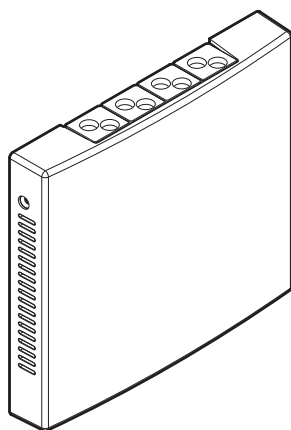


Installationsanleitung

Daikin HomeHub



EKRHH ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Installationsanleitung
Daikin HomeHub

Deutsch

Inhaltsverzeichnis

1 Informationen zu diesem Dokument	2
2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure	2
3 Über den Daikin HomeHub	3
3.1 Komponenten	3
3.2 Basisparameter	3
3.3 Verträglichkeit.....	3
4 Über das Paket	3
4.1 Den Daikin HomeHub aus der Verpackung nehmen.....	3
5 Installation	4
5.1 Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation des Daikin HomeHub	4
5.2 Anforderungen an den Installationsort.....	4
5.3 Öffnen und Schließen des Daikin HomeHub.....	4
5.3.1 Den Daikin HomeHub öffnen	4
5.3.2 Den Daikin HomeHub schließen	4
5.4 Anschließen der elektrischen Leitungen.....	5
5.4.1 Elektrische Verkabelung durchführen	5
5.4.2 Überblick der elektrischen Anschlüsse	5
5.5 Den Daikin HomeHub montieren.....	6
5.5.1 Daikin HomeHub montieren.....	6
6 Starten des Systems	6
7 Übergabe an den Benutzer	6

1 Informationen zu diesem Dokument

Zielgruppe

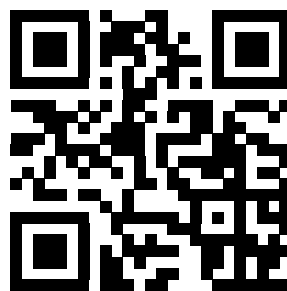
Autorisierte Monteure

Dokumentationssatz

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

- **Allgemeine Sicherheitshinweise:**
 - Vor der Installation zu lesende Sicherheitshinweise
 - Format: Papier (in der Box der Inneneinheit)
- **Installationsanleitung:**
 - Installationsanweisungen
 - Format: Papier (gelieferte im Kit)
- **Referenz für Installateure:**
 - Installationsvorbereitung, bewährte Verfahrensweisen, Referenzdaten etc...
 - Format: Digitale Dateien unter <https://www.daikin.eu>. Verwenden Sie die Suchfunktion 🔍, um Ihr Modell zu finden.

Um den vollständigen Satz der Dokumentationen und weitere Informationen über Ihr Produkt auf der Daikin Website zu erhalten, scannen Sie den QR-Code unten.



Die jüngste Überarbeitung der gelieferten Dokumentation ist verfügbar auf der regionalen Website von Daikin oder bei Ihrem Fachhändler.

Das Original der Anleitung ist in Englisch geschrieben. Bei den Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften.

Allgemein



GEFAHR

Sämtliche Verkabelungen **MÜSSEN** von einem zugelassenen Elektriker installiert werden und sie **MÜSSEN** den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen. **Mögliche Folge:** Personen- und Sachschäden



WARNUNG

Darauf achten, dass Installation, Servicearbeiten, Wartungsarbeiten und Reparaturen **NUR** von entsprechend autorisierten Fachleuten gemäß den Instruktionen in Daikin und gemäß den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften (z. B. den landesweit geltenden Gas-Vorschriften) ausgeführt werden.

