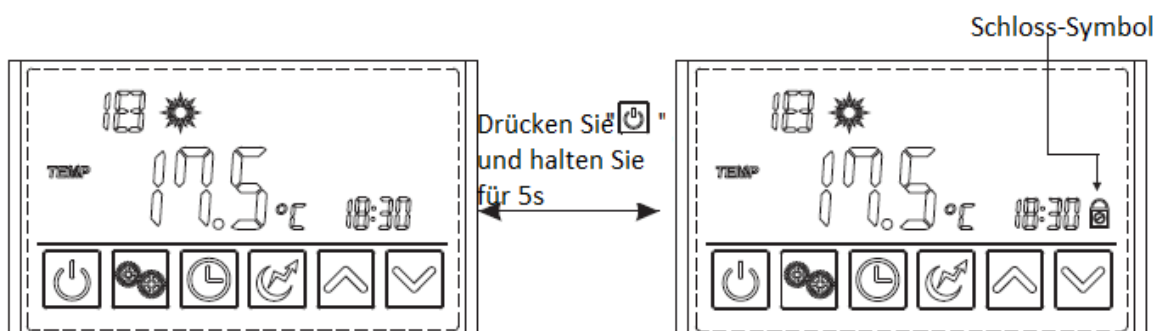


Definition des Lüftersymbols

1. ☰ (Läuft): zeigt an, dass der Lüfter mit hoher Drehzahl läuft.
2. ☸ (Läuft): Zeigt an, dass der Lüfter mit niedriger Geschwindigkeit läuft.
3. das Lüftersymbol verschwindet: zeigt an, dass der Lüfter ausgeschaltet ist.
4. ☰ (Statisch): zeigt an, dass der Lüfter mit hoher Drehzahl läuft, wenn die Solltemperatur erreicht ist.
5. ☸ (statisch): Zeigt an, dass der Lüfter bei Erreichen der Zieltemperatur mit niedriger Geschwindigkeit läuft.

## Tastatursperre

Drücken Sie "☰" und halten Sie es einmal 5s lang gedrückt, um die Tastatur zu sperren.  
Drücken Sie "☰" und halten Sie es erneut 5s lang gedrückt, um die Tastatur zu entsperren.



### Parameterliste

Definition	Standard	Note
Soll-Temperatur	55°C	Einstellen

## Wartung und Reparatur

### Wartung

- Prüfen Sie die Wasserzufuhr und die Entlüftung häufig, um einen Wasser- oder Luftmangel im Wasserkreislauf zu vermeiden. Reinigen Sie den Wasserfilter in einem bestimmten Zeitraum, um eine gute Wasserqualität zu erhalten. Wassermangel und schmutziges Wasser können das Gerät beschädigen. Die Wärmepumpe startet die Wasserpumpe alle 72 Stunden, wenn sie nicht in Betrieb ist, um ein Einfrieren zu vermeiden.
- Bewahren Sie das Gerät an einem Ort auf, der trocken und sauber ist und eine gute Belüftung aufweist. Reinigen Sie den Wärmetauscher alle 1 bis 2 Monate, um eine gute Wärmeaustauschrate zu erhalten und Energie zu sparen.
- Prüfen Sie jedes Teil des Geräts und den Druck des Systems. Ersetzen Sie das defekte Teil, falls vorhanden, und füllen Sie das Kältemittel nach, falls erforderlich.
- Überprüfen Sie die Stromversorgung und das elektrische System, stellen Sie sicher, dass die elektrischen Komponenten gut sind, die Verdrahtung ist gut. Wenn irgendein Teil mit falscher Funktion oder Geruch ausgefallen ist, ersetzen Sie es bitte rechtzeitig.
- Wenn die Wärmepumpe für längere Zeit nicht benutzt wird, lassen Sie bitte das gesamte Wasser im Gerät ab und versiegeln Sie das Gerät, um es gut zu halten. Bitte lassen Sie das Wasser an der tiefsten Stelle des Wärmetauschers ab, um ein Einfrieren im Winter zu vermeiden. Vor der Wiederinbetriebnahme der Wärmepumpe muss das Wasser nachgefüllt und die Wärmepumpe vollständig inspiziert werden.
- Schalten Sie das Gerät nicht aus, wenn Sie es ununterbrochen benutzen, da sonst das Wasser in der Leitung gefriert und die Leitung spaltet. Wir haften nicht für diesen Schaden.

