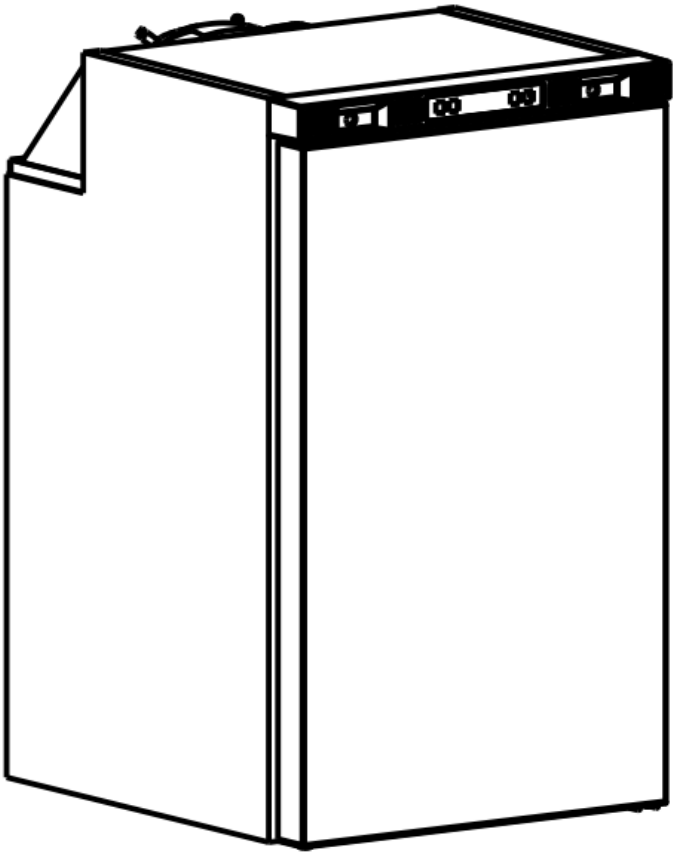
BELLUNA
Kompressor-Kühlschrank 105 Liter

Benutzerhandbuch

Modell: DCR105BD



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses hochwertigen Kompressor-Kühlschranks. Wir von Belluna, sind zuversichtlich, dass Sie viele Jahre lang problemfreie Nutzung genießen werden.
Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Kühlschrank verwenden.

Sicherheitshinweise

Warnungen

1. Nicht eigenständig zerlegen oder reparieren
Der Kompressor und das Kühlsystem enthalten Hochdruck-Kältemittel. Nicht fachgerechte Handhabung kann zu Stromschlag, Kältemittelleckagen oder Geräteschäden führen. Wenden Sie sich für Reparaturen immer an autorisierte Service-Stellen.

2. Strom- und Spannungssicherheit
Verwenden Sie ausschließlich die angegebene Spannung 12V/24V DC. Stellen Sie sicher, dass die Stromkabel unbeschädigt sind. Vermeiden Sie instabile Stromquellen, um Kompressorschäden zu verhindern.

3. Ventilation
Ein Mindestabstand von mindestens 5 cm hinter und insbesondere oberhalb des Kühlschranks ist für die Wärmeabfuhr freizuhalten. Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden. Eine unzureichende Luftzirkulation kann zu Überhitzung und erhöhtem Stromverbrauch führen.

4. Neigungs- und Bewegungsbeschränkungen
Neigen Sie den Kühlschrank im Betrieb nicht über 30°. Halten Sie beim Transport einen Neigungswinkel unter 45°, um Ölrückfluss im Kompressor und Schäden zu vermeiden.

5. Kindersicherheit
Halten Sie Kinder vom Kühlschrank fern, um Klettern oder Verstecken zu verhindern. Eine Kindersicherung wird für zusätzlichen Schutz empfohlen.

Wichtige Hinweise
1. Erstinbetriebnahme
Stellen Sie den Kühlschrank nach dem Transport 2–4 Stunden aufrecht hin, bevor Sie ihn einschalten. Stellen Sie die Temperatur ein und warten Sie 4–6 Stunden, bis eine stabile Kühlung erreicht ist.

