

Silver CR-W

PRODUKTBESCHREIBUNG

SILVER CR-W ist ein digitales, programmierbares Wochen-Chronothermostat mit TPI-Algorithmus, ideal zur Regelung von Heiz- oder Kühlsystemen. Das hintergrundbeleuchtete LCD-Display zeigt die gemessene Temperatur, die Uhrzeit und die eingestellte Temperatur, die aktive Betriebsart sowie das aktuell verwendete Zeitprogramm an. Es bietet 3 verschiedene voreingestellte Programme (Comfort, Economy und Vacanza) sowie die Möglichkeit, ein manuelles oder individuelles Wochenprogramm mit zwei Temperaturniveaus (comfort und reduziert, Tag und Nacht) einzustellen. Es umfasst die Frostschutzfunktion und ermöglicht die Temperaturkalibrierung mit einem Bereich von $\pm 8^{\circ}\text{C}$.

- Tägliche und wöchentliche Programmierung
- Batteriebetrieb
- Verschiedene Betriebsartenoptionen
- Kalibrierung von Heizen/Kühlen
- ON/OFF-Steuerung
- Kabelgebundene Verbindung zum Heizkessel
- Heiz-/Kühlmodus
- TPI-Algorithmus
- Temperaturmessung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Kompatible Richtlinien:

Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/UE

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

RoHS 2015/863/EU (RoHS)

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 85mm / 125mm / 20mm

Versorgung: 3V DC (2 AAA-Alkalibatterien)

Batterielebensdauer: 1 Jahr

NO-Relais Schaltstrom:

2A/30VDC (ohmsche Last)

2A/250VAC (ohmsche Last)

