BOSCH

Installations- und Bedienungsanleitung

Fernbedienbarer Regler

EasyControl

CT200 | CT200B



6720884200 (2026/10) de

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise 3
1.1 Symbolerklärung 3
1.2 Sicherheitshinweise 3

2 Umweltschutz und Entsorgung 3

3 Angaben zum Produkt 3
3.1 Scope of delivery 3
3.2 Zubehör 3
3.3 Garantiebestimmungen 3
3.4 EU-Konformitätserklärung 3
3.5 FCC-Erklärung (USA) 4
3.6 IC-Erklärung (Kanada) 4
3.7 Datenschutz 4
3.8 Datenverbindung 4
3.9 Annäherungssensor und Touchscreen 4
3.10 Ambient Light 4

4 Montage 5
4.1 Vor der Installation 5
4.2 Einbauort bestimmen 5
4.3 Sockel montieren 5
4.4 Anschließen an einen Wärmeerzeuger 5
4.5 Regler (de-) montieren 6

5 Inbetriebnahme 6
5.1 Einschalten von EasyControl 6
5.1.1 Angeschlossene Wärmequelle 6
5.1.2 Wärmequelle ist ein Gas-Heizkessel 6
5.1.3 Wärmequelle ist eine AW-Wärmepumpe 6
5.2 Software-Update 7
5.3 Bedienung des Touchscreens 7
5.4 Mit WLAN-Netzwerk verbinden 7
5.5 Das Passwort für das WLAN-Netzwerk eingeben 7
5.6 EasyControl-App 8
5.7 Elektronisches thermostatisches Heizkörperventil 8
5.8 UFH-Temperaturregler 8
5.9 Drahtloser Raumthermostat 8

6 Bedienung 8
6.1 Startbildschirm 8
6.2 Symbolhintergrund 9
6.3 Registerseiten 9
6.4 Kindersicherung 9
6.5 Temperatureinstellung 9
6.6 Handbetrieb oder Zeitprogramm 10
6.7 Abwesenheitsfunktion 10
6.8 Warmwasserbereitung 10
6.8.1 Einstellungen Warmwasserbereitung Wärmequelle (Gaskessel oder Fernwärme) 10
6.8.2 Einstellungen Trinkwassererwärmung AW Wärmepumpe 10
6.9 Einstellungen 11
6.9.1 WLAN-Einstellung 11
6.9.2 Reset 11
6.9.3 Firmware-Versionen 11
6.9.4 Startbildschirm 11
6.9.5 QR-code 12

7 Störungen 12

8 Technische Daten 13

9 ErP-Klasse 13

10 Open Source Software 13

11 Fachbegriffe 13

1 Sicherheitshinweise

1.1 Symbolerklärung

Informationssymbol

Wichtige Informationen werden zwischen 2 Zeilen platziert und mit einem i-Symbol in einem Quadrat markiert.

Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
▶	Handlungsschritt
→	Querverweis auf eine andere Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
–	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

Tab. 1

Bitte diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durchlesen.

1.2 Sicherheitshinweise

Die EasyControl steuert die im Haus zum Heizen verwendete Wärmequelle. Beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise:

- Vor der Installation der EasyControl die Netzspannung der Wärmequelle abschalten.
- Die EasyControl nicht zerlegen.
- Die EasyControl nicht an Orten installieren, an denen hohe Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub herrschen.
- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen oder Beschädigungen des Reglers bei der Reinigung der EasyControl keine Flüssigkeiten oder Reinigungsmittel verwenden.

WARNUNG

Verletzungsgefahr für Kinder!

Kinder können sich verletzen, wenn sie mit dem Gerät spielen.

▶ Das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Kinder nicht mit dem Gerät spielen lassen.

2 Umweltschutz und Entsorgung

Der Umweltschutz ist ein Unternehmensgrundsatz der Bosch-Gruppe. Qualität der Produkte, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz sind für uns gleichrangige Ziele. Gesetze und Vorschriften zum Umweltschutz werden strikt eingehalten.
Zum Schutz der Umwelt setzen wir unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte bestmögliche Technik und Materialien ein.

Verpackung

Bei der Verpackung sind wir an den länderspezifischen Verwertungssystemen beteiligt, die ein optimales Recycling gewährleisten.
Alle verwendeten Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich und wiederverwertbar.

Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- oder Elektronikgeräte müssen getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden (Europäische Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte).

Nutzen Sie zur Entsorgung von Elektro- oder Elektronik-Altgeräten die länderspezifischen Rückgabe- und Sammelsysteme.

Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien müssen in den örtlichen Sammelsystemen entsorgt werden.

3 Angaben zum Produkt

3.1 Scope of delivery

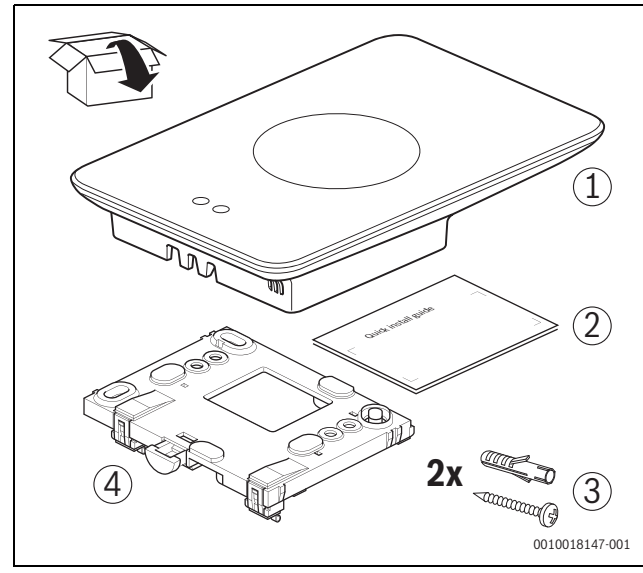


Bild 1 Scope of delivery

[1] EasyControl
[2] Quick Install Guide
[3] Screw with rawl plug (2x)
[4] Wall plate

3.2 Zubehör

Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- EasyControl App (kostenlos)
- Smartes Heizkörper-Thermostat
- EasyControl-Adapter
- Tischständer
- UFH-Thermostat
- Drahtloses Thermostat

Auf https://www.bosch-easycontrol.com ist eine aktuelle Übersicht zu finden.

3.3 Garantiebestimmungen

Auf das EasyControl wird eine Herstellergarantie von 2 Jahren gewährt.

3.4 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Bosch Thermotechnik GmbH, dass die Funkanlagentypen Thermostat AA der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://www.bosch-easycontrol.com.

3.5 FCC-Erklärung (USA)

Dieses Gerät ist getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei einer Installation in Wohnräumen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen; wenn sie nicht gemäß den Leitungen installiert und verwendet wird, kann sie eine schädliche Interferenz mit der Funkkommunikation verursachen. Jedoch besteht keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten werden. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen mit dem Funk- oder Fernsehempfang verursacht, die durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden können, kann der Benutzer versuchen, die Interferenz mithilfe einer der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neue Ausrichtung oder Positionierung der Empfangsantenne an einem anderen Ort.
- Vergrößerung des Abstands zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Die Ausrüstung an einen anderen Stromkreis als den Stromkreis des Empfängers anschließen.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Rat fragen.
- Um eine dauerhafte Kompatibilität zu gewährleisten, verfällt bei Veränderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Kompatibilität verantwortlichen Partei gestattet wurden, die Zustimmung für die Benutzung des Geräts durch den Benutzer. (Beispiel - Nur abgeschirmte Verbindungskabel bei Anschluss am Computer oder Peripheriegeräten verwenden).

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Bei Verwendung gelten die beiden folgenden Voraussetzungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädliche Interferenz verursachen und

(2) Dieses Gerät muss beständig gegen empfangene Interferenzen sein, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Dieses Gerät erfüllt die RF-Grenzwerte der FCC für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind. Die für diesen Transmitter verwendete(n) Antenne(n) muss/müssen so installiert werden, dass ein Abstand von mindestens 20 cm zu Personen gewährleistet wird und sie darf/dürfen nicht mit einer anderen Antenne oder einem anderen Transmitter kombiniert werden oder zusammenarbeiten.

