WCS® Mobile Technik



Bedienungsanleitung

Twin Tower Air Speed Slim

Lieber Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für den Twin Tower Air Speed Slim Kühlschrank von der Firma WCS entschieden haben! Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Produkt an eine andere Person weitergeben, händigen Sie diese Bedienungsanleitung mit aus.

Warnung:

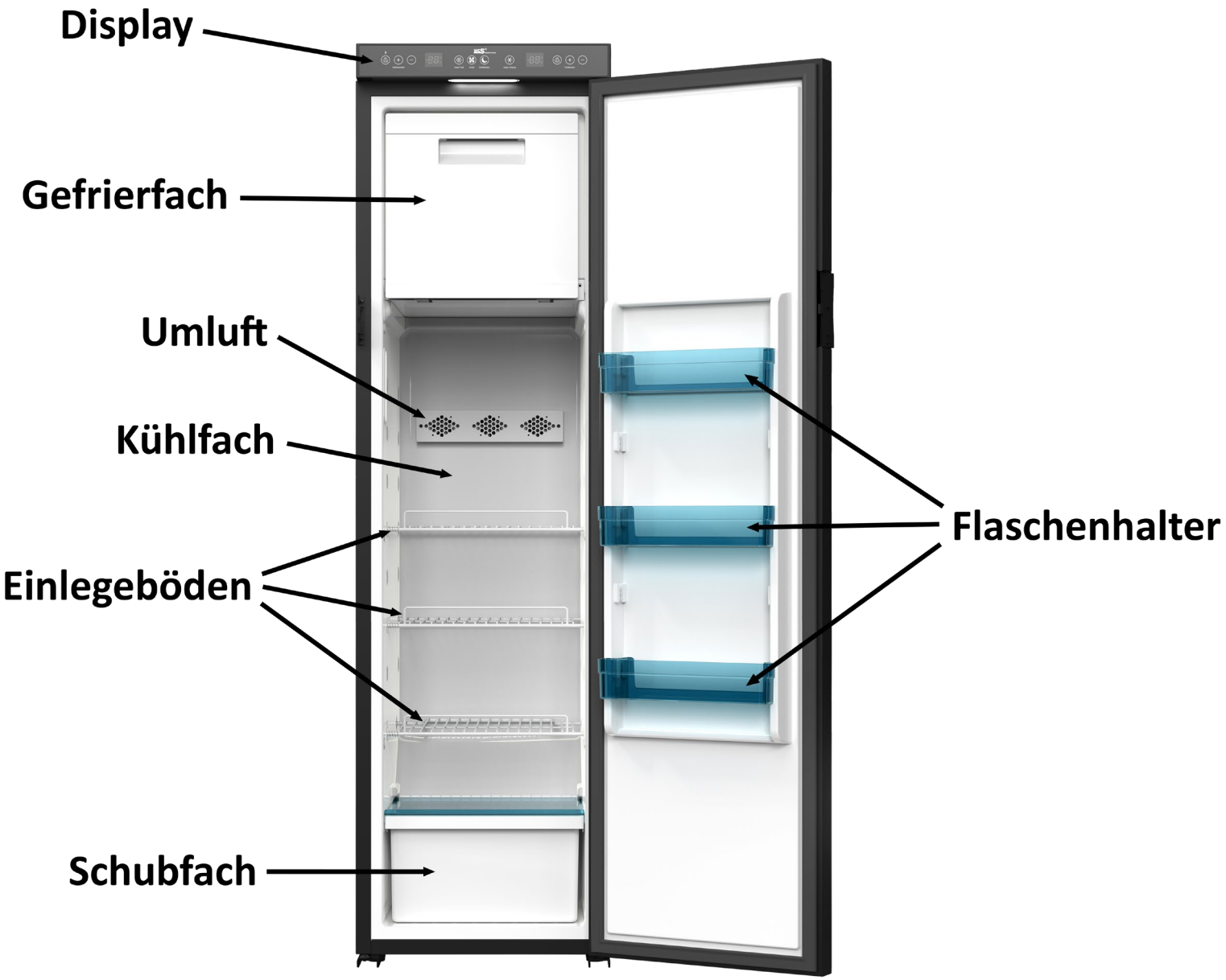
1. Wenn das DC Kabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
2. Der Kältemittelkreislauf darf nicht beschädigt werden.
3. Die Entsorgung des Kühlschranks sollte gemäß den örtlichen Normen und Vorschriften erfolgen.
4. Achten Sie darauf, dass das DC Kabel beim Aufstellen des Geräts nicht eingeklemmt oder beschädigt wird.

