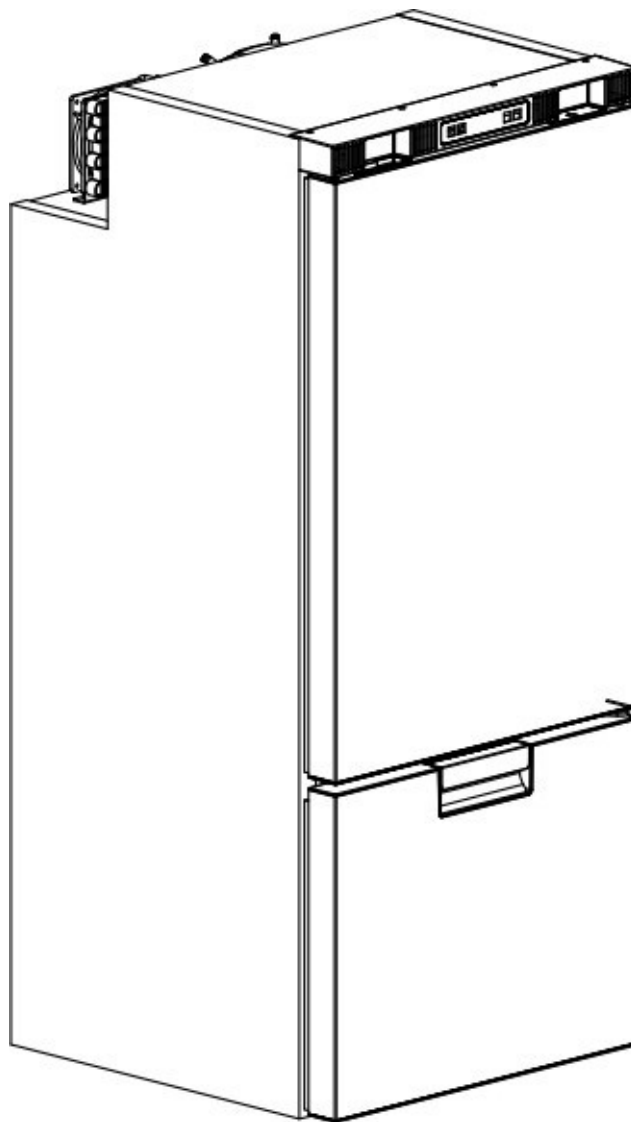


Belluna DC Kompressor Kühlschrank

Benutzerhandbuch

Modell: Belluna 176L



Herzlichen Glückwunsch zur Wahl unseres hocheffizienten Belluna Kompressor-Kühlschranks.

Wir sind zuversichtlich, dass seine zuverlässige Leistung und innovativen Funktionen Ihnen jahrelang hervorragenden Kühlkomfort bieten werden. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch, um einen optimalen Betrieb und Sicherheit zu gewährleisten.

1. Sicherheitshinweise & wichtige Warnungen



WARNUNG: Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Stromschlag,

Feuer, Geräteschäden oder Personenschäden führen.

1.1 Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie NUR 12V/24V DCStromquellen innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs (12V: 10.5V-17V; 24V: 21V-30V).
- Stellen Sie beim Anschließen an die Gleichstromversorgung die richtige Polarität sicher, um Schäden am Controller zu vermeiden.
- Verwenden Sie immer unbeschädigte Netzkabel und eine korrekt bemessene Sicherung im Stromkreis.
- Vermeiden Sie die Verwendung instabiler oder minderwertiger Stromrichter, die zu Kompressorausfällen führen können.

1.2. Installation & Belüftung

- Dieser Kühlschrank ist für den Einbau in Wohnmobile konzipiert. Eine ausreichende Belüftung ist unerlässlich und muss
- durch das spezielle Belüftungssystem des Fahrzeugs gewährleistet werden.
- Belüftung: Das Kühlsystem befindet sich an der Rückseite des Geräts. Es muss ausreichend Belüftungsraum
- darum herum gewährleistet sein. Belüftungsöffnungen nicht blockieren.
- Installation: Installieren Sie das Gerät auf einer stabilen, ebenen Fläche innerhalb seines Fachs. Nicht während des Betriebs über 10° hinaus kippen.
- Warnung: Unzureichende Belüftung ist eine häufige Ursache für Überhitzung und verminderte Leistung

