



## **BEDIENUNGSANLEITUNG**

### **Mobiles Klimagerät BC9KL2202SSA+**



**HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!**  
VIELEN DANK, DASS SIE SICH FÜR EIN PRODUKT VON **BE COOL**  
ENTSCHIEDEN HABEN.

## Diese Bedienungsanleitung gibt es in folgenden Sprachen

<b>DE</b>	<b>DEUTSCH</b>	<b>Seite 2 – 22</b>
<b>EN</b>	<b>ENGLISH</b>	<b>Seite 23 – 41</b>

## Inhaltsverzeichnis

<b>Wichtige Informationen zur Sicherheit, Standort und zum elektrischen Anschluss</b>	<b>2 – 5</b>
<b>Recycling, Entsorgung, Konformitätserklärung</b>	<b>5</b>
<b>Beschreibung des Geräts und Lieferumfang</b>	<b>6</b>
<b>Inbetriebnahme</b>	<b>7 – 9</b>
<b>Beschreibung des Display</b>	<b>10</b>
<b>Bedienfeld und Fernbedienung</b>	<b>10 - 11</b>
<b>Funktionen einstellen</b>	<b>12 – 15</b>
<b>Tipps zur Richtigen Anwendung</b>	<b>15</b>
<b>Wartung und Reinigung</b>	<b>15 – 17</b>
<b>Tätigkeiten zu Saisonbeginn/-ende</b>	<b>18</b>
<b>Selbstdiagnose</b>	<b>19</b>
<b>Behebung von Problemen</b>	<b>20</b>
<b>Technische Informationen</b>	<b>21</b>
<b>Garantie</b>	<b>22</b>
 <b>NUR FÜR DAS BE COOL-SERVICECENTER Reparaturanweisungen für Geräte die R290 enthalten</b>	<b>42 – 48</b>

LESEN SIE BITTE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH BEVOR SIE MIT MONTAGE, INSTALLATION, BEDIENUNG ODER WARTUNG BEGINNEN. SCHÜTZEN SIE SICH SELBST UND ANDERE, INDEM SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE BEFOLGEN. DIE NICHTBEACHTUNG VON ANWEISUNGEN KÖNNTE ZU PERSONEN UND/ODER SACHSCHÄDEN UND/ODER ZUM VERLUST DES GARANTIEANSPRUCHS FÜHREN!



**WICHTIGE INFORMATIONEN ZUR SICHERHEIT,  
STANDORT UND ZUM ELEKTRISCHEN  
ANSCHLUSS.**

Vorsicht, Brandgefahr

1. Lesen Sie bitte alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen.
2. Verwenden Sie dieses Gerät **ausschließlich gemäß den Richtlinien in der Bedienungsanleitung.** Jede andere Verwendung, die nicht vom Hersteller empfohlen wird, könnte zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Personenschäden führen.
3. Dieses Gerät ist ausschließlich zum Klimatisieren von Wohnräumen in Haushalten vorgesehen und darf für keine anderen Zwecke eingesetzt werden.
4. Das Gerät ist **nicht für Dauer- und Präzisionsbetrieb geeignet** und sollte auch nicht zur Kühlung elektrischer Systeme eingesetzt werden (z.B.: in Serverräumen).
5. Es ist verboten die Eigenschaften dieses Gerätes wie auch immer anzupassen oder zu modifizieren und verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatz- und Zubehörteile (Nichtbeachtung führt zum Verlust der Garantie und Gewährleistung).
6. Wenden Sie sich für eventuelle Reparaturen des Geräts, des Netzsteckers oder Kabels stets und ausschließlich an vom Hersteller autorisierte Kundendienststellen. Die Kundendienststellen können Sie online unter [www.becool.at](http://www.becool.at) abrufen.
7. Entfernen Sie die Verpackung und stellen sicher, dass das Klimagerät nicht beschädigt ist. Im Zweifelsfall verwenden Sie das Klimagerät nicht und kontaktieren Sie die Servicestelle oder Ihren Händler.
8. Halten Sie Kinder von Verpackungsmaterial fern. Bei Verschlucken besteht Erstickengefahr!
9. Ist das Stromversorgungskabel beschädigt muss es vom Hersteller oder einer autorisierten Servicestelle ausgetauscht werden, um alle möglichen Risiken zu vermeiden.
10. Das Gerät muss in Übereinstimmung mit lokalen Aufstellungs- und Betriebsvorschriften für elektrische Anlagen installiert werden.
11. Die elektrische Steckdose, in der Sie das Gerät anschließen, darf nicht defekt oder lose sein und muss für die erforderliche Strombelastung geeignet und vor allem zuverlässig geerdet sein. Im Zweifelsfall lassen Sie Ihre elektrische Installation von einem qualifizierten Elektriker überprüfen.
12. Vor Anschluss an das Netz müssen Sie überprüfen, ob Stromart und Netzspannung mit den Angaben des rückseitig befindlichen Gerätetypenschildes übereinstimmen.
13. Vermeiden Sie die Verwendung eines Verlängerungskabels, denn dieses könnte überhitzten und einen Brand erzeugen.
14. Verdrehen Sie das Netzkabel nicht und knicken Sie es nicht ab.
15. Dieses Gerät darf ausschließlich von Erwachsenen benutzt werden.
16. Kinder unter 8 Jahre und Personen mit eingeschränkten physischen, psychischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie mangelnder Erfahrung und Wissen dürfen dieses Gerät nur benutzen, wenn es unter einer angemessenen Aufsicht geschieht und es zu einer ausführlichen Anleitung zur Benutzung des Geräts in einer sicheren Art und Weise gekommen ist, sowie die bestehenden Gefahren beschrieben wurden.
17. Lassen Sie Kinder nicht mit der Verpackung spielen und achten Sie auch darauf, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
18. Verwenden Sie das Klimagerät nicht im Freien.
19. Verwenden Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.