Bewahren Sie in diesem Gerät keine explosiven Stoffe, wie z. B. Spraydosen mit brennbaren Treibgasen, auf.

Um eine Kontamination von Lebensmitteln zu vermeiden.
Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Längeres Offenhalten der Tür kann zu einem erheblichen Anstieg der Innentemperatur des Geräts führen.
- Reinigen Sie regelmäßig Oberflächen und zugängliche Abflusssysteme, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen können.
- Lagern Sie rohes Fleisch und rohen Fisch in geeigneten Behältern im Kühlschrank, um zu verhindern, dass es mit anderen Lebensmitteln in Berührung kommt oder auf andere Lebensmittel tropft.
- Wenn der Kühlschrank längere Zeit nicht benutzt wird, schalten Sie ihn bitte aus, tauen Sie ihn ab, reinigen und trocknen Sie ihn und lassen Sie die Tür offen (Entlüftungsstellung), um Schimmelbildung im Inneren des Kühlschranks zu vermeiden.

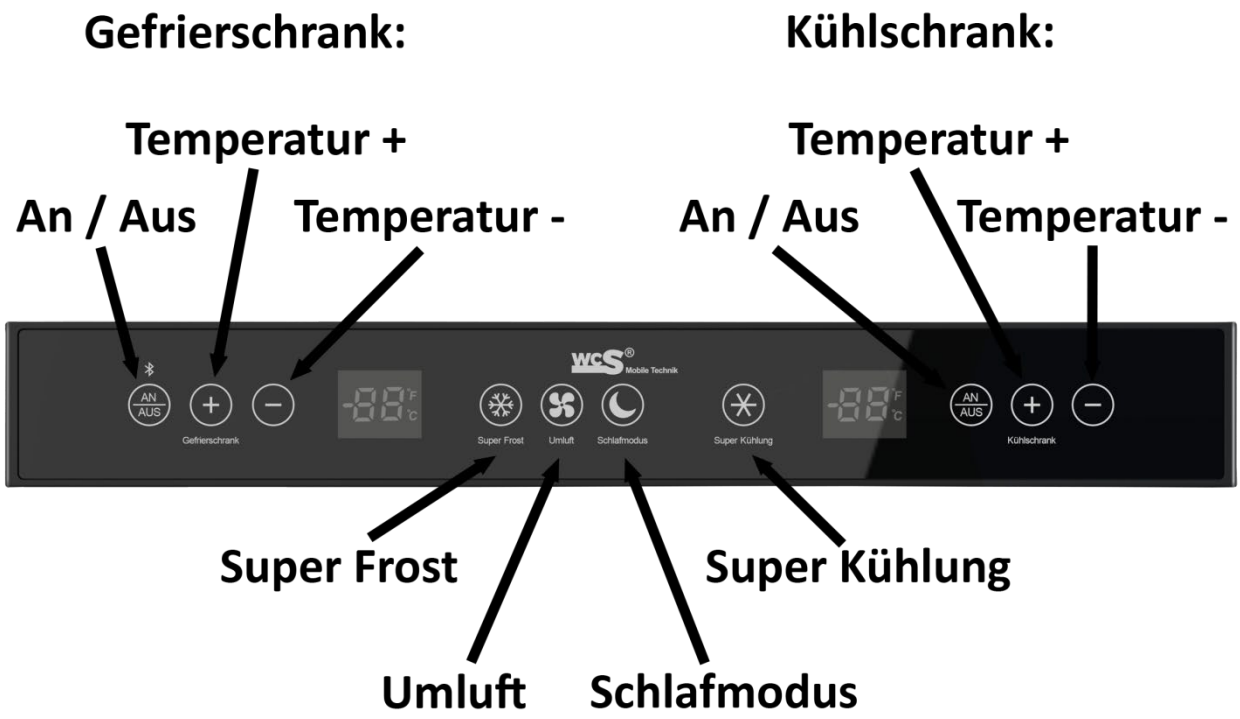
Achtung! Um Gefahren durch instabile Geräte zu vermeiden, müssen diese gemäß den Anweisungen gesichert werden.



