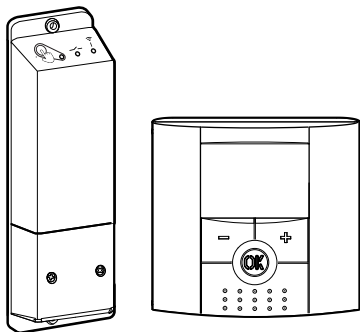


Betriebsanleitung

Raumthermostat



Inhaltsverzeichnis

1 Informationen zu diesem Dokument	2
2 Raumthermostat – Übersicht	2
2.1 Schaltflächen	2
2.2 Statussymbole	3
3 Betrieb	3
3.1 Datum und Uhrzeit	3
3.1.1 Datum und Uhrzeit einstellen	3
3.2 Betriebsarten	3
3.2.1 So ändern Sie den Betriebsmodus	4
3.2.2 So ändern Sie den Temperatursollwert	4
3.2.3 Automatikmodus	4
3.2.4 AUS-Modus	4
3.2.5 Programmmodus	4
3.2.6 Timer-Modus	6
3.2.7 Urlaubsmodus	6
3.2.8 Umkehrmodus	6
3.3 Weitere Funktionen	7
3.3.1 Tastensperre	7
3.3.2 Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters	7
3.3.3 Vermeidung von Taukondensation	7
3.4 Benutzermenü	8
3.4.1 So rufen Sie das Benutzermenü auf	8
3.4.2 So ändern Sie Parameter im Benutzermenü	8
3.4.3 Benutzerparameter	8
4 Kalibrierung Temperatursensor	8
4.1 So kalibrieren Sie den Temperatursensor	8
5 Wartung	8
5.1 Allgemeine Sicherheitshinweise zur Wartung	8
5.2 Die Benutzerschnittstelle reinigen	9
5.3 So tauschen Sie die Batterien aus	9
6 Fehlerdiagnose und -beseitigung	9
7 Entsorgung	10

1 Informationen zu diesem Dokument

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf dieses Produkts entschieden haben. Zu beachten:

- Bewahren Sie die Dokumentation zu Referenzzwecken sorgfältig auf.

Zielgruppe

Endbenutzer

Dokumentationssatz

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentationssatzes. Der vollständige Satz besteht aus:

- **Installationsanleitung:**
 - Installationsanleitung
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Bausatzes)
- **Betriebsanleitung:**
 - Installationsanleitung
 - Format: Papier (im Lieferumfang des Bausatzes)

Neueste Ausgaben der mitgelieferten Dokumentation können auf der regionalen Daikin-Webseite oder auf Anfrage bei Ihrem Monteur verfügbar sein.

Die Original-Dokumentation ist auf Englisch verfasst. Bei der Dokumentation in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

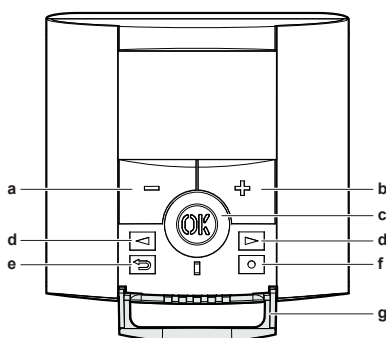
2 Raumthermostat – Übersicht

Der Raumthermostat EKTRTB ist ein programmierbarer, drahtloser Digitalthermostat, der für die Steuerung des Daikin-Systems konzipiert wurde, bei dem Komfort, Schlichtheit und Energieeinsparung Hand in Hand gehen. Er wird primär für bestehende Installationen verwendet.

Ein optionaler externer Temperaturfühler (EKRTETS) kann an den EKTRTB angeschlossen werden, um ihn als Bodentemperatursensor oder externen Umgebungstemperatursensor zu verwenden.

2.1 Schaltflächen

Übersicht



- a Verringern-Taste
- b Erhöhen-Taste
- c OK-Taste
- d Linke und rechte Navigationstasten
- e Zurück-Taste
- f Bearbeiten-Taste
- g Tastenabdeckung

Navigation — ◀ ▶

- Wählen Sie eine Betriebsart aus.
- Wechseln Sie im Programmmodus zwischen den Tagen eines Programms.
- Wählen Sie im Parametermenü einen zu ändernden Parameter aus.

OK — OK

- Bestätigen Sie eine Auswahl.
- Bestätigen und speichern Sie Änderungen an Parametern, Programmen oder Datum und Uhrzeit (blinkende grüne LED).
- Drücken Sie die Taste kurz, um die Hintergrundbeleuchtung des Thermostats zu aktivieren, wenn diese erlischt.
- Drücken Sie die Taste im AUS-Modus, um die aktuelle Temperatur und Zeit anzuzeigen.
- Setzen Sie die Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters außer Kraft (wenn sie aktiviert ist).

Die Taste enthält eine LED, die möglicherweise zusätzliche Informationen über das System anzeigt:

LED-Status	Bedeutung
Rot, leuchtet	Heizbedarf
Grün, leuchtet	Kühlbedarf
Rot, blinkt	Fühler- oder Batteriefehler
Grün, blinkt	Änderungen bestätigen und speichern

Verringern/Erhöhen — ▢ +

- Passen Sie den Temperatursollwert an.
- Passen Sie Werte in den Untermenüs, dem Benutzer- oder Monteurmenü an.

