

Datenbuch

Verkabelte Fernbedienung BRC1HHDA

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	2
Systemübersicht.....	3
2. Liste der Merkmale	4
2.1 Hardware.....	4
2.2 Allgemeines.....	4
2.3 Regelung Raumheizen/-kühlen	4
2.3.1 Regelung Raumtemperatur (RT)	4
2.3.2 Regelung Vorlauftemperatur	4
2.4 Regelung Warmwassertemperatur	4
2.5 Einstellungen und Anzeigen.....	4
2.5.1 Einstellungen am Gerät	4
2.5.2 Anzeigen am Gerät	5
3. Sonderfunktionen	6
3.1 Software-Update über drahtlose Verbindung	6
3.1.1 Gerät.....	6
3.1.2 App	6
3.2 Aktualisieren der Software mittels Tool „Updater “	6
4. Technische Daten.....	7
4.1 Technische Daten	7
4.2 Verfügbare Dokumentationen.....	8
5. Maßzeichnung	8
6. Liste der anschließbaren Geräte	9
7. Erläuterungen zu den erweiterten Funktionen.....	10
7.1 Aktualisieren der Software mittels App „Madoka “	10
7.2 Aktualisieren der Software mittels „Software Updater “	10
8. Liste der Störungscode + Beschreibung.....	11

9. So rufen Sie Fehlercodes ab – Fernbedienung, Verwendung von Codes.....	11
10. Häufig gestellte Fragen	12
11. Revision.....	17

1. Einführung

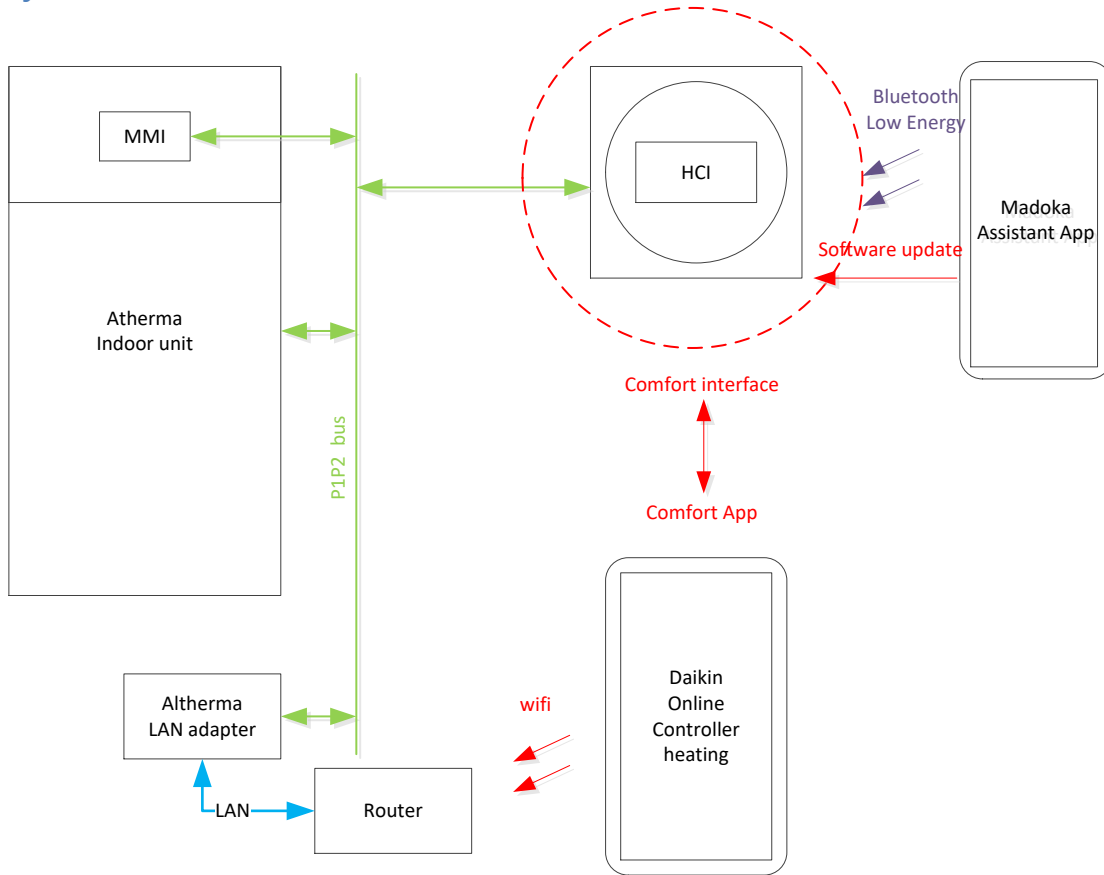
Anhand der Fernbedienung „Human Comfort Interface“, auch als „HCI“ bezeichnet, kann der Benutzer die Grundfunktionen der Altherma Wärmepumpe bedienen:

