

SMART TC°



Bedienungsanleitung

Digitaler Zeitschaltthermostat

Smart TC°

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für das Smart TC° Raumgerät entschieden haben.

Diese Anleitung enthält Informationen für den Heizungsfachmann und Endnutzer. Zu Ihrer eigenen Sicherheit und für eine optimale Leistung des Raumgerätes, empfehlen wir Ihnen, zuerst die Anleitung zu lesen.

Die Anleitung kann geändert werden, die Online-Version ist stets die aktuellste Fassung. Wenn Sie eine gedruckte Version verwenden, besuchen Sie bitte die Webseite für die aktuelle Version. Siehe Kontaktdetails auf dem Deckblatt oder der Rückseite.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Verwendung des Smart TC°.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	In der Anleitung verwendete Symbole	5
1.2	Vorstellung des Smart TC°	5
1.3	Neuheiten beim Raumgerät	5
1.4	Das Raumgerät Smart TC° und seine App	6
1.5	Verwenden des Raumgerätes	6
1.5.1	Verwenden von Drehregler und Tasten	6
1.5.2	Aktivierung des Raumgerätes	6
1.5.3	Aufrufen des Hauptmenüs und der Menüpunkte	7
1.5.4	Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte	7
1.5.5	Zurückkehren zum vorherigen Schritt oder zum Startbildschirm	7
1.5.6	Scrollen durch Menüpunkte und Ändern von Einstellungen	8
1.6	Beschreibung der Anzeige	8
1.6.1	Beschreibung der Symbole auf dem Bildschirm	8
1.6.2	Anpassen des Startbildschirms	10
1.7	Näherungserkennung	11
1.7.1	Meldungen im Display	11
1.8	Heizkreisregelung	11
2	Allgemeine Verwendung	12
2.1	Zentralheizung	12
2.1.1	Heizung aktivieren	12
2.1.2	Heizung steuern	12
2.1.3	Temperaturzeitprogramme	16
2.1.4	Heizung deaktivieren	18
2.2	Zentralkühlung	18
2.2.1	Kühlung aktivieren	19
2.2.2	Kühlung steuern	19
2.2.3	Kühlung deaktivieren	20
2.3	Trinkwarmwasser	21
2.3.1	Trinkwasserspeicher	21
2.3.2	Kombikessel	25
3	Individuelle Anpassung	29
3.1	Einstellungen Raumgerät	29
3.1.1	Land und Sprache einstellen	29
3.1.2	Einstellung von Datum und Uhrzeit	29
3.1.3	Ändern des Namens einer Aktivität	30
3.1.4	Ändern des Einheitensystems	31
3.1.5	Näherungssensor	31
3.1.6	Kindersicherung	32
3.1.7	Displayeinstellungen	32
3.1.8	Ein-/Ausschalten des Klicktons	34
3.2	Verbindungen des Raumgerätes	34
3.2.1	WLAN-Verbindung herstellen	34
3.2.2	Herunterladen der App	35
3.2.3	Verbinden der App mit dem Raumgerät	35
3.2.4	Verbinden Ihrer SmartHome-Anwendung mit dem Raumgerät	36
3.2.5	Registrieren eines Fachhandwerkerzugangs	36
3.3	Erweiterte Einstellungen	37
3.3.1	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	37
3.3.2	Prüfen auf Softwareupdates	37
3.3.3	Temperaturkalibrierung	37
3.3.4	Vorheizen aktivieren	38
3.3.5	Schwellenwerte für den Automatikbetrieb einstellen	38
3.4	Installateureinstellungen	38
3.4.1	Ändern der Heizkennlinie	38
3.4.2	Regelungsstrategie einstellen	39
3.4.3	Aufheizgeschwindigkeit einstellen	40
3.4.4	Abkühlgeschwindigkeit einstellen	40
3.4.5	Minimale Leistung einstellen	40
3.4.6	Maximale Leistung der Heizung einstellen	41
3.4.7	Maximale Leistung für Trinkwasser einstellen	41
3.4.8	Einrichten der vorausschauenden Wartung	42

4	Meldungen und Daten	43
4.1	Außentemperatur	43
4.2	Energieverbrauch	43
4.3	Kontakt Daten Heizungsfachmann	43
4.4	Gerätedaten	43
4.5	Technische Information	44
4.6	Meldungsübersicht	44
4.7	Wartungsmeldung	45
4.8	Senden von Fehlerinformationen an den Hersteller	45
5	Installation	46
5.1	Systemübersicht	46
5.1.1	System ohne Gateway	46
5.1.2	System mit Gateway	46
5.2	Lieferumfang	47
5.3	Vorbereitung	47
5.4	Einrichten des Interfaces	47
5.5	Standort des Raumgerätes	48
5.6	Installation des Raumgerätes	48
5.7	Inbetriebnahme	48
5.8	Softwareupdate	49
6	Fehlerbehebung	49
6.1	Fehlermeldungen	49
6.2	Niedriger Wasserdruck	49
6.2.1	Manuelles Nachfüllen	50
6.2.2	Automatisches Nachfüllen	50
6.3	Zurücksetzen nach Gerätestörung	50
6.4	Sonstige Probleme oder Fragen	51
7	Wartung	51
7.1	Reinigung	51
8	Anhang	52
8.1	Geschäftsbedingungen	52
8.2	Entsorgung	52
8.3	Technische Spezifikationen	52
8.4	ErP Informationen	53
8.4.1	Produktdatenblatt	53

1 Einleitung

1.1 In der Anleitung verwendete Symbole

Diese Anleitung enthält Anweisungen, die mit speziellen Symbolen versehen sind. Bitte achten Sie besonders auf diese Symbole, wenn sie verwendet werden.


Warnung!

Gefährliche Situationen, die zu leichten Verletzungen führen können.


Vorsicht!

Gefahr von Sachschäden.


Wichtig:

Bitte beachten Sie diese wichtigen Informationen.

Die folgenden Symbole sind weniger wichtig, können aber bei der Navigation helfen oder nützliche Informationen liefern.


Verweis:

Bezugnahme auf andere Anleitungen oder Seiten in dieser Dokumentation.



Hilfreiche Informationen oder zusätzliche Hinweise.



Direkte Menüführung, Bestätigungen werden nicht angezeigt. Verwendung, wenn Sie mit dem System vertraut sind.

1.2 Vorstellung des Smart TC°

Vorgesehene Verwendung. Das Smart TC° ist ein modulierendes Raumgerät, mit dem Sie Ihr Heizungs- und Kühlungssystem bedienen können. Er ist per Kabel mit dem Gerät verbunden. Er kann über einen WLAN-Anschluss mit dem Internet verbunden werden, so dass das Raumgerät per App auf einem Mobilgerät bedient werden kann.

Eine einfache Benutzeroberfläche. Sie können durch Menüs scrollen, Optionen auswählen und Änderungen vornehmen. Das Raumgerät hat zwei Tasten, die Sie entweder kurz oder lang drücken können. Es gibt einen Drehschalter, um im Menü nach oben oder nach unten zu scrollen.

Regeln der Temperatur. Regeln Sie die Temperatur im manuellen oder programmierten Betrieb. Sie können bis zu drei Heizungs-Zeitprogramme erstellen und speichern. Sie können zwischen den Zeitprogrammen wechseln. Alle diese Funktionen stehen auch über die App zur Verfügung.


Siehe auch

Allgemeine Verwendung, Seite 12

1.3 Neuheiten beim Raumgerät

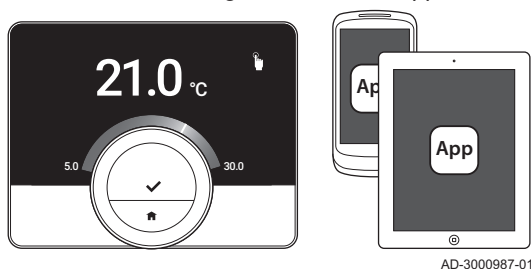
Dieses Dokument basiert auf der Softwareversion 1.93 für das Raumgerät.

Das sind die neuen Bedienmöglichkeiten:

- Neue Einstellungen und Zeitprogramme für den Kombikessel oder die TWW-Speicher.
- Speichern von Zeitprogrammen für den Kombikessel oder die TWW-Speicher und Wechsel zwischen Zeitprogrammen.
- Einstellen einer Solltemperatur für den Kombikessel oder die TWW-Speicher.

1.4 Das Raumgerät Smart TC° und seine App

Abb.1 Das Raumgerät und seine App



Wenn Sie Ihr Klima lieber mit Ihrem Mobilgerät (z. B. Smartphone oder Tablet) regeln möchten, können Sie die Smart TC° App herunterladen und eine Verbindung mit dem Raumgerät herstellen. Sie können auch eine Verbindung zwischen Ihrer SmartHome-Anwendung und dem Raumgerät herstellen.



Wichtig:

Das Raumgerät benötigt eine stabile Verbindung mit anderen Geräten (z. B. Gerät, WLAN-Router) in Ihrem Haus.

1.5 Verwenden des Raumgerätes

Vor der Verwendung, muss das Raumgerät zunächst angebracht werden.

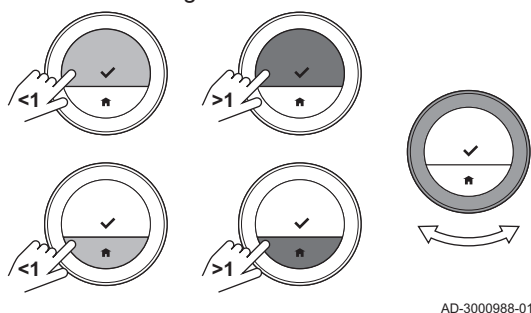


Siehe auch

Installation, Seite 46

1.5.1 Verwenden von Drehregler und Tasten

Abb.2 Drehregler und Tasten

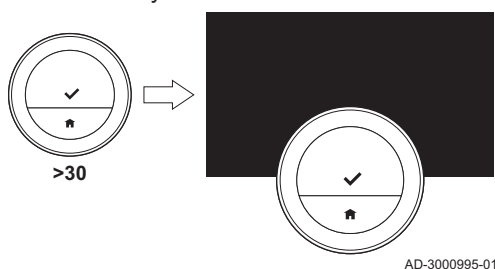


Die Drehregler hat zwei Tasten: die obere Taste ist die Auswahltaste, die untere Taste ist die Home-Taste. Durch kurzes oder langes Drücken einer Taste werden verschiedene Aktionen gestartet, wie in dieser Anleitung beschrieben.

- **Kurzes Drücken:** Drücken Sie kürzer als eine Sekunde auf die Taste (<1).
- **Langes Drücken:** Drücken Sie länger als eine Sekunde auf die Taste (>1).
- **Drehregler:** Drehen Sie die Drehregler zur Auswahl und Anpassung von Menüs, Untermenüs und Einstellungen.

1.5.2 Aktivierung des Raumgerätes

Abb.3 Standby-Betrieb



Das Display schaltet nach 30 Sekunden ab, wenn:

- niemand den Drehschalter betätigt hat;
- niemand die Auswahltaste oder Home-Taste betätigt hat;
- sich niemand vor dem Raumgerät aufgehalten hat.

Nach diesen 30 Sekunden schaltet das Display ab, aber das Raumgerät ist weiterhin aktiv und es gehen keine Informationen verloren.

Werden der Drehschalter und die Tasten drei Minuten lang nicht betätigt, schaltet das Raumgerät in den Standby-Betrieb. Unbestätigte Einstellungen oder Auswahlen gehen dann verloren. Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, ist das Raumgerät jetzt gesperrt.

Zum Aktivieren des Raumgerätes:

1. Raumgerät aktivieren (ohne Kindersicherung):
 - 1.1. Gehen Sie in die Nähe des Raumgerätes, um den Näherungssensor zu aktivieren.
 - 1.2. Drücken Sie eine Taste.
 - 1.3. Drehen Sie am Drehschalter.
 - ⇒ Wenn sich jemand in der Nähe des Raumgerätes befindet, zeigt der Bildschirm 30 Sekunden lang den Startbildschirm an.
2. Das Raumgerät entriegeln: Wenn Sie das Raumgerät anmachen, zeigt der Bildschirm möglicherweise **Bildschirm gesperrt. Sperre wird mit Abschalten des Bildschirms aktiv.** an.
 - 2.1. Die Auswahltaste fünf Sekunden gedrückt halten.
 - ⇒ Auf dem Bildschirm wird **Bildschirm entsperrt** angezeigt.

3. Drücken Sie die Auswahl taste, um das Hauptmenü aufzurufen.



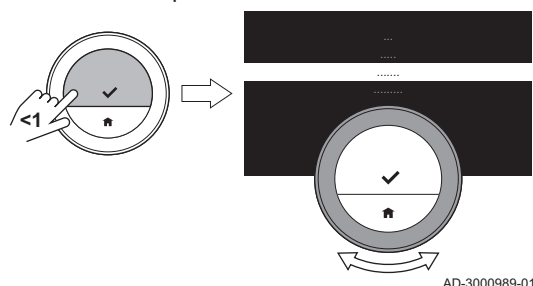
Wird das Hauptmenü nicht aufgerufen, während im Display der Hauptbildschirm angezeigt wird, schaltet das Display nach 30 Sekunden wieder ab.



Siehe auch
Kindersicherung, Seite 32

1.5.3 Aufrufen des Hauptmenüs und der Menüpunkte

Abb.4 Auswahl von Hauptmenü und Menüpunkten

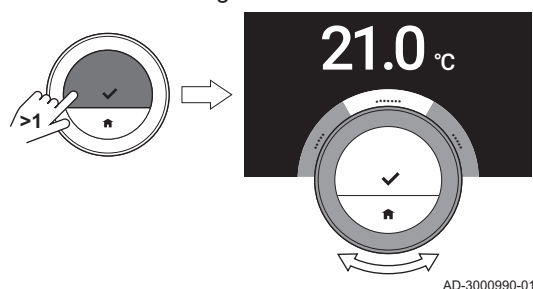


Über das Hauptmenü haben Sie Zugang zu allen Untermenüs und Einstellungen.

- Drücken Sie kurz auf die Auswahl taste, um vom Startbildschirm aus das Hauptmenü aufzurufen.
- Drehen Sie die Drehregler vor- oder rückwärts, um einen Menüpunkt auszuwählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl kurz auf die Auswahl taste.

1.5.4 Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte

Abb.5 Schnellzugriffsmenü

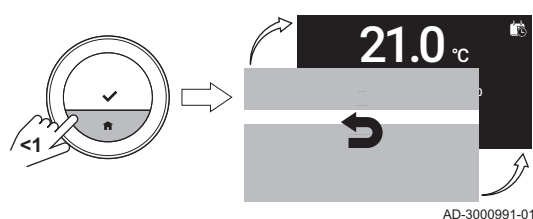


Das Schnellzugriffsmenü gewährt Ihnen Zugriff auf bestimmte Menüpunkte.

- Drücken Sie lange auf die Auswahl taste, um das Schnellzugriffsmenü vom Startbildschirm aus aufzurufen.
- Drehen Sie die Drehregler vor- oder rückwärts, um einen Menüpunkt auszuwählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl kurz auf die Auswahl taste.

1.5.5 Zurückkehren zum vorherigen Schritt oder zum Startbildschirm

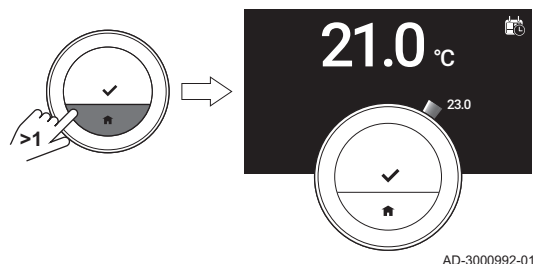
Abb.6 Rückkehr zum vorherigen Schritt



Sie können zum vorherigen Schritt des Menüs oder direkt zum Startbildschirm zurückkehren.

1. Um zum vorherigen Schritt zurückzukehren, drücken Sie kurz die Home-Taste.

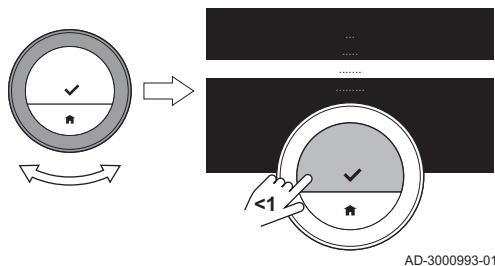
Abb.7 Rückkehr zum Startbildschirm



2. Um zum Startbildschirm zurückzukehren, die Home-Taste lange drücken.

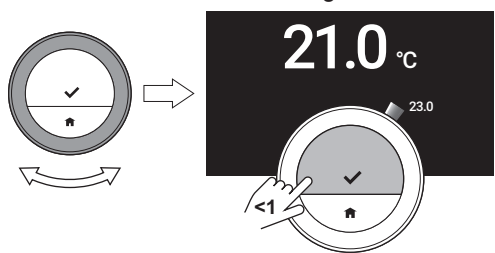
1.5.6 Scrollen durch Menüpunkte und Ändern von Einstellungen

Abb.8 Blättern durch Menüs



AD-3000993-01

Abb.9 Ändern einer Einstellung



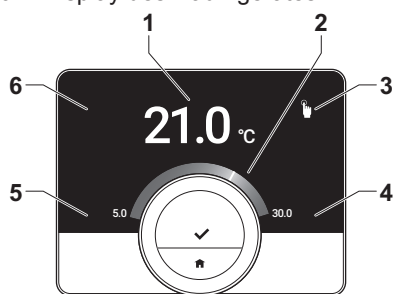
AD-3000994-01

Mit dem Drehregler können Sie durch Menüpunkte scrollen und Werte, Temperaturen und Zeiteinstellungen ändern.

1. Drehen Sie die Drehregler, um durch die Menüpunkte zu scrollen.
2. Wählen Sie den Menüpunkt aus, den Sie ändern möchten.
3. Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl kurz auf die Auswahltaste.
4. Drehen Sie die Drehregler, um durch die Untermenüpunkte zu scrollen.
5. Wählen Sie den Untermenüpunkt aus, den Sie ändern möchten.
6. Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl kurz auf die Auswahltaste.
7. Drehen Sie zum Ändern der Einstellung die Drehregler.
8. Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl kurz auf die Auswahltaste.

