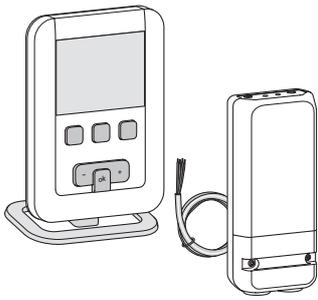


DE

Kit mit programmierbarem Raumthermostat mit digitaler Funkverbindung, Wochenprogramm und Wandempfänger

6LE001011D



EK560

Funktionsbeschreibung des Thermostaten

Dieser programmierbare Raumthermostat ist entwickelt worden, um Ihnen Komfort und Energieeinsparung zu bieten. Nach der einfachen Installation in Ihrer Wohnung regelt er die Raumtemperatur je nach Programm und sendet Ein- und Ausschaltbefehle an den Wandempfänger, der in der Nähe des Heizkessels installiert ist, oder an die zu steuernde Wärmequelle.

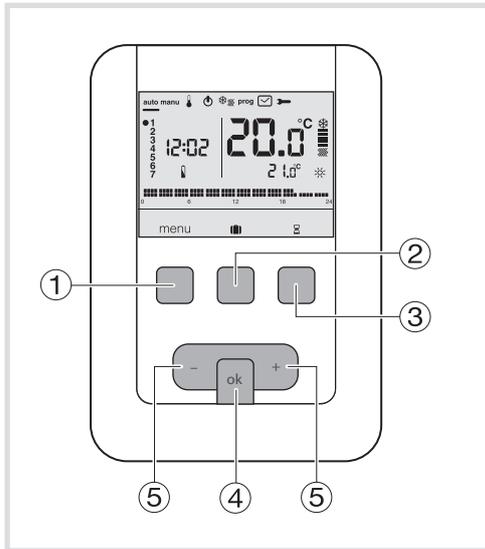
Mit ihm können Sie Ihre Heizungsanlage in 4 Temperaturstufen programmieren und regeln:

- Komfort ☀️: Temperaturstufe, die Sie während Ihrer Anwesenheit wünschen.
- Komfort 2 ☀️:2: Temperaturstufe, die Sie während Ihrer Anwesenheit wünschen.
- Absenkung ☾: Dies ist die Temperatur, die Sie während Ihrer kurzzeitigen Abwesenheit oder in der Nacht wünschen.
- Frostschutz ❄️: Dies ist die Mindesttemperatur für die Zeit einer längeren Abwesenheit. Mit dieser Einstellung ist Ihre Wohnung vor Frost geschützt.

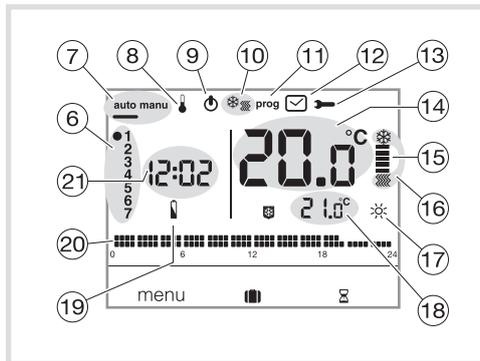
Mit ihm können Sie Ihre Klimaanlage in 2 Temperaturstufen programmieren und regeln:

- Komfort ☀️: Dies ist die Temperatur, die Sie während Ihrer Anwesenheit wünschen.
- Absenkung ☾: Dies ist die Temperatur, die Sie während Ihrer kurzzeitigen Abwesenheit oder in der Nacht wünschen.

Beschreibung des Thermostaten



- ① Funktionstaste zum Menüaufruf
- ② Funktionstaste zum Zugriff auf Modus Urlaub (U)
- ③ Funktionstaste zum Zugriff auf die zeitgesteuerte Abweichung (A)
- ④ Bestätigungstaste OK
- ⑤ Einstell Tasten + und -



- ⑥ Wochentaganzeige
- ⑦ Modus Automatik/manuell (Thermostat ohne Programm)
- ⑧ Einstellung der Temperatursollwerte
- ⑨ Standby-Schaltung (S)
- ⑩ Auswahl Heizung/Kühlung (H/K)
- ⑪ Programmierung/Programmauswahl
- ⑫ Einstellung von Datum und Uhrzeit
- ⑬ Einstellung der Parameter
- ⑭ Raumtemperatur
- ⑮ Anzeige für Heizung/Kühlung
- ⑯ Aktuelle Betriebsart (Heizung oder Kühlung)
- ⑰ Aktueller Sollwert (☀️, ☀️:2, ☾, ❄️)
- ⑱ Aktueller Temperatursollwert
- ⑲ Batterieanzeige (B)
- ⑳ Tagesprogrammprofil
- ㉑ Uhrzeit

Funktionsbeschreibung des Wandempfängers

Der Wandempfänger wird einfach und unauffällig in der Nähe des Heizkessels installiert.

Er empfängt die Ein- und Ausschaltbefehle vom Raumthermostat EK560 und steuert über einen Kabelanschluss den Heizkessel.



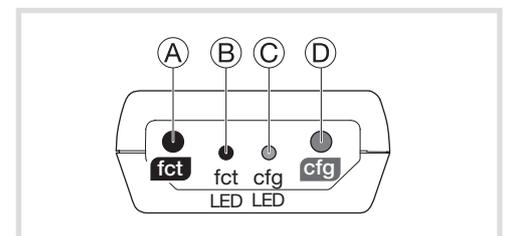
Die Einheit aus Sender + Empfänger ist werkseitig aufeinander eingestellt und daher sofort betriebsbereit.

Es ist nicht erforderlich, die Funkverbindung erneut zu konfigurieren.