- Ändern Temperatursollwert (Modi „RT“ und „LWT“)
- Anzeige Ist-Temperatur
- Wechsel Betriebsart („Heizen“ oder „Kühlen“)
- Ändern Sollwert für Warmwasser
- Einstellen Warmwasserbetrieb auf „Powermodus“

Die BRC1HHDA wird über den P1P2-Anschluss an die Altherma Wärmepumpe angeschlossen. Über diese Verbindung erfolgen die Kommunikation der HCI mit dem Altherma Gerät und die Stromversorgung der HCI.

Die HCI (BRC1HHDA) ist das Nachfolgemodell für die EKRUDAS. Dieses Gerät ist für die Nutzung in Kombination mit der Altherma MMI vorgesehen. Es ist zu beachten, dass die HCI nicht mit der EKRUDAS abwärtskompatibel ist.

Systemübersicht



2. Liste der Merkmale

2.1 Hardware

- Navigation: 3 Berührungstasten
- EIN/AUS: fühlbare Taste
- Anzeige: Monochrome Punktmatrix-LCD-Anzeige (150 x 100)
- Visualisierung des Betriebszustands (blau/rot) mittels Anzeige „Daikin Eye“
- Raumtemperaturfühler
- Bluetooth Low Energy (BLE) Kommunikations-Gateway

2.2 Allgemeines

- Simple und intuitive, auf Symbolen basierende Benutzeroberfläche
- Visualisierung des Betriebszustands mittels Anzeige „Daikin Eye“
- Kombinierte Nutzung mit der MMI und der Daikin Online Controller App
- Problemlose Aktualisierung der Firmware über Bluetooth Kommunikations-Gateway
- Automatische Auswahl zwischen „Regelung Raumtemperatur“ und „Regelung Vorlauftemperatur“ (LWT) in Abhängigkeit von Systemkonfiguration
- Werte für Ist-Temperatur und Solltemperatur mit einer Genauigkeit von 0,5 °C
- Keine spezielle Inbetriebnahme erforderlich

2.3 Regelung Raumheizen/-kühlen

2.3.1 Regelung Raumtemperatur (RT)

- Anzeige Ist-Temperatur
- Ändern Sollwert RT
- Wechsel Betriebsart („Heizen“ / „Kühlen“ / „Auto“)

2.3.2 Regelung Vorlauftemperatur

- Anzeige Ist-Wert Vorlauftemperatur
- Ändern Sollwert Vorlauftemperatur (bei wetterabhängiger Regelung Verschiebung des Sollwerts)
- Wechsel Betriebsart („Heizen“ / „Kühlen“ / „Auto“)

2.4 Regelung Warmwassertemperatur

- Anzeige Ist-Wert Warmwassertemperatur
- Ändern Sollwert Warmwassertemperatur
- Aktivieren „Powerbetrieb“

