



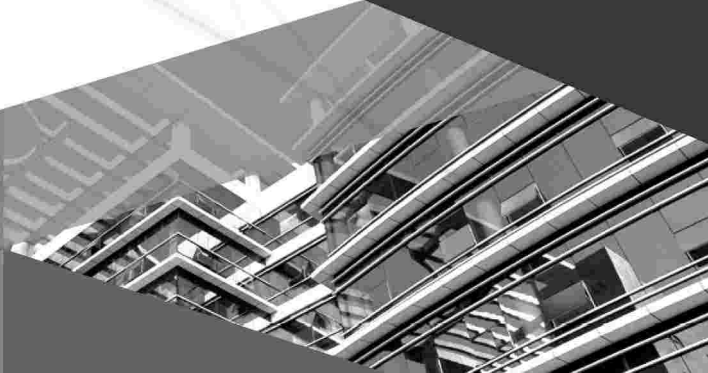
Bedienungsanleitung

Für den Controller der WPM-IT-Serie

Inverter Luft-/ Wasser Wärmepumpe split

Version 03-2026

Danke, dass Sie die MICHL Wärmepumpe gewählt haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise (Bitte unbedingt beachten)	3
1 Allgemeines	4
1.1 Homepage	4
1.2 Menüansicht	5
1.3 Hintergrundbeleuchtung	7
2 Betriebsanweisung	7
2.1 EIN/AUS	7
2.2 Funktionseinstellungen	7
2.3 Parametereinstellungen	18
2.4 Parametereinstellung bei Inbetriebnahme	20
2.5 Ansicht	30
2.6 Allgemeine Einstellungen	36
3 Intelligente Steuerung	37
3.1 Installation der Ewpe Smart APP	38
3.2 Einstellung der Hauptfunktionen	43
3.3 Einstellung anderer Funktionen	44

Sicherheitshinweise (Bitte unbedingt beachten)

Installieren Sie die Steuerung nicht an einem Ort, an dem sie Feuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Sobald die Wärmepumpe an Orten installiert ist, an denen sie möglicherweise elektromagnetischen Störungen ausgesetzt ist, sollten abgeschirmte verdrehte Paare als Signalleitungen und andere Kommunikationsleitungen verwendet werden.

Vergewissern Sie sich, dass die Kommunikationsleitungen mit den richtigen Anschlüssen verbunden sind, da sonst die normale Kommunikation fehlschlagen würde.

Häufiges ab- und einbauen der Steuerung ist zu vermeiden.

Achten Sie darauf die Steuerung nicht zu werfen oder anderweitig zu beschädigen (z.B. durch Schläge gegen das Gehäuse oder Display).

Bedienen Sie die Steuerung nicht mit nassen Händen!

Achtung: Diese Bedienungsanleitung veranschaulicht alle Funktionen des Gerats, wenn es sich in der vollen Ausbaustufe befindet. Bitte beachten Sie, dass manche Funktionen dieser Bedienungsanleitung optional zu der Grundstufe sind. Das bedeutet, man muss die gewünschte Zusatzfunktion bei Bestellung bereits angeben. Zusatzfunktionen sind in der Regel immer Kostenpflichtig.

Achtung: Es dürfen nur Kältemitteltechniker mit einer gültigen Sachkundeprüfung (Kältemittelschein) arbeiten an Kältemittelkreisläufen durchführen und diesen in Betrieb nehmen.

Bei einer Aufstellung in dem Land Österreich:

Die Bestimmungen und die Vorschriften des örtlichen EVU sowie der OVE müssen beachtet werden.

Es dürfen nur original Michl - Ersatzteile zum Tausch fehlerhafter Bauteile verwendet werden.

Bei der Inbetriebnahme unserer Produkte sind die vorgeschriebenen elektrischen Absicherungswerte unbedingt einzuhalten.

Für Schaden, die durch die Durchführung technischer Veränderungen am Controller entstehen, übernehmen wir keine Gewähr.

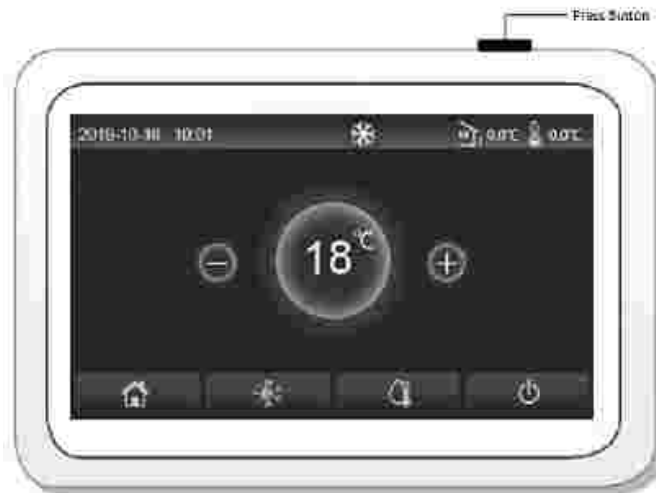
Beachten Sie die Gefahr von Wasserschaden und Funktionsstörungen der Wärmepumpe durch Einfrieren!

Der automatische Frostschutz, der während dem Betrieb der Wärmepumpe gewährleistet ist,

Muss regelmäßig auf seine Funktion geprüft werden!

Es besteht eine Anzeigepflicht hinsichtlich des Wärmepumpeneinsatzes beim örtlichen Energieversorgungsunternehmen.

1 Allgemeines



(dieses Bild dient nur als Referenz)

Dieses Anzeigefeld verwendet einen kapazitiven Touchscreen für die Eingabebetriebung. Der gültige Berührungsbereich wird durch das schwarze Rechteck angezeigt, wenn das Anzeigefeld erlischt.

Dieses Bedienfeld ist sehr empfindlich und reagiert daher auf unerwartetes Klicken durch Fremdkörper auf dem Anzeigefeld. Halten Sie es deshalb während des Betriebs sauber.

Bei diesem Gerät handelt es sich um Steuerung mit großzügigem Aufgabenbereich, deren Steuerungsfunktionen möglicherweise nicht vollständig mit denen der tatsächlich gekauften Steuerung übereinstimmen. Da das Steuerungsprogramm aktualisiert wird, ist immer die aktuellste Programmversion maßgebend.

1.1 Homepage



Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Heizmodus		Außentemperatur
	Kühlmodus		Wasserauslass-temperatur der Haupteinheit, Wasserauslass-temperatur der elektrischen Zusatzheizung, externe Raumtemperatur
	Warmwasser-erwärmung		Fehlermeldung
	Menü		Karte heraus/ Desinfektion fehlgeschlagen
	Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlmodus		AN/ AUS

[Anmerkungen]

- Das EIN / AUS-Symbol leuchtet grün auf, wenn die Steuerung eingeschaltet wird.
- Wenn der Steuermodus auf „Room temperature“ (Raumtemperatur) eingestellt ist, wird in der oberen rechten Ecke die externe Raumtemperatur angezeigt. Wenn der Steuermodus auf „leaving water temperature“ (Vorlauftemperatur) eingestellt ist, zeigt der Controller die Vorlauftemperatur des elektrischen Zusatzheizgeräts im Wasserheizmodus oder die Vorlauftemperatur des Hauptgeräts im Kühl- / Heizmodus oder im kombinierten Modus an.
- In den kombinierten Modi dient der Temperatursollwert zum Heizen oder Kühlen des Raums. Nur im Warmwasserbereitungsmodus wird er für die Warmwasserbereitung verwendet.
- Es wird automatisch zur Startseite zurückgekehrt, wenn innerhalb von zehn Minuten keine Bedienung erfolgt.

1.2 Menüansicht



Menü Seite

Oberhalb des Menüs, wird über das entsprechende Symbol der aktuelle Status und Modus der Steuerung angezeigt.

Nr.	Name	Beschreibung
1	Current mode	Aktueller Modus
2	Date	Aktuelles Datum
3	Time	Aktuelle Zeit
4	Function setting	Wechsle zu der Benutzereinstellungsseite.
5	Parameter setting	Wechsle zu der Parametereinstellungsseite.
6	Parameter viewing	Wechsle zu der Parameteransichtsseite.
7	Commissioning Parameters	Wechsle zu der Einstellungsseite mit den Inbetriebnahmeparametern.
8	ON/OFF	Hiermit wird das Gerät ein- oder ausgeschaltet. "OFF" zeigt an, dass das Gerät ausgeschaltet wurde. "ON" zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet wurde. Wenn ein Fehler auf der Error-Ebene vorliegt, schaltet das Gerät automatisch ab und die Taste schaltet auf „OFF“.
9	General setting	Wechsle zu der allgemeinen Parametereinstellungsseite.
10	Homepage	Zurück zur Homepage.

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Heizmodus		Estrichinbetriebnahme
	Kühlmodus		Estrichinbetriebnahme-Fehler
	Warmwasser		Karte entfernen
	Heizen + Warmwasser		Abtaumodus
	Warmwasser + Heizen		Urlaubsmodus
	Kühlen + Warmwasser		WiFi
	Warmwasser + Kühlen		Zurück
	Ruhemodus		Menü
	Hygienemodus		Speichern
	Notfall		Fehlermeldung

[Anmerkungen]

- Der Kühlmodus (Cooling) ist für Einheiten mit ausschließlicher Heizfunktion nicht verfügbar.
- Der Warmwassermodus (Hot water) ist für Einheiten mit ausschließlicher Heizfunktion nicht verfügbar.
- Option „Heizen + Warmwasser“ („Warmwasser“ hat Vorrang). Diese Funktion ist bei den kleineren Leistungsstufen nicht verfügbar.
- Option „Warmwasser + Heizen“ („Heizen“ hat Vorrang). Diese Funktion ist bei den kleineren Leistungsstufen nicht verfügbar.
- Option „Kühlen + Warmwasser“ („Warmwasser“ hat Vorrang). Diese Funktion ist bei den kleineren Leistungsstufen nicht verfügbar.
- Option „Warmwasser + Kühlen“ („Kühlen“ hat Vorrang). Diese Funktion ist bei den kleineren Leistungsstufen nicht verfügbar.
- Die „Hygiene“-Funktion ist bei den kleineren Leistungsstufen nicht verfügbar.



1.3 Hintergrundbeleuchtung

Wenn auf der Seite mit den allgemeinen Einstellungen die Option „**Back light**“ (Hintergrundbeleuchtung) auf „**Energy save**“ (Energiesparen) eingestellt ist, erlischt das Anzeigefeld, wenn 5 Minuten lang keine Bedienung erfolgt. Sie leuchtet jedoch wieder auf, wenn Sie einen gültigen Bereich berühren. Wenn „**Back light**“ auf „**Lighted**“ (beleuchtet) eingestellt ist, bleibt das Anzeigefeld eingeschaltet. Es wird empfohlen, den Energiesparmodus zu aktivieren, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

2. Betriebsanweisung

2.1 EIN / AUS

[Bedienungsanleitung]

Auf der Menüseite wird das Gerät durch Berühren von ON / OFF ein- und ausgeschaltet.

[Anmerkungen]

- Standardmäßig ist das Gerät beim ersten Einschalten ausgeschaltet.
- Der EIN / AUS-Betrieb wird gespeichert, indem auf der Einstellungsseite „**GENERAL**“ der Modus „**On /Off-Memory**“ auf „**On**“ eingestellt wird.

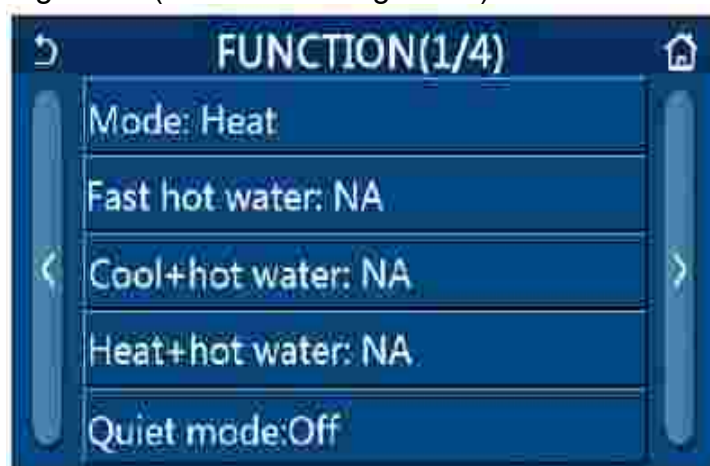
Das heißt, im Falle eines Stromausfalls wird das Gerät nach Wiederherstellung der Stromversorgung wieder in Betrieb genommen. Sobald „**On/ Off-Memory**“ auf „**Off**“ eingestellt ist, bleibt das Gerät bei einem Stromausfall nach Wiederherstellung der Stromversorgung ausgeschaltet.



2.2 Funktionseinstellung

[Bedienungsanleitungen]

1. Auf der Menüseite wird durch Berühren von „**FUNCTION**“ die Seite mit den Funktionseinstellungen aufgerufen (siehe Abbildung unten).



2. Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen können Sie durch Berühren des Seitenschalters auf die vorherige oder nächste Seite zugreifen. Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, können Sie durch Berühren des Menüseitensymbols direkt zur Menüseite zurückkehren. Durch Berühren des Zurück-Symbols kehren Sie zum oberen Menü zurück.
3. Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird durch Drücken der gewünschten Funktion auf die entsprechende Einstellungsseite dieser Option zugegriffen.
4. Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen werden bei einigen Funktionsmodi die Einstellungen durch Berühren von „OK“ gespeichert. Durch Berühren der Taste „CANCEL“ wird diese Einstellung aufgehoben.

[Anmerkungen]

- Wenn auf der Seite mit den Funktionseinstellungen die Einstellung einer geänderten Funktion so eingestellt ist, dass sie bei einem Stromausfall gespeichert wird, wird diese Einstellung automatisch gespeichert und beim nächsten Einschalten übernommen.
- Wenn für die ausgewählte Funktionsoption ein Untermenü vorhanden ist, wechselt die Steuerung durch Drücken direkt zur Einstellungsseite des Untermenüs.
- „NA“ wird angezeigt, wenn die Funktionen der ausschließlichen Heizgeräte und Mini-Kaltwassersätze nicht verfügbar sind. Bei der Einstellung dieser Funktionen teilt der Regler mit, dass die Einstellung dieses Parameters nicht zulässig ist.