Auflösung der angezeigten Temperatur: 0,1°C

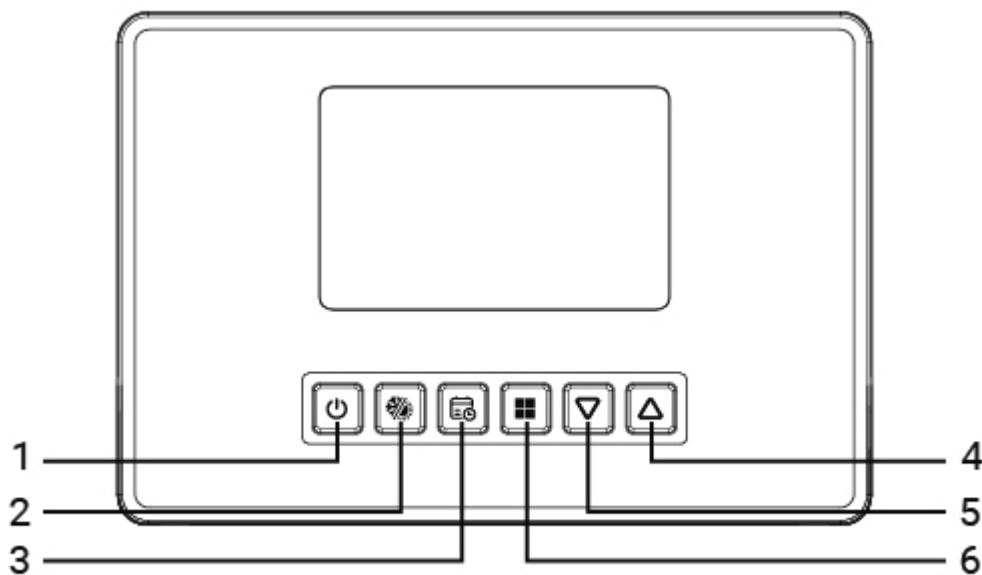
Einstellbereich der Temperatur: 5°÷30°C

Betriebstemperatur: -10°÷50°C

Lagertemperatur: -20°÷60°C

BEDIENFELD- UND DISPLAYLEGENDE

Funktionen der Tasten



1 – Ein/Aus

2 – Heizen/Kühlen

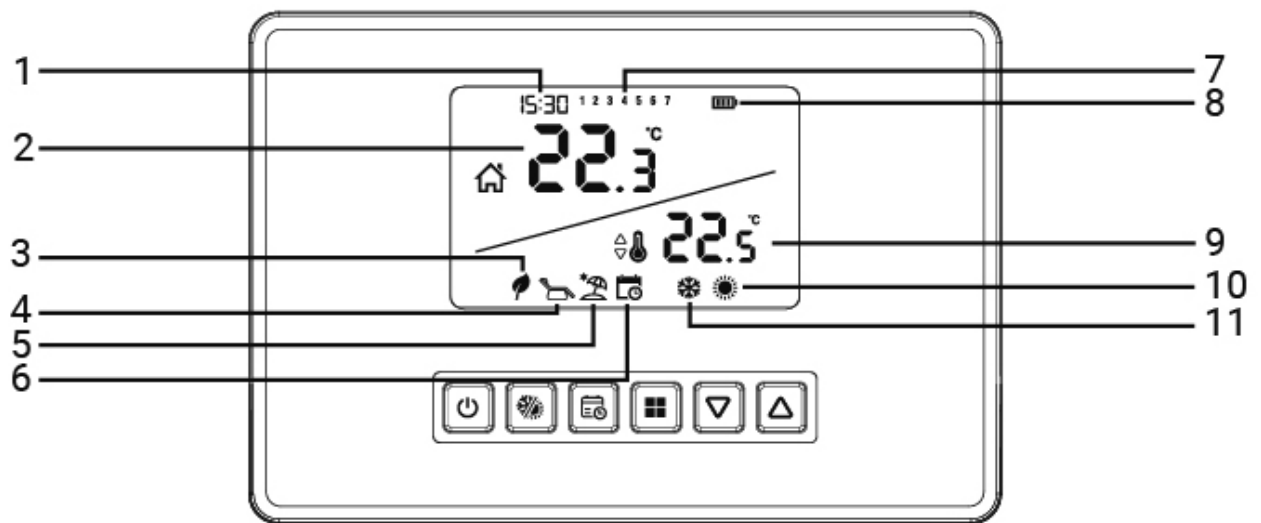
3 – Wochentasten-Programm

4 – Temperatur erhöhen – Hoch

5 – Temperatur verringern – Runter

6 – Modustaste

Display-Legende



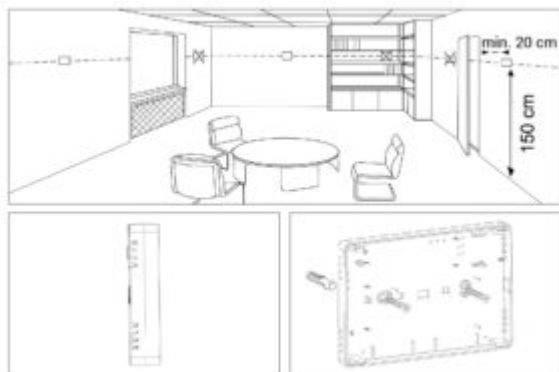
- 1 – Uhrzeit
- 2 – Raumtemperatur
- 3 – Economy-Modus
- 4 – Comfort-Modus
- 5 – Urlaubsmodus
- 6 – Wochentagsprogramm
- 7 – Tagesanzeige
- 8 – Batteriestatusanzeige
- 9 – Eingestellte Temperatur
- 10 – Heizungsanzeige
 - Blinkt die Heizungsanzeige, ist die Heizung in Betrieb.
 - Leuchtet die Heizungsanzeige dauerhaft, ist die Heizung nicht in Betrieb.
- 11 – Kühlungsanzeige
 - Blinkt die Kühlungsanzeige, ist die Kühlung in Betrieb.
 - Leuchtet die Kühlungsanzeige dauerhaft, ist die Kühlung nicht in Betrieb.