### Der normale Fehler und Lösungen

Für eventuelle Fehlfunktionen beachten Sie bitte die untenstehende Tabelle:

Störung	Anzeige	Canse	Lösung
Bodenwassertemp. Störung	P01	Der Wasserboden-Temp. Sensor ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie den Wasserbodentemp. Sensor
Wassertemperatur im oberen Tank Störung	P02	Der Temperatursensor des oberen Wassertanks ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie den Wasserobertank-Temp. Sensor
Umgebungstemp. Störung	P04	Der Umgebungstemperatursensor ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder ändern Sie den Umgebungstemp. Sensor
Spulentemp. Störung	P05	Der Rohrtemperatursensor ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie den Rohrtemp. Sensor
Kältemittel absorbieren Temp. Störung	P07	Der Verdampfertemp. Sensor ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie den Verdampfertemp. Sensor

Frostschutzmitteltemp. Störung	P09	Der Frostschutz-Temp. Sensor ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie den Frostschutz-Temp. Sensor
Solar-Temp. Störung	P034	Der Solar-Temp. Sensor ist offen oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie den Solar-Temp. Sensor
Schutz vor hohem Druck	E01	Der Abgasdruck ist hoch, Hochdruckschalteraktion	Hochdruckschalter und Kühlrücklaufkreislauf prüfen
Niederdruckschutz	E02	Der Ansaugdruck ist niedrig, Niederdruckschalteraktion	Niederdruckschalter und Kühlrücklaufkreislauf prüfen
Ausfall des Wasserflusses	E03	Kein Wasser oder Streuwasser im Wassersystem	Prüfen Sie die Durchflussmenge, ob die Wasserpumpe ausgefallen ist oder nicht.
Überhitzungsschutz der Elektroheizung	E04	Wasserdurchflussmenge nicht ausreichend, Druckdifferenz im Wassersystem ist gering	Prüfen Sie die Durchflussmenge, ist das Wassersystem verstopft oder nicht
Gefrierschutz	E07	Wasserdurchflussmenge nicht ausreichend, Druckdifferenz im Wassersystem ist gering	Prüfen Sie die Durchflussmenge, ist das Wassersystem verstopft oder nicht
Ausfall der Kommunikation	E08	Drahtgebundene Fernbedienung mit Mastersignalausfall	Überprüfen Sie die Verbindungsleitung zwischen der Kabelfernbedienung und der Hauptplatine
Winter-Frostschutz	E09	Umgebungstemperatur ist zu niedrig	

## Anhang

### Verwendung als Überhitzungsschutz

Der Überhitzungsschutz wird verwendet, um einen Unfall zu verhindern, der durch eine zu hohe Wassertemperatur im Tank verursacht wird, falls der Wärmepumpenregler außer Kontrolle geraten ist. Wenn die Temperatur im Tank den Auslösewert des Schutzes erreicht, wird die Stromzufuhr unterbrochen. Sie muss manuell zurückgesetzt werden, damit das Gerät in den Normalzustand zurückkehrt. Der Betrieb im Detail ist wie folgt:



Lösen Sie die Schrauben und öffnen Sie die Abdeckung



Drücken Sie die rote Taste zum Zurücksetzen Schutzabdeckung des Protektors

### Warnung

- Achten Sie auf einen elektrischen Schlag, wenn Sie die rote Taste drücken.

## Vorsicht & Warnung

1. Das Gerät kann nur von qualifiziertem Personal des Installationszentrums oder einem autorisierten Händler repariert werden. (für den europäischen Markt)
2. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. (für den europäischen Markt)  
Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
3. Achten Sie darauf, dass das Gerät und der Netzanschluss gut geerdet sind, da es sonst zu einem elektrischen Schlag kommen kann.
4. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller oder unseren Service oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
5. Richtlinie 2002/96/EG (WEEE):  
Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne, das sich unter dem Gerät befindet, weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt behandelt werden muss, zu einem Recyclingzentrum für elektrische und elektronische Geräte gebracht werden muss oder beim Kauf eines gleichwertigen Geräts an den Händler zurückgegeben werden muss.
6. Richtlinie 2002/95/EG (RoHS): Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) über Beschränkungen der Verwendung von Schadstoffen in elektrischen und elektronischen Geräten.
7. Das Gerät darf NICHT in der Nähe von brennbarem Gas installiert werden. Sobald Gas austritt, kann es zu einem Brand kommen.
8. Vergewissern Sie sich, dass ein Schutzschalter für das Gerät vorhanden ist; ein fehlender Schutzschalter kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
9. Die im Gerät befindliche Wärmepumpe ist mit einem Überlastungsschutzsystem ausgestattet. Sie lässt einen Start des Geräts erst nach mindestens 3 Minuten nach einem vorherigen Stillstand zu.
10. Das Gerät kann nur von qualifiziertem Personal eines Installationszentrums oder eines autorisierten Händlers repariert werden. (für den nordamerikanischen Markt)
11. Die Installation darf nur von einer autorisierten Person in Übereinstimmung mit der NEC/CEC durchgeführt werden. (für den nordamerikanischen Markt)
12. VERWENDEN SIE ZULEITUNGEN, DIE FÜR 75°C GEEIGNET SIND.
13. Achtung! Einwandiger Wärmetauscher, nicht für Trinkwasseranschluss geeignet.
14. Das Wasser kann aus der Abflussleitung der Druckentlastungsvorrichtung tropfen und diese Leitung muss zur Atmosphäre hin offen sein.