Funktionseinstellungen

Nr.	Position	Auswahl	Voreinstellung	Bemerkungen
1	Mode	Cool (Kühlen)	Heat	1. Wenn ein Wassertank nicht verfügbar ist, sind nur die Funktionen „Cool“ und „Heat“ verfügbar. 2. Für die Einheit mit ausschließlicher Heizfunktion, stehen nur die Modi "Heat", "Hot water" und "Heat+Hot water" zur Verfügung.
		Heat (Heizen)		
		Hot water (Warmwasser)		
		Cool+Hot water (Kühlen+ Warmwasser)		
		Heat+Hot water (Heizen+ Warmwasser)		
2	Fast Hot water	On/Off (An/Aus)	Off	1. Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, wird die Einstellung reserviert.
3	Cool+ Hot water	Cool/Hot water	Cool	1. Wenn der Wassertank verfügbar ist, lautet die Standardeinstellung "Hot water". Wenn es nicht verfügbar ist, wird es reserviert.
4	Heat+ Hot water	Heat/Hot water	Heat	1. Wenn der Wassertank verfügbar ist, lautet die Standardeinstellung "Hot water". Wenn es nicht verfügbar ist, wird es reserviert.

5	Quiet mode	On/Off	Off	
6	Quiet timer	On/Off	Off	
7	Weather depend	On/Off	Off	
8	Weekly timer	On/Off	Off	
9	Holiday release	On/Off	Off	
10	Dis-infection	On/Off	Off	Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, wird die Einstellung reserviert 1. Das Desinfektionsdatum reicht von Montag bis Sonntag. Samstag ist voreingestellt. 23: 00 Uhr. 2. Die Desinfektionszeit reicht von 00: 00 bis 23: 00 Uhr. 23:00 Uhr ist voreingestellt.
11	Clock timer	On/Off	Off	
12	Temp. timer	On/Off	Off	
13	Emergen. mode	On/Off	Off	
14	Holiday mode	On/Off	Off	
15	Preset mode	On/Off	Off	
16	Error reset	/	/	Einige Fehler können nur gelöscht werden, wenn sie manuell zurückgesetzt wurden.
17	WiFi reset			Diese Funktion wird verwendet um das WiFi zurückzusetzen.
18	Reset	/	/	Es wird verwendet, um alle Benutzerparametereinstellungen zurückzusetzen.

2.2.1 Modus

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird bei ausgeschaltetem Gerät durch Berühren von „**Mode**“ die Seite mit den Moduseinstellungen aufgerufen, auf der der gewünschte Modus ausgewählt werden kann. Durch Berühren von „**OK**“ wird diese Einstellung gespeichert und das Display kehrt zur Seite mit den Funktionseinstellungen zurück.



[Anmerkungen]

- Bei der ersten Inbetriebnahme ist die Standardeinstellung „**Heat**“ voreingestellt.
- Moduseinstellungen sind nur zulässig, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Andernfalls wird ein Dialogfeld mit der Meldung „Please turn off the system first!“ (Bitte schalten Sie zuerst das System aus!) angezeigt.
- Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, sind nur die Modi „**Heat**“ und „**Cool**“ zulässig.
- Wenn der Wassertank verfügbar ist, sind „**Cool**“, „**Heat**“, „**Hot water**“, „**Cool + Hot water**“ und „**Heat + Hot water**“ zulässig.
- Für die Wärmepumpe ist der Modus „**Cool**“ zulässig. Für die Einheit mit ausschließlicher Heizfunktion sind die Modi „**Cool + Hot water**“ und „**Cool**“ nicht zulässig.
- Diese Einstellung kann bei Stromausfall gespeichert werden.

2.2.2 Schnelles heißes Wasser

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wechselt bei ausgeschaltetem Gerät das Anzeigefeld durch Berühren von „**Fast Hot Water**“ zur entsprechenden Einstellungsseite, auf der die gewünschte Option ausgewählt werden kann. Durch Drücken von „**OK**“ wird diese Einstellung gespeichert und das Anzeigefeld kehrt zur Seite mit den Funktionseinstellungen zurück.

[Anmerkungen]

- Diese Funktion kann nur aktiviert werden, wenn ein Wassertank verfügbar ist. Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, wird diese Funktion reserviert.
- Die Einstellung wird bei Stromausfall gespeichert.
- Diese Funktion ist für Minichiller nicht verfügbar.

2.2.3 Kühlen + heißes Wasser

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wechselt das Anzeigefeld bei ausgeschaltetem Gerät durch Berühren von „**Cool + Hot Water**“ zur entsprechenden Einstellungsseite, auf der die gewünschte Option ausgewählt werden kann. Durch Drücken von „**OK**“ wird diese Einstellung gespeichert und das Anzeigefeld kehrt zur Seite mit den Funktionseinstellungen zurück.

[Anmerkungen]

- Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, wird die Option reserviert. Wenn er nicht verfügbar ist, wird die Standardpriorität auf „**How Water**“ (wie Wasser) gesetzt.
- Die Einstellung wird bei Stromausfall gespeichert.
- Diese Funktion ist für Minichiller nicht verfügbar.

2.2.4 Heizen + heißes Wasser

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wechselt das Anzeigefeld bei ausgeschaltetem Gerät durch Berühren von „**Heat + Hot water**“ zur entsprechenden Einstellungsseite, auf der die gewünschte Option ausgewählt werden kann. Durch Drücken von „**OK**“ wird diese Einstellung gespeichert und das Anzeigefeld kehrt zur Seite mit den Funktionseinstellungen zurück.

[Anmerkungen]

- Wenn ein Wassertank nicht verfügbar ist, wird die Option reserviert. Wenn er nicht verfügbar ist, wird die Standardpriorität dem „**Hot water**“ Modus zugewiesen.
- Die Einstellung wird bei Stromausfall gespeichert.
- Diese Funktion steht bei Einheiten mit ausschließlicher Heizfunktion und Minichillern nicht zur Verfügung.

2.2.5 Ruhemodus

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite für die Funktionseinstellung wird bei ausgeschaltetem Gerät durch Berühren von **"Quiet mode"** ein Auswahlfeld angezeigt, in dem der **"Quiet mode"** (Ruhemodus) auf **"On"**, **"Off"** oder **"Timer"** eingestellt werden kann.

Wenn der Modus auf **"Timer"** eingestellt ist, müssen auch **"Start timer"** und **"End timer"** (Start-zeit und Stopp-zeit) eingestellt werden. Sofern nicht anders angegeben, ist die Zeiteinstellung gleich.



Ruhemodus Timerfunktion

3. Diese Einstellung wird durch Berühren des Symbols in der oberen rechten Ecke gespeichert.

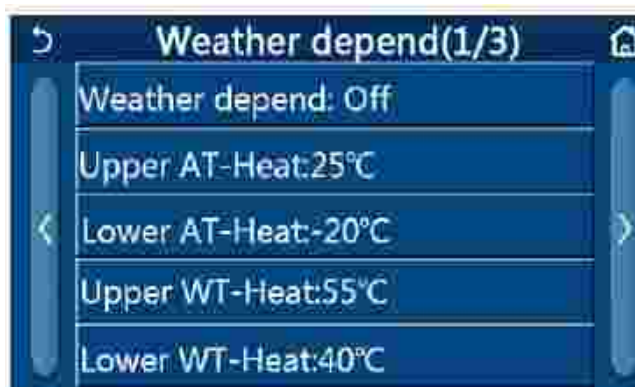
[Anmerkungen]

- Der Timer kann sowohl im EIN- als auch im AUS-Zustand eingestellt werden, funktioniert jedoch nur, wenn das Hauptgerät eingeschaltet ist.
- Wenn es auf **„On“** gestellt ist, wird es automatisch auf **„Off“** zurückgesetzt, wenn das Hauptgerät ausgeschaltet wird. Solange **„Timer“** eingestellt ist, bleibt diese Einstellung beim Ausschalten des Hauptgeräts erhalten und kann nur manuell abgebrochen werden.
- Wird bei Stromausfall gespeichert.

2.2.6 Wetterabhängiger Modus

[Bedienungsanleitung]

Wenn Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen auf **"Weather depend"** tippen, wird ein Auswahlfeld angezeigt, in dem Sie **"On"** oder **"Off"** (Ein/ Aus) auswählen und die wetterabhängige Temperatur einstellen können.



Wetterabhängige Einstellungsseite

[Anmerkungen]

- Wenn **"Weather depend"** aktiviert wurde, kann diese Einstellung nicht durch EIN / AUS-Betrieb deaktiviert werden, sondern erfolgt manuell.
- Auf diesen Seiten können Sie die wetterabhängige Zieltemperatur ermitteln.

- Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann die Raumtemperatur weiterhin eingestellt werden. Diese Einstellung wird jedoch nur gültig, wenn „**Weather depend**“ deaktiviert wurde.
- Diese Funktion kann unabhängig vom Ein- und Ausschalten des Geräts auf „**On**“ gesetzt werden, funktioniert jedoch nur, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Es funktioniert in den Modi „**Cool**“ oder „**Heat**“. In den Modi „**Cool + Hot water**“ oder „**Heat + Hot water**“ funktioniert dies nur, wenn der aktuelle Modus „**Cool**“ oder „**Heat**“ ist. Im Modus „**Hot water**“ funktioniert es nicht.
- Die Temperatureinstellung in Bezug auf den Kühlmodus ist für die Einheit mit ausschließlicher Heizfunktion nicht zulässig.
- Wird bei Stromausfall gespeichert.

2.2.7 Wochenschaltuhr

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird durch Berühren von „**Weekly timer**“ die unten aufgeführte Einstellungsseite aufgerufen.



4. Auf der Einstellungsseite der Wochenschaltuhr kann der Timer auf „**Valid**“ (gültig) oder „**Invalid**“ (ungültig) gesetzt werden. Außerdem können drei Zeiträume eingestellt werden, von denen jeder auf „**Valid**“ oder „**Invalid**“ eingestellt werden kann.

5. Durch Berühren des „**Speichern**“ Symbols wird diese Einstellung gespeichert.

[Anmerkungen]

- Für jeden Tag können drei Zeiträume festgelegt werden. Die Startzeit sollte für jeden Zeitraum vor der Endzeit liegen, sonst ist diese Einstellung ungültig. In gleicher Weise sollte der letztere früher sein als der erstere.

- Wenn der Wochen-Timer aktiviert wurde, reagiert das Anzeigefeld auf die aktuelle Modus- und Temperatureinstellung.

- Timer-Einstellung für den Wochentag

„**Valid**“ zeigt an, dass diese Einstellung nur funktioniert, wenn „**Weekly timer**“ aktiviert wurde, unabhängig vom Urlaubsmodus.

„**Invalid**“ bedeutet, dass diese Einstellung nicht funktioniert, obwohl der „**Weekly timer**“ aktiviert wurde.

- Wenn sowohl der „**Weekly timer**“ als auch der „**Holiday release**“ Modus (Urlaubsfreigabe) aktiviert wurden, ist die Einstellung des „**Weekly timers**“ ungültig.

Nur wenn „**Holiday release**“ deaktiviert wurde, funktioniert die Einstellung der „Wochenschaltuhr“.

- Die Prioritätssequenz für die Timer-Einstellung von hoch nach niedrig lautet „**Temperature timer**“, „**Clock timer**“, „**Preset mode**“ und „**Weekly timer**“. Die Einstellung mit niedrigerer Priorität ist zulässig, funktioniert jedoch nicht, wenn die Einstellung mit höherer Priorität aktiviert wurde. Dies funktioniert jedoch, wenn die Einstellung mit höherer Priorität deaktiviert wurde.

- Wird bei Stromausfall gespeichert.

2.2.8 Urlaubsfreigabe

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird durch Berühren von „**Holiday release**“ die entsprechende Einstellungsseite aufgerufen, auf der dieser Modus „**On**“ oder „**Off**“ (Ein/ Aus) geschaltet werden kann.

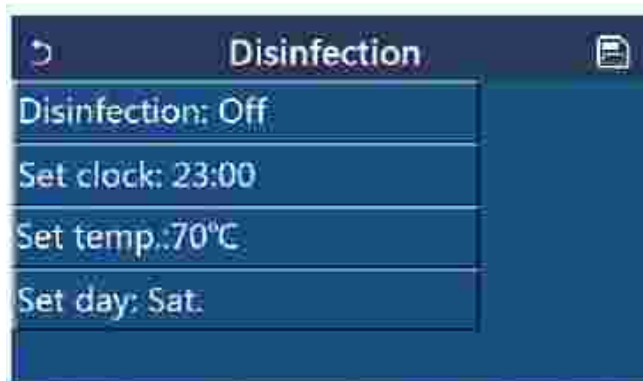
[Anmerkungen]

- Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann auf der Einstellungsseite „**Weekly Timer**“ ein Wochentag auf „**Holiday release**“ eingestellt werden. In diesem Fall ist die Einstellung des „**Weekly timer**“ an diesem Tag ungültig, es sei denn, sie wurde manuell auf „**Valid**“ gesetzt.
- Die Einstellung wird bei Stromausfall gespeichert.

2.2.9 Desinfektion

[Bedienungsanleitung]

1. Greifen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen auf die Einstellungsseite für die Desinfektion zu.
2. Auf der „**Disinfection**“ Einstellungsseite können Sie die Desinfektionsuhrzeit, die Desinfektionstemperatur und die Desinfektionswoche auswählen. Die entsprechende Einstellungsseite wird auf der rechten Seite angezeigt.
3. Dann wird diese Einstellung durch Berühren des „**Speichern**“ Symbols gespeichert.



[Anmerkungen]

- Diese Funktion ist für Minichiller nicht verfügbar.
- Diese Einstellung kann nur aktiviert werden, wenn der „**Water tank**“ auf „**With**“ eingestellt ist. Wenn „**Water tank**“ auf „**Without**“ eingestellt ist, ist diese Funktion deaktiviert.
- Diese Einstellung kann unabhängig davon vorgenommen werden, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.
- Wenn einer der Modi „**Emergen.mode**“, „**Holiday mode**“, „**floor debug**“, „**Manual defrost**“ oder „**Refri. Recovery**“ aktiviert wurde, kann diese Funktion nicht gleichzeitig aktiviert werden. Wenn „**Disinfection**“ aktiviert wurde, werden die Einstellung der Modi „**Emergen. Mode**“, „**Holiday mode**“, „**Floor debug**“, „**Manual defrost**“ oder „**Refri. recovery**“ fehl schlagen und ein Fenster mit der Meldung „**Please disable the disinfect mode!**“ (Bitte deaktivieren Sie den Desinfektionsmodus!) wird geöffnet.
- „**Disinfection**“ kann aktiviert werden, unabhängig davon, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist. Dieser Modus hat Vorrang vor dem „**Hot Water**“ Modus.
- Wenn der Desinfektionsvorgang fehlschlägt, erscheint auf dem Display die Meldung „**Disinfection fail!**“ (Desinfektion fehlgeschlagen!). Durch Drücken von OK wird die Meldung dann gelöscht.
- Wenn „**Disinfection**“ aktiviert wurde und ein Kommunikationsfehler mit dem Innengerät oder eine Fehlfunktion des Wassertankheizgeräts auftritt, wird der Vorgang automatisch beendet.
- Die Einstellung wird bei Stromausfall gespeichert.