1.6 Beschreibung der Anzeige

Abb.10 Display des Raumgerätes



AD-3000996-01

- 1 Aktuelle Temperatur (oder Solltemperatur)
- 2 Temperaturskala
- 3 Symbol Betriebsart
- 4 Startbildschirm-Infobox
- 5 Startbildschirm-Infobox
- 6 "Nachfüllen erforderlich"-Symbol, Heizkreissymbol oder Fehlersymbol

Die Temperaturskala auf dem Startbildschirm zeigt den Unterschied zwischen der aktuellen Temperatur und der Solltemperatur an. Die weiße Linie um den Drehschalter herum zeigt die aktuelle Temperatur an. Die Solltemperatur steht in kleinen Ziffern neben der Skala. Die Temperaturskala wird angezeigt, wenn die aktuelle Temperatur von der Solltemperatur abweicht.









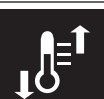





Im Display wird die aktuelle Temperatur standardmäßig in großen Ziffern angezeigt. Die Temperaturanzeige kann auch geändert werden, so dass die Solltemperatur angezeigt wird. Es wird die aktuelle Temperatur um den Drehschalter herum angezeigt.

1.6.1 Beschreibung der Symbole auf dem Bildschirm











Mögliche Symbole auf dem Bildschirm (der Bildschirm zeigt ein Symbol nur dann an, wenn Ihre Anlage für die entsprechende Funktion ausgerüstet ist).





Tab.1 Symbole Betriebsart

	Manueller Betrieb: Manueller Betrieb ist aktiv	Verweis: Manuelle Betriebsart, Seite 12 Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte, Seite 7
	Frostschutzbetrieb: Frostschutzbetrieb ist aktiv	Verweis: Frostschutz, Seite 16 Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte, Seite 7

	Urlaubszeit: Urlaubs-Modus ist aktiv	 Verweis: Urlaubs-Modus, Seite 14 Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte, Seite 7
	Kaminbetrieb: Kaminbetrieb ist aktiv	 Verweis: Fremdwärmebetrieb, Seite 15 Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte, Seite 7
	Temperaturzeitprogramm: Temperaturzeitprogramm ist aktiv	 Verweis: Programmierbetrieb, Seite 13 Aufrufen des Schnell-Start-Menüs und der Menüpunkte, Seite 7
	Kurze Temperaturänderung: Programmierte Betriebsart ist für eine kurzfristige Temperaturänderung unterbrochen	 Verweis: Kurze Temperaturänderung, Seite 13
	Auffüllen: manuelles oder automatisches Nachfüllen der Anlage.	 Verweis: Niedriger Wasserdruck, Seite 49
	Dreheschalter: Zum Einstellen der Temperatur den Dreheschalter drehen.	 Verweis: Manuelle Betriebsart, Seite 12 Kurze Temperaturänderung starten, Seite 13

Tab.2 Startbildschirm-Symbole





	Datum	 Verweis: • Datum und Uhrzeit einstellen, Seite 29 • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
	Zeit	 Verweis: • Datum und Uhrzeit einstellen, Seite 29 • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
	Außentemperatur	 Verweis: • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32 • Außentemperatur, Seite 43
	Gerätestatus: Heizanforderung	 Verweis: Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
	Gerätestatus: Heizung aktiv	 Verweis: Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
	Wärmeerzeuger: Ein	 Verweis: • Heizung aktivieren, Seite 12 • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
	Wärmeerzeuger: Aus	 Verweis: • Heizung deaktivieren, Seite 18 • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32

	Wärmeerzeuger: Kühlung	 Verweis: <ul style="list-style-type: none"> • Zentralkühlung, Seite 18 • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
	Wärmeerzeuger: Automatisch	 Verweis: <ul style="list-style-type: none"> • Heizung aktivieren, Seite 12 • Kühlung aktivieren, Seite 19 • Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32

Tab.3 Heizkreissymbole

	Erdgeschoss	
	Schlafzimmer	
	Küche	
	Wohnzimmer	
	Arbeitszimmer	
	Schwimmbad	
	Generisch	

Tab.4 Fehlersymbol

	Fehleranzeige: Das Gerät meldet einen aktiven Fehler	 Verweis: <ul style="list-style-type: none"> Meldungsübersicht, Seite 44 Fehlerbehebung, Seite 49
	Fehleranzeige: Das Raumgerät hat keine Internetverbindung	 Verweis: <ul style="list-style-type: none"> Verbindungen des Raumgerätes, Seite 34

1.6.2 Anpassen des Startbildschirms

Sie können den Startbildschirm des Displays durch Hinzufügen von zwei Infoboxen, eine links und eine rechts vom Drehschalter, anpassen.

Diese Infoboxen können anzeigen:

- Uhrzeit und Datum
- Detaillierte Angaben zu Ihrem System

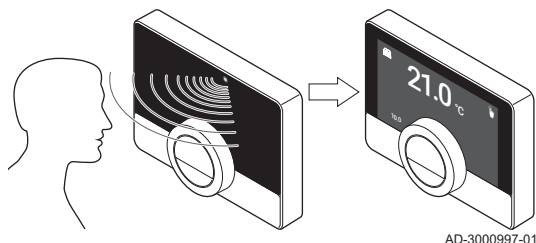
Sie können auch die Temperaturanzeige ändern, so dass entweder die aktuelle Temperatur oder die Solltemperatur angezeigt wird.

**Siehe auch**

Startbildschirm-Einstellungen, Seite 32
Anzeige der gewünschten Temperatur, Seite 33

1.7 Näherungserkennung

Abb.11 Näherungserkennung



Der Startbildschirm des Displays leuchtet auf (für 5 Sekunden), wenn der Anwesenheitserkennungssensor erkennt, dass jemand vor dem Raumgerät steht oder daran vorbeigeht. Sie können den Anwesenheitserkennungssensor im Einstellungs Menü ausschalten.

**Siehe auch**

Näherungssensor, Seite 31

1.7.1 Meldungen im Display

Im Display des Raumgeräts können mehrere Meldungen angezeigt werden:

Tab.5 Meldungen im Display

Meldung	Bedeutung
Hilfemeldung	Im Display kann eine Hilfemeldung angezeigt werden, nachdem in einen anderen Modus gewechselt wurde. Die Meldung informiert über die Verwendung des Schnellzugriffsmenüs.
Wartungsmeldung	Das Display zeigt eine Wartungsmeldung an, wenn das Gerät gewartet werden muss.
Fehlermeldung	Das Display zeigt eine Fehlermeldung an, wenn am Gerät ein Fehler aufgetreten ist.

**Wichtig:**

Der Fehlercode in der Fehlermeldung stammt vom Gerät.

**Siehe auch**

Hilfemeldungen anzeigen, Seite 33
Wartungsmeldung, Seite 45
Meldungsübersicht, Seite 44

1.8 Heizkreisregelung

Wenn Sie in Ihrer Heiz- und Kühlanlage über mehrere Kreise verfügen, können Sie auch in mehreren Kreisen die Temperaturen steuern. Die Anzahl der Kreise hängt vom Kommunikationsprotokoll des Geräts ab:

- Reibeprotokoll: Sie können eine unbegrenzte Zahl an Kreisen steuern. Sie benötigen ein Raumgerät für jeden Kreis. Sie benötigen kein Gateway.
- BSB-Protokoll: Sie können bis zu drei Kreise steuern. Sie benötigen ein Raumgerät und ein Gateway 17 für jeden Kreis.
- On/Off-Protokoll oder OpenTherm-Protokoll: Sie können nicht mehrere Kreise steuern. Sie benötigen ein Raumgerät und ein Gateway 16 für die gesamte Anlage.

Ein Kreis kann zum Beispiel ein bestimmter Raum oder eine Etage sein.

Wenn Ihre Anlage mehrere Kreise regeln kann und über ein Kühlsystem verfügt, können Sie einen Kreis auf Heizen und einen anderen auf Kühlen einstellen.

Die Kreise sind standardmäßig als CircA, CircB usw. benannt. Sie können die Namen in der App ändern.

2 Allgemeine Verwendung

2.1 Zentralheizung

Sie können die Heizfunktion für den Heizkreis aktivieren und deaktivieren.

Sie können das Heizen des Heizkreises mit mehreren Betriebsarten steuern: Manueller, Programmier-, Urlaubs-, Frostschutz- und Kaminbetrieb. Der Bildschirm des Raumgerätes zeigt das Heizsymbol, wenn die Heizung aktiv ist.



Prüfen Sie, ob die angezeigte Temperatur richtig ist. Die Schritte zur Kalibrierung des Gerätes finden Sie unter "Temperaturkalibrierung"



Siehe auch
Temperaturkalibrierung, Seite 37

2.1.1 Heizung aktivieren

Wenn Ihre Anlage über ein Heiz- und ein Kühl-Gerät verfügt, können Sie den Heiz-Modus vom Raumgerät aus aktivieren.



Der Bildschirm zeigt die Option **AUTO** nur an, wenn:

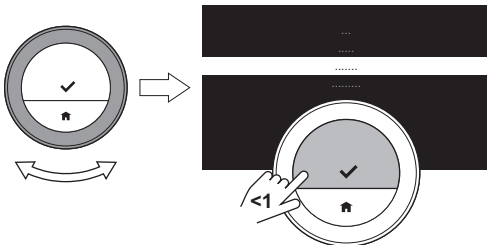
- das Gerät auch über eine Kühlfunktion verfügt;
- das Gerät auch über einen Außenfühler verfügt oder mit einem Internet-Wetterdienst verbunden ist.

►► Hauptmenü > **Betriebsart** > **AUTO**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Betriebsart**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **AUTO**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.

⇒ Das Raumgerät aktiviert die Heizfunktion, wenn die Außentemperatur unter den eingestellten Temperaturschwellwert sinkt. Das Raumgerät deaktiviert die Heizfunktion, wenn die Außentemperatur über den Temperaturschwellwert steigt.

Abb.12 Verwenden von Drehschalter und Tasten



AD-3000993-01

2.1.2 Heizung steuern

Sie können aus fünf Steuerungsarten für die Heizung auswählen:

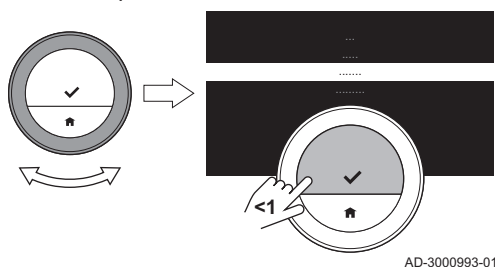
- manueller Modus
- Programmier-Modus, der von einer kurzen Temperaturänderung unterbrochen werden kann
- Urlaubs-Modus
- Frostschutzmodus
- Kaminbetrieb

■ Manuelle Betriebsart

Im manuellen Betrieb können Sie die gewünschte Temperatur sofort ändern.

►► Hauptmenü > **Manuellen Betrieb aktivieren** > Temperatur wählen

Abb.13 Hauptmenü aufrufen



1. Überprüfen Sie, dass das Raumgerät nicht in der manuellen Betriebsart arbeitet: Siehe das Symbol oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
3. Wählen Sie **Manuellen Betrieb aktivieren**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für den manuellen Modus.
5. Drehen Sie zum Ändern der gewünschten Temperatur den Drehschalter.



Sie können den manuellen Modus auch aus dem Schnell-Start-Menü heraus auswählen.

■ Programmierbetrieb

Im Programmierbetrieb steuert ein Wochenprogramm das Gerät. Sie können aus drei Wochenprogrammen wählen, wenn Sie die **Mehrere Zeitprogramme aktivieren** im Menü **Einstellungen** gewählt haben. Sie können das aktive Programm für kurze Zeit unterbrechen.

►► Hauptmenü > **Zeitprogramm aktivieren** > Zeitprogramm auswählen

1. Überprüfen Sie, dass das Raumgerät nicht in der programmierten Betriebsart arbeitet: Siehe das Symbol oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
3. Wählen Sie **Zeitprogramm aktivieren**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Das gewünschte Wochenprogramm auswählen.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für den Temperaturzeitprogramm und die Nummer des ausgewählten Programms.

Sie können das Programm auch aus dem Schnellstart-Menü heraus auswählen.

Wenn Sie wollen, dass der Heizkreis zu Beginn der programmierten Heizphasen beheizt wird, müssen Sie die Vorheizphase einstellen.



Siehe auch

Mehrere Programme aktivieren, Seite 18
Vorheizen aktivieren, Seite 38
Aufheizgeschwindigkeit einstellen, Seite 40
Abkühlgeschwindigkeit einstellen, Seite 40
Temperatur-Zeitprogramm ändern, Seite 16

■ Kurze Temperaturänderung

Die kurze Temperaturänderung unterbricht den Programmier-Modus für bis zu 24 Stunden.

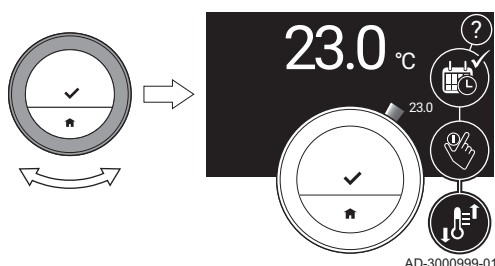
– Kurze Temperaturänderung starten

Während sich das Raumgerät im Programmierbetrieb befindet, können Sie für kurze Zeit eine andere Zieltemperatur auswählen. Nach Ablauf der Zeitspanne kehrt das Raumgerät zur programmierten Temperatur zurück.

►► Drehschalter > Auswahl Taste lang drücken

1. Überprüfen Sie, dass sich das Raumgerät im programmierten Betrieb befindet: siehe Symbol in der Ecke oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Ändern Sie die Temperatur mit dem Drehschalter.
⇒ Auf dem Bildschirm werden die gewählte Temperatur und die Endzeit (max. 24 Stunden ab jetzt) angezeigt.
3. Zum Ändern der Endzeit, die Auswahl Taste länger gedrückt halten.

Abb.14 Drehschalter drehen



4. Ändern Sie die Zeitdauer zwischen 0 und 24 Stunden.

💡 Wenn Sie sie auf 0 Stunden ändern, wird die kurzfristige Temperaturänderung gelöscht.

⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für die kurze Temperaturänderung und die ausgewählte Endzeit.

5. Bestätigen Sie die Änderung.

– Kurze Temperaturänderung anhalten

Die kurze Temperaturänderung wird am Ende der Phase anhalten. Wenn Sie die kurze Temperaturänderung sofort anhalten wollen:

▶▶ Hauptmenü > **Lösche kurze Temperaturänderung**

1. Überprüfen Sie, dass sich das Raumgerät in der Betriebsart kurze Temperaturänderung befindet: siehe Symbol in der Ecke oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
3. Wählen Sie **Lösche kurze Temperaturänderung**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt erneut das Symbol für den Temperaturprogrammier-Modus.

■ Urlaubs-Modus

Wenn Sie längere Zeit außer Haus sind, können Sie die gewünschte Temperatur niedriger einstellen, um Energie zu sparen. Während der Urlaubszeit setzen die im Programmier-Modus oder manuellen Modus eingestellten Temperaturen diese gewünschte Temperatur außer Kraft.

Während der Urlaubszeit können Sie die gewünschte Temperatur nicht ändern. Wenn Sie es dennoch versuchen, erscheint eine Meldung.

– Ferien-Zeitprogramm erstellen

▶▶ Hauptmenü > **Eingabe Ferienprogramm** > Daten einstellen > Temperaturen einstellen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Eingabe Ferienprogramm**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Stellen Sie das Datum für Beginn und Ende der Urlaubszeit ein:
 - 4.1. Wählen Sie ein Element.
 - 4.2. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - 4.3. Drehen Sie zum Ändern des Elements den Drehschalter.
 - 4.4. Bestätigen Sie die Änderung.
5. Die für die Urlaubszeit gewünschte Temperatur einstellen:
 - 5.1. Den Drehschalter auf **Temperatur** drehen.
 - 5.2. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - 5.3. Drehen Sie zum Ändern der Temperatur den Drehschalter.

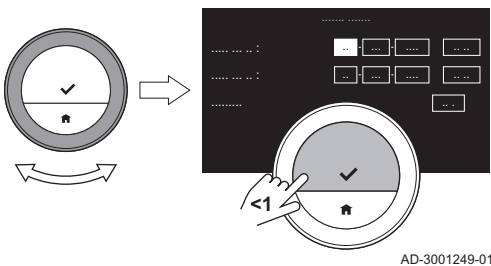
💡 Das Heizgerät in Ihrer Anlage bestimmt die minimale Temperatur für die Ferienperiode.

- 5.4. Bestätigen Sie die Änderung.
⇒ Auf dem Bildschirm wird angezeigt: **Ferienprogramm aktiviert**.
Wenn die Ferienperiode beginnt, wird im Display oben rechts auf dem Startbildschirm das Feriensymbol angezeigt.

💡 Der Ferienbetrieb kann auch für andere Geräte in Ihrer Anlage eingestellt werden, wie zum Beispiel ein Kühlgerät oder einen Warmwassererzeuger.

Sie können ein Ferienprogramm auch aus dem Schnellstart-Menü heraus erstellen.

Abb.15 Einstellen der Daten und Temperaturen



– Ferien-Zeitprogramm ändern

▶▶ Hauptmenü > Eingabe Ferienprogramm > Bearbeiten > Speichern

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Eingabe Ferienprogramm**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Bearbeiten**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Ändern des Zeitraums und/oder der Temperatur.
7. Wählen Sie **Speichern**.
8. Bestätigen Sie die Änderung.

Sie können das Ferien-Zeitprogramm auch aus dem Schnell-Start-Menü heraus ändern

– Das Urlaubsprogramm löschen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Eingabe Ferienprogramm**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Löschen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.

Sie können das Urlaubsprogramm auch aus dem Schnell-Start-Menü heraus löschen.

■ Fremdwärmebetrieb



Aktivieren Sie den Kaminbetrieb, bevor die andere Wärmequelle beginnt, Wärme zu produzieren. Es kann ratsam sein, die Heizkörper im warmen Raum während des Fremdwärmebetriebs zuzudrehen.

Wenn beispielsweise in Ihrem Kamin ein Feuer gemacht wird oder viele Menschen im Raum sind, wird das Raumgerät in diesem Raum dem Gerät signalisieren, dass es mit dem Heizen aufhören muss. Der unerwünschte Effekt wird sein, dass die anderen Räume kalt werden.

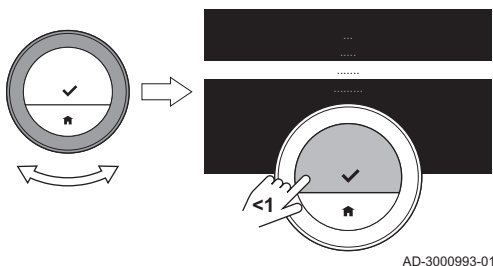
Der Kaminbetrieb verhindert diesen Effekt: Das Gerät heizt auch weiterhin auf der Grundlage des Wärmebedarfs an früheren Tagen.