Es wird empfohlen, den Chronothermostat unter strikter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und der geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu installieren. Vor jeglichen Anschlüssen sicherstellen, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist.

Montage

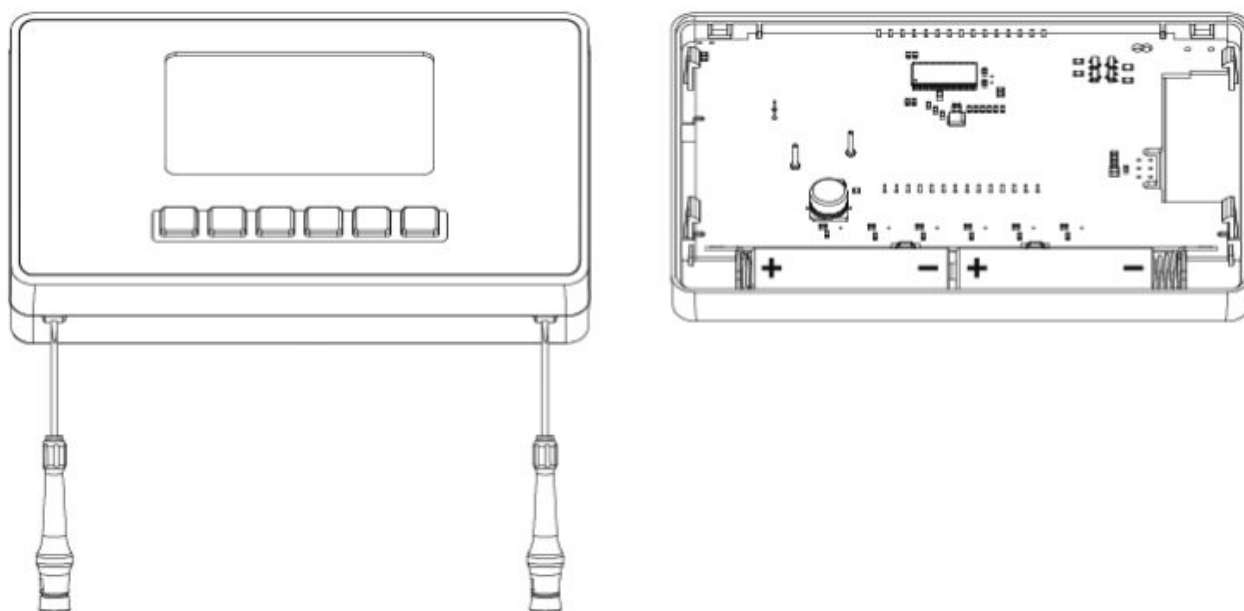
PLATZIERUNG DES RAUMTHERMOSTATS

Der Raumthermostat sollte in dem am häufigsten genutzten Raum platziert werden, zum Beispiel im Wohnzimmer oder Aufenthaltsraum. Installieren Sie das Gerät fern von Wärmequellen und Luftzügen, in einer Höhe von etwa 1,50 m über dem Boden.



BATTERIEEINBAU

Bevor Sie beginnen, schalten Sie das an den Raumthermostat angeschlossene Gerät aus und stellen Sie sicher, dass keine Spannung anliegt.



Wie im Bild gezeigt, den Schraubendreher vorsichtig in die vorgesehenen Schlitz einsetzen, die Laschen biegen und die Frontabdeckung von der Basis trennen. Setzen Sie 2 neue AAA-Alkalibatterien in das Batteriefach ein und achten Sie auf die korrekte Polung. Beide Batterien gleichzeitig ersetzen. Anschließend die

Vorderseite des Raumthermostats mit der Basis ausrichten und aufdrücken, um sie wieder einzurasten.