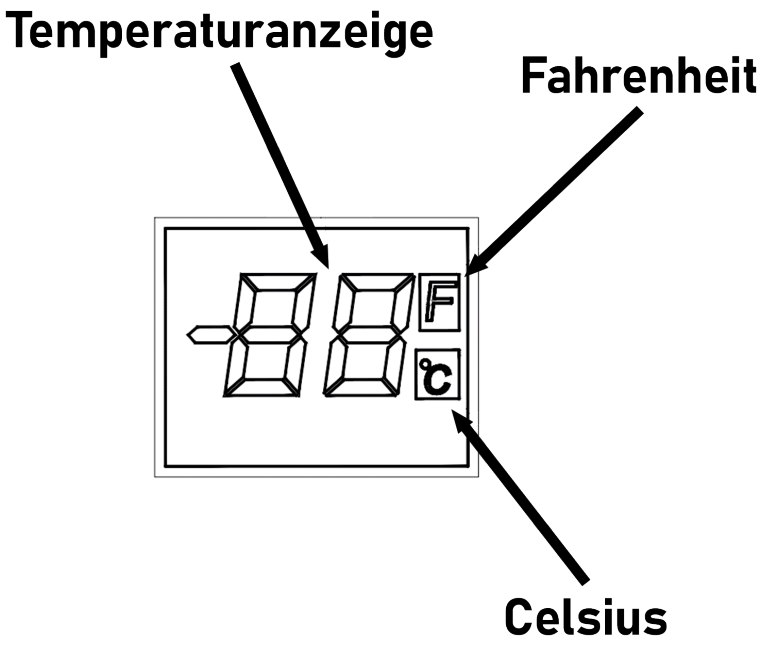


Dieses Kabel ist eine Vorbereitung für den optionalen Busadapter (Fernabfrage)

Nur mit WCS Bussystem kompatibel!



Nach einer Minute schaltet das Display in die Tastensperre.
Bei Berührung des Displays, blinkt die Schlafmodus Taste.
Um die Sperre aufzuheben muss die Schlafmodus Taste für etwa 10 Sekunden gedrückt gehalten werden.



Interpretation der Symbole

GEFAHR ! Sicherheitshinweise: Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

WARNUNG ! Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

WARNUNG ! Sicherheitshinweise: Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.

ACHTUNG ! Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Sachschäden und Beeinträchtigungen der Produktfunktionalität führen.

ACHTUNG ! Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produkts.

ACHTUNG! Ab 2°C Außentemperatur muss die Winterabdeckung benutzt werden, da sonst der kalte Fahrtwind auf die Kältemaschinen strömt.



Sicherheitshinweise

Der Hersteller haftet nicht für Schäden in den folgenden Situationen.

- Montage- oder Anschlussfehler.
- Produktschäden durch mechanische Einflüsse und falsche Anschlussspannung.
- Modifikation des Produkts ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers.
- Verwendung für andere als die in der Betriebsanleitung beschriebenen Zwecke.

Allgemeine Sicherheit

GEFAHR EINES STROMSCHLAGES

- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es sichtbar beschädigt ist.
- Wenn das DC Kabel dieses Geräts beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, den Kundendienst oder qualifiziertes Personal ersetzt werden, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

Die Nichtbeachtung der Vorsichtsmaßnahmen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

Nach dem Abschalten des Kühlschranks die Temperatur auf 10°C+ stellen, sodass der Lüfter im Kühlschrank 10 Minuten läuft damit der Verdampfer trocken ist, und kein Schimmel entsteht.

Der Kühlschrank darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden.

Die Superkühltaste wird in den meisten Fällen nur gebraucht, wenn man den Kühlschrank bestückt damit er schneller runterkühlt. Dadurch macht der Kühlschrank die volle Drehzahl von 3500 U/min, im Normal Modus 2900 U/min im Sleepmode 2000 U/min.

Sonst wird diese nicht gebraucht und man spart eine Menge Strom

Das gleiche gilt für die Superfrost Taste.

Gesundheitsgefährdung: Lebensmittel sollten nur in ihrer Originalverpackung oder in geeigneten Behältern aufbewahrt werden.

Quetschgefahr: Stecken Sie Ihre Finger nicht in das Scharnier.

Die Kühlschrank / Froster Türe nie lange aufstehen lassen, da sich sofort warme Luft an der Verdampfer Platte sammelt und so Kondens entsteht.