3.6 IC-Erklärung (Kanada)

Dieses Gerät erfüllt die genehmigungsfreie(n) RSS-Norm(en) von Industry Canada. Bei Verwendung gelten die beiden folgenden Voraussetzungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädliche Interferenz verursachen und

(2) Dieses Gerät muss beständig gegen empfangene Interferenzen sein, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb der Ausrüstung verursachen.

Vorsicht: Hochfrequenzstrahlenbelastung. Um die Anforderungen der Norm RSS 102 RF für mobile Aufstellung zu erfüllen, muss ein Abstand von mindestens 20 cm zwischen der Antenne dieses Systems und Personen eingehalten werden. Dieses Gerät darf nicht mit einer anderen Antenne oder einem anderen Transmitter kombiniert werden oder zusammenarbeiten.

3.7 Datenschutz

Ergänzende Informationen zum Datenschutz sind zu finden auf der EasyControl-Site unter Datenschutz.[1)]

3.8 Datenverbindung

- EasyControl unterstützt offene WLAN-Verbindungen und verschlüsselte WLAN-Verbindungen mit WEP 128, WPA- und WPA2 Protokollen. WPA2 ist das sicherste Protokoll und wird darum bevorzugt.
- „Versteckte" Netzwerke werden nicht unterstützt (→§ 6.9.1, P. 11).
- EasyControl übernimmt die Zeiteinstellung des Bosch-Servers. Wenn keine Verbindung zum Server besteht, kann EasyControl nur im Handbetrieb in Betrieb genommen werden.
- Alle Kosten für die Erstellung einer Internetverbindung und ein Smart Device sind vom Betreiber zu tragen.
- Der angeschlossene Wärmeerzeugertyp bestimmt, welche Funktionen angewendet werden können. Konsultieren Sie die EasyControl-Site, um eine Übersicht zu erhalten, welche Funktionen für welchen Wärmeerzeuger verfügbar sind.[2)]

3.9 Annäherungssensor und Touchscreen

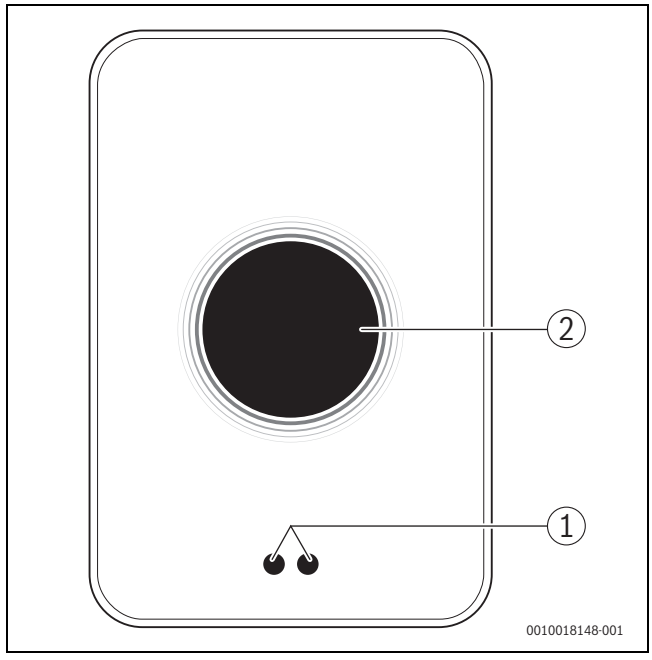


Bild 2 Annäherungssensor und Touchscreen

[1] Annäherungssensor
[2] Touchscreen

Ein Annäherungssensor [1] erkennt eine Anwesenheit vor dem Touchscreen [2] und leuchtet auf. Dauert die Erkennung länger als 5 Minuten oder wird eine bestimmte Zeit lang nichts mehr erkannt, schaltet sich der Touchscreen automatisch aus.

- Der Touchscreen bei Bedarf mit einem sauberen, trockenen Tuch reinigen.

3.10 Ambient Light

EasyControl kommuniziert nicht nur per App, sondern auch per Ambient Light. Sobald ein Heizbefehl über die App und EasyControl an die Heizung weitergeleitet wird, leuchtet eine Sekunde lang die Farbe Orange auf, wenn die Temperatur erhöht wird, und blau, wenn die Temperatur abgesenkt wird. Wenn Sie die Wohnung verlassen, zeigt ein grünes Licht für eine Sekunde an, dass die Heizung automatisch in den Abwesenheitsmodus umgeschaltet hat. Rotes Licht bedeutet: Es ist eine Betriebsstörung bei Ihrer Heizung aufgetreten. Bei störungsfreiem Betrieb bleibt das Ambient Light ausgeschaltet.

1) Siehe Rückseite dieses Dokuments für die Webadresse.

2) Siehe Rückseite dieses Dokuments für die Webadresse.

4 Montage

4.1 Vor der Installation

- ▶ Vor der Installation überprüfen, ob EasyControl mit dem Wärmeerzeuger kombiniert werden kann.

Auf der EasyControl-Site steht eine Liste möglicher Kombinationen, mit oder ohne Betrieb des EasyControl.[1)]

Mindestanforderungen für die Montage:

- ▶ 2-adriges Kabel zu einem Wärmeerzeuger, der für die Verwendung mit EasyControl geeignet ist.
- ▶ Breitbandinternetzugang über WLAN 802.11 b/g (2,4 GHz) bei Nutzung der App und Internetfunktionalität.

4.2 Einbauort bestimmen

Ein Referenzraum ist ein Raum (zum Beispiel das Wohnzimmer), in dem die Temperatur gemessen wird, die für die gesamte Wohnung repräsentativ ist, und in dem die meiste Zeit verbracht wird.

Bei Verwendung einer außentemperaturgeführten Regelung ist es nicht erforderlich, den Regler im Referenzraum anzubringen.

- ▶ Den Regler an eine Innenwand des Referenzraums montieren. Für ausreichend Abstand rund um den Regler sorgen.

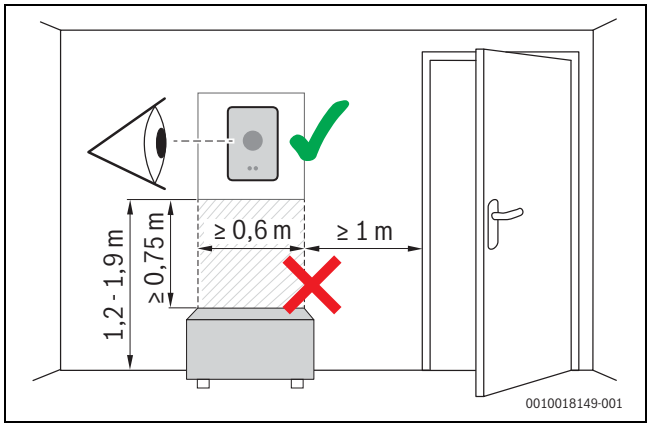


Bild 3 Installationsort Regler, Abstand

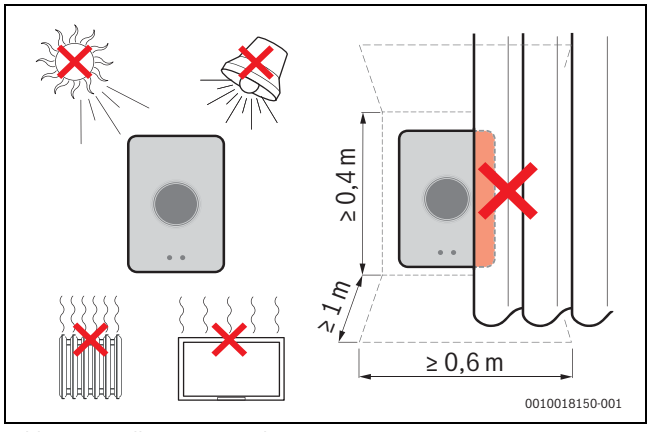


Bild 4 Installationsort Regler, Kriterien

1) Siehe Rückseite dieses Dokuments für die Webadresse.

4.3 Sockel montieren

Bei Ersatz eines Reglers durch EasyControl kann der vorhandene Sockel verwendet werden (→ Kapitel 4.5).