Beschreibung des Wandempfängers



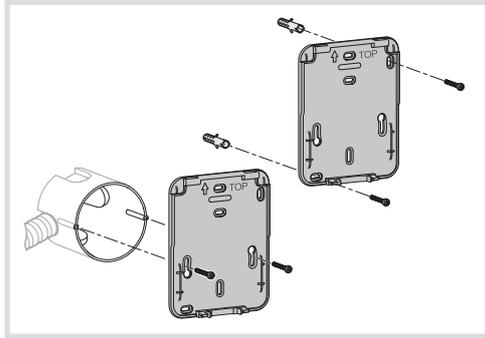
- Ⓐ Funktionstaste **fct**
- Ⓑ Betriebsanzeige. Diese Anzeige leuchtet, wenn der Ausgangskontakt des Empfängers geschlossen ist = ON.
- Ⓒ Codierungsanzeige. Diese Anzeige blinkt während Codierungsvorgängen.
- Ⓓ Konfigurationstaste **cfg**



Installation des Thermostats

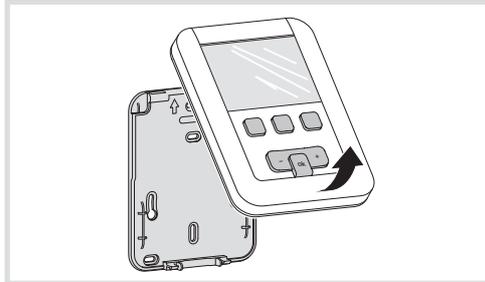
Um seine Funktion der Raumtemperaturregelung ausüben zu können, muss der Thermostat etwa 1,3 m über dem Boden an einer Innenwand (oder mit dem mitgelieferten Halter) und geschützt vor direkter Wärmestrahlung und jeglicher Wärmequelle wie Fernseher, Lampe, Heizkörper, Luftstrom, Schornstein usw. installiert werden.

Den Thermostat auf einer Unterputzdose oder an anderen dafür vorgesehen Kabeldurchbrüchen befestigen.

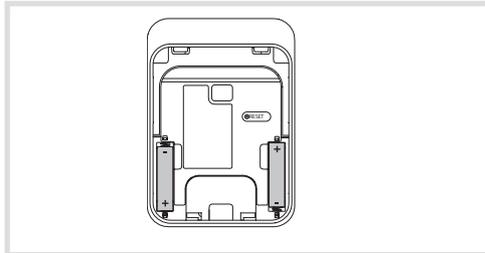


Für eine optimale Wärmeregulierungsqualität die Unterputzdose bzw. den Kabelkanal abdichten.

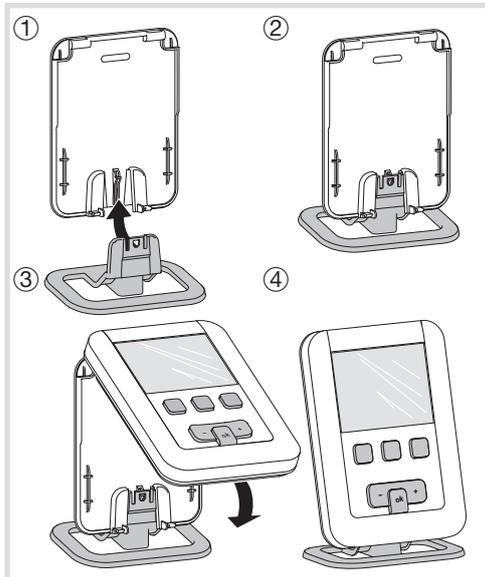
1. Nehmen Sie das Produkt aus dem Wandhalter, indem Sie unten am Produkt ziehen.
2. Öffnen Sie die Klappe mit einem Schraubendreher und befestigen Sie den Wandhalter mit den Schrauben.



3. Die Batterien in den Thermostat einsetzen.
4. Setzen Sie das Vorderteil wieder auf den Halter, sodass es einrastet.

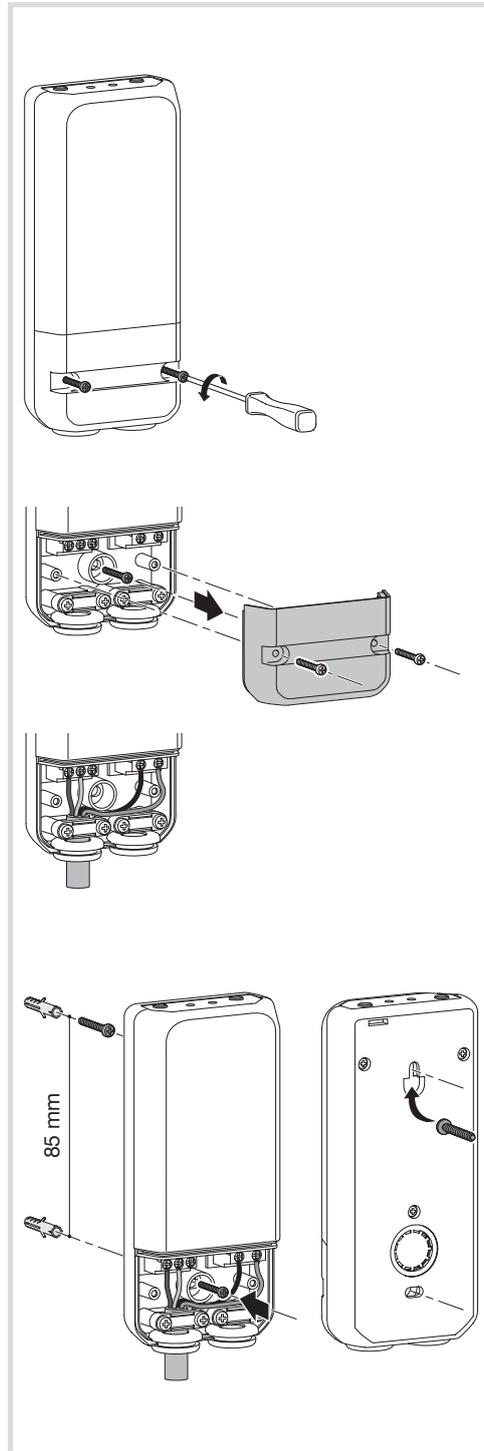


Sie können den Thermostat auch einfach in den mitgelieferten Halter stellen.