1.3. Verbotene Aktionen & Gegenstände

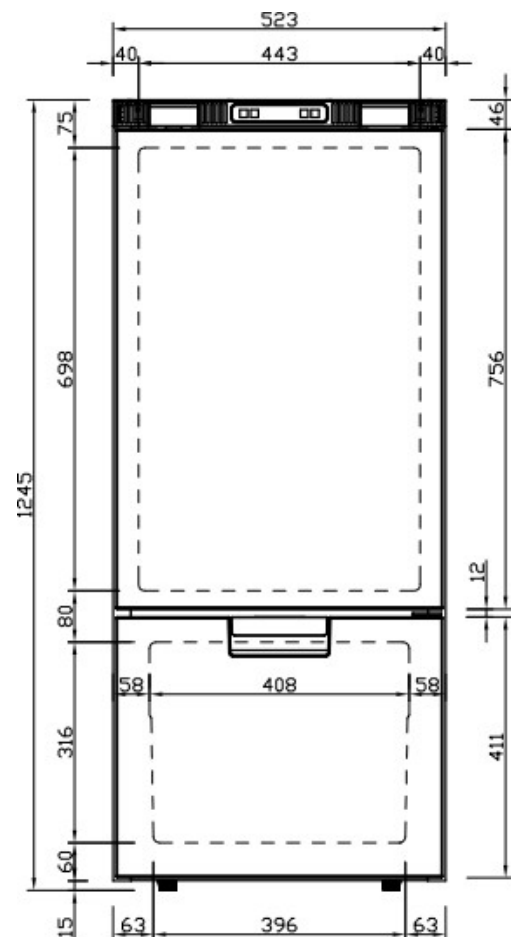
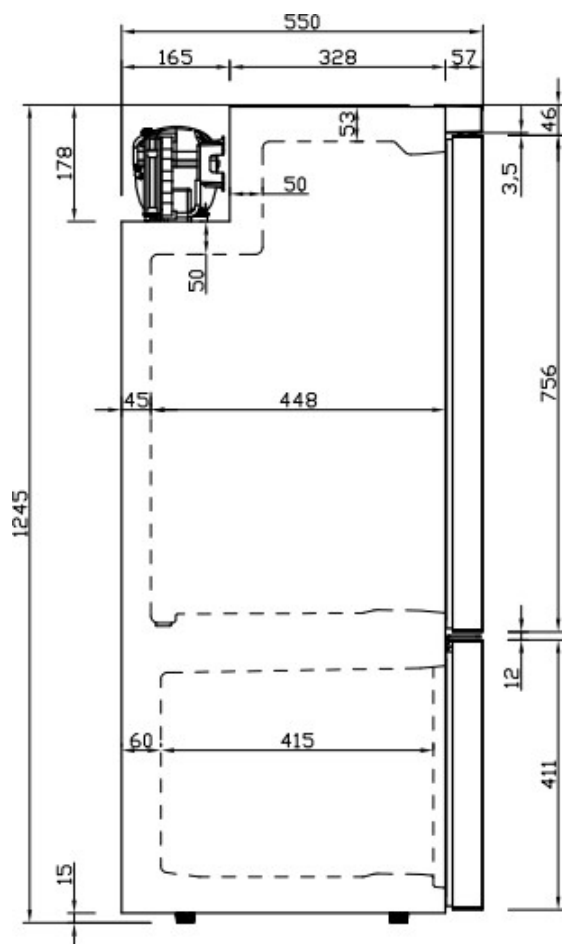
- Zerlegen Sie das Kältemittelsystem nicht und versuchen Sie nicht, es zu reparieren. Es enthält Druckgas (R600a).
- Alle Wartungsarbeiten müssen von autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- Lagern Sie niemals brennbare Stoffe (z. B. Benzin, Aerosoldosen), ätzende Chemikalien oder Trockeneis im Kühlschrank.
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Gerät zu spielen oder hineinzuklettern.

2. Erste Verwendung

- Halten Sie den Kühlschrank nach dem Transport mindestens 4 Stunden lang aufrecht, bevor Sie ihn an die Stromversorgung anschließen.
- Reinigen Sie das Innere mit einem weichen, feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Gründlich trocknen.
- Schließen Sie es an eine stabile Gleichstromquelle innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs an.
- Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Es kann 4-6 Stunden dauern, bis die Fächer ihre eingestellte Temperaturen erreichen.

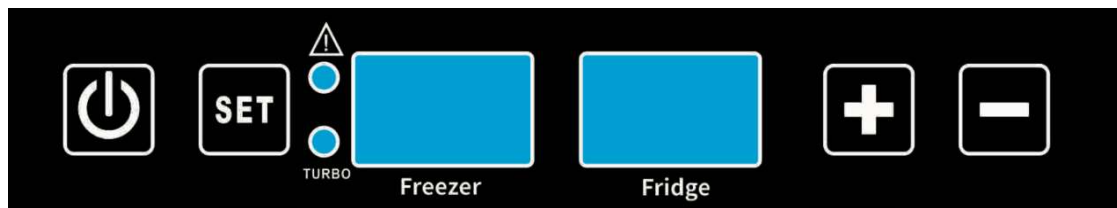
3.Haupttechnische Parameter

Modell Nr.	DCM177BD
Kapazität	123L Gefrierschrank, 54L Kühlschrank
Spannung	DC 12/24V
Eingangsleistung	Normal: 45W - Turbo: 65W
Kältemittel	R600a/40g
Isolation	C-Pentan
Klimaklasse	Normal: ST; bei Turbo: T
CO2-Äquivalent	0.00012t
Gefrierfachtemperatur	-18°C ~ - 5°C
Kühlfachtemperatur	0°C ~ 10°C
Produktabmessung	H1245 x B523 x T550 x mm



4. Bedienung des Kühlschranks

4.1. Bedienfeld



Ein-/Ausschalten.