Dieser Sockel kann direkt an der Wand befestigt werden, zum Beispiel am Platz des vorhergehenden Reglers.

- ▶ Den Netzstecker des Wärmeerzeugers aus der Steckdose ziehen.

Bei der Montage an eine Unterputzdose darauf achten, dass die Raumtemperaturmessung nicht durch eventuelle Zugluft beeinträchtigt werden kann. Bei Bedarf die Unterputzdose mit Isoliermaterial ausfüllen.

- ▶ Das Anschlusskabel (EMS BUS-Verbindung des Wärmeerzeugers) an die Anschlussklemmen des Sockels anschließen. Die Drähte können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden.

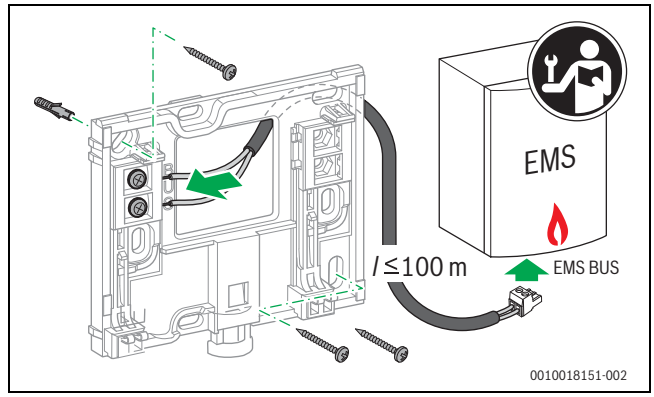


Bild 5 Sockel anschließen

4.4 Anschließen an einen Wärmeerzeuger

Siehe die Installationsanleitung des Wärmeerzeugers für weitere Informationen über den Anschluss von EasyControl.

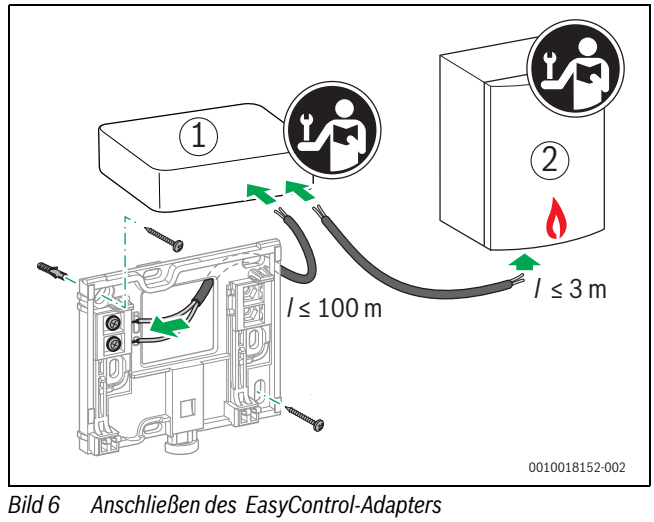


Bild 6 Anschließen des EasyControl-Adapters

[1] EasyControl-Adapter
[2] Wärmeerzeuger, die iRT, OpenTherm oder On-Off nutzen

Für Anschluss an einen Wärmeerzeuger gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Ersatz eines bestehenden Thermostats auf dem gleichen Sockel. EasyControl ist betriebsbereit.

- Bosch[1)] Wärmeerzeuger mit sichtbarem orangefarbenem Thermostatanschluss an der Unterseite: EasyControl mithilfe der orangefarbenen Lüsterklemme mit dem orangefarbenen Thermostatanschluss verbinden.
- Bosch • Wärmeerzeuger ohne sichtbaren Anschluss für das Thermostat. Der Wärmeerzeuger muss von einem anerkannten Installateur geöffnet werden.
- Wärmeerzeuger, die iRT, OpenTherm oder On-Off nutzen, können nur über einen EasyControl-Adapter (Zubehör) angeschlossen werden. Für weitere aktuelle Informationen, unsere Webseite (→ Rückseite dieses Dokuments) besuchen oder einen anerkannten Installateur konsultieren.

4.5 Regler (de-) montieren

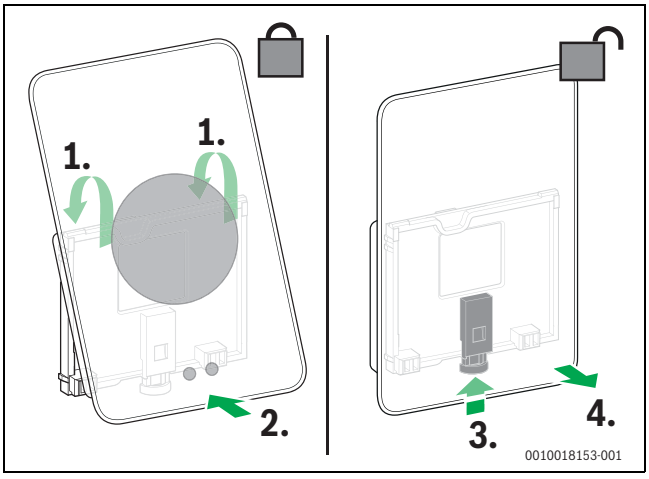


Bild 7 Regler (de-) montieren

Montieren

▶ EasyControl hinter den Sockel haken [1].
▶ EasyControl mit der Unterseite gegen den Sockel drücken, bis ein hörbares „Klick“ ertönt [2].
EasyControl ist jetzt verriegelt.

Demontieren

▶ EasyControl durch Drücken der Entriegelungstaste entriegeln [3].
▶ Die Unterseite des EasyControl etwas anheben und entfernen [4].

5 Inbetriebnahme

5.1 Einschalten von EasyControl

▶ Schutzfolie von EasyControl entfernen.
▶ Den Netzstecker des Wärmeerzeugers in die Steckdose stecken.
▶ Den Wärmeerzeuger einschalten.

Dadurch wird auch EasyControl mit Netzspannung versorgt und sucht eine Verbindung:

- zum Wärmeerzeuger [1],
- zu einem WLAN-Netzwerk [2],
- zum Bosch-Server [3].

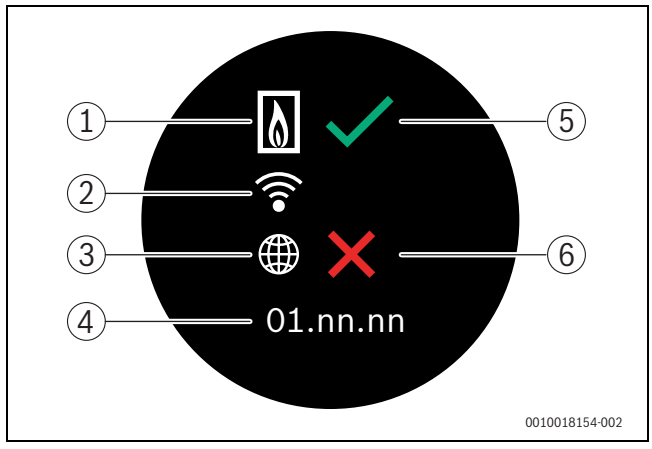


Bild 8 Startbildschirm

[1] Verbindung zum Wärmeerzeuger
[2] Verbindung zum WLAN-Netzwerk
[3] Verbindung zum Bosch-Server
[4] Softwareversion (Beispiel)
[5] Verbindung zustande gekommen (Beispiel)
[6] Verbindung nicht zustande gekommen (Beispiel)

5.1.1 Angeschlossene Wärmequelle

Ein grüner Haken [5] zeigt an, dass die Verbindung zustande gekommen ist. Ein rotes Kreuz [6] zeigt an, dass die Verbindung nicht zustande gekommen ist. Für eine Übersicht möglicher Ursachen und Lösungen, → Kapitel 7, Seite 12.

5.1.2 Wärmequelle ist ein Gas-Heizkessel

Einschalten EasyControl ist fertig. Wechsel zum Absatz 5.2.