2.5 Einstellungen und Anzeigen

2.5.1 Einstellungen am Gerät

- Einstellen Helligkeit Anzeige
- Einstellen Kontrast Anzeige
- Aktivieren „Nachteinstellung“, wodurch Leuchtstärke von Anzeige und Daikin Eye verringert wird
- Einstellen Helligkeit Daikin Eye

2.5.2 Anzeigen am Gerät

- Anzeige „Abwesenheitsmodus“
- Anzeige „Störung am Gerät“ (auf Anzeige und durch Daikin Eye)
- Anzeige von Version und Software-ID der Haupt-CPU
- Anzeige von Version und Software-ID des Bluetooth Low Energy Moduls
- Anzeige MAC-Adresse des Bluetooth Low Energy Moduls

3. Sonderfunktionen

3.1 Software-Update über drahtlose Verbindung

3.1.1 Gerät

- Erkennung und Kopplung des Geräts mittels App „Madoka Assistant“
- Software-Aktualisierung über Bluetooth Low Energy

3.1.2 App

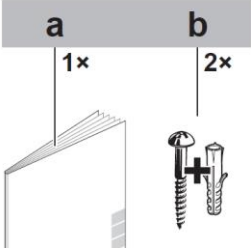
- Aktualisierung der HCI-Software über Bluetooth Low Energy mithilfe der App „Madoka Assistant“
- App erkennt und koppelt HCI-Geräte
- Nur für ein Upgrade der Software (Downgrade nicht möglich)

3.2 Aktualisieren der Software mittels Tool „Updater“

- PC-USB-Kabel (Zubehör EKPCAB4) und die Software „Updater“ erforderlich
- Upgrade und auch Downgrade der Software möglich