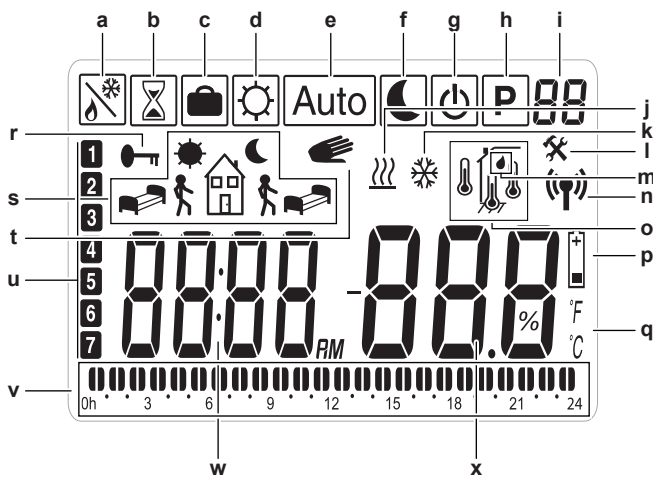
Zurück — ▢

- Kehren Sie zu einem vorherigen Wert zurück oder brechen Sie eine Aktion ab.
- Drücken Sie diese Taste gleichzeitig mit **▢**, um die Tastensperrfunktion zu aktivieren.
- Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm diese Taste, um schnell zwischen den angezeigten Werten zu wechseln: aktueller Temperatursollwert, Umgebungstemperatur, gemessen durch den externen Temperaturfühler⁽¹⁾, oder Luftfeuchtigkeitsprozentatz.
- Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um das Monteurmenü aufzurufen.

Bearbeiten — ▢

- Drücken Sie diese Taste in den normalen Betriebsmodi 2 Sekunden lang, um Datum und Uhrzeit zu ändern.
- Drücken Sie die Taste im Programmmodus, um ein Benutzerprogramm zu bearbeiten.
- Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um das Parametermenü aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste in Kombination mit **▢**, um die Tastensperrfunktion zu aktivieren oder deaktivieren.

2.2 Statussymbole



- a Umkehrmodus
- b Timer-Modus
- c Urlaubsmodus
- d Komfortmodus
- e Automatikmodus
- f Reduzierter Modus
- g AUS-Modus
- h Programmmodus
- i Programm- oder Parameternummer
- j Heizbedarf
- k Kühlbedarf
- l Parameteranzeige
- m Vermeidung von Taukondensation
- n Drahtloskommunikation mit Empfänger
- o Fühler
- p Anzeige Batterie schwach
- q Temperatureinheit
- r Tastensperre
- s Programmschritt (aktuell und in der Programmerstellung)
- t Manuelles Außerkraftsetzen
- u Wochentag
- v Programm aktueller Tag
- w Zeit oder Parametername
- x Wert für Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Parameter

3 Betrieb

3.1 Datum und Uhrzeit

Nach dem Einsetzen der Batterien schaltet sich das Raumthermostat-Display ein und fordert Sie auf, das aktuelle Datum und die Uhrzeit einzustellen. Das ist erforderlich, bevor Sie den Raumthermostat verwenden können.

3.1.1 Datum und Uhrzeit einstellen

- 1 Passen Sie den aktuell ausgewählten Wert mit **▢** und **+** an. Der Wert, der derzeit geändert wird, blinkt.
- 2 Drücken Sie **OK**, um einen Wert zu bestätigen.
Ergebnis: Der Raumthermostat springt automatisch zum nächsten Wert.
- 3 Legen Sie die anderen Werte wie gewünscht fest.
- 4 Nach der Einstellung des letzten Werts fordert der Raumthermostat Sie auf, die Eingabe zu bestätigen und Ihre Änderungen zu speichern. Drücken Sie **OK** (LED blinkt grün), um die Einstellungen für Datum und Uhrzeit zu speichern.

Ergebnis: Datum und Uhrzeit für den Raumthermostat werden eingestellt und der Raumthermostat zeigt den Hauptbildschirm an.

Die Werte werden in der folgenden Reihenfolge festgelegt:

- 1 Stunden
- 2 Minuten
- 3 Wochentag (1~7 = Montag~Sonntag)
- 4 Tagesnummer (z. B. 15. April)
- 5 Monatsnummer (1~12)
- 6 Jahr

INFORMATION

Sie können die Einstellungen für Datum und Uhrzeit jederzeit aufrufen, wenn Sie sich in einer der normalen Betriebsarten befinden, indem Sie **▢** 2 Sekunden lang gedrückt halten.

3.2 Betriebsarten

Der Raumthermostat kann auf den Betrieb in verschiedenen Modi eingestellt werden, damit Sie Ihr System nach Ihren Bedürfnissen und Vorlieben einstellen können.

Symb	Modus	Beschreibung
	Komfortmodus	Verwendet für eine feste Temperatur auf Komfortebene ^(a)
	Reduzierter Modus ^(b)	Verwendet für eine feste Temperatur auf reduzierter Ebene ^(c)
	Automatikmodus	Der Raumthermostat folgt automatisch den im ausgewählten Programm (integriert oder benutzerdefiniert) definierten Schritten.
	AUS-Modus	Schaltet das Gerät aus.
	Urlaubsmodus	Verwendet, um während einer längeren Abwesenheit eine feste Temperatur einzustellen.
	Timer-Modus	Verwendet, um nur für einen bestimmten Zeitraum eine feste Temperatur einzustellen

⁽¹⁾ Nur, wenn EKRTETS installiert ist.

3 Betrieb

Symbol	Modus	Beschreibung
	Umkehrmodus	Verwendet, um die Gerätebetriebsart auf Heizen oder Kühlen festzulegen (gilt nur für umkehrbare Geräte).
	Programmmodus	Verwendet, um das Programm für die Raumthermostat-Programme auszuwählen und benutzerdefinierte Programme zu erstellen oder zu ändern.

^(a) Der Temperatur-Standardsollwert in diesem Modus liegt bei 21°C für Heizen und 24°C für Kühlen.

^(b) Wenn die Gerätebetriebsart Kühlen ist, fungiert der reduzierte Modus als AUS-Modus.

^(c) Der Temperatur-Standardsollwert in diesem Modus liegt bei 17°C für Heizen.

3.2.1 So ändern Sie den Betriebsmodus

Voraussetzung: Sie befinden sich auf dem Hauptbildschirm.