Installation (siehe "5 Installation" ▶ 4))



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

- Schalten Sie erst die Stromzufuhr aus, bevor Sie den Daikin HomeHub installieren.
- Den Daikin HomeHub **NICHT** mit nassen Händen anfassen.
- Den Daikin HomeHub **NICHT** nass werden lassen.
- Den Daikin HomeHub **NICHT** auseinandernehmen, bauliche Veränderungen an ihm vornehmen oder ihn selber reparieren.
- Wenn der Daikin HomeHub beschädigt worden ist, erst die Stromzufuhr auf AUS schalten.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Die Stromversorgung **ERST** dann herstellen und einschalten, nachdem der Daikin HomeHub montiert worden ist, die elektrische Verkabelung durchgeführt und der Daikin HomeHub geschlossen worden ist.



HINWEIS

The Anwendungsfälle Daikin HomeHub sind kompatibel mit Daikin Altherma und Multi+(DHW)-Einheiten, die mit der jüngsten MMI-Version laufen. Stellen Sie sicher, dass die Hydro-Firmware über das Updater Tool auf die neueste Version aktualisiert wird. Weitere Einzelheiten zur Kompatibilität finden Sie im Referenzhandbuch für Installateure des Daikin HomeHub. Sie müssen den Daikin HomeHub mit einem LAN-Kabel an das Internet für zuhause anschließen.

3 Über den Daikin HomeHub

Der Daikin HomeHub (EKRHH) ist eine vielseitige und intelligente Lösung, die als zentraler Hub zum Anschluss und zur Steuerung von Daikin-Geräten dient. Darüber hinaus fungiert der Daikin HomeHub auch als Schnittstelle für intelligentes Energiemanagement und Haussteuerung. Der Daikin HomeHub ermöglicht die Steuerung eines Wärmepumpensystems per App, und je nach Modell ist es möglich, ein Wärmepumpensystem in eine Anwendung eines intelligente Stromnetzes (Smart-Grid) zu integrieren.



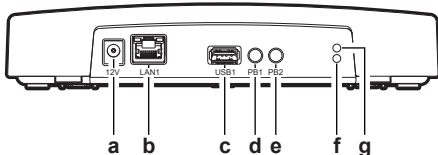
HINWEIS

Es kann NUR 1 Home Energy Management System (HEM) [Daikin HomeHub oder eine Dritt-Partei] in einem Haus vorhanden sein. Die Verwendung mehrerer HEM-Systeme kann dazu führen, dass eines oder mehrere von ihnen nicht mehr funktionieren. In einigen speziellen Fällen kann ein Energie-Management System in ein System mit Batterie oder eine Ladestation für Elektrofahrzeuge integriert werden. Wenn im Haus bereits ein HEM-System installiert ist, ist es besser, den Daikin HomeHub als Schnittstelle zu benutzen.

Weitere Informationen über Einsatzmöglichkeiten und deren Anwendung finden Sie in der Referenz für Installateure.

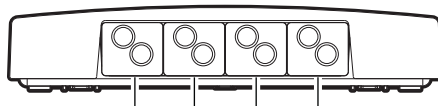
3.1 Komponenten

Unterseite



- a DC-Stecker für Stromversorgung Eingang (12~24 V)
- b Ethernet-Anschluss (LAN1)
- c USB-Anschluss Typ A (USB1)
- d Drucktaste (PB1)
- e Drucktaste (PB2)
- f LED (Blau)
- g LED (Grün)

Oben



- a Gummitüllen

3.2 Basisparameter

Parameter	Wert
Stromversorgung	DC 12~24 V

Parameter	Wert
IP-Klasse	IP20

3.3 Verträglichkeit

Je nach Anwendungsfall und Gerätekonfiguration kann der Daikin HomeHub mit bestimmten Einheiten unterschiedlich kompatibel sein. The Anwendungsfälle Daikin HomeHub sind kompatibel mit Daikin Altherma und Multi+(DHW)-Einheiten, die mit der jüngsten MMI-Version laufen. Stellen Sie sicher, dass die Hydro-Firmware über das Updater Tool auf die neueste Version aktualisiert wird. Weitere Informationen über bestimmte Anwendungen des Daikin HomeHub und die allgemeine Kompatibilität mit Einheiten und anderen Systemen finden Sie in der Referenz für Installateure.