BATTERIEWECHSEL

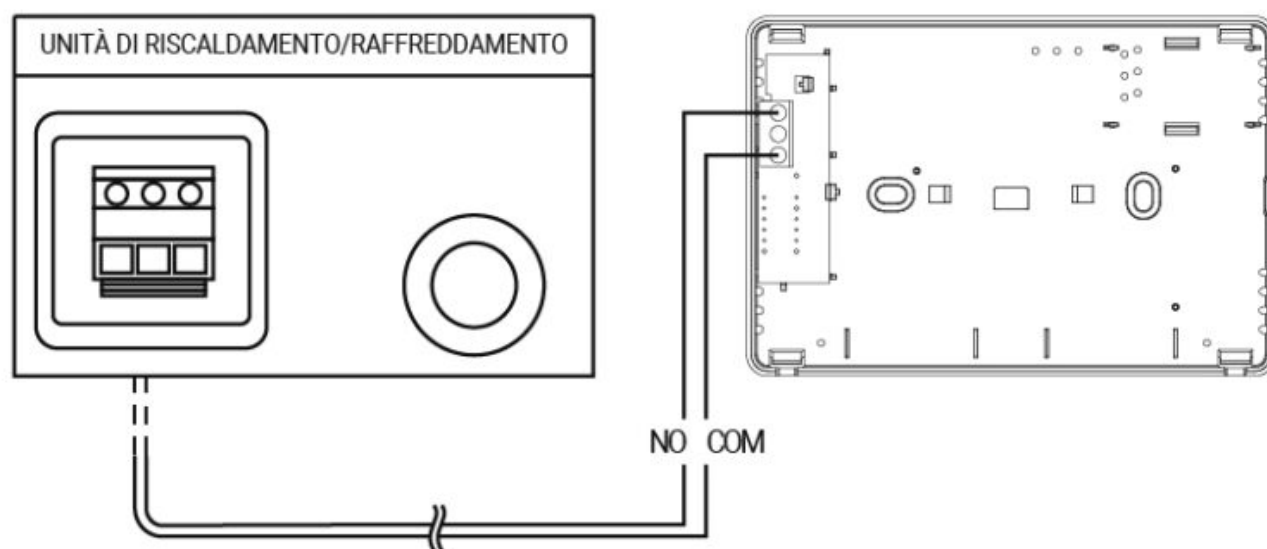
Wenn das Symbol **Lb**

auf dem Display erscheint, bedeutet dies, dass die Batterien schwach sind. Es wird empfohlen, diese so bald wie möglich zu ersetzen.

Hinweis: Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum (mehr als 15 Tage) nicht verwendet wird, die Batterien entfernen. Andernfalls auftretende Fehlfunktionen sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Bitte entsorgen Sie die leeren Batterien ordnungsgemäß in den vorgesehenen Sammelstellen.

SCHALTPLAN DES RAUMTHERMOSTATS

Bildunterschrift: Heiz-/Kühlelement



Achtung!

Eingriffe am Heiz-/Kühlsystem oder an der Elektroanlage dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

EINSTELLUNG DER TEMPERATUR DES RAUMTHERMOSTATS

Die in Raumthermostaten verwendeten Temperatursensoren sind sehr empfindlich. Es kann erforderlich sein, das Raumthermostat zu kalibrieren, um die gleichen Temperaturwerte wie andere vorhandene Thermometer zu erhalten.

Während das Gerät ausgeschaltet ist, die Taste „Ein/Aus“ 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Die Taste „Ein/Aus“ so lange drücken, bis die Anzeige „CAL“ erscheint. Um die gewünschte Temperatur anzuzeigen, die Temperaturabweichung mit den Tasten „Hoch“ oder „Runter“ einstellen. Dieser Wert kann zwischen -8°C und +8°C liegen.

Zum Speichern der Einstellungen und Beenden die Taste „Ein/Aus“ drücken, bis das Gerät ausgeht.

Hinweis: Die empfohlene Temperatureinstellung für die Kalibrierung beträgt 0,0°C.

WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Es ist möglich, die werkseitigen Voreinstellungen (vorgegebene Temperaturwerte, Kalibrierung, Heiz-/Kühlmodus) wiederherzustellen.

Während das Gerät ausgeschaltet ist, die Taste „Ein/Aus“ 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Die Taste „Ein/Aus“ so lange drücken, bis die Anzeige „RST“ erscheint.

Im Menü „RST“ die Option „YS“ mit den Tasten „Hoch“ oder „Runter“ auswählen und die Taste „Ein/Aus“ drücken.

Das Gerät schaltet sich aus und wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

EINSTELLUNG VON TAG UND UHRZEIT

Während der Raumthermostat eingeschaltet ist, die Taste „Wochentagsprogramm“ 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Auf dem ersten angezeigten Bildschirm blinkt die Uhrzeit. Die Stunde kann mit den Tasten „Hoch“ und „Runter“ eingestellt werden.

Nach der Einstellung der Stunde einmal die Taste „Heizen/Kühlen“ drücken. Die Minutenanzeige beginnt zu blinken. Die Minuten können mit den Tasten „Hoch“ und „Runter“ eingestellt werden.

Nach der Einstellung der Minuten einmal die Taste „Heizen/Kühlen“ drücken, um den Wochentag einzustellen.

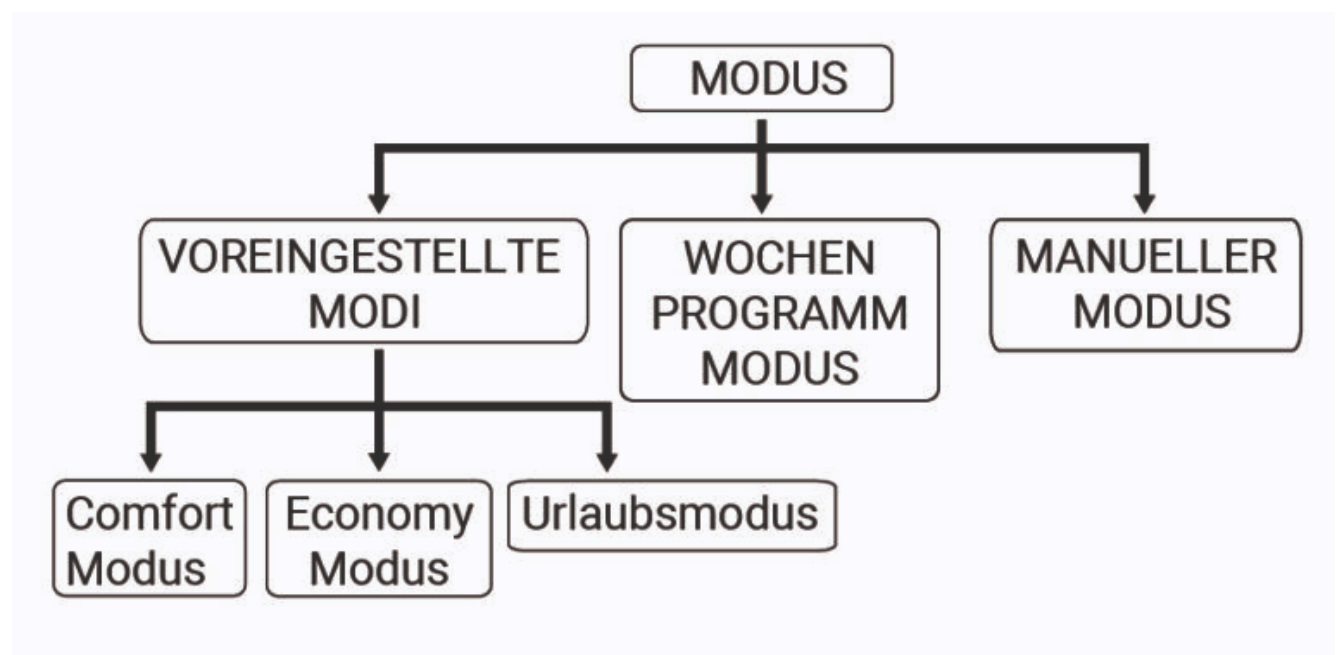
Montag ist als erster Tag der Woche festgelegt und wird mit der Zahl „1“ angezeigt.