20. Betreiben Sie das Gerät keinesfalls in Räumen wo Gas, Öl oder Schwefel vorkommen.
  21. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf (z.B.: neben Heizanlagen und Gasthermen) und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
  22. Halten Sie einen Mindestabstand von mind. 50cm zu brennbaren Stoffen (z.B. Alkohol, u.ä.) oder unter Druck befindlichen Gefäßen (z.B. Sprühbehälter) ein.
  23. Benutzen Sie das Klimagerät nicht in der Nähe von Wasser oder starker Feuchtigkeit, z.B. im feuchten Keller, neben Schwimmbecken, Badewanne oder Dusche. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringt.
  24. Stellen Sie keine schweren oder heißen Gegenstände auf das Gerät und decken Sie das Gerät nie ab.
  25. Stecken Sie niemals Finger, Stifte oder andere Gegenstände in das Gerät und achten Sie darauf, dass Luftein- und -auslass niemals blockiert werden.
  26. Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie den Netzstecker ziehen.
  27. Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Gerät vom Netzstrom zu trennen. Ziehen Sie immer am Stecker, um das Netzkabel herauszuziehen. Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an, um Stromschläge zu vermeiden.
  28. Ziehen Sie den Stecker, wenn Sie das Gerät nicht verwenden, bevor Sie es reinigen, es gewartet werden muss oder von einem Ort zu einem anderen bewegt wird.
  29. Weist das Gerät einen Defekt auf, so schalten Sie es mit der Ein/Aus-Taste am Bedienfeld aus und kontaktieren Sie die Kundenhotline.
- 
30. Erhalten Sie das Klimagerät in einem guten Zustand, indem Sie das Gerät pflegen und reinigen.
  31. Der Luftfilter ist mindestens einmal wöchentlich zu reinigen.
  32. Bewahren Sie das Gerät senkrecht an einem sicheren, trockenen und für Kinder unzugänglichem Ort auf, wenn es nicht verwendet wird. Verdecken Sie das Gerät nicht mit Kunststoffverpackungen.
  33. Lagern Sie das Gerät in einem Raum ohne in Betrieb befindliche Zündquellen (z. B. offenes Feuer, ein Betriebsgasgerät oder eine Elektroheizung mit offener Wärmequelle).
  34. Das Klimagerät ist in aufrechter Position oder leichter Seitenlage zu transportieren. Entleeren Sie zuvor den internen Kondenswasserbehälter. Warten Sie mindestens eine Stunde nach dem Gerätetransport, bevor Sie das Gerät einschalten.
  35. Wenden Sie sich für eventuelle Reparaturen des Geräts, des Netzsteckers oder Kabels stets und ausschließlich an vom Hersteller autorisierte Kundendienststellen.
  36. Verwenden Sie keine Mittel, um den Abtauprozess zu beschleunigen oder zu beseitigen, das Gerät macht dies selbstständig.
  37. Falls Sie Fragen zur Instandhaltung haben, können Sie mit der vom Hersteller autorisierten Kundenhotline/ Servicestelle in Kontakt treten.
  - 38.

**WARNUNG**

***Der Hauptschalter und der On/Off-Schalter sollte nicht als alleiniges Mittel zur Stromtrennung verwendet werden. Ziehen Sie immer den Netzstecker aus, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen oder das Gerät bewegen.***

***Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn das Gerät nicht in Verwendung ist - ebenso vor jeder Reinigung.***

**SPEZIFISCHE INFORMATIONEN ZUM KÄLTEMITTEL R290**

1. R290 ist ein Kältemittel gemäß den EG-Umweltvorgaben.
2. Das Kältemittel ist geruchslos.
3. Das Gerät ist in einem Raum aufzustellen, in dem sich keine Zündquellen im Betrieb befinden (z.B.: offenes Feuer, in Betrieb befindliche Gas- und Elektrogeräte mit offener Wärmequelle)
4. Sie dürfen das Klimagerät weder perforieren noch verbrennen.
5. Es ist darauf zu achten, dass der Kühlkreislauf nicht angebohrt wird.
6. Nicht belüftete Räume, in denen das Gerät installiert, betrieben oder gelagert wird, müssen so gebaut sein, dass sich eventuelle Kältemittelverluste nicht anstauen. So werden Brand- oder Explosionsgefahren vermieden, welche durch eine von Elektroöfen, Kochherden oder anderen Zündquellen verursachte Zündung des Kältemittels entstehen.
7. Das Gerät ist so zu verwahren, dass keine mechanischen Schäden auftreten können.
8. Die Personen, die an einem Kühlkreis arbeiten bzw. Eingriffe vornehmen, müssen im Besitz einer von einer bevollmächtigten Behörde ausgestellten gültigen Bescheinigung sein, welche ihre Sachkenntnis hinsichtlich des Umgangs mit Kältemitteln durch eine von den Industrieverbänden anerkannte Bewertungsspezifikation bescheinigt.
9. Die Reparatureingriffe müssen entsprechend der Anleitungen der Herstellerfirma des Gerätes durchgeführt werden. Reparatur- und Wartungseingriffe, die den Einsatz von weiterem Fachpersonal erforderlich machen, sind unter der Aufsicht der Fachkraft durchzuführen, welche für den Umgang mit entzündlichen Kältemitteln zuständig ist.

**RECYCLING**

Die Verpackungsmaterialien können recycelt werden. Deswegen wird empfohlen, diese im sortierten Abfall zu entsorgen.

**ENTSORGUNG**

Das Symbol „durchgestrichene Mülltonne“ erfordert die separate Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE). Elektrische und elektronische Geräte können gefährliche und umweltgefährdende Stoffe enthalten. Entsorgen Sie dieses daher nicht im unsortierten Restmüll, sondern an einer ausgewiesenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Dadurch tragen Sie zum Schutz der Ressourcen und der Umwelt bei.

Für weitere Information wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die örtlichen Behörden.

**ENTSORGUNG DER BATTERIEN**

Das Symbol „durchgestrichene Mülltonne“ erfordert die separate Entsorgung von Batterien. Bitte entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht. Werfen Sie Batterien NICHT in den Hausmüll. Benutzen Sie bitte die Rückgabe und Sammelsysteme in Ihrer Umgebung oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde.

**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Hiermit bestätigen wir, dass dieser Artikel den grundlegenden Anforderungen, Vorschriften und Richtlinien der EU entspricht.

Die ausführliche Konformitätserklärung können Sie jederzeit unter folgendem Link einsehen:

[www.becool.at/downloads](http://www.becool.at/downloads)

**Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.**  
**[www.becool.at](http://www.becool.at)**

**BESCHREIBUNG DES GERÄTES UND LIEFERUMFANG**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bedienelement</li> <li>2. Tragegriff (Beidseitig)</li> <li>3. Laufrollen</li> <li>4. Luftauslass</li> <li>5. Fernbedienung Empfänger</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Lufterinlassgitter</li> <li>7. Abluftauslass</li> <li>8. Lufterinlassgitter</li> <li>9. Netzstecker</li> <li>10. Kabelhalterung</li> <li>11. Kondenswasserauslass</li> <li>12. Kondenswasserauslass</li> </ol>	
<p>Abluftschlauch mit Adapter  <i>Bitte fügen Sie die Teile zusammen, indem Sie die beiden Adapter auf den Luftschlauch drehen.</i></p>	
<p>Fensterhalterung (B) +          Verlängerungsschiene (A)  <i>Fensterhalterung für Rollläden – und          Schiebefenster.</i></p>	
<p>Fernbedienung</p>	
<p>Kondenswasserschlauch</p>	

