

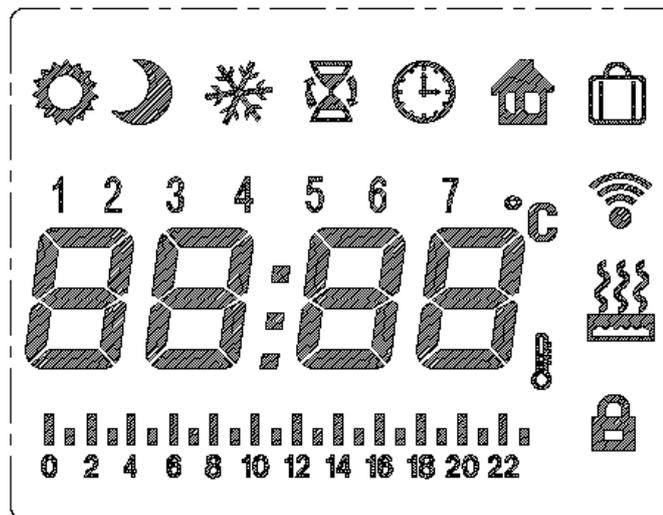
Thermostat Bedienungsanleitung

Beschreibung des LCD-Displays

1. Grundlagen:

- a) Leistung: 230 V
- b) Arbeitstemperaturbereich: 0 ~ 55°C
- c) Temperatureinstellung: 7 ~ 30°C
- d) Zeitanzeige: 24 Stunden
- e) Wochentagsanzeige: Digitalanzeige 1 ~ 7
- f) Zeiteinstellungen: Mehrfacheinstellungen, 1 Stunden Schritte
- g) Programmeinstellungen: Frostschutz, Neustart, Eco, Komfort, Temperaturabsenkung -1°C, Temperaturabsenkung -2°C

2. LCD Anzeige:



3. Symbol Beschreibung:

3.1 Komfortmodus:

Die Temperatur kann während des Tages reguliert werden, Symbol , einstellbar im Bereich von 7°C ~ 30°C.

3.2 Eco Modus:

Die Nachttemperatur kann separat eingestellt werden, Symbol , sie kann die Komfortmodus-Temperatur nicht überschreiten.

3.3 Frostschutz:

Die Temperatur ist auf 7°C voreingestellt, Symbol , sie kann nicht geändert werden.

3.4 BOOST Funktion:

Die Zeit kann zwischen 30 Minuten und 2 Stunden eingestellt werden., Symbol 

3.5 Timer Modus:

Timer, Symbol .

3.6 Verbundener Modus:

6 Einstellungen

- 1) Komfortmodus
- 2) Comfort-1°C
- 3) Comfort-2°C
- 4) Eco-Modell
- 5) Auftauen
- 6) Frostschutz

Symbol 

3.7 Reisemodus:

Die Tage und die Heiztemperatur können eingestellt werden, wenn Sie reisen,

Symbol 

3.9 Kabellose Verbindung:

Wenn das Thermostat und ein externes Gerät kabellos verbunden sind,

Symbol 

3.9 Temperaturanzeige:

Anzeige der eingestellten Temperatur,

Symbol 

3.10 Heizfunktion:

Symbol  , wird beim Heizen leuchten 

3.11 Kindersicherung:

Es lässt sich keine Taste betätigen (außer Ein / Aus-Taste), Symbol 

3.12 Zeiteinstellung:

Einstellungsbereich 0 ~ 23H, Symbol 

3.13 Schaltflächen Beschreibung:

 Ein/Ausschalter,

 Funktionstaste,

 Plus Taste,

 Minus Taste,

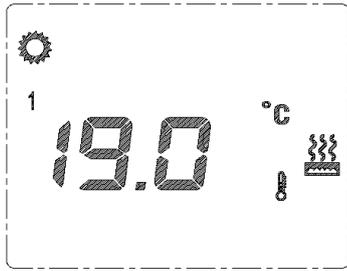
4. Modusbetrieb:

4.1 Einschalten:

Drücken Sie  zum Einschalten (wenn das Gerät ausgeschaltet ist, gibt es keine Rückmeldung, wenn eine Taste gedrückt wird),

4.2 Komfort-Modus:

Standard-Temperatur 19°C,



Symbol

4.2.1 Drücken Sie  oder  um die Standardtemperatur einzustellen, drücken Sie  um die Temperatur zu erhöhen, drücken Sie  um die Temperatur zu senken, dies erfolgt in 0.5°C Schritten. Drücken Sie  oder  um die Einstellung zu beschleunigen.