4. Technische Daten

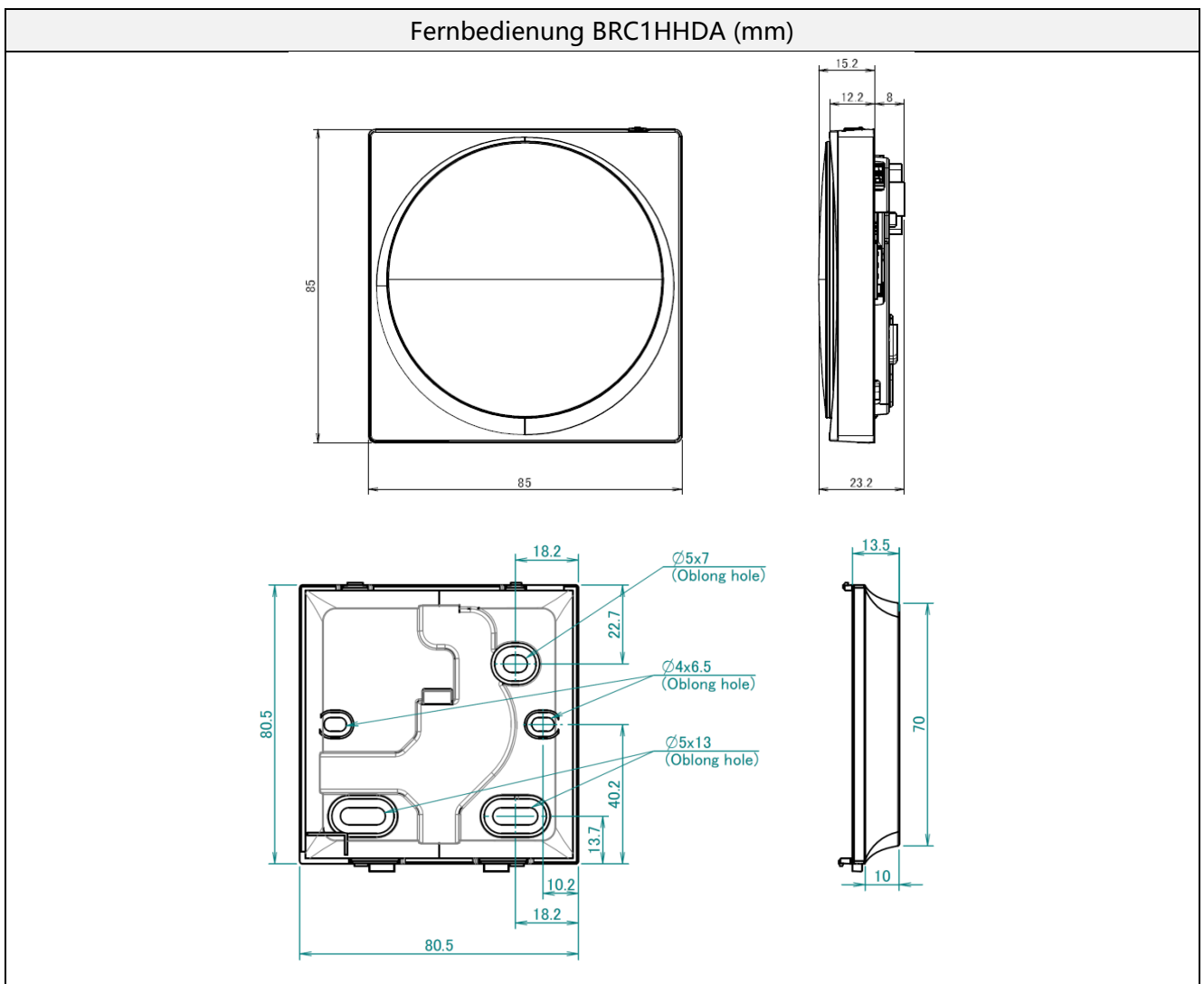
4.1 Technische Daten

BRC1HHDA(W/S/K)			
Inhalt <div style="text-align: center;">  <p>a 1x b 2x</p> </div> <p>a Installation and operation manual b Wood screws + wall plugs (Ø4.0x30)</p>			
Abmessungen	Versandpaket	H x B x T (mm)	50 x 217 x 161
	Fernbedienung	H x B x T (mm)	85 x 85 x 25
Gewicht Fernbedienung	Nettogewicht	g	110
	Bruttogewicht	g	317
Gewicht der Verpackung	Material		Pappe
	Gewicht	g	85
Umgebungstemperatur	Betrieb	°C	-10 bis +50 (Gebrauch in geschlossenen Räumen)
	Aufbewahrung	°C	-20 bis +70
Luftfeuchtigkeit			Unter 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Farben			Weiß (BRC1HHDAW) Schwarz (BRC1HHDAK) Silber (BRC1HHDAS)
Tastenabdeckung			Nein
Betriebsanzeige			BLAUE STATUSANZEIGE
Abmessungen LCD			40,7 x 28,0 mm
Typ LCD			100 x 150 Pixel
Hintergrundbeleuchtung			Ja (Weiß)
Schutz Stromausfall			Nach Wiederherstellung Stromversorgung Synchronisierung aller Daten durch die MMI
P1P2-Verbindung	Kabeltyp		Ummanteltes Vinylkabel
	Max. Kabellänge	m	500
	Anzahl Adern		2
	Leiterdicke	mm ²	0,75 bis 1,25

4.2 Verfügbare Dokumentationen

Dokument	Inhalt	Format
Installations- und Bedienungsanleitung	Anleitungen für Installation und Bedienung	Druckexemplar (in Verpackung)
Leitfaden für Installateur und Anwender	Vorbereitung der Installation, Technische Daten, Referenzdaten usw. Detaillierte schrittweise Anleitungen und Hintergrundinformationen über die Nutzung der grundlegenden und der erweiterten Funktionen	Als Dateien in digitaler Form verfügbar auf: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HDDAW https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HDDAS https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HDDAK