Achtung! Gefahr der Beschädigung

- Prüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Typenschild mit der Spannungsangabe Ihrer Batterie übereinstimmt.
- Wenn der Kühlschrank an eine Gleichstromquelle angeschlossen ist: Trennen Sie den Kühlschrank undandere elektrische Geräte von der Batterie, bevor Sie den Kühlschrank anschließen.
- Wenn der Kühlschrank an eine Gleichstromquelle angeschlossen ist: Bitte trennen Sie den Kühlschrankvom Stromnetz oder schalten Sie ihn aus, wenn Sie ihn nicht benutzen. Andernfalls kann die Batterieentladen werden.
- Der Kühlschrank ist nicht für die Lagerung von ätzenden oder lösungsmittelhaltigen Substanzen geeignet.
- Halten Sie den Kondenzablauf immer sauber.
- Öffnen Sie unter keinen Umständen den Kältemittelkreislauf. (Garantie erlischt sofort)
- Transportieren Sie das Gerät nicht in horizontaler Lage, um Ölaustritt aus dem Kompressor zuvermeiden.
- Achten Sie darauf, dass der Kühlkreislauf während des Transports nicht beschädigt wird. Das Kältemittel im Kühlkreislauf ist leicht entflammbar.
- Vermeiden Sie offene Flammen und Funken.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Raums.
- Stellen Sie das Gerät an einem trockenen Ort auf und schützen Sie es vor Spritzwasser

Garantiebedingungen / Garantie entfällt wenn:

- Beschädigung vom Sicherungsschlauch am Kältemittel-Ventil
- Unsachgemäßer Einbau/Anschluss
- Unzureichende Luftzirkulation
- Fremdeingriff in die Elektrik
- Unzureichende Befestigung
- Eingriff in den Kältemittelkreislauf

Lieferliste

Menge	Beschreibung
1	Kühlschrank mit Ablageflächen
2	Handbuch für die Installation

Verwendungszweck

Dieser Kühlschrank ist für die Installation in einem Wohnmobil / Wohnwagen / Gartenhäuser die über eine DC Stromversorgung 12/24V verfügen usw. vorgesehen. Es wird empfohlen, das Gerät an einem festen Ort zu installieren. Nach der Installation ist nur die Vorderseite des Geräts zugänglich. Kühlschränke sind nur zum Kühlen, Einfrieren und Aufbewahren von Lebensmitteln geeignet.

Warnung！ Gesundheitsgefahr 

Bitte prüfen Sie, ob die Kühlleistung des Kühlschranks für die zu kühlenden Lebensmittel geeignet ist.
Im Gefrierfach können Produkte tiefgefroren werden. Der Kältemittelkreislauf ist wartungsfrei.

Bedienelement im Inneren des Kühlschranks

Wenn die Taste für den Schlafmodus gedrückt wird, schaltet der Kühl-/Gefrierkompressor sofort auf die niedrigste Drehzahl von 2000 U/min. Der interne Umluftventilator der Kühlung hört auf zu laufen. Die Umluftkontrollleuchte (Air circulation) erlischt.
Wenn die Taste erneut gedrückt wird, erlischt die Schlafkontrollleuchte und der Kompressor läuft normal weiter mit 3000 U/min. Im Superfrost-Modus äuft der Kompressor auf 3500 U/min.

Drücken Sie die Umlufttaste, die Kontrollleuchte leuchtet auf und der Ventilator läuft. Wenn Sie die Taste erneut drücken, wird der Ventilator gestoppt und die Anzeigeleuchte erlischt. Wenn sich das Gerät zuvor im Schlafmodus befand, springt es nach dem Drücken dieser Taste automatisch aus dem Schlafmodus heraus, schaltet in den Normalmodus um und schaltet das Kühlgebläse ein. Wenn die Kühlschranktür geöffnet wird, muss der Lüfter gestoppt werden, unabhängig davon, ob er gerade läuft.
Nach dem Schließen der Kühlschranktür nimmt das Gebläse seinen Betriebszustand vor dem Öffnen der Kühlschranktür wieder auf.

