



Betriebsanleitung

Barkühler Modell BC 2100 / BC 3100 / BC 4100



INHALT

Lieferumfang	3
Normen und Richtlinien	3
Technische Übersicht	3/4
Symbolerklärungen	4
Allgemeine Hinweise	5
Sicherheitshinweise	6
Geräteaufstellung	7
Geräteanschluss	7
Struktur und Teile.....	8
Erste Inbetriebnahme	8
Bedienung – Einstellungen (Display)	8/9
Reinigung	9
Wartung	9
Kühlgerät außer Betrieb nehmen / Lagerung / Transport	9
Fehlersuche und -behebung	10
Fehlercodes.....	10
Stromlaufplan.....	10
Explosionszeichnungen mit Legende ...	11/16
Verpackungs-Entsorgung.....	17
Geräte-Entsorgung.....	17

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen SARO-Barkühler Modell BC 2100 / BC 3100 / BC 4100.

Der von Ihnen erworbene Artikel wurde für die gewerbliche Nutzung in Restaurants, Hotels, Cafés, Bars, Kantinen und Supermärkten entwickelt. Besonders eignet sich der Barkühler für die Lagerung und den Verkauf von Getränken.

Bitte lesen Sie sich die Betriebsanleitung, vor der Inbetriebnahme, aufmerksam durch.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen SARO-Produkt.

LIEFERUMFANG

- 1 Barkühler
- 1 Betriebsanleitung
- 2 Schlüssel
- BC 2100: 4 Roste, BC 3100: 6 Roste, BC 4100 8 Roste

NORMEN UND RICHTLINIEN

Das Gerät entspricht den aktuellen Normen und Richtlinien der EU:
Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit – EMC 2014/30/EU,
RoHS-Richtlinien 2011/65/EU und 2015/863/EU,
Niederspannungsrichtlinie LVD 2014/357EU,
Energieverbrauchskennzeichnung nach VO (EU) 2015/1094.

Bei Bedarf lassen wir Ihnen die entsprechende Konformitätserklärung zukommen.

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Barkühler	
Modell	BC 2100, BC 3100, BC 4100
Bestell-Nr.	BC 2100: 323-4200 BC 3100: 323-4210 BC 4100: 323-4220
Material	Gehäuse: Stahl, einbrennlackiert, schwarz. Innenraum: Leichtmetall
Tür(en)	Ja
Schloss	Ja
Isolierung	40 mm
Roste	BC 2100: 4 Roste, B 430 x T 395 mm BC 3100: 6 Roste, 4 x B 430 x T 395 mm, 2 x B 95 x T 335 mm BC 4100: 8 Roste, 4 x B 430 x T 395 mm, 4 x B 95 x T 335 mm Die Roste sind höhenverstellbar.
Ein-/Ausschalter	Ja
Innenbeleuchtung	Diese Produkte enthalten Lichtquellen der Energieeffizienzklasse G.
Anschlussvorbereitung	Steckerfertig mit Schukostecker
Temperatureinstellung/-kontrolle	Digital
Geräuschentwicklung ca.:	Ca. 47 dB

Kühlungsart	Umluftkühlung
Automatische Abtauung	Ja
Füße/Rollen	6 Füße, justierbar
Getestet bei / Geeignet für	30 ° C / Klimaklasse N
Temperaturbereich	+2 / +8 °C
Inhalt brutto / netto	BC 2100: 350 / 226,6 L BC 3100: 537 / 355,5 L BC 4100: 698 / 484,3 L
Kältemittelart/Menge 	BC 2100: R 600 / 95 g BC 3100: R 600a / 105 g BC 4100: R 600a / 115 g
Anschluss	BC 2100: 230 V / 50 Hz / 2,35 kW BC 3100: 230 V / 50 Hz / 2,85 kW BC 4100: 230 V / 50 Hz / 3,18 kW
Abmessungen innen	BC 2100: B 1082 x T 415 x H 720 mm BC 3100: B 1618 x T 415 x H 720 mm BC 4100: B 2162 x T 415 x H 720 mm
Abmessungen außen	BC 2100: B 1462 x T 513 x H 860 mm BC 3100: B 2002 x T 513 x H 860 mm BC 4100: B 2542 x T 513 x H 860 mm
Energieeffizienzklasse	C (Spektrum A bis E) 
Energieverbrauch per Jahr/Tag	BC 2100: 1043,9 kWh / 2,86 kWh BC 3100: 1244,7 kWh / 3,41 kWh BC 4100: 1427,2 kWh / 3,91 kWh
Gewicht brutto/netto	BC 2100: 111 / 89 kg BC 3100: 138 / 106 kg BC 4100: 168 / 123 kg
GTIN [EAN-Code]	BC 2100: 4017337062683 BC 3100: 4017337062690 BC 4100: 4017337062706



**WARNUNG: FEUERGEFÄHRLICHE
STOFFE - VERBRENNUNGSGEFAHR!**

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von feuergefährlichen Stoffen für Leben und Gesundheit von Personen bestehen. Verbrennungsgefahr bei Nichtbeachten!

**WARNING: FLAMMABLE SUBSTANCES -
RISK OF BURNING!**

This symbol indicates that there are dangers for life and health of persons due to flammable substances. Risk of burns if ignored!

ALLGEMEINE HINWEISE

- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung griffbereit in der Nähe des Gerätes auf.
- Der Hersteller/Händler kann nicht verantwortlich gemacht werden für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen.
- Bei Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung ist die Sicherheit des Gerätes nicht mehr gewährleistet.
- Bei der Weitergabe des Gerätes an Dritte muss diese Bedienungsanleitung mitgegeben werden.
- Dieses Gerät darf nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bedient werden, da diese die Gefahren bei Benutzung von Elektrogeräten und/oder Kühlgeräten nicht erkennen und es zu Unfällen, Bränden, Explosionen oder Sachbeschädigungen kommen kann.
- Nach dem Auspacken des Gerätes vergewissern Sie sich, dass sich alles in einwandfreiem Zustand befindet. Sollten Sie Beschädigungen entdecken, so schließen Sie das Gerät nicht an, sondern benachrichtigen Sie Ihren Händler.
- Prüfen Sie, ob alle im Lieferumfang angegebenen Komponenten vorhanden sind. Sollte das nicht so sein, benachrichtigen Sie Ihren Händler.
- Bewahren Sie die Verpackung des Gerätes auf. Nur in der Originalverpackung kann das Gerät sicher transportiert werden z. B. zu Reparaturzwecken, bei einem Umzug etc. Beachten Sie, dass alle Bestandteile der Verpackung (Plastikbeutel, Karton, Styroporteile, usw.) Kinder gefährden können und deshalb nicht in deren Nähe gelagert werden dürfen.
- Falls eine Aufbewahrung der Verpackung nicht möglich ist, trennen Sie die verschiedenen Verpackungsmaterialien und liefern Sie diese bei der nächstgelegenen Sammelstelle zursachgemäßen Entsorgung ab.
- Benutzen Sie das Gerät nicht im Freien bei Regen und nicht in feuchten Räumen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden Unfallverhütungsvorschriften und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.
- Stellen Sie das Gerät an einem trockenen, ausreichend belüfteten Ort und auf einem geraden, sicheren Untergrund auf.
- Sorgen Sie für mindestens 10 cm Abstand zwischen Rückseite des Barkühlers und der Wand. Ansonsten kann die gewünschte Kühlleistung nicht mehr gewährleistet werden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizung, Herd, Ofen oder offenem Feuer oder in direkter Sonneneinstrahlung aufstellen, da dann die gewünschte Kühlleistung nicht mehr gewährleistet werden kann.
- Die Lüftungsschlitze sind immer freizuhalten und dürfen nicht abgedeckt oder zugestellt werden.
- Beachten Sie vor Inbetriebnahme die empfohlenen Umgebungstemperaturen (Klimaklasse) des Gerätes für eine optimale Kühlleistung
- Vor Anschluss an das Stromnetz und vor Inbetriebnahme reinigen Sie das Gerät sorgfältig, wie unter „Reinigung“ angegeben.
- Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, ob eine Schukosteckdose (mit Erdung) und ein 230 Volt-Anschluss vorliegen und dass dies mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt. Andere Stromarten, als auf dem Typenschild angegeben, können zur Überhitzung des Gerätes oder einem Defekt führen.
- Bohren oder stechen Sie keine Löcher in Innen- oder Außenseite des Gerätes. Der Kühlkreislauf könnte beschädigt werden.
- Während der Nutzdauer wird aus hygienischen Gründen eine tägliche Reinigung empfohlen.
- Vor einer Reinigung trennen Sie immer das Gerät vom Stromnetz, schalten das Gerät vorher noch aus, wenn es über einen Ein- und Ausschalter oder über eine entsprechende Bedienung (Thermostat) mit Nullstellung oder Ausfunktion verfügt; ebenso bei längerer Nichtbenutzung.
- Der Hersteller/Händler kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch das Nichtbeachten der Betriebsanleitung entstehen. Ebenfalls ist dann die Sicherheit des Gerätes nicht mehr gewährleistet.
- Im Falle einer Störung/Fehlfunktion trenne Sie das Gerät vom Stromnetz und benachrichtigen Sie Ihren Händler. Er wird die Reparatur mit Originalersatzteilen ausführen/ausführen lassen.