5. Maßzeichnung



6. Liste der anschließbaren Geräte

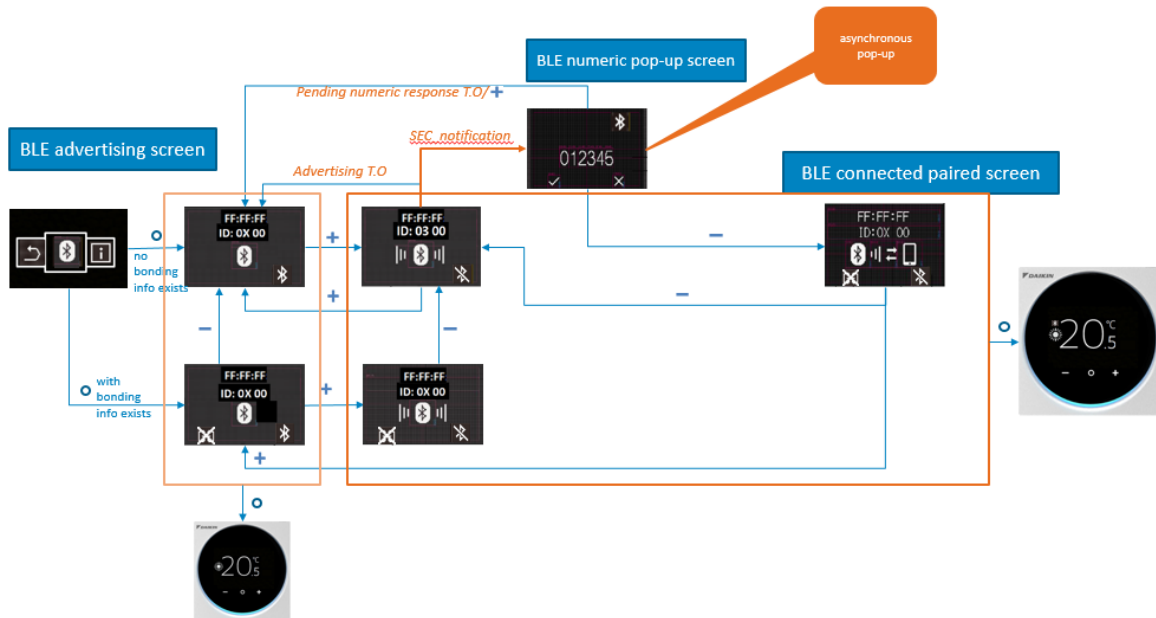
	EKRUCBS	EKRUDAS	BRC1HDDAW BRC1HDDAS BRC1HDDAK	Raumthermostat	DOTT
R410a Altherma C NT (GQI) R-Split Hybrid Erdwärme-WP Monobloc	○		X		
R32 Altherma NT (BML) H-Split Hybrid Erdwärme-WP NT (GQI)		○ - - -	○(*1) - - -		
Rotex mit Rocon HPSU compact 5.2 HPSU monobloc GCU2 Kessel A2			X	○ ○ ○ ○ ○	
Rotex mit Rocon+ HPSU compact 6.0			X X	○ ○	
Gaskessel NDJ Modell TU Modell EU Modell DAF			X		○ ○ ○ ○

(*1) : vollständig kompatibel mit MMI-Softwareversion V1.4.0

7. Erläuterungen zu den erweiterten Funktionen

7.1 Aktualisieren der Software mittels App „Madoka“

Die Software der HCI kann mithilfe der App „Madoka Assistant“ aktualisiert werden. Damit eine Aktualisierung der Software über Bluetooth Low Energy erfolgen kann, muss das Gerät zuvor in den entsprechenden Zustand gebracht (mit der App gekoppelt) werden:

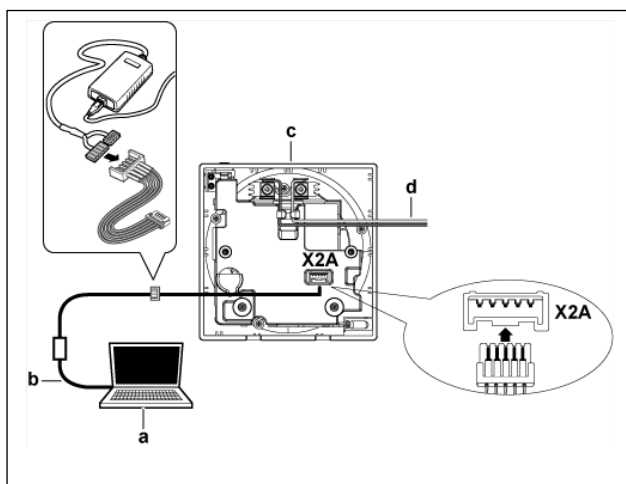


7.2 Aktualisieren der Software mittels „Software Updater“

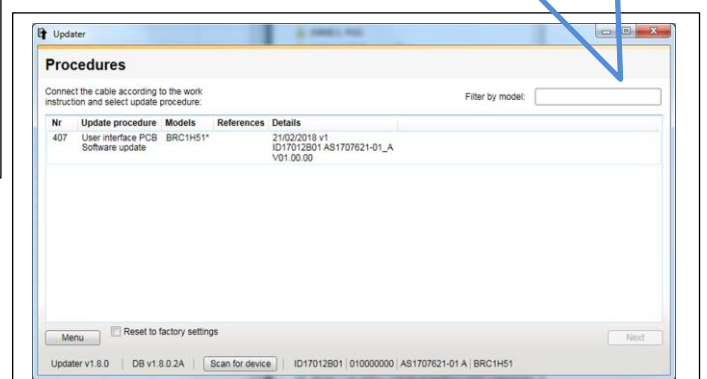
Mittels PC-USB-Kabel (Zubehör EKPCAB4) und Updater Software:

Upgrade vorhandener Modelle

Hochladen neuer Software im Fall von Problemen



Nach dem Eingeben des Modellnamens werden ggf. verfügbare Upgrades angezeigt.



8. Liste der StörungsCodes + Beschreibung

Nicht zutreffend

StörungsCodes werden an der MMI angezeigt. Im Fall einer Störung wird an der HCI das Symbol „Störung “ angezeigt.

9. So rufen Sie Fehlercodes ab – Fernbedienung, Verwendung von Codes

Nicht zutreffend

Informationen über StörungsCodes finden Sie in der Dokumentation zur MMI.

10. Häufig gestellte Fragen

Liste der für „Madoka Assistant “ getesteten Smartphones

- In dieser Liste sind Smartphones aufgeführt, mit denen die Kopplung mit der BRC1HHDA getestet wurde.
- Wir haben diese Smartphones getestet, garantieren jedoch nicht den ordnungsgemäßen Ablauf sämtlicher Funktionen.
- In Abhängigkeit von Ort und Situation kann die Kopplung mit dem Gerät länger dauern oder auch gar nicht möglich sei.
- Nutzen Sie bitte die neueste Version der App „Madoka Assistant“.

Hersteller	Bezeichnung	Version Betriebssystem	Datum der Aktualisierung
Apple	iPhoneX	11.3.1	
Apple	iPhone8+	10.0.1	
Apple	iPhone8	11.0.3	
Apple	iPhoneSE	11.2.2	
Apple	iPhone6	11.2.1	
Samsung	A8	7.1.1	
Samsung	Galaxy S8	8.0.0	
Huawei	p20LITE	8.0.0	
Huawei	P20Pro	8.1.0	
Motorola	G5S plus	8.0.0	
Motorola	G5	7.0.0	
Nokia	Nokia 8	8.1.0	
Sony	Xperia XZ1	8.0.0	
Sony	XZ2 Compact	8.0.0	
ASUS	Zenfone4	7.1.1	
HTC	Nexus 9	7.1.1	

Diese Liste wird regelmäßig mit weiteren getesteten Geräten aktualisiert. Eine Aktualisierung erfolgt z. B. nach der Markteinführung neuer Smartphone-Modelle.