Die Zahlen stehen für die folgenden Tage: 2-Dienstag, 3-Mittwoch, 4-Donnerstag, 5-Freitag, 6-Samstag und 7-Sonntag.

Nach Abschluss der Einstellungen kann das Menü verlassen werden, indem die Taste „Wochentagsprogramm“ 3 Sekunden lang gedrückt gehalten wird.

BESCHREIBUNG DER STEUERBEFEHLE UND DES BETRIEBS

EINSTELLUNG DES MODUS



Ihr Raumthermostat verfügt über 5 verschiedene Modi. Drei davon (Comfort, Economy und Vacanza) sind voreingestellte Modi. Die anderen sind der manuelle Modus und der Wochenprogramm-Modus.

In den voreingestellten Modi werden die Temperaturwerte zu Beginn vom Benutzer festgelegt. Der manuelle Modus ermöglicht es dem Raumthermostat, bei der direkt vom Benutzer eingestellten gewünschten Temperatur zu arbeiten. Der Wochenprogramm-Modus arbeitet weiterhin gemäß dem vom Benutzer festgelegten Wochenprogramm.

Um die Temperaturwerte der voreingestellten Modi zu ändern:

Während der Raumthermostat eingeschaltet ist, die Taste „Modus“ 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Der Temperaturwert des Comfort-Modus wird angezeigt. Der Wert kann mit den Tasten „Hoch“ und „Runter“ angepasst werden.

Nach der Einstellung kann der Temperaturwert des Economy-Modus mit den Tasten „Hoch“ und „Runter“ angepasst werden, indem erneut die Taste „Modus“ gedrückt wird.

Um den Einstellbildschirm zu verlassen, die Taste „Modus“ 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Manueller Modus

Um die Temperatur im manuellen Modus zu ändern, die Taste „Hoch“ oder „Runter“ auf dem Hauptbildschirm drücken. Der Raumthermostat wechselt in den manuellen Modus, sobald eine der beiden Tasten gedrückt wird.

Mit der Taste „Modus“ kann zwischen den anderen Modi gewechselt werden.

WOCHENPROGRAMM

Mit dem Wochenprogramm-Modus kann der Betrieb des Raumthermostats eingestellt werden. Im Wochenprogramm können für jeden Tag 7 verschiedene Temperaturwerte festgelegt werden. Diese Werte können in den Temperatureinstellungsfeldern „P0–P6“ konfiguriert werden.

Um das Wochenprogramm einzustellen, die Taste „Wochentagsprogramm“ 3 Sekunden lang gedrückt halten, während der Raumthermostat eingeschaltet ist.

Die Einstellung „Stunde, Minute und Tag“ erscheint. Drücken Sie die Taste „Heizen/Kühlen“, bis das Menü „Wochenprogramm“ (P0) angezeigt wird.

Die Wochentage blinken auf dem Bildschirm. Die Einstellung des Wochenprogramms kann gestartet werden, wenn dasselbe Programm für alle Wochentage verwendet werden soll.

Einmal die Taste „Hoch“ drücken, wenn dasselbe Programm für die werktäglichen Tage festgelegt werden soll. Die ersten fünf Wochentage blinken auf dem Bildschirm.

Erneut die Taste „Hoch“ drücken, wenn dasselbe Programm nur für das Wochenende festgelegt werden soll. Die letzten beiden Wochentage blinken auf dem Bildschirm.

Noch einmal die Taste „Hoch“ drücken, um dasselbe Programm für alle Wochentage einzustellen. Der erste Wochentag blinkt auf dem Bildschirm. Zwischen den Tagen kann mit der Taste „Hoch“ vor- und mit der Taste „Runter“ zurückgesprungen werden.