- 1 Bewegen Sie den Cursor mit und auf den gewünschten Modus.
- 2 Drücken Sie , um die ausgewählte Betriebsart zu aktivieren.



INFORMATION

Der Umkehrmodus gilt NUR für Installationen mit umkehrbaren Geräten. Das Umkehrmodus-Menü gilt NUR, wenn Parameter 21 (MOde) auf "rEv" gesetzt ist. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["So aktivieren Sie den Umkehrmodus"](#) [▶ 7].

3.2.2 So ändern Sie den Temperatursollwert

Voraussetzung: Der Raumthermostat befindet sich im Komfortmodus () oder im reduzierten Modus (.

- 1 Drücken Sie oder .

Ergebnis: Die Temperatur im Raumthermostat-Display blinkt.

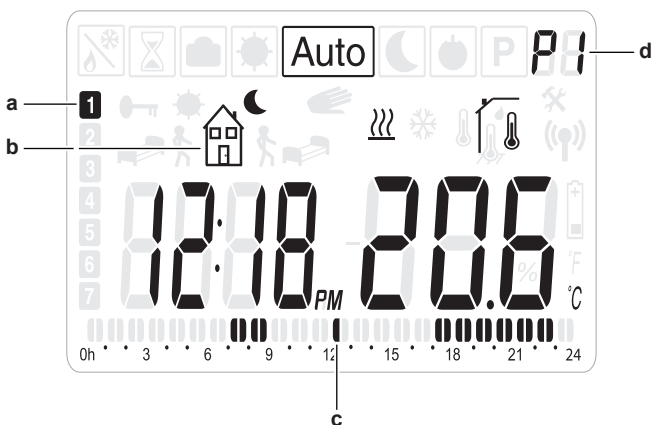
- 2 Stellen Sie mit und den gewünschte Sollwert ein.

Ergebnis: Die Temperatur wechselt zum gewünschten Sollwert.

3.2.3 Automatikmodus

Auto

Im Automatikmodus folgt der Raumthermostat automatisch den im ausgewählten Programm definierten Schritten. In diesem Modus sind die folgenden Informationen zu dem aktuell ausgewählten Programm immer auf dem Bildschirm sichtbar.



- a Wochentag
- b Aktueller Schritt im Programm
- c Programm für den aktuellen Tag (die aktuelle Zeitleiste blinkt)

d Aktuell ausgewähltes Programm

Abhängig von der Schrittart behält der Raumthermostat für die Dauer dieses Schrittes den Temperatursollwert für den Komfortmodus () oder reduzierten Modus () bei. Sie können eines der integrierten Programme nutzen oder ein benutzerdefiniertes Programm erstellen, dem der Raumthermostat folgt. Verwenden Sie den Programmmodus, um Programme zu ändern, anzupassen oder zu erstellen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["3.2.5 Programmmodus"](#) [▶ 4].

So setzen Sie ein Programm vorübergehend außer Kraft

Voraussetzung: Der Raumthermostat befindet sich im Automatikmodus.

- 1 Drücken Sie oder .

Ergebnis: Der Raumthermostat springt automatisch zum Timer-Modus.

- 2 Wählen Sie mit und die Dauer und drücken Sie zur Bestätigung .
- 3 Passen Sie den gewünschten Sollwert mit und an.
- 4 Drücken Sie , um die Funktion zu starten.

Ergebnis: Der Raumthermostat zeigt die verbleibende Timer-Dauer an und blinkt, während der Timer aktiv ist.

Um die Timer-Funktion vor dem Ende der Dauer zu stoppen, drücken Sie , um die Dauer auf **no** zu setzen, oder wechseln Sie mit und zu einer anderen Betriebsart.

3.2.4 AUS-Modus



Mit dem AUS-Modus können Sie Ihr Gerät ausschalten. Im AUS-Modus bleibt der integrierte Frostschutz (fest, 4°C) aktiviert.



INFORMATION

Sie können im AUS-Modus noch am Raumthermostat drücken, um einige Sekunden lang die aktuelle Zeit und Temperatur anzuzeigen.

Um das Gerät wieder zu starten, bewegen Sie den Cursor mit oder auf eine andere Betriebsart (z. B. Automatik) und drücken Sie zur Aktivierung .


3.2.5 Programmmodus



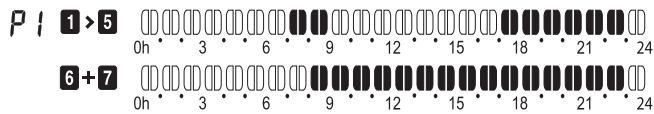
Mit dem Programmmodus wählen Sie das Programm aus, dem der Raumthermostat im Automatikmodus folgen soll. Des Weiteren wird der Programmmodus auch für die Erstellung benutzerdefinierter Programme verwendet. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["Benutzerdefinierte Programme"](#) [▶ 5].

Standardprogramme

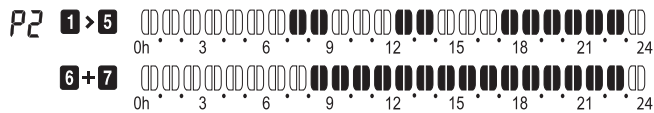
Der Raumthermostat ist werkseitig mit 9 Standardprogrammen (P1~P9) für Standardsituationen ausgestattet. Wenn keines der Programme Ihren Anforderungen entspricht, können Sie ein benutzerdefiniertes Programm erstellen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["Benutzerdefinierte Programme"](#) [▶ 5]. Für die integrierten Programme finden Sie im Folgenden eine grafische 24-Stunden-Darstellung.

-  > Abhängig vom Schritttyp folgt der Raumthermostat entweder dem Temperatursollwert für den reduzierten Modus (nicht ausgefülltes Segment) oder dem Temperatursollwert für den Komfortmodus (ausgefülltes Segment).