## INBETRIEBNAHME

### VORBEREITUNG ZUR VERWENDUNG

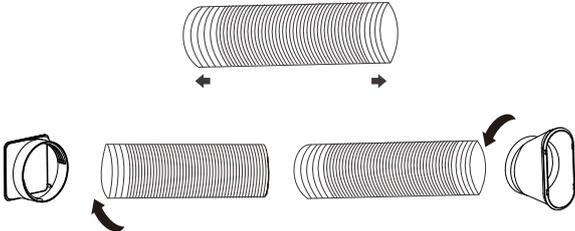
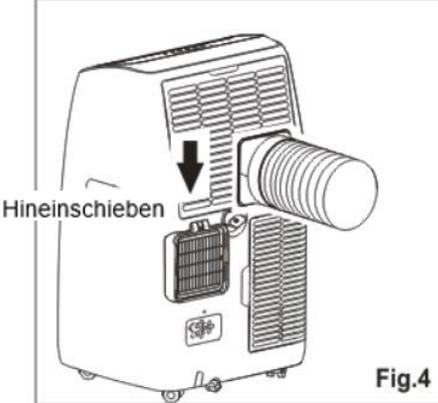
**WICHTIG!**

*Lassen Sie das Gerät mindestens 2 Stunden aufrecht stehen, bevor Sie es das erste Mal in Betrieb nehmen und vergewissern Sie sich, dass der Kondenswasserauslass gut verschlossen ist.*

- Stellen Sie das Gerät bei einer richtig geerdeten Steckdose auf einen ebenen Untergrund in der Nähe des Fensters auf.
- Der Abstand zu Wänden oder anderen Objekten muss mindestens 50 cm betragen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Geräteeinsatz, dass sowohl Lufteingang und Luftausgang frei von Hindernissen und nicht blockiert sind.
- Beachten Sie die Hinweise des Kapitels „Wichtige Informationen zur Sicherheit, Standort und zum elektrischen Anschluss“.

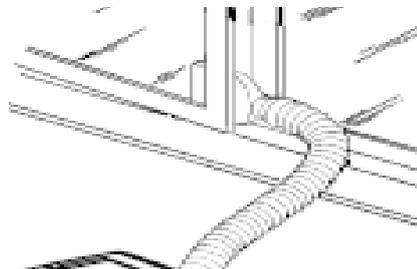
### INSTALLATION

Mit nur ein paar Schritten können Sie Ihr Klimagerät in Betrieb nehmen:

<p><b><u>1. Abluftschlauch zusammenbauen</u></b></p> <p>Verlängern Sie den Schlauch beidseitig indem sie ihn auseinanderziehen. Schrauben Sie anschließend die Adapter an</p>	
<p><b><u>2. Abluftschlauch am Gerät installieren</u></b></p> <p>Schieben Sie den Abluftschlauch in die vorgesehene Öffnung auf der Rückseite des Geräts. (von oben nach unten)</p>	

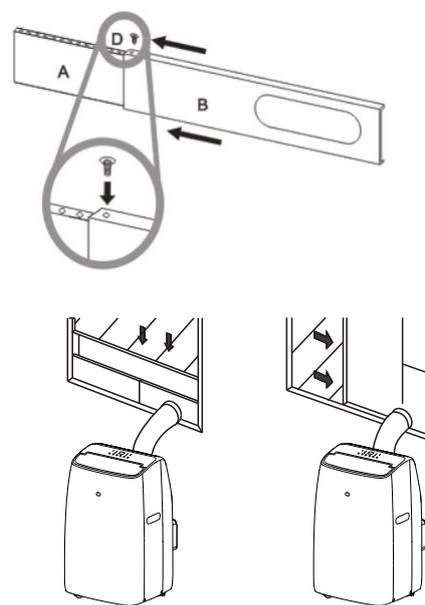
**3. Installation bei einem Fenster/Balkon ohne Fensterhalterung**

Stellen Sie nun das Klimagerät in der Nähe von einem Fenster oder einer Balkontür auf. Passen Sie die Länge des Schlauchs so an, dass er bis zum Fenster/ zur Balkontür reicht. Überprüfen Sie, ob die Luft im Schlauch ungehindert strömen kann. Öffnen Sie das Fenster ein wenig, und bringen Sie dort die Abluftschlauchverjüngung an.



**4. Installation bei Rollladen- und Schiebefenstern mithilfe der Fensterhalterung**

Legen Sie die Fensterhalterung auf/in den Fensterrahmen, schieben Sie diese über die ganze Fensterbreite/höhe heraus, indem Sie die Verlängerungsschiene (A) aus der Fensterhalterung (B) herausziehen. Schrauben Sie anschließend die Schrauben (D) in die entsprechenden Löcher, die der Breite Ihres Fensters entsprechen um so sicherzustellen, dass die montierte Fensterhalterung nach der Befestigung keine Lücken aufweist. Senken bzw. schieben das Fenster auf die nun auf die Halterung und schieben Sie die Abluftschlauchverjüngung in den Ausschnitt ein.



**HINWEIS**

*Wenn die Fensteröffnung kleiner als die Mindestlänge des Fensterschiebersets ist, schneiden Sie das Ende ohne der Luke bis es in das Fenster passt.*

***Schneiden Sie nie in das Loch des Fensterschiebersets.***

<p><b>ACHTUNG!!</b></p> <p><b>Bitte beachten Sie bei beiden Installationen folgende Hinweise:</b></p>	<p>Der Abluftschlauch muss möglichst kurz und so wenig wie möglich gebogen sein, damit die Luft frei strömen kann.</p>
	<p>Das Klimagerät sollte auf einem festen Boden aufgestellt werden, um Lärm und Vibrationen zu minimieren. Stellen Sie das Gerät auf einen geraden, ebenen Untergrund, der stark genug ist, das Gerät zu tragen.</p>
	<p>Das Gerät muss in Reichweite einer richtig geerdeten Steckdose aufgestellt werden. Behindern Sie niemals die Luftansaug- oder Ausblasöffnungen des Gerätes.</p>
	<p>Der Abluftschlauch ist genau auf dieses Gerät abgestimmt. Verlängern Sie ihn nicht und ersetzen Sie ihn auch nicht durch einen anderen Schlauch, andernfalls könnten Sie das Gerät beschädigen.</p>

**EMPFEHLUNG VON BE COOL**

Wir empfehlen Ihnen einen SHE Hot-Air Stop bei der Installation an Fenstern, Balkontüren oder Schiebetüren.