5.1.3 Wärmequelle ist eine AW-Wärmepumpe

Ein grüner Haken [5] zeigt an, dass die Verbindung zustande gekommen ist. Der EasyControl wird eine Fernbedienung der Benutzerschnittstelle HMC300/310 oder HPC400/410 der AW-Wärmepumpe sein. Wenn 2 oder mehr (max. 4) Heiz-/Kühlkreise installiert sind, sind Einstellungen für jeden Heiz-/Kühlkreis verfügbar und erforderlich. Jeder Heizkreis arbeitet mit einer eigenen Fernbedienung. Nur verfügbare Heizkreise sind auswählbar. Ausgegraute Heizkreise (wie HC2 in Bild) bedeuten, dass sie bereits eine Fernbedienung dafür konfiguriert haben.

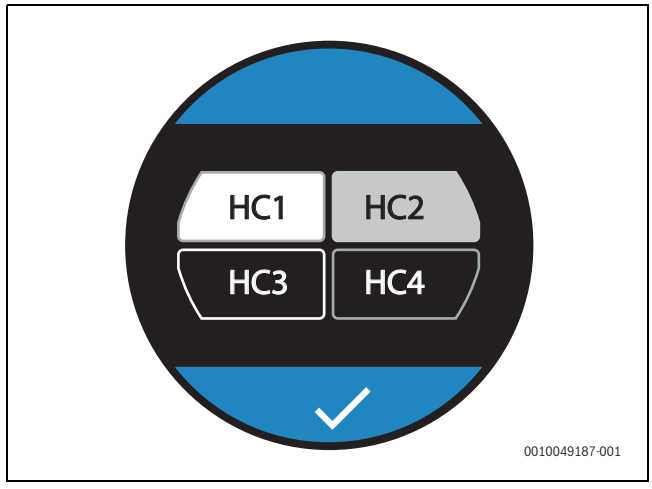


Bild 9 Auswahl Heizkreis

▶ Heizkreis auswählen(HK1, HC2, HK3 or HK4). Bei falscher Auswahl des Heizkreis→Kapitel 6.9, Seite 11.

Die AW-Wärmepumpe muss bestimmen, welches Zubehör an den EMS2-Bus angeschlossen ist:

1) Oder eine Marke der Bosch (Nefit, Junkers, Worcester, ELM LeBlanc).

▶ Starten Sie den Konfigurationsassistenten auf der Benutzeroberfläche HMC300/310 oder HPC400/410. Wählen Sie je nach Firmware-Version der Benutzeroberfläche zwischen: RC100H, TC100 oder CT200.

5.2 Software-Update

Die Software-Version dieses Dokuments ist 03.00.00. Die installierte Software-Version wird im Startbildschirm angegeben [4]. Updates der Software erfolgen automatisch. Es kann sein, dass EasyControl bei Lieferung noch nicht über die aktuelle Software-Version verfügt und noch nicht alle Funktionen in der App unterstützt werden. Das Update kann einige Zeit dauern. Über die App kann sofort ein Update gestartet werden.

Nach einem Update kann die Anordnung des Touchscreens von diesem Dokument abweichen. Siehe die neuste Version dieses Dokuments auf der EasyControl-Site von Bosch.[1)]

5.3 Bedienung des Touchscreens

Änderung der Einstellungen ist über eine horizontale oder vertikale Wischbewegung (Swipe) oder durch Drücken (Tap) möglich. Der Touchscreen ausschließlich mit der Hand bedienen.

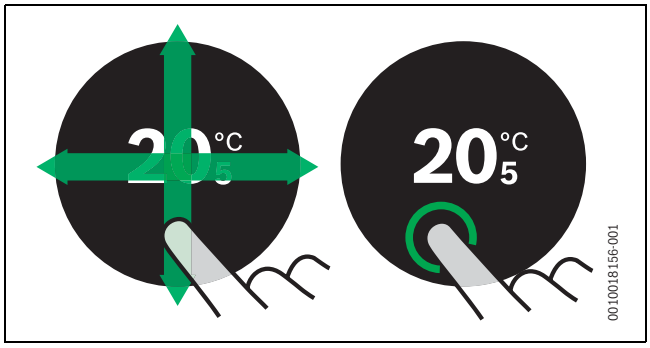


Bild 10 Swipe oder Tap

5.4 Mit WLAN-Netzwerk verbinden

EasyControl kann nur zu „sichtbaren" Netzwerken eine Verbindung aufbauen. Wenn EasyControl eine Verbindung mit einem „versteckten Netzwerk" herstellen soll, muss dieses erst „sichtbar" gemacht werden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, darf das Netzwerk wieder „versteckt" werden.

Nachdem EasyControl mit dem Wärmeerzeuger verbunden wurde, sucht es automatisch nach WLAN-Netzwerken [3] und zeigt diese auf dem Touchscreen an. Während der Suche erscheint ein blinkendes WLAN-Symbol auf dem Touchscreen.

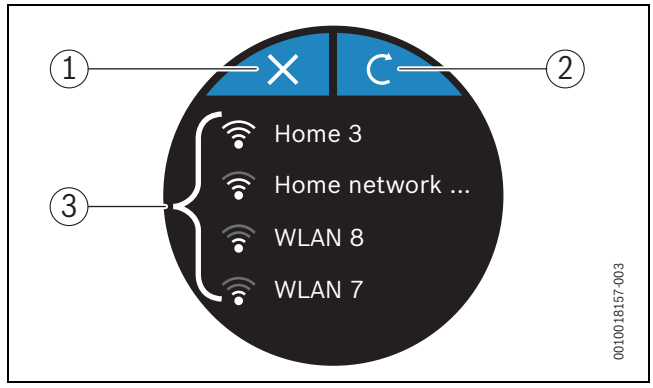


Bild 11 Verfügbare WLAN-Netzwerke

[1] Abbruch-Taste
[2] Aktualisierung-Taste
[3] Verfügbare WLAN-Netzwerke

▶ Vertikal wischen, um das WLAN-Netzwerk zu finden.
▶ Das gewünschte WLAN-Netzwerk durch Antippen auswählen.

Wenn das WLAN-Netzwerk mit einem Passwort gesichert ist:

▶ Das WLAN-Netzwerk-Passwort eingeben (→ Kapitel 5.5).

Wenn das gewünschte WLAN-Netzwerk nicht gefunden wird:

▶ Die Abbruch-Taste [1] drücken, um den Regler in den Off-line mode zu setzen.
Die Temperatur ist jetzt nur im Handbetrieb auf dem Touchscreen einstellbar. Es ist keine Verbindung mit der App oder Bosch-Site möglich. Eventuelle Verbindungsschwierigkeiten → Kapitel 6.9, Seite 11.

Wenn alle Verbindungen hergestellt wurden, werden die Daten synchronisiert. Auf dem Touchscreen erscheint der Startbildschirm.

5.5 Das Passwort für das WLAN-Netzwerk eingeben

EasyControl nutzt das Standard-WLAN-Protokoll.

▶ Deshalb darf das Passwort für das WLAN-Netzwerk keine $-Zeichen enthalten.

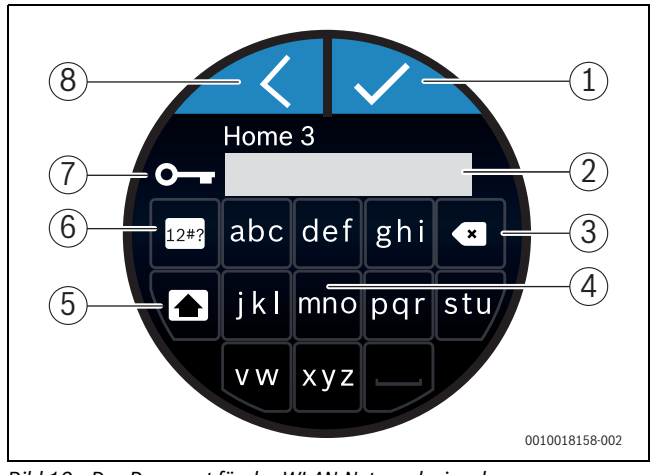


Bild 12 Das Passwort für das WLAN-Netzwerk eingeben

Mit der Return-Taste [8] kann man zur vorherigen Anzeige zurückkehren. Ein Eingabefehler kann mit der Backspace-Taste [3] korrigiert werden. Eine Eingabe wird mit der Enter-Taste [1] bestätigt. Mit den [4]-Tasten kann das Passwort in der Eingabezeile [2] eingegeben werden. Die Shift-Taste [5] wird verwendet, um Großbuchstaben einzugeben. Mit den [6]-Tasten können Sonderzeichen eingegeben werden. Der Schlüssel [7] zeigt an, dass das WLAN-Netzwerk gesichert ist.