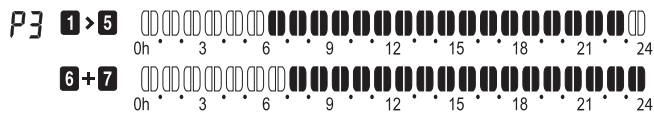
P1 – Wohnbereich (Morgen, Abend und Wochenende)



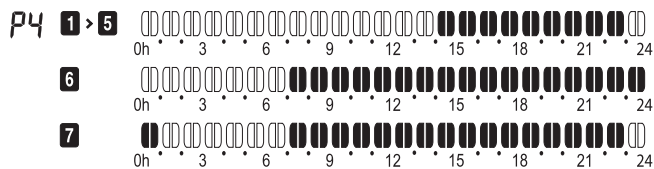
P2 – Wohnbereich (Morgen, Mittag, Abend und Wochenende)



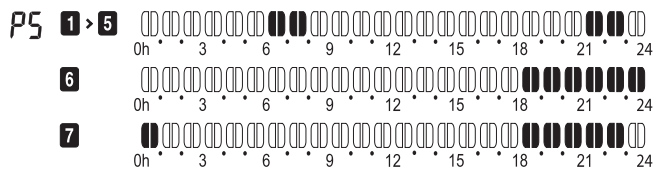
P3 – Wohnbereich (Tag und Wochenende)



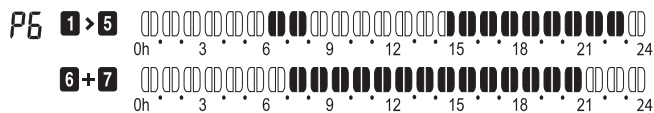
P4 – Wohnbereich (Abend und Wochenende)



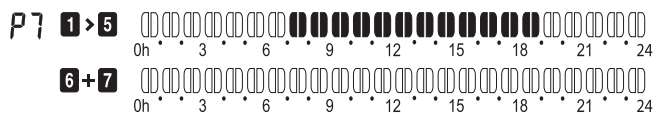
P5 – Wohnbereich (Morgen, Abend und Wochenende)



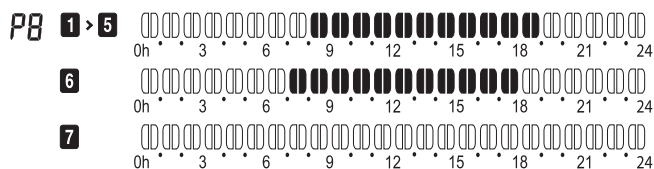
P6 – Wohnbereich (Morgen, Nachmittag, Abend und Wochenende)



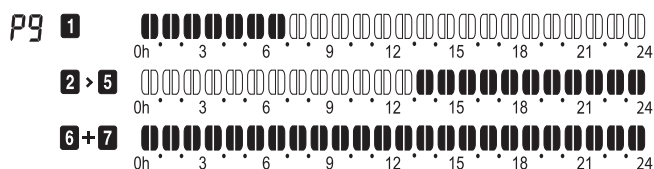
P7 – 7:00~19:00 (Büro)



P8 – 7:00~19:00 und Samstag (Geschäft)








P9 – Wochenende (Wochenendhaus)



So ändern Sie das aktive Programm


Voraussetzung: Der Raumthermostat befindet sich im Programmmodus.

- 1 Wechseln Sie mit  und  zwischen den Programmen und wählen Sie das gewünschte Programm aus. Sie können zwischen P1~P9 (integrierte Programme) und U1~U4 (benutzerdefinierte Programme) wählen.
- 2 Drücken Sie  und , um die anderen Tage jedes Programms anzuzeigen.
- 3 Drücken Sie .

Ergebnis: Das Programm ist ausgewählt und jetzt im Automatikmodus aktiv.



INFORMATION

Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Programm auswählen, können Sie das Programm ändern, nachdem Sie  gedrückt haben. Weitere Informationen dazu finden Sie unter "So erstellen oder ändern Sie ein benutzerdefiniertes Programm" [p. 5].

Benutzerdefinierte Programme

Neben den integrierten Programmen (P1~P9) können Sie auch bis zu 4 benutzerdefinierte Programme definieren (U1~U4).









INFORMATION

Standardmäßig folgen alle benutzerdefinierten Programme (U1~U4) den Standardsollwerten des reduzierten Modus für jeden Wochentag.







So erstellen oder ändern Sie ein benutzerdefiniertes Programm

Voraussetzung: Der Raumthermostat befindet sich im Programmmodus.



Voraussetzung: Sie haben das aktive Programm zu einem der benutzerdefinierten Programme (U1~U4) geändert.





- 1 Drücken Sie , um das benutzerdefinierte Programm zu ändern.
- 2 Passen Sie mit  und  die Stunde für den ersten Programmschritt an.
- 3 Drücken Sie , um zum nächsten Programmschritt zu wechseln.
- 4 Wählen Sie mit  und  die zu programmierende Schrittart aus.


Abhängig von der Schrittart befolgt der Raumthermostat den Temperatursollwert für den reduzierten oder den Komfortmodus. Die Dauer für jede Schrittart kann einzeln festgelegt werden (mindestens 30 Minuten).

Symbol	Sollwert	Bedeutung
		Erster Schritt des Tages: Der Raumthermostat folgt in diesem Schritt dem Temperatursollwert des Komfortmodus.
		Verlassen-Schritt (optional): Fügt einen zusätzlichen Schritt zum aktuellen Programm hinzu. Der Raumthermostat folgt in diesem Schritt dem Sollwert des reduzierten Modus.
		Rückkehr-Schritt: Dieser Schritt wird verwendet, wenn ein Verlassen-Schritt ergänzt wurde, um anzugeben, wann der Thermostat wieder zum Komfort-Sollwert wechseln soll.

3 Betrieb






Symbol	Sollwert	Bedeutung
		Letzter Schritt des Tages: Der Raumthermostat folgt in diesem Schritt dem Temperatursollwert des reduzierten Modus.