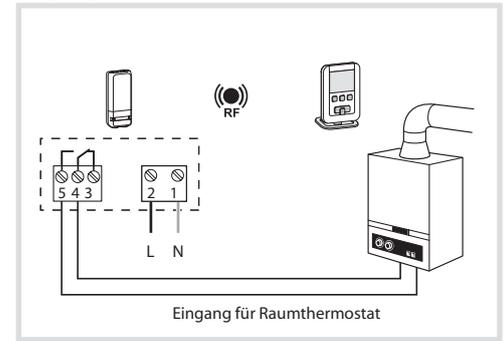


Installation des Empfängers

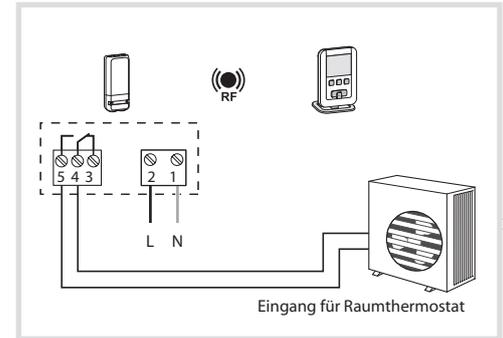
Zur Erleichterung seiner Installation wird das Kit aus dem programmierbaren Raumthermostat und dem Wandempfänger mit einem flexiblen 4-adrigen Kabel mit 1,5 mm² und 1,20 m Länge Querschnitt (nicht angeschlossen) geliefert. Zum Anschluss des Funkempfängers empfehlen wir die Verwendung des Kabels unter Beachtung der folgenden Farbcodierung:
braun = Phase
blau = Nullleiter
grau, schwarz = Verbindung zum Heizkessel.



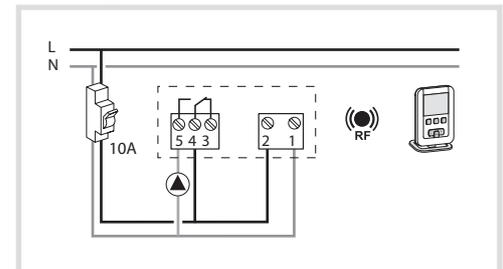
Anschluss des Thermostats an den Thermostateingang eines Heizkessels Eingang für Raumthermostat



Anschluss des Thermostats an den Thermostateingang einer (reversiblen oder nicht reversiblen) Wärmepumpe



Anschluss eines Heizlüfters oder einer Kühlanlage



Das Produkt muss gemäß den in Ihrem Land geltenden Normen installiert werden.

Inbetriebnahme und Stellen der Uhr

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme des Produkts können (ohne Aufruf der übrigen Einstellparameter) Jahr, Datum und Uhrzeit eingestellt werden.

oder
Drücken Sie die Menütaste ① bis die Markierung unter steht.

- Das Jahr blinkt, drücken Sie die Taste ⑤ + des Navigationsfelds, um das aktuelle Jahre einzustellen. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Der Monat blinkt, drücken Sie die Taste ⑤ + oder -. Bestätigen Sie mit der Taste OK, stellen Sie dann auf die gleiche Weise den Wochentag, die Stunde und die Minuten ein.
- AUTO blinkt, drücken Sie auf die Taste ⑤ +, um die automatische Sommerzeitumschaltung der Anlage ein- (AUTO) oder auszuschalten (OFF). Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- 24H blinkt, drücken Sie die Taste ⑤ +, um das Anzeigeformat der Uhrzeit auszuwählen (12 h oder 24 h). Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Automatikmodus (auto)

Im Automatikmodus passt sich der Thermostat an Ihren Lebensrhythmus an, indem das oder die von Ihnen ausgewählte(n) Programm(e) angewandt werden.

- Drücken Sie die Menütaste ①, bis die Markierung unter **auto** steht. Mit der Menütaste ① können Sie wieder zum Automatikmodus zurückkehren, wenn das Programm (Ferien) läuft oder ein zeitgesteuerter Wiederanlauf im Gang ist.

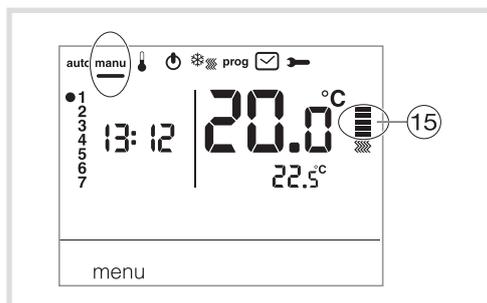
Handgesteuerte Betriebsweise (manu)

In der handgesteuerten Betriebsweise wird Ihr Gerät zu einem einfachen Thermostat.

Sie können auf diese Weise in Ihrer Wohnung eine konstante Temperatur aufrecht erhalten (die Sie von 5 °C bis 30 °C einstellen können), dabei werden jedoch nicht die verfügbaren Programmprofile berücksichtigt.

- Drücken Sie die Menütaste ①, bis die Markierung unter manu steht.
- Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die gewünschte Temperatur einzustellen.

Beispiel: Die gewünschte Temperatur ist 22,5 °C und die Raumtemperatur ist 20 °C. Die Betriebsanzeige der Heizung ⑮ leuchtet.

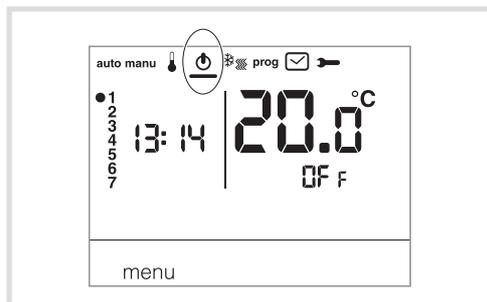


Standby-Schaltung

Die Heizungs- oder Kühlanlage kann in Standby geschaltet werden. Der Thermostat steht unter Spannung und schützt Ihre Anlage bei Temperaturen unter 5 °C (unveränderlicher, fest eingestellter Sollwert). Er zeigt die Uhrzeit, den Wochentag, die Umgebungstemperatur und die Angabe „OFF“ (Aus) an.

- Drücken Sie die Menütaste ①, bis die Markierung unter **OFF** blinkt in der Anzeige. Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- Drücken Sie die Menütaste ① um den Standby-Modus zu verlassen.

Im Kühlmodus ist der Standby-Modus gleichbedeutend mit einem Ausschalten, d. h. die Raumtemperatur wird nicht mehr geregelt.



Beschreibung der LEDs des Empfängers

Mit jeder Betätigung der Taste **A** (fct) wird die augenblickliche Betriebsart geändert.

ON	grüne LED leuchtet permanent
Betätigung der Taste A (fct)	
OFF	rote LED leuchtet permanent
Betätigung der Taste A (fct)	

Installateur-Parameter

Um auf sämtliche Parameter zuzugreifen (von **PA:1** bis **PA:12**), drücken Sie die Menütaste ①, um die Markierung unter **➡** zu stellen, und dann drücken Sie 1 x lange (>5 s) auf **OK**.