4.2.2 Drücken Sie  um vom Komfortmodus in den Eco-Modus zu schalten.

4.3 Eco Modus:  Standardtemperatur ist 15.5°C,



Symbol

4.3.1 Drücken Sie  oder  um die Standardtemperatur einzustellen, drücken Sie  um die Temperatur zu erhöhen,  drücken Sie um die Temperatur zu senken, dies erfolgt in 0.5°C Schritten. Drücken Sie  oder  um die Einstellung zu beschleunigen.

4.3.2 Drücken Sie  um vom Eco-Modus in den Frostschutzmodus zu wechseln.

4.4 Frostschutzmodus Standardtemperatur 7°C,

Symbol  Standardtemperatur kann nicht geändert werden.

4.4.1 Drücken Sie  um vom Frostschutzmodus in den Programmiermodus zu wechseln.

4.5 BOOST Funktion

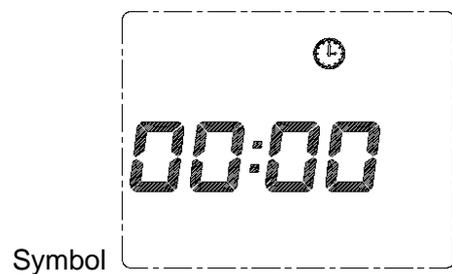


4.5.1 Drücken Sie  oder  um die BOOST-Funktion einzustellen, , drücken Sie  um die Temperatur zu erhöhen,  drücken Sie um die Temperatur zu senken, dies erfolgt in 30 Minuten-Schritten. Drücken Sie  oder  um die Einstellung zu beschleunigen.

4.5.2 Drücken Sie  um vom Programmiermodus in den Timer Modus zu wechseln.

4.6 Timer Modus:

Im Timer-Modus kann Stunden, Minuten, Tag und Datum eingestellt werden, bei der ersten Verwendung des Thermostats (oder nach dem Ausschalten), sollte die Zeit zuerst gesetzt werden.



4.6.1 Zeiteinstellung:

Beim ersten Aufruf des Timer-Modus blinkt das Symbol der Zeit "00:00" halten

Sie  für 3 Sekunden, die Stundeneinstellung "00" blinkt (0,5 Sekunden),



Symbol

Drücken Sie  oder  um die Stunden einzustellen, Einstellungsbereich

0 ~ 23 Uhr, Schritte 1 Stunde, halten Sie  oder  um die Einstellung zu beschleunigen.

Drücken Sie , die Minuteneinstellung "00" blinkt,



Symbol

Drücken Sie  oder  um die Minuten einzustellen, Einstellungsbereich

0 ~ 59 Minuten, Schritte 1 Minute, halten Sie  oder  um die Einstellung zu beschleunigen.

Drücken Sie nach der Einstellung der Uhrzeit die Taste  um die Wocheneinstellung zu ändern (das Programm wechselt nach 30 Sekunden ohne Bedienung vom Zeiteinstellungsmodus in den Wocheneinstellungsmodus)

4.6.2 Wochentagseinstellung:

Wochensymbol und Cursor blinken (alle 0,5 Sekunden)



Symbol

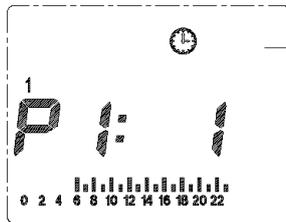
Drücken Sie  oder  um einen Wochentag einzustellen, Einstellungsbereich

1 ~ 7 Tage, Schritte 1 Tag, halten Sie  oder um die Einstellung zu beschleunigen.

1 = Montag, 2 = Dienstag, 3 = Mittwoch, 4 = Donnerstag, 5 = Freitag, 6 = Samstag, 7 = Sonntag.