– Fremdwärmebetrieb aktivieren

▶▶ Hauptmenü > Kaminfunktion aktivieren

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Kaminfunktion aktivieren**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Im Display wird auf dem Startbildschirm in der Ecke oben rechts das Kaminfunktionsymbol angezeigt.

Abb.16 Hauptmenü aufrufen



– Fremdwärmebetrieb deaktivieren

▶▶ Hauptmenü > Deaktiviere Kaminfunktion

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Deaktiviere Kaminfunktion**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol des Steuerungsmodus, das vor dem Kaminbetrieb aktiv war.

Sie können die Heizkörper erneut öffnen.

■ Frostschutz

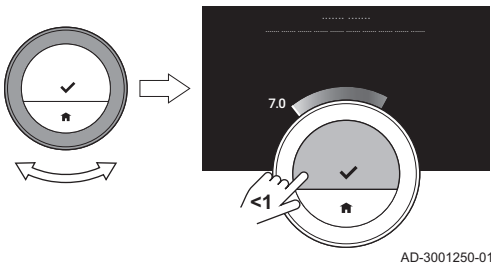
Sie können den Frostschutzbetrieb für Heizung und Trinkwasserbereitung aktivieren. Das Heizungssystem hält die Temperatur gerade hoch genug, um Frostschäden an Haus und Anlage zu verhindern. Das Heizgerät heizt die Anlage, wenn das Raumgerät oder ein Fühler im Gerät eine Temperatur unterhalb der eingestellten Frostschutztemperatur misst.

- 💡 In unbeheizten Räumen oder an Stellen ohne Fühler kann es dennoch zu Frost kommen. Öffnen Sie alle Heizkörper und Heizkreise der Heizungsanlage, um ein Einfrieren zu verhindern.

– Frostschutzbetrieb aktivieren

- ▶▶ Hauptmenü > **Frostschutzbetrieb einschalten** > Auswahltaste lang drücken > Temperatur wählen

Abb.17 Frostschutz einschalten



1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Frostschutzbetrieb einschalten**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die Anzeige zeigt eine Meldung, dass Sie die Frostschutztemperatur ändern können.
4. Drücken Sie lange auf die Auswahltaste, während die Meldung angezeigt wird.
5. Die gewünschte Frostschutztemperatur auswählen.

- 💡 Die Heizanlage bestimmt die minimale Temperatur für den Frostschutzbetrieb.

6. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Frostschutzbetrieb ist eingeschaltet und in der Ecke oben rechts im Startbildschirm wird das Frostschutzsymbol angezeigt.

- 💡 Wenn sich das Raumgerät im Frostschutzbetrieb befindet, können Sie die Solltemperatur nicht ändern. Wenn Sie es dennoch versuchen, erscheint eine Meldung.

– Frostschutzmodus deaktivieren

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Manuellen Betrieb aktivieren** oder **Zeitprogramm aktivieren**.
⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für den manuellen Modus.

2.1.3 Temperaturzeitprogramme

Mit einem Temperaturzeitprogramm können Sie Ihr Heiz- und Kühlgerät geplant steuern. Sie können ein Wochenprogramm mit mehreren Phasen pro Wochentag einstellen. Zum Heizen können Sie drei verschiedene Wochenprogramme einstellen.

■ Temperatur-Zeitprogramm ändern

Wenn Sie das Raumgerät zum ersten Mal einschalten, sehen Sie ein Zeitprogramm zum Kühlen und drei Programme zum Heizen. Sie können diese Programme Ihren eigenen Vorzügen gemäß ändern.

Sie können jedes Tagesprogramm individuell gestalten:

- Ändern Sie die Schaltzeit.
- Eine andere Aktivität zwischen zwei Schaltzeiten wählen.
- Ändern Sie die Temperatur einer Aktivität.
- Schaltzeiten hinzufügen.
- Entfernen Sie Schaltzeiten bis zu einem Minimum von Null Schaltzeiten (führt zu einer konstanten Temperatur über den ganzen Tag entsprechend der letzten Aktivität des vorhergehenden Tages).

Sie können die Drei-Wochen-Programme für die Zentralheizung ändern. Sie können zum Beispiel Zeitpläne erstellen für:

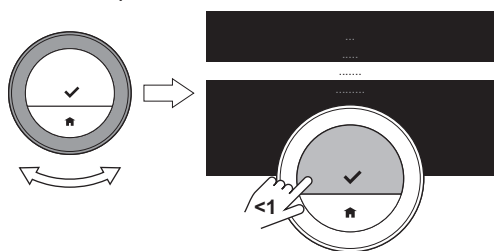
- Eine Woche mit normalen Arbeitszeiten.
- Eine Woche mit abweichenden Arbeitszeiten.

- Eine Woche, in der Sie vorwiegend zu Hause sind.

– Kopieren eines Wochentags aus einem Zeitprogramm

Um das Erstellen eines Zeitprogramms zu beschleunigen, können Sie das Zeitprogramm von einem Wochentag auf einen anderen übertragen.

Abb.18 Hauptmenü aufrufen



1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie
 - zum Ändern des Heizprogramms:
Zeitprogramm Heizung ändern
 - zum Ändern des Kühlprogramms:
Zeitprogramm Kühlung ändern



Auf dem Bildschirm werden diese Optionen nur angezeigt, wenn Ihre Anlage entsprechend ausgerüstet ist.

3. Wenn mehrere Programme für das Heizen aktiviert sind: Wählen Sie **Zeitprogramm 1, Zeitprogramm 2 oder Zeitprogramm 3**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie den Wochentag aus, den Sie kopieren möchten.
6. Den ausgewählten Tag bestätigen: Den Drehschalter auf **FERTIG** drehen und die ausgewählte Schaltfläche bedienen.
⇒ Das Tagesprogramm ist geöffnet.
7. Wählen Sie mit dem Drehregler **Kopieren**.
8. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das ausgewählte Tagesprogramm wurde kopiert.
9. Wählen Sie den Wochentag/die Wochentage aus, für den/die das Tagesprogramm kopiert werden soll.
10. Die ausgewählten Tage bestätigen: Den Drehschalter auf **FERTIG** drehen und die ausgewählte Schaltfläche bedienen.
⇒ Das Tagesprogramm wurde zu den ausgewählten Tagen kopiert.

– Änderung der Wochentage eines Temperatur-Zeitprogramms

Sie können die Temperaturintervalle für einen oder mehrere Wochentage eines Zeitprogramms ändern, hinzufügen oder löschen. So können Sie zum Beispiel die Temperatur in der Nacht und während Ihrer Abwesenheit senken. Sie können für jedes Intervall des Programms den Schaltzeitpunkt und die Aktivität (welche die Temperatur bestimmt) einstellen.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie
 - zum Ändern des Heizprogramms:
Zeitprogramm Heizung ändern
 - zum Ändern des Kühlprogramms:
Zeitprogramm Kühlung ändern



Auf dem Bildschirm werden diese Optionen nur angezeigt, wenn Ihre Anlage entsprechend ausgerüstet ist.

3. Wenn die Funktion für mehrere Zeitpläne aktiviert ist: Wählen Sie **Zeitprogramm 1, Zeitprogramm 2 oder Zeitprogramm 3**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie den Tag/die Tage, den/die Sie programmieren möchten, und bestätigen Sie.



- Wenn Sie mehr als einen Tag auswählen, wird allen Tagen das gleiche Tagesprogramm zugewiesen.
- Der auf dem Bildschirm über dem Zeitprogramm angezeigte Hilfetext unterstützt Sie dabei, Änderungen vorzunehmen.

Abb.19 Tage auswählen und bestätigen

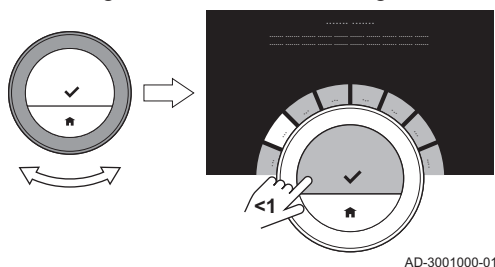
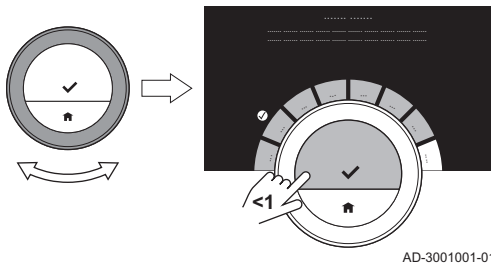


Abb.20 Zeiten und Aktivitäten ändern



6. Bestätigen Sie den gewählten Tag/die gewählten Tage durch Drehen des Drehreglers auf **FERTIG** und Drücken der Auswahl-taste.
7. Ändern, addieren oder löschen Sie Aktivitäten und Schaltzeiten.



Durch kurzes Drücken auf die Home-Taste gelangen Sie einen Schritt zurück.

■ Mehrere Programme

Sie können die Zentralheizung mit drei verschiedenen Wochenprogrammen steuern, wenn die Option für mehrere Programme aktiviert ist.

Sie können diese Option aktivieren und deaktivieren.

– Mehrere Programme aktivieren

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Mehrere Zeitprogramme aktivieren**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.

– Mehrere Programme deaktivieren

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Mehrere Zeitprogramme deaktivieren**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.

2.1.4 Heizung deaktivieren

Um zum Beispiel im Sommer Energie zu sparen, können Sie die Heizfunktion der Anlage ausschalten.



Der Bildschirm zeigt **Betriebsart** nur an, wenn Ihre Anlage über ein abschaltbares Heizgerät oder Kühlgerät verfügt.

►► Hauptmenü > **Betriebsart** > **Aus**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Betriebsart**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Aus**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Wenn die Heizung ausgeschaltet ist, stellt das Gerät weiterhin Trinkwasser bereit (wenn ihre Anlage entsprechend ausgerüstet ist), und es wird Wärme für den Frostschutz produzieren.

2.2 Zentralkühlung

Wenn Ihre Anlage über ein Kühlgerät verfügt, können Sie die Kühlfunktion über das Raumgerät einschalten.

Sie können die Kühlung des Kühlkreises mit zwei Betriebsarten steuern: Manueller und programmierter Betrieb. Der Bildschirm des Raumgerätes zeigt das Kühlsymbol, wenn die Kühlung aktiv ist.

Wenn die Kühlung eingeschaltet ist, stellt das Gerät weiterhin Trinkwasser bereit, wenn ihre Anlage entsprechend ausgerüstet ist.

Sie können die Kühlfunktion deaktivieren.

2.2.1 Kühlung aktivieren

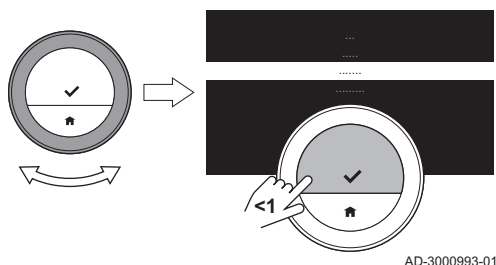
Wenn Ihre Anlage ein Heiz- und Kühlgerät aufweist, können Sie den Kühlmodus auf zweierlei Weise vom Raumgerät aus aktivieren.



Der Bildschirm zeigt die Option **AUTO** nur an, wenn das

- Gerät auch über eine Heizfunktion verfügt.
- Gerät einen Außenfühler aufweist oder an einen Internet-Wetterdienst angeschlossen ist.

►► Hauptmenü > **Betriebsart** > **KÜHLEN** oder **AUTO**



1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.

2. Wählen Sie **Betriebsart**.

3. Bestätigen Sie die Auswahl.

4. Wählen Sie **KÜHLEN** oder **AUTO**.

5. Bestätigen Sie die Auswahl.

⇒ Wenn Sie **KÜHLEN** auswählen, beginnt das Gerät zu kühlen und der Bildschirm zeigt das Kühl-Symbol.

Wenn Sie **AUTO** auswählen, aktiviert das Raumgerät die Kühlfunktion, wenn die Außentemperatur höher wird als der ausgewählte Temperaturschwellwert. Das Raumgerät deaktiviert die Kühlfunktion, wenn die Außentemperatur niedriger wird als der Temperaturschwellwert. Der Bildschirm zeigt das Symbol für den Automatikbetrieb.

Wenn die Kühlung aktiv ist, liefert das Gerät auch weiterhin Trinkwasser (wenn Ihre Anlage entsprechend ausgerüstet ist).



Siehe auch

Schwellenwerte für den Automatikbetrieb einstellen, Seite 38

2.2.2 Kühlung steuern

Sie können aus zwei Steuerungsarten für die Kühlung auswählen:

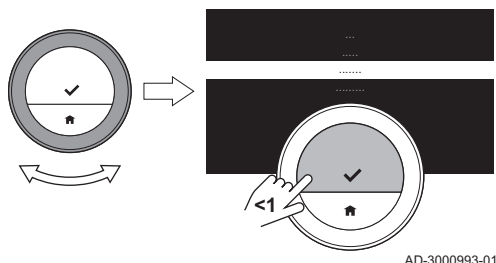
- manueller Modus
- Programmier-Modus, der von einer kurzen Temperaturänderung unterbrochen werden kann

■ Manuelle Betriebsart

Im manuellen Betrieb können Sie die gewünschte Temperatur sofort ändern.

►► Hauptmenü > **Manuellen Betrieb aktivieren** > Temperatur wählen

Abb.21 Hauptmenü aufrufen



1. Überprüfen Sie, dass das Raumgerät nicht in der manuellen Betriebsart arbeitet: Siehe das Symbol oben rechts auf dem Startbildschirm.

2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.

3. Wählen Sie **Manuellen Betrieb aktivieren**.

4. Bestätigen Sie die Auswahl.

⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für den manuellen Modus.

5. Drehen Sie zum Ändern der gewünschten Temperatur den Drehschalter.



Sie können den manuellen Modus auch aus dem Schnell-Start-Menü heraus auswählen.

■ Programmierbetrieb

Im Programmierbetrieb steuert das Wochenprogramm das Gerät. Sie können das aktive Programm für kurze Zeit unterbrechen.

►► Hauptmenü > **Zeitprogramm aktivieren**

1. Überprüfen Sie, dass das Raumgerät nicht in der programmierten Betriebsart arbeitet: Siehe das Symbol oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
3. Wählen Sie **Zeitprogramm aktivieren**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für den Temperaturzeitprogramm.



Siehe auch

Temperatur-Zeitprogramm ändern, Seite 16

■ Kurze Temperaturänderung

Die kurze Temperaturänderung unterbricht den Programmier-Modus für bis zu 24 Stunden.

– Kurze Temperaturänderung starten

Während sich das Raumgerät im Programmierbetrieb befindet, können Sie für kurze Zeit eine andere Zieltemperatur auswählen. Nach Ablauf der Zeitspanne kehrt das Raumgerät zur programmierten Temperatur zurück.

►► Drehschalter > Auswahl Taste lang drücken

1. Überprüfen Sie, dass sich das Raumgerät im programmierten Betrieb befindet: siehe Symbol in der Ecke oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Ändern Sie die Temperatur mit dem Drehschalter.
⇒ Auf dem Bildschirm werden die gewählte Temperatur und die Endzeit (max. 24 Stunden ab jetzt) angezeigt.
3. Zum Ändern der Endzeit, die Auswahl Taste länger gedrückt halten.
4. Ändern Sie die Zeitdauer zwischen 0 und 24 Stunden.



Wenn Sie sie auf 0 Stunden ändern, wird die kurzfristige Temperaturänderung gelöscht.

⇒ Der Bildschirm zeigt das Symbol für die kurze Temperaturänderung und die ausgewählte Endzeit.

5. Bestätigen Sie die Änderung.

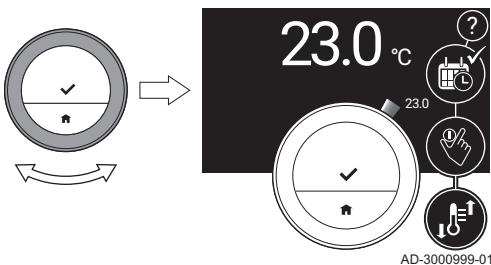
– Kurze Temperaturänderung anhalten

Die kurze Temperaturänderung wird am Ende der Phase anhalten. Wenn Sie die kurze Temperaturänderung sofort anhalten wollen:

►► Hauptmenü > Lösche kurze Temperaturänderung

1. Überprüfen Sie, dass sich das Raumgerät in der Betriebsart kurze Temperaturänderung befindet: siehe Symbol in der Ecke oben rechts auf dem Startbildschirm.
2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
3. Wählen Sie **Lösche kurze Temperaturänderung**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt erneut das Symbol für den Temperaturprogrammier-Modus.

Abb.22 Drehschalter drehen



2.2.3 Kühlung deaktivieren

Sie können die Zentralkühlungsfunktion des Geräts ausschalten, um z.B. während des Winters Energie zu sparen, falls das Gerät dies kann.



Der Bildschirm zeigt **Betriebsart** nur an, wenn Ihre Anlage über ein abschaltbares Heizgerät oder Kühlgerät verfügt.

►► Hauptmenü > Betriebsart > Aus

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Betriebsart**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Aus**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.

2.3 Trinkwarmwasser

Ihre Anlage kann über einen oder mehrere TWW-Speicher und/oder einen Kombikessel für die Bereitstellung von Trinkwarmwasser verfügen. Sie können die Wassertemperatur mit dem Raumgerät auf mehrere Arten regeln. Wenn das Raumgerät über einen TWW-Speicher verfügt, haben Sie die Möglichkeit, den **Trinkwasserspeicher-Boost** zu nutzen.

💡 Einige Anlagen haben möglicherweise eingeschränkte TWW-Einstellungen.

2.3.1 Trinkwasserspeicher

Ein Trinkwasserspeicher enthält eine Warmwassermenge in einer eingestellten Temperatur. Wenn sich der Speicher im Komfortbetrieb befindet, ist diese Temperatur hoch und Warmwasser steht schnell zur Verfügung. Wenn sich der Speicher im Eco-Betrieb befindet, ist die Wassertemperatur niedriger, was Energie spart.

Das Raumgerät kann mehrere Trinkwasserspeicher separat steuern.

💡 Der Eco-Betrieb wird in den Einstellungen manchmal als reduzierter Betrieb bezeichnet. Dies ist ein und dasselbe.

■ Trinkwasserspeicher auswählen

Wenn Ihre Anlage über mehrere TWW-Speicher verfügt, müssen Sie zunächst einen bestimmten Speicher auswählen, bevor Sie Einstellungen ändern oder die Wassertemperaturen im Speicher einsehen können.