Um nur die Parameter (**PA:1** bis **PA:4**) aufzurufen, drücken Sie die Menütaste ① um die Markierung unter **➡** zu stellen, bestätigen Sie dann mit der Taste **OK**.

PA:1 - Standarddauer der zeitgesteuerten Abweichung

1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden, 4 Stunden, 5 Stunden und 12 Stunden.
Die Dauer bis zum zeitgesteuerten Wiederanlauf ist standardmäßig auf 1 Stunde eingestellt.
• **PA:1** und **⌘** blinken, drücken Sie die Taste ⑤ + oder - um die Dauer des zeitgesteuerten Wiederanlaufs zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; der nächste Parameter erscheint.

PA:2 - Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung ist standardmäßig aktiviert (**ON**).
• Drücken Sie zum Deaktivieren (**OFF**) die Taste ⑤ + oder -.
Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; der nächste Parameter erscheint.

PA:3 - Kalibrierung der Temperatur

Mit diesem Parameter kann der Temperaturmesswert des Thermostats justiert werden, falls der angezeigte Messwert nicht mit der Raumtemperatur übereinstimmt.
• Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die Temperatur in einem Bereich von +/-3 °C zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; der nächste Parameter erscheint.

PA:4 - Stufe der Komforttemperatur

Mit diesem Parameter können eine **☺** oder zwei **☺☺** Komforttemperaturstufen ausgewählt werden. Er ist nur bei der Programmierung eines freien Programms wirksam (P4).
• Drücken Sie zur Auswahl von **1** oder **2** die Taste ⑤ + oder -.
Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; es erscheint der nächste Parameter.
Der Parameter **PA:4** ist standardmäßig auf nur 1 Komforttemperaturstufe eingestellt.

PA:5 - Heiz-/Kühlmodus

Mit diesem Parameter kann Ihre Anlage in den Heizmodus (**H**), en Kühlmodus (**L**) oder den reversiblen Modus Heizen/Kühlen (**HC**) (das Symbol **⊗** wird angezeigt) gestellt werden.
• Drücken Sie zur Auswahl von **H**, **L** oder **HC** die Taste ⑤ + oder -.
Bestätigen Sie mit der Taste **OK** es erscheint der nächste Parameter.
Der Parameter **PA:5** ist standardmäßig auf (**H**) gestellt. Im Modus **HC**, muss darauf geachtet werden, die Wärmepumpe entsprechend dem am Thermostat gewählten Modus einzustellen.

PA:6 - Wartungsbetrieb der Pumpe

Mit diesem Parameter kann das tägliche automatische Laufenlassen der Pumpe um Mitternacht aktiviert/deaktiviert werden, um im Sommer ihr Festsetzen zu verhindern.
• Drücken Sie zum Aktivieren (**ON**) bzw. Deaktivieren (**OFF**) die Taste ⑤ + oder -.
Bestätigen Sie mit der Taste **OK** es erscheint der nächste Parameter.
Der Parameter **PA:6** ist standardmäßig auf **OFF** gestellt.

PA:7 - Regelungsart Heizung

Mit diesem Parameter kann der Trägheitstyp Ihrer Heizungsanlage eingestellt werden.
• Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um auszuwählen:
- **ON/OFF** = 2-Punkt-Regelung (Standard). Die Schaltdifferenz ist kleiner als 0,3 °C Werkseinstellung).
- **FR5** = PID-Regelung bei Anlagen mit geringer Trägheit (Heizkörper).
Betriebsdauer min. 1 Minute (10 % der Zykluszeit).
- **SLB** = PID-Regelung bei Anlagen mit hoher Trägheit (Fußbodenheizung).
Betriebsdauer min. 2 Minuten (10 % der Zykluszeit).
• Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; es erscheint der nächste Parameter
Bei -2Punkt-Regelung ist lediglich die Vorausschaufunktion verfügbar, siehe **PA:9**
Bei PID-Regelung sind die Optimierungsfunktion und die Vorausschaufunktion verfügbar, siehe **PA:9**.

PA:8 - Regelungsart Kühlung

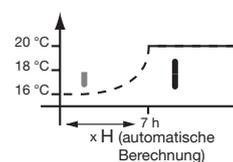
Dito **PA:7**, jedoch wird **FR5** für Gebläsekonvektoren und **SLB** für Fußbodenkühlung genutzt.

PA:9 - Optimierung und Vorausschau

Mit diesem Parameter kann eine Optimierungs- oder Vorausschaufunktion aktiviert werden, die standardmäßig deaktiviert (**OFF**) sind.
Die Optimierungsfunktion ist nur bei PID-Regelung verfügbar, siehe **PA:7** oder **PA:8**
Die Vorausschaufunktion ist bei -2Punkt-Regelung und bei PID-Regelung verfügbar.

Optimierung: Der Thermostat schätzt automatisch, wie lange es dauert, bis die Komforttemperatur erreicht ist, und passt den Einschaltzeitpunkt der Heizung so an, dass die gewünschte Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt erreicht ist. Für diese Selbstlernfunktion ist eine Dauer von etwa 10 Tagen erforderlich, da sie vom Trägheitstyp Ihrer Heizung abhängt.

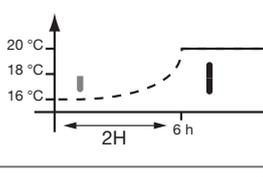
Achtung: Nur **P10** kann die Optimierungsfunktion nutzen.
• Drücken Sie die Taste ⑤ + um die Optimierungsfunktion zu aktivieren (**AUT**). Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; der nächste Parameter erscheint.



Im reversiblen Modus Heizen/Kühlen (Parameter **PA:5** auf **HC** eingestellt) kann für jedes System eine andere Regelungsart gewählt werden. Der Heizmodus kann auf -2Punkt-Regelung und der Kühlmodus auf PID-Regelung programmiert werden. In diesem Fall können die Optimierungsfunktion und das Programm **P10** nur zugewiesen werden, wenn die Kühlung auf PID-Regelung eingestellt ist.

Vorausschau: Mit dieser Funktion kann die Komforttemperatur **☺** oder **2 ☺☺** des persönlichen Programms (**P4**) im Voraus für eine einstellbare Dauer von 1, 2 oder 3 Stunden aktiviert werden.