Allgemeine Fragen zu Madoka Assistant V1.0.1

Gebühren

F: Ist das Herunterladen von Madoka Assistant kostenpflichtig?

A: Madoka Assistant kann kostenlos heruntergeladen werden.

Nutzungsbedingungen

F: Ist für die Nutzung der App eine Registrierung erforderlich?

A: Eine Registrierung ist nicht erforderlich.

F: Kann ich 1 Fernbedienung mit mehreren Geräten koppeln?

A: 1 Fernbedienung kann sich 10 Geräte merken, es kann jedoch immer nur 1 Gerät mit 1 Fernbedienung gekoppelt werden.

F: Kann ich 1 Smartphone für mehrere Fernbedienungen nutzen?

A: Das ist möglich, es muss jedoch immer erst eine Kopplung mit der jeweiligen Fernbedienung hergestellt werden.

F: Die Verbindung wurde getrennt. Was ist zu tun?

A: Wenn die Verbindung getrennt wurde, schließen Sie die App, und rufen Sie die App erneut auf.

F: Kann ich die App von jedem Ort aus nutzen?

A: Sie können die App innerhalb der Reichweite der Bluetooth-Verbindung nutzen. Diese Reichweite ist von Struktur und Bausubstanz des Gebäudes und seiner Wände abhängig.

Smartphones

F: Kann ich alle Arten von Smartphones nutzen?

A: Leider kann nicht jedes beliebige Smartphone genutzt werden. Grundsätzlich werden Smartphones mit Android oder iPhones unterstützt, auf denen eine Bluetooth-Version höher als 4.2 ausgeführt wird. (Stand 31.05.2018)

F: Unterscheidet sich der Funktionsumfang zwischen Android und iPhone?

A: Nein, alle Funktionen sind gleich.

F: Was ist zu tun, wenn ich auf ein neues Smartphone wechsle?

A: Laden Sie die App erneut herunter.

Unterstützte Fernbedienungen





F: Kann ich mit jeder beliebigen Daikin Fernbedienung koppeln?

A: Eine Kopplung ist nur mit Fernbedienungen der Baureihen BRC1H und BRC1HHDA möglich.

Kopplung

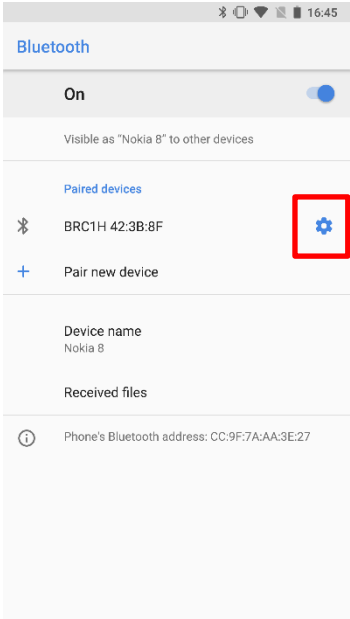

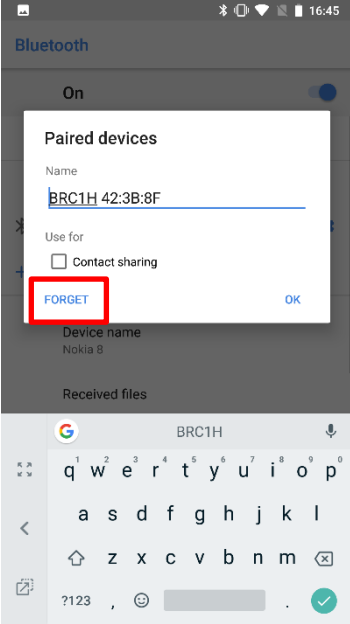
F: Es ist keine Kopplung mit der Fernbedienung möglich. Was ist zu tun?

Fall 1: Ich kann in meiner App keine verfügbaren Fernbedienungen finden.