**Diese bieten folgende Vorteile:**

- Es strömt keine warme Luft in den Wohnraum  
→ daher Energieeinsparung
- Einfache und schnelle Montage
- Strapazierfähiges, wasserabweisendes Material
- Öffnen und Schließen möglich
- Waschbar

**Erhältlich bei Ihrem Klimageräte-Anbieter.**

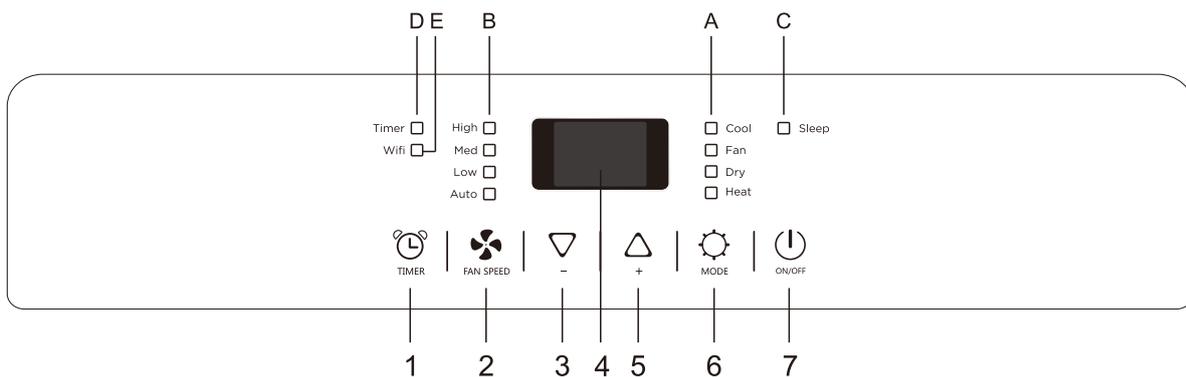


## BEDIENFELD UND FERNBEDIENUNG

### Beschreibung des Bedienfelds und der Fernbedienung

Die Tasten auf dem Bedienpanel und der Fernbedienung haben die gleichen Funktionen:

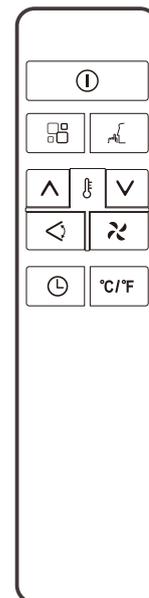
#### BEDIENFELD



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. → Timer Taste                      | A → Modus Indikator                       |
| 2. → Ventilator Geschwindigkeit Taste | B → Ventilator Geschwindigkeits Indikator |
| 3. → Taste                            | C → Sleep Indikator                       |
| 4. → Display                          | D → Timer Indikator                       |
| 5. → +Taste                           | E → Wifi Indikator                        |
| 6. → Modus Taste                      |   |
| 7. → EIN/AUS Taste                    |   |

#### FERNBEDIENUNG

- Speed - Taste
- Oszillation
- Schlaf-Modus
- Steigerungs-Taste
- Senkungs-Taste
- An/Aus-Taste
- Modus-Taste
- Timer-Taste
- Einheitsänderung-Taste



## **FERNBEDIENUNG**

### **Fernbedienung vorbereiten – Batterien einlegen oder tauschen**

#### Erste Inbetriebnahme der Fernbedienung oder Tausch der Batterien:

- Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- Legen Sie zwei "AAA" 1,5V Batterien in der richtigen Position ein (siehe Anweisungen im Batteriefach)



#### Sicherheitshinweise für den Batterietausch:

- Wenn die Fernbedienung ausgetauscht oder entsorgt wird, müssen die Batterien entfernt und in Übereinstimmung mit der geltenden Gesetzgebung entsorgt werden, da sie umweltschädlich sind.
- Alte und neue Batterien dürfen nicht gemischt werden. Mischen Sie keine Alkali-, Standard (Kohlenstoff Zink) oder wieder aufladbare (Nickel Cadmium) Batterien.
- Entsorgen Sie Batterien nicht im Feuer. Batterien können explodieren oder auslaufen.
- Wenn die Fernbedienung für eine längere Zeit lang nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterien.

#### **HINWEIS**

*Falls die Fernbedienung ausgetauscht oder entsorgt werden muss, müssen die Batterien herausgenommen werden und diese ordnungsgemäß nach gültiger Vorschrift entsorgt werden!*

*Entnehmen Sie die Batterien auch, wenn die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwendet wird, um Korrosionsschäden vorzubeugen.*

*Müssen die Batterien getauscht werden, ersetzen Sie immer beide durch welche gleichen Typs und Ladezustands.*

## **FUNKTIONEN EINSTELLEN**

Sie können alle Funktionen direkt am Gerät als auch mithilfe der Fernbedienung einstellen. Je nach eingestellter Funktion leuchten die Kontrollleuchten auf dem Display des Bedienfelds. Richten Sie die Fernbedienung direkt auf das Gerät auf die Gerätevorderseite und achten darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und dem Gerät befinden.

### **GERÄT EINSCHALTEN**

1. Schließen Sie das Gerät an die geerdete Steckdose an.
2. Drücken Sie die -Taste um das Gerät einzuschalten.

#### **HINWEIS**

*Schalten Sie das Klimagerät nie durch direktes Ziehen des Steckers vom Netz aus. Drücken Sie zum Ausschalten immer die Ein/Aus-Taste und warten Sie einige Minuten, bevor Sie das Gerät vom Netz trennen. So kann das Gerät einen Zyklus von Kontrollen durchlaufen, um seine Funktionalität zu überprüfen.*

### **MODI EINSTELLEN**

#### **Kühl-Modus**

*Optimal für warmes und schwüles Wetter um den Raum abzukühlen.*

1. Drücken Sie die -Taste, bis die COOL-LED am Display aufleuchtet.
2. Wählen Sie nun mit den  und  die gewünschte Zieltemperatur (18°C – 32°C/64°F-90°F) aus.
3. Mit der -Taste wählen Sie eine der drei Gebläsestufe aus.

#### **HINWEIS**

*Im Sommer wird empfohlen eine Raumtemperatur zwischen 24° und 27° einzustellen Es wird auf jeden Fall davon abgeraten, eine Temperatur auszuwählen, die weit unter der Außentemperatur liegt.*

#### **Ventilations/Lüfter-Modus**

*In diesem Modus läuft nur das Gebläse.*

1. Drücken Sie die -Taste, bis die „Ventilations-LED“ am Bedienelement aufleuchtet.
2. Wählen Sie nun mit der -Taste aus den vier Geschwindigkeitsstufen aus.
3. Der Bildschirm zeigt „“ als hohe Geschwindigkeit, „“ als mittlere Geschwindigkeit & „“ als niedrige Geschwindigkeit an.

### Entfeuchtungs/Trocknungs-Modus

Optimal zur Reduzierung der Feuchtigkeit im Raum (z.B.: im Frühling und Herbst, für feuchte Räume, während Regenperioden usw.).

- Drücken Sie die ☀️ -Taste mehrfach, bis die Trocknungs-Modus-LED am Bedienelement aufleuchtet. Das Entfeuchter Symbol „dh“ wird auf dem Display angezeigt.
- Das Gerät stellt die Temperatur automatisch je nach der Gegenwärtigen Umgebungstemperatur ein.
- Zudem wird auch die Gebläsestufe automatisch auf die niedrigste Stufe eingestellt.