▶▶ Hauptmenü > **TWW-Einstellungen** > Einen TWW-Speicher auswählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**
3. Bestätigen Sie die Auswahl.

💡 Wenn Ihre Anlage über mehrere TWW-Speicher verfügt, zeigt das Display eine Liste der Speicher an.
Wenn Ihre Anlage über einen Kombikessel und mehrere TWW-Speicher verfügt, zeigt das Display den Kombikessel als ersten Speicher in der Liste an.
Wenn Ihre Anlage über einen Kombikessel oder nur einen Speicher verfügt, zeigt das Display keinen Auswahlbildschirm an. Es zeigt direkt die TWW-Einstellungen des Speichers an.

4. Wählen Sie einen Trinkwasserspeicher aus.
⇒ Im Display wird **TWW-Einstellungen** angezeigt. In diesem Menü können Sie den Speicher auf verschiedene Weise steuern.

■ Komfortbetrieb aktivieren

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den Komfortbetrieb aktivieren.

▶▶ Betriebsart > **Komfortbetrieb (EIN)**

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Komfortbetrieb (EIN)**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Warmwasser wird schnell zur Verfügung gestellt.

Abb.23 Komfortbetrieb aktivieren

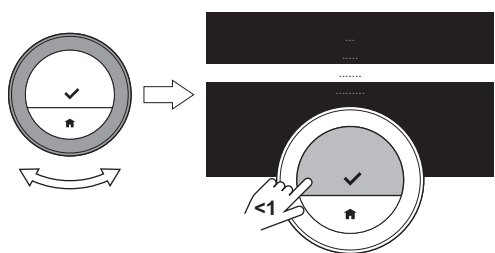
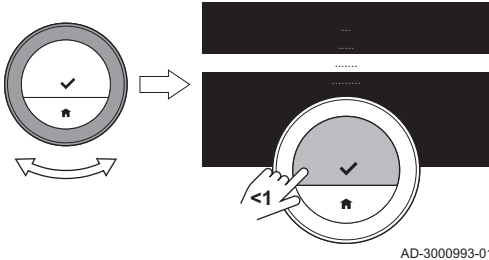


Abb.24 ECO-Betrieb aktivieren



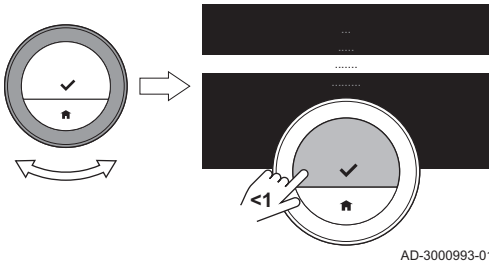
■ Eco-Betrieb für Speicher aktivieren

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den Eco-Betrieb aktivieren.

►► Betriebsart > ECO-Betrieb (AUS)

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **ECO-Betrieb (AUS)**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Warmwasser steht weniger schnell zur Verfügung, dieses spart jedoch Energie.

Abb.25 Programmierbetrieb aktivieren



■ Programmbetrieb für Speicher aktivieren

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den programmierten Betrieb aktivieren.

►► Betriebsart > Programmierter Betrieb

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Programmierter Betrieb**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Trinkwasserspeicher hält das Warmwasser entsprechend dem von Ihnen gewählten Zeitprogramm auf der Komfort- oder der Eco-Temperatur.

■ Ferienbetrieb für Speicher aktivieren

Wenn Sie für längere Zeit abwesend sind, können Sie den Speicher auf **Ferienbetrieb** stellen. Während dieser Zeit arbeitet der Trinkwasserspeicher nur in der Betriebsart **ECO-Betrieb (AUS)**, wodurch Energie gespart wird.



Wichtig:

Dieser Ferienbetrieb ist nicht mit dem Ferienprogramm der Heizungsanlage verknüpft und muss separat gestartet werden.

– Ferien-Zeitprogramm für Speicher erstellen

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den Ferienbetrieb aktivieren.

►► Betriebsart > Ferienbetrieb > Speichern

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Ferienbetrieb**.

Abb.26 Ferienbetrieb aktivieren

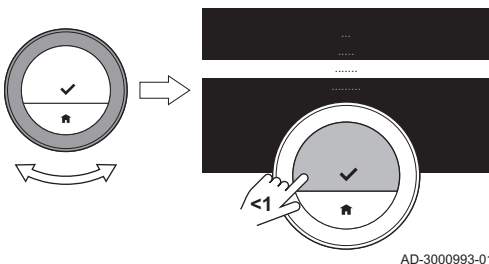
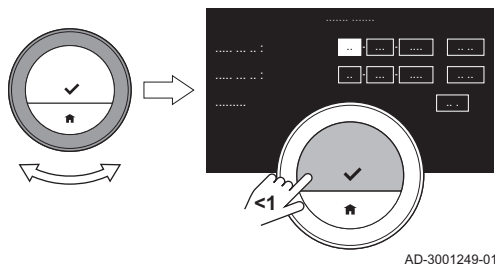


Abb.27 Einstellen der Daten und Temperaturen



4. Stellen Sie das Datum für Beginn und Ende der Urlaubszeit ein:
 - 4.1. Wählen Sie ein Element.
 - 4.2. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - 4.3. Drehen Sie zum Ändern des Elements den Drehschalter.
 - 4.4. Bestätigen Sie die Änderung.
5. Auswahl mit Speichern bestätigen

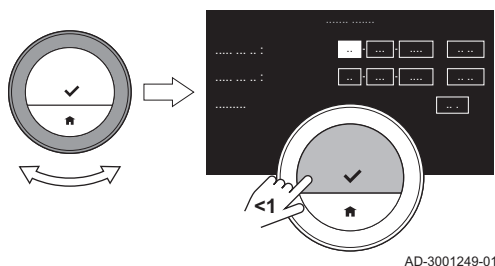
– Ferien-Zeitprogramm für einen Speicher ändern

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den Ferienbetrieb ändern.

►► Betriebsart > Ferienbetrieb Bearbeiten > Speichern

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Ferienbetrieb**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie **Bearbeiten**
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
7. Stellen Sie ein neues Datum für Beginn und Ende der Ferienperiode ein:
8. Wählen Sie **Speichern**.
9. Bestätigen Sie die Änderung.

Abb.28 Einstellen der Daten und Temperaturen



– Ferien-Zeitprogramm für einen Speicher löschen

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den Ferienbetrieb ändern.

►► Betriebsart > Ferienbetrieb Löschen

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Ferienbetrieb**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie **Löschen**.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.



Nachdem Sie das Ferien-Zeitprogramm gelöscht haben, schaltet das Raumgerät in die Betriebsart, die vor dem **Ferienbetrieb** aktiviert war

■ Trinkwasser-Zeitprogramm auswählen

Nachdem Sie einen bestimmten TWW-Speicher ausgewählt haben, können Sie für diesen Speicher ein TWW-Zeitprogramm auswählen.

►► Aktives Zeitprogramm > Zeitprogramm auswählen

1. Wählen Sie **Aktives Zeitprogramm**.
⇒ Im Display wird das aktive Zeitprogramm angezeigt.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie ein anderes Zeitprogramm.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.

■ Trinkwasser-Zeitprogramm ändern

Nachdem Sie einen TWW-Speicher und ein TWW-Zeitprogramm ausgewählt haben, können Sie dieses Zeitprogramm ändern.

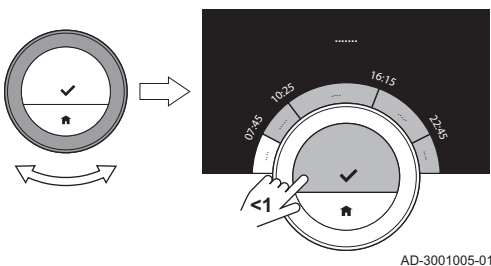
►► **Zeitprogramm ändern** > Tage auswählen > Uhrzeit und Betriebsarten auswählen > Bei Bedarf kopieren und einfügen

1. Wählen Sie **Zeitprogramm ändern**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie die zu programmierenden Tage und bestätigen Sie.

- 💡 - Wenn Sie mehrere Tage auswählen, wird allen diesen Tagen das gleiche Tagesprogramm zugewiesen.
- Der auf dem Bildschirm über dem Zeitprogramm angezeigte Hilfetext unterstützt Sie dabei, Änderungen vorzunehmen.

4. Bestätigen Sie die gewählten Tage durch Drehen des Drehschalters auf **FERTIG** und Drücken der Auswahl Taste.
5. Erstellen Sie das Tagesprogramm mit den Schaltzeiten und Trinkwassereinstellungen (Komfort oder reduziert).
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
7. Übertragen Sie den Zeitprogramm bei Bedarf auf andere Wochentage.

Abb.29 Erstellen eines Tagesprogramms



AD-3001005-01

■ Trinkwarmwassertemperatur für Komfortbetrieb einstellen

Nachdem Sie einen bestimmten Warmwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie die Trinkwarmwassertemperatur für den Komfortbetrieb in diesem Speicher ändern.

►► **Gewünschte Komforttemperatur einstellen** > Drehschalter

1. Wählen Sie **Gewünschte Komforttemperatur einstellen** aus.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Ändern Sie die Temperatur.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Der Trinkwasserspeicher hält die gewählte Temperatur, wenn er sich im Komfortbetrieb befindet.
 - Wenn Sie die TWW-Temperatur für den Eco-Betrieb ändern möchten, müssen Sie dies an der Heizungsanlage tun.

■ Wassertemperaturen einsehen

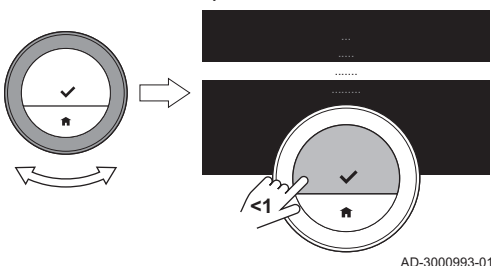
Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie die Temperaturen an bestimmten Stellen des Speichers einsehen.

- 💡 Die Fühler bestimmen, an welchen Stellen Sie eine Temperatur ablesen können.

1. Wählen Sie **Trinkwassertemperaturen**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Fühler 1 befindet sich oben am Speicher, die anderen Fühler befinden sich an tieferen Positionen.

Wenn die Temperaturen für den Trinkwarmwasserverbrauch der nächsten Stunden zu niedrig sind, können Sie den **Trinkwasserspeicher-Boost** aktivieren.

Abb.30 Trinkwasserspeicher auswählen



AD-3000993-01

■ Speicher-Boost-Betrieb aktivieren

Wenn die Temperaturen des Trinkwasserspeichers zu niedrig sind, um den Warmwasserverbrauch für die nächsten Stunden zu decken, können Sie den **Trinkwasserspeicher-Boost** aktivieren. Das Gerät heizt die Speicher auf die Temperatur des Komfortbetriebs auf. Der Speicher-Boost-Betrieb ist für 30 Minuten aktiv. Während dieser Zeit kann die Anlage die Räume vorübergehend nicht heizen.

Sie können den Speicher-Boost-Betrieb auf zwei Arten aktivieren: im Menü Trinkwassereinstellungen und direkt im Hauptmenü.

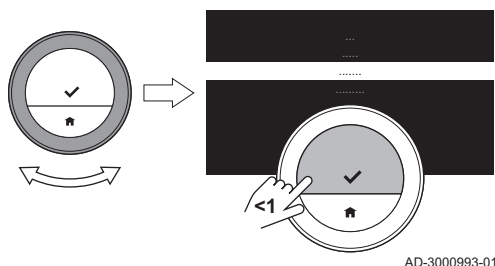
– Speicher-Boost in den TWW-Einstellungen aktivieren

Nachdem Sie einen bestimmten Trinkwasserspeicher ausgewählt haben, können Sie den Speicher-Boost-Betrieb aktivieren.

►► Betriebsart > Trinkwasserspeicher-Boost

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Trinkwasserspeicher-Boost**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Auf diesem Bildschirm können Sie die verbleibende Boostzeit einsehen.

Abb.31 Betriebsart auswählen



AD-3000993-01

– Speicher-Boost-Betrieb im Hauptmenü aktivieren

►► Hauptmenü > Trinkwasserspeicher-Boost

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Trinkwasserspeicher-Boost**
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Sie können die verbleibende Boostzeit einsehen, wenn Sie im Menü **Betriebsart TWW-Einstellungen** wählen.

2.3.2 Kombikessel

Wenn Ihre Anlage nur über einen Kombikessel für die Bereitstellung von Trinkwarmwasser verfügt, können Sie die Wassertemperatur auf verschiedene Weise regeln.

Der Kombikessel enthält eine kleine Menge Warmwasser mit einer hohen Temperatur, wenn er im Komfortbetrieb ist. Das Warmwasser wird schnell zur Verfügung gestellt.

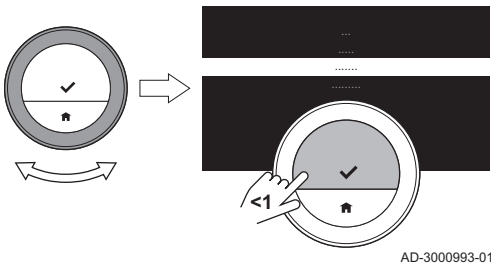
Wenn sich der Kombikessel im Eco-Betrieb befindet, enthält er kein Warmwasser. Es wird etwas länger brauchen, um Warmwasser zuzur Verfügung zu stellen.

■ Komfortbetrieb für Kombikessel aktivieren

►► Hauptmenü > TWW-Einstellungen > Betriebsart Komfortbetrieb (EIN)

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.

Abb.32 Betriebsart auswählen



AD-3000993-01

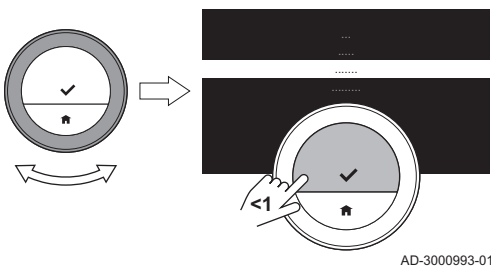
4. Wählen Sie **Betriebsart**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Komfortbetrieb (EIN)**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Warmwasser wird schnell zur Verfügung gestellt.

■ Eco-Betrieb für Kombikessel aktivieren

►► Hauptmenü > TWW-Einstellungen > ECO-Betrieb (AUS)

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Betriebsart**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **ECO-Betrieb (AUS)**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Warmwasser steht weniger schnell zur Verfügung, dieses spart jedoch Energie.

Abb.33 Betriebsart auswählen



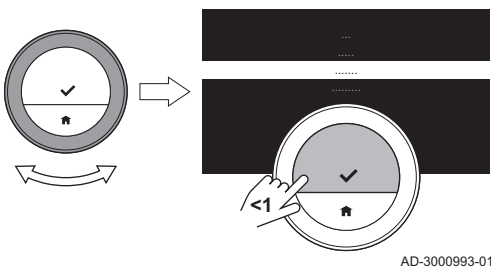
AD-3000993-01

■ Programmbetrieb für Kombikessel aktivieren

►► Hauptmenü > TWW-Einstellungen > Betriebsart > Programmierter Betrieb

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Betriebsart**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Programmierter Betrieb**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Kombikessel enthält eine kleine Menge Warmwasser mit Komforttemperatur, wenn das Programm auf Komfortbetrieb eingestellt ist. Der Kombikessel enthält fast kein Warmwasser, wenn das Programm auf Eco- oder reduzierten Betrieb eingestellt ist.

Abb.34 Betriebsart auswählen



AD-3000993-01

■ Ferienbetrieb für Kombikessel aktivieren

Wenn Sie für längere Zeit abwesend sind, können Sie den Kombikessel auf **Ferienbetrieb** stellen. Während dieser Zeit arbeitet der Kombikessel nur in der Betriebsart **Eco-Betrieb**, wodurch Energie gespart wird.



Wichtig:

Dieser Ferienbetrieb ist nicht mit dem Ferienprogramm der Heizungsanlage verknüpft und muss separat gestartet werden.

– Ferien-Zeitprogramm für Kombikessel erstellen

Nachdem Sie einen Kombikessel ausgewählt haben, können Sie den Ferienbetrieb aktivieren.

►► Betriebsart > Ferienbetrieb > Speichern

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.

Abb.35 Ferienbetrieb aktivieren

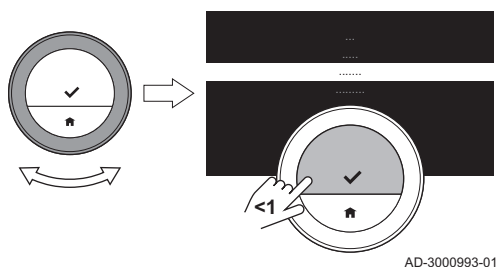


Abb.36 Einstellen der Daten und Temperaturen

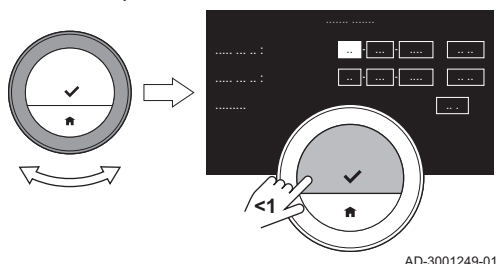
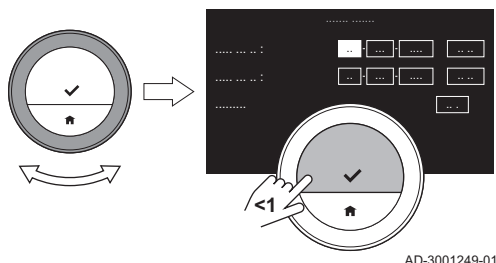


Abb.37 Einstellen der Daten und Temperaturen



3. Wählen Sie **Ferienbetrieb**.

4. Stellen Sie das Datum für Beginn und Ende der Urlaubszeit ein:

- 4.1. Wählen Sie ein Element.
- 4.2. Bestätigen Sie die Auswahl.
- 4.3. Drehen Sie zum Ändern des Elements den Drehschalter.
- 4.4. Bestätigen Sie die Änderung.

5. Auswahl mit Speichern bestätigen

– Ferien-Zeitprogramm für Kombikessel ändern

Nachdem Sie einen Kombikessel ausgewählt haben, können Sie den Ferienbetrieb ändern.

►► Betriebsart > Ferienbetrieb Bearbeiten > Speichern

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Ferienbetrieb**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie **Bearbeiten**.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
7. Stellen Sie ein neues Datum für Beginn und Ende der Ferienperiode ein:
8. Wählen Sie **Speichern**.
9. Bestätigen Sie die Änderung.