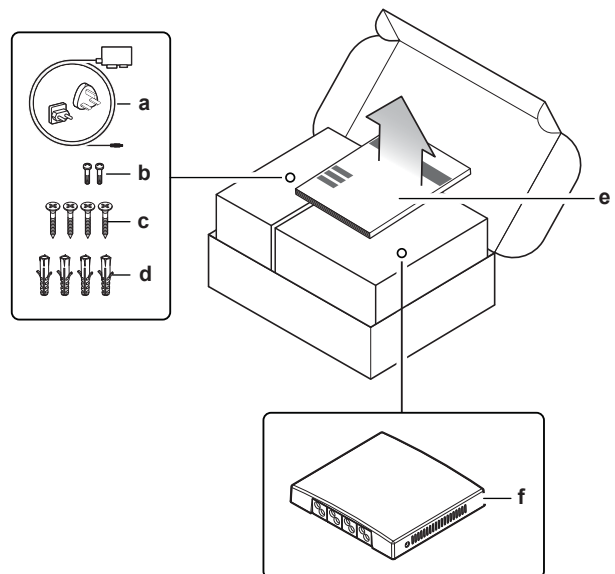
4 Über das Paket

Beachten Sie Folgendes:

- Bei Auslieferung MUSS die Einheit auf Beschädigungen und Vollständigkeit überprüft werden. Beschädigungen oder fehlende Teile MÜSSEN unverzüglich dem Schadensreferenten der Spedition mitgeteilt werden.

4.1 Den Daikin HomeHub aus der Verpackung nehmen

- 1 Die Box öffnen.
- 2 Den Daikin HomeHub herausnehmen.
- 3 Das Zubehör separieren.



- a AC/DC Netzteil mit regionalen Steckeradaptern (EU/UK)
- b Gehäuseschrauben (x2)
- c Montageschrauben (x4)
- d Wanddübel (x4)
- e Installationsanleitung
- f Daikin HomeHub

5 Installation

5.1 Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation des Daikin HomeHub



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

- Schalten Sie erst die Stromzufuhr aus, bevor Sie den Daikin HomeHub installieren.
- Den Daikin HomeHub NICHT mit nassen Händen anfassen.
- Den Daikin HomeHub NICHT nass werden lassen.
- Den Daikin HomeHub NICHT auseinandernehmen, bauliche Veränderungen an ihm vornehmen oder ihn selber reparieren.
- Wenn der Daikin HomeHub beschädigt worden ist, erst die Stromzufuhr auf AUS schalten.

5.2 Anforderungen an den Installationsort

Den Daikin HomeHub NICHT an Plätzen wie den folgenden installieren:

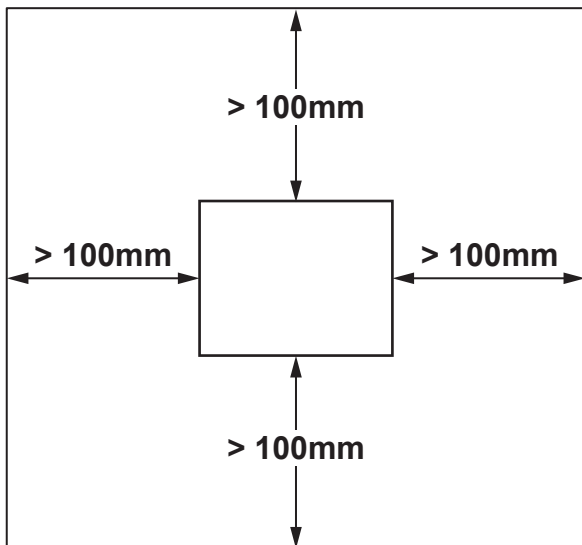
- Orte, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.
- Ort, an denen er sich in der Nähe einer Wärmequelle befindet.
- An Orten, an denen er einer Dampfquelle ausgesetzt ist.
- An Orten, an denen er Maschinenöldampf ausgesetzt ist.
- Ein Platz, an den Wasser gelangen könnte, oder der sich generell in einer feuchten Umgebung befindet.