### Smart Modus

Im Smartmodus, entscheidet das Gerät selbst ob es im Kühl oder Ventilationsmodus läuft – dieser Modus verringert den Stromverbrauch.

- Drücken Sie die ☀️ -Taste einige Male, bis folgendes am Display angezeigt wird:



- Wählen Sie die gewünschte Ventilatorstufe mithilfe der 🌀 -Taste aus.
- Das Gerät arbeitet nun automatisch im Ventilationsmodus, wenn die Temperatur unter 23°C liegt und schaltet automatisch in den Kühlmodus, wenn die Raumtemperatur 23°C überschreitet.

### Timer

Mit dieser Funktion können Sie das Gerät zeitgesteuert ein und -abschalten.

### Programmiertes Einschalten

1. Schalten Sie das Gerät ein und wählen die gewünschten Modi aus (z.B.: Kühl-Modus, 25°C, mittlere Geschwindigkeit).
2. Schalten Sie das Gerät nun aus und drücken anschließend die 🕒 -Taste.
3. Auf dem Bedienelement blinkt die TIMER-LED, und die Stunden Anzahl wird am Display angezeigt.
4. Drücken Sie sooft die 🕒 -Taste bis die gewünschte Stundenanzahl auf dem Display erscheint. Warten Sie nun ca. 5 Sekunden bis sich der Timer automatisch einstellt und die TIMER\_LED durchgehend leuchtet.
5. Nach Ablauf der programmierten Zeit schaltet sich das Gerät automatisch ein und arbeitet den von Ihnen gewählten Einstellungen.
6. Um den Timer auszuschalten, drücken Sie erneut die 🕒 -Taste.

### Programmiertes Ausschalten

1. Drücken Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, die  -Taste.
2. Auf dem Bedienelement blinkt die TIMER-LED, und die Stunden Anzahl wird am Display angezeigt.
3. Drücken Sie soof die  -Taste bis die gewünschte Stundenanzahl auf dem Display erscheint. Warten Sie nun ca. 5 Sekunden bis sich der Timer automatisch einstellt und das TIMER-Symbol permanent aufleuchtet.
4. Nach Ablauf der programmierten Zeit schaltet sich das Gerät automatisch aus.

### Ändern der Temperatureinheit

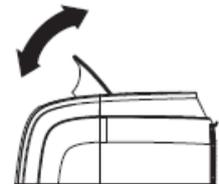
Sie haben die Möglichkeit zwischen GRAD und FAHRENHEIT auszuwählen:

GERÄT	FERNBEDIENUNG
Halten Sie die  und  -Taste für ca. 3 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt um die Temperatureinheit zu ändern:	Drücken Sie die  -Taste um die Temperatureinheit zu ändern:
 	

### Folgende Funktionen können nur mithilfe der Fernbedienung eingestellt werden:

#### Oszillation

- Verwenden Sie die  -Taste um die Oszillation des Geräts zu aktivieren.
- Durch erneutes Drücken der Taste deaktivieren Sie die Funktion.



#### **HINWEIS**

*Mit dieser Funktion wird die ausgeblasene Luft vertikal verteilt. Dadurch erreichen Sie eine horizontale Luftverteilung im Raum.*

#### SLEEP

*Diese Funktion ist vor allem für den Betrieb des Geräts während der Nacht nützlich, da es seine Leistung schrittweise reduziert.*

#### **BITTE BEACHTEN SIE:**

***Diese Funktion kann nur im KÜHL-Modus eingestellt werden.***

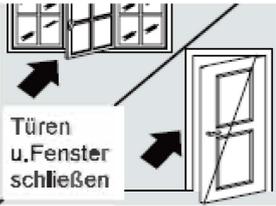
Drücken Sie die  -Taste um die Funktion zu starten oder zu stoppen.

Das Gerät arbeitet nun wie folgt automatisch:

- Es verringert die Bildschirmhelligkeit.
- Es verringert die Lautstärke.
- Es verringert die Gebläsestufe und behält die niedrige Stufe auch bei.
- Die Temperatur erhöht sich graduell um 1°C pro Stunde in einem 2-Stunden Zeitraum und wird für 5 Stunden beibehalten, bis sich das Gerät automatisch ausschaltet.

## TIPPS ZUR RICHTIGEN ANWENDUNG

Finden Sie hier einige Hinweise, um die optimale Leistung des Klimagerätes zu erzielen:

<p>Fenster und Türen in dem zu klimatisierenden Raum schließen.</p>	 <p>Türen u. Fenster schließen</p>
<p>Den Raum mit Vorhängen, Jalousien oder Rollläden vor direktem Sonnenlicht schützen. So sparen Sie Energie.</p>	 <p>Vorhänge vorziehen</p>
<p>Keine Gegenstände auf das Gerät legen und Lufteinlass und Luftauslass nicht verdecken. Halten Sie die Gitter frei.</p>	
<p>Vergewissern Sie sich, dass keine Wärmequellen im Raum betrieben werden.</p>	
<p>Das Gerät nie in sehr feuchten Räumen einsetzen (z.B. Waschküchen).</p>	
<p>Das Gerät nicht im Freien verwenden.</p>	
<p>Vergewissern Sie sich, dass das Klimagerät auf ebenem Fußboden steht.</p>	

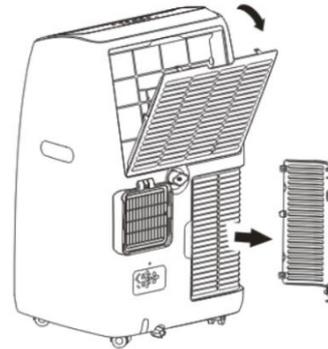
## WARTUNG UND REINIGUNG

### **LUFTFLITER REINIGEN**

Um eine effiziente Funktion des Klimagerätes sicherzustellen, sollten Sie den Luftfilter nach jeder Betriebswoche reinigen.

1. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus, warten Sie einige Minuten und ziehen Sie dann den Stecker, um das Gerät vom elektrischen Netz zu trennen.
2. Ziehen Sie den Abluftschlauch ab.
3. Das Klimagerät verfügt über insgesamt 2 Luftfilter:

Öffnen Sie die beiden Lufteinlassgitter auf der Rückseite und entnehmen den darunter liegenden Filter, wie auf dem Bild:



4. Zur Beseitigung des in den Luftfiltern angesammelten Staubes benutzen Sie einen Staubsauger.
5. Ist der Luftfilter sehr schmutzig, können Sie diesen in Warmwasser tauchen und mehrmals durchspülen – allerdings sollte die Wassertemperatur nicht 40°C überschreiten.
6. Lassen Sie den Luftfilter nach dem Waschen gut austrocknen, und dann setzen Sie diese wieder ein.

#### **HINWEIS**

*Benutzen Sie das Gerät nie ohne Filter.*

## **REINIGEN DES GEHÄUSES**

Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus, warten Sie einige Minuten und ziehen Sie dann stets den Stecker, um das Gerät vom elektrischen Netz zu trennen.