Achtung: Nur **P4A** kann die Vorausschaufunktion nutzen.
• Drücken Sie Taste ⑤ +, um die gewünschte Vorausschau-Dauer (**1H**, **2H** oder **3H**) auszuwählen. (Z.B.: Vorausschau von 2 Stunden).
Bestätigen Sie mit der Taste **OK**; es erscheint der nächste Parameter.



Installateur-Parameter ... (Forts.)
PR:10 - Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen
Mit diesem Parameter können alle Programme und Parameter auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt werden. <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste ⑤ + oder - um YES (Zurücksetzen) oder NO (Nicht zurücksetzen) auszuwählen. Bestätigen Sie mit der Taste OK ; der nächste Parameter erscheint.
CF9 (= cfg) - Funkverbindungen
Mit diesem Parameter können die Funkverbindungen zwischen Empfänger und Sender konfiguriert werden. <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste ⑤ + oder - zur Auswahl von: ON (Konfiguration), CH1: Einrichtung der Funkverbindungen, CH2: Szenenmodus (nicht verfügbare Funktion)
PR:11 - Rücksetzen der Funkverbindungen auf die Werkeinstellungen
Mit diesem Parameter können die Funkverbindungen auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt werden.
PR:12 - Programmversion
Mit diesem Parameter kann die Programmversion des Produkts abgelesen werden. Auf OK drücken, um die Einstellparameter zu verlassen.

Auswahl der Regelungsart je nach Wärme-/Kälteerzeuger

- Zwei-Punkt-Reglung: für alle Anlagenarten (Gas-Heizkessel mit oder ohne Luftzulass, Öl-Heizkessel, Wärmepumpe, Heizlüfter, Kühlanlage).
- RD-Reglung: für folgende Anlagen geeignet: Heizlüfter, Kühlanlage, Gas-Heizkessel. Die Regelgenauigkeit ist höher.

Benutzerparameter

Zum Aufrufen der Benutzerparameter drücken Sie die Menütaste ①, um die Markierung unter ➡ zu stellen, bestätigen Sie dann mit der Taste **OK**.

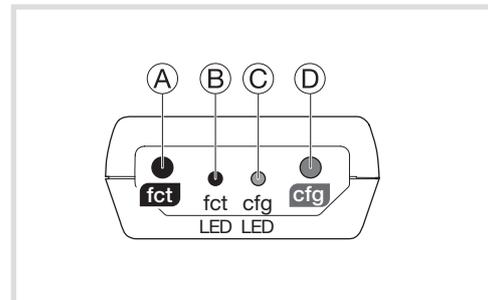
PR:1 - Standarddauer der zeitgesteuerten Abweichung
Mit diesem Parameter kann eine Standarddauer für den zeitgesteuerten Wiederanlauf eingestellt werden. Für die Dauer können folgende Werte eingestellt werden: 1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden, 4 Stunden, 5 Stunden und 12 Stunden. Die Dauer für den zeitgesteuerten Wiederanlauf ist standardmäßig auf 1 Stunde eingestellt. <ul style="list-style-type: none"> • PA:1 und ⑧ blinken, drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die Dauer des zeitgesteuerten Wiederanlaufs zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste OK ; der nächste Parameter erscheint.
PR:2 - Hintergrundbeleuchtung
Die Hintergrundbeleuchtung ist standardmäßig aktiviert (ON). <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie zum Deaktivieren (OFF) die Taste ⑤ + oder -. Bestätigen Sie mit der Taste OK ; der nächste Parameter erscheint.
PR:3 - Kalibrierung der Temperatur
Mit diesem Parameter kann der Temperaturmesswert des Thermostats justiert werden, falls der angezeigte Messwert nicht mit der Raumtemperatur übereinstimmt. <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die Temperatur in einem Bereich von +/-3 °C zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
PR:4 - 2. Stufe der Komforttemperatur
Mit diesem Parameter können eine ① oder zwei ② Komforttemperaturstufen ausgewählt werden. Er ist nur bei der Programmierung eines freien Programms wirksam (PL). <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie zur Auswahl von 1 oder 2 die Taste ⑤ + oder - . Bestätigen Sie mit der Taste OK ; der nächste Parameter erscheint. Der Parameter PR:4 ist standardmäßig auf nur 1 Komforttemperaturstufe eingestellt.

Nach der Einstellung dieser 4 Parameter schaltet der Thermostat in den Automatikmodus und berücksichtigt diese Änderungen.

Technische Daten

Sender	Empfänger
Stromversorgung: 2 Alkalibatterien 1,5V (Typ LR03)	Stromversorgung: 230 V ~ +10/-15% 50Hz
Batterielebensdauer: 2 Jahre	Mindestlast: 12 V 100 mA
Statische Schaltdifferenz (Zwei-Punkt-Reglung): < 0,3 °C	Ausgang: 1 potentialfreier Umschaltkontakt
Gangreserve: 10 Min.	Schaltleistung: AC1: max. 8 A 230 V ~
Einstellbereich:	Induktive Last: 3 A (cos φ = 0,6)
- der Komforttemperatur: +5°C à +30°C	Funkfrequenz: 868-870 MHz
- der Komforttemperatur 2: +5°C bei +30°C	Einschaltdauer Sender: 1%
- der Absenkttemperatur: +5°C bei +30°C	Empfänger Kategorie 2
Anzeigebereich der Raumtemperatur:	Schutzgrad: IP43
0°C bei +40°C	Isolationsklasse: II
Betriebstemperatur: +0°C bei +45°C	Stoßfestigkeit: IK04
Lagerungstemperatur: -25°C bei +70°C	Betriebstemperatur: -10°C bei +60°C
Präzision der Uhr: Abweichung: dérive < 1s./jour	Lagerungstemperatur: -20°C bei +70°C
Max. Luftfeuchtigkeit: 90 % à 20°C	Querschnitt flexibler Kabel: 0,5 bis 1,5 MM2
IP: 30	Querschnitt starrer Kabel: 0,5 bis 2,5 MM2
IK: 04	Abmessungen: 130 x 60 x 27 MM
Effizienzklasse: 4	Max. Luftfeuchtigkeit: 90% max. bei 20 °C
Verschmutzungsgrad: 3	Typische Reichweite: > 150 M bei freier Sicht und 50 M durch 2 Böden/Decken.
Maßnahme des Typs: 1B	Maximale Sendeleistung RF: 25mW
Struktur des Programms: Klasse A	Vorsicherung: Schutzschalter 10A
Abmessungen (L x H x T): 97 x 138 x 30 MM	Softwarestruktur: Klasse A
Übertragungsfrequenz: 868,3 MHz	Betriebshöhe bis max.: 2000m
Einschaltdauer Sender: 1%	Strom und Spannung gemeldet für die Bedürfnisse der EMVStörabstrahlungsmessungen: 230V ~ / 0.5A
Empfänger Kategorie 2	Maßnahme des Typs: 1Y
Maximale Sendeleistung RF: 25mW	Effizienzklasse: 4