- Drücken Sie , um die Schritart auszuwählen.
- Passen Sie die Stunde für den zweiten Schritt mit  und  an. Wenn Sie zuvor die Option zum Hinzufügen eines weiteren Schritts zum Programm gewählt haben, werden Sie aufgefordert, die Stunde des Rückkehr-Schritts anzupassen.
- Drücken Sie , um zum nächsten Programmschritt zu wechseln.
- Wählen Sie die Art für den nächsten zu programmierenden Schritt aus. Sie können sich entscheiden, einen weiteren Schritt zum Programm hinzuzufügen, oder das Programm für diesen Tag abzuschließen.
- Wiederholen Sie die Schritte 4-6 für so viele Schritte, wie Sie zu Ihrem Programm hinzufügen möchten.

- Drücken Sie , nachdem der letzte Schritt angepasst wurde, um das Programm zu speichern.



Ergebnis: "Copy" wird im Display angezeigt.

- Wählen Sie mit  und  eine der folgenden Optionen aus:

- "no" gefolgt von , um das Programm für den folgenden Tag zu ändern.
- "yes" gefolgt von , um das Programm für die folgenden Tage zu kopieren. Wählen Sie mit  und  die Tage aus und drücken Sie zur Bestätigung .

- Definieren oder kopieren Sie das Programm für alle Wochentage und drücken Sie beim letzten Tag  (7=Sonntag).

Ergebnis: "Save" wird im Raumthermostat-Display angezeigt und die LED  blinkt grün.

- Drücken Sie , um das benutzerdefinierte Programm zu speichern. Drücken Sie , um den Vorgang stattdessen abzubrechen.

Ergebnis: Der Raumthermostat kehrt zum Automatikmodus zurück und folgt dem erstellten benutzerdefinierten Programm.



3.2.6 Timer-Modus



Der Timer-Modus wird verwendet, um einen festen Temperatur-Sollwert für einen bestimmten Zeitraum einzustellen. Wenn der Timer abläuft, kehrt der Raumthermostat zu dem Modus zurück, der zuvor aktiv war.

So aktivieren Sie den Timer-Modus

Voraussetzung: Der Raumthermostat befindet sich im Timer-Modus.

- Legen Sie mit  und  die Timer-Dauer in Stunden (H) und/oder Tagen (d) fest.







INFORMATION

Standardmäßig folgen alle benutzerdefinierten Programme (U1~U4) den Standardsollwerten des reduzierten Modus für jeden Wochentag.

- Drücken Sie .
- Passen Sie mit  und  den gewünschte Temperatur-Sollwert an

- Drücken Sie .

Ergebnis: Der Timer startet und der Temperatursollwert wird für die programmierte Timer-Dauer beibehalten. Die Restzeit wird angezeigt und  blinkt, um zu zeigen, dass der Timer-Modus aktiviert ist. Der Raumthermostat kehrt am Ende des Timers zu dem zuvor eingestellten Modus zurück.

Um den Timer vor dem Ende zu deaktivieren, drücken Sie , um die Dauer auf "no" zu setzen, oder wählen Sie einfach mit  oder  eine andere Betriebsart aus, wodurch der Timer unterbrochen wird.

3.2.7 Urlaubsmodus



Im Urlaubsmodus können Sie einen festen Temperatursollwert (Frostschutztemperatur) für eine längere Abwesenheit festlegen. Der Standardwert liegt bei 10°C, kann aber beliebig zwischen 0,5°C und 10°C (in Schritte von 0,5°C) festgelegt werden.



INFORMATION

Der Temperatursollwert im Urlaubsmodus entspricht NICHT dem integrierten Frostschutz im AUS-Modus, der fest auf 4°C festgelegt ist.



INFORMATION

Im Kühlmodus fungiert dieser Modus als AUS-Modus.

So aktivieren Sie den Urlaubsmodus

Voraussetzung: Parameter 06 (HG) ist im Benutzermenü auf die gewünschte Frostschutztemperatur gesetzt. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["3.4.2 So ändern Sie Parameter im Benutzermenü"](#) [▶ 8].

Voraussetzung: Der Raumthermostat befindet sich im Urlaubsmodus.


- Stellen Sie mit  und  die Dauer in Tagen ein (d).




INFORMATION

Standardmäßig folgen alle benutzerdefinierten Programme (U1~U4) den Standardsollwerten des reduzierten Modus für jeden Wochentag.

- Drücken Sie .

Ergebnis: Die Frostschutztemperatur wird für die programmierte Dauer beibehalten. Die verbleibende Anzahl Tage wird angezeigt und  blinkt, um zu zeigen, dass der Urlaubsmodus aktiviert ist. Der Raumthermostat kehrt am Ende des Zeitraums zu dem zuvor eingestellten Modus zurück.

Drücken Sie , um die Dauer auf "no" zu setzen, um den Urlaubsmodus vor dem Ende des Zeitraums zu deaktivieren.

3.2.8 Umkehrmodus



INFORMATION

Der Umkehrmodus gilt NUR für Installationen mit umkehrbaren Geräten.



Mit dem Umkehrmodus können Sie schnell die Betriebsart (Kühlen/Heizen) Ihres umkehrbaren Geräts auswählen. Um den Umkehrmodus zu nutzen, muss dieser zuvor in den Monteurinstellungen aktiviert werden. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["So aktivieren Sie den Umkehrmodus"](#) [▶ 7].

So ändern Sie die Betriebsart des Geräts

Voraussetzung: Der Umkehrmodus ist beim Raumthermostat ausgewählt.

- 1 Drücken Sie oder .

Ergebnis: Die aktuell ausgewählte Gerätebetriebsart blinkt.

- 2 Wählen Sie die gewünschte Gerätebetriebsart mit oder .

Raumthermostat-Display	Gerätebetriebsart
Hot	Heizen
Cld	Kühlen

- 3 Drücken Sie zum Bestätigen .