Reinigen Sie das Gerät mit einem mäßig feuchten Tuch und wischen Sie es anschließend mit einem trockenen Tuch ab.

- Das Gerät aus Sicherheitsgründen nie mit Wasser reinigen. Dies könnte gefährlich sein.
- Verwenden Sie zur Reinigung nie Benzin, Alkohol oder Lösungsmittel.
- Sprühen Sie keine Insektizide oder ähnliche Mittel auf das Klimagerät.

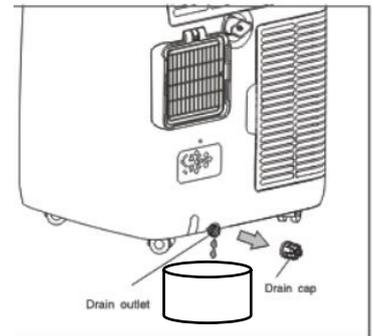
## WASSERTANK MANUELL ENTLEEREN

Das Gerät besitzt ein automatisches Wasserverdampfungssystem. Durch die Zirkulation des Kondenswassers wird der Kompressor gekühlt, was nicht nur die Kühlleistung verbessert, sondern auch Energie spart.

Falls der Wassertank trotzdem voll ist, erscheint das auf dem Bedienpanel „FL“ auf dem Display und das Klimagerät schaltet sich automatisch ab. Das Gerät ist so lange gesperrt, bis der Wassertank entleert ist.

Um den Kondenswasserbehälter zu entleeren, befolgen Sie folgende Schritte:

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Stellen Sie ein Auffanggefäß unter den Kondenswasserauslass an der Rückseite des Gerätes, entfernen Sie vorsichtig die Verschlusskappe aus dem Auslass und lassen Sie das Wasser in das Auffanggefäß abfließen.
3. Am Ende können Sie das Klimagerät leicht neigen - jedoch nicht mehr als 30°.
4. Sobald der Tank komplett entleert ist, stecken Sie den Stöpsel wieder sorgfältig in den Wasserauslass.
5. Stecken Sie den Netzstecker ein und starten Sie das Gerät neu.

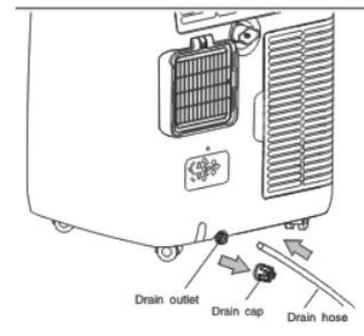


## PERMANENTER WASSERABLAUF

Sie haben die Möglichkeit einen permanenten Wasserablauf zu installieren, um nicht jedes Mal den Wassertank manuell entleeren zu müssen, wenn Sie vorhaben das Gerät für einen längeren Zeitraum in Gebrauch zu nehmen (oder die Wasserpumpe ausfällt.)

Um den permanenten Wasserablauf zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Bevor Sie einen passenden Wasserablaufschlauch (12.7mm) am jeweiligen Auslass anbringen, muss der Wassertank komplett entleert sein.
- Ziehen Sie den Stöpsel des permanenten Kondenswasserauslasses ab und bringen den Wasserablaufschlauch an.
- Das andere Ende des Schlauchs stecken Sie in ein Auffanggefäß oder einen Abfluss, wobei der Schlauch nicht höher als das Ablaufventil verlegt und nicht geknickt sein darf.
- Wird der permanente Ablauf entfernt, setzen Sie unbedingt wieder den Stöpsel wieder sorgfältig ein.



## **TÄTIGKEITEN ZU SAISONBEGINN/- ENDE**

### **TÄTIGKEITEN ZU SAISONENDE**

- Entleeren Sie sorgfältig den Kondenswasserbehälter zur Gänze in ein geeignetes Gefäß wie im Abschnitt „Wassertank entleeren“ beschrieben.
- Lassen Sie das Klimagerät 2 Stunden lang im Gebläse/Lüfter-Modus laufen, bis das Gerät innen komplett trocken ist.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Reinigen Sie den Filter und schieben Sie ihn nach dem Trocknen wieder ein (siehe Abschnitt „Luftfilter reinigen“).
- Entfernen Sie den Abluftschlauch und das Zubehör und verstauen Sie es sorgfältig.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung
- Verpacken Sie das Gerät und bewahren Sie es an einem kühlen, trockenem Ort auf.

### **KONTROLLEN ZU SAISONBEGINN**

- Überprüfen Sie, ob das Stromversorgungskabel und die Steckdose in Ordnung sind und ob die Erdung funktionsfähig ist.
- Versichern Sie sich, dass der Stöpsel sorgfältig im Kondenswasserauslass angebracht ist und die Filter eingesetzt sind.
- Befolgen Sie die Installations- und Sicherheitsanweisungen genauestens.

## SELBSTDIAGNOSE

Das Klimagerät verfügt über ein Selbstdiagnose-System um einige Funktionsstörungen zu identifizieren. Die Fehlermeldungen werden auf dem Bildschirm angezeigt:

ANZEIGE DISPLAY	HANDLUNG
<p>FULL TANK</p>  <p>VOLLER TANK (Wassertank ist voll)</p>	<p>Leeren Sie den Wassertank wie in dem Kapitel „Wassertank leeren“ beschrieben.</p>
<p>PROBE FAILURE</p>  <p>SONDIERUNGSFEHLER (Sensor beschädigt )</p>	<p>Sobald auf dem Display diese Fehlermeldung angezeigt wird, kontaktieren Sie bitte die Serviceline oder informieren sich auf der Homepage <a href="http://www.becool.at">www.becool.at</a> über die Servicestellen.</p>