Kurzes Drücken: Schaltet die Temperatursteuerung zwischen Gefrier- und Kühlfach um.

Langes Drücken (3s): Aktiviert/Deaktiviert den Turbo-Modus (Kontrollleuchte  leuchtet auf).



Temperaturerhöhung



Temperatursenkung

Nach dem Einstellen der Temperatur kehrt die Anzeige automatisch zur Anzeige der tatsächlichen Innentemperatur zurück, wenn keine weiteren Tasten gedrückt werden. Die Bildschirmanzeige verschwindet nach einer Minute Inaktivität. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Helligkeit wiederherzustellen.

4.2 Anbringen des Ablaufrohrs

- Legen Sie den Kühlschrank auf die Seite, um Zugang zur Unterseite zu erhalten.
- Schließen Sie das Abflussrohr an den unteren Abflussausgang an und befestigen Sie es.

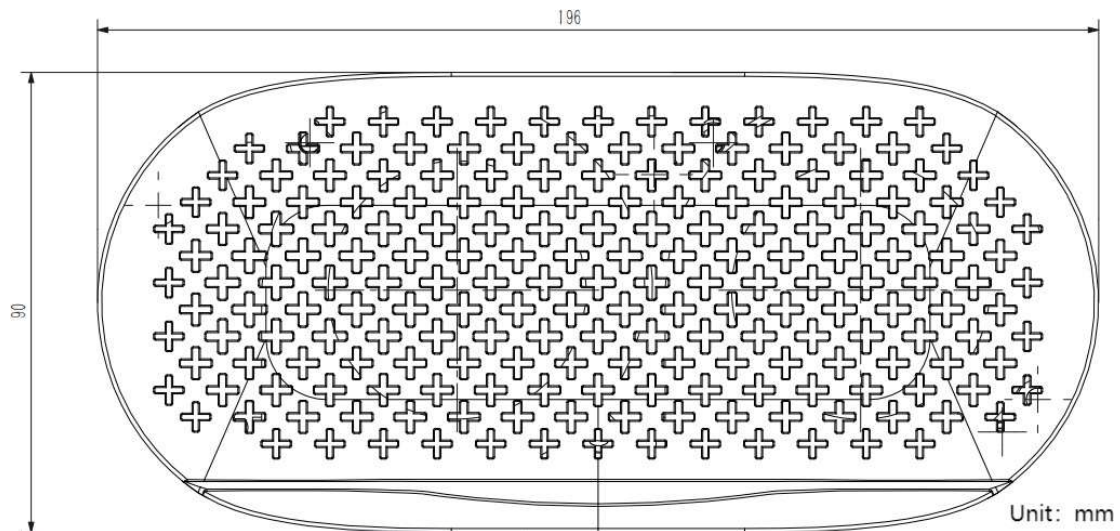
4.3 Partitioniertes Energiesparmanagement

Um Energie zu sparen, wenn ein Fach nicht verwendet wird, können Sie es unabhängig ausschalten.

- Gefrierfach ausschalten: Langes Drücken der  Taste für 3 Sekunden.
- Kühlfach ausschalten: Langes Drücken der  Taste für 3 Sekunden.
- Neustart: Wiederholen Sie den gleichen langen Druck auf die entsprechende Taste.

4.4 Interner Umluftventilator

Die Ventilatoren sind im Kühlfach installiert, um eine schnelle Luftzirkulation zu ermöglichen und eine gleichmäßige und stabile Temperaturverteilung im gesamten Innenraum zu gewährleisten. Die Ventilatoren arbeiten, wenn die Tür geschlossen ist, und pausieren automatisch, wenn die Tür geöffnet wird. Wenn die Tür geschlossen bleibt und die eingestellte Temperatur erreicht ist – wodurch der Kompressor stoppt – läuft der Ventilator weiter, um den internen Luftstrom zu optimieren.



4.5 Automatische Abtaufunktion

Wenn der Kompressor des Kühlschranks 8 Betriebsstunden angesammelt hat, wird das automatische Abtauprogramm automatisch aktiviert. Während dieses Zyklus pausiert der Kompressor für 10 Minuten. Zwei Minuten nach dem Stoppen des Kompressors schaltet sich das Abtauheizelement automatisch ein und arbeitet 5 Minuten lang, bevor es sich abschaltet. Der gesamte Abtauvorgang wird automatisch abgeschlossen und erfordert keinen manuellen Eingriff.