– Ferien-Zeitprogramm für Kombikessel löschen

Nachdem Sie einen Kombikessel ausgewählt haben, können Sie den Ferienbetrieb ändern.

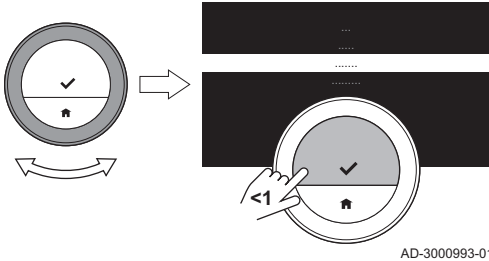
►► Betriebsart > Ferienbetrieb Löschen

1. Wählen Sie **Betriebsart**.
2. Bestätigen Sie die Auswahl.
3. Wählen Sie **Ferienbetrieb**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie **Löschen**.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.



Nachdem Sie das Ferien-Zeitprogramm gelöscht haben, schaltet das Raumgerät in die Betriebsart, die vor dem **Ferienbetrieb** aktiviert war

Abb.38 Betriebsart auswählen



■ Trinkwasser-Zeitprogramm für Kombikessel auswählen

►► Hauptmenü > TWW-Einstellungen > Betriebsart > Aktives Zeitprogramm > Zeitprogramm auswählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Betriebsart**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Aktives Zeitprogramm**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Im Display wird das aktive Zeitprogramm angezeigt.
8. Wählen Sie ein anderes Zeitprogramm.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.

■ Trinkwasser-Zeitprogramm für Kombikessel ändern

►► Hauptmenü > TWW-Einstellungen > Betriebsart > Zeitprogramm ändern > Tage auswählen > Betriebsart auswählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Betriebsart**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Zeitprogramm ändern** aus.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie den Tag/die Tage, den/die Sie programmieren möchten, und bestätigen Sie.



Wichtig:

- Wenn Sie mehrere Tage auswählen, wird allen diesen Tagen das gleiche Tagesprogramm zugewiesen.
- Der auf dem Bildschirm über dem Zeitprogramm angezeigte Hilfetext unterstützt Sie dabei, Änderungen vorzunehmen.

9. Bestätigen Sie den gewählten Tag/die gewählten Tage durch Drehen des Drehreglers auf **FERTIG** und Drücken der Auswahltaste.
10. Erstellen Sie das Tagesprogramm mit den Umschaltzeiten und Trinkwassereinstellungen (Komfort oder reduziert/Eco).
11. Bestätigen Sie die Auswahl.
12. Übertragen Sie den Zeitprogramm bei Bedarf auf andere Wochentage.

Abb.39 Betriebsart auswählen

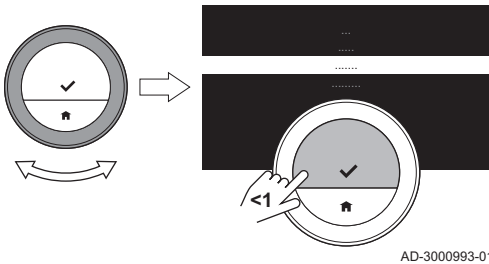
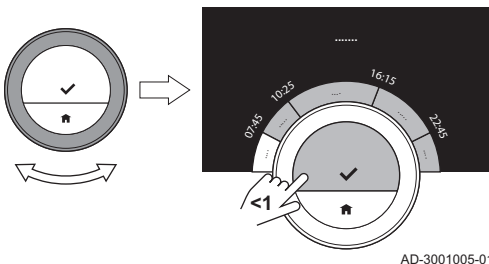


Abb.40 Erstellen eines Zeitprogramms

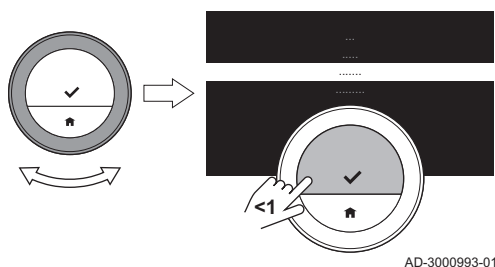


■ Trinkwassertemperatur für Kombikessel einstellen

►► Hauptmenü > TWW-Einstellungen > Betriebsart > Gewünschte Komforttemperatur > Temperatur wählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **TWW-Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.

Abb.41 Betriebsart auswählen



4. Wählen Sie **Betriebsart**.
 5. Bestätigen Sie die Auswahl.
 6. Wählen Sie **Gewünschte Komforttemperatur** aus.
 7. Bestätigen Sie die Auswahl.
 8. Ändern Sie die Temperatur.
 9. Bestätigen Sie die Auswahl.
- ⇒ Der Kombikessel hält die gewählte Temperatur, wenn er sich im Komfortbetrieb befindet.

3 Individuelle Anpassung

3.1 Einstellungen Raumgerät

3.1.1 Land und Sprache einstellen

Sie können Ihr Land und die Sprache für die Displaytexte auswählen.

Wenn Sie das Raumgerät zum ersten Mal einschalten, gelangen Sie automatisch in das entsprechende Menü zur Einstellung von Land und Sprache.

Während des normalen Betriebs des Raumgeräts können Sie die Einstellung für Land und Sprache auch später ändern, indem Sie dieses Menü aufrufen.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Land und Sprache** > Land wählen > Sprache wählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Land und Sprache**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie Ihr Land.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie Ihre Sprache.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.

3.1.2 Einstellung von Datum und Uhrzeit

Sie können mehrere Datum- und Uhrzeiteinstellungen für Ihr Raumgerät auswählen:

- Datum und Uhrzeit einstellen
- Die Zeitsynchronisierung per Internet aktivieren oder deaktivieren
- automatische Schaltung in Sommerzeit und Winterzeit aktivieren oder deaktivieren.

■ Datum und Uhrzeit einstellen

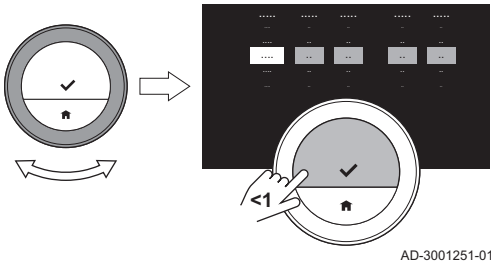
Wenn Sie das Raumgerät zum ersten Mal einschalten, gelangen Sie automatisch in das entsprechende Menü zur Einstellung von Uhrzeit und Datum.

Sie gelangen in dieses Menü, wenn es einen Stromausfall gab oder wenn das Raumgerät keine Internet-Verbindung hat.

Während des normalen Betriebs können Sie Uhrzeit und Datum ändern, indem Sie dieses Menü aufrufen.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Datums-/Uhrzeiteinstellungen** > **Datum/Uhrzeit** > Datum einstellen > Uhrzeit einstellen

Abb.42 Datum und Uhrzeit wählen



1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Datums-/Uhrzeiteinstellungen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Datum/Uhrzeit**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein.
9. Bestätigen Sie die Änderung.

■ Zeitsynchronisierung per Internet aktivieren

Sie können die Zeitsynchronisierung Ihres Raumgerätes mit einem NTP Server im Internet aktivieren oder deaktivieren.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Datums-/Uhrzeiteinstellungen** > **Uhrzeiteinstellung aus dem Internet** > **Ein** oder **Aus**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Datums-/Uhrzeiteinstellungen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Uhrzeiteinstellung aus dem Internet**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
9. Bestätigen Sie die Einstellung.

■ Aktivierung der Sommerzeit

Sie können die automatische Umschaltung zwischen Sommer- und Winterzeit aktivieren/deaktivieren, wenn Ihr Gerät für diese Option ausgelegt ist.

Hauptmenü > **Einstellungen** > **Datums-/Uhrzeiteinstellungen** > **Auto-Sommerzeit** > **Ein** oder **Aus**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Datums-/Uhrzeiteinstellungen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. **Auto-Sommerzeit** wählen
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
9. Bestätigen Sie die Einstellung.

3.1.3 Ändern des Namens einer Aktivität

Sie können die Namen der Aktivitäten für die Temperaturprogramme ändern. Die standardmäßigen Namen der Aktivität sind von den Geräten in Ihrer Anlage abhängig.

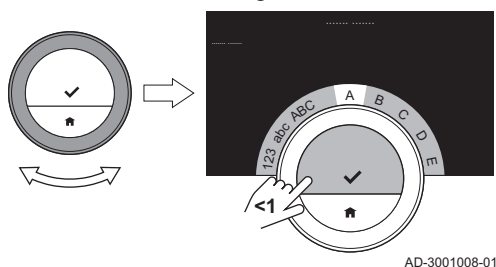


Die Aktivität **Custom** kann für jeden Wochentag auf eine andere Temperatur eingestellt werden, aber ihre Bezeichnung kann nicht geändert werden.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Namen der Aktivität ändern** > **Aktivitätsbezeichnungen zur Kühlung** oder **Aktivitätsbezeichnungen zum Heizen** > Bezeichnung auswählen > Bezeichnung ändern

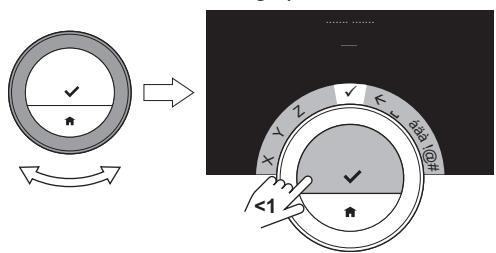
1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Aktivitätsbezeichnungen zur Kühlung** oder **Aktivitätsbezeichnungen zum Heizen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie den Namen aus, den Sie ändern möchten.

Abb.43 Eine Bezeichnung ändern



AD-3001008-01

Abb.44 Eine Bezeichnung speichern



AD-3001009-01

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Ändern Sie die Bezeichnung:
 - 8.1. Im Buchstabenauswahlmenü wählen Sie die Rücktaste \leftarrow .
 - 8.2. Bestätigen Sie die Auswahl, um den Buchstaben zu löschen.
 - 8.3. Löschen Sie weitere Buchstaben, bis Sie mit dem neuen Namen beginnen können.
 - 8.4. Wählen Sie im Buchstabenauswahlmenü \rightarrow .
 - 8.5. Bestätigen Sie die Auswahl, um ein Leerzeichen an den Namen anzufügen.
 - 8.6. Wählen Sie einen Buchstaben für den neuen Namen.
 - 8.7. Bestätigen Sie die Auswahl, um einen Buchstaben an den Namen anzufügen.
 - 8.8. Fügen Sie weitere Buchstaben hinzu, bis der Name vollständig ist.
9. Wählen Sie im Buchstabenauswahlmenü \checkmark .
10. Bestätigen Sie, um die neue Bezeichnung zu speichern.

3.1.4 Ändern des Einheitensystems

Sie können das Einheitensystem in der Anzeige wählen: beim metrischen System werden die Temperatur in °C und der Wasserdruck in bar angezeigt. Das imperiale System zeigt die Temperatur in °F und den Druck in psi an.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Auswahl Temperatureinheit** >

SI/metrisch oder Imperial

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Auswahl Temperatureinheit**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Drehen Sie den Drehregler, um **SI/metrisch** oder **Imperial** auszuwählen.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.

3.1.5 Näherungssensor

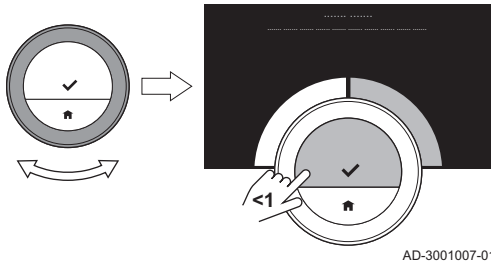
Das Raumgerät verfügt über einen Sensor zur Näherungserkennung. Wenn Sie vorbeigehen oder sich dem Raumgerät nähern, leuchtet der Startbildschirm des Displays für 5 Sekunden auf. Diese Funktion ist standardmäßig eingeschaltet.

Sie können die Näherungserkennung ausschalten.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Erfassung durch Präsenzmelder** > **Ein** oder **Aus**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Erfassung durch Präsenzmelder**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Aus**.

Abb.45 Wählen Sie **Aus**.



7. Bestätigen Sie die Auswahl.



- Bei ausgeschaltetem Präsenzmelder müssen Sie eine Taste drücken oder den Drehschalter drehen, um den Bildschirm zu aktivieren. Der Startbildschirm des Displays leuchtet für 30 Sekunden auf.
- Stellen Sie **Erfassung durch Präsenzmelder** auf **Ein**, um den Anwesenheitserkennungssensor wieder einzuschalten.

3.1.6 Kindersicherung

Das Raumgerät verfügt über eine Sperrfunktion, die einen unerwünschten Zugriff auf Einstellungen wie die gewünschte Temperatur verhindert.

■ Aktivieren der Kindersicherung

► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Kindersicherung aktivieren**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Kindersicherung aktivieren**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.



Es kann einige Zeit dauern, bis das Raumgerät die Sperrfunktion das erste Mal einschaltet.

⇒ Im Display wird **Kindersicherung aktiviert** angezeigt. Das Raumgerät wird gesperrt, wenn es in den Standby-Betrieb schaltet.

Wenn Sie eine Taste drücken oder den Drehschalter drehen, um die Anzeige wieder zu aktivieren, erscheint im Display **Bildschirm gesperrt. Sperre wird mit Abschalten des Bildschirms aktiv..**

6. Halten Sie die Auswahl Taste mindestens 5 Sekunden gedrückt, um das Raumgerät zu entsperren.

⇒ Im Display wird **Bildschirm entsperrt** angezeigt.

Sie können das Raumgerät bedienen und es wird wieder gesperrt, wenn es in den Standby-Betrieb schaltet.

■ Kindersicherung deaktivieren

► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Kindersicherung deaktivieren**

1. Drücken Sie die Auswahl Taste länger als 5 Sekunden, um den Bildschirm zu entsperren.

⇒ Im Display wird **Bildschirm entsperrt** angezeigt.

2. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
3. Wählen Sie **Einstellungen**.
4. Bestätigen Sie die Auswahl.
5. Wählen Sie **Kindersicherung deaktivieren**.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.

⇒ Im Display wird **Kindersicherung deaktiviert** angezeigt. Der Bildschirm ist dauerhaft entsperrt.

3.1.7 Displayeinstellungen

Sie können die Displayeinstellungen auf verschiedene Weise ändern.

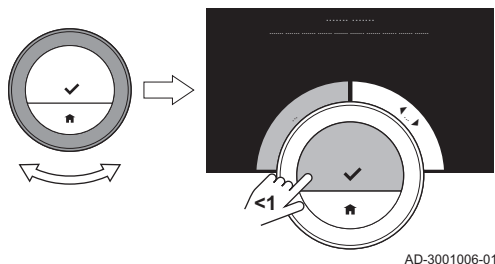
■ Startbildschirm-Einstellungen

Sie können auf dem Startbildschirm zwei Infoboxen hinzufügen, eine links und eine rechts vom Drehschalter.

► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Informationskästchen** > Informationsfelder auswählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.

Abb.47 Optionen für Informationsfelder auswählen



AD-3001006-01

4. Wählen Sie **Informationskästchen** aus.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das linke Informationsfeld ist aktiv.
6. Wählen Sie eine der Optionen.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Das rechte Informationsfeld auswählen.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.
10. Wählen Sie eine der Optionen.
11. Bestätigen Sie die Auswahl.



Durch kurzes Drücken auf die Home-Taste gelangen Sie einen Schritt zurück.

■ Anzeige der gewünschten Temperatur

Im Display wird die aktuelle Temperatur standardmäßig in großen Ziffern angezeigt. Die gewünschte Temperatur steht in kleinen Ziffern neben der Temperaturskala.

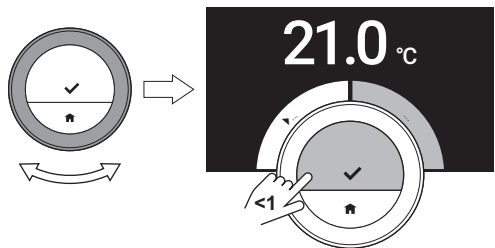
Sie können die Temperaturanzeige ändern, so dass die gewünschte Temperatur groß und die aktuelle Temperatur klein angezeigt werden.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Anzeige der Soll- / Isttemperatur** > **Aktuelle Raumtemp.** oder **Raumsolltemperatur**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Anzeige der Soll- / Isttemperatur**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Aktuelle Raumtemp.** oder **Raumsolltemperatur**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.

Diese Einstellung ist dauerhaft, bis Sie diese Einstellung wieder ändern oder das Raumgerät auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Abb.48 Temperatureinstellung auswählen



AD-3001010-01

■ Ändern der Bildschirmhelligkeit

Sie können die Helligkeit des Bildschirms ändern. Die Helligkeit kann auf einen beliebigen Wert zwischen 10% und 100% eingestellt werden.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Bildschirmhelligkeit** > Helligkeit wählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Bildschirmhelligkeit**.
5. Wählen Sie mit dem Drehregler eine Helligkeitsstufe.
6. Bestätigen Sie die Einstellung.

■ Hilfemeldungen anzeigen

Wird das Raumgerät erst seit kurzem verwendet, wird beim Wechsel in eine andere Betriebsart eine Hilfemeldung im Display angezeigt. Die Meldung informiert über die Verwendung des Schnellzugriffsmenüs. Nach einer gewissen Zeit werden diese Meldungen nicht mehr angezeigt.

Wenn die Meldungen wieder angezeigt werden sollen:

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Hilfe-Meldungen anzeigen**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.

3. Die Auswahl bestätigen.
4. **Hilfe-Meldungen anzeigen** wählen.
5. Die Auswahl bestätigen.
 ⇒ Im Display steht **Anzeige von Hilfsinformationen aktiviert** und die Hilfmeldungen werden für eine gewisse Zeit wieder angezeigt.

3.1.8 Ein-/Ausschalten des Klicktons

Wenn Sie den Drehschalter drehen, macht das Raumgerät bei jeder Änderung ein Klickgeräusch. Sie können diesen Klickton ausschalten (oder wieder einschalten).

▶▶ Hauptmenü > **Einstellungen** > **Klick-Ton** > **Ein** oder **Aus**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Klick-Ton**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Aus** oder **Ein**.
7. Bestätigen Sie die Einstellung.

3.2 Verbindungen des Raumgerätes

Sie können das Raumgerät mit der Smart TC° App auf einem Mobilgerät oder mit einer SmartHome-Anwendung bedienen. Damit können Sie die Geräte Ihrer Anlage steuern, wenn Sie sich nicht in der Nähe des Raumgerätes befinden. Sie benötigen ein WLAN-Netzwerk und ein Mobilgerät mit Apple iOS oder Android, um die Verbindung herzustellen.