Nachdem Sie den Wochentag eingestellt haben, drücken Sie die Taste  um die Datumseinstellung zu ändern (das Programm wechselt vom Wocheneinstellungsmodus zum Datumseinstellungsmodus nach 30 Sekunden ohne Bedienung)

4.6.3 Tageseinstellungen:

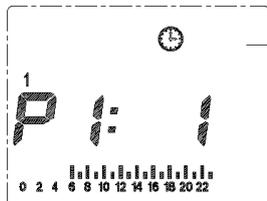


Symbol

Drücken Sie  oder  um einen Tagesmodus einzustellen, Einstellungsbereich

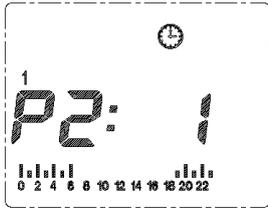
(P1 - P9), Symbol () auf der Zeitlinie zeigt den Komfortmodusbereich. Das Symbol () auf der Zeitlinie bedeutet, dass der Eco-Modus für diesen Zeitraum aktiviert ist.

P1: Komfortmodus: 06:00 bis 22:00 Uhr (die Restzeit ist Eco-Modus)



Symbol

P2: Komfortmodus: 19:00 bis 6:00 Uhr (die Restzeit ist Eco-Modus)



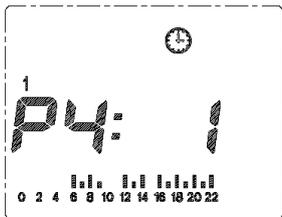
Symbol

P3: Komfortmodus: 06:00 bis 09:00 und 16:00 bis 22:00 Uhr (die Restzeit ist Eco-Modus)



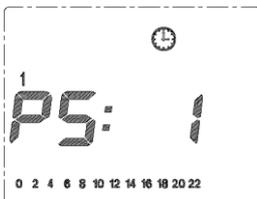
Symbol

P4: Komfortmodus: 06:00 bis 09:00, 12:00 bis 14:00 und 16:00 bis 22:00 Uhr (die Restzeit ist Eco Modus)



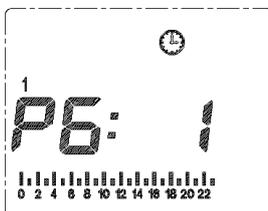
Symbol

P5: Eco Modus: 00:00 bis 24:00 Uhr



Symbol

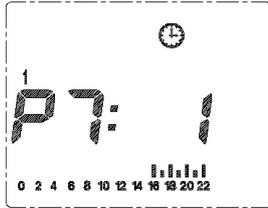
P6: Komfortmodus: 00:00 bis 24:00 Uhr



Symbol

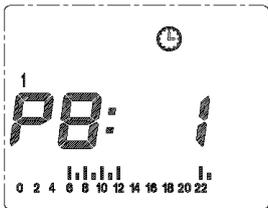
P7: Komfortmodus: 16:00 bis 22:00 Uhr (die Restzeit ist Eco-Modus)

Symbol



P8: Komfortmodus: 06:00 bis 12:00 Uhr (die Restzeit ist Eco-Modus)

Symbol



P9: Komfortmodus: 08:00 bis 17:00 Uhr (die Restzeit ist Eco-Modus)

Symbol



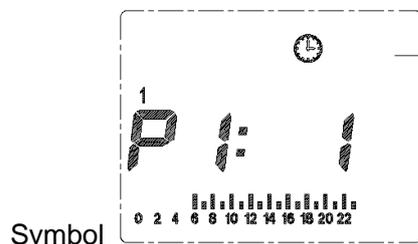
Nach dem Einstellen der Montag-Programmdatei, drücken Sie die Taste  um zu den Dienstag-Programmdatei zu wechseln. Wiederholen Sie diese Schritte bis Sonntag.

Drücken Sie nach der Programmierung die Taste  um das Programm zu starten (Die Heizung beginnt zu arbeiten, wenn innerhalb von 30 Sekunden keine weitere Operation erfolgt).

4.6.4 Einstellungsänderungen:

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um die Datumseinstellung zu ändern, drücken Sie  oder  um die Daten einzustellen, drücken Sie  um die Uhrzeit im Komfortmodus einzustellen, das Symbol () blinkt, drücken Sie  zum Einstellen der Uhrzeit, im Eco-Modus, das Symbol () blinkt. Nach dem Drücken der Taste  oder  , wird automatisch zur nächsten Stunde gewechselt, und das Symbol blinkt, nach 23 Stunden beginnt das Programm wieder bei 0.

Beispielsweise ändern Sie im P1 die Komfortmoduszeit (06:00 bis 22:00 Uhr): auf 07:00 bis 23:00 Uhr. Halten Sie  für nur 3 Sekunden im P1 Komfortmodus, und drücken Sie  für den Zeitraum 07:00 bis 23:00 Uhr und für die Restzeit  im Eco-Modus.