2.2.10 Zeitschaltuhr

[Bedienungsanleitung]

1. Greifen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen auf die Einstellungsseite für den „**Clock timer**“ zu.

2. Auf der Einstellungsseite „**Clock timer**“ kann die Uhrzeit „**On**“ oder „**Off**“ (Ein/ Aus) gestellt werden.



3. Die Option „**Mode**“ dient zum Einstellen des gewünschten Modus. Mit „**WOT-Heat**“ und „**T-Water Tank**“ wird die entsprechende Wassertemperatur eingestellt; „**Period**“ dient zur Zeiteinstellung. Danach werden durch Berühren des Symbols „**Speichern**“ alle Einstellungen gespeichert.



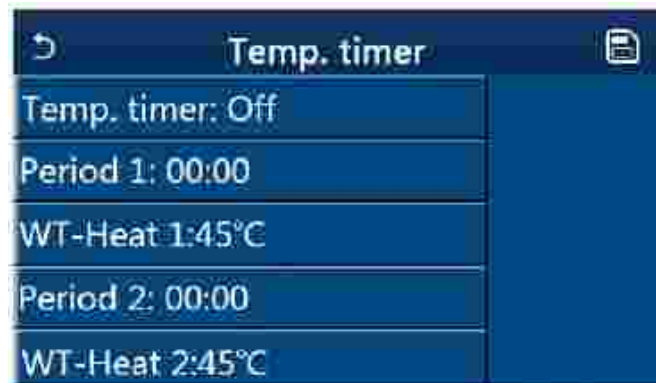
[Anmerkungen]

- Wenn „**Clock timer**“ eingestellt und der Modus „**Hot water**“ aktiviert ist, wird in diesem Fall beim Umschalten von „**Water tank**“ auf „**Without**“, der „**Hot water**“ Modus automatisch auf „**Heat**“ und „**Cool**“ umgeschaltet und in den Modi „**Heat/ Cool + Hot water**“ wird automatisch auf „**Heat/ Cool**“ umgeschaltet.
- Wenn „**Weekly timer**“ und „**Clock timer**“ gleichzeitig eingestellt wurden, wird ersterer Priorität eingeräumt.
- Wenn der Wassertank verfügbar ist, sind die Modi „**Heat**“, „**Cool**“, „**Hot**“, „**Heat + Hot water**“ und „**Cool + Hot water**“ zulässig. Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, sind jedoch nur die Modi „**Heat**“ und „**Cool**“ zulässig.
- Wenn die Endzeit vor der Startzeit liegt, ist diese Einstellung ungültig.
- Die Wassertanktemperatur kann nur eingestellt werden, wenn im Betriebsmodus „**Hot water**“ eingestellt ist.
- Die Einstellung des „**Clock timers**“ funktioniert nur einmal. Wenn diese Einstellung erneut benötigt wird, sollte sie erneut eingestellt werden.
- Sie wird deaktiviert, wenn das Gerät manuell eingeschaltet wird.
- Wenn der „**Weather depend**“ Modus aktiviert wurde und der Modus für „**Clock timer**“ auf „**Hot water**“ eingestellt ist, wird der „**Weather depend**“ Modus beim Umschalten des Einstellmodus deaktiviert.
- Diese Funktion wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.2.11 Temp. Timer

Greifen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen auf die Einstellungsseite „**Temp.timer**“ zu.

Auf der Einstellungsseite „**Temp.timer**“ kann die Funktion auf „**On**“ oder „**Off**“ (Ein/Aus) eingestellt werden.



Wählen Sie "**Period 1**" / "**Period 2**" und es öffnet sich ein Fenster, in dem der Zeitraum eingestellt werden kann. Wählen Sie dann "**WT-Heat1** / **WT-Cool 1/2**" und es öffnet sich erneut ein Fenster, in dem die Temperatur eingestellt werden kann.



[Anmerkungen]

- Wenn "**Weekly Timer**", "**Preset mode**", "**Clock timer**" und "**Temp. Timer**" zur selben Zeit eingestellt werden, dann hat letzterer Vorrang.
- Diese Einstellung ist nur gültig, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Im Modus „**Cool**“ oder „**Cool + Hot Water**“ ist die Einstellung auf „**WT-Cool**“ ausgerichtet. Im Modus „**Heat**“ oder „**Heat + Hot Water**“ ist die Einstellung auf „**WT-Heat**“ ausgerichtet.
- Wenn die Startzeit von Periode 2 mit der von Periode 1 übereinstimmt, hat die erstere Vorrang.
- "**Temp.timer**" wird anhand des Timers beurteilt.
- Bei dieser Einstellung wird der manuell eingestellten Temperatureinstellung Vorrang eingeräumt.
- Im Modus „**Hot Water**“ ist diese Funktion reserviert.
- Diese Funktion wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.2.12 Emergen. Mode/ Notfallmodus

[Bedienungsanleitung]

1. Stellen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen den Modus auf „**Heat**“ oder „**Hot Water**“.
2. Wählen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen „**Emergen. mode**“ und stellen Sie ihn auf „**On**“ oder „**Off**“.
3. Wenn „**Emergen.mode**“ aktiviert ist, erscheint das entsprechende Symbol oben auf der Menüseite.
4. Wenn der Modus nicht auf „**Heat**“ oder „**Hot water**“ eingestellt ist, zeigt das Display die Fehlermeldung „**Wrong running mode!**“ (Falscher Betriebsmodus!) an.

[Anmerkungen]

- Der Notfallmodus ist zulässig, wenn ein Fehler oder ein Schutz vorliegt und der Kompressor mindestens drei Minuten lang angehalten wurde. Wenn der Fehler oder der Schutz nicht behoben wurde, kann das Gerät über die kabelgebundene Steuerung (bei ausgeschaltetem Gerät) auf den Notfallmodus zugreifen.
- Im Notfallmodus können „**Hot Water**“ oder „**Heat**“ nicht gleichzeitig ausgeführt werden.
- Wenn der Betriebsmodus auf „**Heat**“ eingestellt ist und „**Other thermal**“ oder „**Optional E-Heater**“ auf „**Without**“ eingestellt ist, kann das Gerät nicht auf „**Emergen. mode**“ (Notbetrieb) zugreifen.
- Wenn das Gerät unter „**Emergen. mode**“ den Heizbetrieb ausführt und der Controller erkennt „**HP-Water Switch**“, „**Auxi. Heater 1**“, „**Auxi. Heater 1**“ und „**Temp-AHLW**“ wird dieser Modus sofort beendet. Wenn die oben genannten Fehler auftreten, kann ebenso wenig der „**Emergen. mode**“ aktiviert werden.
- Wenn das Gerät unter „**Emergen. Mode**“ den Warmwasserbetrieb ausführt und der Controller erkennt „**Auxi.-WTH**“, wird dieser Modus sofort beendet. Wenn die oben genannten Fehler auftreten, kann auf die gleiche Weise „**Emergen. mode**“ nicht aktiviert werden.
- Wenn diese Funktion aktiviert worden ist, werden die Optionen „**Weekly timer**“, „**Preset mode**“, „**Clock timer**“ und „**Temp. timer**“ deaktiviert. Außer der „**On / Off**“ Funktion stehen die Funktionen „**Mode**“, „**Quiet mode**“, „**Weekly timer**“, „**Preset mode**“, „**Clock timer**“ und „**Temp. timer**“ hier auch nicht zur Verfügung.
- Unter „**Emergen. Mode**“ funktioniert der Thermostat nicht.
- Diese Funktion kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Wenn dies bei eingeschaltetem Gerät der Fall ist, wird ein Fenster mit der Meldung „**Please turn off the system first!**“ (Bitte schalten Sie zuerst das System aus!) angezeigt.
- „**Floor Debug**“, „**Disinfection**“ und „**Holiday Mode**“ können mit dieser Funktion nicht gleichzeitig aktiviert werden. Dabei öffnet sich ein Fenster mit der Meldung „**Please disable the emergen. Mode!**“ (Bitte deaktivieren Sie den Notfallmodus!).
- Bei einem Stromausfall wird der „**Emergen. Mode**“ zurück auf „**Off**“ geschaltet.

2.2.13 Urlaubsmodus

[Bedienungsanleitung]

Wählen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen „**Holiday mode**“ aus und stellen Sie ihn auf „**On**“ oder „**Off**“.

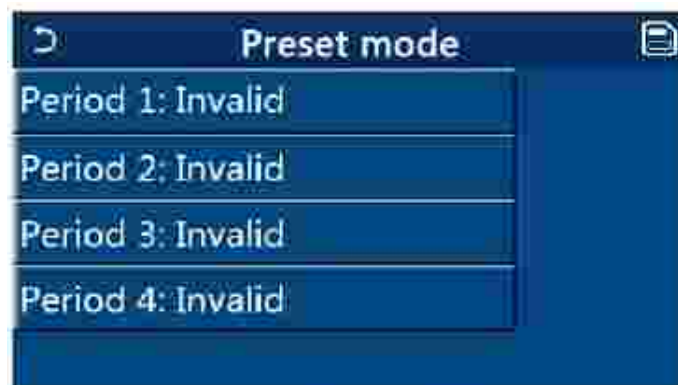
[Anmerkungen]

- Diese Funktion kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät ausgeschaltet wurde. Andernfalls wird ein Dialogfeld mit der Meldung „**Please turn off the system frist!**“ (Bitte zuerst das System ausschalten!) angezeigt.
- Wenn der Urlaubsmodus aktiviert wurde, wechselt der Betriebsmodus automatisch auf „**Heat**“. Moduseinstellungen und „**On / Off**“-Betrieb über den Controller sind derweil nicht verfügbar.
- Wenn der „**Holiday mode**“ aktiviert wurde, deaktiviert der Controller automatisch den „**Weekly timer**“ und den „**Preset mode**“ sowie den „**Clock timer**“ und den „**Temp. timer**“.
- Im Urlaubsmodus sollte der Sollwert (die Raumtemperatur zum Heizen) auf 10 ° C eingestellt werden, wenn das Gerät über die Raumtemperatur geregelt wird. Wird die Wärmepumpe über die Vorlauftemperatur geregelt, sollte der Sollwert (Vorlauftemperatur zum Erhitzen) 30 ° C betragen.
- Wenn diese Funktion aktiviert ist, können „**Floor Debug**“, „**Emergen.mode**“, „**Disinfection**“, „**Manual Defrost**“, „**Preset Mode**“, „**Weekly Timer**“, „**Clock Timer**“ und „**Temp.timer**“ nicht gleichzeitig aktiviert werden, indes wird ein Fenster mit der Meldung „**Please disable the holiday mode!**“ (Bitte deaktivieren Sie den Urlaubsmodus!) geöffnet.
- Diese Funktion wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.2.14 Voreinstellungsmodus

[Bedienungsanleitung]

Wählen Sie auf der Seite mit den Funktionseinstellungen „**Preset mode**“ aus und wechseln Sie zur entsprechenden Einstellungsseite.



Auf der Seite zum Einstellen des Zeitraums kann jeder Zeitraum auf "**Valid**" oder "**Invalid**" gesetzt werden.



Mit der Option „**Mode**“ wird der Modus voreingestellt. Über „**WOT-Heat**“ kann die Vorlauftemperatur für kaltes / warmes Wasser eingestellt werden. "**Start timer**" / "**End timer**" dient zur Zeiteinstellung. Danach werden durch Berühren des Symbols "**Speichern**" alle Einstellungen gespeichert.

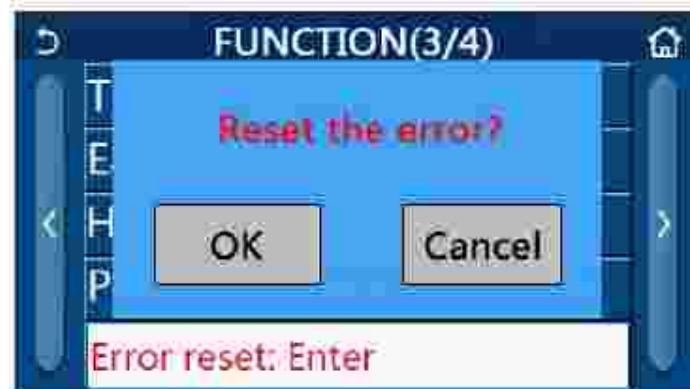
[Anmerkungen]

- Wenn für „**Preset mode**“ die Option „**Hot water**“ und für „**Water tank**“ die Option „**Without**“ ausgewählt wurde, wird der voreingestellte Modus „**Hot water**“ automatisch auf „**Heat**“ umgeschaltet.
- Wenn sowohl der „**Weekly timer**“ als auch der „**Preset mode**“ eingestellt wurden, wird letzterem Vorrang eingeräumt.
- Wenn der Wassertank verfügbar ist, kann der voreingestellte Modus "**Heat**", "**Cool**" oder "**Hot water**" sein. Wenn jedoch kein Wassertank verfügbar ist, können nur die Modi "Heat" oder "Cool" voreingestellt werden.
- Der "**Start timer**" sollte zeitlich vor dem "**End timer**" liegen, da sonst ein Dialogfeld mit der Meldung "**time setting wrong**" (Falsche Zeiteinstellung) angezeigt wird.
- Die Einstellung für „**Preset mode**“ funktioniert so lange, bis sie manuell gelöscht wurde.
- Wenn der Zeitpunkt des „**Start timer**“ erreicht ist, führt das Gerät den voreingestellten Modus aus. In diesem Fall sind die Einstellungen für Modus und Temperatur weiterhin zulässig, werden jedoch nicht im voreingestellten Modus gespeichert. Wenn der „**End timer**“ erreicht ist, führt das Gerät den Off-Betrieb aus.
- Diese Funktion wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Wenn „**Weather depend**“ aktiviert wurde und der Modus für „**Preset mode**“ auf „**Hot water**“ eingestellt ist, wird „**Weather depend**“ deaktiviert, wenn der Einstellungsmodus umgeschaltet wurde.