## BEHEBUNG DER PROBLEME

Bevor Sie sich mit unserer Kundenhotline/ Servicestelle in Verbindung setzen, prüfen Sie bitte, ob sich der Fehler anhand der untenstehenden Hinweise beheben lässt.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das Klimagerät schaltet sich nicht ein.	Stromausfall	Wiederherstellung der Stromversorgung abwarten.
	Das Gerät ist nicht an der Stromversorgung angeschlossen.	Gerät an die Stromversorgung anschließen
	Eine automatische Schutzfunktion hat sich aktiviert.	Warten Sie 30 Minuten. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Service-Center
Das Klimagerät arbeitet nur für kurze Zeit.	Beschränkter Durchgang der Luft durch den Schlauch.	Abluftschlauch richtig anbringen und möglichst kurz ohne Krümmung halten.
	Luftausgang wird durch etwas blockiert.	Überprüfen und beseitigen Sie alle Hindernisse, die den Luftweg blockieren.
Während des Betriebs tritt unangenehmen Geruch im Raum auf.	Luftfilter verschmutzt	Luftfilter gemäß der Beschreibung reinigen.
Das Klimagerät arbeitet, der Raum kühlt jedoch nicht ab.	Geöffnete Fenster, Türen und/oder nicht vorgezogene Vorhänge.	Fenster und Türen schließen sowie die Vorhänge zuziehen. Die zuvor angeführten „Tipps zur richtigen Anwendung“ einhalten
	Die von Ihnen eingestellte Temperatur ist zu hoch.	Stellen Sie eine niedrigere Temperatur ein.
	Das Lufteinlassgitter ist blockiert/verschmutzt.	Achten Sie darauf, dass das Lufteinlassgitter freigeräumt ist/reinigen Sie den Luftfilter.
	Im Raum befinden sich Wärmequellen (Ofen, Haartrockner u.ä.).	Wärmequellen ausschalten:
	Abluftschlauch ist vom Gerät getrennt.	Abluftschlauch an der Öffnung auf der Geräterückseite befestigen.
	<i>Die technischen Spezifikationen des Geräts sind für den Raum, in dem es aufgestellt ist, nicht ausreichend.</i>	
Während das Gerät in Betrieb ist, riecht es unangenehm im Raum.	Belüftungsfiter ist verstopft	Reinigen Sie den Filter wie oben beschrieben.
Das Gerät arbeitet für ca. 3 Minuten nicht nachdem Sie es neugestartet haben.	Eine automatische Schutzfunktion verhindert, dass das Gerät früher als 3 Minuten nach dem letzten Abschalten neu gestartet werden kann.	Warten Sie. Diese Wartedauer ist Teil der normalen Funktion des Gerätes.
Folgende erscheint auf dem Bildschirm: <b>PF/FL</b>	Das Gerät hat ein Eigendiagnosesystem, dass einige Störungen identifizieren kann.	Sehen Sie in dem SELBSTDIAGNOSE-Kapitel nach wie Sie weiter vorgehen sollen.

<b>Technische Informationen</b>	
<b>Artikelnummer</b>	BC9KL2202SSA+
<b>Kühlleistung</b>	9.000Btu
<b>Leistungsaufnahme (Kühlen)</b>	905W
<b>Max. Leistungsaufnahme</b>	1100W
<b>Eingangsspannung</b>	220-240V~
<b>Frequenz</b>	50Hz
<b>Stromstärke Kühlbetrieb</b>	4,1A
<b>Max. Stromstärke</b>	5,5A
<b>Kältemittel/Füllung</b>	
	R290/0.260kg/3
<b>Energieeffizienz EER</b>	3,1
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+
<b>Luftumwälzung</b>	350m <sup>3</sup> /h
<b>Geräuschpegel (Schalldruck)</b>	46dB(A)
<b>Geräuschpegel (Schalleistung)</b>	58dB(A)
<b>LRA des Kompressors</b>	20,4A
<b>Spritzwasserschutzklasse</b>	IPX0
<b>Max. zulässiger Druck</b>	1.2Mpa(L)/2.3Mpa(H)
<b>Gewicht</b>	
	34kg
<b>Abmessungen</b>	
	450x396x745mm
<b>Kontaktadressen für weitere Informationen</b>	<b>Schuss Home Electronic GmbH</b> Scheringgasse 3, A-1140 Wien Tel: +43 (1) 97 0 21 – 0 Service line: +43 (1) 97 0 21 – 502 <a href="http://www.becool.at">www.becool.at</a> FB-Nr: 236974 t / FB-Gericht: Wien



## GARANTIE

Mit diesem Qualitätsprodukt von BE COOL haben Sie eine Entscheidung für Innovation, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit getroffen.

**Für dieses BE COOL Gerät gewähren wir eine Garantiezeit von 2 Jahren ab Kaufdatum gültig in Österreich und Deutschland !**

Sollten in diesem Zeitraum wider Erwarten dennoch Servicearbeiten an Ihrem Gerät notwendig sein, garantieren wir Ihnen hiermit eine kostenlose Reparatur (Ersatzteile und Arbeitszeit) oder (nach Ermessen der Firma Schuss) das Produkt auszutauschen. Sollten weder Reparatur noch Tausch aus wirtschaftlichen Gründen möglich sein, behalten wir uns das Recht vor, eine Zeitwertgutschrift zu erstellen.

Bitte wenden Sie sich im Falle von Klimageräten auf jeden Fall als ersten Schritt an die Kundenhotline (siehe Kleber am Gerät bzw. Titelseite Gebrauchsanweisung), bei Ventilatoren hierzu an Ihren Fachhändler oder direkt an uns. Wir weisen darauf hin, dass Reparaturarbeiten, die nicht durch die autorisierte Vertragswerkstätte in Österreich und Deutschland vorgenommen worden sind, die Gültigkeit dieser Garantie sofort beenden.

Von dieser Garantie nicht umfasst sind:

- Reparatur oder Tausch von Teilen aufgrund üblicher Verschleißerscheinungen
- Schäden auf Grund Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Geräte, die - auch nur teilweise - gewerblich genutzt werden
- durch äußeren Einfluss mechanisch beschädigte Geräte (Sturz, Stoß, Bruch, unsachgemäßer Gebrauch etc.) sowie Abnutzungserscheinungen ästhetischer Art.
- Geräte, die unsachgemäß behandelt wurden
- Geräte, die nicht von unserer autorisierten Servicewerkstätte geöffnet wurden.
- Schäden, die in Folge nicht ordnungsgemäß geschlossener Kondenswasserablassventile von Klimageräten oder nicht korrekt eingesetztem Wasserbehälter entstanden sind.
- Nicht erfüllte Konsumentenerwartungen.
- Schäden, die auf höhere Gewalt, Wasser, Blitzschlag, Überspannung zurückzuführen sind.
- Geräte, bei denen die Typenbezeichnung und/oder Seriennummer am Gerät geändert, gelöscht, unleserlich gemacht oder entfernt worden ist.
- Dienstleistungen außerhalb unserer Vertragswerkstätten, die Transportkosten zu einer Vertragswerkstatt oder an uns und retour sowie die damit verbundenen Risiken.

Wir weisen nachdrücklich darauf hin, dass innerhalb der Garantiezeit bei Bedienungsfehlern oder wenn kein Fehler festgestellt wurde ein Pauschalbetrag von € 60,- (indiziert Basis VPI 2015, Juni 2020) in Rechnung gestellt wird.

Durch die Erbringung einer Garantieleistung (Reparatur oder Austausch des Gerätes) wird die absolut Garantiedauer von 2 Jahren ab Kaufdatum nicht verlängert.

Die 2 Jahres Garantie gilt nur gegen Vorlage des Kaufbelegs (muss Name und Anschrift des Händlers sowie die vollständige Gerätebezeichnung enthalten) und des dazugehörigen Garantiezertifikats, auf dem die Gerätetype sowie die Seriennummer (am Karton und auf der Geräterück- bzw. Unterseite ersichtlich) zu vermerken sind! Ohne Vorlage des Garantiezertifikats gilt nur die gesetzliche Gewährleistung!