SICHERHEITSHINWEISE

- Falsche Bedienung und unsachgemäße Behandlung können zu Störungen am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Das Gerät ist weder geeignet noch vorgesehen für die Lagerung von Medikamenten oder leicht entzündlichen, brenn-baren oder explosiven Stoffen.
- Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden Unfallverhütungsvorschriften und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand auf einem trockenen, dem Gewicht des Gerätes entsprechend ausreichenden, rutschfesten Untergrund sowie für einen gut belüfteten Ort.
- Das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, nicht in der Nähe von anderen Wärmequellen (Heizung, Herd, Ofen... offenes Feuer) aufstellen und/oder nicht auf eine heiße Oberfläche stellen, da sonst die gewünschte Kühlleistung nicht erreicht werden kann.
- Keine leicht entzündlichen oder explosiven Stoffe in der Nähe des Gerätes lagern.
Keine Arbeiten mit leicht entzündlichen Stoffen in der Nähe des Gerätes ausführen (kein Lack- oder Farbspray oder ähnliches). Es könnte sonst zu einem Feuer oder zu einer Explosion führen.
- Das Gerät benötigt ausreichend Platz für die Luftzirkulation und Kühlleitung: je 10 cm zu den Seiten und zur Wand.
- Keine schweren Gegenstände, Lasten oder Flüssigkeiten auf das Gerät abstellen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Lufteinlass- und Abluftöffnungen des Gerätes stets frei von Verunreinigungen sind. Überprüfen Sie diese regelmäßig und entfernen Sie etwaige Staubablagerungen mit Hilfe eines Staubsaugers.
Stellen Sie die Luftöffnungen nicht zu oder decken Sie diese nicht ab.
- Neigen Sie das Gerät nicht um mehr als 45 Grad.
- Vor Anschluss an Ihr Stromnetz prüfen Sie, ob die Stromart und Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. Nur bei Übereinstimmung ist die Inbetriebnahme möglich, um Unfälle/Defekte zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine Adapter, Steckdosenleisten und/oder Verlängerungskabel; schnell kann es sonst zu Überhitzungen der Kabel/Leitungen kommen, wenn auch noch weitere Geräte angeschlossen sind. Die Brandgefahr wächst.
- Bewegen Sie das Gerät nicht während der Benutzung.
- Bevor Sie das Gerät bewegen, schalten Sie es aus (wenn Schalter dazu vorhanden ist) und ziehen den Netzstecker.
- Ziehen Sie das Kabel immer nur am Steckergehäuse aus der Steckdose.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät beim Bewegen nicht kippt. Dies könnte zu Verletzungen führen.
- Steht das Gerät wieder an seinem Platz, warten Sie 2 Stunden, bevor Sie das Gerät erneut in Betrieb nehmen.
- Ein längerer Transport verursacht eine Standzeit von ca. 24 Stunden vor Inbetriebnahme, um vorsorglich Geräteschäden/Unfälle zu vermeiden.
- Nach einem eventuellen Stromausfall oder kurzem Steckerziehen, schalten Sie das Gerät kurz aus, warten 5 Minuten ab, stecken den Stecker wieder ein und starten das Gerät.
- Lassen Sie das Netzkabel nicht über scharfe Kanten hängen, quetschen es nicht und halten Sie es fern von heißen Gegenständen und offenen Flammen.
- Achten Sie darauf, dass ein unbeabsichtigtes Ziehen am Kabel oder ein Stolpern darüber nicht möglich ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig das Kabel. Wenn es beschädigt ist, z. B. durch Quetschen, dann muss es von einem qualifizierten Fachmann ausgewechselt werden.
- Das Gerät, Kabel und Stecker nicht mit nassen oder feuchten Händen anfassen.
- Vorsicht! Das Gerät steht unter Strom solange es am Stromnetz angeschlossen ist.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem offenen Wasserstrahl.
- Das Gerät darf nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht oder mit Flüssigkeiten benetzt werden.
Sollte das Gerät dennoch einmal nass geworden sein, sofort den Netzstecker ziehen und das Gerät vor erneutem Gebrauch von einem Fachmann überprüfen lassen. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Ein beschädigtes Gerät darf nicht benutzt werden!
In diesem Falle trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler!
- Versuchen Sie nie das Gerät selbst zu öffnen oder gar zu reparieren. Es besteht Lebensgefahr!
- Berühren Sie nicht den Kompressor, es könnte zu Verbrennungen kommen.
- Bohren oder stechen Sie kein Loch in das Gerät, weder von außen noch im Innenraum.
Installieren Sie keine anderen Geräte an das Kühlgerät oder bringen keine fremden Dinge dort an.
- Greifen Sie nicht in den Kühlkreislauf ein! Dafür ist ein Fachmann zuständig!
Kältemittel R600a, R290 sind zwar sehr umweltschonend – sind aber farblose, fast geruchslose, brennbare Gase; schwerer als Luft; in hoher Konzentration narkotisierend und erstickend!
- Reparaturen sind von entsprechenden Fachkräften mit den Originalersatzteilen auszuführen.
- Vor jeder Reinigung das Gerät vom Stromnetz trennen, ebenso bei längerer Nichtbenutzung.

GERÄTEAUFSTELLUNG

Stellen Sie das Gerät in einem trockenen und ausreichend belüfteten Raum auf. Sorgen Sie dabei für einen sicheren Stand auf einem trockenen und rutschfesten Untergrund.

Stellen Sie das Gerät mit der Rückseite mindestens 10 cm von der Wand entfernt auf, um jederzeit für genügend Luftzirkulation zu sorgen. Lassen Sie nach oben und zu den Seiten genügend Platz.

Die Leistung und der Stromverbrauch können durch die Umgebungstemperatur oder direktes Sonnenlicht beeinträchtigt werden. Setzen Sie das Gerät daher nicht direkter Sonneneinstrahlung aus und platzieren Sie es nicht in unmittelbarer Nähe eines Herdes, eines Heizkörpers oder einer sonstigen Wärmequelle.

Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker immer frei zugänglich ist und ohne Umstände vom Stromnetz getrennt werden kann.

Richten Sie die Einlegeböden des Gerätes so ein, dass die Abstände der Höhe Ihrer Waren entsprechen.



Nach Lieferung bzw. einem Transport des Gerätes, schließen Sie dieses erst an, nachdem das Gerät für mindestens 24 Stunden stillgestanden hat. Dies ist unbedingt notwendig, damit sich das Kältemittel im Kompressor sammeln kann.

GERÄTEANSCHLUSS

Nach längerem Transport sollte das Gerät erst nach 24 Stunden in Betrieb genommen werden, ebenso nach starker Neigung; dass der Kühlkreislauf sich wieder stabilisieren, Kältemittel sich wieder gleichmäßig verteilen kann um keinen Defekt, keine Störung hervorzurufen.

Nach kurzer Bewegung und Neigung unter 45 Grad warten Sie bitte 2 Stunden mit dem Anschluss.

Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Spannung und die Frequenz der Stromversorgung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen! Andere Spannungen können zur Überhitzung des Gerätes führen!

Schließen Sie das Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit Erdung und einem 230 Volt Anschluss an.

Wenn Sie das Gerät angeschlossen haben, warten Sie etwa eine Stunde, damit der Innenraum ausreichend herunterkühlen kann, bevor Sie diesen mit Ware bestücken.

Nach Stromausfall oder wenn das Gerät vom Stromnetz getrennt wurde, warten Sie mindestens 5 Minuten, bevor Sie das Gerät wieder anschließen und in Betrieb nehmen!

Wird das Gerät erneut gestartet, direkt nachdem es ausgeschaltet wurde, kann es passieren, dass die Sicherung auslöst und den Stromfluss unterbricht. Außerdem kann es dazu kommen, dass der Kompressor überbelastet und beschädigt wird.

STRUKTUR UND TEILE



Beispiel: BC 2100

ERSTE INBETRIEBNAHME

Vor der ersten Nutzung:

Packen Sie das Gerät aus, überprüfen es auf Vollständigkeit und stellen Sie es auf (Siehe Geräteaufstellung). Säubern Sie das Gerät (siehe Reinigung).

Schließen Sie das gesäuberte Kühlgerät (Siehe Geräteanschluss) an eine 230 V Steckdose an.

Erst wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist, legen Sie Ihre Ware in das Gerät ein.

Um Energie zu sparen und zu verhindern, dass kalte Luft entweicht, halten sie die Türe immer nur so lange geöffnet, wie es notwendig ist.

Diese Modelle verfügen über einen Umluftventilator, dieser sorgt dafür, dass die kalte Luft im Inneren zirkuliert. Die Abstände zwischen den Einlegeböden und der Türe, dienen der Luftzirkulation. Achten sie daher beim Einräumen Ihrer Ware darauf, dass die Luft frei zirkulieren kann und keine Waren über stehen oder den Ventilator verdecken. Verteilen Sie die Ware gleichmäßig auf den Einlegeböden.

BEDIENUNG - EINSTELLUNGEN

Digitaler Temperaturregler

Es handelt sich um einen intelligenten Reger, der für einen 1-PS Kompressor geeignet ist. Er verfügt über eine Temperaturanzeige, Temperaturregelung, manuelle und automatische Abtaufunktion, Verdampferlüftersteuerung, Hoch- und Niedrigtemperaturalarme, Zeit und Temperatureinstellung für das Ende der Abtaung, Wertspeicherung, Selbsttest und Paramenterverriegelung.



Bedienung über das Display

1. Temperatur einstellen:

Drücken Sie die SET-Taste und die eingestellte Temperatur wird angezeigt. Drücken Sie für 4 Sekunden die SET-Taste, das °C fängt an zu blinken.

Drücken Sie die ▲-Taste oder die ▼-Taste, um den angezeigten Wert zu ändern.

Mit der „SET“-Taste speichern Sie die Einstellung und kehren Sie wieder zurück.

2. Manuelle Abtauung:

Drücken und halten Sie die „aux“ Taste für 2 Sekunden, um die manuelle Abtauung zu beginnen. Die Abtauleuchte leuchtet auf.

REINIGUNG

Außen- und Innenseiten mit einem feuchten, weichen Tuch ab- bzw. auswischen.

Es kann ein mildes Spülmittel dazu verwendet werden.

Noch einmal ohne Reinigungszusatz nachwischen, anschließend gut trockenreiben.

Keine scharfen, bleichenden, ätzenden oder kratzenden Reinigungsmittel/Reinigungshilfen verwenden, die Oberflächen könnten dadurch beschädigt/zerkratzt werden.

WARTUNG

Das Kühlgerät ist sehr wartungsarm. Ca. alle 2 Monate kontrollieren Sie die Lüftungsschlitzen auf Verschmutzung. Mit einer weichen Bürste abbürsten und gleichzeitig die Verschmutzung mit einem Sauger absaugen

KÜHLGERÄT AUßER BETRIEB NEHMEN / LAGERUNG /TRANSPORT

Nehmen Sie alle Lebensmittel heraus, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker.

Reinigen Sie das Gerät innen und außen gründlich und öffnen Sie die Tür, damit das Gerät ausreichend trocknen kann.

Ist es trocken und soll das Gerät für eine längere Zeit nicht benutzt werden, stellen sie es an einem trockenen, staubfreien und nicht heißen Ort ab. Decken Sie das Gerät am besten ab oder verwenden Sie die Originalverpackung, um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen.

Sichern Sie das Gerät gegen ein eventuelles Hineinklettern von Kindern und Haustieren, dass diese dort nicht eingesperrt werden können.

Bei der Lagerung von nur dem Verpackungsmaterial beachten Sie bitte, dass Bestandteile der Verpackung wie Plastikbeutel, Karton, Styroporteile usw. Kinder gefährden können, wenn sie damit unbeaufsichtigt spielen können (z. B. Erstickungsgefahr).