Konfiguration



Sender und Empfänger verbinden

SENDER	Parameter ➡ über Menü ① auswählen
	Lang auf OK : In der Anzeige erscheint PR:1
	Mehrmals kurz auf OK drücken, bis CF9 (cfg) angezeigt wird
	OFF blinkt in der Anzeige
EMPFÄNGER	Auf + drücken, ON blinkt in der Anzeige
	Kurz auf OK drücken: In der Anzeige erscheint CH1 (= Zone 1)
	Der Empfänger geht in den Einstellmodus Die LED ③ (cfg) leuchtet rot
	Den zu verbindenden Empfänger auswählen: Taste ① am Empfänger kurz drücken
Die LED ② (fct) blinkt rot/grün	
Verbindung herstellen: Taste ① (fct) so lange drücken, bis die LED ③ (cfg) anfängt zu blinken, dann Taste ① (fct) loslassen	
Die LED ② (fct) blinkt rot/grün, die LED ③ (cfg) leuchtet rot: Die Verbindung ist hergestellt	
S	CH1 (= Zone 1) ON erscheint für einige Sekunden auf der Anzeige des Senders
Sender und Empfänger sind gepaart	
S	Rückkehr zum Automatikmodus: Taste Menü 1 kurz drücken.

Beschreibung des Wandempfängers

- A Funktionstaste **fct**
- B Betriebsanzeige. Diese Anzeige leuchtet, wenn der Ausgangskontakt des Empfängers geschlossen ist = ON.
- C Codieranzeige. Diese Anzeige blinkt während Codierungsvorgängen.
- D Einstelltaste **cfg**

Löschen einer Funkverbindung

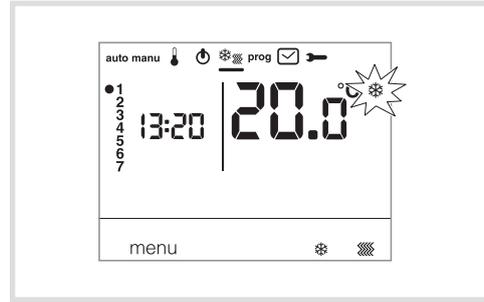
SENDER	Parameter über Menü ① auswählen
	Lang auf OK: In der Anzeige erscheint PA: 1
	Mehrmals kurz auf ok drücken, bis CF9 (cfg) angezeigt wird
	OFF blinkt in der Anzeige
	Auf + drücken, ON erscheint in der Anzeige
EMPFÄNGER	Kurz auf OK drücken: In der Anzeige erscheint CH1 (= Zone 1)
	Der Empfänger geht in den Einstellmodus Die LED © (cfg) leuchtet rot Die LED ® (fct) blinkt rot/grün
	Den zu trennenden Empfänger auswählen: Taste A (fct) am Empfänger kurz drücken
SENDER	Die LED ® (fct) erlischt
	CH1 (= Zone 1) ON erscheint für einige Sekunden auf der Anzeige des Senders
SENDER	Verbindung löschen: Taste A (fct) so lange drücken, bis die LED © (cfg) anfängt zu blinken, dann Taste A (fct) loslassen. Die LED B (fct) erlischt, die LED © (cfg) leuchtet rot: Die Verbindung ist gelöscht.

Zurücksetzen des Empfängers auf die Werkeinstellungen (Löschen aller Funkverbindungen):

Drücken Sie einmal lang (>10 Sekunden) auf die Taste © (cfg).

Umschaltung Heizung/Kühlung

Mit dieser Funktion kann Ihre Anlage zwischen Heizung und Kühlung umschalten. Vorher muss der Parameter **PA:5** im Menü auf **HC** eingestellt worden sein (Heiz-/ Kühlmodus).



- Drücken Sie die Menütaste ①, is die Markierung unter steht.
- blinkt, der Thermostat regelt die Heizung.
- Drücken Sie die Taste ③ , um vom Heiz- in den Kühlmodus umzuschalten.
- blinkt, der Thermostat regelt die Kühlung. Im Modus **HC**, muss darauf geachtet werden, die Wärmepumpe entsprechend dem am Thermostat gewählten Modus einzustellen.

Einstellung der Temperatursollwertes

Standardmäßig ist der Thermostat im Heizmodus (**H**) siehe **Installateur-Parameter PA:5 – Heiz-/Kühlmodus**.
- Wenn **PA:5** auf nur Heizung (**H**) eingestellt ist. Die Temperaturen sind voreingestellt: Komfort = 19 °C, Komfort 2 = 20 °C, Absenkung = 16 °C. Der Einstellbereich für die eizungssollwerte reicht von 5 °C bis 30 °C.
- Wenn **PA:5** auf nur Kühlung (**L**) eingestellt ist. Als Temperaturen sind voreingestellt: Komfort = 24 °C, Absenkung = 29 °C. Der Einstellbereich für die Kühlungssollwerte reicht von 20 °C bis 30 °C.
- Wenn **PA:5** auf Umschaltung Heizung/Kühlung (**HC**), eingestellt ist, können Sie die voreingestellten Temperaturen für jeden Modus und ändern.

Änderung der Komforttemperatur

- Drücken Sie die Menütaste ①, bis die Markierung unter steht. Die Komforttemperatur blinkt.
- Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die Temperatur zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Änderung von Komforttemperatur 2

- Die Komforttemperatur blinkt.
 - Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die Temperatur zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn im Menü der Parameter **PA:4** die 2. Komforttemperaturstufe ausgewählt wurde.

Änderung der Absenkttemperatur

- Die Absenkttemperatur blinkt.
- Drücken Sie die Taste ⑤ + oder -, um die Temperatur zu ändern. Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Abwesenheitsmodus

Diese Betriebsart schützt Ihre Wohnung vor Frostgefahren, indem während Ihrer Abwesenheit eine einstellbare (von 5 °C bis 30 °C) Mindesttemperatur aufrechterhalten wird. Sie können die Dauer Ihrer Abwesenheit programmieren, um für Ihre Rückkehr den Wiederanstieg der Temperatur vorzusehen.