1) Siehe Rückseite dieses Dokuments für die Webadresse.

- ▶ Das Passwort für das WLAN-Netzwerk eingeben.
- ▶ Das Passwort mit der Enter-Taste [1] bestätigen.
  Jetzt erscheint der Startbildschirm (→ Kapitel 6.1).

5.6 EasyControl-App

Die EasyControl-App umfasst Funktionen, die nicht in EasyControl enthalten sind.

- ▶ Die EasyControl-App von Bosch herunterladen.

Available on the App Store | ANDROID APP ON Google play

- ▶ Die EasyControl-App von Bosch installieren.
- ▶ Die App beim EasyControl anmelden.
- ▶ Den einmaligen Zugangscode eingeben oder den QR-Code (→ Sticker auf Kurz-Installationsanleitung) scannen.
- ▶ Eine Verbindung mit EasyControl herstellen.
- ▶ Personalisiertes Passwort eingeben.

Auf https://www.bosch-easycontrol.com ist eine Übersicht der kompatiblen Smart Devices zufinden.

5.7 Elektronisches thermostatisches Heizkörperventil

EasyControl kann mit bis zu 19 elektronischen thermostatischen Heizkörperventilen (Zubehör) von Bosch eine drahtlose Verbindung herstellen. Auf diese Weise können in verschiedenen Räumen verschiedene Temperaturen eingestellt werden.

- ▶ Die elektronischen Reglerventile über die EasyControl-App verbinden (pair). Siehe Anleitung der elektronischen thermostatischen Heizkörperventile oder die Schritte in der EasyControl-App verwenden.

5.8 UFH-Temperaturregler

Der EasyControl kann eine drahtlose Verbindung mit Fußbodenheizungsthermostaten (UFH, Zubehör) herstellen. Jede Zone wird mit einem Aktor gesteuert. Dieser Aktor ist per Kabel mit dem UFH-Thermostat verbunden. Verwenden Sie den 24-V-UFH-Thermostat mit 24-V-Stellantrieben und den 230-V-UFH-Thermostat mit 230-V-Stellantrieben. Auf diese Weise können in verschiedenen Zonen unterschiedliche Temperaturen eingestellt werden. Verbinden Sie das UFH-Thermostat über die EasyControl-App (Pair). Siehe Handbuch des UFH-Thermostats oder verwenden Sie die Schritte in der EasyControl-App

5.9 Drahtloser Raumthermostat

EasyControl kann eine drahtlose Verbindung mit drahtlosen Raumthermostaten (Zubehör) herstellen. Dieser Thermostat misst zentral die Raumtemperatur. Die Temperaturmessung der Ventile ist deaktiviert. Einfach zu bedienendes elektronisches Ventil, das an schwer zugänglichen Stellen montiert ist. Ideale Lösung zur genauen Temperaturmessung für elektronische Ventile hinter den Vorhängen. Verbinden Sie die drahtlosen Raumthermostate über die EasyControl-App (Paar). Siehe das Handbuch des drahtlosen Raumthermostats oder verwenden Sie die Schritte in der EasyControl-App.

6 Bedienung

6.1 Startbildschirm

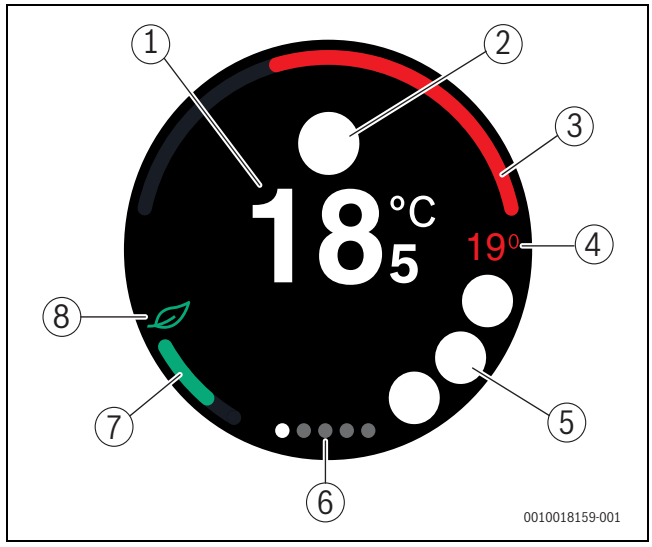


Bild 13 Startbildschirm

[1] Aktuelle Raumtemperatur
[2] Platz für Statusmeldungssymbole
[3] Anzeige Modulationsgrad Wärmeerzeuger
[4] Solltemperatur
[5] Platz für Betriebs- und Warnsymbole
[6] Registerseiten
[7] Anzeige für wirtschaftliches Heizen
[8] Eco-Symbol

Wenn der Touchscreen einige Zeit nicht benutzt wird, kehrt das Gerät automatisch zum Startbildschirm zurück und der Touchscreen schaltet sich aus.

Die aktuelle Temperatur wird in der Mitte [1] angezeigt, die Solltemperatur daneben [4]. Der Modulationsgrad des Wärmeerzeugers wird in [3] angezeigt. Das Eco-Symbol [8] mit der Anzeige für wirtschaftliches Heizen [7] gibt an, wie energiesparend der Raum geheizt wird.

Statusmeldungssymbole

Im Bereich der Statusmeldungssymbole [2] können die folgenden Symbole stehen:

-  Außer Haus
-  Kein EMS
-  Aus-Modus Ein/Aus

Betriebssymbole

Im Bereich der Betriebssymbole [5] können die folgenden Symbole stehen:

- Keine WLAN-Verbindung
- Keine Verbindung mit dem Bosch-Server
- Warmwasser wird auf Temperatur gehalten
- Warmwasser wird nicht auf Temperatur gehalten
- Wärmeerzeuger in Betrieb für Zentralheizung
- Wärmeerzeuger in Betrieb für optimalen Start der Zentralheizung
- Wärmepumpe in Betrieb für CH
- Kühlung aktiv
- Elektrische Zusatzheizung aktiv
- Gasbetriebene Zusatzheizung aktiv
- Offener Kamin
- Ereignis
- Offene-Fenster-Erkennung (kann in Räumen mit elektronischen Thermostatventilen aktiviert werden)
- Boost (kann auf RRCNG/Hauptzone oder Räumen mit elektronischen Thermostatventilen aktiviert werden)

Warnsymbole

Im Bereich der Warnsymbole [5] können die folgenden Symbole stehen:

- Wartungsanfrage des Wärmeerzeugers
- Störsignal des Wärmeerzeugers

Symbole auf den Registerseiten

Auf den Registerseiten können die folgenden Symbole stehen:

- Handbetrieb
- Zeitprogramm
- Zuhause/Abwesend-Funktion
- Warmwasserbetrieb dauerhaft ein/aus
- Warmwasserbetrieb automatisch ein/aus
- Warmwassertemperatur Eco: Betrieb mit maximaler Warmwassertemperatur bei mittlerem Energieverbrauch
- Warmwassertemperatur Eco+: Betrieb mit niedrigsten Warmwassertemperatur bei geringstem Energieverbrauch
- WLAN-Einstellung

6.2 Symbolhintergrund

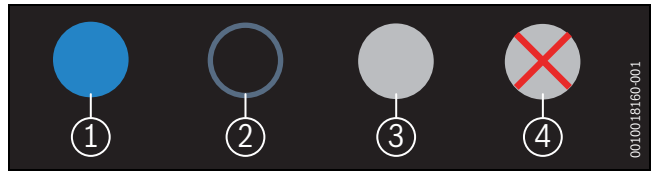


Bild 14 Symbolhintergrund

Symbole können unterschiedlich gefärbte Hintergründe haben.
Ein hellblauer Hintergrund zeigt an, dass diese Funktion aktiv ist [1]. Ein gedimmter blauer Hintergrund zeigt an, dass diese Funktion nicht aktiv ist [2]. Ein grauer Hintergrund zeigt an, dass diese Funktion nicht verfügbar ist [3]. Wenn eine nicht verfügbare Funktion angetippt wird, erscheint ein rotes Kreuz über diesem Hintergrund [4].