Für einen Transport des Gerätes verwenden Sie am besten die Originalverpackung, damit das Gerät optimal gegen Stoß, scharfen Kanten, Witterungsbedingungen usw. geschützt ist. Neigen Sie das Gerät nicht mehr als 45 Grad und setzen es keiner Feuchtigkeit oder Regen aus und vermeiden starke Erschütterungen. Nach dem Transport muss das Gerät ca. 24 Stunden ohne weitere Bewegung stehen, bevor es wieder angeschlossen werden kann. Ansonsten kann es zu einem Defekt kommen, da sich Kältemittel und Öl wieder richtig verteilen/platzieren müssen.

Die Geräte können manuell abgetaut werden, verfügen jedoch auch über eine automatische Abtaufunktion. Das Tauwasser wird dabei in einer Auffangschale gesammelt. Das Wasser in der Auffangschale verdunstet automatisch. Bei hoher Luftfeuchtigkeit kann es vorkommen, dass sich eine gewisse Menge Wasser (Überlauf) in der Auffangschale sammelt. Leeren Sie diese dann bei Bedarf.

FEHLERSUCHE UND -BEHEBUNG

Problem	Ursache und Lösung
Keine Kühlung	Ist der Stecker eingesteckt? Ist die Steckdose in Ordnung? Ist die Sicherung defekt? Stromausfall? Somit die Stromversorgung des Gerätes wieder realisieren.
Unbefriedigende Kühlleistung	Direkte Sonneneinstrahlung? Gibt es eine Wärmequelle in der Nähe? Ist die Belüftung der Umgebung schlecht? Schließt die Tür richtig? Wird die Tür für längere Zeit geöffnet? Ist die Türdichtungsleiste deformiert oder beschädigt? Befindet sich zu viel Ware im Innenraum? Blockieren die Lebensmittel den Luftein- oder -auslass? Schaffen Sie hier Abhilfe und stellen den Temperatur-regler neu ein.
Starke Geräusche	Das Gerät ist nicht richtig nivelliert. Das Gerät berührt die Wand oder andere Gegenstände. Am Gerät ist irgendwas lose. Korrigieren Sie den sicheren, geraden Stand und/oder entfernen Sie die Berührungen.
Wenden Sie sich Ihren Händler, wenn die Probleme durch einfache Fehlersuche nicht gelöst werden können.	

FEHLERCODES (Bitte wenden Sie sich hiermit an Ihren Fachhändler!)

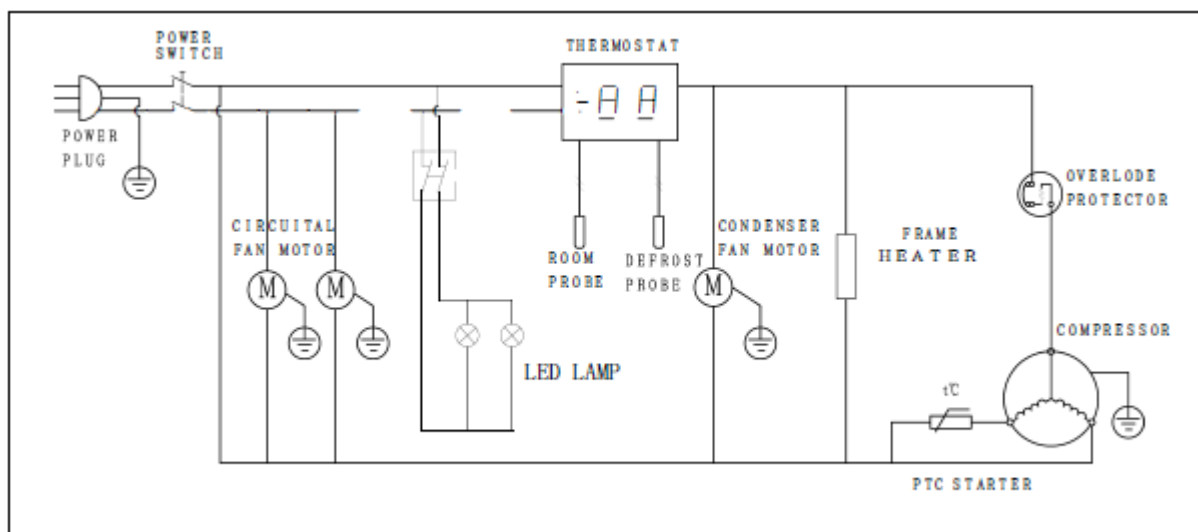
P1	Raumsonde fehlgeschlagen
P2	Verdampfersonde fehlgeschlagen
HA	Alarm für Maximaltemperatur
LA	Alarm für Minimaltemperatur
EA	Externer Alarm
CA	Schwerwiegender externer Alarm
dA	Tür offen

Die Sondenalarme P1 und P2 beginnen einige Sekunden nach dem Fehler in der zugehörigen Sonde; sie stoppen automatisch einige Sekunden, nachdem die Sonde den normalen Betrieb neu gestartet hat. Überprüfen Sie die Anschlüsse vor dem Austausch der Sonde. Temperaturalarme HA und LA stoppen automatisch, sobald die Temperatur auf normale Werte zurückgekehrt ist. Die Alarme EA und CA (mit iF = bl) werden wiederhergestellt, sobald der Digitaleingang deaktiviert ist.

Folgende Probleme sind keine Störung:

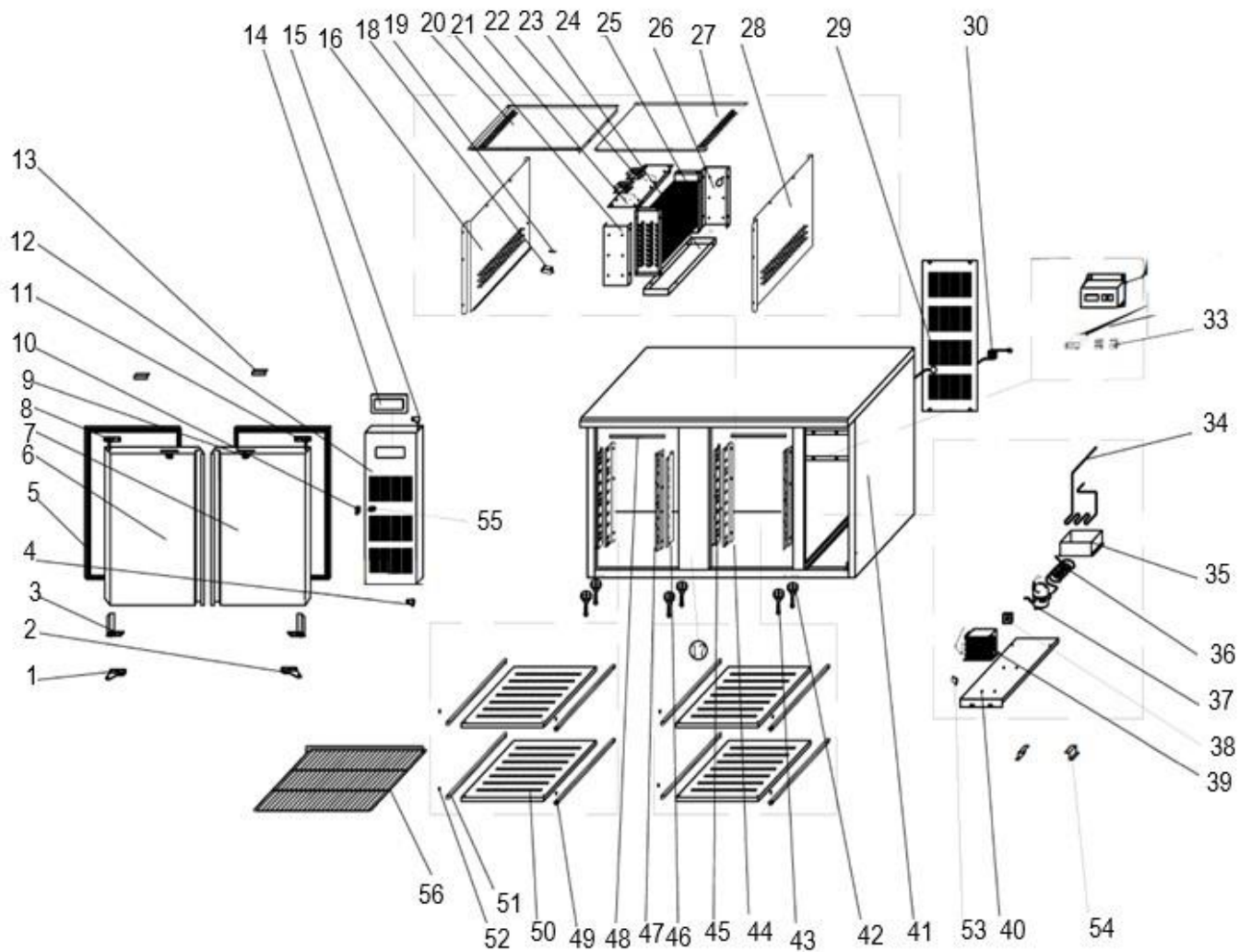
Das Rauschen des Kältemittels ist zu hören, wenn das Kühlgerät arbeitet. Das ist normal, da das Kältemittel im System zirkuliert. In der nassen Jahreszeit kann sich an der Außenseite des Gerätes Kondenswasser niederschlagen. Dies ist keine Störung, die Ursache ist eine zu hohe Luftfeuchtigkeit. Verwenden Sie einfach ein Tuch, um das Kondenswasser abzuwischen.