Einbau und Anschluss des Kühlschranks

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Kühlschranks

Bitte beachten Sie bei der Aufstellung Ihres Kühlschranks folgendes: Achten Sie bei der Aufstellung des Kühlschranks darauf, dass die entstehende Warmluft leicht abfließen kann (nach oben)

Größe des Produkts：

Model	Größe HxBxT (mm)
Twin Tower Air Speed Slim	1498x418x560

Bitte halten Sie sich an folgende Einbaumaße：

Model	Größe (mm)
Twin Tower Air Speed Slim	1500x420x562

- **Halten Sie Gegenstände von der Gehäuseöffnung oder der Installationsstruktur (z. B. Lüftungsschlitze usw.) fern.**
- **Der Kühlschrank produziert Kondenswasser, wenn er normal läuft. Sie können das Kondenswasser regelmäßig auf dem Boden des Kühlschranks aufwischen.**

Positionierung der Einlegeböden

Warnung! Kinder aufgepasst!

Alle Ablagen sind sicher befestigt, damit Kinder nicht in den Kühlschrank klettern können.

- Entfernen Sie die Einlegeböden nur zu Reinigungszwecken.
- Bringen Sie die Einlegeböden anschließend wieder in der gleichen Position an und verriegeln Sie sie.

Auswechseln des Türscharniers

Kontaktieren Sie den Hersteller zum wechseln der Türseite.

Verwendung von Kühlschränken

Im Kühlschrank können frische Lebensmittel aufbewahrt werden.
Im Gefrierfach werden gefrorene Lebensmittel gelagert und frische Lebensmittel eingefroren.

Achtung! Gefahr der Beschädigung

- Achten Sie darauf, dass Lebensmittel oder Flüssigkeiten in Glasbehältern nicht zu starkgefroren sind. Flüssigkeit dehnt sich beim Einfrieren aus und kann daher den Glasbehälter beschädigen.
- Lebensmittel sollten nur in der Originalverpackung oder in geeigneten Behältern gelagert werden. Stellen Sie sicher, dass Sie nur Gegenstände in den Kühlschrank stellen, die bei der gewählten Temperatur aufbewahrt werden können.

Achtung!
- Der neu gekaufte Kühlschrank sollte vor dem ersten Gebrauch innen und außen mit einemfeuchten Tuch gereinigt werden.
- Drücken Sie nicht fest auf die Abdeckung der Gefriertür.

Tipps zum Energiesparen

- Wählen Sie einen gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Lassen Sie heiße Lebensmittel abkühlen, bevor Sie sie in den Kühlschrank stellen.
- Öffnen Sie den Kühlschrank nicht unnötig.
- Lassen Sie die Tür nicht länger als nötig offen stehen.
- Tauen Sie den Kühlschrank ab, sobald er gefriert.
- Vermeiden Sie unnötig niedrige Temperatureinstellungen.
- Entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz vom Kondensator.
- Super Frost und Super Kühlung nur benutzen wenn notwendig

Konservierung von Lebensmitteln

Achtung!
- Lebensmittel, die leicht Aromen und Gerüche aufnehmen, sowie Produkte mit einem hohen Flüssigkeits- und Alkoholgehalt sollten in luftdichten Behältern aufbewahrt werden.
- Sie können Lebensmittel im Kühlschrank aufbewahren. In der Regel ist auf der Verpackung angegeben, wie lange die Lebensmittel auf diese Weise aufbewahrt werden können.
- Prüfen Sie die Lebensmittelverpackungen auf Temperaturangaben und Mindesthaltbarkeitsdaten.
- Bei der Verwendung des Kühlschranks sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:
- Frieren Sie niemals aufgetaute oder angetaute Produkte wieder ein; verbrauchen Sie sie so schnell wie möglich.
- Wickeln Sie die Lebensmittel in Alufolie oder Plastikfolie ein und legen Sie sie in eine geeignete Box mit Deckel. So bleiben Aroma, Form und Frische bessererhalten.

Absicherung:

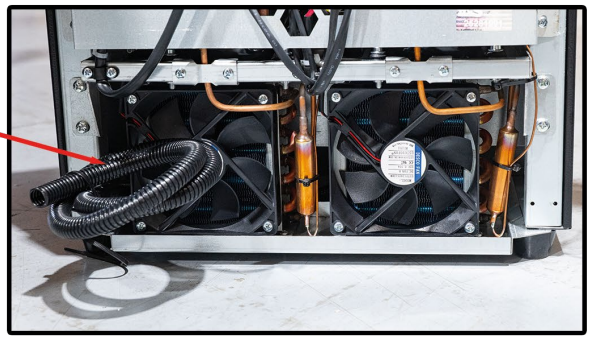
Die Anschlusskabel der beiden Kompressoren können auch parallel zusammen geschaltet werden mit 6mm² Kabel und einer 35 Ampere Absicherung. Das DC Eingangskabel fürs Display muss mit 5 Ampere abgesichert werden.