4.6 Ändern der Öffnungsrichtung der Tür

Die ursprüngliche Standardeinstellung der Gefrierschrantür ist das Öffnen von links nach rechts. Sie können auch das Scharnier der Tür ändern, so dass sie sich eher nach links als nach rechts öffnet. Entfernen Sie die Türscharniere und positionieren Sie sie auf der gegenüberliegenden Seite, um die Öffnungsrichtung zu ändern.

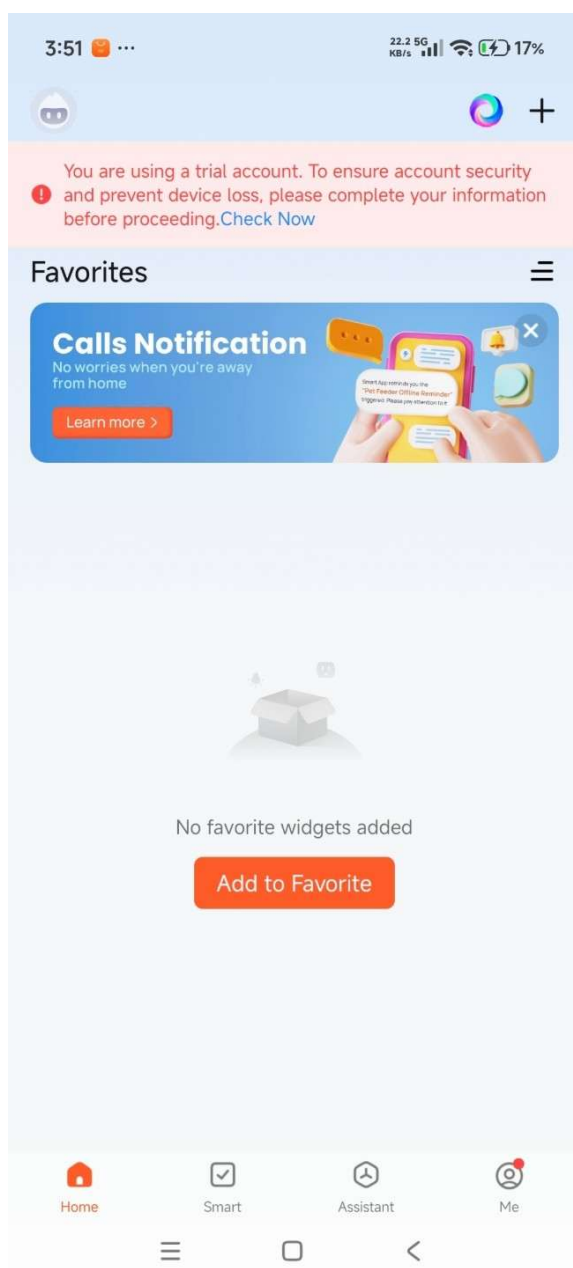
Videoanleitung: www.belluna.eu/scharnierwechsel/