Der Daikin HomeHub ist konzipiert:

- ausschließlich für die Montage in einem trockenen Innenraum;
- nur für die Installation mit vertikaler Ausrichtung;
- für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$.

Stellen Sie sicher, dass eine saubere Installation der verdrahteten P1/P2-Verbindungen möglich ist.

Achten Sie darauf, dass folgende Abstände eingehalten werden:



- Oberhalb des Daikin HomeHub muss genügend Platz ($>100\text{ mm}$) vorhanden sein, damit die bauseitige Verkabelung durch die Gummitüllen geführt werden.

- Auf der linken und rechten Seite des Daikin HomeHub muss ausreichend Platz ($>100\text{ mm}$) sein, damit ein Schraubendreher zum Entfernen oder Festziehen der Gehäuseschrauben benutzt werden kann, auch müssen die Lüftungsöffnungen frei bleiben.
- Unterhalb des Daikin HomeHub ist genügend Platz ($>100\text{ mm}$) vorzusehen, um auf der Unterseite das Ethernet-Kabel anzuschließen. Dabei muss dessen Mindestbiegeradius (typischerweise 90 mm) eingehalten werden.
- Beim Einbau des Daikin HomeHub in einen Schaltschrank oder ein Gehäuse ist darauf zu achten, dass vor dem Daikin HomeHub genügend Freiraum vorhanden ist, um den Schrank oder das Gehäuse schließen zu können.
- Den Daikin HomeHub nicht weiter als $2,5\text{ m}$ von einem Sicherungskasten entfernt platzieren.



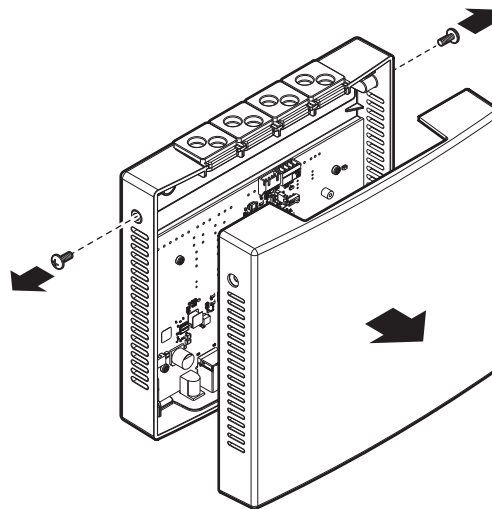
INFORMATION

Lesen Sie auch die Anforderungen bezüglich der maximalen Kabellänge unter ["5.4.2 Überblick der elektrischen Anschlüsse"](#) ▶ 5].

5.3 Öffnen und Schließen des Daikin HomeHub

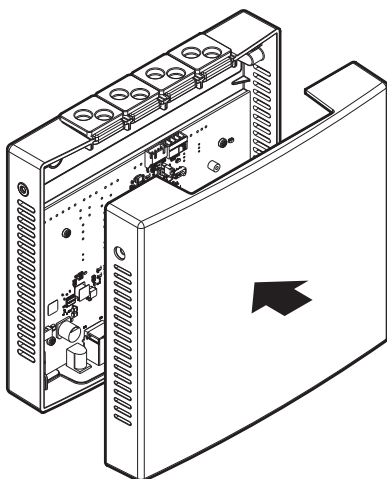
5.3.1 Den Daikin HomeHub öffnen

- 1 An den Seiten des Daikin HomeHub die 2 Gehäuseschrauben mit einem Schraubendreher entfernen.
- 2 Das vordere Gehäuseteil vom hinteren lösen.