Ergebnis: Die Gerätebetriebsart wird festgelegt. Die LED leuchtet abhängig vom ausgewählten Modus grün (Kühlen) oder rot (Heizen).

Sobald die Gerätebetriebsart festgelegt wurde, können Sie zu dem Modus zurückkehren, in dem sich der Thermostat vor dem Betätigen von befand. Drücken Sie alternativ oder .

So aktivieren Sie den Umkehrmodus

- 1 Halten Sie 5 Sekunden lang gedrückt.
Ergebnis: Sie befinden sich in Monteurmenü.
- 2 Wählen Sie mit und Parameter 21 (M0de) aus.
- 3 Setzen Sie den Parameterwert mit und auf "rEv".
- 4 Drücken Sie , um den Parameterwert zu bestätigen.

Ergebnis: Der Umkehrmodus ist aktiv.

3.3 Weitere Funktionen

3.3.1 Tastensperre

Diese Funktion sperrt die Raumthermostattasten, wodurch eine versehentliche Änderung der Sollwerte oder anderer Einstellungen verhindert wird. Das ist zum Beispiel praktisch, wenn der Raumthermostat in öffentlichen Bereichen oder Kinderzimmern verwendet wird. Wenn die Tastensperre aktiv ist, ist dauerhaft auf dem Raumthermostat-Display sichtbar.

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Tastensperre

- 1 Drücken Sie gleichzeitig und .
- Ergebnis:** Die Anzeige der Tastensperre wird im Raumthermostat-Display angezeigt. Die Raumthermostattasten sind gesperrt.
- 2 Drücken Sie erneut gleichzeitig und , um die Tastensperre wieder zu deaktivieren.

Ergebnis: Die Tastensperreanzeige erlischt im Display und die Raumthermostattasten sind entsperrt.

3.3.2 Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters

Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann der Heizbetrieb gestoppt werden, wenn der Raumthermostat einen ungewöhnlichen Temperaturabfall erkennt (im Allgemeinen durch ein offenes Fenster oder eine offene Tür). Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

Wenn die gemessene Temperatur in einem Zeitraum von maximal 5 Minuten um mindestens 3°C fällt, stoppt der Thermostat den Heizbetrieb 15 Minuten lang. Wenn die Temperatur nach diesem ersten Zeitraum weiter fällt, setzt der Raumthermostat weiterhin den gesamten Heizbetrieb aus. Wenn der Raumthermostat den Heizbetrieb stoppt, blinkt die Temperatur im Raumthermostat-Display. Sie können die Funktion zur Erkennung eines offenen

Fensters manuell außer Kraft setzen, indem Sie drücken. Wenn die Funktion außer Kraft gesetzt wurde, blinkt die Temperatur nicht mehr.

INFORMATION

Die Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters funktioniert in den folgenden Situationen NICHT:

- EKRTETS ist als Bodensensor installiert (Parameter 20 – "rEGU" ist auf "FLR" gesetzt).
- Der Raumthermostat befindet sich im Urlaubsmodus oder im AUS-Modus.
- Die Temperatur fällt unter die Frostschutztemperatur, die im Benutzermenü festgelegt ist.
- Die Gerätebetriebsart ist auf Kühlen gesetzt (Umkehrmodus).

INFORMATION

Wenn die Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters aktiviert ist, wird trotzdem noch die Frostschutztemperatur beachtet (Parameter 06 – "HG" im Benutzermenü). Das bedeutet, dass der Raumthermostat weiter heizt, um die Frostschutztemperatur (standardmäßig 10°C) beizubehalten.

So aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters

- 1 Halten Sie 5 Sekunden lang gedrückt.
Ergebnis: Der erste Parameter (rEGU) des Monteurmenüs wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie mit und Parameter 33(Win) aus.
- 3 Ändern Sie den Parameterwert mit und in **yes** (aktiviert, Standardwert) oder **no** (deaktiviert).
- 4 Drücken Sie zum Bestätigen .
- 5 Wählen Sie mit und Parameter 37(End) aus.
- 6 Drücken Sie , um das Monteurmenü zu schließen.

Ergebnis: Die Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters ist aktiviert/deaktiviert.

3.3.3 Vermeidung von Taukondensation

Bei umkehrbaren Systemen bietet der Raumthermostat 2 Methoden zur Handhabung der Luftfeuchtigkeit, um eine Kondensation beim Kühlen zu vermeiden.

Schwellenwert Luftfeuchtigkeitsprozentsatz


Sie können einen Schwellenwert für den Luftfeuchtigkeitsprozentsatz festlegen. Wenn der Raumthermostat erkennt, dass der Luftfeuchtigkeitsprozentsatz den festgelegten Schwellenwert übersteigt, wird der Kühlbedarf ausgesetzt, um eine Kondensation zu verhindern. In diesem Fall blinkt im Raumthermostat-Display. Um den Schwellenwert (Standard 55%) zu ändern, setzen Sie den Wert für den Parameter 34 ("rH") im Monteurmenü auf den gewünschten Wert.

Tauschutzfunktion mit Bodentempersensur

Wenn der optionale externe Temperaturfühler EKRTETS als Bodentempersensur installiert ist, kann der Parameter 35 ("dEv") im Monteurmenü auf "yes" gesetzt werden, um die Tauschutzfunktion zu aktivieren.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, vergleicht sie fortlaufend die vom Bodentempersensur gemessene Temperatur mit dem Taupunkt. Der Taupunkt wird auf Grundlage der Raumtemperatur und der Luftfeuchtigkeit berechnet. Wenn die Bodentemperatur unter den Taupunkt fällt oder nahe am Taupunkt liegt, wird der Kühlbedarf

4 Kalibrierung Temperatursensor

vorübergehend gestoppt, um Kondensation auf dem Boden zu vermeiden. Während die Tauschutzfunktion aktiv ist, blinkt  im Raumthermostat-Display.