Einmal die Taste „Wochentagsprogramm“ drücken, um ein Programm festzulegen.

„P0“ blinkt auf dem Bildschirm. Den Temperaturwert von „P0“ einstellen, indem erneut die Taste „Wochentagsprogramm“ gedrückt wird. Die Uhrzeit von „P0“ kann nicht geändert werden, da es sich um die Werkseinstellung handelt.

Erneut die Taste „Wochentagsprogramm“ drücken. Die Tagesanzeige blinkt. Wenn der Tag nicht geändert werden soll, erneut die Taste „Wochentagsprogramm“ drücken und mit der Taste „Hoch“ zur Einstellung „P1“ wechseln.

Die Uhrzeiteinstellung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Nach Abschluss der Uhrzeiteinstellung die Minuten mit der Taste „Wochentagsprogramm“ einstellen. Nach der Minuteneinstellung die Taste „Wochentagsprogramm“ drücken, um den Temperaturwert festzulegen.

Die gleichen Schritte für die weiteren Programmeinstellungen wiederholen.

Nach Abschluss aller Änderungen die Taste „Wochentagsprogramm“ 3 Sekunden lang gedrückt halten, um zu speichern.

Hinweis: Um das eingestellte Wochenprogramm ohne Änderungen zu überprüfen, die Taste „Wochentagsprogramm“ einmal drücken, während der Raumthermostat eingeschaltet ist. Mit den Tasten „Hoch“ und „Runter“ die Wochentage anzeigen, mit der Taste „Modus“ die Einstellungen von „P0–P6“ ansehen.

FUNKTIONSLOGIK DES RAUMTHERMOSTATS MIT TPI-ALGORITHMUS

Ihr Raumthermostat arbeitet mit dem TPI-Algorithmus. Thermostate, die die TPI-Technologie verwenden, sagen voraus, wann die Temperatur in Ihrem Zuhause über oder unter den eingestellten Wert steigen wird, und schalten die Heiz-/Kühlanlage entsprechend ein oder aus. So bleibt Ihr Zuhause auf der gewünschten Temperatur, ohne starke Schwankungen.

Was ist TPI?

Die TPI-Technologie ist darauf ausgelegt, die bestmögliche Energieeffizienz Ihres Heiz-/Kühlsystems zu gewährleisten. Sie schaltet die Heiz- oder Kühlanlage vorzeitig ein oder aus, um die eingestellte Temperatur in Ihrem Zuhause konstant zu halten.

Wie funktioniert TPI?

Dank der fortschrittlichen KI-Technologie in der Software passt sich das Thermostat an die Temperaturänderungen in der Umgebung an. Es erstellt ein Diagramm der Raumtemperatur, lernt, wie lange es dauert, die gewünschte Temperatur zu erreichen, und wie sie gehalten werden kann. Auf diese Weise minimiert es den Energieverbrauch, indem es berechnet, wie lange die Heiz-/Kühlanlage arbeiten sollte.

Was ist der Unterschied?

Bei Thermostaten ohne TPI arbeitet die Heiz-/Kühlanlage kontinuierlich ein- und aus, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist. Wenn die Temperatur unter einen bestimmten Wert fällt, schaltet die Anlage erneut ein. Dies führt zu größeren Temperaturschwankungen und geringerer Energieeffizienz-Kontrolle. TPI-Thermostate hingegen bieten höheren Komfort und Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Ein/Aus-Thermostaten.