2.2.15 Fehler zurücksetzen/ Error reset

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird durch Berühren von „**Error reset**“ ein Auswahlfeld eingeblendet, in dem durch Berühren von „**OK**“ der Fehler zurückgesetzt und durch Berühren von „**Cancel**“ der Vorgang abgebrochen.



[Anmerkungen]

- Dies kann nur durchgeführt werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

2.2.16 WiFi Reset

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird durch Berühren von „**WiFi**“ ein Auswahlfeld eingeblendet. Durch Berühren von „**OK**“ wird die WLAN-Einstellung zurückgesetzt; durch Berühren von „**Cancel**“ wird das Auswahlfeld geschlossen und das Zurücksetzen der WLAN Einstellung abgebrochen.

2.2.17 Zurücksetzen/ Reset

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite mit den Funktionseinstellungen wird durch Berühren von „**Reset**“ ein Auswahlfeld eingeblendet, in dem durch Berühren von „**OK**“ alle Benutzerparametereinstellungen zurückgesetzt und durch Berühren von „**Cancel**“ zur Seite mit den Funktionseinstellungen zurückgekehrt wird.

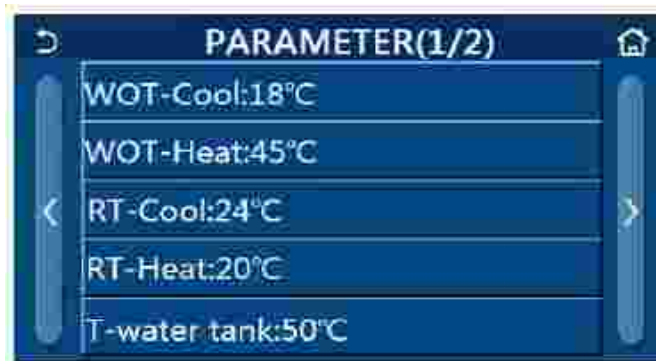
[Anmerkungen]

- Diese Funktion ist nur bei ausgeschaltetem Gerät zulässig.
- Diese Funktion ist gültig für die Modi „**Temp. Timer**“, „**Clock timer**“, „**Preset mode**“, „**Weekly timer**“ und „**Weather depend**“.

2.3 Parametereinstellung

[Bedienungsanleitung]

1. Durch Berühren von „**PARAMETER**“ auf der Menüseite, kehren Sie zur Parametereinstellungsseite zurück, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



2. Auf der Menüeinstellungsseite können Sie durch Berühren der Seitenumschalttasten zu der Seite wechseln, auf der sich der gewünschte Parameter befindet.
3. Danach wird diese Einstellung durch Berühren von „OK“ gespeichert und das Gerät wird dann basierend auf dieser Einstellung betrieben. Während dieser Einstellung wird durch Berühren von "Cancel" der Vorgang abgebrochen.

[Anmerkungen]

Für Parametern mit unterschiedlichen Standardeinstellungen unter unterschiedlichen Bedingungen gilt, dass wenn sich die Bedingungen ändern auch der entsprechende Standardwert geändert wird. Alle Parameter werden bei Stromausfall gespeichert.

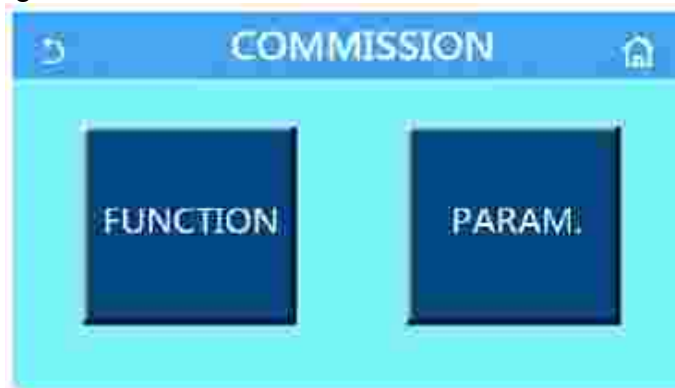
PARAMETER EINSTELLUNGEN

Nr.	Volle Bezeichnung	Angezeigter Name	Bereich	Bereich	Standard	Anmerkungen
			°C	°F		
1	Vorlauftemperatur für Kühlung (T1)	WOT-Cool	7~25	45~77	18°C/ 64°F	Nicht verfügbar für reine Heizwärmepumpen
2	Vorlauftemperatur für Heizung (T2)	WOT-Heat	20~60	68~140	45°C/113°F	Einheiten der Hochtemperatur-Serie
			20~55	68~131	45°C/ 13°F	Einheiten der Normaltemperatur-Serie
3	Raumtemperatur für Kühlung (T3)	RT-Cool	18~30	64~86	24°C/ 75°F	Nicht verfügbar für reine Heizwärmepumpen
4	Raumtemperatur für Heizung (T4)	RT-Heat	18~30	64~86	20°C/ 68°F	/
5	Wassertank-Temperatur (T5)	T-water tank	40~80	104~176	50°C/122°F	Nicht verfügbar für Minichiller
6	Vorlauf Temperatur-unterschied für Kühlung ($\Delta T1$)	ΔT -Cool	2~10	36~50	5°C/ 41°F	Nicht verfügbar für Minichiller
7	Vorlauf Temperatur-unterschied für Heizung ($\Delta T2$)	ΔT -Heat	2~10	36~50	10°C/ 50°F	/
8	Vorlauf Temperatur-unterschied für Warmwasser ($\Delta T3$)	ΔT -hot water	2~8	36~46	5°C/ 41°F	Nicht verfügbar für Minichiller
9	Differenz des Raumtemperatur-reglers ($\Delta T4$)	ΔT -Room temp	1~5	34~41	2°C/ 36°F	/

2.4 Parametereinstellung bei Inbetriebnahme

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Menüseite wird durch Berühren von „**Commission**“ die Seite mit den Inbetriebnahmeparametern aufgerufen. Auf der linken Seite befinden sich die Funktionseinstellungen und auf der rechten Seite die Parametereinstellungen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



[Anmerkungen]

Wenn sich ein Funktionsstatus auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter ändert, speichert das System diese Änderung automatisch. Diese Änderung bleibt auch nach einem Stromausfall erhalten.

Verändern Sie keine Inbetriebnahmeparameter! Veränderungen dürfen nur von zugelassenen qualifizierten Servicemitarbeitern vorgenommen werden, da dies sonst zu negativen Auswirkungen auf das Gerät führen würde.

EINSTELLUNG DER INBETRIEBNAHMEFUNKTION

Nr.	Begriff	Bereich	Standard	Beschreibung
1	Ctrl. state	T-water out/ T-room	T-water out	Wenn der „ Remote sensor “ auf „ With “ eingestellt ist, kann „ T-room “ eingestellt werden.
2	2-Way valve	Cool 2-Way valve, On/Off	Off	Diese Einstellung entscheidet über den Status des 2-Wege-Ventils in den Modi „ Cool “ und „ Cool + Hot water “. Im Modus „ Cool “ oder „ Cool + Hot water “ hängt der Status des 2-Wege-Ventils von dieser Einstellung ab. Diese Einstellung ist nicht verfügbar für Geräte mit ausschließlicher Heizfunktion.
		Heat 2-Way valve, On/Off	On	Diese Einstellung entscheidet über den Status des 2-Wege-Ventils in den Modi „ Heat “ und „ Heat + hot water “.
5	Solar setting	With/ Without	Without	Wenn kein Wassertank verfügbar ist, wird diese Einstellung reserviert. Wenn „ With “ eingestellt ist, funktioniert das Solar-Kit von alleine. Wenn „ Without “ eingestellt ist, ist kein Warmwasser über das Solar-Kit verfügbar.
6	Water tank	With/ Without	Without	Nicht verfügbar für Minichiller.
7	Thermostat	Without/ Air/ Air + hot water	Without	In diese Einstellung kann nicht direkt zwischen „ Air “ und „ Air + Hot water “ gewechselt werden, sondern nur über die Option „ Without “.
		On/ Off	Off	Diese Einstellung ist für Minichiller verfügbar.

8	Other thermal	With/ Without	Without	/
9	Optional E-Heater	Off/ 1/ 2	Off	/
10	Remote Sensor	With/ Without	Without	Wenn es auf „Without“ eingestellt ist wird „Ctrl. State“ standardmäßig auf „T-water out“ gesetzt.
11	Air removal	On/ Off	Off	/
12	Floor debug	On/ Off	Off	/
13	Manual defrost	On/ Off	Off	/
14	Force mode	Off/ Force-cool/ Force-heat	Off	Die Einstellung „Force-cool“ ist für Wärmepumpen mit ausschließlicher Heizfunktion nicht verfügbar.
15	Tank heater	Logic 1/ Logic 2	Logic 1	1. Diese Einstellung ist zulässig, wenn ein Wassertank verfügbar und das Gerät ausgeschaltet ist. 2. Nicht verfügbar für Minichiller.
16	Gate-Ctrl.	On/ Off	Off	/
17	C/P limit	Off/ Current limit/ Power limit	Off	Strombegrenzung: Sie reicht von 0 bis 50A und die Standardeinstellung ist 16A. Leistungsbegrenzung: Sie reicht von 0,0 bis 10,0 kW und die Standardeinstellung ist 3,0 kW.
18	Address	[1-125] [127-253]	1	/
19	Refri. recovery	On/ Off	Off	/
20	Gate-Ctrl memory	On/ Off	Off	/

EINSTELLUNG DER INBETRIEBNAHMEPARAMETER

Nr.	Bezeichnung	Angezeigter Name	Bereich		Standard	Anmerkung
1	T-HP max	T-HP max	10~55°C	104~131°F	50°C/ 122°F	
2	Cool run time	Cool run time	1~10 min		3 min [2-way valve off]	
					5 min [2-way valve On]	
3	Heat run time	Heat run time	1~10 min		3 min [2-way valve off]	
					5 min [2-way valve On]	

2.4.1 Ctrl. state

[Bedienungsanleitung]

Tippen Sie auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter auf „**Ctrl. State**“; hier kann der Parameter entweder auf „**T-water out**“ oder „**T-room**“ eingestellt werden.



[Anmerkungen]

- Wenn „**Remote Sensor**“ auf „**With**“ eingestellt ist, kann diese Einstellung auf „**T-Water out**“ oder „**T-Room**“ eingestellt werden. Wenn „**Remote sensor**“ auf „**Without**“ eingestellt ist, kann nur auf „**T-Water out**“ eingestellt werden.
- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.4.2 2-Wege-Ventil

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Cool 2-way valve**“ oder „**Heat 2-way valve**“ auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.

[Anmerkungen]

- Diese Einstellung ist nicht verfügbar für Wärmepumpen mit reiner Heizfunktion.
- Im Modus "**Cool**" oder "**Cool + Hot water**" entscheidet der Parameter "**Cool 2-way valve**" über den Status des Zwei-Wege-ventils. Während im Modus „**Heat**“ oder „**Heat + Hot water**“ der Parameter „**Heat 2-way valve**“ über den Status des Zwei-Wege-Ventils entscheidet.
- Die Einstellung wird bei Stromausfall gespeichert.

2.4.3 Solareinstellung

[Bedienungsanleitung]

1. Diese Einstellung ist für Minichiller nicht verfügbar.
2. Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Solar setting**“ (Solareinstellung) auf die Untermenüseite zugegriffen.
3. Auf der Untermenüseite kann „**Solar setting**“ auf „**With**“ oder „**Without**“ eingestellt werden.
4. Auf der Untermenüseite kann „**Solar Heater**“ (Solarheizung) auf „**On**“ oder „**Off**“ eingestellt werden.



[Anmerkungen]

- Diese Einstellung kann unabhängig davon vorgenommen werden, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.
- Diese Einstellung ist nur zulässig, wenn ein Wassertank verfügbar ist. Wenn der Wassertank nicht verfügbar ist, wird diese Einstellung reserviert.
- Wird bei Stromausfall gespeichert.

2.4.4 Wassertank

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Water tank**“ auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen, bei der „Water tank“ auf „**With**“ oder „**Without**“ eingestellt werden kann.

[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Diese Einstellung wird erst gültig, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

2.4.5 Thermostat

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Thermostat**“ vom Bedienfeld auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.
2. Auf der Einstellungsseite „Thermostat“ können die Parameter „**Air**“, „**Without**“ oder „**Air + Hot water**“ eingestellt werden. Bei der Einstellung auf „**Air**“ oder „**Air + Hot water**“ läuft das Gerät gemäß dem vom Thermostat eingestellten Modus. Wenn die Einstellung auf „**Without**“ gesetzt ist, wird das Gerät in dem auf dem Bedienfeld festgelegten Modus betrieben. Für Minichiller kann „**On**“ oder „**Off**“ eingestellt werden.
3. Für Minichiller kann „**On**“ oder „**Off**“ eingestellt werden.



[Anmerkungen]

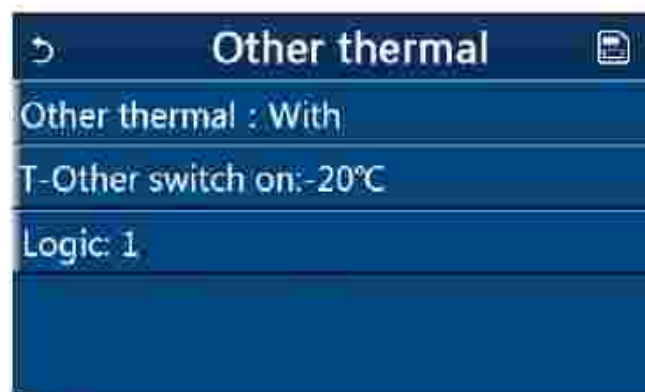
- Wenn „**Water tank**“ auf „**Without**“ eingestellt ist, ist der Modus „**Air + Hot water**“ nicht verfügbar.
- Wenn „**Floor Debug**“ und „**Emergen.mode**“ aktiviert sind, ist die Funktion des Thermostats ungültig.
- Wenn „**Thermostat**“ auf „**Air**“ oder „**Air + Hot water**“ eingestellt ist, wird „**Temp.Timer**“ automatisch deaktiviert und das Gerät läuft gemäß dem vom Thermostat eingestellten Modus. Währenddessen sind die Moduseinstellungen und der Ein- / Ausschaltvorgang über das Bedienfeld unwirksam.
- Wenn „**Thermostat**“ auf „**Air**“ eingestellt ist, läuft das Gerät gemäß der Einstellung des Thermostats.
- Wenn „**Thermostat**“ auf „**Air + Hot water**“ eingestellt ist und der Thermostat ausgeschaltet ist, kann das Gerät weiterhin den „**Hot water**“ Modus ausführen. In diesem Fall zeigt das EIN / AUS-Symbol auf der Homepage nicht den Betriebsstatus des Geräts an. Laufende Parameter sind auf den Seiten zur Parameteranzeige verfügbar.
- Wenn „**Thermostat**“ auf „**Air + Hot water**“ eingestellt ist, kann die Betriebspriorität über das Bedienfeld eingestellt werden (weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 2.2.3 und 2.2.4.).