STROMLAUFPLAN



Stromlaufplan Übersetzung:

Power Plug	Netzstecker
Power Switch	Ein-/Ausschalter
Circuit Fan Motor	Motor für Umwälzlüfter
LED Lamp	LED-Lampe
Room Probe	Raumfühler
Defrost Probe	Abtaufühler
Thermostat	Thermostat
Condenser	Kondensator
Fan Motor	Ventilatormotor
Frame heater	Rahmenerhitzer
Overload protector	Überlastungsschutz
Compressor	Kompressor
PTC starter	PTC-Starter

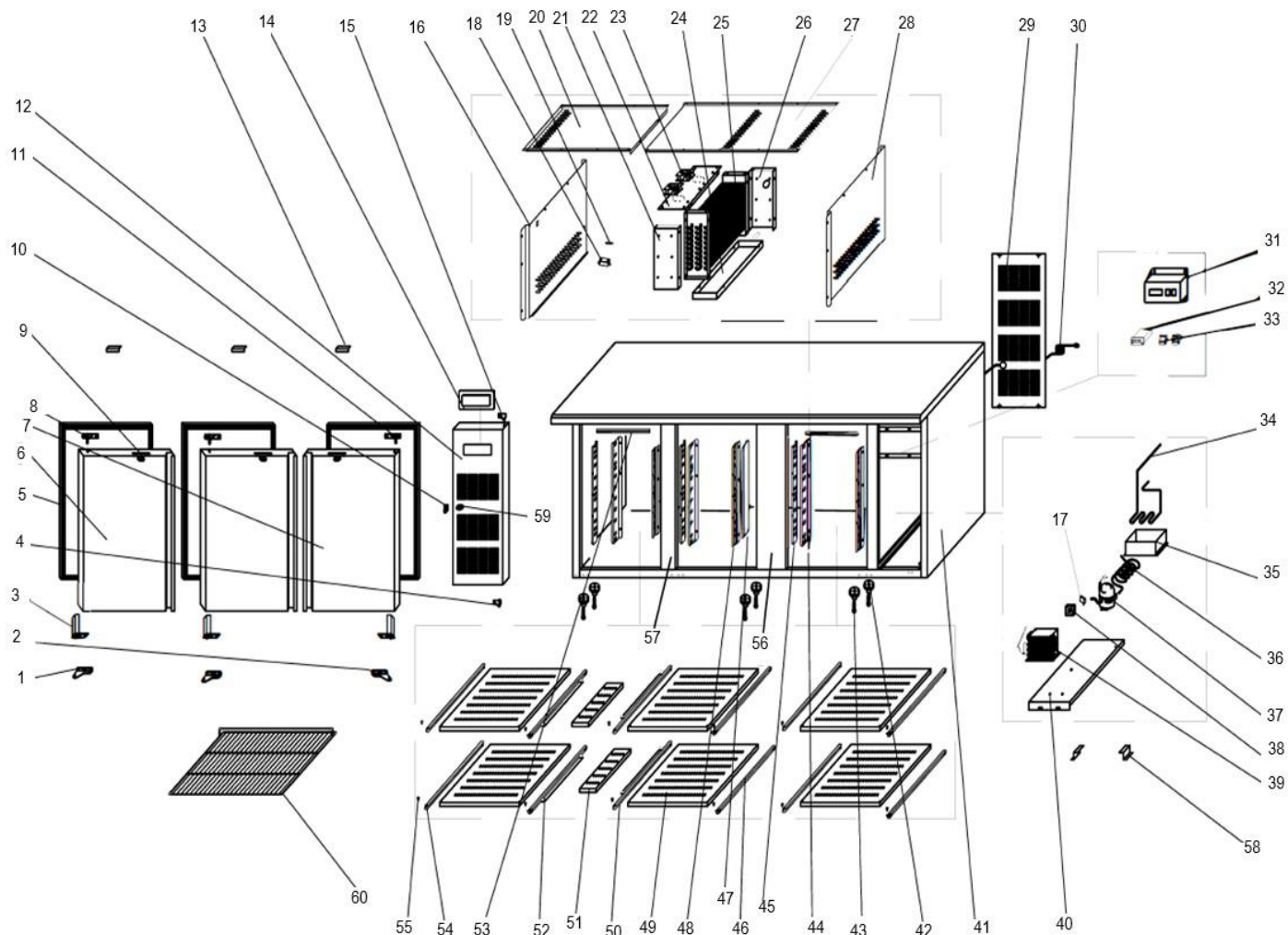
EXPLOSIONSZEICHNUNG: BC 2100**EXPLOSIONSZEICHNUNG – Legende BC2100**

1	Down hinge left	1	Unteres Scharnier links
2	Down hinge right	2	Unteres Scharnier rechts

3	Spring hinge	3	Federscharnier
4	Front panel hinge down	4	Frontpaneel-Scharnier unten
5	Door seal	5	Türdichtung
6	Door left	6	Türe links
7	Door right	7	Türe rechts
8	Up hinge left	8	Oberes Scharnier links
9	Door Lock	9	Türschloss
10	Door lock hook	10	Haken für Türschloss
11	Up hinge right	11	Oberes Scharnier rechts
12	Front panel	12	Frontpaneel
13	Lock Hook	13	Schloss-Haken
14	Thermostat cover	14	Thermostatabdeckung
15	Front panel hinge up	15	Frontpaneel Scharnier oben
16	Evaporator cover left	16	Verdampferabdeckung links
17	Middle bridge	17	Mittlere Strebe
18	Sensor fixed clip	18	Befestigungsclip für Sensor
19	Probe padding	19	Posterung für Sonde
20	Air flow conduct board left	20	Leiterplatte für Luftführung links
21	Evaporator fixed board left	21	Befestigungsplatte für Verdampfer links
22	Fan fixed board	22	Befestigungsplatte für Ventilator
23	Evaporator fan	23	Ventilator für Verdampfer
24	Evaporator water pan	24	Auffangwanne für Verdampfer
25	Evaporator	25	Verdampfer
26	Evaporator fixed board right	26	Befestigungsplatte für Verdampfer rechts
27	Air flow conduct right	27	Luftführung rechts
28	Evaporator cover right	28	Verdampferabdeckung rechts
29	Unit room cover	29	Abdeckung
30	Plug	30	Stecker
31	Thermostat support	31	Thermostathalterung
32	Thermostat	32	Thermostat
33	Main switch	33	Hauptschalter
34	Discharge Pipe	34	Ablaufrohr
35	Water box	35	Wasserbehälter
36	Suction pipe	36	Ansaugrohr
37	Compressor	37	Kompressor
38	Condenser fan	38	Ventilator für Kondensator
39	Condenser	39	Kondensator
40	Unit board	40	Geräteplatine
41	Body	41	Gehäuse
42	Feet	42	Füße
43	Adjust bolt	43	Einstellschraube
44	Back support left	44	Rückenstütze links
45	Front support left	45	Frontstütze links
46	Back support right	46	Rückenstütze rechts
47	Front support right	47	Frontstütze rechts
48	Lamp	48	Lampe
49	Guide right	49	Führung rechts

50	Shelf	50	Regal
51	Guide left	51	Führung links
52	Small plastic cap	52	Kleine Kunststoffklappe
53	Clip	53	Clip
54	Small plastic cap	54	Kleine Kunststoffkappe

EXPLOSIONSZEICHNUNG: BC 3100



EXPLOSIONSZEICHNUNG – Legende BC 3100

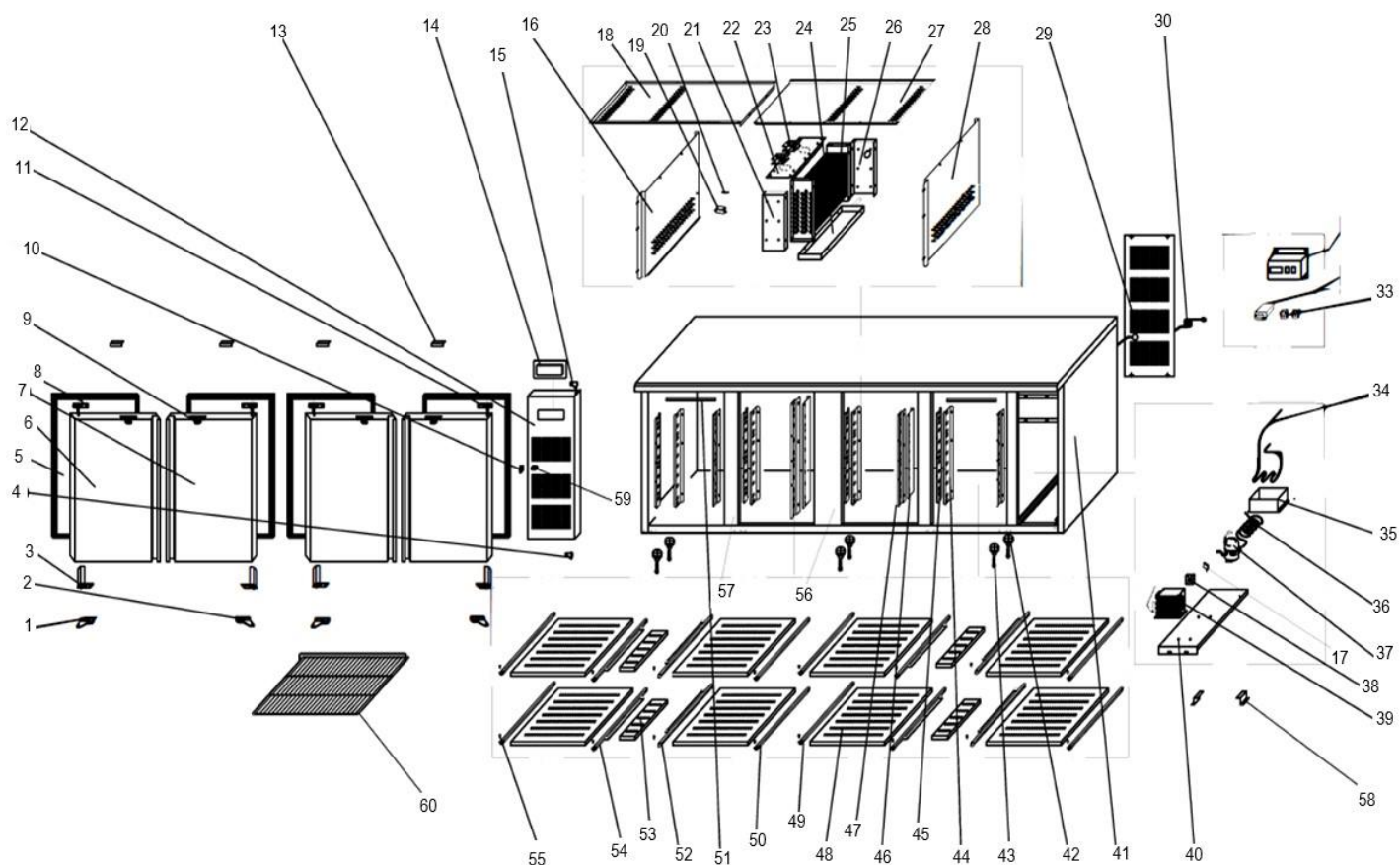
1	Down hinge left	1	Unteres Scharnier links
2	Down hinge right	2	Unteres Scharnier rechts
3	Spring hinge	3	Federscharnier
4	Front panel hinge down	4	Frontpaneel-Scharnier unten
5	Door seal	5	Türdichtung
6	Door left	6	Türe links
7	Door right	7	Türe rechts
8	Up hinge left	8	Oberes Scharnier links
9	Door Lock	9	Türschloss