6.3 Registerseiten

EasyControl enthält mehrere Registerseiten (→ Bild 6.1, [6]). Die Anzahl der verfügbaren Registerseiten ist systemabhängig. Der Startbildschirm befindet sich auf der 1. Registerseite.

▶ Nach rechts oder links wischen, um zwischen den Registerseiten zu wechseln.

6.4 Kindersicherung

Über die Easy-Control-App kann der Bildschirm gesperrt und entsperrt werden, standardmäßig ist die Funktion deaktiviert..

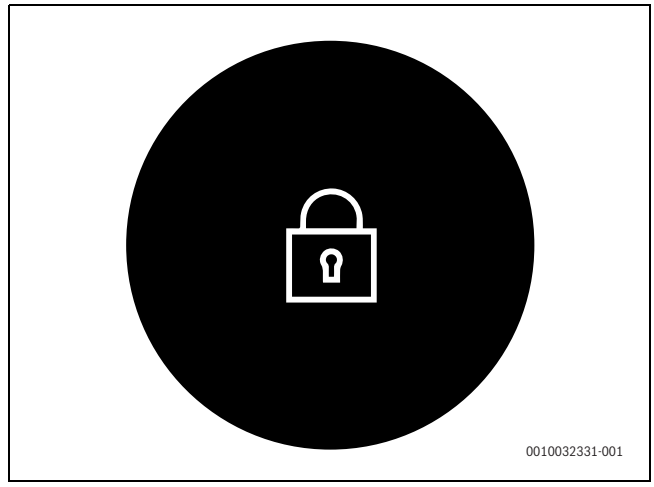


Bild 15 Kindersicherung

6.5 Temperatureinstellung

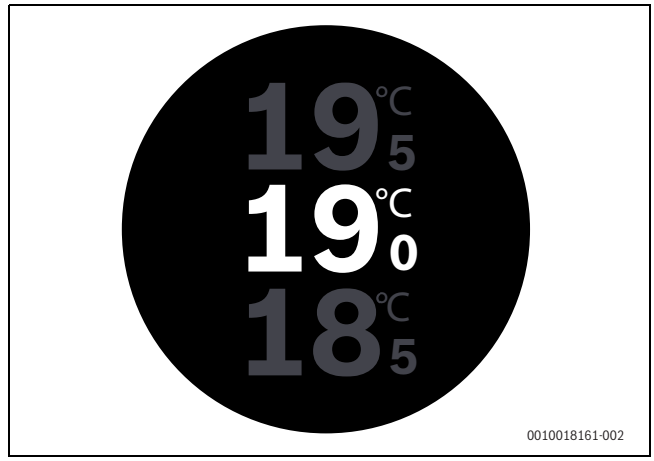


Bild 16 Temperatureinstellung

▶ Auf den Startbildschirm tippen, um zum Temperatureinstell-Bildschirm zu gelangen.
▶ Vertikal wischen, um die Solltemperatur zu erhöhen oder zu senken.

6.6 Handbetrieb oder Zeitprogramm

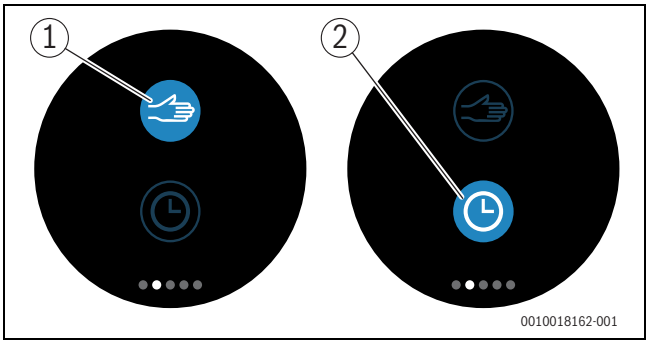


Bild 17 Auswahl Handbetrieb oder Zeitprogramm

Mit der EasyControl-App kann das Zeitprogramm eingestellt werden. Mit EasyControl kann das Zeitprogramm ein- oder ausgeschaltet werden.

- ▶ Horizontal zur richtigen Registerseite wischen.
- ▶ Auf die Taste Handbetrieb [1] oder Zeitprogramm [2] tippen, um zwischen diesen Funktionen zu wechseln.

6.7 Abwesenheitsfunktion

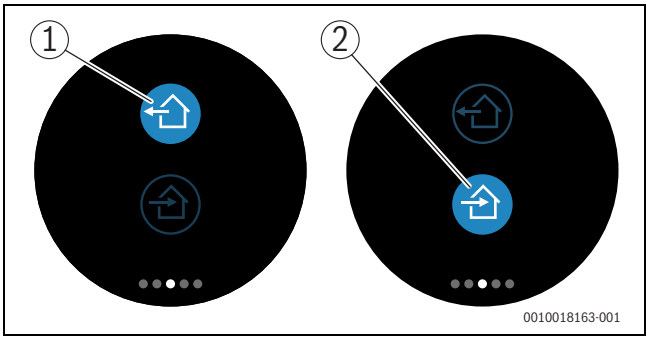


Bild 18 Auswahl nicht zuhause oder zuhause

Mit der „Abwesenheitsfunktion“ kann angegeben werden, ob man zuhause oder nicht zuhause ist. Im „Abwesenheitsstatus“ wird die Solltemperatur um 15 °C (60 °F) gesenkt. Dieser Standardwert kann in der EasyControl-App geändert werden. Diese Funktion ist nur im Zeitprogramm-Modus verfügbar.

- ▶ Horizontal zur richtigen Registerseite wischen.
- ▶ Auf die Taste „abwesend“ [1] oder „nach Hause kommen“ [2] tippen, um zwischen diesen Funktionen zu wechseln.

6.8 Warmwasserbereitung

Wenn in der EasyControl-App „Warmwasser entsprechend Programm“ eingeschaltet ist, kann am EasyControl die Einstellung der Warmwasserbereitung angepasst werden.

6.8.1 Einstellungen Warmwasserbereitung Wärmequelle (Gaskessel oder Fernwärme)

Für Boiler oder Fernwärmesysteme EasyControl EasyControlhat drei Warmwassereinstellungen.

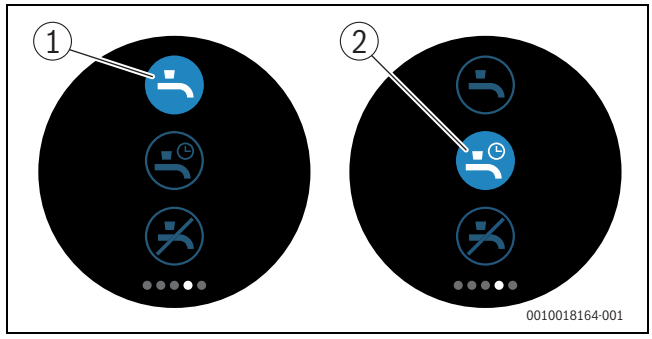


Bild 19 Warmwasserbereitung ein- oder ausschalten und Zeitprogramm Warmwasser

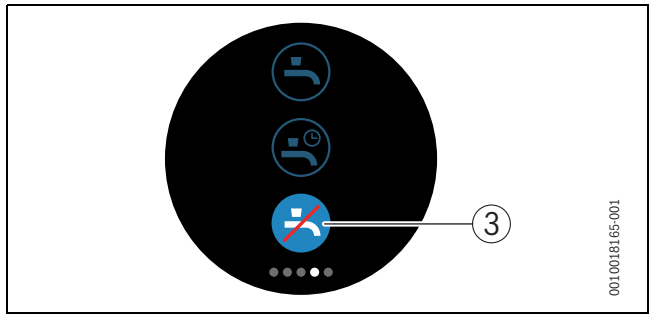


Bild 20 Warmwasser nicht verfügbar

6.8.2 Einstellungen Trinkwassererwärmung AW Wärmepumpe

Eine EasyControl in Verbindung mit einer AW-Wärmepumpe hat 5 verschiedene Warmwassereinstellungen.