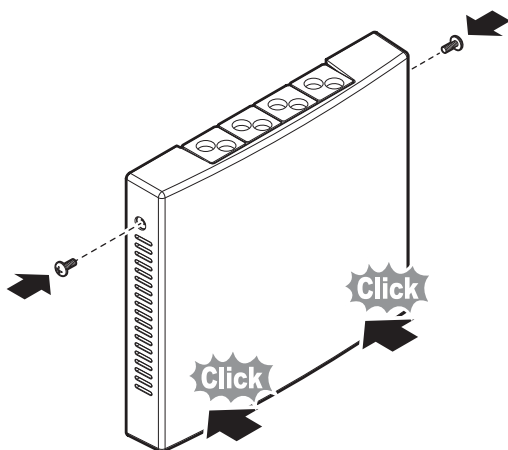


5.3.2 Den Daikin HomeHub schließen

- 1 Das vordere Gehäuseteil am hinteren anbringen.



- 2 Das vordere Gehäuseteil vorsichtig ins hintere Gehäuseteil drücken, sodass es mit einem Klicken einrastet.
- 3 Die 2 Gehäuseschrauben in die Löcher einsetzen.
- 4 Die Schrauben festziehen.



5.4 Anschließen der elektrischen Leitungen



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Die Stromversorgung ERST dann herstellen und einschalten, nachdem der Daikin HomeHub montiert worden ist, die elektrische Verkabelung durchgeführt und der Daikin HomeHub geschlossen worden ist.

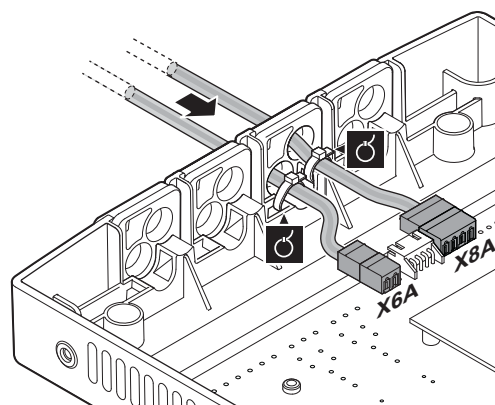


HINWEIS

Das Kabel für den Anschluss ist NICHT im Lieferumfang enthalten.

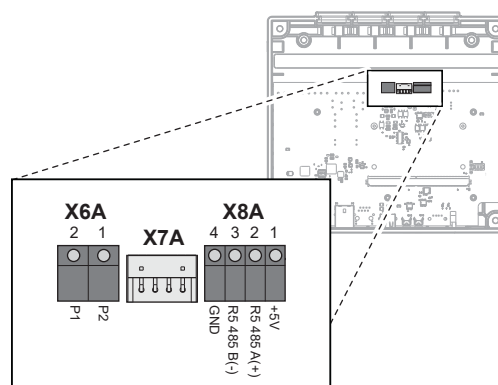
5.4.1 Elektrische Verkabelung durchführen

- 1 Dazu sind die Stromversorgungs- und Kommunikationskabel an die entsprechenden Klemmen anzuschließen. (Siehe die pro Anwendungsfall geltenden folgenden Abbildungen.)
- 2 Sorgen Sie für Zugentlastung, indem Sie die Kabel mit Kabelbindern (bauseitig zu liefern) an den Kabelbinderhalterungen im Daikin HomeHub befestigen.



5.4.2 Überblick der elektrischen Anschlüsse

Anschlüsse



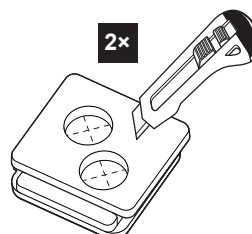
- X6A** Zur Inneneinheit (P1/P2 Konnektor)
X7A Zur Inneneinheit (S21 Konnektor) – NICHT unterstützt
X8A Zur Modbus-Schnittstelle (RS-485 Konnektor)

Anschlüsse



INFORMATION

Verkabelung von oben. Beim Anschließen der elektrischen Verkabelung die Tüllen am hinteren Gehäuseteil entfernen. Bevor Sie die Tüllen wieder in die Löcher schieben, schneiden Sie sie mit einem Universalmesser auf, damit Sie die Kabel durch die Tüllen in den Daikin HomeHub führen können. Die Tüllen MÜSSEN in die Löcher eingesetzt werden, bevor Sie die Kabel in den Daikin HomeHub einführen.