10	Front panel lock	10	Schloss Frontpanel
11	Up hinge right	11	Oberes Scharnier rechts
12	Front panel	12	Frontpaneel
13	Lock Hook	13	Schloss-Haken
14	Thermostat cover	14	Thermostatabdeckung
15	Front panel hinge up	15	Frontpaneel Scharnier oben
16	Evaporator cover left	16	Verdampferabdeckung links
17	Transformer for LED lamp	17	Transormator für LED-Lampe
18	Sensor fixed box	18	Fixierbox für Sensor
19	Sensor	19	Sensor
20	Air flow conduct board left	20	Leiterplatte für Luftführung links
21	Evaporator fixed board left	21	Befestigungsplatte für Verdampfer links
22	Fan fixed board	22	Befestigungsplatte für Ventilator
23	Evaporator fan	23	Ventilator für Verdampfer
24	Evaporator water pan	24	Auffangwanne für Verdampfer
25	Evaporator	25	Verdampfer
26	Evaporator fixed board right	26	Befestigungsplatte für Verdampfer rechts
27	Air flow conduct right	27	Luftführung rechts
28	Evaporator cover right	28	Verdampferabdeckung rechts
29	Unit room cover	29	Abdeckung
30	Plug	30	Stecker
31	Thermostat support	31	Thermostathalterung
32	Thermostat	32	Thermostat
33	Main switch	33	Hauptschalter
34	Discharge Pipe	34	Ablaufrohr
35	Water box	35	Wasserbehälter
36	Suction pipe	36	Ansaugrohr
37	Compressor	37	Kompressor
38	Condenser fan	38	Ventilator für Kondensator
39	Condenser	39	Kondensator
40	Unit board	40	Geräteplatine
41	Body	41	Gehäuse
42	Feet	42	Füße
43	Adjust bolt	43	Einstellschraube
44	Back support left	44	Rückenstütze links
45	Front support left	45	Frontstütze links
46	Guide right	46	Führung rechts
47	Back support right	47	Rückenstütze rechts
48	Front support right	48	Frontstütze rechts
49	Shelf	49	Regal
50	Guide left	50	Führung links
51	Middle shelf	51	Mittleres Regal
52	Guide right	52	Führung rechts
53	Lamp	53	Lampe
54	Guide left	54	Führung links
55	Small plastic cap	55	Kleine Kunststoffkappe
56	Middle Bridge	56	Mittlere Strebe

- 57 Middle Bridge
- 58 Clip
- 59 Clip
- 60 Low shelf

- 57 Mittlere Strebe
- 58 Clip
- 59 Clip
- 60 Unteres Rost

EXPLOSIONSZEICHNUNG: BC 4100



EXPLOSIONSZEICHNUNG – Legende BC 4100

- 1 Down hinge left
- 2 Down hinge right
- 3 Spring hinge
- 4 Front panel hinge down
- 5 Door seal
- 6 Door left
- 7 Door right
- 8 Up hinge left
- 9 Door Lock
- 10 Door lock hook
- 11 Up hinge right
- 12 Front panel
- 13 Lock Hook
- 14 Thermostat cover
- 15 Front panel hinge up

- 1 Unteres Scharnier links
- 2 Unteres Scharnier rechts
- 3 Federscharnier
- 4 Frontpaneel-Scharnier unten
- 5 Türdichtung
- 6 Türe links
- 7 Türe rechts
- 8 Oberes Scharnier links
- 9 Türschloss
- 10 Haken für Türschloss
- 11 Oberes Scharnier rechts
- 12 Frontpaneel
- 13 Schloss-Haken
- 14 Thermostatabdeckung
- 15 Frontpaneel Scharnier oben

16	Evaporator cover left	16	Verdampferabdeckung links
17	Transformer for LED lamp	17	Transormator für LED-Lampe
18	Air filow conduct board left	18	Leiterplatte für Luftführung links
19	Sensor fixed box	19	Fixierbox für Sensor
20	Sensor	20	Sensor
21	Evaporator fixed board left	21	Befestigungsplatte für Verdampfer links
22	Fan fixed board	22	Befestigungsplatte für Ventilator
23	Evaporator fan	23	Ventilator für Verdampfer
24	Evaporator water pan	24	Auffangwanne für Verdampfer
25	Evaporator	25	Verdampfer
26	Evaporator fixed board right	26	Befestigungsplatte für Verdampfer rechts
27	Air flow conduct right	27	Luftführung rechts
28	Evaporator cover right	28	Verdampferabdeckung rechts
29	Unit room cover	29	Abdeckung
30	Plug	30	Stecker
31	Thermostat support	31	Thermostathalterung
32	Thermostat	32	Thermostat
33	Main switch	33	Hauptschalter
34	Discharge Pipe	34	Ablaufrohr
35	Water box	35	Wasserbehälter
36	Suction pipe	36	Ansaugrohr
37	Compressor	37	Kompressor
38	Condenser fan	38	Ventilator für Kondensator
39	Condenser	39	Kondensator
40	Unit board	40	Geräteplatine
41	Body	41	Gehäuse
42	Feet	42	Füße
43	Adjust bolt	43	Einstellschraube
44	Back support left	44	Rückenstütze links
45	Front support left	45	Frontstütze links
46	Back support right	46	Rückenstütze rechts
47	Front support right	47	Frontstütze rechts
48	Shelf	48	Rost
49	Guide left	49	Führung links
50	Guide right	50	Führung rechts
51	Lamp	51	Lampe
52	Guide left	52	Führung links
53	Middle shelf	53	Mittleres Rost
54	Guide right	54	Führung rechts
55	Small plastic Cap	55	Kleine Kunststoffabdeckung
56	Middle Bridge	56	Mittlere Strebe
57	Middle Bridge	57	Mittlere Strebe
58	Clip	58	Clip
59	Clip	59	Clip
60	Low Shelf	60	Unteres Rost

VERPACKUNGS-ENTSORGUNG



Die Verpackungsmaterialien bitte entsprechend trennen und den zuständigen Sammelstellen zur Wiederverwertung und zur Umweltschonung zuführen.

GERÄTE-ENTSORGUNG



Hat das Gerät einmal ausgedient, dann entsorgen Sie dieses bitte ordnungsgemäß an einer Sammelstelle für Elektrogeräte.

Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

Über Adressen und Öffnungszeiten von Sammelstellen informiert Sie Ihre zuständige Verwaltung.

Nur so ist sichergestellt, dass Altgeräte fachgerecht entsorgt und verwertet werden.

Vielen Dank!

Diese Tabelle können Sie für Ihren eigenen, eventuell späteren Bedarf ausfüllen und nutzen.

Gerätebezeichnung	Barkühler	Modellname:	BC
Bestell-Nummer vom Typenschild	323-	Seriennummer vom Typenschild	
Wenn zutreffend Kältemittel vom Typenschild	R600a / g	Wenn separat ausgewiesen Produktionsdatum vom Typenschild	
Gekauft am:		Telefonnummer des Verkäufers	
Gekauft wo: (Name des Händlers)		Falls vorhanden E-Mail-Adresse des Verkäufers	
Eventuell Name des Verkäufers		Weitere Notizen	

Made in P.R.C for:



Operating instructions

Barcooler model BC 2100 / BC 3100 / BC 4100



CONTENTS

Scope of delivery	20
Standards and guidelines	20
Technical overview	20/21
Explanation of symbols	22
General notes	22
Safety instructions	22/23
Installation	23
Connection	24
Structure and parts	24
First commissioning	24
Operation – (display) Settings.....	25
Cleaning	25
Maintenance	25
Storage / Transport	25
Troubleshooting.....	26
Circuit diagram.....	26
Exploded view with legend	27/31
Packaging disposal	31
Equipment disposal.....	31

Dear Customer,

Congratulations on your new SARO Barcooler model BC 2100 / BC 3100 / BC 4100.

The item you have acquired is designed for commercial use in restaurants, hotels, cafes, bars, canteens, and supermarkets. The Barcooler is particularly suitable for storing and selling beverages. Please carefully read the operating manual before putting it into operation.

We hope you enjoy your new SARO product.

SCOPE OF DELIVERY

- 1 Barcooler
- 1 Operating instruction
- 2 Keys
- BC 2100: 4 grids, BC 3100: 6 grids, BC 4100 8 grids

STANDARDS AND GUIDELINES

The device complies with the current standards and directives of the EU:
Electromagnetic Compatibility Directive – EMC 2014/30/EU,
RoHS Directives 2011/65/EU and 2015/863/EU, Low Voltage Directive LVD 2014/357EU,
Energy Labeling according to Regulation (EU) 2015/1094.

If required, we will send you the corresponding declaration of conformity.

TECHNICAL OVERVIEW

Barcooler	
Model	BC 2100, BC 3100, BC 4100
Order no.	BC 2100: 323-4200 BC 3100: 323-4210 BC 4100: 323-4220
Material	Housing: Steel, powder-coated, black
Door(s)	Yes
Castle	Yes
Insulation	40 mm
Grates	BC 2100: 4 grids, B 430 x D 395 mm BC 3100: 6 grids, 4 x B 430 x D 395 mm, 2 x B 95 x D 335 mm BC 4100: 8 grids, 4 x B 430 x D 395 mm, 4 x B 95 x D 335 mm
On/Off switch	Yes
Interior lighting	These products contain light sources of energy efficiency class G.
Connection preparation	Ready to plug in with safety plug
Temperature setting/control	Digital
Noise generation approx:	Approx. 47 dB
Cooling type	Circulating air cooling
Automatic defrost	Yes

Feet/castors	6 feet, adjustable	
Tested at / Suitable for	30 °C / climate class N	
Temperature range	+2 / +8 °C	
Content gross / net	BC 2100: 350 / 226.6 L BC 3100: 537 / 355.5 L BC 4100: 698 / 484.3 L	
Refrigerant type/quantity		BC 2100: R 600 / 95 g BC 3100: R 600a / 105 g BC 4100: R 600a / 115 g
Connection		BC 2100: 230 V / 50 Hz / 2.35 kW BC 3100: 230 V / 50 Hz / 2.85 kW BC 4100: 230 V / 50 Hz / 3.18 kW
Dimensions inside	BC 2100: W 1082 x D 415 x H 720 mm BC 3100: W 1618 x D 415 x H 720 mm BC 4100: W 2162 x D 415 x H 720 mm	
External dimensions	BC 2100: W 1462 x D 513 x H 860 mm BC 3100: W 2002 x D 513 x H 860 mm BC 4100: W 2542 x D 513 x H 860 mm	
Energy efficiency class	C (Spectrum A to E)	
Energy consumption per year/day	BC 2100: 1043.9 kWh / 2.86 kWh BC 3100: 1244.7 kWh / 3.41 kWh BC 4100: 1427.2 kWh / 3.91 kWh	
Weight gross/net	BC 2100: 111 / 89 kg BC 3100: 138 / 106 kg BC 4100: 168 / 123 kg	
GTIN [EAN code]	BC 2100: 4017337062683 BC 3100: 4017337062690 BC 4100: 4017337062706	



**WARNUNG: FEUERGEFÄHRliche
STOFFE - VERBRENNUNGSGEFAHR!**

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von feuergefährlichen Stoffen für Leben und Gesundheit von Personen bestehen. Verbrennungsgefahr bei Nichtbeachten!