Verbrauch
Stromverbrauch in 24 Stunden
bei Umgebungstemperatur:

20°C	36Ah / 425Whd
28°C	42Ah / 500Whd
34°C	49Ah / 590Whd

Achtung! Es kann zu Eisbildung in der Türe kommen.
Dies ist kein Mangel, da die Türe nicht hermetisch schließt

Der Kondenswasserablaufschlauch befindet sich hinter den Kompressoren und muss vor der Montage hervorgeholt werden.





Wir habe uns für einen große Schlauch entschieden, da die kleinen immer verstopfen. Am Ende des Schlauchs können Sie den Adapter einsetzen!

Reinigung und Wartung

Achtung! Gefahr der Beschädigung

- Verwenden Sie zur Reinigung keine Scheuermittel oder harten Gegenstände, da dies den Kühlschrank beschädigen kann.
- Verwenden Sie keine harten oder scharfen Werkzeuge, um den Abtauvorgang Zu beschleunigen.
    - Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie es reinigen.
    - Reinigen Sie den Kühlschrank regelmäßig mit einem feuchten Tuch, sobald er verschmutzt ist.
    - Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Dichtung tropft. Dies kann die Elektronik beschädigen.
    - Trocknen Sie den Kühlschrank nach der Reinigung mit einem Tuch ab.
    - Entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz vom Lüfter.

Fehlerbehebung

Aufforderungsmeldung

ERROR	Beschreibung	Mögliche Ursachen	Maßnahme
E1	Sicherrung durchgebrannt oder Batterie zu schwach.	Unzureichende Versorgungsspannung	Überprüfen Sie den Spannungsabfall zwischen der Stromquelle und der Sicherung ggf. Sicherung ersetzen
		Die Batteriespannung oder -leistung ist zu niedrig.	Aufladen der Batterie
E2	Der Lüfter funktioniert nicht oder arbeitet nicht ordnungsgemäß	Lüfterkurzschlussschutz (Lüfterlaststrom > 1A)	Schalten Sie das Gerät für mindestens 5 Minuten aus und starten Sie es dann neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, müssen Sie WCS kontaktieren
E3	Fehler beim Anfahren des Verdichters	Verdichterausfallschutz (Motorblockade	Kontaktieren Sie den Hersteller (WCS Mobile Technik)
E4	Die Drehzahl des Verdichtermotors ist zu niedrig (das Kühlsystem ist überlastet und der Motor kann die Mindestdrehzahl von 1850 U/min nicht halten)	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch oder die Wärmeableitung ist abnormal, wodurch der Innendruck der Rohrleitung zu hoch und blockiert ist oder der Kompressor nicht ordnungsgemäß funktioniert.	Kontaktieren Sie den Hersteller. (WCS Mobile Technik)

ERROR	Beschreibung	Mögliche Ursachen	Maßnahme
E5	Übertemperaturschutz des Verdichtersteuerungsmoduls	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch	Wenn Sie das Gerät neu starten, schalten Sie es mindestens 30 Minuten lang aus oder stellen Sie es an einen kühleren Ort.
		Die Lüftungsöffnungen sind verstopft oder es gibt nicht genügend Freiraum um sie herum	Entlüftungsöffnungen freimachen und ausreichend Abstand zur Umgebung halten
		Der Lüfter funktioniert nicht oder nur unregelmäßig	Überprüfen Sie den Betriebszustand des Ventilators und folgen Sie der Methode von E2
		Internes Versagen	Inspektion durch autorisiertes Reparaturzentrum (WCS Mobile Technik)
E6	Ausfall des Temperatursensors im Kühl- oder Gefrierschrank (Kompressor- und Lüfterstopp)	Temperatursensor muss ersetzt werden	Kontaktieren Sie den Hersteller
E7	Die Kühlschranktür des Kühlgeräts ist nicht geschlossen (der Fehlerstatus wird auf der APP angezeigt und der Summer der Anzeigetafel ertönt)	Die Tür ist nicht geschlossen	Schließen Sie die Tür.