2. Beladungsrichtlinien
Lagern Sie Lebensmittel in verschlossenen Behältern mit Öffnungen nach oben.
Kühlen Sie heiße Gegenstände auf Raumtemperatur ab, bevor Sie sie einlegen, um Eisbildung und Energieverschwendung zu vermeiden.

3. Energieeffizienz & Wartung
Minimieren Sie das Öffnen der Tür. Reinigen Sie die Dichtungen regelmäßig mit einem weichen Tuch, um Schimmelbildung zu verhindern.
Vor längerer Lagerung: Stecker ziehen, Inhalt leeren und die Tür offen lassen, um Gerüche zu vermeiden.

4. Umgebungskompatibilität
Hohe Umgebungstemperaturen können die Kühlleistung reduzieren.
Stellen Sie sicher, dass das Wohnmobil beim Parken eben steht. Plötzliches Bremsen während der Fahrt kann interne Schäden durch verrutschte Gegenstände verursachen.

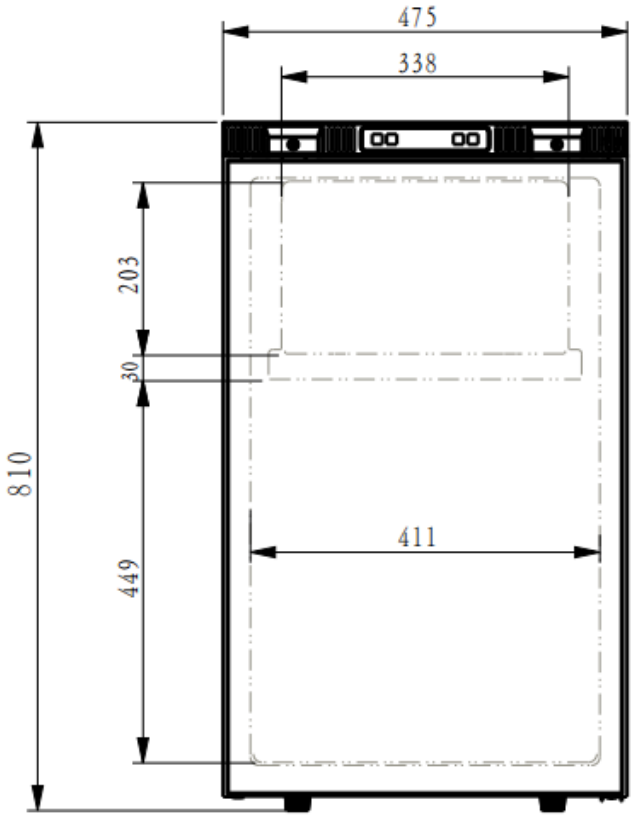
5. Fehlerbehebung

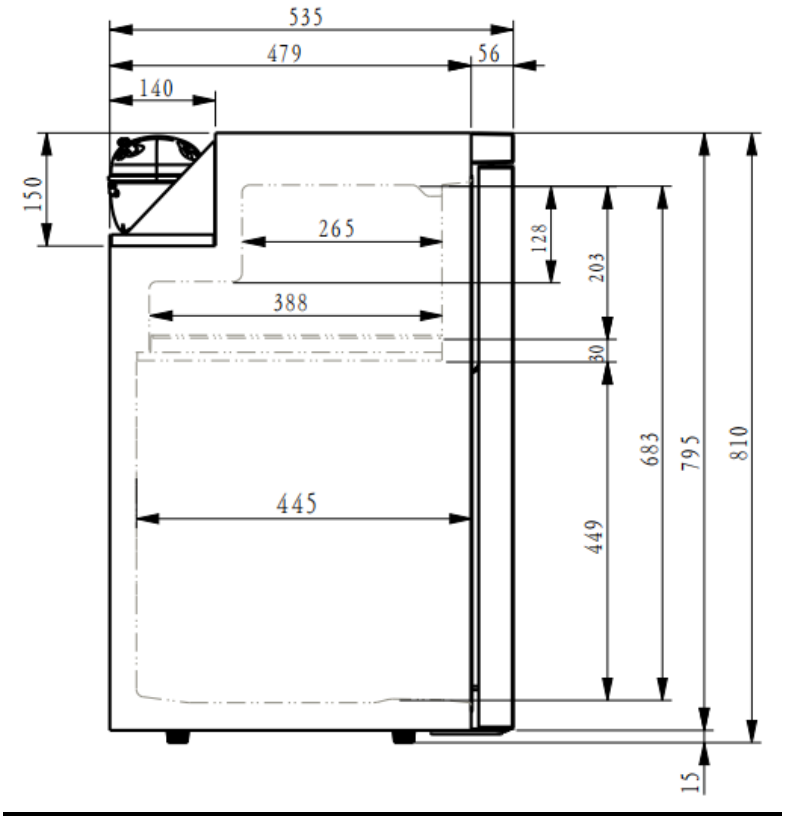
Ziehen Sie sofort den Stecker, wenn Sie Brandgeruch, ungewöhnliche Geräusche oder anhaltende Kühlprobleme feststellen, und kontaktieren Sie den Belluna Service.