3.4 Benutzermenü

Über das Benutzermenü können Sie die Basisparameter des Raumthermostats festlegen.

3.4.1 So rufen Sie das Benutzermenü auf







- 1 Halten Sie  5 Sekunden lang gedrückt.

Ergebnis: Der erste Parameter (rF INI) des Benutzermenüs wird im Display angezeigt.

Verwenden Sie die Navigationstasten zur Auswahl des Parameters "End" und drücken Sie , um das Benutzermenü zu schließen.

3.4.2 So ändern Sie Parameter im Benutzermenü

Voraussetzung: Sie befinden sich im Benutzermenü.


- 1 Wechseln Sie mit  und  zwischen den Parametern.
- 2 Drücken Sie , um den Parameter auszuwählen.
- 3 Ändern Sie den gewünschten Parameter mit  und .
- 4 Drücken Sie nach dem Vornehmen der Änderung zum Speichern .


3.4.3 Benutzerparameter



INFORMATION

Einige Parameter, die sich auf in dieser Anleitung beschriebene Funktionen beziehen, sind im Benutzermenü NICHT verfügbar und finden sich NUR im Monteurmenü.

Parameter #	Bezeichnung	Beschreibung	Mögliche Werte ^(a)
00	rF INI	Funkkonfigurationsmodus	
01	dEG	Auf dem Display verwendete Temperatureinheit	<ul style="list-style-type: none"> • °C • °F
02	__:_	Auf dem Display verwendetes Zeitformat	<ul style="list-style-type: none"> • 24H (24-Stunden-Anzeige) • 12H (12-Stunden-Anzeige)
03	dst	Sommerzeitänderung	<ul style="list-style-type: none"> • yes (aktiviert) • no (deaktiviert)
04	AirC	Kalibrierung interner Temperatursensor.	Weitere Informationen dazu finden Sie unter "4 Kalibrierung Temperatursensor" ▶ 8].
05	AMbC	Kalibrierung externer Temperaturfühler	
06	HG	Frostschutztemperatur im Urlaubsmodus	<ul style="list-style-type: none"> • 10°C • Bereich: 0,5°C~10°C
07	ITCS	Intelligentes Temperaturregelsystem ^(b)	<ul style="list-style-type: none"> • yes (aktiviert) • no (deaktiviert)
08	Clr ALL	Benutzereinstellungen löschen: Halten Sie  5 Sekunden lang gedrückt, um alle Sollwerte und Benutzerparameter auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.	
09	CHAn	–	
10	VERs	Software-Version	

Parameter #	Bezeichnung	Beschreibung	Mögliche Werte ^(a)
11	End	Schließen Sie das Benutzermenü. Drücken Sie zum Schließen  .	




^(a) Die Standardwerte sind in **Fettschrift** aufgeführt.

^(b) Wenn diese Funktion aktiviert ist, aktiviert sie die Installation im Vorfeld (bis zu 2 Stunden), um sicherzustellen, dass der gewünschte Sollwert gemäß dem eingestellten Programm zur entsprechenden Zeit erreicht ist. Bei jeder Programmänderung misst der Raumthermostat die für die Installation zum Erreichen des Sollwerts erforderliche Zeit, um Temperaturunterschiede auszugleichen, die zu unterschiedlichen Zeiten auftreten können. So können Sie Programmänderungen vornehmen, ohne die Temperatur im Vorfeld anpassen zu müssen, da der Raumthermostat diesen Schritt automatisch vornimmt.


4 Kalibrierung Temperatursensor

Sowohl der interne Temperatursensor des Raumthermostats als auch der (optionale) externe Temperaturfühler können kalibriert werden. Es wird empfohlen, die Fühler nach der Installation zu kalibrieren. Die Schritte sind für den internen Temperatursensor und den optionalen externen Temperaturfühler identisch.

4.1 So kalibrieren Sie den Temperatursensor

- 1 Messen Sie die Temperatur im Raum mit einem Thermometer in einem Abstand von 1,5 m vom Boden für mindestens 1 Stunde.
- 2 Halten Sie  am Raumthermostat 5 Sekunden lang gedrückt, um das Benutzermenü aufzurufen.
- 3 Wählen Sie mit den Navigationstasten den Parameter AirC oder AMbC aus, abhängig davon, ob Sie den internen oder (optionalen) externen Temperaturfühler kalibrieren möchten.
- 4 Drücken Sie OK, um den ausgewählten Parameter zu ändern. Standardmäßig ist er auf "no" gesetzt.
- 5 Verwenden Sie  und , um den gemessenen Wert einzugeben.
- 6 Drücken Sie zum Bestätigen OK.

Ergebnis: Die Meldung "yes" wird angezeigt und der Wert wird im internen Speicher des Raumthermostats gespeichert.

Bei Bedarf kann der gespeicherte Kalibrierungswert durch Drücken von  gelöscht werden. Die Meldung "no" wird angezeigt und bestätigt, dass der Wert gelöscht wurde.

5 Wartung

5.1 Allgemeine Sicherheitshinweise zur Wartung



WARNUNG

Stoppen Sie den Betrieb über den Raumthermostat und schalten Sie den Schutzschalter der Stromversorgung aus, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.
Mögliche Folge: Stromschlag oder Verletzungen.



HINWEIS

Verwenden Sie KEINE organischen Lösungsmittel wie Farbverdünner, um den Raumthermostat zu reinigen.
Mögliche Folge: Schäden, Stromschlag oder Brand.



WARNUNG

Waschen Sie den Raumthermostat NICHT. **Mögliche Folge:** Leckstrom, Stromschlag oder Brand.




INFORMATION

Wenn sich der Schmutz auf der Oberfläche bei der Reinigung des Raumthermostats nicht problemlos entfernen lässt, tränken Sie das Tuch mit neutralem, mit Wasser verdünntem Reinigungsmittel, wringen Sie es gut aus und reinigen Sie damit die Oberfläche. Wischen Sie das Gerät danach mit einem trockenen Tuch trocken.