- Drücken Sie die Taste ② . Stellen Sie mit der Taste ⑤ + die Anzahl der Tage Ihrer Abwesenheit ein (1 bis 99 Tage).

Der laufende Tag gilt als 1.

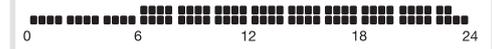
- Bestätigen Sie mit der Taste OK.
 - Das Symbol erscheint, und die einzustellende Temperatur blinkt.
 - Drücken Sie die Taste ⑤ + oder - um die gewünschte Temperatur einzustellen. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Lassen Sie den Thermostat in dieser Betriebsart. Zum Annullieren und zur Rückkehr in den Automatikmodus drücken Sie die Menütaste ①.
- Zum Ändern der Abwesenheitsdauer oder des Temperatursollwertes drücken Sie die Taste ② und nehmen die Änderungen vor.

Wenn der Thermostat im Kühlmodus arbeitet, können Sie 1 Urlaubsprogramm erstellen und die Anzahl der Abwesenheitstage festlegen. Die Kühlung ist dann ausgeschaltet. Die Raumtemperatur wird nicht geregelt.

Programmierung

Sie verfügen über 4 Programme, um Ihre Woche zu programmieren: **P1**, **P2**, **P3** sind voreingestellt und können nicht geändert werden, und **P4** ist frei einstellbar und erlaubt ihnen, ein persönliches Wochenprogramm zu erstellen, das an jedem Wochentag anders ist. **P10** ist nur verfügbar, wenn der Optimierungsparameter (**PA:9**) aktiviert ist, und **P4A** ist nur verfügbar, wenn der Vorausschauparameter (**PA:9**) aktiviert ist. Diese Parametrierung wird durch Ihren Installateur durchgeführt.

P1 = Komforttemperatur von 6h00 bis 23h00 Uhr. Absenkttemperatur von 23h00 bis 6h00 Uhr.



P1 ist standardmäßig allen 7 Wochentagen zugeordnet. Wenn es Ihrem Lebensrhythmus entspricht, bleiben Sie im Automatikmodus, andernfalls fahren Sie fort.

P10 = Optimierung (nur mit **P1**).
Komforttemperatur von 7h00 bis 23h00 Uhr.
Absenkttemperatur von 23h00 bis 7h00 Uhr.



P2 = Komforttemperatur von 6h00 bis 8h30 Uhr und von 16h30 bis 23h00 Uhr. Absenkttemperatur von 8h30 bis 16h30 Uhr und von 23h00 bis 6h00. Uhr



P3 = Komforttemperatur von 6h00 bis 8h30 Uhr, von 11h30 bis 13h30 und von 16h30 bis 23h00. Absenkttemperatur von 8h30 bis 11h30 von 13h30 bis 16h30 und von 23h00 à 6h00.



P4 = Freies Programm, mit dem Sie bis zu 5 Zeitabschnitte mit Komforttemperatur und 5 Zeitabschnitte mit Absenkttemperatur einstellen können, und dies für jeden Wochentag.

Zuweisung eines vorhanden Programms P1, P2, P3 an einen oder mehrere Wochentage

Sie können jedes Programm allen 7 Wochentagen, der Gruppe der 5 Werkstage, der Gruppe der 2 Tage des Wochenendes oder einem einzigen Tag zuweisen.

- Drücken Sie die Menütaste ①, bis die Markierung unter prog. steht. Die Anzeigen aller 7 Wochentage blinken.
- Drücken Sie die Taste ⑤+, um auszuwählen, welchem Tag bzw. welchen Gruppen von Tagen ein Programm zugewiesen werden soll. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- **P1** blinkt, drücken Sie die Taste ⑤, + um das anzuwendende Programm auszuwählen. Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Beispiel: P2 für die Gruppe der 5 Wochentage und P1 für die Gruppe der 2 Tage des Wochenendes:

- Drücken Sie die Menütaste ①, bis die Markierung unter prog steht. Die Anzeigen aller 7 Wochentage blinken.

- Drücken Sie die Menütaste (5) + um die Gruppe der 5 zuzuweisenden Tage auszuwählen (die Gruppe der 5 Tage blinkt). Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- P1 blinkt, drücken Sie die Taste (5) +, um das Programm P2 auszuwählen (P2 blinkt). Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Drücken Sie die Taste (5) +, um die Gruppe der 2 Tage des Wochenendes auszuwählen (die Gruppe der 2 Tage des Wochenendes blinkt). Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- P1 blinkt, bestätigen Sie mit der Taste OK. Der Thermostat schaltet sich in den Automatikmodus.

Erstellen eines persönlichen Programms P4

Mit diesem freien Programm kann Ihre Heizung an Ihre Lebensweise angepasst werden. Mit dem 24-Stunden-Profil aus 48 Punkten (die die Sollwerte darstellen), das sich unten auf der Anzeige befindet, können Sie die Zusammensetzung Ihres Programms überblicken.

1 Programmschritt = 30 Minuten.

Beispiel: Erstellen eines Programms P4 für eine Gruppe von Tagen (5 Wochentage + 2 Tage Wochenende).

		
		
30 min. Absenktemperatur	30 min. Komforttemperatur	30 min. Komforttemperatur 2

Für die 5 Wochentage: 3 Komfortperioden von 6.00 bis 8.00 Uhr, 12.00 bis 14.00 Uhr und 18.00 bis 22.00 Uhr.

Für die 2 Wochenendtage eine Komfortperiode von 8.00 bis 19.00 Uhr und dann eine Periode mit Komforttemperatur 2 von 19.30 bis 22.00 Uhr.

- Drücken Sie die Menütaste (1), bis die Markierung unter prog steht. Die Anzeigen aller 7 Wochentage blinken.

- Drücken Sie die Taste (5) +, um die Gruppe der 5 zuzuweisenden Tage auszuwählen (die Gruppe der 5 Tage blinkt). Bestätigen Sie mit der Taste OK.

- P1 blinkt, drücken Sie die Taste (5) +, um das Programm P4 auszuwählen (P4 blinkt). Bestätigen Sie mit der Taste OK.