Inneneinheit (P1/P2)

	Konnektor X6A (Schraubklemme)
	Siehe Handbuch oder andere verfügbare Dokumentation der Inneneinheit

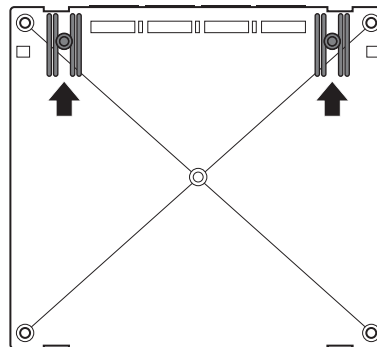
6 Starten des Systems

	Verwenden Sie nur harmonisierte Kabel, die doppelt isoliert und für die anliegende Spannung geeignet sind. Kabelstärke: 0,75–1,25 mm ² Maximale Länge: 500 m
	Elektrische Spannung: 16 V DC — 120 mA

Modbus-Interface (RS-485)

	Konnektor X8A (Schraubklemme)
	Siehe Installationsanleitung zum Home Energy Management System (HEM) oder Energy Utility Controller
	Verwenden Sie nur harmonisierte Kabel, die doppelt isoliert und für die anliegende Spannung geeignet sind. Kabelstärke: 0,75–1,25 mm ² Maximale Länge: 500 m

- Die DIN-Schienen-Clips an der Rückseite des Daikin HomeHub befestigen und mit Schrauben fixieren.
- Den Daikin HomeHub auf die DIN-Schiene (bauseitig zu liefern) setzen, dazu die Clips auf der Rückseite des Daikin HomeHub verwenden, um den Adapter so auf die Schiene zu bringen, sodass er mit einem Klicken einrastet.



5.5 Den Daikin HomeHub montieren

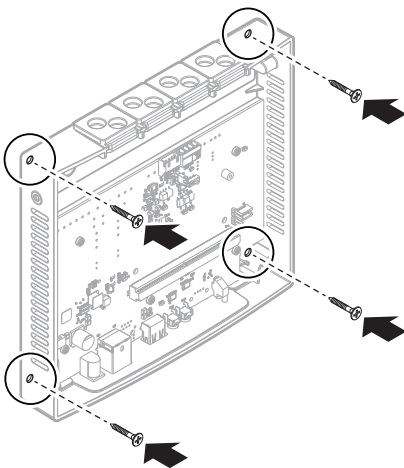
Der Daikin HomeHub wird an einer Wand oder auf einer anderen ebenen Fläche montiert; dazu gibt es im hinteren Gehäuseteil Befestigungslöcher. Auch ist es möglich, den Daikin HomeHub auf eine DIN-Schiene (bauseitig zu liefern) zu setzen.

5.5.1 Daikin HomeHub montieren

Wandmontage

Voraussetzung: Das vordere Gehäuseteil des Daikin HomeHub ist entfernt worden.

- Bestimmen Sie die Montageposition des Daikin HomeHub. Weitere Einzelheiten dazu siehe ["5.2 Anforderungen an den Installationsort"](#) [► 4].
- Löcher für die Dübel bohren und die Dübel in die Löcher einsetzen.
- Das hintere Gehäuseteil an der Wand anbringen, dazu die 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben einsetzen und festziehen.



Montage auf einer DIN-Schiene

Voraussetzung: Das vordere Gehäuseteil des Daikin HomeHub ist entfernt worden.

- Bestimmen Sie die Montageposition des Daikin HomeHub. Weitere Einzelheiten dazu siehe ["5.2 Anforderungen an den Installationsort"](#) [► 4].

6 Starten des Systems

Die Stromversorgung des Daikin HomeHub erfolgt über das mitgelieferte Netzteil. In der Referenz für Installateure finden Sie Instruktionen, wie Sie den Daikin HomeHub für eine bestimmte Anwendung konfigurieren.