3.2.1 WLAN-Verbindung herstellen

Um das Raumgerät mit Ihrem Mobilgerät verbinden zu können, müssen Sie das Raumgerät zunächst mit Ihrem WLAN verbinden.

Wenn Sie das Raumgerät zum ersten Mal einschalten, gelangen Sie zunächst in das Menü zur Verbindung mit Ihrem WLAN-Netzwerk. Bevor Sie Ihre WLAN-Verbindung einrichten können, müssen Sie den **Geschäftsbedingungen** zustimmen.



Verweis:

Geschäftsbedingungen, Seite 52

Während des normalen Betriebs des Raumgerätes können Sie Ihr WLAN-Netzwerk jederzeit ändern oder die Verbindung erneut herstellen.

▶▶ Hauptmenü > **Einstellungen** > **WLAN** > **Geschäftsbedingungen** > Netzwerk auswählen > Passwort eingeben

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **WLAN**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Stimmen Sie den **Geschäftsbedingungen** zu.



Das Display zeigt die Option zum Akzeptieren der Geschäftsbedingungen nur an, wenn Sie sie abgelehnt haben oder wenn Sie das Raumgerät auf Standardeinstellungen zurückgesetzt haben.

7. Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Netzwerke Ihr WLAN-Netzwerk aus.
8. Bestätigen Sie die Auswahl.
9. Geben Sie das Passwort mithilfe des Drehschalters und der Auswahl Taste ein.

10. Wählen Sie ✓ im Buchstabenauswahlmenü, um das Passwort zu bestätigen.
⇒ Das Raumgerät ist jetzt mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.

■ Verbinden des Raumgerätes mit einem Zugriffspunkt

Sie können das Raumgerät mit einem Zugriffspunkt in Ihrem WLAN verbinden.

1. Wählen Sie **WPS-Taste** in der Liste der verfügbaren Netzwerke.



Wenn Sie **Zurück** auswählen, zeigt die Anzeige den vorherigen Bildschirm.

2. Aktivieren Sie **WPS** in Ihrem Router (sofern dieser über diese Option verfügt).
⇒ Das Raumgerät ist nun automatisch mit dem Zugriffspunkt verbunden.

■ Verbinden des Raumgerätes mit einem verborgenen Netzwerk

Sie können sich mit einem verborgenen WLAN-Netzwerk verbinden, wenn Sie den Namen und das Passwort kennen.

1. Wählen Sie **Weitere ...** in der Liste der verfügbaren Netzwerke.
2. Geben Sie den Netzwerknamen mithilfe des Drehschalters und der Auswahl Taste ein.
3. Wählen Sie ✓ im Buchstabenauswahlmenü.
4. Bestätigen Sie die Auswahl, um den Netzwerknamen zu speichern.
5. Wählen Sie den Sicherheitsmodus.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
7. Geben Sie das Passwort mithilfe des Drehschalters und der Auswahl Taste ein.
8. Wählen Sie ✓ im Buchstabenauswahlmenü.
9. Bestätigen Sie die Auswahl, um das Passwort zu speichern.
⇒ Das Raumgerät ist jetzt mit dem verborgenen WLAN verbunden.

3.2.2 Herunterladen der App

Sie können die Smart TC° App auf Ihrem Mobilgerät installieren.

1. Laden Sie die kostenlose App im App Store oder bei Google Play herunter. Beachten Sie die Informationen auf dem Gehäuse des Raumgeräts.
2. Starten Sie die App und befolgen Sie die Anweisungen auf Ihrem Mobilgerät, bis die App zur Eingabe eines Registrierungscode vom Raumgerät auffordert.

3.2.3 Verbinden der App mit dem Raumgerät

Wenn Sie das Raumgerät das erste Mal einschalten, müssen Sie Ihre App oder SmartHome-Anwendung registrieren. Sie können das Raumgerät auch zu einem späteren Zeitpunkt mit der App verbinden.

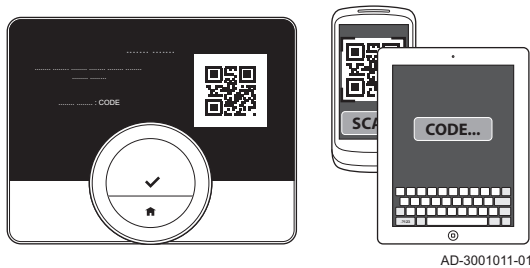
1. Öffnen Sie die App und richten Sie im Einstellungsmenü ein Konto ein.
⇒ Wenn Sie ein neues Konto einrichten, erhalten Sie eine E-Mail für die Bestätigung.
2. Lesen Sie die E-Mail.



Falls die E-Mail nicht in Ihrem Posteingang ankommt, prüfen Sie Ihren Spam-Ordner.

3. Bestätigen Sie Ihr Konto über die Webseite.
4. Rufen Sie das Hauptmenü des Raumgerätes auf.
5. Wählen Sie **Einstellungen**.
6. Bestätigen Sie die Auswahl.
7. Wählen Sie **Handy, Tablet oder Dienst verbinden**.
8. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Raumgerät zeigt einen Registrierungscode und einen QR-Code an.

Abb.49 QR-Code scannen oder eingeben



9. Geben Sie den Registrierungscode in der App ein oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät.
10. Schließen Sie den Registrierungsprozess ab.

3.2.4 Verbinden Ihrer SmartHome-Anwendung mit dem Raumgerät

Wenn Sie das Raumgerät zum ersten Mal einschalten, gelangen Sie zunächst in das Menü zur Registrierung der App. Sie können sich auch mit Energieasy von Rexel; Alexa von Amazon und Google Assistant von Google verbinden. Ihre SmartHome-Anwendung kann verbunden werden, wenn sie die Kommunikation über das IFTTT Protokoll beherrscht.

Für die Verbindung benötigen Sie ein Konto mit Ihrer E-Mail-Adresse. Im Normalbetrieb des Raumgeräts können Sie entscheiden, ob Sie die SmartHome-Anwendung verbinden oder die Verbindung mit dem Raumgerät später herstellen möchten.

1. Öffnen Sie die SmartHome-Anwendung.
2. Erstellen Sie ein Konto für das Raumgerät.
3. Lesen Sie die E-Mail.
⇒ Falls die E-Mail nicht in Ihrem Posteingang ankommt, prüfen Sie Ihren Spam-Ordner.
4. Bestätigen Sie Ihr Konto auf der Website des Herstellers des Raumgeräts.
5. Rufen Sie das Hauptmenü des Raumgerätes auf.
6. Wählen Sie **Einstellungen**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie **Handy, Tablet oder Dienst verbinden**.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt einen Registrierungscode und einen QR-Code.
10. Geben Sie den Registrierungscode in der SmartHome-Anwendung ein oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät.
11. Den Registrierungsprozess abschließen.

3.2.5 Registrieren eines Fachhandwerkerzugangs

Wenn Sie möchten, dass Ihr Heizungsfachmann Änderungen vornimmt oder der Servicetechniker Informationen abfragen möchte, können Sie den Zugang zu Ihrem Raumgerät erlauben.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Fachmann 3 Tage einladen** > QR-Code scannen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Fachmann 3 Tage einladen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Display zeigt den QR-Code sowie einen alphanumerischen Code an.
6. Der Heizungsfachmann oder Servicetechniker scannt den QR-Code oder gibt den alphanumerischen Code in seine App ein.
⇒ Der Heizungsfachmann oder Servicetechniker hat nun 72 Stunden lang Zugang zu dem Raumgerät.

3.3 Erweiterte Einstellungen

3.3.1 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Sie können die meisten Einstellungen des Raumgeräts gleichzeitig auf ihre Werkseinstellung zurücksetzen.



Wichtig:

- Alle Verbindungseinstellungen für die Kommunikation werden gelöscht
- Zeitprogramme, Betriebsart und Ferienperiode werden nicht zurückgesetzt.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Auf Standardeinstellungen zurücksetzen** > **Zurücksetzen** > Auswahl taste

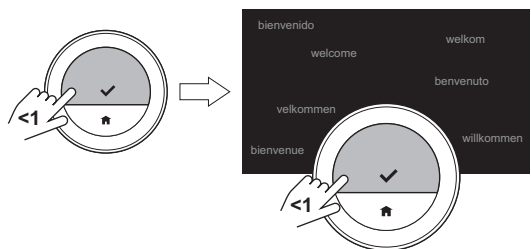
1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Auf Standardeinstellungen zurücksetzen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Zurücksetzen**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Auf dem Bildschirm wird in allen Sprachen „Willkommen“ angezeigt.
8. Drücken Sie die Auswahl taste, um fortzufahren.
⇒ Die Inbetriebnahme beginnt.



Siehe auch

Inbetriebnahme, Seite 48

Abb.50 Wählen Sie **Zurücksetzen**.



AD-3001012-01

3.3.2 Prüfen auf Softwareupdates

Wenn Ihr Raumgerät mit einem WLAN, dem Internet und dem Server verbunden ist, wird die Software automatisch aktualisiert. Sie können den Status der Software überprüfen:

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Auf Software-Updates prüfen**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Auf Software-Updates prüfen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Auf dem Bildschirm wird der Status der Software angezeigt.

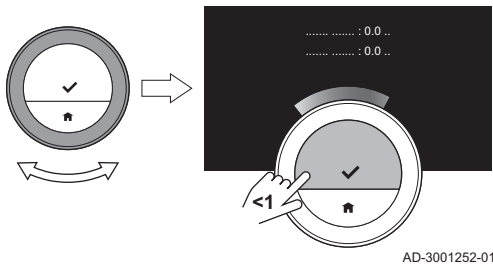
3.3.3 Temperaturkalibrierung

Sie können die Temperatur manuell kalibrieren, wenn das Raumgerät eine Temperatur anzeigt, die nicht mit der aktuellen Raumtemperatur übereinstimmt. Dieser Vorgang sollte normalerweise nicht erforderlich sein.

►► Nach der Installation mindestens 30 Minuten warten > Hauptmenü > **Einstellungen** > **Temperaturkalibrierung**

1. Nach der Installation des Raumgeräts mindestens 30 Minuten warten.
2. Messen Sie die aktuelle Raumtemperatur.
3. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
4. Wählen Sie **Einstellungen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Temperaturkalibrierung**.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Im Display wird die vom Raumgerät als **Temperatur gemessen** gemessene Temperatur angezeigt.

Abb.51 Temperatur wählen



8. Wenn die erkannte Temperatur nicht der von Ihnen gemessenen Temperatur übereinstimmt: Drehen Sie den Drehschalter, um die Temperatur auf **Diese Temperatur abgleichen auf** zu ändern.
9. Bestätigen Sie die Änderung.



Wichtig:

- Es kann einige Zeit dauern, bis das Raumgerät die neue Verschiebung der **Aktuelle Raumtemp.** anzeigt.
- Die neue Verschiebung wird auf den gesamten Temperaturbereich angewendet.

3.3.4 Vorheizen aktivieren

Sie können den Raum oder einen Heizkreis für einen bestimmten Zeitraum vorheizen, um eine bestimmte Temperatur zu Beginn der programmierten Heizperiode zu erzielen.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Vorheizen**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Vorheizen**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Drehen Sie zum Ändern der Vorheizperiode den Drehschalter.



Wenn Sie den Drehschalter auf 0 Minuten stellen, ist die Vorheizfunktion deaktiviert.

7. Bestätigen Sie die Änderung.

3.3.5 Schwellenwerts für den Automatikbetrieb einstellen

Sie können den Temperaturschwellwert zum Schalten zwischen Heizen und Kühlen einstellen.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Grenzwerttemperatur**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Grenzwerttemperatur**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Verwenden Sie zum Ändern des Temperaturschwellwerts den Drehschalter.
7. Bestätigen Sie die Änderung.

3.4 Installateureinstellungen

Wenn Sie das Menü Installateur aufrufen, zeigt das Display eine Warnung, dass die Einstellungen im Menü Installateur die Leistung Ihres Gerätes beeinträchtigen können. Es ist vielleicht besser, dass Ihr Installateur diese Einstellungen vornimmt.

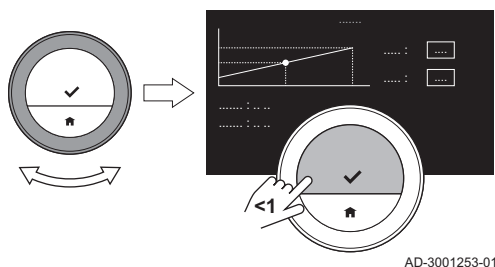
3.4.1 Ändern der Heizkennlinie

Die Heizkennlinie regelt die Wassertemperatur des Heizsystems in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Mit einer gut angepassten Heizkennlinie kann die Anlage eine konstante Temperatur im Raum herstellen.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Heizkennlinie**
> Heizkennlinie ändern

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.

Abb.52 Wählen Sie Heizkennlinie



AD-3001253-01

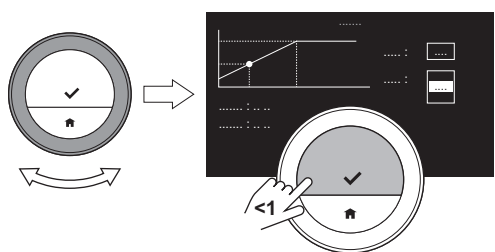
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Heizkennlinie**.



Die Anzeige zeigt **Heizkennlinie** nur dann, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Die Anzeige zeigt das Heizkennliniendiagramm.
8. Drücken Sie kurz die Auswahl Taste, um den zentralen Kurvenpunkt auszuwählen.
9. Bewegen Sie den zentralen Kurvenpunkt mit dem Drehschalter über die schräge Linie, um die Außentemperaturen und die zugehörigen Wassertemperaturen in der linken unteren Ecke zu sehen.
10. Drücken Sie kurz die Auswahl Taste, um die Auswahl des zentralen Kurvenpunkts aufzuheben.
11. Verwenden Sie den Drehschalter zur Auswahl **Min**: (die minimale Wassertemperatur des Gerätes).
12. Bestätigen Sie die Auswahl.
13. Verwenden Sie zum Ändern der Temperatur den Drehschalter.
14. Bestätigen Sie die Änderung.
15. Verwenden Sie den Drehschalter zur Auswahl von **Steigung**: (die Steilheit der Heizkennlinie).
16. Bestätigen Sie die Auswahl.
17. Verwenden Sie zum Ändern der Steilheit den Drehschalter.
18. Bestätigen Sie die Änderung.
19. Verwenden Sie den Drehschalter, um **Speichern** unten rechts in der Anzeige auszuwählen.
20. Bestätigen Sie, um die Änderungen der Heizkennlinie zu speichern.

Abb.53 Steilheit ändern



AD-3001254-01

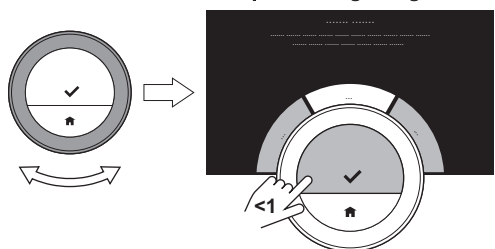
3.4.2 Regelungsstrategie einstellen

Die Regelungsstrategie bestimmt, auf welche Weise die Heizung eines Raumes oder Heizkreises geregelt wird.

- Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Temperaturregelung** > Wählen Sie eine **Temperaturregelung**

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Temperaturregelung**.

Abb.54 Wählen Sie Temperaturregelung.



AD-3001255-01



Wichtig:

Die Anzeige zeigt **Temperaturregelung** nur dann, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie die gewünschte **Temperaturregelung**:
 - **Raum**: das Raumgerät regelt die Heizung mit Hilfe der vom Raumfühler gemessenen Raumtemperatur.
 - **Außen**: das Raumgerät regelt die Heizung mit Hilfe des Außentemperaturfühlers oder eines Internet-Wetterdienstes.
 - **Raum & Außen**: das Raumgerät regelt die Heizung mit Hilfe der Außentemperatur und der Raumtemperatur.
 - **Automatisch**: das Raumgerät wählt eine der Regelungsstrategien.



Wenn Ihre Anlage nicht über einen Außentemperaturfühler verfügt und kein Internet-Wetterdienst ausgewählt wurde, zeigt das Display nur **Raum**.

9. Bestätigen Sie die Auswahl.

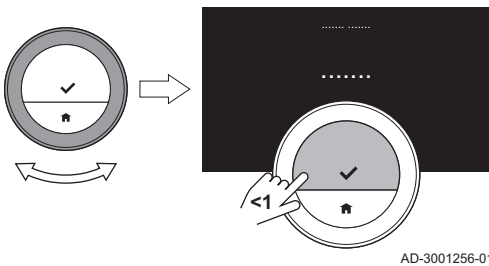
3.4.3 Aufheizgeschwindigkeit einstellen

Die Aufheizgeschwindigkeit bestimmt, wie langsam oder schnell die Anlage den Raum oder Kreis zur Startzeit der programmierten Heizperiode aufheizt.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Aufheizgeschwindigkeit** > Aufheizgeschwindigkeit auswählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Aufheizgeschwindigkeit**.

Abb.55 Wählen Sie **Aufheizgeschwindigkeit**.



Wichtig:

Im Display wird die **Aufheizgeschwindigkeit** nur angezeigt, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie die gewünschte Aufheizgeschwindigkeit.



Die Liste der verfügbaren Abkühlgeschwindigkeiten ist vom Gerät Ihrer Anlage abhängig.

9. Bestätigen Sie die Auswahl.

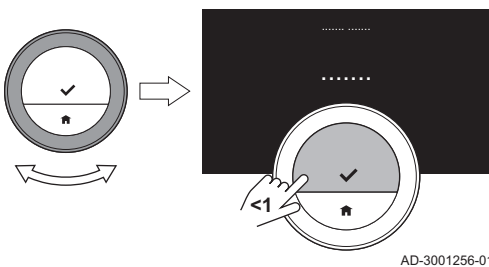
3.4.4 Abkühlgeschwindigkeit einstellen

Die Abkühlgeschwindigkeit legt fest, wie langsam oder schnell die Anlage es dem Raum oder dem Kühlkreis gestattet, nach der Schaltzeit im Heizprogramm auf die niedrigere Zieltemperatur abzukühlen. Das bedeutet Kühlung durch Wärmeverlust, nicht durch aktive Kühlung.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Abkühlgeschwindigkeit** > Abkühlgeschwindigkeit auswählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Abkühlgeschwindigkeit**.