**WARNING: FLAMMABLE SUBSTANCES -
RISK OF BURNING!**

This symbol indicates that there are dangers for life and health of persons due to flammable substances. Risk of burns if ignored!

GENERAL NOTES

- Keep these operating instructions within easy reach near the unit.
- The manufacturer/dealer cannot be held responsible for damage caused by failure to observe these operating instructions.
- If these operating instructions are not observed, the safety of the appliance is no longer guaranteed.
- If the unit is passed on to third parties, these operating instructions must also be handed over.
- This appliance must not be operated by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, as they may not understand the hazards involved in the use of electrical appliances and/or refrigeration appliances, resulting in accidents, fire, explosion or property damage.
- After unpacking the unit, make sure that everything is in perfect condition. If you discover any damage, do not connect the unit but notify your dealer.
- Check whether all components specified in the scope of delivery are present. If this is not the case, inform your dealer.
- Keep the packaging of the unit. The unit can only be transported safely in its original packaging, e.g. for repair purposes, when moving house, etc. Note that all components of the packaging (plastic bags, cardboard, polystyrene parts, etc.) can endanger children and must therefore not be stored near them.
- If it is not possible to store the packaging, separate the different packaging materials and deliver them to the nearest collection point for proper disposal.
- Do not use the unit outdoors in the rain or in damp rooms.
- Do not operate the unit unattended.
- Observe the accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use.
- Place the unit in a dry, adequately ventilated place and on a straight, safe surface.
- Ensure at least 10 cm distance between the back of the refrigerator and the wall. Otherwise, the desired cooling performance can no longer be guaranteed.
- Do not place the appliance near heat sources such as heaters, cookers, ovens or open fires or in direct sunlight, as the desired cooling capacity can then no longer be guaranteed.
- The ventilation slots must always be kept clear and must not be covered or obstructed.
- Before commissioning, observe the recommended ambient temperatures (climate class) of the appliance for optimum cooling performance
- Before connecting the appliance to the mains and before using it, clean it carefully as indicated under "Cleaning".
- Before connecting the appliance, make sure that a shockproof socket (with earth) and a 230 volt connection are available and that this corresponds to the information on the type plate. Other types of current than specified on the type plate may cause the appliance to overheat or become defective.
- Do not drill or pierce holes in the inside or outside of the unit. The cooling circuit could be damaged.
- During the period of use, daily cleaning is recommended for hygienic reasons.
- Before cleaning, always disconnect the appliance from the mains, switch it off beforehand if it has an on/off switch or a corresponding control (thermostat) with a zero or off function; the same applies if the appliance is not used for a longer period of time.
- The manufacturer/dealer cannot be held responsible for damage caused by failure to observe the operating instructions. Likewise, the safety of the unit is no longer guaranteed.
- In the event of a malfunction, disconnect the appliance from the mains and inform your dealer. He will carry out the repair with original spare parts.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Incorrect operation and improper handling can lead to malfunctions of the unit and injury to the user.
- The appliance is neither suitable nor intended for the storage of medicines or highly flammable, combustible or explosive substances.
- Observe the accident prevention regulations and general safety regulations applicable to the area of use.
- Ensure that the unit stands securely on a dry, non-slip surface that is adequate for the weight of the unit and that it is in a well-ventilated place.
- Do not expose the appliance to direct sunlight, do not place it near other heat sources (heater, cooker, oven... open fire) and/or do not place it on a hot surface, otherwise the desired cooling capacity cannot be achieved.
- Do not store highly flammable or explosive substances near the unit.
Do not carry out any work with highly flammable substances in the vicinity of the unit (no spray paint or similar). It could otherwise lead to a fire or explosion.
- The unit requires sufficient space for air circulation and cooling pipe: 10 cm each to the sides and to the wall.
- Do not place heavy objects, loads or liquids on the unit.
- Make sure that the air inlet and exhaust openings of the appliance are always free of dirt. Check them regularly and remove any dust deposits using a Hoover.

Do not cover or block the air openings.

- Do not tilt the unit more than 45 degrees.
 - Before connecting to your mains, check that the type of current and mains voltage correspond to the specifications on the type plate. Commissioning is only possible if they match in order to avoid accidents/defects.
 - Do not use adapters, power strips and/or extension cords; otherwise the cables/lines can quickly overheat if other appliances are also connected. The risk of fire increases.
 - Do not move the unit during use.
 - Before moving the unit, switch it off (if there is a switch for this purpose) and disconnect the mains plug.
 - Always pull the cable out of the socket by the plug housing only.
 - Make sure that the unit does not tilt when moving. This could lead to injuries.
 - When the unit is back in place, wait 2 hours before operating the unit again.
 - A longer transport causes a standstill time of approx. 24 hours before commissioning in order to avoid unit damage/accidents as a precaution.
 - After a possible power failure or a short unplugging, switch off the unit briefly, wait 5 minutes, plug in again and start the unit.
 - Do not let the mains cable hang over sharp edges, do not crush it and keep it away from hot objects and open flames.
 - Make sure that it is not possible to accidentally pull on the cable or trip over it.
 - Check the cable regularly. If it is damaged, e.g. by crushing, then it must be replaced by a qualified specialist.
 - Do not touch the appliance, cable or plug with wet or damp hands.
 - Caution! The unit is live as long as it is connected to the mains.
 - Protect the unit from moisture.
 - Do not clean the appliance with an open jet of water.
 - Do not immerse the unit in water or other liquids or wet it with liquids.
- If the appliance should get wet, unplug it from the mains immediately and have it checked by a specialist before using it again. There is a danger to life from electric shock.
- A damaged unit must not be used!
- In this case, disconnect the unit from the mains and contact your specialist dealer!
- Never attempt to open or repair the unit yourself. There is a danger to life!
 - Do not touch the compressor, it could cause burns.
 - Do not drill or pierce a hole in the unit, either from the outside or inside.
- Do not install any other appliances on the cooling unit or place any foreign objects there.
- Do not interfere with the cooling circuit! This is the responsibility of a specialist!
- Refrigerants R600a, R290 are very environmentally friendly - but are colourless, almost odourless, flammable gases; heavier than air; narcotic and suffocating in high concentrations!
- Repairs must be carried out by appropriate specialists using the original spare parts.
 - Always disconnect the appliance from the mains before cleaning, and also if it is not going to be used for a long time.

INSTALLATION

Place the appliance in a dry and adequately ventilated room, ensuring it stands securely on a dry and non-slip surface.

Position the appliance with the back at least 10 cm away from the wall to ensure sufficient air circulation at all times. Leave enough space at the top and on the sides.

The performance and power consumption may be affected by ambient temperature or direct sunlight. Therefore, do not expose the appliance to direct sunlight and avoid placing it near a stove, radiator, or any other source of heat.

Ensure that the power plug is always easily accessible and can be disconnected from the power supply without difficulty.

Arrange the appliance's shelves so that the spacing matches the height of your goods.



After delivery or transport of the unit, connect it only after the unit has been at rest for at least 24 hours. This is absolutely necessary so that the refrigerant can collect in the compressor.

CONNECTION

After extended transportation or significant tilting, the appliance should not be operated for the first 24 hours to allow the cooling system to stabilize and the refrigerant to distribute evenly, avoiding any defects or malfunctions.

If the appliance has been moved or tilted at an angle less than 45 degrees, please wait for 2 hours before connecting it.

Before connecting the appliance, ensure that the voltage and frequency of the power supply match the specifications on the nameplate. Using different voltages can cause the device to overheat.

Connect the appliance only to a grounded protective socket with a 230-volt power supply.

After connecting the appliance, wait for approximately one hour to allow the interior to cool sufficiently before loading it with goods.

In the event of a power outage or when the appliance is disconnected from the power supply, wait at least 5 minutes before reconnecting and starting the device.

Starting the appliance immediately after shutting it down can cause the fuse to trip and interrupt the power supply. Additionally, it may lead to compressor overload and damage.

STRUCTURE AND PARTS



Example: Model BC 2100

FIRST COMMISSIONING

Before first use:

Unpack the appliance, check for completeness, and place it in the designated location (See Appliance Placement). Clean the appliance (See Cleaning). Connect the cleaned refrigeration unit (See Device Connection) to a 230 V power outlet. Only place your goods in the appliance once the desired temperature has been reached. To save energy and prevent cold air from escaping, keep the door open only for as long as necessary.

These models are equipped with a circulating fan that ensures cold air circulates inside. The spacing between the shelves and the door is for air circulation. Therefore, when placing your goods, make sure the air can circulate freely and that no items obstruct the fan. Distribute the goods evenly on the shelves.

OPERATION - SETTINGS

Digital temperature controller

This is an intelligent controller suitable for a 1 hp compressor. It has a temperature display, temperature control, manual and automatic defrost function, evaporator fan control, high and low temperature alarms, end of defrost time and temperature setting, value storage, self-test and parameter lock.

Operation via the Display

Adjusting Temperature:

Press the SET button, and the set temperature will be displayed.

Press the SET button for 4 seconds; the °C starts to blink.

Press the ▲ button or the ▼ button to change the displayed value. Use the "SET" button to save the setting and return.

Manual Defrost:

Press and hold the "aux" button for 2 seconds to initiate manual defrost. The defrost indicator lights up.

CLEANING

Wipe the exterior and interior surfaces with a damp, soft cloth. Mild dish soap can be used if necessary. Then, wipe again without any cleaning additive, and finally, dry thoroughly.

Do not use harsh, bleaching, corrosive, or abrasive cleaning agents/tools, as they may damage or scratch the surfaces.

MAINTENANCE

The cooling unit requires very little maintenance. Approximately every 2 months, check the ventilation slots for dirt. Brush with a soft brush and at the same time vacuum up the dirt with a vacuum cleaner.