Nach dem Beenden drücken Sie die Taste,  um die Tagesprogrammeinstellungen fortzusetzen. (Wenn in 30 Sekunden keine Operation ausgeführt wird, wird die Komfortmoduseinstellung übernommen.)

4.6.5 Betriebsstatus:

In diesem Status werden alle aktuellen Zeit- und Dateneinstellungen angezeigt.

Im Komfortmodus leuchtet das Symbol  für 3 Sekunden mit einer Pause von einer Sekunde. Im Eco-Modus leuchtet das Symbol  für eine Sekunde mit einer Pause von 3 Sekunden.

Das Display zeigt die aktuelle Temperatureinstellung an. Wenn das Gerät heizt, leuchtet das Heizsymbol.

Beispiel: Montag, die aktuelle Uhrzeit ist 05:08 Uhr.

Die Tageseinstellung ist P2, die Temperatur des Komfortmodus ist 19°C.



Das rote Pfeilsymbol leuchtet, für 3 Sekunden mit einer Pause von einer Sekunde.

Drücken Sie die Taste  um in den Verbundenen Modus zu wechseln.

4.7 Verbundener Modus:

Der Kabelsteuerungsmodus ermöglicht den Empfang der Daten von der zentralen Steuerung über die Steuerleitung (schwarze Linie) zum Anschluss an die Heizung., Modus 1) Komfortmodus, 2) Komfortmodus-1, 3) Komfortmodus-2, 4) Eco-Modell 5) Auftauen, 6) Frostschutz



Ausschaltmodus,

Die Heizung läuft automatisch entsprechend dem Eingangssignal; Anzeige als: Einstellung der Temperatur (Comfort 19 °C, Comfort-1 18 °C, Comfort-2 17 °C, Eco 15,5 °C, Frost 7 °C, kein Inhalt beim Stoppen), FP-Signalleitungssteuerung Betriebsmodus, die Heizungsflagge wie unten

3-2 Signalübertragungssprache und -modus sind wie folgt:

Aufträge	ELEKTRISCHES SIGNAL, DAS DURCH DEN HEIZER ZENTRAL EMPFANGEN WIRD	
Comfort	Kein elektrisches Signal	
Comfort -1°C	Kein elektrisches Signal während 4'57 "s dann 230V elektrisches Signal während 3 "s	
Comfort -2°C	Kein elektrisches Signal während 4'53 "s dann 230V elektrisches Signal während 7 "s	
ECO	Volles 230V elektrisches Signal	
Frostschutz	Semi 230V elektrisches Signal negativ	
STOP	Semi 230V elektrisches Signal positiv	

Hinweis:

Signalempfangsverfahren auf der Computerplatine:

Schalten auf oder Umschalten der verschiedenen Modi sollte die vier Modi-Signale in 0,5 Sekunden vergleichen, um zu bestimmen, welche Operation, der vier Modi wirtschaftlich ist, Frostschutz, oder Stop-Modus. Wenn Sie sich entscheiden, Komfort zu bedienen,

vergleichen Sie bequem Komfort -1°C mit dem Komfort -2°C Signal, um die Einstellung für die Absenkung der Komforttemperatur zu bestimmen.

Wenn Sie in den Betriebsarten Komfort -1°C oder Komfort -2°C in andere Modi umschalten, verwenden Sie die längste Signalzeitausrichtung, um zu bestimmen, welcher Modus betrieben werden soll.

Wenn die Signalleitung nicht sauber angeschlossen ist, wird kein Signal eingegeben, die Maschine läuft im Komfortmodus (kein Signal)

3-4

Signalleitung laufen die Temperatureinstellung aller Modi, diese Daten können nicht geändert werden, (wenn die eingestellte Temperatur erreicht wird, ist die Operation für Halt und Anfang mit 5-3 gleich):

Komfort: 19 °C

Komfort -1 °C: 18 °C

Komfort -2 °C: 17 °C

Eco: 15,5 °C

Frostschutz: 7 °C

Hinweis (1)

Die Einstellung kann jederzeit während der Einrichtung des Standalone-Programms abgebrochen werden, und der neue Inhalt des Setup-Abschnitts bleibt erhalten.