<p>Hauptbild</p> 	<p>Am Gerät Bluetooth aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Startbild – lange drücken – Hauptmenü - Bluetooth auswählen - BT durch Drücken der rechten Taste aktivieren <p>Nun ist das Gerät für die App sichtbar.</p>
<p>Bild für Bluetooth-Einstellung</p> 	<p> Wenn dieses Symbol auf dem Bluetooth-Bild angezeigt wird, ist Bluetooth EIN.</p> <p> Wenn dieses Symbol auf dem Bluetooth-Bild angezeigt wird, ist Bluetooth AUS. Drücken Sie die rechte Taste, damit das Symbol „Bluetooth EIN “ angezeigt wird.</p>

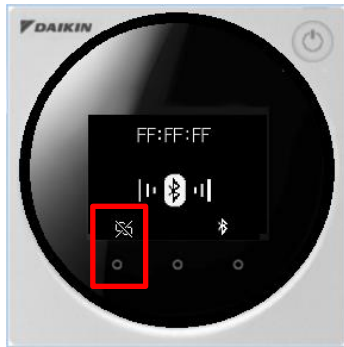
Fall 2: Das Gerät zeigt „Bonding denied “ (Bündelung verweigert) an.

Schließen Sie die App, und deaktivieren Sie in den Einstellungen Ihres Smartphones die Bündelung.

<p>Bluetooth-Einstellungen am Smartphone</p> 	<p>Rufen Sie an Ihrem Smartphone die Einstellungen auf, und überprüfen Sie die Bluetooth-Einstellungen.</p> <p>Wenn unter „Paired devices“ (Gekoppelte Geräte) ein Gerät „BRC1H XXXX“ angezeigt wird, tippen Sie dieses Symbol , und löschen Sie dieses Gerät.</p> <p>(Das konkrete Symbol ist vom konkreten Smartphone abhängig.)</p>
<p>Anzeige gekoppelter Geräte am Smartphone</p> 	<p>Tippen Sie „FORGET“ (VERWERFEN). Dadurch werden alle Angaben zum Gerät gelöscht.</p>

Fall 3: Die Kopplung mit der Fernbedienung funktioniert immer noch nicht:
Löschen Sie die Angaben zur Bündelung an der Fernbedienung.

Bild für Bluetooth-Einstellung



Wenn auf dem Bluetooth-Bild dieses Symbol angezeigt wird, heißt das, dass Angaben zur Bündelung vorhanden sind (die Fernbedienung speichert die vom Smartphone übermittelten Angaben). Tippen Sie die linke Taste, um die Angaben zur Bündelung zu löschen.

Fall 4: Die Kopplung mit der Fernbedienung funktioniert immer noch nicht:

Wahrscheinlich wird Ihr Smartphone nicht unterstützt. Wenden Sie sich an Ihren Händler, und überprüfen Sie, ob eine BLE-Version höher als „4.2 “ installiert ist.

Fragen zu Funktionen

F: Bei der App funktioniert der Wechsel von der Ansicht „Simple “ (Einfach) zur Ansicht „Detailed “ (Ausführlich) nicht. Was ist zu tun?

A: Rufe Sie das Menü und dann wieder das Hauptbild auf.

F: Die App blockiert. Was ist zu tun?

A: Schließen Sie die App, und rufen Sie die App erneut auf.

11. Revision

03.09.2018	0.3	Erik Samyn	Entwurf auf Basis Datenbuch zur BRC1H
18.10.2018	1.0	David De Smeyter	Kleinere Aktualisierung. „BLE “ durch „Bluetooth Low Energy “ ersetzt, da „BLE “ aus rechtlichen Gründen nicht verwendet werden darf. Erste offizielle Ausgabe
18.10.2018	1.1	David De Smeyter	Umstellung von „Raumtemperatur “ in 2.2 → begrenzt auf Ist-Raumtemperatur und Sollwert