Warten Sie nach einem Stromausfall mindestens 5 Minuten, bevor Sie den Kühlschrank neu starten, um eine Kompressorüberlastung zu vermeiden.

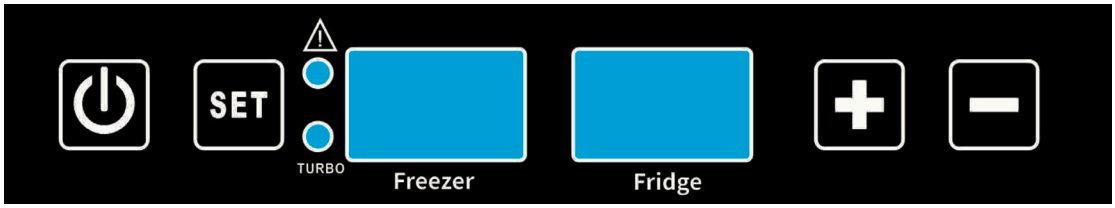
Technische Hauptparameter

Modell-Nr.	**Belluna DCR105BD**
Kapazität	22L Gefrierfach, 82L Kühlschrank
Spannung	DC 12/24V
Leistungsaufnahme	70W
Kältemittel	R600a/20g
Isolierung	C-Pentane
Gefrierfach-Temperatur	-18℃ ~ - 5℃
Kühlschrank-Temperatur	0℃ ~ 10℃
Produktabmessungen	B475 x T535 x H810mm Mit Adapterrahmen B525 x T535 x H810mm





Bedienung des Kühlschranks



Ein-/ausschalten

SET Wechseln zwischen Gefrierfach und Kühlschrank.

Mögliche Temperatureinstellungen:
Gefrierfach: -18℃ bis -5℃, Kühlschrank: 0℃ bis 10℃.

Turbomodus:
Der Kompressor läuft mit erhöhter Drehzahl, um den Innenraum schneller auf die Solltemperatur zu bringen. Geeignet für das schnelle Abkühlen nach dem Beladen oder bei hohen Außentemperaturen. Der Energieverbrauch steigt, daher nur für kurzzeitigen Betrieb vorgesehen.
Halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Turbo-Modus ein-/auszuschalten.

Im Turbo-Modus leuchtet das Licht:

Temperatur erhöhen Temperatur senken

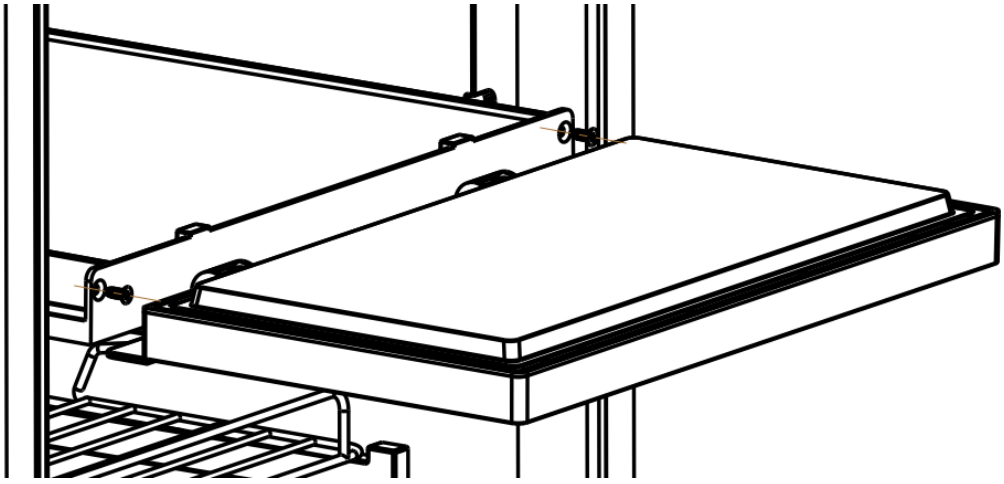
Nach der Einstellung der Temperatur, kehrt der Bildschirm automatisch zur Anzeige der tatsächlichen Temperatur im Inneren zurück. Nach einer Minute wird die Anzeige automatisch ausgeschaltet. Drücken Sie einen beliebigen Knopf, um sie wieder zu aktivieren.