5. Softwareanwendung

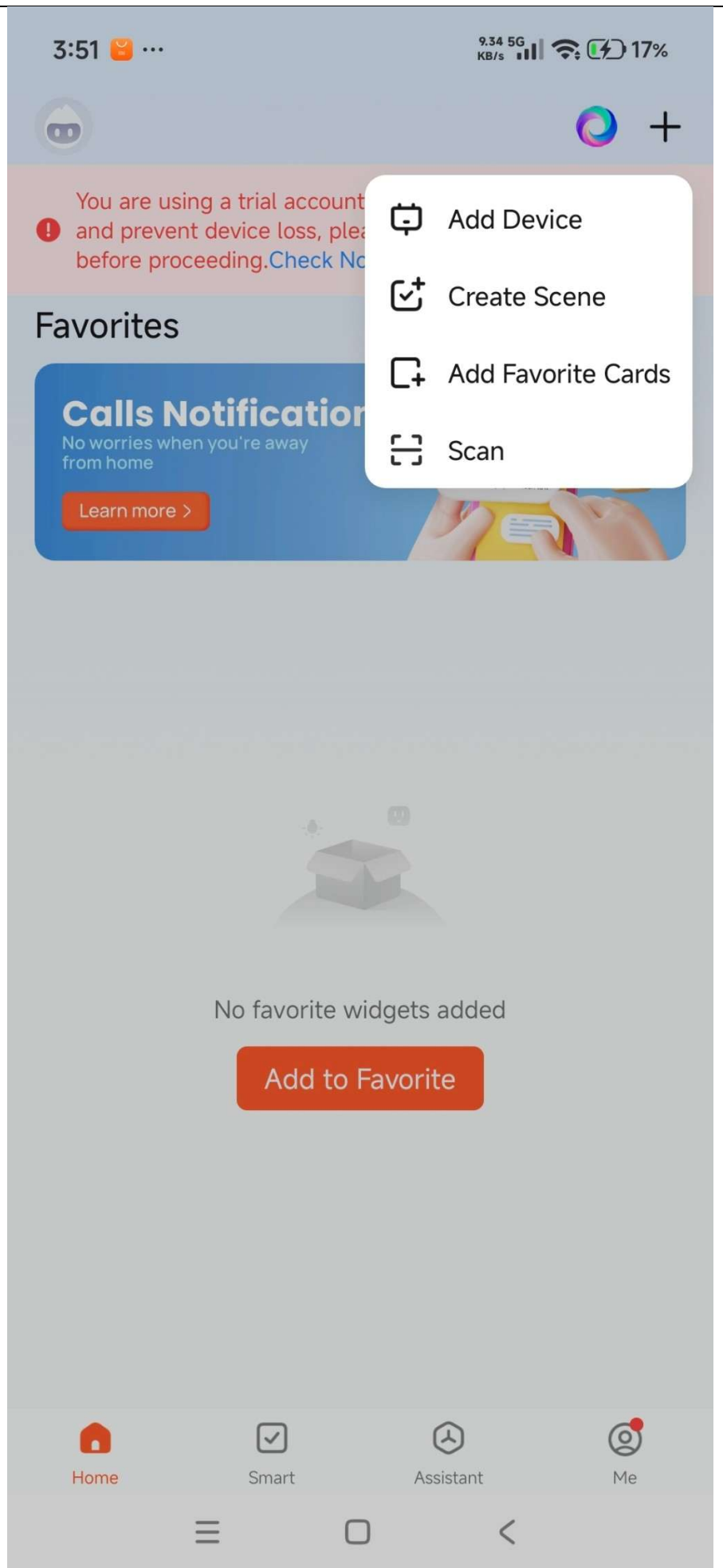
Der Kühlschrank ist mit einer drahtlosen Steuerungsfunktion ausgestattet. Wie man sich verbindet:

- Laden Sie die Tuya Smart App herunter, öffnen Sie sie und schließen Sie die Benutzerregistrierung ab. Wir empfehlen, die Registrierung zu überspringen
- Halten Sie die  und  Taste für 3 weitere Sekunden gedrückt, bis „APP“ auf dem Bildschirm angezeigt wird.

In der App erhalten Sie dieses Bild. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+) in der oberen rechten Ecke um ein neues Gerät hinzuzufügen.



Klicken Sie auf Gerät hinzufügen (Add Device), nachdem Sie die SET- und +-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Kühlschranks gedrückt haben. Auf dem Bedienfeld sollte „App“ angezeigt werden.