- Drücken Sie die Taste (1) ☾ bis 6.00 Uhr und die Taste (2) ☼ bis 8.00 Uhr. Dann die Taste (1) ☾ bis 12.00 Uhr und die Taste (2) ☼ bis 14.00 Uhr, dann die Taste (1) ☾ bis 18.00 Uhr und schließlich die Taste (2) ☼ bis 22.00 Uhr.

Wenn Sie einen Fehler gemacht haben, drücken Sie die Taste (5) -, um zurückzugehen, oder auf die Taste (5) +, um weiterzugehen und Ihre Programmierung zu korrigieren.

- Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Le groupe de 2 jours du week-end clignote. Die Gruppe der 2 Tage des Wochenendes blinkt. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- P1 blinkt, drücken Sie die Taste (5) +, um das Programm P4 auszuwählen (P4 blinkt). Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Drücken Sie die Taste (1) ☾ bis 8.00 Uhr und die Taste (2) ☼ bis 19.30 Uhr. Dann die Taste (3) ☼☼ bis 22.00 Uhr und die Taste (1) ☾ bis 24.00 Uhr. Bestätigen Sie mit der Taste OK.

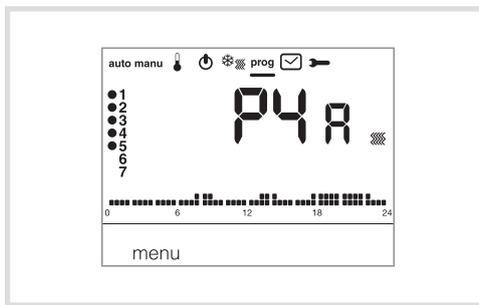
Hinweis:

Das letzte Programm P4 wird gespeichert und automatisch angeboten, um einem neuen Tag oder einer neuen Gruppe von Tagen zugewiesen zu werden (deren P4 leer ist).

Zuweisung der Vorausschau zu 1 Programm

P4 => P4A

Wenn die Vorausschaffunktion (1H, 2H oder 3H) in den Installateur-Parametern PA:9 validiert worden ist, wird P4A statt P4 angezeigt.



Gehen Sie bei der Programmierung auf dieselbe Weise vor wie bei P4, wobei der Thermostat automatisch die Vorausschau mit der in PA:9 vorgesehenen Dauer anwendet. Es ist nicht nötig, diese Vorausschaulänge bei Ihrer Programmierung vorzusehen.

Vorübergehende Änderung der Temperatur

Änderung der Temperatur bis zum nächsten Programmschritt

Im Automatikmodus kann der aktuelle Temperatursollwert geändert werden.

- Drücken Sie die Taste (5) + oder -, um den angezeigten Temperatursollwert zu erhöhen oder zu verringern.

Der Temperatursollwert blinkt, die Änderung gilt bis zum nächsten Programmschritt.

Während der geänderte Temperatursollwert wirksam ist, blinkt dieser.

Zeitgesteuerte Änderung der Temperatur

Im Modus auto kann die Raumtemperatur mit dieser Funktion jederzeit vorübergehend geändert werden, unabhängig davon, welcher Sollwert gerade aktiv ist.

Diese Funktion kann über einen Zeitraum von 15 Minuten bis 12 Stunden genutzt werden.

- Drücken Sie die Taste (3) ⌚, die in PA:1 eingestellte Dauer blinkt.
- Drücken Sie die Taste (5) + oder -, um die gewünschte Temperatur einzustellen. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
- Drücken Sie die Taste (5) + oder -, um die gewünschte Temperatur einzustellen. Bestätigen Sie mit der Taste OK.

Die Uhrzeit des Endes der zeitgesteuerten Änderung blinkt auf der Balkenanzeige, und anstelle der Uhrzeit wird die Dauer der zeitgesteuerten Änderung bis zur Rückkehr in den Automatikmodus angezeigt.

Wenn gerade eine zeitgesteuerte Änderung aktiv ist, kann die Temperatur mit der Taste (5) + oder - in Schritten von 0,5 °C eingestellt werden.

Durch Drücken von Taste (3) ⌚ kann die Dauer geändert werden, dabei wird die zuletzt ausgewählte Dauer angezeigt.

Was tun, wenn... ?

Das Symbol wird angezeigt:

Wechseln Sie so schnell wie möglich die Batterien (2 Alkalibatterien des Typs LR03 1,5 V).

Die Heizung schaltet sich nicht ein:

Der Empfänger hat keinen Strom: überprüfen Sie die Sicherung und den Schaltautomat.

Die Heizung läuft nicht an, obwohl die Raumtemperatur unter dem Sollwert liegt:

Ihr Installateur hat eine exakte PID-Regelung gewählt, die das Erreichen der Solltemperatur in Abhängigkeit von der Entwicklung der Raumtemperatur im Verlauf der letzten Stunden im Voraus abschätzt.

Der Thermostat schätzt, dass die Temperatur ohne zusätzliche Energiezufuhr erreicht wird. Daher gibt er keinen Befehl zum Einschalten des Wärmegeräts. Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um diese Diagnose bestätigen zu lassen.

Die Heizung läuft an, obwohl die Raumtemperatur über dem Sollwert liegt:

Ihr Installateur hat eine exakte PID-Regelung gewählt, die das Absinken der Raumtemperatur in

Abhängigkeit vom Temperaturverlauf der letzten Stunden im Voraus abschätzt. Der Thermostat schätzt, dass die Raumtemperatur unter dem Sollwert liegen wird, wenn keine zusätzliche Energie zugeführt wird. Daher gibt er den Befehl zum Einschalten des Wärmegeräts. Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um diese Diagnose bestätigen zu lassen.

Der Empfänger ist außerhalb der Reichweite des Senders:

Konfigurieren Sie den Empfänger neu.

Der Empfänger erkennt den Code des Senders nicht:

Nähern Sie sich genügend dem Empfänger.

Die Anwendung schaltet sich nicht ein oder hält nicht wieder an:

Der Empfänger oder der Sender befindet sich in einer durch Funkausstrahlung gestörten Zone (Amateurfunke, Fernseher, GSM-Sendemaschinen usw.): Bringen Sie den Empfänger oder den Sender außerhalb der gestörten Zone an.

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Elektriker.

Hiermit erklärt Hager Controls, dass EK560 mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/UE übereinstimmt. (BMW) Die CE-Konformitätserklärung steht auf der Webseite www.hager.com zur Verfügung.



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.