Montage des Ablaufschlauchs

- ✧ Legen Sie den Kühlschrank auf die Seite, um Zugang zur Unterseite zu erhalten.
- ✧ Schließen Sie den Ablaufschlauch an den unteren Ablaufstutzen an und sichern Sie ihn.

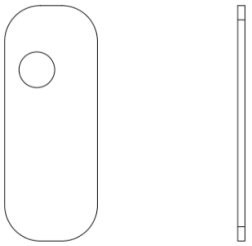
Entfernen der Gefrierfach-Trennwand

Die Trennwand kann bei Bedarf mit einem Schraubenzieher entfernt werden. Bewahren Sie die Schrauben nach dem Ausbau sicher auf.



Nach dem Entfernen drücken Sie die Tasten

und gleichzeitig und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Display "C1" erscheint, um von der Dual- auf die Einfachtemperaturregelung umzuschalten. Die Daten werden auf dem Kühlschrank-Display angezeigt. Der Temperatur-Einstellbereich kann auf eine Temperatur zwischen 0° C bis 10° C geändert werden, und das Ablagefach im Zubehör kann in die Zwischenräume eingesetzt werden, um mehr Lebensmittel zu lagern. Verwenden Sie die Edelstahlbleche aus dem beigelegten Beutel und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben in der Öffnung, um das Fach zu sichern.



Edelstahlblech

Drücken Sie erneut die Tasten SET und + und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Dual-Temperaturregelung zurückzuschalten. Anschließend erscheint auf dem Display "C2".

Wechsel der Türscharniere

- ✧ Die Gefrierfachtür öffnet standardmäßig von links nach rechts. Die Scharniere können umgesetzt werden, um die Öffnungsrichtung zu ändern.
- ✧ Entfernen Sie die Scharniere und setzen Sie sie auf der gegenüberliegenden Seite ein. Schauen Sie sich bitte dazu das Video auf unserer Website: https://youtu.be/Z-e6uzbQdf4

Softwareanwendung (Smartfunktion)

Der Kühlschrank verfügt über eine Wi-Fi drahtlose Steuerungsfunktion. Nach der ersten Verbindung über das Internet kann die Verbindung auch direkt über Bluetooth erfolgen, d.h. ohne Internet

Verbindungsherstellung

- ✧ Es muss ein Router mit Internetverbindung vorhanden sein, über den sowohl das Mobiltelefon mit installierter App als auch der Kühlschrank verbunden sind. Die Internetverbindung ermöglicht die Steuerung des Kühlschranks von jedem Ort der Welt. Diese Verbindung über das Internet ist jedoch nur einmalig notwendig. Wenn eine spätere Nutzung ohne Internet gewünscht ist, kann die Steuerung alternativ über Bluetooth erfolgen. In diesem Fall ist kein Router erforderlich, die Bedienung ist dann jedoch nur in unmittelbarer Nähe des Kühlschranks möglich und nicht aus der Ferne.
- ✧ Laden Sie die **TUYA Smart** App herunter, öffnen Sie sie und schließen Sie die Benutzerregistrierung ab (komplizierter aber die Werte werden gespeichert) oder wählen Sie die Testoption (einfacher und schneller).
- ✧ Drücken Sie die Tasten SET und − gleichzeitig und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, bis "APP" auf dem Display erscheint. Die App sucht automatisch nach WiFi-Signalen.
- ✧ Nach erfolgreicher Suche: Tippen Sie auf "**Add/Hinzufügen**". Geben Sie die Wi-Fi-Daten ein. Wählen Sie das Netzwerk und geben Sie das Passwort ein. Tippen Sie auf "**Next/Weiter**".
- ✧ Nach erfolgreicher Verbindung zum Kühlschrank: Tippen Sie auf "**Done/Fertig**".Sie gelangen nun zur Steueroberfläche.