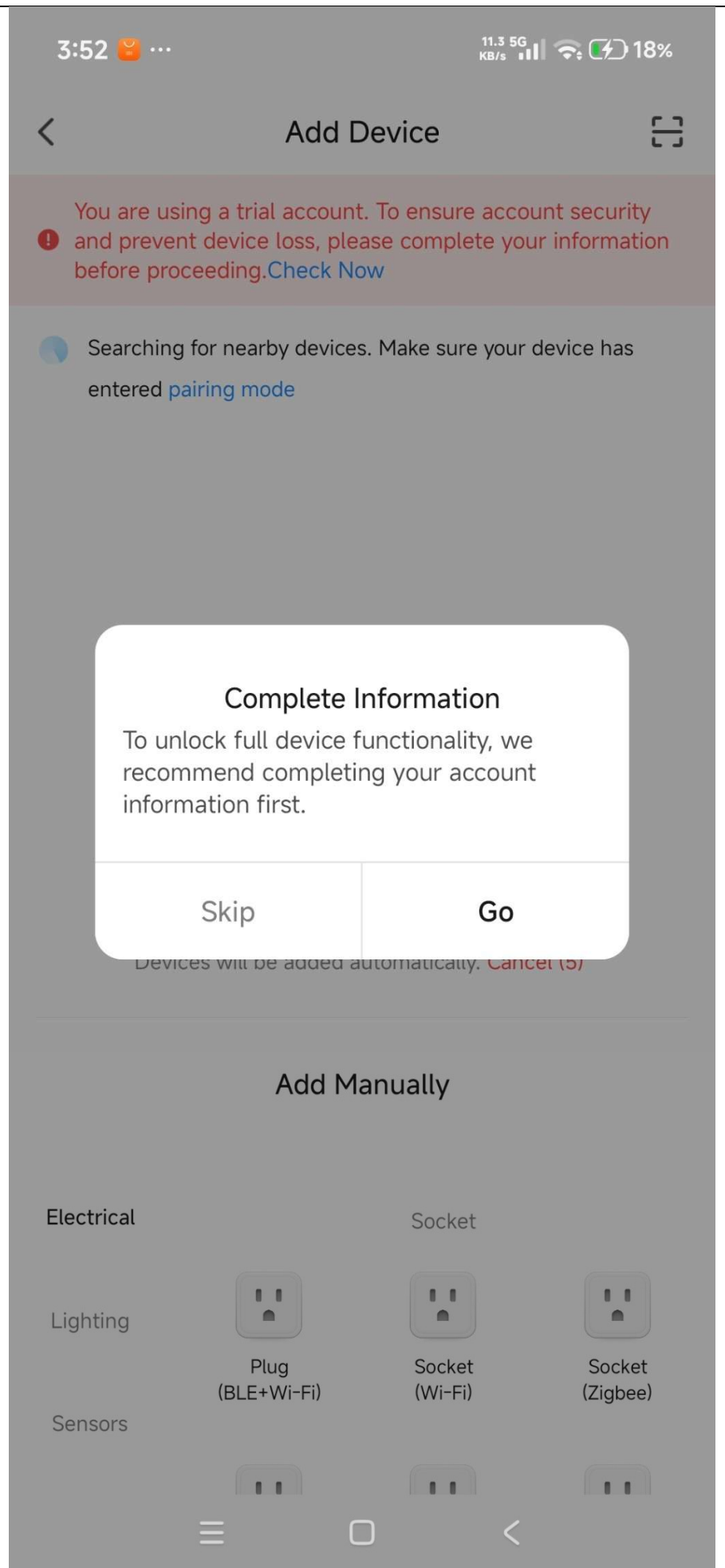


Bei diesem Schritt empfehlen wir, die Registrierung zu überspringen. Sie können sich zu einem späteren Zeitpunkt registrieren.

Die Registrierung gibt Ihnen die Möglichkeit, Benachrichtigungen zu erhalten, zum Beispiel, wenn die gewünschte Zieltemperatur vom aktuellen Wert abweicht.

Einige Funktionen sind jedoch kostenpflichtig. Sie können diese später hinzufügen, wenn Sie möchten. Im Moment empfehlen wir, diesen Schritt zu überspringen.

Die aktuellen Funktionen sind mit der vorhandenen Lizenz kostenlos nutzbar.



Geben Sie hier das WLAN und das Passwort des Routers oder Hotspots ein, mit dem der Kühlschrank verbunden werden soll. Das Gerät muss zu diesem Zeitpunkt mit demselben Hotspot verbunden sein. In unserem Beispiel heißt die Router-SSID „Lucas“ und das Passwort lautet „12345678“.

The screenshot shows a mobile application interface for entering Wi-Fi information. At the top, there is a status bar with an orange icon and a green indicator. Below the status bar is a dark header bar with a white 'X' icon in the top right corner. The main content area has a white background with the title "Enter Wi-Fi Information" in bold black text. Below the title is the instruction "Choose Wi-Fi and enter password" in a smaller, gray font. There are two input fields: the first field is for the Wi-Fi name, showing "Lucas" with a Wi-Fi icon on the left and a blue "Select Wi-Fi" link on the right; the second field is for the password, showing "12345678" with a lock icon on the left and an eye icon on the right. At the bottom of the form is a large orange button with the text "Next". The very bottom of the screen shows a black navigation bar with three white icons: a hamburger menu, a square, and a back arrow.