- Der Status des Thermostats kann nur geändert werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Wenn es aktiviert wurde, dürfen "**Floor Debug**", "**Air Removal**" und "**Emergen.mode**" nicht aktiviert werden.
- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.4.6 Andere Wärmequellen

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Other thermal**“ (sonstige Wärmequellen) vom Bedienfeld auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.
2. Auf der Einstellungsseite "**Other thermal**" kann dieser Parameter auf "**With**" oder "**Without**" eingestellt werden. "**T-Other switch on**" kann auf den gewünschten Wert eingestellt werden. Wenn „**Other thermal**“ auf „**With**“ eingestellt ist, kann der Betriebsmodus für die Backup-Wärmequelle eingestellt werden.



[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Es gibt drei Arbeitslogiken dafür.

Logik 1

1. Der Sollwert der Hilfswärmequelle sollte gleich dem von „**WOT-Heat**“ im Modus „**Heat**“ und „**Heat + Hot water**“ sein; Zwischen den + 5 ° C im „**T-Water tank**“ Modus und den 60 ° C im „**Hot water**“ Modus, sollte der kleinere Sollwert eingestellt werden.
 2. Die Wasserpumpe für sonstige Wärmequellen muss im „**Heat**“ Modus immer aktiviert sein.
 3. Im Heizmodus „**Heat**“ wird das 2-Wege-Ventil auf der Grundlage der Einstellung des Bedienfelds gesteuert. Während des Heizbetriebs wird die Wasserpumpe der Wärmepumpeneinheit angehalten. Im Standby-Modus startet die Wasserpumpe, die andere Wärmequelle wird jedoch gestoppt.
- In dem Betriebsmodus „**Hot water**“ schaltet das 3-Wege-Ventil auf den Wassertank um, die Wasserpumpe der Wärmepumpe stoppt immer, aber die andere Wärmequelle wird dafür gestartet.

Im Modus „**Heat + Hot water**“ funktioniert die andere Wärmequelle nur für die Raumheizung und die elektrische Heizung des Wassertanks sorgt für die Warmwasserbereitung. In diesem Fall wird das 2-Wege-Ventil auf der Grundlage der Einstellung des Bedienfelds gesteuert und das 3-Wege-Ventil stoppt immer. Während des Heizbetriebs wird die Wasserpumpe der Wärmepumpeneinheit immer angehalten; Im Standby-Modus wird die Wasserpumpe jedoch gestartet.

Logik 2

1. Der Sollwert der anderen Wärmequelle sollte gleich dem von „**WOT-Heat**“ sein und im Modus „**Heat**“ sowie im Modus „**Heat + Hot water**“ mindestens 60 ° C betragen; Zwischen den + 5 ° C im „**T-Water tank**“ Modus und den 60 ° C im „**Hot water**“ Modus, sollte der kleinere Sollwert eingestellt werden.
2. Die Wasserpumpe für sonstige Wärmequellen muss im Modus „**Heat**“ immer aktiv sein.
3. Im Heizmodus „**Heat**“ wird das 2-Wege-Ventil auf der Grundlage der Einstellung des Bedienfelds gesteuert.

Während des Heizbetriebs wird die Wasserpumpe der Wärmepumpeneinheit angehalten. Im Standby-Modus startet die Wasserpumpe, die andere Wärmequelle wird jedoch angehalten.

In dem Betriebsmodus „**Hot water**“ schaltet das 3-Wege-Ventil auf den Wassertank um, die Wasserpumpe der Wärmepumpe stoppt immer, aber die andere Wärmequelle wird gestartet. Im Modus „**Heat + Hot water**“ („**Heat**“ hat Vorrang) funktioniert die andere Wärmequelle nur für die Raumheizung und die elektrische Heizung des Wassertanks sorgt für die Warmwasserbereitung. In diesem Fall wird das 2-Wege-Ventil basierend auf der Einstellung des Bedienfelds gesteuert und das 3-Wege-Ventil stoppt immer. Während des Heizbetriebs wird die Wasserpumpe der Wärmepumpeneinheit angehalten. Im Standby-Modus wird die andere Wärmequelle jedoch gestartet.

Im Modus „**Heat + Hot water**“ („**Hot water**“ hat Vorrang) arbeitet die andere Wärmequelle für die Raumheizung und die Warmwasserbereitung. Die andere Wärmequelle wird in erster Linie für die Warmwasserbereitung verwendet, sobald der Parameter „**T-Water tank**“ erreicht ist wird die Hilfswärmequelle zur Raumheizung verwendet.

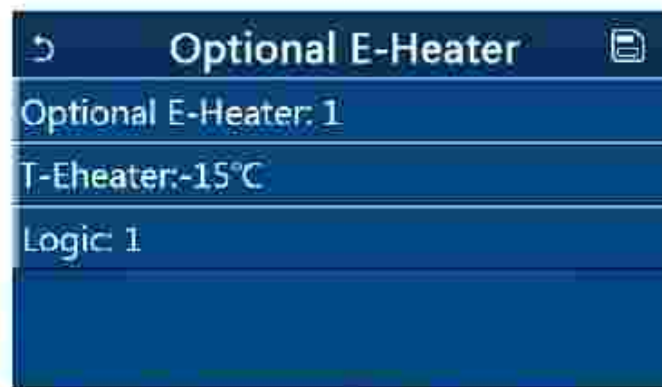
Logik 3

Die Wärmepumpe sendet nur ein Signal an die andere Wärmequelle. Die gesamte Steuerungslogik des Geräts muss jedoch „**eigenständig**“ sein.

2.4.7 Optionale E-Heizung

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Optional E-Heater**“ auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.
2. Auf der Einstellungsseite „**Optional E-Heater**“ kann „1“, „2“ oder „**Off**“ eingestellt werden.
3. Diese Einstellung dient zum Vergleich mit der Umgebungstemperatur. Unterschiedliche Vergleichsergebnisse gelten für den unterschiedlichen Status der optionalen Elektroheizung.



[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Weder „**Other thermal**“ noch „**Optional E-Heater**“ können gleichzeitig aktiviert werden.
- Für die optionale E-Heizung gibt es zwei Funktionslogiken.

Logik 1: Die Wärmepumpe und die optionale Elektroheizung können nicht gleichzeitig gestartet werden.

Logik 2: Die Wärmepumpe und die optionale Elektroheizung können gleichzeitig gestartet werden, wenn die Umgebungstemperatur unter dem Parameterwert des T-Eheater liegt.

2.4.8 Remote-Sensor

[Bedienungsanleitungen]

Auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Remote sensor**“ auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen, auf der „**With**“ oder „**Without**“ eingestellt werden kann.

[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Nur wenn „**Remote sensor**“ auf „**With**“ eingestellt ist, kann der Parameter „**Ctrl. State**“ auf „**T-room**“ eingestellt werden.

2.4.9 Entlüftung

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Air removal**“ auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen, auf der die Einstellung auf „**On**“ oder „**Off**“ festgelegt werden kann.



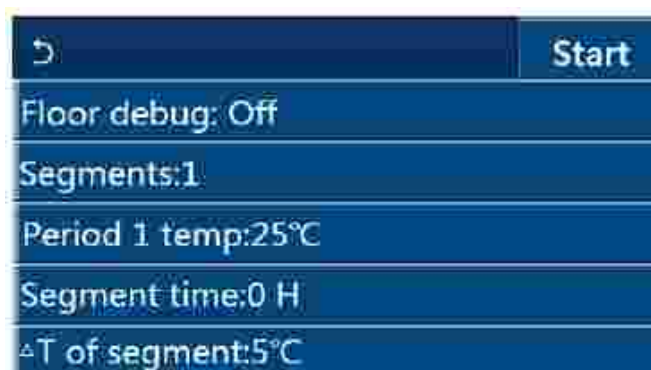
[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Diese Einstellung kann nur bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden. Wenn diese Option aktiviert ist, darf das Gerät nicht eingeschaltet werden.

2.4.10 Floor Debug

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Floor Debug**“ über das Bedienfeld auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.



2. Auf der Einstellungsseite können „**Floor Debug**“, „**Segments**“, „**Period 1 Temp**“, „**Segment Time**“ und „**ΔT of Segment**“ eingestellt werden.

Nr.	Volle Bezeichnung	Angezeigter Name	Bereich	Standard	Toleranz
1	Floor debug Schalter	Floor debug	On/ Off	Off	/
2	Anzahl der Segmente	Segments	1~10	1	1
3	Temperatur des ersten Segments	Period 1 temp	25~35°C/ 77~95°F	25°C/ 77°F	1°C
4	Dauer jedes einzelnen Segments	Segment time	12~72 h	0	12 Stunden
5	Temperaturunterschied von jedem Segment	ΔT of segment	2~10°C/ 36~50°F	5°C/ 41°F	1°C

3. Wenn diese Einstellung abgeschlossen ist, wird diese Einstellung durch Drücken von „**Start**“ gespeichert und funktioniert, und durch Drücken von „**Stop**“ wird die Funktion angehalten.

[Anmerkungen]

- Diese Funktion kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird ein Fenster mit der Meldung „**Please turn off the system first!**“ (Bitte schalten Sie zuerst das System aus!) angezeigt.
- Wenn diese Funktion aktiviert wurde, ist der „On / Off“-Betrieb deaktiviert. Durch Drücken von On / Off öffnet sich ein Fenster mit der Meldung „**Please disable the floor debug!**“ (Bitte deaktivieren Sie das Floor Debug!).
- Wenn „**Floor Debug**“ aktiviert wurde; werden die Modi „**Weekly Timer**“, „**Clock timer**“, „**Temp Timer**“ und „**Preset mode**“ deaktiviert.
- Die Modi „**Emergen. Mode**“, „**Disinfection**“, „**Holiday mode**“, „**Manual Defrost**“, „**Forced Mode**“ und „**Refr. Recovery**“ kann nicht gleichzeitig mit „**Floor Debug**“ aktiviert werden. In diesem Fall öffnet sich ein Fenster mit der Meldung „**Please disable the floor debug!**“ (Bitte deaktivieren Sie das Floor Debug!).
- Bei einem Stromausfall kehrt „**Floor Debug**“ zum „**Off**“ Betrieb zurück und die Laufzeit wird auf Null gesetzt.
- Wenn „**Floor Debug**“ aktiviert wurde, können „**T-Floor Debug**“ und „**Debug Time**“ angezeigt werden.
- Wenn „**Floor Debug**“ aktiviert wurde und normal funktioniert wird das entsprechende Symbol oben auf der Menüseite angezeigt.
- Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren von „**Floor Debug**“, dass die „**Segment time**“ jedes Segments nicht Null ist. In diesem Fall wird ein Fenster mit der Meldung „**Segment time wrong!**“ (Falsche Segmentzeit!) angezeigt. In diesem Fall darf „**Floor Debug**“ nur aktiviert werden, wenn sich die „**Segment time**“ geändert hat.

2.4.11 Manuelles Abtauen

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Manual Defrost**“ vom Bedienfeld auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.

[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall nicht gespeichert.
- Diese Einstellung kann nur bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, ist der ON-Betrieb nicht zulässig.
- Die Abtauung wird beendet, wenn die Abtautemperatur 20 ° C erreicht oder die Abtaudauer 10 Minuten beträgt.

2.4.12 Zwangsbetrieb

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Force mode**“ vom Bedienfeld auf die entsprechende Einstellungsseite zugegriffen.
2. Auf der Einstellungsseite „**Force mode**“ können die Einstellungen „**Force-Cool**“, „**Force-Heat**“ und „**Off**“ vorgenommen werden. Wenn „**Force-Cool**“ oder „**Force-Heat**“ eingestellt ist, kehrt das Bedienfeld direkt zur Menüseite zurück und reagiert auf alle Berührungsvorgänge mit Ausnahme des EIN / AUS-Vorgangs während sich ein Fenster mit der Meldung „**The force-mode is running!**“ (Der Zwangsbetrieb läuft!) öffnet. In diesem Fall wird der „**Force mode**“ durch Berühren von ON / OFF beendet.

[Anmerkungen]

- Diese Funktion ist nur zulässig, wenn das Gerät gerade neu gestartet und nicht eingeschaltet wurde. Für das Gerät, das einmal in Betrieb genommen wurde, ist diese Funktion nicht verfügbar, und es wird die Meldung **“Wrong operation!”** (Falscher Betrieb!) angezeigt.
- Bei einem Stromausfall wird es nicht gespeichert.

2.4.13 Gate Control

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von **„Gate-Ctrl.“** die entsprechende Einstellungsseite aufgerufen.