Twin Tower App

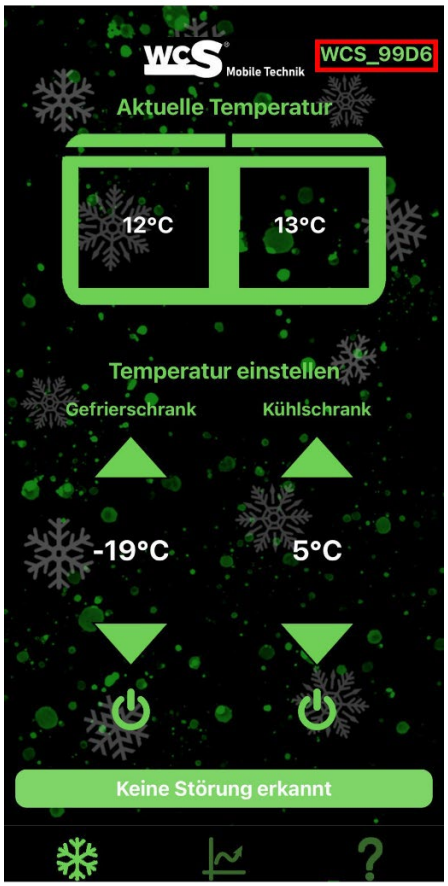
Eine App für beie Kältemaschinen

Laden Sie sich die App im AppStore (IOS) oder im PlayStore (Android) runter
oder scannen Sie den QR-Code.



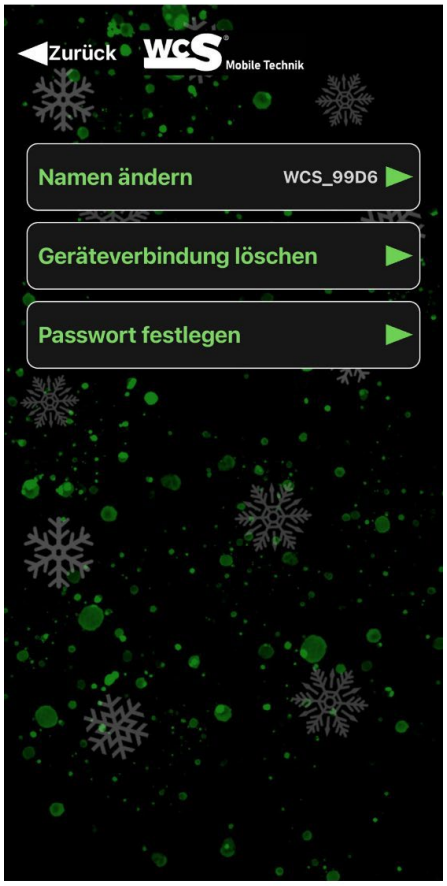


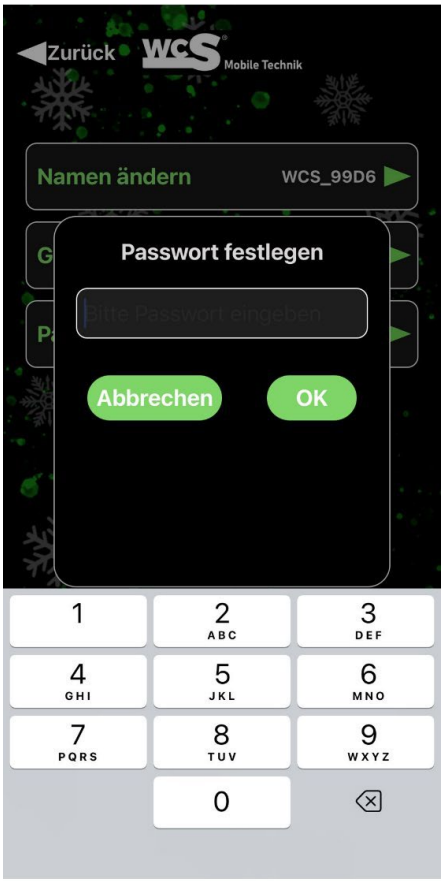
Wenn Sie die App öffnen und
in der Nähe ihres Kühlschranks sind.
Erscheint dieser in der Liste.
Drücken Sie nun auf „Verbinden“.