HEIZMODUS

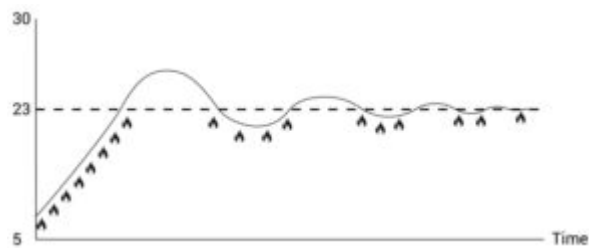
Der Raumthermostat verwendet als Basis die durchschnittliche Raumtemperatur der letzten 40 Sekunden. Der TPI-Algorithmus erstellt ein Gesamtprofil der Raumtemperatur Ihres Hauses und lernt, wie lange es dauert, die eingestellte Temperatur zu erreichen und wie sie gehalten wird. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Raumtemperatur innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt.

FUNKTIONSDIAGRAMM

— — — — — Gewünschte Temperatur

_____ Raumtemperatur

TEMPERATUR (°C)



KÜHLMODUS

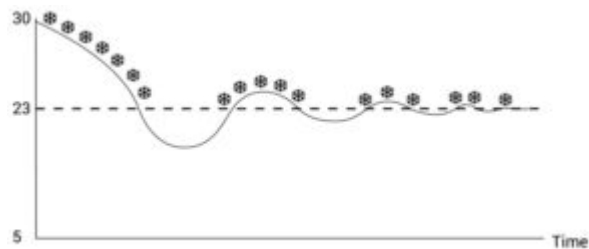
Der Raumthermostat verwendet als Basis die durchschnittliche Raumtemperatur der letzten 40 Sekunden. Der TPI-Algorithmus erstellt ein Gesamtprofil der Raumtemperatur Ihres Hauses und lernt, wie lange es dauert, die eingestellte Temperatur zu erreichen und wie sie gehalten wird. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Raumtemperatur innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt.

FUNKTIONSDIAGRAMM

— — — — — Gewünschte Temperatur

_____ Raumtemperatur

TEMPERATUR (°C)



WISSENSWERTES ÜBER DAS TPI-RAUMTHERMOSTAT

Wenn die Position des TPI-Raumthermostats geändert wird, beginnt der Lernprozess von vorne. Wird die Batterie ausgetauscht, startet der Lernprozess ebenfalls neu. Der Lernprozess sollte mindestens 7 Tage berücksichtigt werden.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

- Ist der Raumthermostat mit der vorhandenen Heiz-/Kühleinheit kompatibel?

Wenn Ihre Heiz-/Kühleinheit On/Off-Anschlüsse hat, ist der Raumthermostat kompatibel. Informationen zu Ihrer Heiz-/Kühleinheit finden Sie im Benutzerhandbuch der Einheit oder beim Kundendienst der Heiz-/Kühleinheit.

- Wie wird der Raumthermostat mit der Heiz-/Kühleinheit verbunden?

Es wird empfohlen, die Verbindung zwischen dem Raumthermostat und der Heiz-/Kühleinheit nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen zu lassen. Ein Kabel mit $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ist für die Verbindung zwischen Raumthermostat und Heiz-/Kühleinheit ausreichend.

Ein Ende des Kabelpaars an die Anschlussklemmen des Raumthermostats anschließen, wie im Benutzerhandbuch der Heiz-/Kühleinheit angegeben.

Das andere Ende des Kabelpaars an die Anschlüsse COM und NO im Wandhalter des Raumthermostats anschließen, wie im Abschnitt „SCHALTPLAN“ gezeigt.

Die Richtung der Kabelenden spielt keine Rolle.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Bitte beachten Sie die Garantiebestimmungen in unserem aktuellen Katalog oder Produktionshandbuch, die auf der Website imit.it heruntergeladen werden können,

oder fordern Sie eine Kopie per E-Mail an info@imit.it an.



ENTSORGUNG GEMÄSS DEN GELTENDEN VORSCHRIFTEN

Rev.01/26

Beitragsnavigation

Erfragen Sie Informationen

Wenn Sie Probleme mit der Installation feststellen oder Meldungen bezüglich des Handbuchs auftreten, können Sie sich an den Kundendienst wenden, um es anzufordern, indem Sie das folgende Formular ausfüllen.