

Technische Daten

Stromversorgung:	2 x 1,5 V (Batterien AA LR03 Alkalines)
Schutzart:	IP 30
Empfang:	12 m (direkte Verbindung)
Strahlungswinkel:	40°
Abmessungen:	80 x 80 x 23 mm



Einsatzbereich

Die Infrarotsteuerung dient der Fernsteuerung der Heizstab Steuerung und zur Erweiterung der Grundfunktionen im Lokalbetrieb.

Funktionen

- Fernsteuerung der Heizstab Steuerung
- Raumtemperaturmessung (Heizstab Steuerung = Heizkörpertemperaturmessung)
- Multifunktions-Tagestimer
- Programme: Komfort-Modus und Ökonomie-Modus
- einfaches Umschalten zwischen den Programmen
- automatische Timer-/Trocknen-Funktion
- automatische Antifreeze-Funktion
- Kalibrierung des Temperatursensors an individuelle Raumverhältnisse

Achtung: Vor der ersten Inbetriebnahme der Infrarotsteuerung lesen Sie bitte den Abschnitt Installation und Konfiguration sorgfältig durch und folgen Sie den Anweisungen.

Beschreibung

Elemente der Infrarotsteuerung:

- LCD Display (Abb. 11)
- 3 Bedientasten: MODE, +, -



Abb. 11 LCD Display

Grundfunktionen

Die Infrarotsteuerung bietet 4 Grundfunktionen:

- Komfort-Modus ☆
- Ökonomie-Modus D
- Timer-/Trocknen-Funktion ON
- Antifreeze-Funktion *

Der **Komfort-Modus** ist frei nach eigenen Bedürfnissen programmierbar. Drücken Sie die Taste MODE und wählen Sie das Symbol ☆ aus. Stellen Sie mit den Tasten + und - die Temperatur ein, die für diesen Modus gewünscht wird.

Der **Ökonomie-Modus** ist frei nach eigenen Bedürfnissen programmierbar. Drücken Sie die Taste MODE und wählen Sie das Symbol D aus. Stellen Sie mit den Tasten + und - die Temperatur ein, die für diesen Modus gewünscht wird.

Sie haben jederzeit die Möglichkeit, die eingestellte Temperatur mit den Tasten + und - zu ändern. Jede Änderung wird für den automatischen Betrieb gespeichert.

Die **Timer-/Trocknen-Funktion** schaltet den Heizstab auf volle Leistung, begrenzt auf die von Ihnen eingestellte Zeit. Drücken Sie die Taste **MODE** und wählen Sie das Symbol **ON** aus (alle anderen Symbole werden ausgeblendet). Auf dem Display erscheint nun ein Zähler, der bis zum Trockenende abläuft. Mit den Tasten **+** und **-** begrenzen Sie diese Zeit auf 15 Minuten bis 4 Stunden. Nach Ablauf der Zeit kehrt die Infrarotsteuerung auf den vorher eingestellten Betrieb zurück.

Die **Antifreeze-Funktion** schützt das Heizmedium im Heizkörper vor dem Einfrieren. Drücken Sie die Taste **MODE** und wählen Sie das Symbol ***** aus. Die vorab eingestellte Grenztemperatur beträgt 5° C. Mit den Tasten **+** und **-** können Sie die Grenztemperatur individuell zwischen 5° C - 15° C einstellen. Sobald die Temperatur unter die eingestellte Grenztemperatur sinkt, aktiviert diese Funktion den Heizstab.

Es gibt zwei Möglichkeiten um zwischen dem Komfort-Modus und dem Ökonomie-Modus zu wählen.

- Manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb

Drücken Sie beim **manuellen Betrieb** die Taste **MODE** und wählen Sie **☼** für den Komfort-Modus oder **☽** für den Ökonomie-Modus. Um den Heizstab und die Steuerung abzuschalten drücken Sie die Taste **MODE** und wählen Sie das Symbol **☾** (alle anderen Symbole werden ausgeblendet). Das Ausschalten des Heizstabes ist ebenfalls mit dem Einschalten der Antifreeze-Funktion möglich.