Enter Wi-Fi Information

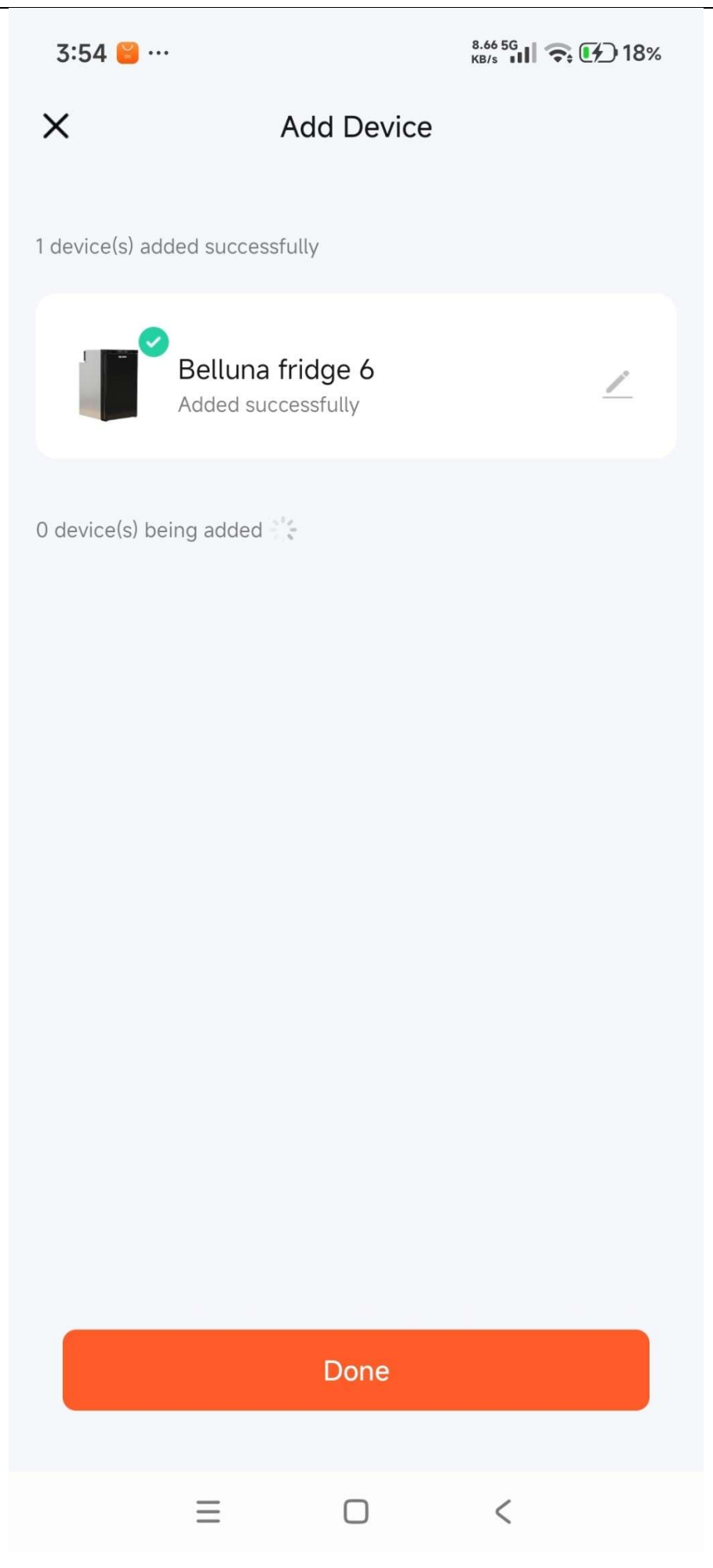
Choose Wi-Fi and enter password

 Lucas [Select Wi-Fi](#)

 12345678 

Next

Nachdem der Kühlschrank erkannt wurde, wird er angezeigt.