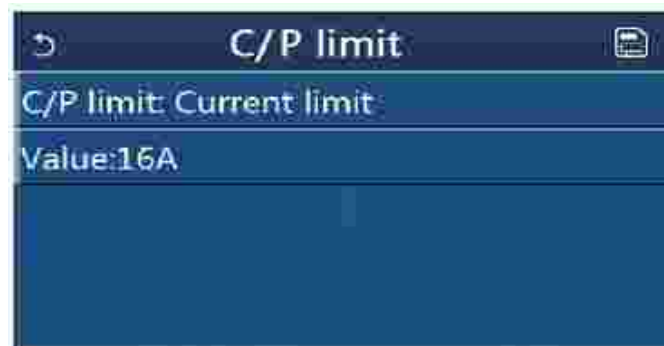
[Anmerkungen]

- Wenn **„Gate-Ctrl.“** Aktiviert wurde erkennt das Display den Kartenstatus. Wenn die Karte eingelegt ist, läuft das Gerät normal. Wenn die Karte herausgezogen ist, schaltet der Controller das Gerät sofort aus und kehrt zur Startseite zurück. In diesem Fall werden alle Berührungsvorgänge unwirksam und ein Dialogfeld mit einer Eingabeaufforderung wird angezeigt. Das Gerät nimmt den normalen Betrieb wieder auf, bis die Karte wieder eingesetzt und der EIN / AUS-Status des Bedienfelds auf den vor dem Herausziehen der Karte zurückgesetzt wurde.
- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.4.14 Strombegrenzung / Leistungsbegrenzung

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter kann durch Berühren von **„Current limit“** auf **„On“** oder **„Off“** gesetzt werden.
2. Wenn der Parameter auf **„Off“** eingestellt ist, können Strombegrenzung und Leistungsbegrenzung nicht gleichzeitig eingestellt werden. Wenn er auf **„Current limit“** oder **„Power limit“** eingestellt ist, können diese eingestellt werden.
3. Danach wird diese Einstellung durch Berühren des Symbols **„Speichern“** gespeichert.



[Anmerkungen]

- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.

2.4.15 Adresse

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter kann durch Berühren von **„Current limit“** die Adresse eingestellt werden.

[Anmerkungen]

- Hiermit wird die Adresse des Bedienfelds festgelegt, das in das zentrale Steuerungssystem integriert werden soll.
- Diese Einstellung wird bei einem Stromausfall gespeichert.
- Der Einstellbereich liegt bei 1 ~ 125 und 127 ~ 253.
- Beim ersten Einschalten ist die Standardadresse 1.

2.4.16 Kältemittelrückgewinnung

[Bedienungsanleitung]

Tippen Sie auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter auf „**Refri. recovery**“, es wird auf die Kältemittelrückgewinnungsseite zugegriffen.

Wenn „**Refri. Recovery**“ auf „**On**“ gesetzt ist, kehrt das Bedienfeld zur Startseite zurück. Zu diesem Zeitpunkt erfolgt auf alle Berührungsvorgänge mit Ausnahme von ON /OFF keine Reaktion, während ein Dialogfeld mit der Meldung „**The refrigerant recovery is running!**“ (Die Kältemittelrückgewinnung läuft!) eingeblendet wird. Durch Berühren von ON/ OFF wird die Kältemittelrückgewinnung beendet.

[Anmerkungen]

- Diese Funktion ist nur zulässig, wenn das Gerät gerade neu gestartet und nicht eingeschaltet wurde. Für das Gerät, das einmal in Betrieb genommen wurde, ist diese Funktion nicht verfügbar, und es wird die Meldung „**Wrong operation**“ (Falscher Betrieb) ausgegeben.
- Diese Funktion wird bei einem Stromausfall nicht gespeichert.

2.4.17 Steuerlogik der Wassertankheizung

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Tank heater**“ auf die Einstellungsseite der Steuerlogik für die Wassertankheizung zugegriffen.

[Anmerkungen]

- „**Reserved**“ wird auf dem Display des Controllers angezeigt, wenn der Wassertank nicht verfügbar ist.
- Diese Einstellung kann nur bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden.
- Diese Funktion kann bei Stromausfall gespeichert werden.
- Logik 1: Lassen Sie NIEMALS den Kompressor des Geräts und die elektrische Heizung des Wassertanks oder die optionale elektrische Heizung gleichzeitig laufen.
- Logik 2: Beim Heat / Cool + Hot water Modus (Warmwasser hat Priorität) $T_{set} \geq T_{HPmax} + \Delta T_{hot\ water} + 2$, wenn die Wassertanktemperatur T_{HPmax} erreicht wird der Wassertank Elektro-Heizstab eingeschaltet und beginnt gleichzeitig mit der Warmwasserbereitung; Wenn der Kompressor in den Heiz- / Kühlmodus wechselt, sind der Wassertank EH und der Kompressor gleichzeitig eingeschaltet.

2.4.18 Gate Control Memory

[Bedienungsanleitung]

Auf der Seite für die Einstellung der Inbetriebnahmeparameter wird durch Berühren von „**Gate-Ctrl Memory**“ auf die Einstellungsseite zugegriffen.

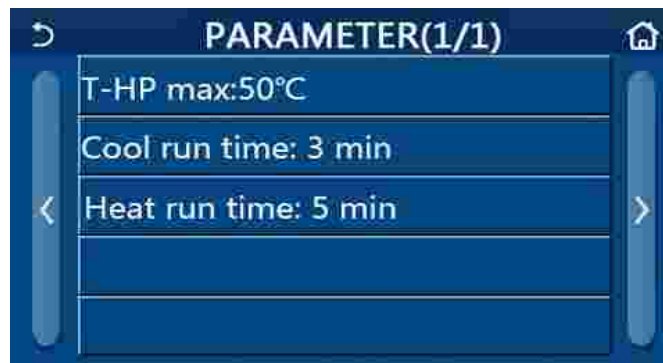
[Anmerkungen]

- Wenn die Funktion aktiviert ist, wird „**Gate-Ctrl**“ bei einem Stromausfall gespeichert.
- Wenn die Funktion deaktiviert ist, wird „**Gate-Ctrl**“ bei einem Stromausfall nicht gespeichert.

2.4.19 Parametereinstellung

[Bedienungsanleitungen]

Auf der Seite zur Einstellung der Inbetriebnahmeparameter können Sie durch Berühren von „**PARAM.**“ auf die folgenden Seiten zugreifen.



Wählen Sie auf dieser Seite die gewünschte Option und wechseln Sie dann zur entsprechenden Seite.

Danach wird diese Einstellung durch Drücken von „**OK**“ gespeichert. Das Gerät läuft dann auf der Grundlage dieser Einstellung. Durch Drücken von „**Cancel**“ wird die Einstellung abgebrochen und beendet.

Nr.	Voller Name	Angezeigter Name	Bereich		Standard	Anmerkung
1	T-HP max	T-HP max	40~55 °C	104~131 °F	50°C/ 122°F	Nicht verfügbar für Minichiller
2	Cool run time	Cool run time	1~10min		3min [2-way valve Off]	Wenn die „Cool Run time“ abgelaufen ist und die Temperaturdifferenz in der Standby-Zone verbleibt stoppt das Gerät. Für Minichiller nicht verfügbar.
					5min [2-way valve On]	
3	Heat run time	Heat run time	1~10min		3min [2-way valve Off]	Wenn die „Heat run time“ abgelaufen ist und die Temperaturdifferenz in der Standby-Zone verbleibt, stoppt das Gerät.
					5min [2-way valve On]	

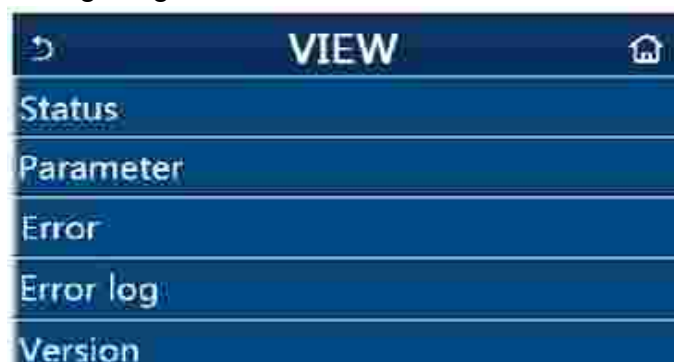
[Anmerkungen]

- Bei Parametern mit unterschiedlichen Standardeinstellungen bei unterschiedlichen Bedingungen ändert sich auch die entsprechende Standardeinstellung, sobald sich die aktuelle Bedingung ändert.
- Alle Parameter auf dieser Seite werden nach einem Stromausfall gespeichert.

2.5 Ansicht

[Bedienungsanleitung]

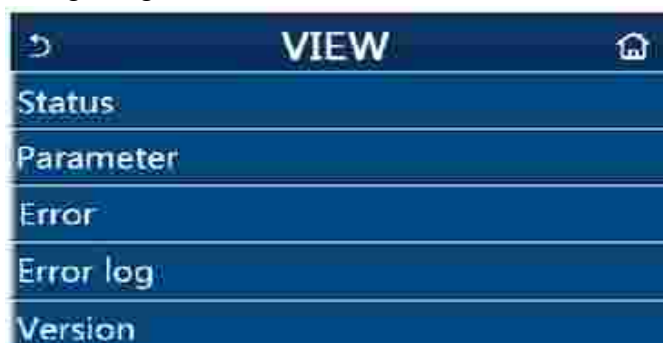
1. Auf der Menüseite wechselt das Bedienfeld durch Berühren von „**VIEW**“ zur Untermenüseite, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



2.5.1 Statusanzeige

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Seite „**VIEW**“ können Sie durch Berühren von „**Status**“ den Status des Geräts anzeigen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



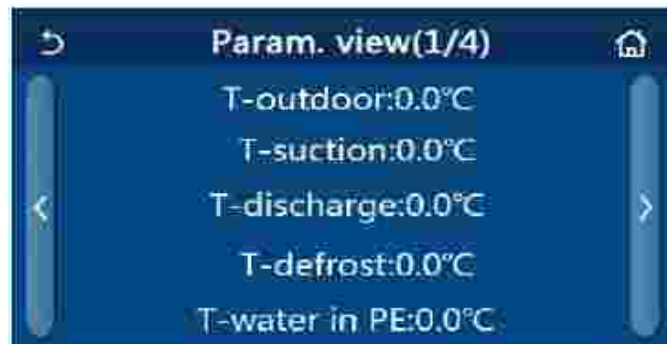
EINSEHBARE STATUSWERTE

Nr.	Volle Bezeichnung	Angezeigter Name	Status	Anmerkung
1	Status des Kompressors	Compressor	On/ Off	/
2	Status des Ventilators	Fan	On/ Off	/
3	Status der Geräteeinheit	Unit status	Cool/ Heat/ Hot water/ Off	Nicht verfügbar für WP mit ausschließlicher Heizfunktion
4	Status der Wasserpumpe	HP-pump	On/ Off	/
5	Status der Wassertankheizung	Tank heater	On/ Off	Nicht verfügbar für Minichiller
6	Status des 3-Wege-Ventils 1	3-way valve 1	NA	/
7	Status des 3-Wege-Ventils 2	3-way valve 2	On/ Off	Nicht verfügbar für Minichiller
8	Status der Kurbelgehäuseheizung des Kompressors	Crankc. heater	On/ Off	/
9	Status der Heizung 1 für das Hauptgerät	HP-heater 1	On/ Off	/
10	Status der Heizung 2 für das Hauptgerät	HP-heater 2	On/ Off	/
11	Status der Chassis Heizung	Chassis heater	On/ Off	/
12	Status der Wärmetauscherheizung	Plate heater	On/ Off	/
13	Status des Abtausystems	Defrost	On/ Off	/
14	Status der Systemölrückführung	Oil return	On/ Off	/
15	Status des Thermostats	Thermostat	Off/ Cool/ Heat	„Cool“ ist für WP mit ausschließl. Heizfunktion nicht verfügbar
16	Status der anderen Wärmequelle	Other thermal	On/ Off	/
17	Status des 2-Wege-Ventils	2-way valve	On/ Off	/
18	Status des Frostschutzes	HP-Antifree	On/ Off	/
19	Status des Türwächters	Gate-Ctrl.	Card in/ Card out	/
20	Status des 4-Wege-Ventils	4-way valve	On/ Off	/
21	Desinfektionsstatus	Disinfection	Off/ Running/ Done/ Fail	/
22	Status des Flusswächters	Flow switch	On/ Off	/

2.5.2 Parameter Ansicht

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der „**VIEW**“ Seite können Sie durch Berühren von „**Parameter**“ die einzelnen Parameter des Geräts anzeigen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



EINSEHBARE PARAMETER

Nr.	Volle Bezeichnung	Angezeigter Name	Anmerkung
1	Umgebungstemperatur	T-outdoor	/
2	Ansaugtemperatur	T-suction	/
3	Austrittstemperatur	T-discharge	/
4	Abtau-Temperatur	T-defrost	/
5	Wassereintrittstemperatur des Plattenwärmetauschers	T-water in PE	/
6	Wasseraustrittstemperatur des Plattenwärmetauschers	T-water out PE	/
7	Wasseraustrittstemperatur der Zusatzheizung	T-optional water Sen.	/
8	Wassertanktemperatur	T-tank ctrl.	/
9	Floor - Debug - Zieltemperatur	T-floor debug	/
10	Floor - Debug - Laufzeit	Debug time	/
11	Temperatur der Flüssigkeitsleitung	T-liquid pipe	/
12	Temperatur der Dampfleitung	T-gas pipe	/
13	Vorlauftemperatur des Economizers	T-economizer in	/
14	Austrittstemperatur des Economizers	T-economizer out	/
15	Remote-Raumtemperatur	T-remote room	Nicht verfügbar für Minichiller
16	Entladedruck	Dis. pressure	/
17	Wetterabhängige Zieltemperatur	T-weather depend	/

2.5.3 Ansicht der Fehlermeldungen

[Bedienungsanleitung]

Auf der „**VIEW**“ Seite können Sie durch Berühren von „**Error**“ die Fehlermeldungen des Geräts anzeigen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



[Anmerkungen]

- Das Bedienfeld kann Echtzeitfehler anzeigen. Auf diesen Seiten werden alle Fehler aufgelistet.
- Auf jeder Seite werden höchstens 5 Fehler angezeigt. Andere können durch Berühren der Tasten zum Umblättern angezeigt werden.