Der **automatische Betrieb** gewährleistet das automatische Ein- und Ausschalten des Heizstabes und das automatische Umschalten von Komfort-Modus auf Ökonomie-Modus gemäß einem voreingestellten, individuellen Programm. Das Programm besitzt 96 Speicherzellen. 1 Speicherzelle entspricht 15 Minuten Tagesabschnitt. Jeder Speicherzelle kann einer der 3 Modi **☼**, **☽** und **☾** zugeordnet werden. Die Temperatur für den Komfort-Modus und den Ökonomie-Modus muss vorab im manuellen Betrieb definiert werden. Wenn Sie während des automatischen Betriebes die Temperatur mit den Tasten **+** und **-** ändern, wird diese Änderung 2 Stunden lang aktiv bleiben. Danach kehrt die Infrarotsteuerung zurück zum voreingestellten automatischen Betrieb.

So programmieren Sie den automatischen Betrieb:
Drücken Sie 5 Sekunden lang die Tasten **MODE** und **+**. Das Symbol **☾** fängt an zu blinken und auf dem Display wird 00:00 (Mitternacht) angezeigt. Mit den Tasten **+** und **-** wechseln Sie von einer Speicherzelle (15 Minuten) zur nächsten. Mit der Taste **MODE** können Sie für jede Speicherzelle den Modus **☼**, **☽** oder **☾** wählen. Die Programmierung endet, wenn Sie wieder 00:00 erreicht haben oder nach einer 15 Sekunden langen Pause.

Installation und Konfiguration

Folgende Merkmale sind bei der Auswahl eines optimalen Platzes für die Infrarotsteuerung zu beachten:

- Optimale Wandhöhe ca. 1,50 - 1,80 m
- Mindestens 20 cm Abstand zu einer Tür (Luftzüge können die Temperaturanzeige fälschen)
- Die Montage an kalten Wänden kann Einfluss auf den Temperatursensor haben
- Der beste Platz für die Infrarotsteuerung ist die der Heizsteuerung (am Heizkörper) gegenüberliegende Wand. Dank des starken Infrarotsignals und des weiten Strahlungsgrades sind aber auch andere Anordnungen möglich.
- Bitte prüfen Sie vor der endgültigen Montage die Kommunikation der beiden Geräte.
- Vergewissern Sie sich, dass die Geräte während des Betriebs nicht verdeckt werden (z. B. durch Türen, Kleidung oder Handtücher)

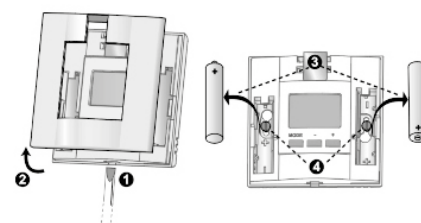


Abb. 12 Installation an der Wand, Batterieeinsatz

Um zu den Befestigungspunkten für die Schrauben zu gelangen, nehmen Sie die vordere Blende ab und nehmen die Batterien heraus (Abb. 12).

Hinweis: Die Batterien können mit einer Verpackungsfolie gesichert sein, die Sie bitte entfernen.

Signal

Die Infrarotsteuerung sendet Kontrollmeldungen an die Heizstab Steuerung in folgenden Situationen:

- Sobald eine Taste gedrückt wird
- Wenn eine Einstellung geändert wird (u. a. wenn der automatische Betrieb den Modus ändert, wenn mit der Taste + oder - die Temperatur verändert wird, wenn der Antifreeze-Modus angeschaltet wird)
- Alle 10 Minuten, auch wenn keine Änderung vorgenommen wurde

Die Heizsteuerung bestätigt jedes richtig empfangene Signal (siehe Bedienungsanleitung der Heizstab Steuerung).