Abb.56 Wählen Sie **Abkühlgeschwindigkeit**.



Wichtig:

Im Display wird die **Abkühlgeschwindigkeit** nur angezeigt, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie die gewünschte Abkühlgeschwindigkeit.



Die Liste der verfügbaren Abkühlgeschwindigkeiten ist vom Gerät Ihrer Anlage abhängig.

9. Bestätigen Sie die Auswahl.

3.4.5 Minimale Leistung einstellen

Die minimale Leistung der Heizung bestimmt die niedrigste Heizleistung Ihres Gerätes.

Sie können die minimale Leistung der Heizung einstellen, wenn Ihre Anlage über folgende Eigenschaften verfügt:

- ein Gateway 16,
- das Kommunikationsprotokoll OpenTherm.

Das Raumgerät benötigt die Einstellung der minimalen Leistung der Heizung und einige andere Einstellungen, um den Gesamtenergieverbrauch anzuzeigen.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Leistung min** kW-Zahl wählen

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Leistung min**.

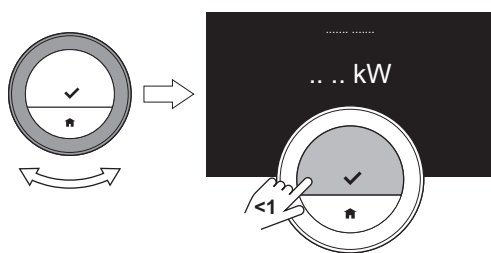


Wichtig:

Die Anzeige zeigt **Leistung min** nur dann, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Zum Auswählen der kW-Zahl den Drehregler drehen.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.

Abb.57 kW-Zahl auswählen



AD-3001257-01

3.4.6 Maximale Leistung der Heizung einstellen

Die maximale Leistung der Heizung bestimmt die höchste Heizleistung Ihres Gerätes.

Sie können die maximale Leistung der Heizung einstellen, wenn Ihre Anlage über folgende Eigenschaften verfügt:

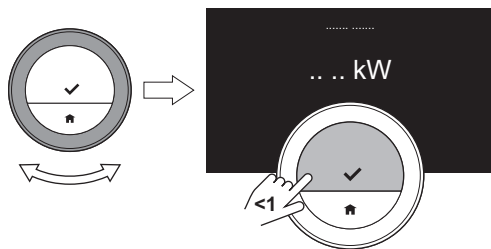
- ein Gateway 16,
- das Kommunikationsprotokoll OpenTherm.

Das Raumgerät benötigt die Einstellung der maximalen Leistung der Heizung und einige andere Einstellungen, um den Gesamtenergieverbrauch anzuzeigen.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Leistung Heizung max** > kW-Zahl ändern

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Leistung Heizung max**.

Abb.58 Wählen Sie **Leistung Heizung max**.



AD-3001257-01



Wichtig:

Die Anzeige zeigt **Leistung Heizung max** nur dann, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Zum Auswählen der kW-Zahl den Drehregler drehen.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.

3.4.7 Maximale Leistung für Trinkwasser einstellen

Die maximale Leistung für Trinkwasser bestimmt die höchste Heizleistung Ihres Gerätes.

Sie können die maximale Leistung für die Trinkwasser einstellen, wenn Ihre Anlage verfügt über:

- ein Gateway 16,
- das Kommunikationsprotokoll OpenTherm.

Das Raumgerät benötigt die Einstellung der maximalen Leistung für Trinkwasser und einige andere Einstellungen, um den Gesamtenergieverbrauch anzuzeigen.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > **Ja** > **Leistung TWW max** > kW-Zahl ändern

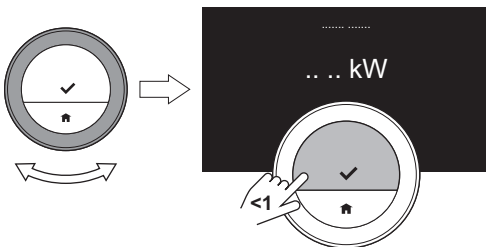
1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Leistung TWW max**.



Wichtig:

Das Display zeigt **Leistung TWW max** nur dann, wenn Ihre Anlage für diese Option ausgerüstet ist.

Abb.59 kW-Zahl ändern



7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Zum Auswählen der kW-Zahl den Drehregler drehen.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.

3.4.8 Einrichten der vorausschauenden Wartung

Der Heizungsfachmann oder der Servicetechniker können das Raumgerät beim zentralen Server registrieren. Der Server empfängt Daten vom Raumgerät und vom Gerät. Zu gegebener Zeit gibt der Server dem Heizungsfachmann oder Servicetechniker ein Signal, dass er zeitnah eine Wartungsaktivität durchführen sollte. Dadurch werden der einwandfreie Betrieb des Gerätes sichergestellt und unnötige Kosten für den Benutzer vermieden.

►► Hauptmenü > **Einstellungen** > **Onlinedienst einrichten** > QR-Code verwenden

Anweisungen für den Heizungsfachmann:

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Onlinedienst einrichten**.
5. Den Registrierungscode ablesen oder den QR-Code scannen.
6. Den Code in der mit dem zentralen Server verbundenen App eingeben.

Einmal im Monat sendet das Raumgerät Daten über den Betrieb des Gerätes an den Server. Beispielsweise die Anzahl der Betriebsstunden, Wasserdruck, Temperatur usw. Das Raumgerät sendet sofort eine Meldung an den Server, wenn eine Störung am Gerät auftritt. Wenn eine Wartung erforderlich ist, sendet der Server ein Signal an den Heizungsfachmann.

Die Daten und Meldungen werden nur an den Server gesendet, wenn:

- Das Gerät für diese Option ausgerüstet ist.
- Der Benutzer dem Datenaustausch zugestimmt hat, nachdem er die Datenschutzrichtlinien auf der App gelesen hat.
- Der Benutzer das Raumgerät mit der App verbunden hat.

4 Meldungen und Daten

4.1 Außentemperatur

Sie können die Außentemperatur ablesen, wenn Ihre Anlage über einen Außentemperaturfühler verfügt oder das Gerät die Außentemperatur von einem Internet-Wetterdienst erhält.

Die von einem Wetterdienst übermittelte Außentemperatur sehen Sie, wenn:

- das Heizgerät keine Verbindung zu einem Außentemperaturfühler hat;
- die App den Standort des Raumgerätes bestimmt hat; und
- in den Geräteeinstellungen 'Internet' als Außenfühlertyp festgelegt ist.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Außentemperatur**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Display zeigt die aktuelle Außentemperatur an.

4.2 Energieverbrauch

Das Raumgerät kann die vom Gerät seit seiner Inbetriebnahme für Zentralheizung,, Zentralkühlung und Trinkwasserbereitung verbrauchte Energie anzeigen.



Wichtig:

- Der Bildschirm zeigt **Energieverbrauch** nicht an, wenn Ihr Gerät ein On/Off-Kommunikationsprotokoll verwendet.
- Der Bildschirm zeigt die Zahlen für **Trinkwasser** nur an, wenn Ihre Anlage mit einem Kombigerät ausgestattet ist. Ein Gerät, das Warmwasser für Zentralheizung und Trinkwasser produzieren kann.
- Der Bildschirm zeigt nur die Zahlen für **Kühlen** an, wenn Ihre Anlage mit einem Kühlgerät ausgestattet ist.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Energieverbrauch**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt den Energieverbrauch seit Inbetriebnahme des Geräts.

4.3 Kontaktdaten Heizungsfachmann

Für eine vereinfachte Kontaktaufnahme kann das Raumgerät Name und Telefonnummer des Heizungsfachmanns anzeigen.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Kontaktdaten Fachhandwerker**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Der Bildschirm zeigt die Kontaktdaten Ihres Heizungsfachmanns.



Wichtig:

Die Kontaktdaten des Heizungsfachmanns können in der App auf Ihrem Mobilgerät geändert werden.

4.4 Gerätedaten

Das Raumgerät kann einige Gerätedaten Ihrer Heizungsanlage anzeigen. Wenn Ihr Gerät diese Funktion unterstützt, können Sie den Wasserdruck und die Wassertemperatur ablesen.



Wichtig:

Dieser Menüpunkt ist bei Geräten mit On/Off-Regelung nicht verfügbar.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.

2. Wählen Sie **Gerät** aus.
3. Wählen Sie **Wasserdruck** oder **Aktuelle Gerätetemperatur**.
⇒ Im Display werden die ausgewählten Gerätedaten angezeigt.

4.5 Technische Information

Das Raumgerät kann viele vordefinierte Eigenschaften und Parameter anzeigen.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Technische Daten**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
⇒ Das Display zeigt:

Tab.6 Gerätedaten

Seriennummer:
Softwareversion:
WLAN-SSID:
WLAN-Verbindung:
Internetverbindung:
Server-Verbindung:
Anmelde-Status:
IP-Adresse:
MAC-Adresse:
Verbindungszeit:
WLAN-Verb.zeit:
Datum:
Uhrzeit:
Zeitserver:

Tab.7 Anlagendaten

Name:
Softwareversion:
Verbindung:
Datum:
Uhrzeit:

Tab.8 Sonstiges

Lizenzinformationen Öffnen
Protokoll An den Server senden

4.6 Meldungsübersicht

Sie können eine Liste der Servicemeldungen, Warnungen und Fehlermeldungen öffnen.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fehlerhistorie**.

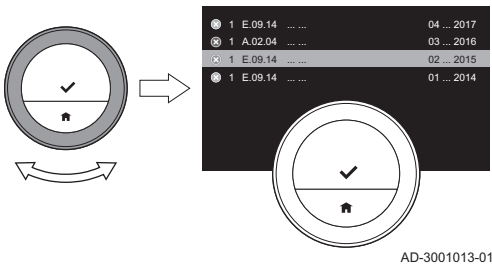
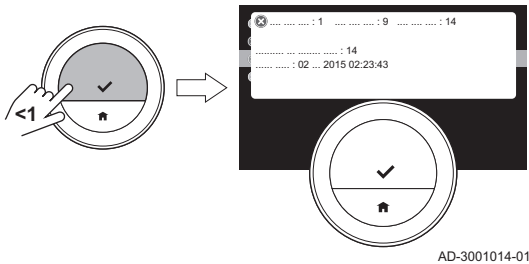
Abb.60 Wählen Sie **Fehlerhistorie**.

Abb.61 Lesen Sie die Fehlermeldung



3. Bestätigen Sie die Auswahl.

⇒ Das Display zeigt die Liste der Servicemeldungen, Warnungen und Fehlermeldungen an.

**Wichtig:**

Die Liste enthält die vollständige Historie des Gerätes. Es kann nur eine Fehlermeldung gleichzeitig aktiv sein. Diese erscheint ganz oben in der Liste.

4. Wählen Sie die aktive Servicemeldung, Warnung oder Fehlermeldung aus.

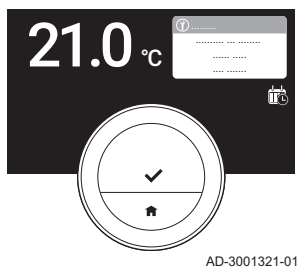
5. Bestätigen Sie die Auswahl und lesen Sie den Eintrag für weitere Details.

6. Wenn es sich um eine Fehlermeldung handelt und Sie das Problem selbst nicht lösen können: Notieren Sie den Fehlercode und wenden Sie sich an Ihren Heizungsfachmann.

4.7 Wartungsmeldung

Das Raumgerät zeigt eine Wartungsmeldung **Kontaktieren Sie den Fachhandwerker mit dem Wartungscode: %1.** in der Ecke oben rechts im Display an, wenn das Gerät gewartet werden muss.

Abb.62 Beispiel einer Wartungsmeldung

**Wichtig:**

Der Wartungscode ist:

- **A:** Kleine Wartung erforderlich.
- **B:** Mittlere Wartung erforderlich.
- **C:** Größere Wartung erforderlich, einschließlich Austausch von Bauteil(en).
- **Benutzerdefiniert:** Das Gerät ist von einer unbekannten Marke. Der Umfang der erforderlichen Wartung ist unbekannt.

Abb.63 Auswahlstaste kurz drücken

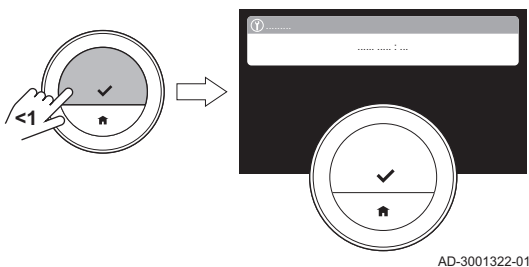
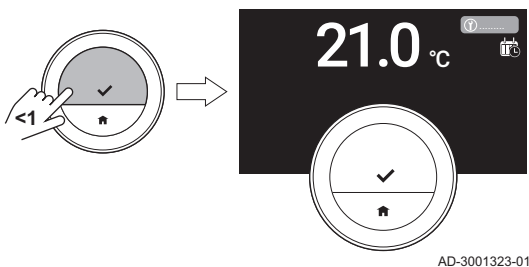


Abb.64 Auswahlstaste kurz drücken



1. Die Auswahlstaste kurz drücken.

⇒ Das Raumgerät zeigt die Meldung oben im Display an.

2. Die Auswahlstaste kurz drücken.

⇒ Das Raumgerät zeigt ein kleines Symbol oben rechts im Display an.



Bei jedem Einschalten des Raumgeräts wird die Wartungsmeldung erneut in der Ecke oben rechts im Display angezeigt, bis die Wartung durchgeführt wurde. Um den Inhalt der Wartungsmeldung anzusehen, wiederholen Sie die Schritte.

4.8 Senden von Fehlerinformationen an den Hersteller

Sobald am Raumgerät oder am Gerät ein Fehler auftritt, können Fehlerinformationen an den Hersteller gesendet werden.

**Wichtig:**

Wenn eine vorausschauende Wartung eingerichtet wurde, sendet das Raumgerät eine automatische Meldung, wenn eine Störung am Gerät auftritt.

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Technische Daten**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **An den Server senden**.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Das Raumgerät sendet die folgenden Informationen an den Hersteller:
 - Den Fehlercode.
 - Die Nutzungsdaten von Raumgerät und Gerät der (maximal) letzten vier Tage.
 Das Display zeigt eine Meldung an: **Das Protokoll wird an den Server gesendet.**
 Besteht ein Problem mit der Internetverbindung, zeigt das Display folgende Meldung an: **Keine Serververbindung: Das Protokoll wird nicht an den Server gesendet.**
6. Informieren Sie, nach Abschicken der Meldung, den Kundendienst des Herstellers über das Problem.
 - ⇒ Der Kundendienst kann Fehlercode und Nutzungsdaten analysieren, um das Problem zu beurteilen und eine Lösung vorschlagen.

5 Installation

5.1 Systemübersicht

5.1.1 System ohne Gateway

Abb.65 System ohne Gateway

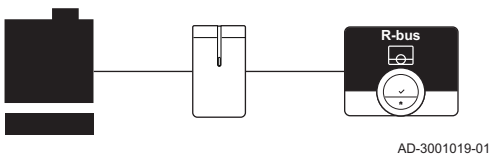


Wenn Ihre Heizungsanlage über das R-Bus-Protokoll verfügt, können Sie das Raumgerät direkt mit der Anlage verbinden. Gerät und Raumgerät legen mit diesem Protokoll die maximalen Anzahl an Funktionen vor.

Sie können das Raumgerät selbst anschließen oder Ihren Heizungsfachmann um Unterstützung bitten.

5.1.2 System mit Gateway

Abb.66 System mit Gateway



Wenn Ihre Heizungsanlage nicht über das R-Bus-Protokoll verfügt, benötigen Sie ein Gateway, um das Raumgerät mit der Anlage zu verbinden. Anschließend bietet das Gateway drei Kommunikationsprotokolle an:

- On/Off-Regelung
- OpenTherm-Protokoll
- BSB-Protokoll

Das Kommunikationsprotokoll ist von den Anforderungen der Anlage abhängig.

Wenden Sie sich an Ihren Heizungsfachmann für technische Einzelheiten zu Ihrem Gerät und Informationen, wie das Raumgerät mit der Anlage zu verbinden ist.

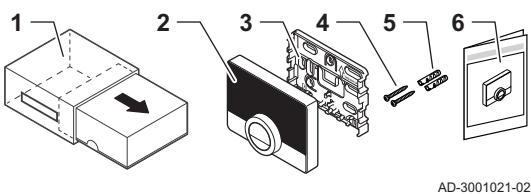
Sie können das Raumgerät und das Gateway selbst verbinden oder Ihren Heizungsfachmann um Unterstützung bitten.

**Siehe auch**

Inbetriebnahme, Seite 48

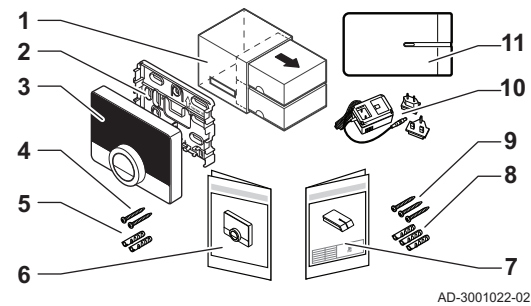
5.2 Lieferumfang

Abb.67 Lieferung ohne Gateway



- 1 Lieferumfang
- 2 Smart TC° Raumgerät
- 3 Wandhalterung
- 4 Schrauben
- 5 Dübel
- 6 Kurzanleitung

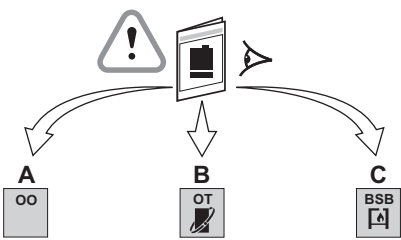
Abb.68 Lieferung mit Gateway



- 1 Lieferumfang
- 2 Konsole
- 3 Smart TC° Raumgerät
- 4 Schrauben für das Raumgerät
- 5 Dübel für das Raumgerät
- 6 Kurzanleitung für das Raumgerät
- 7 Installationsanweisungen für das Gateway
- 8 Dübel für das Gateway
- 9 Schrauben für das Gateway
- 10 230 V Stromversorgung
- 11 Gateway

5.3 Vorbereitung

Abb.69 Kommunikationsprotokolle



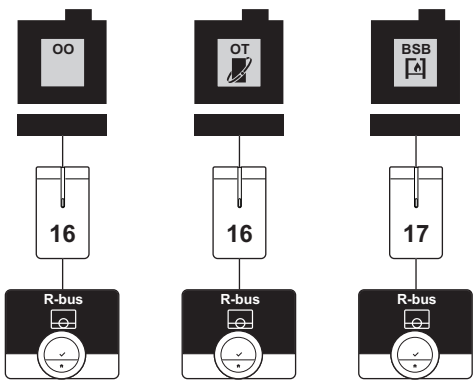
Sie müssen prüfen, welches Interface für die Kommunikation zwischen dem Raumgerät und Ihrem Gerät erforderlich ist.