Hinweis:
Sollte das Wi-Fi-Modul des Kühlschranks bereits mit einem anderen Konto verbunden sein:

1. Trennen Sie die Verbindung, indem Sie die Tasten

und gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Verbinden Sie das Gerät anschließend wie oben beschrieben neu.

Funktionseinstellungen
Die Oberfläche bietet dieselben Funktionen wie das Bedienfeld sowie Hysterese- und Zeitplan-Optionen:
Hysterese: Der Wertbereich liegt zwischen 0–10℃. Wenn die Differenz zwischen der Innentemperatur und der Solltemperatur den Hysteresewert erreicht, startet der Kompressor erneut. Je höher der Wert desto länger ruht der Kompressor.
Beispiel: Bei einer Solltemperatur von 4℃ und Hysterese 3℃ startet der Kompressor bei 7℃ und stoppt bei 4℃. Dies optimiert Effizienz und Langlebigkeit.
Sie können die Einstellungen nach Ihren eigenen Bedürfnissen anpassen und speichern, indem Sie nach der Einstellung **"Bestätigen"** drücken.

Zeitplan: Sie können Temperaturen für verschiedene Tage und Uhrzeiten (Montag–Sonntag, minutengenau) festlegen. Einstellungen für Stromstatus, Temperatur, Hysterese und Turbo-Modus können gespeichert werden. Drücken Sie "**SAVE / SPEICHERN**", um die Zeitpläne anzulegen und zu speichern.

Kalibrierung der Temperaturanzeige
Falls die angezeigte Temperatur des Kühlschranks von der tatsächlich gemessenen Temperatur abweicht, kann eine Kalibrierung durchgeführt werden. Dadurch lässt sich die Anzeige um bis zu ±5 °C anpassen.

Vorgehensweise:

1. Die Tasten „Plus“ und „Minus“ gleichzeitig für mehrere Sekunden gedrückt halten, bis das Kalibriermenü erscheint.
2. Mit der Taste „Plus“ kann die angezeigte Temperatur schrittweise erhöht werden.
3. Mit der Taste „Minus“ kann die angezeigte Temperatur schrittweise verringert werden.
4. Nach Abschluss der Einstellung wird die Kalibrierung automatisch gespeichert.

Hinweis: Die Kalibrierung dient ausschließlich zur Korrektur kleiner Abweichungen zwischen Anzeige und tatsächlicher Temperatur.

Fehlerbehebung

Fehler Code	Mögliche Ursache	Lösung
E1	Batterieschutz (Die Eingangsspannung ist niedriger oder höher als der eingestellte Wert). Sehr häufig liegt die Ursache bei dem unterdimensionierten Stromversorgungskabel	Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung innerhalb des Bereichs liegt: 12V: 10.5V～17V 24V: 21V～30V
E2	Lüfterüberstrom (Last >1A)	Lüfter austauschen
E3	Startfehler des Kompressormotors	Schalten Sie aus und links für 30 Minuten, es kann durch Neustart der Maschine behoben werden. Wenn das Problem nach dem Neustart weiterhin besteht, ersetzen Sie den Starter.
E4	Fehler bei der Drehzahl des Kompressors	
E5	Wärmeschutz des Kompressor-Controllers (Systemüberlastung oder Umgebungstemperatur zu hoch, verursacht Regler-Überhitzung)	
E6	Fehler des Temperatursensors im Gefrierfach	Kontaktieren Sie den Verkäufer
E7	Fehler des Temperatursensors im Kühlraum	Kontaktieren Sie den Verkäufer

Wenden Sie sich bei Fehlercodes umgehend an den Händler und geben Sie detaillierte Fehlerinformationen an.

Service und support unter www.belluna.eu