FEHLERCODE LISTE

Nr.	Volle Bezeichnung	Angezeigter Name	Code
1	Fehler des Umgebungstemperatursensors	Ambient sensor	F4
2	Fehler des Abtautemperatursensors	Defrost sensor	d6
3	Fehler des Entladetemperatursensors	Discharge sensor	F7
4	Saugtemperatursensor Fehler	Suction sensor	F5
5	Economizer Einlasstemperatursensor	Econ. in sens.	F2
6	Economizer Auslasstemperatursensor	Econ. out sens.	F6
7	Lüfterfehler	Outdoor fan	EF
8	Hochdruckschutz	High pressure	E1
9	Niederdruckschutz	Low pressure	E3
10	Hoher Entladeschutz	Hi-discharge	E4
11	Kapazitäts-DIP-Schalterfehler	Capacity DIP	c5
12	Kommunikationsfehler zwischen den Hauptplatinen im Außen- und Inneneinheit	ODU-IDU Com.	E6
13	Kommunikationsfehler zwischen der Hauptplatine im Außenteil und der Laufwerksplatine	Drive-main com.	P6
14	Kommunikationsfehler zwischen dem Display und der Hauptplatine in der Inneneinheit	IDU Com.	E6
15	Fehler des Hochdrucksensors	HI-pre. sens.	Fc
16	Fehler am Wassertemperatursensor für den Plattenwärmetauscher der Wärmepumpe	Temp-HELW	F9
17	Fehler am Wassertemperatursensor für die elektrische Zusatzheizung der Wärmepumpe	Temp-AHLW	dH
18	Fehler des Wassereintritts-Temperatursensors für den Plattenwärmetauscher der Wärmepumpe	Temp-HEEW	Kein Fehlercode; wird aber auf der Fehleransichtsseite angezeigt
19	Fehler am Wassertank-Temperatursensor (nicht verfügbar für Minichiller)	Tank sens.	FE

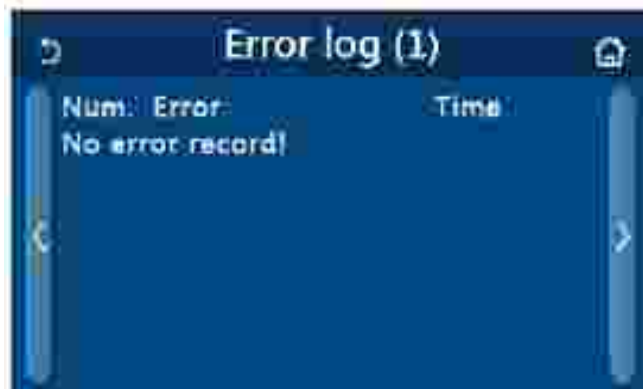
Nr.	Volle Bezeichnung	Angezeigter Name	Code
20	Fehler des externen Raumtemperaturfühlers	T-Remote Air	F3
21	Schutz für den Strömungswächter der Wärmepumpe	HP-Water Switch	Ec
22	Schweißschutz an der elektrischen Zusatzheizung 1 der Wärmepumpe	Auxi. heater 1	EH
23	Schweißschutz an der elektrischen Zusatzheizung 2 der Wärmepumpe	Auxi. heater 2	EH
24	Schweißschutz an der elektrischen Heizung des Wassertanks	Auxi. -WTH	EH
25	DC-Bus-Unterspannung oder Spannungsabfallfehler	DC under-vol.	PL
26	DC-Bus-Überspannung	DC over-vol.	PH
27	Wechselstromschutz (Eingangsseite)	AC curr.pro.	PA
28	IPM Defekt	IPM defective	H5
29	PFC Defekt	PFC defective	Hc
30	Startfehler	Start failure	Lc
31	Phasenverlust	Phase loss	Ld
32	Jumper cap error/ Fehler	Jumper cap error	c5
33	Zurücksetzen des Treibers	Driver reset	P0
34	Überstrom des Kompressors	Com. over.-cur.	P5
35	Drehzahlüberschreitung	Overspeed	LF
36	Stromerfassungskreisfehler oder Stromsensorfehler	Current sen.	Pc
37	Desynchronisation	Desynchronize	H7
38	Kompressor blockiert	Comp. stalling	LE
39	Kühler- oder IPM- oder PFC-Übertemperatur	Overtemp.-mod.	P8
40	Kühler- oder IPM- oder PFC-Temperatursensorfehler	T-mod. sensor	P7
41	Ladeschaltungsfehler	Charge circuit	Pu
42	AC-Eingangsspannungsfehler	AC voltage	PP
43	Fehler des Umgebungstemperatur-sensors an der Laufwerksplatine	Temp-driver	PF
44	AC-Schütz Fehlerschutz oder Eingangsfehler über Null	AC contractor	P9
45	Temperaturdriftschutz	Temp. drift	PE

46	Sensoranschlussschutz (der Stromsensor ist nicht mit der entsprechenden Phase U und / oder Phase V verbunden)	Sensor con.	Pd
47	Kommunikationsfehler zwischen dem Display und dem Außengerät	ODU Com.	E6
48	Fehler am Temperatursensor der Kältemitteldampfleitung	Temp RGL	F0
49	Fehler am Temperatursensor der Kältemittelleitung	Temp RRL	F1
50	Fehler des 4-Wege-Ventils	4-way valve	U7

2.5.4 Fehlerprotokoll

[Bedienungsanleitung]

Wenn Sie auf der "**VIEW**" Seite auf "**Error log**" tippen, wechselt das Display zur Fehlerprotokollseite, auf der Fehleraufzeichnungen angezeigt werden können.



[Anmerkungen]:

- Das Fehlerprotokoll kann bis zu 20 Fehler enthalten. Name und Zeitpunkt des Auftretens sind für jeden Fehler verfügbar.
- Wenn das Fehlerprotokoll 20 Fehler überschreitet, wird der älteste Fehler durch den jüngsten Fehler ersetzt.

2.5.5 Versionsbetrachtung

[Bedienungsanleitung]

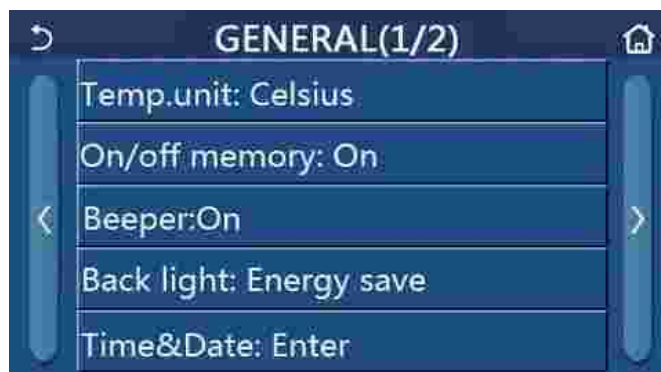
Wenn Sie auf der Seite "**VIEW**" auf "**Version**" tippen, wechselt das Bedienfeld zur Seite der "Versionsansicht", auf der sowohl die Programmversion als auch die Protokollversion angezeigt werden können.



2.6 Allgemeine Einstellungen

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Menüseite wechselt das Bedienfeld durch Berühren von „**GENERAL**“ zur Einstellungsseite (siehe Abbildung unten), auf der Sie „**Temp.unit**“, „**On / Off memory**“, „**Beeper**“, „**Back light**“, „**Time & Date**“ und „**Language**“ einstellen können.



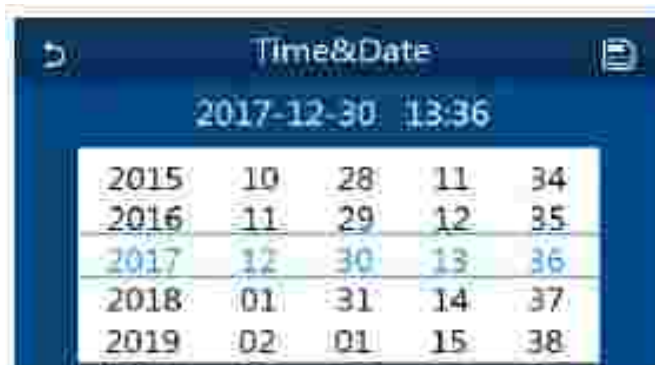
ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Nr.	Position	Bereich	Standard	Anmerkungen
1	Temp. Unit (Temperatureinheit)	°C/ °F	°C	/
2	On/Off memory (Ein/Aus speichern)	On/Off	On	/
3	Beeper (Signalton)	Enter (Eingabe)	On	/
4	Back light (Hintergrund- beleuchtung)	Lighted/ Energy save (Beleuchtet/ Energiesparmodus)	Energy save	
5	Time & Date (Zeit und Datum)	Enter (Eingabe)	/	/
6	Language (Sprache)	Italiano/ English/ Español/ Nederlands/ Français/ Deutsch	English	/
7	WiFi	On/Off	On	/

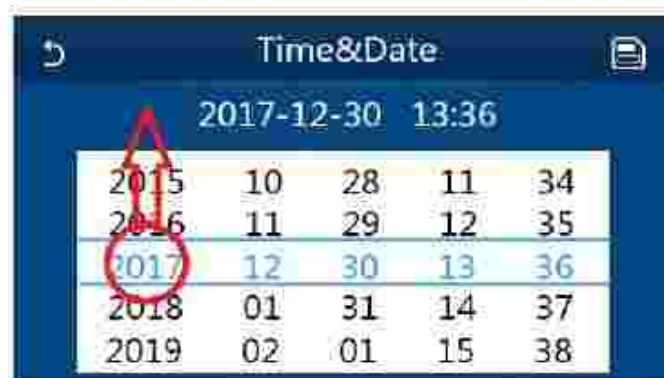
2.6.1 Uhreinstellung

[Bedienungsanleitung]

1. Auf der Einstellungsseite „**GENERAL**“ wird durch Berühren von „**Time & Date**“ die entsprechende Einstellungsseite aufgerufen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

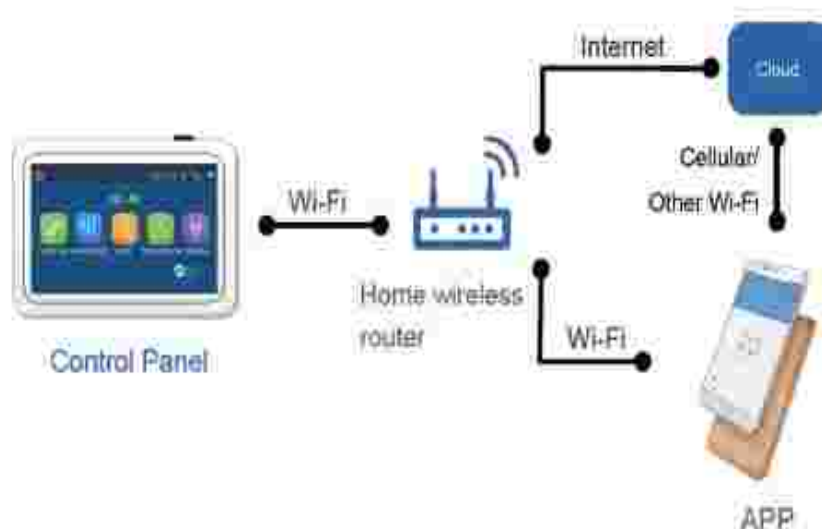


2. Mit dem Tastroller kann der Wert für Datum und Uhrzeit verändert werden. Danach wird diese Einstellung durch Berühren des Symbols „**Speichern**“ gespeichert und direkt angezeigt. Durch Berühren des Symbols "**Zurück**" wird diese Einstellung aufgegeben und das Bedienfeld kehrt direkt zur allgemeinen Einstellungsseite „**GENERAL**“ zurück.



3. Intelligente Steuerung

Wie in der folgenden Abbildung dargestellt, kann das Bedienfeld über ein Smartphone ferngesteuert werden.



[Anmerkungen]:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Smartphone oder Tablet-PC das Standardbetriebssystem für Android oder iOS verwendet. Eine detaillierte Version finden Sie in der APP.
- Die WLAN-Funktion unterstützt keinen chinesischen WLAN-Netzwerknamen.
- Die Geräte können nur im WLAN- und 4G-Hotspot-Modus angeschlossen und gesteuert werden.
- Router mit WEP-Verschlüsselung werden nicht unterstützt.
- Die Benutzeroberfläche für die Softwarebedienung ist universell und die Steuerfunktionen entsprechen möglicherweise nicht vollständig dem Gerät. Die Benutzeroberfläche für die Softwarebedienung kann mitsamt dem APP-Upgrade oder einem anderen Betriebssystem variieren. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Programm.

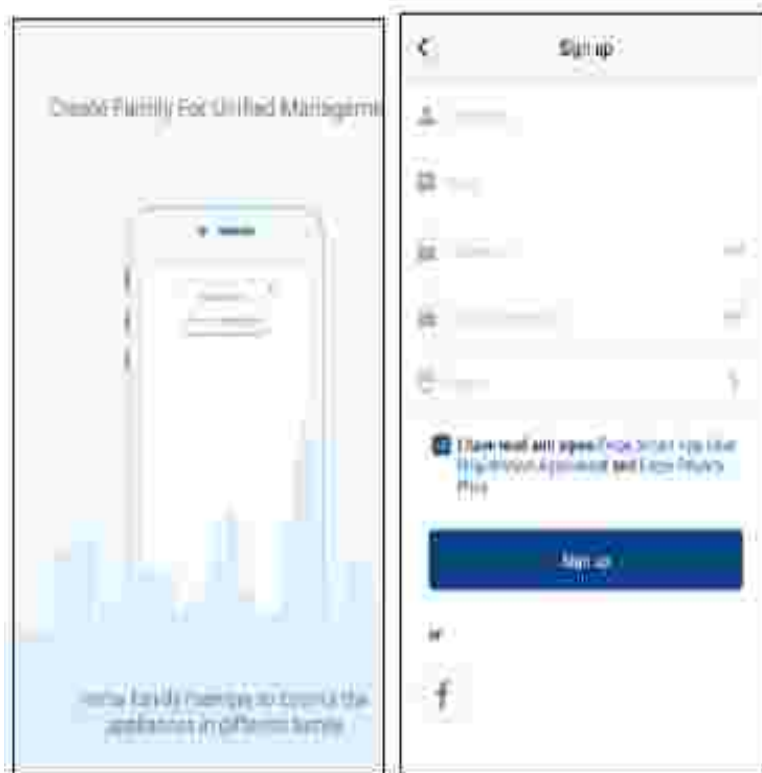
3.1 Installation der Ewpe Smart APP

[Bedienungsanleitung]

1. Scannen Sie den folgenden QR-Code mit Ihrem Smartphone, um die Ewpe Smart APP direkt herunterzuladen und zu installieren.