- 1. Sehen Sie in der Dokumentation nach, welches Kommunikationsprotokoll für die Steuerung Ihres Gerätes verwendet wird:

Tab.9 Kommunikationsprotokoll

A	On/Off-Regelung
B	OpenTherm-Protokoll
C	BSB-Protokoll

Abb.70 Gateway mit passenden Protokollen



- 2. Bestimmen Sie anhand der Grafik, welches Interface zu dem Kommunikationsprotokoll Ihres Geräts passt: Interface 16 oder 17



Wichtig: Wenn Ihr Gerät das R-Bus-Kommunikationsprotokoll unterstützt, benötigen Sie kein Gateway.

5.4 Einrichten des Interfaces



Warnung! Die Installation muss von einer qualifizierten Fachkraft vorgenommen werden.

- 1. Das Gerät ausschalten.

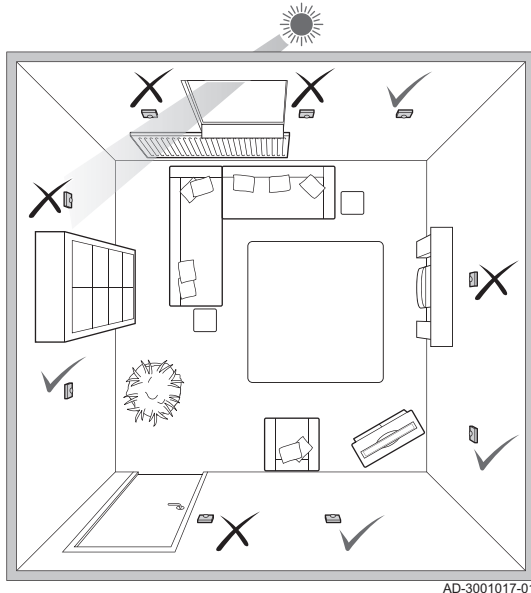


Wichtig: Befolgen Sie die Dokumentation des Geräts.

2. Richten Sie das Interface entsprechend den Anweisungen in der Dokumentation des Interfaces ein.

5.5 Standort des Raumgerätes

Abb.71 Geeignete Standorte für das Raumgerät



Wählen Sie den richtigen Standort für das Raumgerät.

1. Wählen Sie das Zimmer, in dem Sie die meiste Zeit verbringen.
2. Wählen Sie eine geeignete Stelle an der Wand:
 - 2.1. Fern von Wärmequellen (Kamin, Heizkörper, Licht, Kerzen, direkter Sonneneinstrahlung, usw.).
 - 2.2. Vor Zugluft geschützt (Fenster, Türen, Klimaanlage, Ventilatoren, Lüftungsöffnungen usw.).
3. Überprüfen Sie, dass der Abstand zwischen dem Raumgerät und dem Gerät oder Gateway nicht mehr als 50 Meter (maximale Kabellänge) beträgt.

5.6 Installation des Raumgerätes

Die Installation des Raumgerätes ist in der mit dem Raumgerät gelieferten Schnellstartanleitung beschrieben.

1. Befestigen Sie die Halterung entsprechend den Anweisungen in der Schnellstartanleitung an der Wand.
2. Setzen Sie das Raumgerät entsprechend den Anweisungen in der Schnellstartanleitung in die Halterung ein.
3. Wenn das Raumgerät einen bestimmten Heizkreis regeln soll, schließen Sie das Raumgerät an das Bedienteil an.

5.7 Inbetriebnahme

Wenn das Raumgerät an die Stromversorgung angeschlossen wird, wird auf dem Bildschirm eine Minute lang der Willkommensbildschirm angezeigt. Das Raumgerät führt Sie durch den Einrichtungsvorgang.

1. Wählen Sie ein Land aus.



Wichtig:

Sie müssen das Land auswählen, in dem Sie gewährleisten müssen, dass alle Funktionen des Raumgeräts gut funktionieren.

2. Wählen Sie die Sprache aus.
3. Bestätigen Sie das ausgewählte Land.
4. Stimmen Sie den **Geschäftsbedingungen** zu.



Wichtig:

Wenn Sie die **Geschäftsbedingungen** ablehnen, gelangen Sie zur Einstellung von Datum und Zeit und beenden den Setup-Vorgang. Sie können die **Geschäftsbedingungen** auch später noch akzeptieren und Ihre WLAN-Verbindung sowie die Verbindung der App einrichten.

5. Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her.
6. Laden Sie die App herunter.

- Verbinden Sie Ihr Mobilgerät und/oder Ihre SmartHome-Anwendung mit dem Raumgerät.

**Wichtig:**

Nach der Lektüre der Datenschutzrichtlinie auf Ihrer App wird das Raumgerät an das Internet angeschlossen.

**Siehe auch**

Verwenden des Raumgerätes, Seite 6
 Datum und Uhrzeit einstellen, Seite 29
 Land und Sprache einstellen, Seite 29
 Verbindungen des Raumgerätes, Seite 34
 Geschäftsbedingungen, Seite 52

5.8 Softwareupdate

Es sind Softwareupdates für Ihr Raumgerät verfügbar. Zum Aktualisieren der Software benötigt das Raumgerät eine bestehende Verbindung mit:

- WLAN (WiFi)
- dem Internet
- dem Server

Wenn alle Verbindungen hergestellt sind, aktualisiert das Raumgerät die Software automatisch.

**Wichtig:**

Das erste Softwareupdate ist nach einem Tag verfügbar.

Der Softwareversion kann auch manuell überprüft werden.

**Verweis:**

Prüfen auf Softwareupdates, Seite 37

Jedes Mal wenn die Software erfolgreich aktualisiert wurde:

- Startet das Raumgerät neu.
- Auf dem Startbildschirm erscheint eine Meldung.

6 Fehlerbehebung

6.1 Fehlermeldungen

Im Falle einer Störung wird auf dem Display des Raumgeräts eine Fehlermeldung angezeigt.

- Drücken Sie die Auswahl Taste, um weitere Einzelheiten zu dem Fehler zu erhalten.
 ⇒ Das Fehlersymbol wird so lange am Bildschirm angezeigt, bis der Fehler behoben wurde.
- Öffnen Sie die Liste der Fehlermeldungen für weitere Einzelheiten zu dem aktiven Fehler.
- Beheben Sie das Problem/die Probleme.
- Setzen Sie den Fehler am Gerät zurück. Weitere Informationen siehe Anleitung des Geräts.
 ⇒ Das Fehlersymbol verschwindet vom Startbildschirm.

**Siehe auch**

Meldungsübersicht, Seite 44

6.2 Niedriger Wasserdruck

Wenn der Bildschirm eine Meldung zeigt, dass der Wasserdruck in Ihrer Anlage niedrig ist, müssen Sie die Anlage bald auffüllen. Wenn die Anlage mit einer Nachfüllvorrichtung ausgestattet ist, können Sie Ihre Anlage auf

zwei Arten auffüllen: automatisch und manuell. Sie wählen die Option automatisch oder manuell Nachfüllen über die Smart TC° App oder die Systemsteuerung Ihres Gerätes.

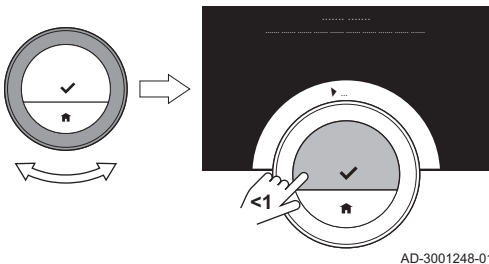
6.2.1 Manuelles Nachfüllen

Sobald der Wasserdruck zu niedrig ist, wird im Display eine Warnmeldung angezeigt: **Wasserdruck zu niedrig. Füllen Sie Ihre Anlage über das Menü automatische Befüllung nach..**

►► Hauptmenü > **Wasserdruck niedrig** > OK

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Wasserdruck niedrig**.
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **OK**, um zu bestätigen, dass das Gerät mit dem Nachfüllen der Anlage beginnen kann.

Abb.72 Wählen Sie OK.



Wichtig:

- Das Nachfüllen wird automatisch beendet, wenn der maximale Wasserdruck erreicht ist.
- Das Nachfüllen stoppt automatisch und es erscheint eine Fehlermeldung im Display, wenn das Nachfüllen zu lange dauert.

5. Wählen Sie **Abbrechen**, wenn Sie das Nachfüllen beenden möchten, bevor der maximale Wasserdruck erreicht ist.

6.2.2 Automatisches Nachfüllen

Sobald der Wasserdruck zu niedrig wird, beginnt die automatische Nachfülleinheit mit dem Auffüllen der Anlage. Das Nachfüllen wird automatisch beendet, wenn der maximale Wasserdruck erreicht ist. Auf dem Bildschirm wird eine Meldung angezeigt: **Glückwunsch! Ihre Anlage wurde erfolgreich befüllt.**



Wichtig:

Wenn das Nachfüllen zu lange dauert, wird es automatisch gestoppt und es erscheint eine Fehlermeldung.

6.3 Zurücksetzen nach Gerätestörung

In einer bestimmten Situation müssen Sie möglicherweise das Heizgerät in Ihrer Anlage zurücksetzen:

- Ihr Gerät und Ihr Raumgerät sind über ein Gateway 17 verbunden
- das Gerät weist einen Fehler auf, der durch ein Zurücksetzen vom Raumgerät aus behoben werden kann.

Im Display des Raumgerätes wird der Fehler oben links angezeigt.

►► Hauptmenü > **Fachhandwerker** > Ja > **Gerät zurücksetzen** > Ja

1. Rufen Sie das Hauptmenü auf.
2. Wählen Sie **Fachhandwerker**
3. Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
5. Bestätigen Sie die Auswahl.
6. Wählen Sie **Gerät zurücksetzen** aus.
7. Bestätigen Sie die Auswahl.
8. Wählen Sie **Ja**, um fortzufahren.
9. Bestätigen Sie die Auswahl.
 - ⇒ Im Display wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt, während das Zurücksetzen durchgeführt wird. Wann das Zurücksetzen nicht erfolgreich ist, erscheint im Display eine Meldung: **Zurücksetzen fehlgeschlagen. Bitte erneut versuchen.**

Wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker, wenn Sie das Problem nicht beheben können.

6.4 Sonstige Probleme oder Fragen

Wenn Probleme oder Fragen zu bestimmten Situationen auftreten, sehen Sie bitte in der untenstehenden Tabelle nach, bevor Sie Ihren Heizungsfachmann um Hilfe bitten.

Tab.10 Probleme und Lösungen

Problem	Mögliche Ursache	Lösung oder Antwort
Die angezeigte Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig	<ul style="list-style-type: none"> Die Umgebung des Raumgerätes beeinflusst den Messwert. Der für die Installation des Raumgerätes verfügbare Platz beeinflusst die Temperaturanzeige. 	<ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob es um den Aufstellungsort des Raumgerätes herum Probleme gibt. Entfernen Sie alle beweglichen Gegenstände, die die Temperatur des Raumgerätes beeinflussen könnten. Kalibrieren Sie das Raumgerät. Einzelheiten dazu finden Sie unter "Temperaturkalibrierung" in "Erweiterte Einstellungen"
Die Anzeige zeigt den Temperaturring nicht an.	Das Raumgerät ist im Frostschutzbetrieb.	Im Frostschutzbetrieb wird die Temperatur nicht angezeigt.
	Die aktuelle Temperatur entspricht der gewünschten Temperatur.	Das Display zeigt den Temperaturring an, wenn die Temperaturen unterschiedlich sind.
Das Raumgerät zeigt eine falsche Datums- und Zeiteinstellung an.	<ul style="list-style-type: none"> Die Stromversorgung des Gerätes wurde länger als 2 Minuten unterbrochen, oder die WLAN-Verbindung funktioniert nicht, oder das Raumgerät hat keine Verbindung zur Zeitsynchronisierung im Internet (NTP). 	<ul style="list-style-type: none"> Verbinden Sie das Raumgerät mit dem WLAN und mit dem Internet und mit der Zeitsynchronisierung Oder: Stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein.
Die Anzeige wird nach 30 Sekunden nicht schwarz.	Der Näherungssensor ist auf Ein gestellt und es befindet sich ein Gegenstand vor dem Raumgerät.	<ul style="list-style-type: none"> Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gegenstand und Raumgerät. Stellen Sie den Näherungssensor auf Aus.
Die gewünschte Temperatur lässt sich nicht mit dem Drehschalter einstellen.	Das Raumgerät ist im Frostschutz- oder Urlaubs-Modus.	Stellen Sie das Raumgerät in den manuellen oder Programmier-Modus.
Das Menü Energieverbrauch zeigt keine Verbrauchsinformationen oder einen vermutlich falschen Wert an.	<ul style="list-style-type: none"> Die minimale und maximale Leistung des Gerätes sind im Menü Fachhandwerkern nicht korrekt eingestellt. Ihre Anlage ist für diese Option nicht ausgerüstet. 	<ul style="list-style-type: none"> Fragen Sie nach den richtigen Einstellungen für die Leistung Ihres Gerätes. Rufen Sie das Menü Fachhandwerker auf und stellen Sie Folgendes ein: <ul style="list-style-type: none"> Minimale Leistung für die Heizung. Maximale Leistung für die Heizung. maximale Leistung für Trinkwasser.

7 Wartung

7.1 Reinigung

Wenn das Raumgerät gereinigt werden muss:

1. Verwenden Sie ein weiches Tuch, am besten Mikrofaser.
2. Befeuchten Sie es mit einem milden (nicht scheuernden, nicht alkoholischen) Reinigungsmittel.
3. Wischen Sie die Oberfläche des Raumgerätes vorsichtig ab.

8 Anhang

8.1 Geschäftsbedingungen

Die rechtlichen **Geschäftsbedingungen** betreffen die WLAN-Verbindung und die Verwendung der App. Bevor Sie Ihre WLAN- und App-Verbindung einrichten, müssen Sie den **Geschäftsbedingungen** zustimmen.

Die **Geschäftsbedingungen** können nicht am Raumgerät eingesehen werden. Sie haben zwei Möglichkeiten, sie einzusehen:

- Besuchen Sie die Webseite des Herstellers.
- Öffnen Sie die App auf Ihrem Mobilgerät.

Bestätigen Sie die **Geschäftsbedingungen**, nachdem Sie sie gelesen und akzeptiert haben.

Wenn Sie die **Geschäftsbedingungen** akzeptieren, stehen Ihnen vier zusätzliche Funktionen mit dem Raumgerät zur Verfügung:

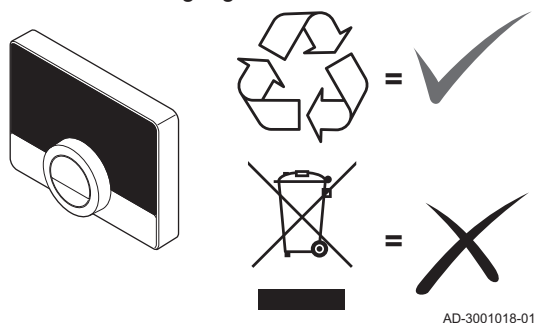
- Das Heiz- (und Kühl-) System kann per Mobilgerät und/oder einer SmartHome-Anwendung gesteuert werden.
- Nach einem Stromausfall stellt das Raumgerät das korrekte Datum und die korrekte Zeit automatisch wieder her.
- Das Raumgerät erhält automatische Aktualisierungen mit neuen Funktionen.
- Sie können Fehlerinformationen Ihres Systems an den Hersteller senden.



Sie müssen den **Geschäftsbedingungen** nur einmal zustimmen, es sei denn Sie setzen das Raumgerät auf die Werkseinstellungen zurück.

8.2 Entsorgung

Abb.73 Entsorgung



Das Raumgerät ist ein normales Elektrogerät.

Entsorgen Sie das Raumgerät umweltverträglich und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften.

8.3 Technische Spezifikationen

Tab.11 Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe (maximale Abmessungen)	121 x 90 x 29 mm
--	------------------

Tab.12 Stromversorgung

Spannung Busverbindung	24 V \pm 5%
Maximaler Energieverbrauch	2 W

Tab.13 Elektroanschluss

Maximale Kabellänge für zugeordneten Smart TC° Bus	50 m
Maximaler Kabelwiderstand	2 x 5 Ohm

Tab.14 WLAN-Verbindung

Unterstützter Frequenzbereich	2,4 Ghz (802.11b/g)
-------------------------------	---------------------

Tab.15 Umgebungsbedingungen

Speichertemperatur	von - 25 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	von 5 % bis 95 % Kondensation ist nicht zulässig
Betriebsbedingungen	von 0 °C bis 60 °C

Tab.16 Temperatur

Raumtemperatur-Messbereich	von 0 °C bis 50 °C ⁽¹⁾
Temperaturregelungsbereich	von 10 °C bis 30 °C ⁽¹⁾
(1) Vom Gerät abhängig.	

Tab.17 Normenkonformität

Richtlinie	Norm
2014/35/EU Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55022 Einrichtungen der Informationstechnik
	EN 55014 Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte
	EN 61000-6-2 Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche
2014/53/EU Funkanlagen-Richtlinie (RED)	ETSI-EN 301 489-17 Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkpektrumangelegenheiten
	EN 60950-1 (ITE – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie (LVD)	
2012/19/EU Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)	
	IEC 60068-2-32 Stoßprüfung: Freier Fall
	Schutzklasse IP21

8.4 ErP Informationen

8.4.1 Produktdatenblatt

Tab.18 Produktdatenblatt

De Dietrich - Smart TC°		Smart TC° ⁽¹⁾	Smart TC° ⁽²⁾	Smart TC° ⁽³⁾
Klasse		IV	V	VI
Beitrag zur Raumheizungs-Energieeffizienz	%	2	3	4
(1) Kombiniert mit An/Aus-Gerät (2) Kombiniert mit modulierendem Gerät (3) Kombiniert mit modulierendem Gerät und Außenfühler				

Originalbetriebsanleitung - © Copyright

Alle technischen Daten dieser technischen Anleitungen sowie sämtliche mitgelieferten Zeichnungen und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

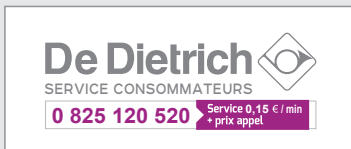
SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk



ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

@ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

@ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006, CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