Erläuterung der
Symbole

Name des Geräts:
Belluna fridge 6

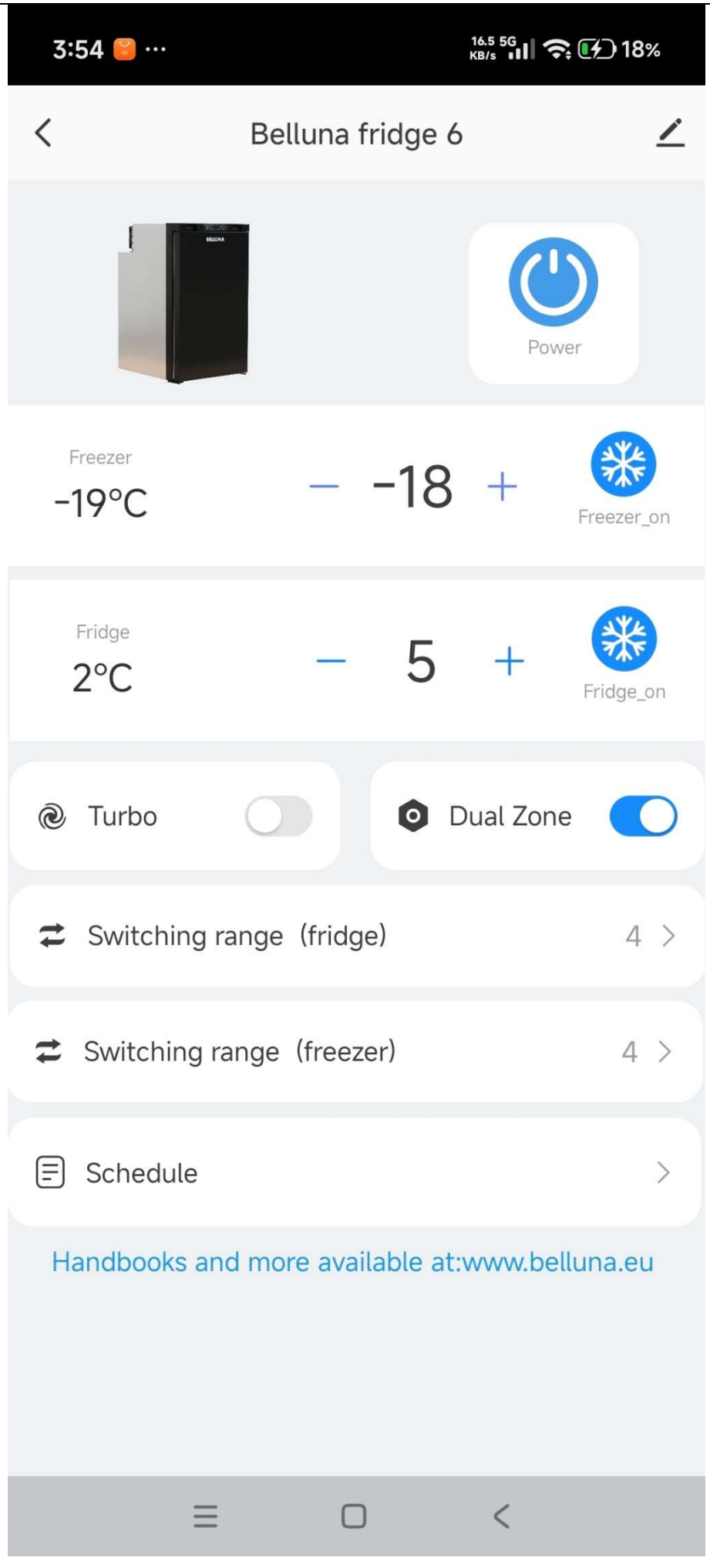
Power: Ein / Aus

Isttemperatur im
Gefrierfach: -19°C
Solltemperatur: -18°C
Gefrierfach: an

Isttemperatur des
Kühlfaches +2°C
Solltemperatur des
Kühlfaches: +5°C
Kühlfach: an

Turbo ist ausgeschaltet
Dual Zone ist
eingeschaltet

Schaltbereich: 4°C:
Wenn z.B. das
Kühlfach auf +5°C
eingestellt ist, dann
wird der Kompressor
ausgeschaltet, wenn
die +5°C erreicht
werden und wieder
eingeschaltet wenn die
+9°C überschritten
werden (5+4=9)



Hysteresis Gefrierfach

10:28

0.51 KB/s 4G

25%

<

Edit Schedule

Save

07 59

AM 08 00

PM 09 01

Repeat

Every day >

Note

Daytime >

Notification

☐

Power

ON >

Turbo

OFF >

Fridge Temperature

6 >

Switching range (fridge)

4 >

Freezer Temperature

-18 >

Switching range (freezer)

3 >

In diesem Beispiel
haben wir zwei
Zeitpläne erstellt

In diesem Beispiel
haben wir uns
entschieden, diesen
Zeitplan jeden Tag zu
bestimmten
Tageszeiten zu
wiederholen, und wir
haben uns für
verschiedene Temperat
uren
und unterschiedliche
Hysteresen
(Schaltbereiche)
entschieden

3:59

0.51 5G
KB/s



Schedule

Time variance is $\pm 30s$

AM 8:00

Day

Every day



Power:ON Freezer Temperature:-18 Switching range (fridge):3
Turbo:OFF Fridge Temperature:6 Switching range (freezer):3

PM 10:00

Night

Every day



Power:ON Freezer Temperature:-16 Switching range (fridge):4
Turbo:OFF Fridge Temperature:10 Switching range (freezer):3

Add Schedule



6. Fehlerbehebung

Fehlercode	Problem Mögliche Ursache	Lösung
E1	Batterieschutz (Eingangsspannung ist niedriger oder höher als der eingestellte Wert)	Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung innerhalb des Bereichs ist 12V: 10.5V~17V 24V: 21V~30V
E2	Lüfterüberstrom (Lüfterlast überschreitet 1A Strom)	Ersetzen Sie den Lüfter
E3	Kompressormotor-Startfehler	Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es 30 Minuten lang stehen. Das Problem kann durch einen Neustart des Geräts behoben werden. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Verkäufer.
E4	Kompressormotor-Drehzahlfehler	
E5	Kompressor Steuerung thermischer Schutz (Systemüberlastung oder Umgebungstemperatur zu hoch, was zu einer Überhitzung der Steuerung führt) Temperatur zu hoch, was zu einer Überhitzung der Steuerung führt)	
E6	Fehler am Temperatursensor des Gefrierfachs	Wenden Sie sich an den Verkäufer
E7	Fehler am Temperatursensor des Kühlfachs	Wenden Sie sich an den Verkäufer

- Bitte kontaktieren Sie den Verkäufer, sobald ein Fehlercode angezeigt wird und geben Sie den Kühlschrankfehler und Informationen an, um gemeinsam das Problem zu beheben.

info@belluna.eu
www.belluna.eu
Tel. +491797939148