Wenn die Signalleitung mit der Stromleitung verbunden ist, wird die Platine immer bis zum korrekten Alarm alarmieren. (In dieser nicht-normalen PCB existiert ein automatischer Schutz, um ein Brennen der Platine zu vermeiden)

Hinweis (2)

Die Eingangsleistung des Zentralreglers L N Pol und die Eingangsleistung des Steuersystems L N Pol sollten gleich sein, andernfalls kann die Signalleitung nicht

identifiziert werden. Drücken Sie die Taste  um in den Urlaubsmodus zu wechseln.

4.8 Reisemodus:

Die Standardtemperatur und die Anzahl der Reisetage können für die Dauer der Reise eingestellt werden

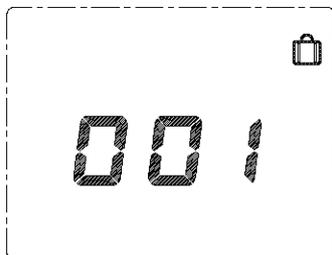
4.8.1

Wenn Sie sich im Reisemodus befinden, drücken Sie  für 3 Sekunden um die

Reisetage einzustellen. Drücken Sie  oder  um die Anzahl der Tage einzugeben.

Einstellungsbereich (1-365 Tage), dies erfolgt in Tagesschritten,

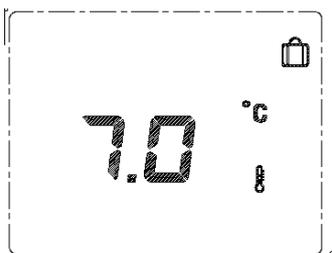
Drücken Sie  oder  1 Sekunde um die Einstellung zu beschleunigen.



4.8.2

Nach der Eingabe der Reisetage, drücken Sie  um die Temperatur einzustellen,

drücken Sie  oder  um die Standby-Temperatur zwischen 7°C und 15°C in Schritten von 0,5°C festzulegen.



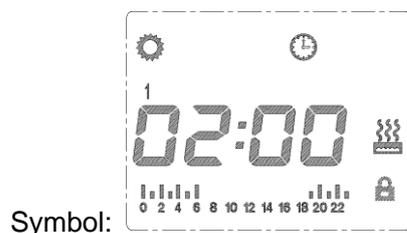
4.8.3

Nach der Eingabe der Standby-Temperatur, drücken Sie  zum Beenden des Reisemodus.

4.8.4

Wenn nach diesen Einstellungen in den folgenden 30 Sekunden keine Aktion erfolgt, wechselt das Gerät in den Reisemodus.

4.9 Kindersicherung:  drücken Sie  und  für 3 Sekunden, um diese Funktion zu Aktivieren.



In diesem Modus kann keine Funktion (außer Ein- / Ausschalten) durchgeführt werden.

Entsperren Sie durch gleichzeitiges drücken von  und  für 3 Sekunden.

4.10 Drahtlose Verbindung:

Das drahtlose Symbol blinkt beim Senden der Daten dreimal, jedes Mal für 1 Sekunde.



Temperaturkompensationseinstellung:

Im ausgeschalteten Zustand, drücken Sie  für 10 Sekunden, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Die Standardeinstellung ist $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$, drücken

Sie  oder  um den Wert in der Bandbreite von $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, in $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -Schritten zu verändern.



Wiederherstellen der Werkseinstellungen:

Wenn das Gerät mit dem Stromnetz verbunden ist, halten Sie die Taste  für 20 Sekunden, das System stellt automatisch die Werkseinstellungen wieder her. nach einer Vollbildanzeige von 3 Sekunden schaltet das Gerät aus. Drücken Sie  um neu zu starten. In den Werkseinstellungen, beträgt die Standardtemperatur des Komfortmodus $19\text{ }^{\circ}\text{C}$, die Standardtemperatur des Eco-Modus ist $15,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die Zeit zeigt "0000" an, die Woche zeigt "1" an, das Timing ist leer, P1-P9 kehrt zur Standardeinstellung zurück, die Temperaturkompensation ist "0".

Umgebungstemperatur Ansicht:

im ausgeschalteten Zustand drücken Sie die Eingabetaste  , um die Umgebungstemperatur anzuzeigen.



Symbol

Ausnahmecode Beschreibung

Ursache	Anleitung
Temperatursensor ist defekt oder unter 0 Grad	Temperaturanzeige <i>Er</i>
Temperatursensor Kurzschluss oder höher als 55 Grad	Temperaturanzeige <i>Er</i>



Symbol