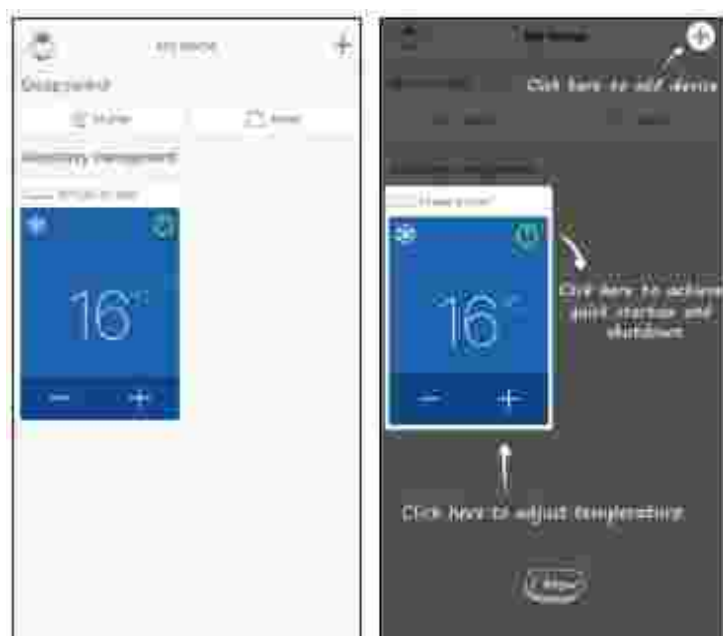
2. Öffnen Sie die Ewpe Smart APP und klicken Sie auf „Sign up“, um sich zu registrieren.



3. Alternativ können Sie auch die Startseite aufrufen und auf das Profilbild in der linken oberen Ecke klicken, um sich in der App anzumelden.



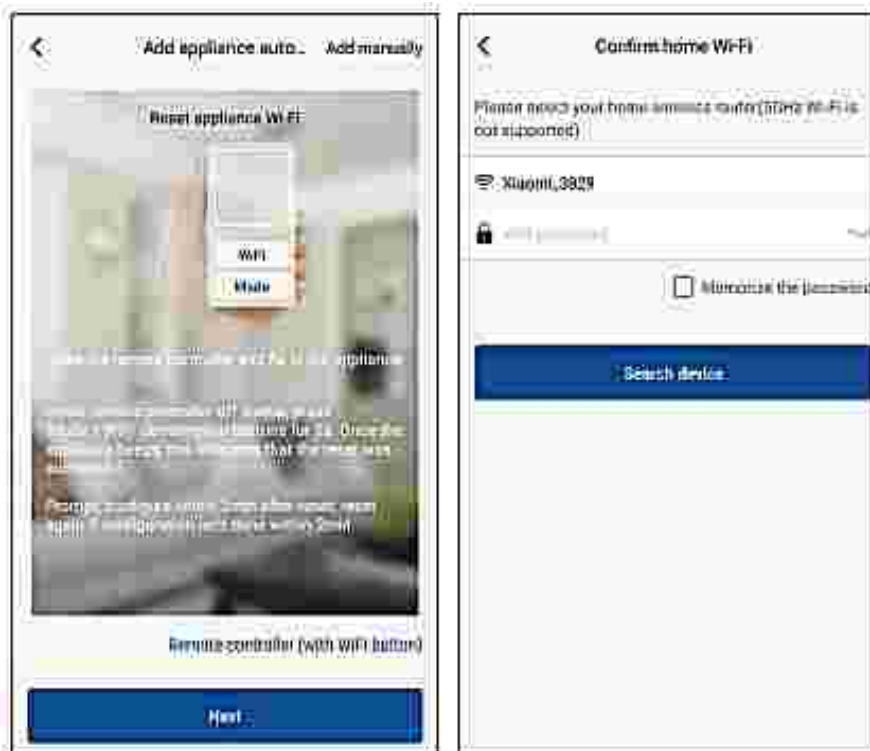
4. Klicken Sie auf "+" in der rechten oberen Ecke der Homepage, um ein Gerät hinzuzufügen.



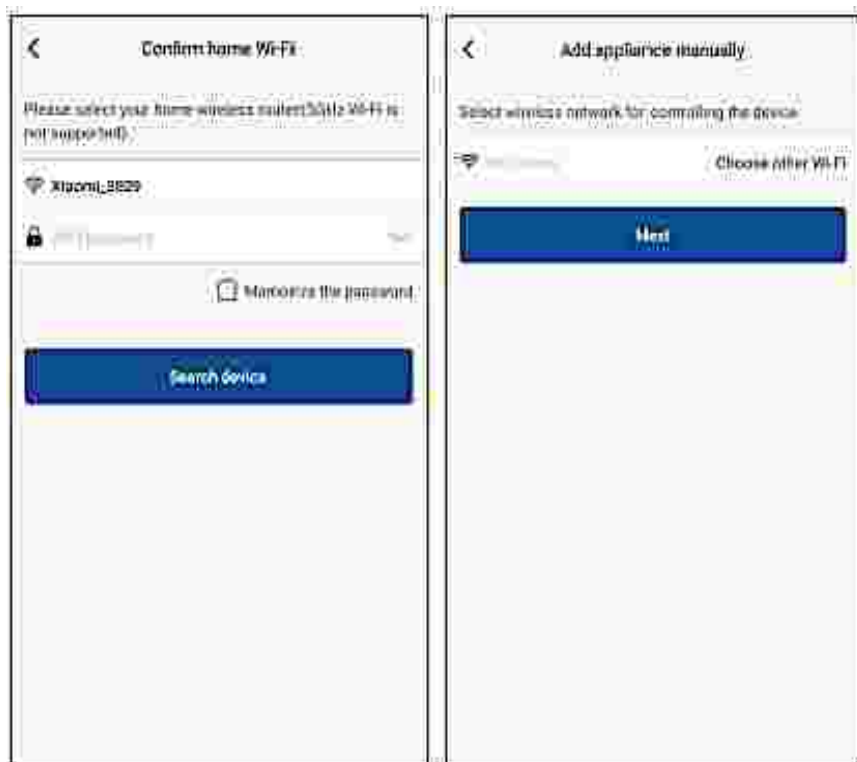


Nach der Auswahl von „ATW Heat Pump“ werden auf der APP-Oberfläche entsprechende Betriebsanweisungen angezeigt.





Setzen Sie die Einstellung der Klimaanlage zurück (siehe Bedienungsanleitung in der APP-Benutzeroberfläche) und klicken Sie auf „Next“, um das Haushaltsgerät automatisch hinzuzufügen (WLAN-Passwort muss eingegeben werden). Oder klicken Sie nach dem Einstellen und Einschalten der Klimaanlage in der rechten oberen Ecke auf „Add appliance manually“ (Gerät manuell hinzufügen), um das drahtlose Netzwerk für die Steuerung des Geräts auszuwählen. Bestätigen Sie dann das Familien- bzw. Haus-WLAN und führen Sie anschließend die Konfiguration durch.



Nachdem Sie das Gerät zurückgesetzt und die richtigen Informationen eingegeben haben, suchen Sie das Gerät und nehmen Sie die Konfiguration vor.



3.2 Einstellung der Hauptfunktionen

1. Einstellen des Modus und der Temperatur.

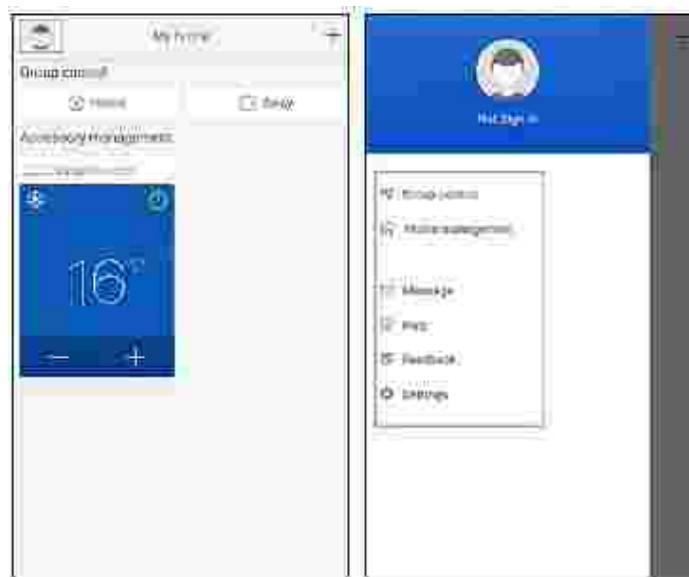


2. Klicken Sie in der linken unteren Ecke der Geräteschnittstelle auf Func (Funktion), um zu den erweiterten Einstellungen zu gelangen.



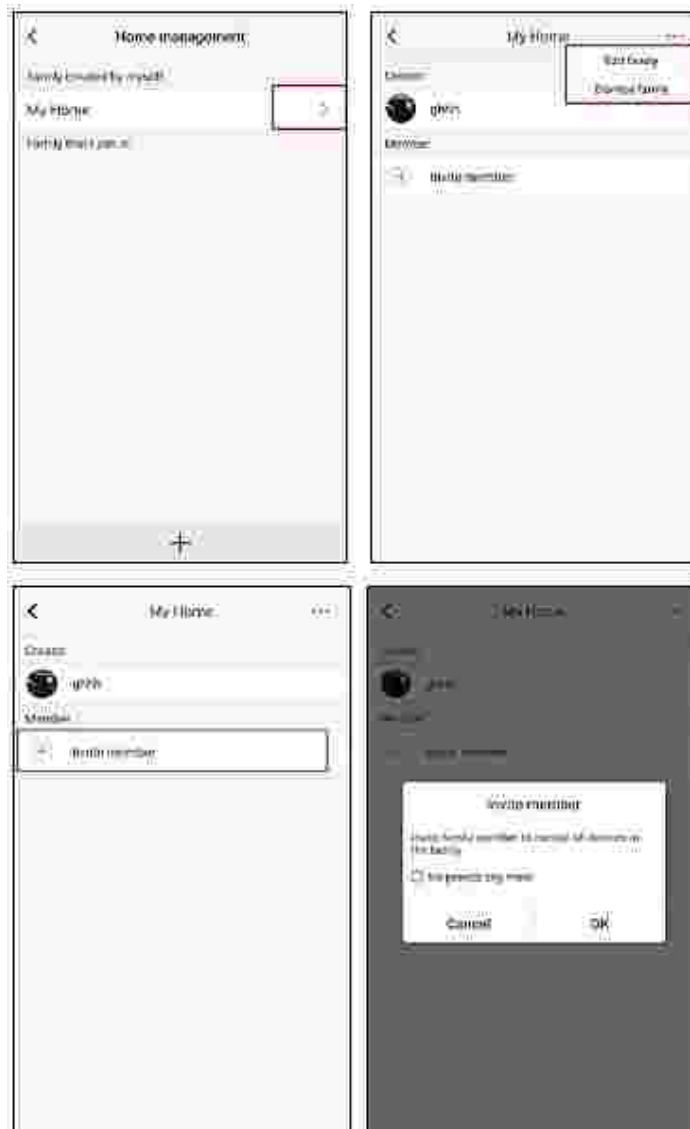
3.3 Einstellung anderer Funktionen

Klicken Sie auf das Profilbild in der linken oberen Ecke der Startseite und stellen Sie die einzelnen Funktionen im folgenden Menü ein.



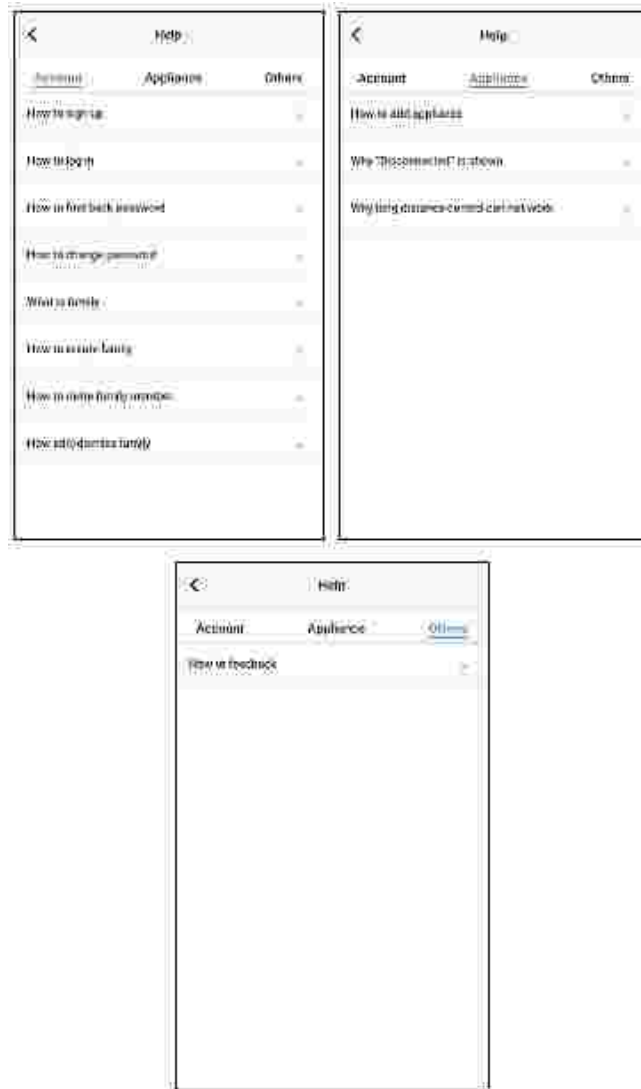
3.3.1 Home management

Klicken Sie auf "Home Management", um eine Familie zu erstellen oder zu verwalten. Sie können auch Familienmitglieder gemäß dem registrierten Konto hinzufügen.



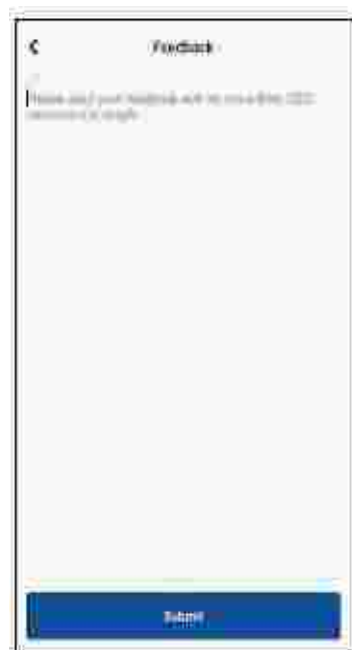
3.3.2 Hilfe

Klicken Sie auf "Help" um die Bedienungsanleitung der APP anzusehen.



3.3.3 Feedback

Klicken Sie auf "**Feedback**", um uns Ihre Rückmeldung zu senden.





Michl Technik GmbH

Leimengrube 10
D-74613 Öhringen

Tel.: +49 (0)7941/6464-00
Fax: +49 (0)7941/6464-020
Homepage: www.michl.com
E-Mail: info@michl.com