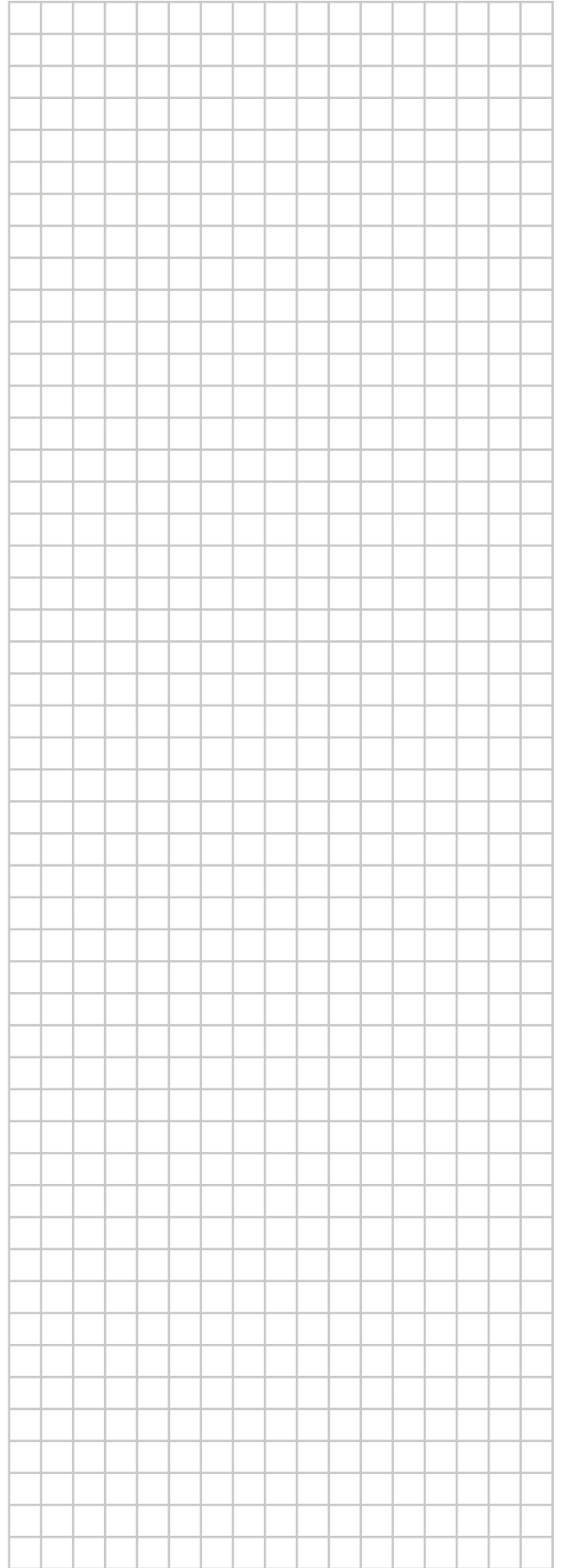


HINWEIS

The Anwendungsfälle Daikin HomeHub sind kompatibel mit Daikin Altherma und Multi+(DHW)-Einheiten, die mit der jüngsten MMI-Version laufen. Stellen Sie sicher, dass die Hydro-Firmware über das Updater Tool auf die neueste Version aktualisiert wird. Weitere Einzelheiten zur Kompatibilität finden Sie im Referenzhandbuch für Installateure des Daikin HomeHub. Sie müssen den Daikin HomeHub mit einem LAN-Kabel an das Internet für zuhause anschließen.

7 Übergabe an den Benutzer

Nachdem der Daikin HomeHub installiert und konfiguriert worden ist, dem Benutzer diese Installationsanleitung aushändigen und ihn/sie auf die Sicherheitsvorkehrungen hinweisen.





4P702816-1 C 0000000\$

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P702816-1C 2024.05