Wenn sie oben rechts in der Ecke auf den Namen klicken kommen Sie ins Geräte Menü.

Sobald Sie sich in der APP mit dem Kühlschrank verbunden haben, kommen Sie auf die Startseite. Von dort aus können Sie alles am Kühlschrank über die APP steuern.





Im Kühlschrank Menü können Sie jetzt den Namen ihres Kühlschranks ändern, die bestehende Geräte Verbindung löschen oder ein neues Passwort festlegen (empfohlen). Der Werks-Code ist „1234“, und kann (sollte) vom Kunden geändert werden.

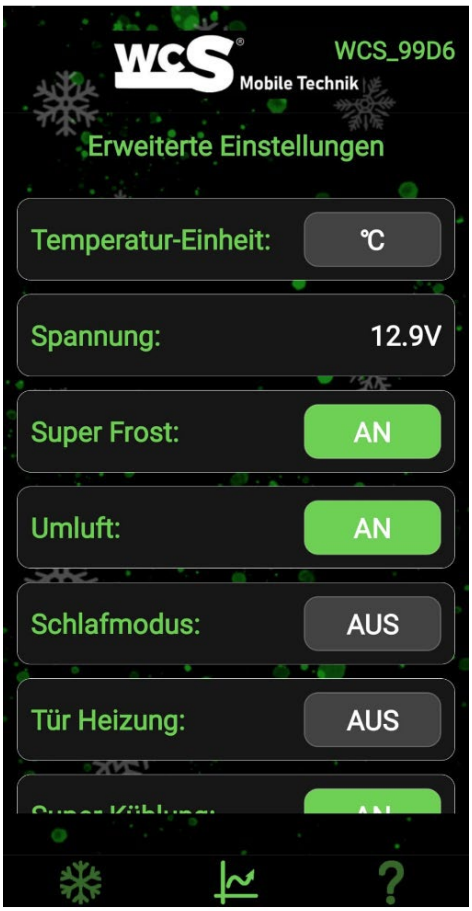


Drücken Sie unten rechts auf das Fragezeichen, dann landen Sie auf der Infoseite. Von dort aus können Sie auf die Fehlerseite in der Bedienungsanleitung und auf der Homepage von WCS aufrufen.

In der Liste der Fehler-Codes wird ihnen dann sehr genau beschrieben was das Problem ist und wie es sich beheben lässt. Sollte ihnen die Liste der Fehler-Codes nicht weiterhelfen, haben Sie immernoch die Möglichkeit unten auf der Seite die Bedienungsanleitung aufzurufen.

Sollte das Display nicht reagieren, Kühlschrank per App aus/wieder einschalten oder Steuersicherung für 2 Minuten ziehen.





Unter „Erweiterte Einstellungen“ öffnet der Kühlschrank sein Bedienfeld. Hier können Sie so wie am Display des Kühlschranks alles so einstellen wie Sie es haben wollen.

EU Konformitätserklärung

Hersteller/Inverkehrbringer

WCS Mobile Technik

Siemensstr. 41

47574 Goch

Tel. 02823-9752411

Erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung: Kompressorkühlschrank

Modellbezeichnung: Twin Tower Air Speed Slim

Allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) – einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen- entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

2014/30/EU

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 60335-1:2012+A11+A13+A14+A1+A2+A15, EN 60335-2-24:2010+A1+A2+A11, EN 62233:2008, EN 60335-1:2012+A11:2014+ AC:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021, EN 60335-2-24:2010 +A1:2019+ A2:2019+A11:2020, EN 62233:2008; AS/NZS 60335.1:2020, AS/NZS 60335.2.24:2010+A1:2013+A2:2018, EN 62471, EN 61032, EN 1672-2, EN 60695-2-11, EN 62233, EN 50498:2010

IEC 60335-2-24:2010, AMD1:2012, AMD2:2017 in conjuction with IEC 60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2010, AMD1:2013, COR1:2014, AMD2:2016, COR1:2016, IEC 60068-2-78, IEC 60227, IEC 60695-10-2, IEC 60695-11-2, IEC 60664-1

Goch, den 13.06.25

Stephan Kroes (Inhaber)

WCS Mobile Technik

47574 Goch - Siemensstraße 41

info@wcs-mobiletechnik.de / www.wcs-mobiletechnik.de

02823 - 9752411