STORAGE / TRANSPORT

Remove all food items, turn off the appliance, and unplug the power cord. Thoroughly clean the appliance inside and outside, and leave the door open to allow the appliance to dry properly. If the appliance will not be used for an extended period, store it in a dry, dust-free, and non-hot location. It is best to cover the appliance or use the original packaging to protect it from damage. Secure the appliance to prevent children or pets from climbing inside or getting trapped. When storing only the packaging material, be aware that components such as plastic bags, cardboard, styrofoam parts, etc., can pose a danger to children if they can play with them unsupervised (e.g., choking hazard). For transportation, use the original packaging to provide optimal protection against shocks, sharp edges, weather conditions, etc. Do not tilt the appliance at an angle greater than 45 degrees, avoid exposing it to moisture or rain, and prevent strong vibrations. After transportation, let the appliance stand for approximately 24 hours without further movement before reconnecting it to avoid potential defects, as the refrigerant and oil need to redistribute properly. The appliances can be manually defrosted, but they also feature an automatic defrost function. During automatic defrosting, the water is collected in a drip tray and will evaporate automatically. In high humidity conditions, some water (overflow) may accumulate in the drip tray. If needed, empty the tray accordingly.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause and solution
No cooling	Is the plug inserted? Is the socket in order? Is the fuse defective? Power failure? Thus realise the power supply of the unit again.
Unsatisfactory cooling performance	Direct sunlight? Is there a heat source nearby? Is the ventilation of the environment poor? Does the door close properly? Is the door opened for a long time? Is the door sealing strip deformed or damaged? Is there too much food inside? Is food blocking the air inlet or outlet? Remedy this by readjusting the temperature controller.
Strong noises	The unit is not properly levelled. The unit is touching the wall or other objects. Something is loose on the unit. Correct the safe, straight stance and/or remove the touches.
Contact your dealer if the problems cannot be solved by simple troubleshooting.	

ERROR CODES (Please contact your specialist dealer with this!)

P1 Room probe failed
 P2 Evaporator probe failed
 HA High temperature alarm
 LA Low temperature alarm
 EA External alarm
 CA Critical external alarm
 dA Door open

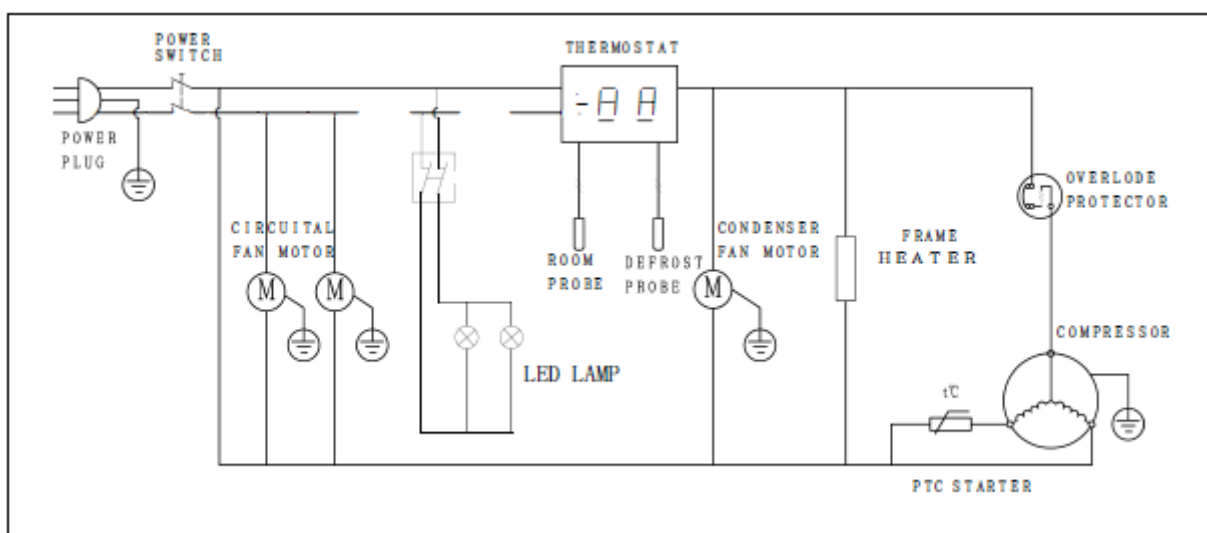
The probe alarms P1 and P2 start a few seconds after the failure in the corresponding probe; they automatically stop a few seconds after the probe has restarted normal operation. Check the connections before replacing the probe. Temperature alarms HA and LA automatically stop once the temperature returns to normal values. Alarms EA and CA (with iF = bl) are restored once the digital input is deactivated.

The following problems are not a malfunction:

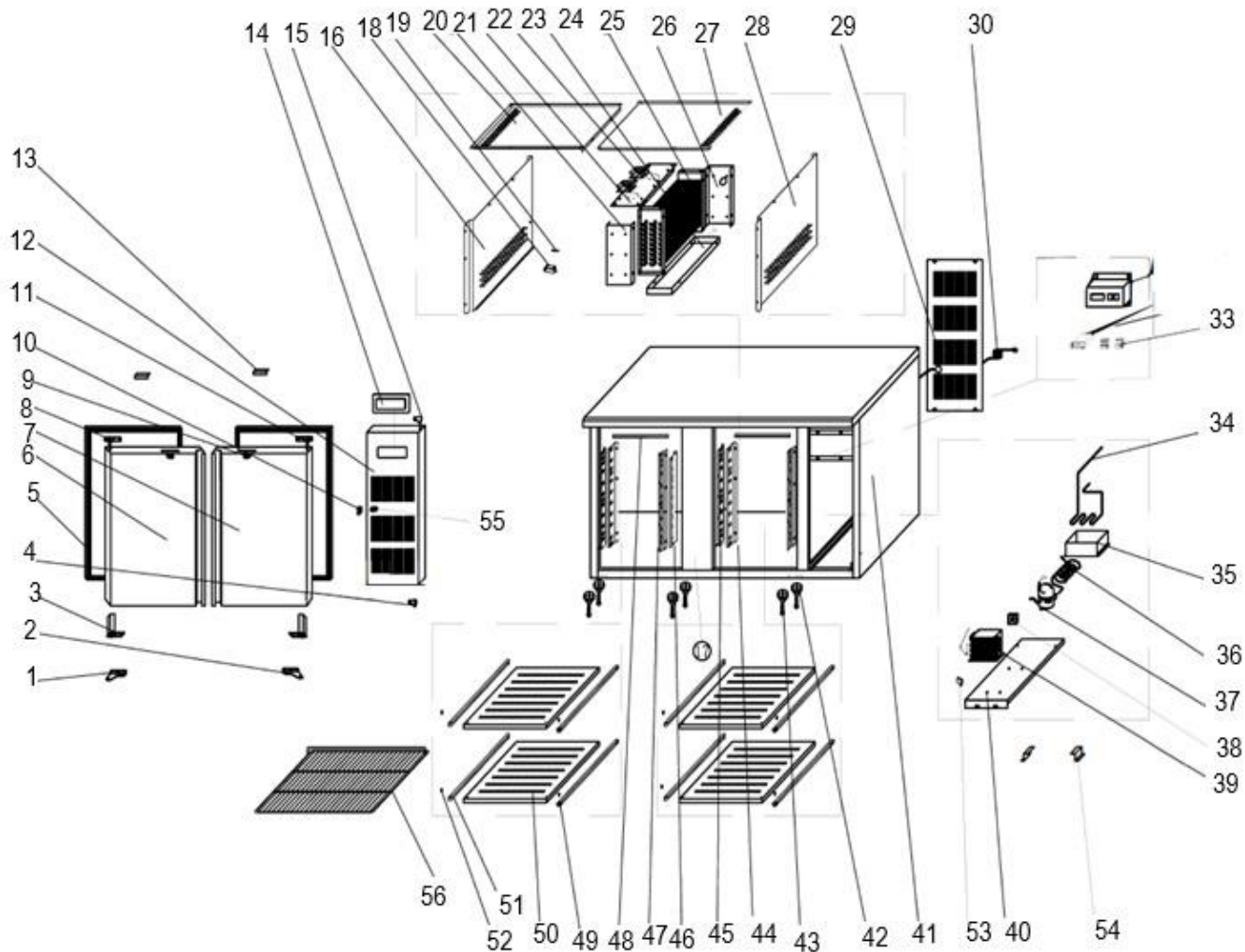
The hissing of the refrigerant can be heard when the cooling unit is working. This is normal because the refrigerant is circulating in the system.

In the wet season, condensation may form on the outside of the unit. This is not a malfunction, the cause is excessive humidity. Simply use a cloth to wipe off the condensation.