5.2 Die Benutzerschnittstelle reinigen

- 1 Mit einem trockenen Tuch den Bildschirm und andere Teile der Benutzerschnittstellenoberfläche abwischen.

5.3 So tauschen Sie die Batterien aus

Wenn  im Raumthermostat-Display blinkt, müssen die Batterien des Raumthermostats ausgetauscht werden. Sobald die Batterieanzeige zu blinken beginnt, funktioniert der Raumthermostat noch ± 30 Tage, bevor er sich vollständig ausschaltet.

- 1 Öffnen Sie die Batteriefächer an beiden Seiten des Raumthermostats.
- 2 Entnehmen Sie die alten Batterien.
- 3 Setzen Sie neue Batterien ein.
- 4 Schließen Sie die Batteriefächer.

Ergebnis: Der Raumthermostat ist betriebsbereit.



INFORMATION

Nach dem Austauschen der Batterien müssen Datum und Uhrzeit erneut eingestellt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie unter ["3.1.1 Datum und Uhrzeit einstellen" |> 3\]](#).




6 Fehlerdiagnose und -beseitigung

Wenn eine der folgenden Betriebsstörungen auftritt, treffen Sie die Maßnahmen, die nachfolgend beschrieben sind, und wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Händler.





Das System darf NUR von einem qualifizierten Kundendiensttechniker repariert werden.

Wenn abgesehen von den oben erwähnten Fällen das System NICHT korrekt arbeitet und keine der oben genannten Fehler vorliegen, untersuchen Sie das System durch folgende Verfahren.

Fehler	Maßnahme
Das Thermostat-Display zeigt keine Anzeige und der Thermostat funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob die Batterieisolierungen aus den Batteriefächern entfernt wurden. • Prüfen Sie, ob die Ausrichtung der Batterien in den Fächern korrekt ist. • Prüfen Sie die Batteriekapazität und tauschen Sie die Batterien bei Bedarf aus.

Fehler	Maßnahme
Die Raumthermostattasten reagieren nicht, wenn sie betätigt werden.	Prüfen Sie, ob die Tastensperrfunktion aktiviert ist. Wenn  im Display angezeigt wird, drücken Sie gleichzeitig  und  , um den Raumthermostat wieder zu entsperren.
Der Raumthermostat startet den Kühl- oder Heizbedarf nicht gemäß dem Sollwert.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob die Tauschutzfunktion aktiv ist. • Prüfen Sie, ob sich der Empfänger im Automatikmodus und nicht im manuellen Modus befindet, indem Sie prüfen, ob die Drucktasten-LED am Empfänger aus ist und nicht grün leuchtet.
Die Raumtemperatur entspricht nicht dem beim Raumthermostat eingestellten Sollwert.	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibrieren Sie den Raumthermostat-Temperatursensor (oder den externen Temperaturfühler) neu. Informationen zum Kalibrierungsvorgang finden Sie in der Anleitung für den Monteur. • Wenden Sie sich an Ihren Monteur.
Der Timer beginnt zu früh.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das richtige Programm ausgewählt ist (P1-P9 oder U1-U4). • Prüfen Sie, ob der Parameter 07 im Benutzermenü aktiviert ist.
Uhrzeit und Datum blinken im Raumthermostat-Display.	Stellen Sie die Uhr wie unter "3.1 Datum und Uhrzeit" > 3] beschrieben ein.
Es besteht keine Kommunikation zwischen Raumthermostat und Empfänger.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob sich der Empfänger weiter als 50 cm entfernt von allen anderen elektrischen oder drahtlosen Geräten entfernt befindet, die für Störungen sorgen könnten (dazu gehören auch WLAN-Signale und Mobiltelefone) • Wenden Sie sich an Ihren Monteur.

Falls die -LED rot blinkt:

Fehler	Maßnahme
 blinkt im Raumthermostat-Display.	Tauschen Sie die Batterien des Raumthermostats aus.
 blinkt im Raumthermostat-Display.	Wenden Sie sich an Ihren Monteur (Problem mit dem internen Temperatursensor).
 blinkt im Raumthermostat-Display.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Fühlerverbindungen. • Trennen Sie den Fühler vom Raumthermostat und prüfen Sie ihn mit einem Ohmmeter. Der gemessene Wert sollte bei ~ 10 kΩ liegen. • Wenden Sie sich an Ihren Monteur (Problem mit dem Bodensensor).
 blinkt und Err wird im Raumthermostat-Display angezeigt.	Wenden Sie sich an Ihren Monteur (Problem mit der Luftfeuchtigkeitsmessung).

Wenn es nach der Überprüfung aller oben genannten Punkte unmöglich ist, das Problem in Eigenregie zu lösen, wenden Sie sich an Ihren Installateur und schildern Sie ihm die Symptome. Nennen Sie den vollständigen Namen des Modells (nach Möglichkeit mit Herstellungsnummer) und das Datum der Installation (ist möglicherweise auf der Garantiekarte aufgeführt).

7 Entsorgung

- Die im Lieferumfang des Raumthermostats enthaltenen Batterien sind mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet:



Das bedeutet, dass Batterien NICHT mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Wenn unter dem Symbol ein chemisches Symbol abgedruckt ist, weist dieses chemische Symbol darauf hin, dass die Batterie ein Schwermetall über einer gewissen Konzentration enthält.

Mögliche chemische Symbole sind: Pb: Blei (>0,004%).

Verbrauchte Batterien MÜSSEN bei einer Einrichtung entsorgt werden, die auf Wiederverwendung, Recycling und Wiederverwertung spezialisiert ist. Indem Sie verbrauchte Batterien einer korrekten Entsorgung zuführen, tragen Sie dazu bei, dass für die Umwelt und für die Gesundheit von Menschen keine negativen Auswirkungen entstehen.





4P677096-1 0000000X

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P677096-1 2021.10