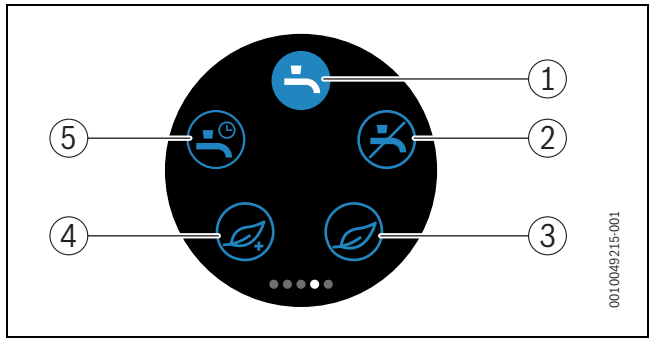


Bild 21 Einstellungen Trinkwassererwärmung AW Wärmepumpe

[1] Warmwasser Komfort (Warmwasser immer an)
[2] Warmwasser aus
[3] Warmwasser Eco (Warmwassertemperatur Eco Betrieb mit Maxwarmwassertemperatur bei mittlerem Energieverbrauch)
[4] Warmwassertemperatur Eco+ (Betrieb mit niedrigster Warmwassertemperatur bei niedrigstem Energieverbrauch)
[5] Warmwasser Auto (Warmwasser nach eigenem Zeitprogramm)

6.9 Einstellungen

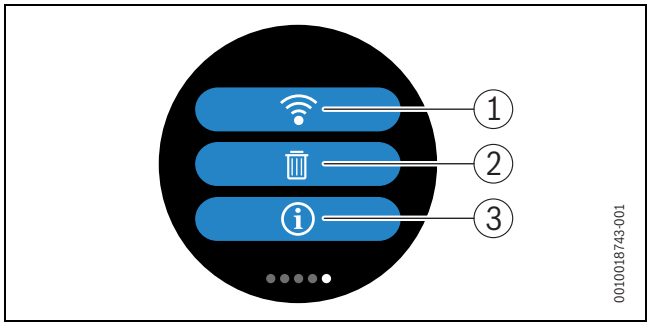


Bild 22 WLAN-Einstellungen

[1] WLAN-Einstellung
[2] Reset (Grundeinstellungen)
[3] Informationen über die aktuelle Softwareversion

Wenn die Wärmequelle eine AW-Wärmepumpe ist, muss beim Einschalten von EasyControl(→ Kapitel 5.1 "Einschalten von EasyControl") ein Heizkreis festgelegt werden.

▶ Wenn der falsche Heizkreis ausgewählt ist, drücken Sie die i-Taste [3] lang. Der Heizkreis kann erneut ausgewählt werden.

6.9.1 WLAN-Einstellung

▶ Auf das WLAN-Symbol [1] drücken, um das WLAN-Netzwerk oder das Passwort zu ändern.

6.9.2 Reset

Wenn EasyControl auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt wird, gehen alle persönlichen Einstellungen verloren.

Um Datenverluste zu vermeiden, bei Störungen zunächst die Lösungsvorschläge (→ Kapitel) zu Rate ziehen oder einen Soft-Reset durchführen.

Soft-Reset

Einen Soft-Reset unter Erhalt aller Einstellungen durchführen - wenn EasyControl nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

▶ EasyControl kurz vom Sockel abkoppeln (→ Bild 4.5, Seite 6).

Hard-Reset (Grundeinstellungen)

Ein Hard-Reset setzt EasyControl zurück auf die Grundeinstellungen. Nach Bestätigung werden die WLAN-Daten gelöscht und müssen erneut eingegeben werden (→ Kapitel 5.4).

1. Hard-Reset über den Touchscreen

▶ Auf das Papierkorb-Symbol [2] drücken, um die Grundeinstellungen zurückzusetzen. Es gibt 2 Optionen:
- alles zurück auf Grundeinstellungen (**Achtung!** Verbrauchsdaten gehen verloren).
- zurück auf Grundeinstellungen vorbehaltlich der Verbrauchsdaten.

2. Hard-Reset mit einer Büroklammer

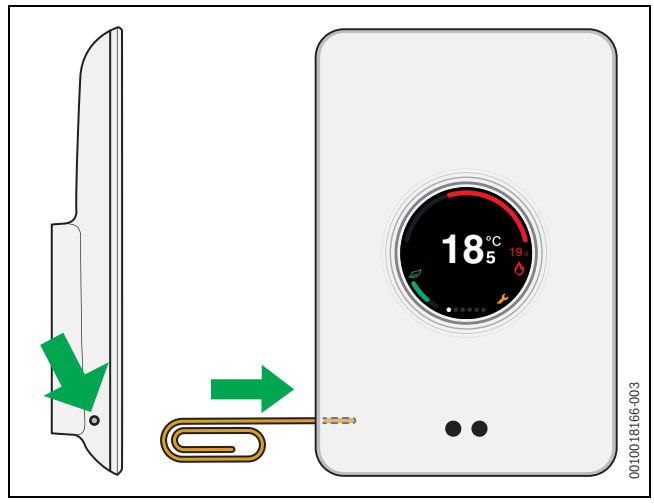


Bild 23 Hard-Reset

▶ Die Reset-Taste (→ Bild 23) einige Sekunden lang drücken. **Achtung!** Hierbei werden alle personalisierten Einstellungen gelöscht, und die WLAN-Verbindung muss erneut hergestellt werden (→ Kapitel 5.4).

Besteht das Problem weiterhin:

▶ Den Installateur konsultieren.

6.9.3 Firmware-Versionen

▶ Auf das Info-Symbol [3] drücken, um Informationen über die aktuelle Firmware-Version zu erhalten.

6.9.4 Startbildschirm

Über die EasyControl app kann ein Begrüßungsbildschirm aktiviert werden. Wenn Sie nach rechts wischen, wird der Grundbildschirm angezeigt. Die Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

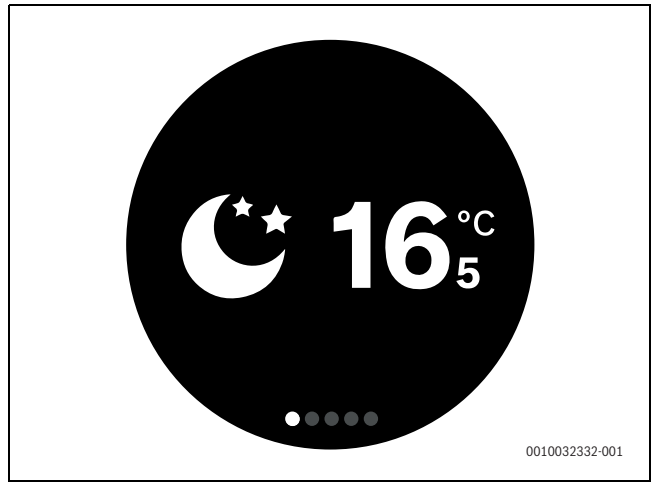


Bild 24 Startbildschirm

6.9.5 QR-code

Auf der letzten Registerseiten wird der QR-Code angezeigt, wo mit dem EasyControl App verbunden werden kann.

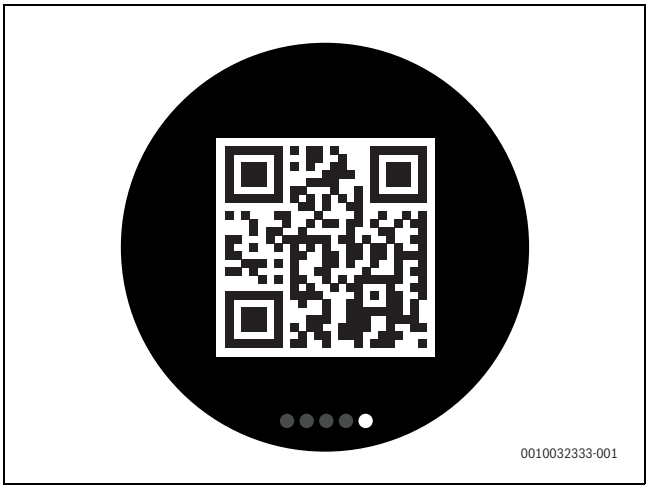


Bild 25 QR-code

7 Störungen

Störungsanzeigen des Wärmeerzeugers sind auf dem Touchscreen sichtbar und werden automatisch vom Thermostat an die EasyControl-App gesendet. In der App kann die Kontaktaufnahme zum Installateur ausgewählt werden.