CIRCUIT DIAGRAM



EXPLOSION DRAWING: BC 2100

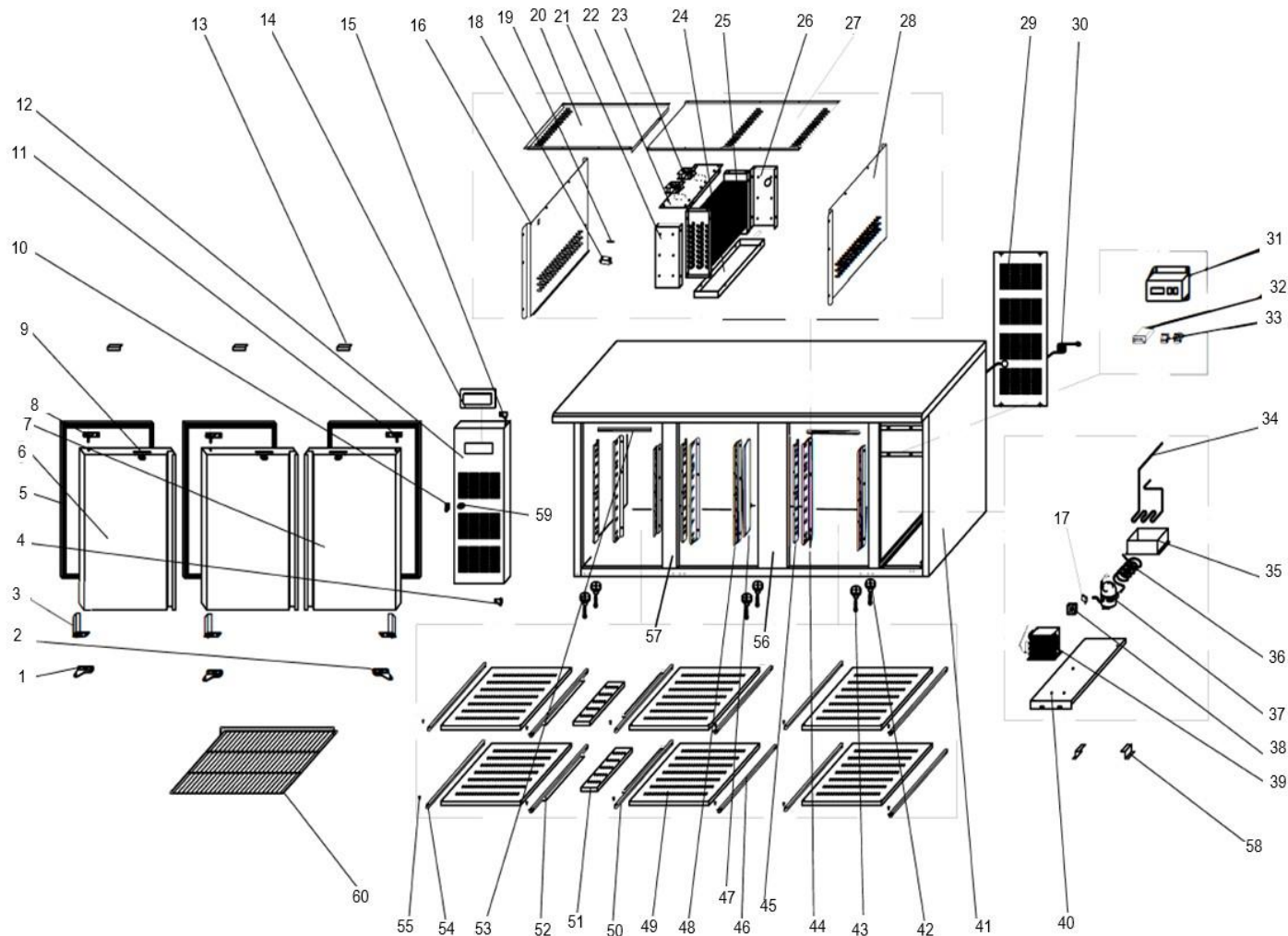


EXPLOSION MARK - Legend BC 2100

1	Down hinge left	28	Evaporator cover right
2	Down hinge right	29	Unit room cover
3	Spring hinge	30	Plug
4	Front panel hinge down	31	Thermostat support
5	Door seal	32	Thermostat
6	Door left	33	Main switch
7	Door right	34	Discharge Pipe
8	Up hinge left	35	Water box
9	Door Lock	36	Suction pipe
10	Door lock hook	37	Compressor
11	Up hinge right	38	Condenser fan
12	Front panel	39	Condenser
13	Lock Hook	40	Unit board

14	Thermostat cover	41	Body
15	Front panel hinge up	42	Feet
16	Evaporator cover left	43	Adjust bolt
17	Middle bridge	44	Back support left
18	Sensor fixed clip	45	Front support left
19	Probe padding	46	Back support right
20	Air flow conduct board left	47	Front support right
21	Evaporator fixed board left	48	Lamp
22	Fan fixed board	49	Guide right
23	Evaporator fan	50	Shelf
24	Evaporator water pan	51	Guide left
25	Evaporator	52	Small plastic cap
26	Evaporator fixed board right	53	Clip
27	Air flow conduct right	54	Small plastic cap

EXPLOSION DRAWING: BC 3100



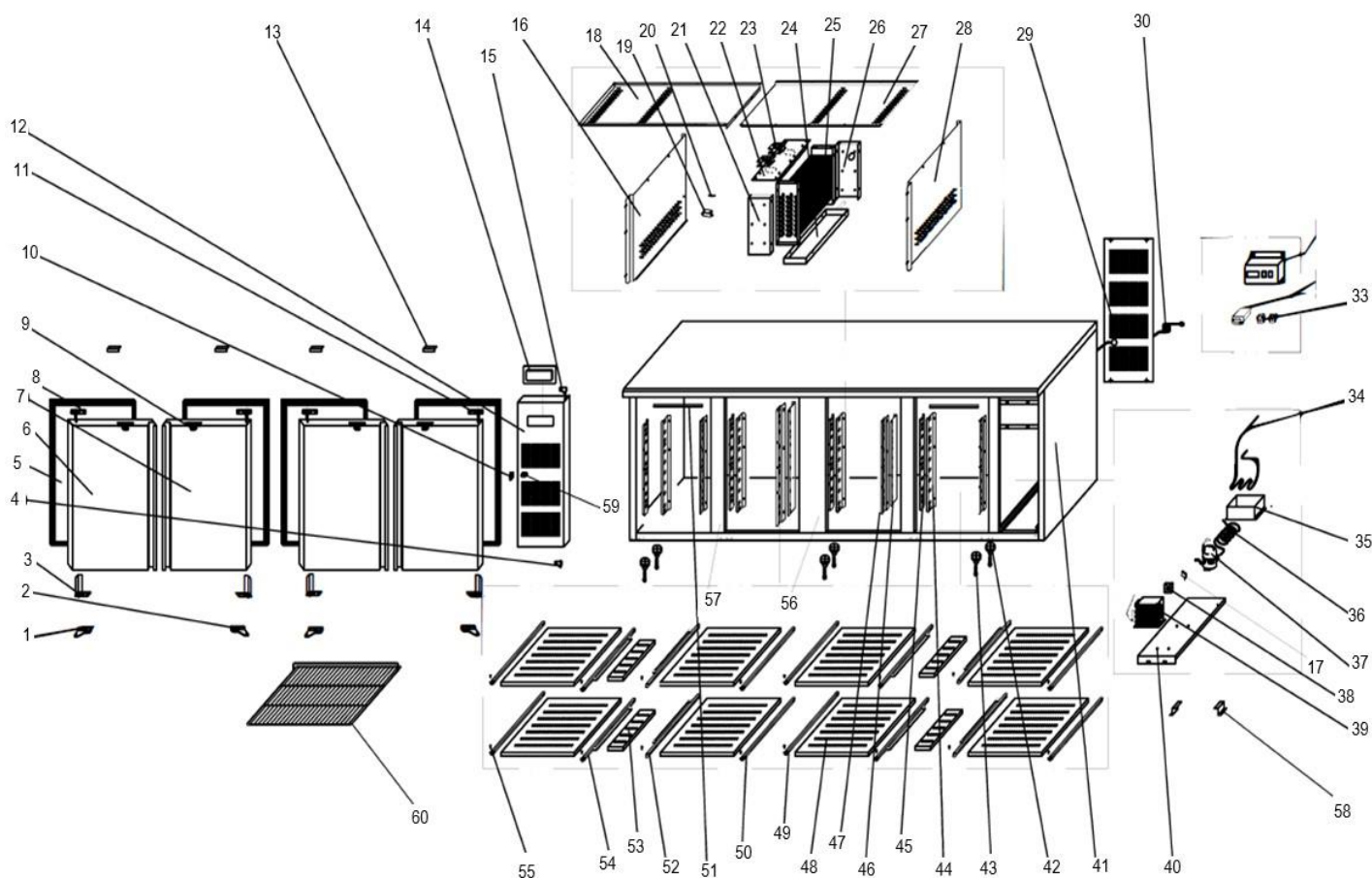
EXPLOSION MARK – BC 3100

1 Down hinge left

31 Thermostat support

2	Down hinge right	32	Thermostat
3	Spring hinge	33	Main switch
4	Front panel hinge down	34	Discharge pipe
5	Door seal	35	Water box
6	Door left	36	Suction pipe
7	Door right	37	Compressor
8	Up hinge left	38	Condenser Fan
9	Door Lock	39	Condenser
10	Front panel lock	40	Unit board
11	Up hinge right	41	Body
12	Front panel	42	Feet
13	Lock Hook	43	Adjust bolt
14	Thermostat cover	44	Back support left
15	Front panel hinge up	45	Front support left
16	Evaporator cover left	46	Guide right
17	Transformer for LED lamp	47	Back support right
18	Sensor fixed box	48	Front support right
19	Sensor	49	Shelf
20	Air flow conduct board left	50	Guide left
21	Evaporator fixed board left	51	Middle shelf
22	Fan fixed board	52	Guide right
23	Evaporator fan	53	Lamp
24	Evaporator water pan	54	Guide left
25	Evaporator	55	Small plastic cap
26	Evaporator fixed board right	56	Middle bridge
27	Air flow conduct right	57	Mittle bridge
28	Evaporator cover right	58	Clip
29	Unit room cover	59	Clip
30	Plug	60	Low shelf

EXPLOSION DRAWING: BC 4100



EXPLOSION MARKING - Legend GTK 1530 (S) PRO

1	Down hinge left	31	Thermostat support
2	Down hinge right	32	Thermostat
3	Spring hinge	33	Main switch
4	Front panel hinge down	34	Discharge pipe
5	Door seal	35	Water box
6	Door left	36	Suction pipe
7	Door right	37	Compressor
8	Up hinge left	38	Condenser Fan
9	Door Lock	39	Condenser
10	Door lock hook	40	Unit board
11	Up hinge right	41	Body
12	Front panel	42	Feet
13	Lock Hook	43	Adjust bolt
14	Thermostat cover	44	Back support left
15	Front panel hinge up	45	Front support left
16	Evaporator cover left	46	Back support right
17	Transformer for LED lamp	47	Front support right
18	Air flow conduct board left	48	Shelf
19	Sensor fixed box	49	Guide left
20	Sensor	50	Guide right
21	Evaporator fixed board left	51	Lamp

22	Fan fixed board	52	Guide left
23	Evaporator fan	53	Middle shelf
24	Evaporator water pan	54	Guide right
25	Evaporator	55	Small plastic cap
26	Evaporator fixed board right	56	Middle bridge
27	Air flow conduct right	57	Middle bridge
28	Evaporator cover right	58	Clip
29	Unit room cover	59	Clip
30	Plug	60	Low shelf

PACKAGING DISPOSAL



Please separate the packaging materials accordingly and bring them to the appropriate collection points for recycling and environmental conservation.

APPLIANCE DISPOSAL



Once the appliance has reached the end of its service life, please dispose it properly at collection point for electrical appliances.

Electrical appliances do not belong in household waste.

Your local administration will inform you about the addresses and opening hours of collection points.

This is the only way to ensure that old appliances are disposed of and recycled properly.

Thank you very much!



Made in P.R.C for:

SARO Gastro-Products GmbH

Sandbahn 6, 46446 Emmerich am Rhein, Germany

Tel.

+49 (0) 2822 9258-0

Fax +49 (0) 2822 18192

E-mail info@saro.de

Web www.saro.de

Note: Technical / design / model changes and errors excepted.