Einstellung der Uhr

Die aktuelle Zeit stellen Sie wie folgt ein:

- Drücken Sie die Taste MODE 5 Sekunden lang (die Stundenangabe fängt an zu blinken)
- Drücken Sie die Taste + und -, um die richtige Stunde einzustellen. Bestätigen Sie mit MODE.
- Drücken Sie die Taste + und -, um die richtigen Minuten einzustellen. Bestätigen Sie mit MODE.

Weitere Funktionen

Änderung des angezeigten Wertes während des normalen Betriebs

Die Infrarotsteuerung zeigt im normalen Betrieb die aktuelle Raumtemperatur an (voreingestellt). Es ist möglich das Gerät so einzustellen, dass während des normalen Betriebes die eingestellte Temperatur oder die aktuelle Zeit angezeigt wird. (Hinweis: Wenn Sie die Taste + oder - drücken, wird 5 Sekunden lang die eingestellte Temperatur angezeigt.)

Änderung der Anzeige

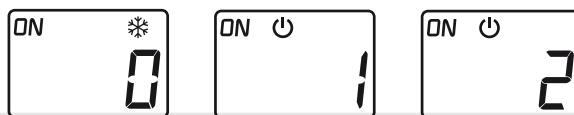
Drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten + und - (das Symbol ON blinkt und das Symbol ☉ leuchtet)
Mit den Tasten + und - ändern Sie die Einstellung:

Abb.

Anzeige Display 0 = aktuelle Raumtemperatur

Anzeige Display 1 = eingestellte Temperatur

Anzeige Display 2 = aktuelle Zeit



Nachdem Sie Ihre gewünschte Anzeige gewählt haben, warten Sie 15 Sekunden, um die Einstellung zu beenden und zu speichern.

Kalibrierung des Temperatursensors

Wenn der Temperaturwert auf dem Display nicht der realen Temperatur entspricht, kann der Temperatursensor kalibriert werden. (Korrekturbereich +/- 5° C, mit einer Genauigkeit von 0,1° C).

- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten + und - solange, bis auf dem Display ON blinkt.
- Drücken Sie die Taste MODE bis das Symbol ☉ erscheint.
- Stellen Sie mit den Tasten + und - den Wert ein, um den die Anzeige zu korrigieren ist. (Grundeinstellung der Korrektur beträgt 0,0° C)

Anzeige Display

Beispiel: Senkung der Temperaturanzeige um 1,5° C.



Nachdem Sie den Wert eingegeben haben, warten Sie 15 Sekunden, um die Einstellung zu beenden und zu speichern.

Änderung des Kommunikationskanals


Eine Infrarot-Schnittstelle ermöglicht ein reibungsloses Arbeiten auch in Räumen, in denen mehr als nur ein Sender/Empfänger vorhanden ist. Bei Geräten, die zusammenarbeiten sollen, muss derselbe Kanal eingestellt werden.

(Grundeinstellung der Heizstab Steuerung = „0“ Kanal)

Einstellung des Kommunikationskanals:

- Drücken Sie die Tasten + und - solange, bis das Symbol ON anfängt zu blinken.
- Wählen Sie mit der Taste MODE das Symbol * aus.
- Stellen Sie mit den Tasten + und - den richtigen Kanal ein (0 - 3).
- Warten Sie 15 Sekunden lang ab, um die Einstellung zu beenden und zu speichern.

Batteriewechsel

Das Symbol  zeigt an, dass bald ein Batteriewechsel nötig ist. Sobald das Symbol angezeigt wird, dauert es ca. 1 Monat, bis die Batterie entleert ist. In dieser Zeit ist die Beleuchtung des Displays nicht aktiv.

Achtung: Lassen Sie leere Batterien nicht im Gerät. Das kann zu Beschädigungen und zum Ausschluss der Gewährleistung führen.