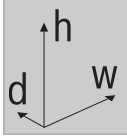
Auf der EasyControl-Site befindet sich eine umfangreiche Liste mit Lösungen für eventuell auftretende Probleme mit dem Thermostat EasyControl.[1)]

Störung	Lösung
	Keine WLAN-Verbindung. Das WLAN-Signal des WLAN-Routers ist eventuell zu schwach. Einen WLAN-Verstärker einsetzen. Der WLAN-Router ist möglicherweise defekt oder das Passwort des WLAN-Routers wurde geändert.
WLAN-Netzwerk nicht gefunden	Möglicherweise ist die Hide-Funktion des WLAN-Routers eingeschaltet oder die Broadcast-Funktion (Senden von SSID) ist ausgeschaltet. Vorübergehend die Hide-Funktion aus- bzw. die Broadcast-Funktion einschalten.
	Keine Verbindung zum Internetserver. Warten, bis die Verbindung zum Internetserver automatisch wieder hergestellt wird. Nach Inbetriebnahme wird der Wärmeerzeuger auch ohne Serververbindung im Handbetrieb oder über das Zeitprogramm angesteuert.
Seriennummer und Zugangscode vergessen	Die Seriennummer und der Zugangscode stehen auf dem Aufkleber auf der Vorderseite der Kurz-Installationsanleitung und auf dem Aufkleber auf der Rückseite von EasyControl und sind im QR-Code verarbeitet, mit dem sie eingegeben werden können. Wenn eine Anmeldung über die App erfolgt, können die Seriennummer und der Zugangscode angezeigt werden, indem über das „Info-Menü “zum Untermenü „Produktinformationen“ navigiert wird. Wenn die Seriennummer und der Zugangscode nicht gefunden werden, bitte an die „Konsumenten-Info“.[1)] wenden.
App hat keinen Kontakt zu EasyControl	Hat EasyControl Verbindung mit dem Internet (→ Kapitel 2)? Wurden Seriennummer und Zugangscode eingegeben? Achtung, Groß- und Kleinschreibung müssen beachtet werden. Möglicherweise gibt es eine langsame Internetverbindung. Einige Minuten warten.
Die angezeigte Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig	In der App oder auf der EasyControl-Site[1)] kann die angezeigte Temperatur eingestellt werden.
Der Touchscreen funktioniert nicht	Findet länger als 5 Minuten keine Erkennung statt, schaltet sich der Touchscreen automatisch aus. Danach kann der Touchscreen nur durch Berührung wieder aktiviert werden.
Passwort mit $-Zeichen	EasyControl nutzt das Standard-WLAN-Protokoll. Deshalb darf das Passwort für das WLAN-Netzwerk keine $-Zeichen enthalten. $-Zeichen aus dem Netzwerk-Passwort entfernen.
App nicht voll funktionsfähig	Wenn EasyControl aus der Verpackung entnommen wird, kann es sein, dass es bei Lieferung noch nicht über die aktuelle Software-Version verfügt. Dadurch können eventuell noch nicht alle App-Funktionen genutzt werden. Das Update der Software erfolgt automatisch und kann einige Stunden dauern oder es kann manuell über die EasyControl-App erfolgen: *Info – Über – Kontrollieren & Update*.
	Anzeige einer der folgenden Meldungen: wiederholte Zündungsversuche, tropfender/undichter Warmwasserhahn, zu wenig Durchfluss in der Heizungsanlage, Leck in der Heizungsanlage, zu niedriger Heizungsfülldruck oder der Wärmeerzeuger meldet eine Serviceanzeige. Dabei handelt es sich um ein informatives Signal. Der Wärmeerzeuger funktioniert normal.
	Der Wärmeerzeuger hat eine Störung. Weitere Informationen erhalten Sie in der EasyControl-App.
Es wurden keine Software-Updates von EasyControl empfangen	Die Updates der Software erfolgen automatisch. Dazu ist eine kontinuierliche Internetverbindung erforderlich. Wenn eine Zeitschaltuhr auf dem Router eingestellt ist, können Updates verpasst werden.

Tab. 2 Störungsliste (die Symbole werden auf dem Touchscreen angezeigt)

1) Siehe Rückseite dieses Dokuments für die Webadresse.

8 Technische Daten

CT200 & CT200B		
Beschreibung	**Einheit**	**Wert**
U	V_{DC}	14,3 – 16,0
P_{max}	W	0,9
m	g (lb)	250 (0,551)
f1 (RF)	f = 868,3 ... 869,5 MHz [EU]	(P = max. 13,4 dBm)
T_{amb}	°C (°F)	0 ... 45 (32 ... 113)
ϕ	% RH	10 ... 90
WLAN	f = 2400 MHz ... 2483,5 MHz	IEEE 802.11b (P = max. 17 dBm) IEEE 802.11g (P = max. 14,1 dBm)
	mm (Zoll)	h = 153 (6) w =103 (4) d = 24 (1)

Tab. 3

9 ErP-Klasse

Die Daten der unten stehenden Tabelle werden zum Ausfüllen des Energy Related Product (ErP) Formulars für Systeme sowie des ErP DataLabel Aufklebers für Systeme benötigt.

Lieferant ist „Bosch, Bosch Gruppe“, das Modell ist „ EasyControl“.

Bedienungsfunktionen und ErP-Beschreibung	ErP-Klasse	Zusätzliche Raumheizungsenergieeffizienz
Raumtemperaturgeführt, modulierend	V	3%
Außentemperaturgeführt mit Einfluss der Raumtemperatur, modulierend	VI	4%
Raumtemperatur-Regelsystem mit mehreren Temperaturfühlern (Zonenregelung), modulierend	VIII	5%

Tab. 4

10 Open Source Software

Dieses Produkt enthält Open-Source-Software (OSS). Die Lizenzinformationen für die OSS finden sich in einem gesonderten Dokument. Aus rechtlichen Gründen ist das Lizenzdokument für die OSS nur in Englisch verfügbar.

11 Fachbegriffe

App

Eine mobile Anwendung oder kurz App ist eine Software-Anwendung, die für den Betrieb auf einem Smartphone, Tablet oder einem anderen elektronischen Handgerät entwickelt wurde. Mithilfe von Apps lassen sich einem mobilen Gerät einfach Funktionen hinzufügen, sodass dies zu einem multifunktionalen Kommunikationsgerät wird.

Bosch-Server

Ein zentraler Server, mit dem EasyControl in Kontakt steht.

CH

Zentralheizung.

DHW

Warmwasser.

EMS

Energie-Management-System - Protokollsprache von Bosch.

iRT

Kommunikationsprotokoll, das in einer Heizungsanlage zwischen einem Wärmeerzeuger und einem Regler (Intelligent Room Thermostat) verwendet wird.

OpenTherm

Kommunikationsprotokoll, das in einer Heizungsanlage zwischen einem Wärmeerzeuger und einem Regler verwendet wird.

Smart Device

Elektronisches Gerät, das im Allgemeinen über verschiedene Typen drahtloser Netzwerke mit anderen elektronischen Geräten wie Smartphones, Tablets, Zimmerthermostaten usw. verbunden werden kann.

Thermostatisches Heizkörperventil

Im Regler befindet sich ein wärmesensitives Element. Bei Kälte öffnet sich dies und es strömt warmes Kesselwasser zum Heizkörper. Bei zunehmender Wärme schließt sich das Element und es fließt weniger Heizwasser zum Heizkörper.

WLAN-Netzwerk

Technologie zur drahtlosen Kommunikation.

WLAN-Verstärker

Elektronisches Gerät, das ein bestehendes Signal eines WLAN-Netzwerks neu sendet.

www.bosch-easycontrol.com





Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Germany

www.bosch-homecomfortgroup.com