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die gesetzlichen Gewährleistungsrechte durch diese Garantie nicht berührt werden und unvermindert fortbestehen.

Eine Schadenersatzpflicht seitens Schuss Home Electronic GmbH sowie deren Erfüllungsgehilfen besteht nur bei Vorliegen grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Ausgeschlossen ist jedenfalls die Haftung für entgangenen Gewinn, erwartete, aber nicht eingetretene Ersparnisse, Folgeschäden und Schäden aus Ansprüchen Dritte. Schäden an oder für aufgezeichnete Daten sind immer aus der Schadenersatzpflicht ausgenommen.

Herzliche Gratulation zu Ihrer Wahl. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem BE COOL Gerät!

ANSCHRIFT

BE COOL Vertrieb  
Schuss Home Electronic GmbH  
1140 Wien, Scheringgasse 3  
Tel.: +43 (0)1/ 970 21

Typenbezeichnung:..... Seriennummer:.....
--

**Dieses Garantiezertifikat ist im Garantiefall gemeinsam mit dem Gerät der autorisierten Servicewerkstätte oder dem Händler auszufolgen, bei dem Sie das Gerät gekauft haben!**

## Table of contents

<b>Important informations on safety, location and electrical connection</b>	<b>23 – 25</b>
<b>Recycling, Disposal and declaration of conformity</b>	<b>25</b>
<b>Technical description and delivery content</b>	<b>26</b>
<b>Start Up</b>	<b>27 – 29</b>
<b>Description of the display</b>	<b>30</b>
<b>Operating Panel and Remote Control</b>	<b>30 – 31</b>
<b>Setting Functions</b>	<b>31 – 34</b>
<b>Tips for correct use</b>	<b>35</b>
<b>Maintence and cleaning</b>	<b>35 – 37</b>
<b>Tasks at beginning and end of the season</b>	<b>37</b>
<b>Self Diagnose</b>	<b>38</b>
<b>Troubleshooting</b>	<b>39</b>
<b>Technical Informations</b>	<b>40</b>
<b>Warranty</b>	<b>41</b>
 <b>ONLY FOR BE COOL-SERVICE CENTER</b> <b>Instructions for repairing devices that contain R290</b>	<b>42 – 48</b>

PLEASE READ THE INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY BEFORE STARTING ASSEMBLY, INSTALLATION, OPERATION OR MAINTENANCE. PROTECT YOURSELF AND OTHERS BY FOLLOWING THE SAFETY INSTRUCTIONS. FAILURE TO COMPLY WITH INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PERSONS AND / OR PROPERTY DAMAGES AND / OR LOSS OF THE WARRANTY CLAIM!



Caution, risk of fire

### **IMPORTANT INFORMATION ON SAFETY, LOCATION AND ELECTRICAL CONNECTION.**

1. Read all instructions carefully before using the device.
2. Use this device only in accordance with the instructions in the manual. Any other use not recommended by the manufacturer could result in fire, electric shock, or personal injury.
3. This device is intended for cooling in households and may not be used for any other purpose.
4. The device is not suitable for continuous and precision operation and should not be used for cooling electrical systems (e.g: in server rooms).
5. It is forbidden to modify the characteristics of this device in any way and only use replacement parts and accessories recommended by the manufacturer (failure to do so will void the warranty).
6. For any repairs to the device, power plug or cable, always and exclusively contact authorized service centers. The customer service centers can be accessed online at [www.becool.at](http://www.becool.at)

- 7. Remove the packaging and make sure the air conditioner is not damaged. If in doubt, do not use the air conditioner and contact the service center or your seller.
  - 8. Keep children away from packaging material. If swallowed there is danger of suffocation!
  - 9. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorized service center to avoid all possible risks.
  - 10. The device must be installed in accordance with local electrical system installation and operating instructions.
  - 11. The electrical socket in which you connect the device must not be defective or loose and must be suitable for the required current load and above all be reliably earthed. If in doubt, have your electrical installation checked by a qualified electrician.
  - 12. Before connecting to the device to the electrical socket, you must check whether the type of current and the mains voltage comply with the information given on the back of the device.
  - 13. Avoid using an extension cord as it could overheat and cause a fire.
  - 14. Do not twist or bend the power cord.
- 
- 15. This device may only be used by adults.
  - 16. Children under the age of 8 and persons with limited physical, mental, sensory or mental abilities, and lack of experience and knowledge may only use this device if it is under appropriate supervision and provide detailed instructions for use of the device in a safe manner and how the existing dangers have been described.
  - 17. Do not let children play with the packaging and make sure that children do not play with the device.
- 
- 18. Do not use the air conditioner outdoors.
  - 19. Do not use the device with wet hands.
  - 20. Never operate the device in areas where gas, oil or sulfur are present.
  - 21. Do not place the device near sources of heat (e.g.: near heating systems and gas heaters) and avoid direct sunlight.
  - 22. Keep a minimum distance of at least 50cm to combustible materials (e.g., alcohol, etc.) or pressurized vessels (e.g., spray containers).
  - 23. Do not use the air conditioner near water or high humidity, e.g.: in the wet basement, next to swimming pool, bath or shower. Make sure that no water gets into the device.
  - 24. Do not place heavy or hot objects on the unit and never cover the unit.
  - 25. Never insert fingers, pins or other objects into the unit, being careful not to block the air inlet and outlet.
  - 26. Always turn off the power before unplugging the power cord.
  - 27. Do not pull the power cord to disconnect the device from the mains. Always pull on the plug to pull out the power cord. Do not handle the plug with wet hands to avoid electric shock.
  - 28. Unplug the device when not in use before cleaning, servicing or moving it from one location to another.
  - 29. If the device has a defect, switch it off with the on / off button on the control panel and contact the customer hotline.
- 
- 30. Maintain the air conditioner in good condition by caring for and cleaning the unit.
  - 31. The air filter should be cleaned at least once a week.
  - 32. Store the device vertically in a safe place, dry and out of the reach of children, when not in use. Do not cover the device with plastic packaging.
  - 33. Store the unit in a room with no ignition sources in operation (e.g.: open fire, service gas appliance or electric heater with open heat source).
  - 34. The air conditioner should be transported in an upright position or slightly sideways position. Empty the internal condensate tank first. Wait at least one hour after transporting the device before turning on the device.
  - 35. Always contact authorized service centers for repairs to the device, power plug, or cable.
  - 36. Do not use any means to accelerate or eliminate the defrost process, the device will do it on its own.
  - 37. If you have any questions about maintenance, you can contact the manufacturer's authorized hotline / service center.

**WARNING**

**The main power switch and the on / off switch should not be used as the sole means of power disconnection. Always unplug the power cord before servicing or moving the unit.  
To avoid the risk of electric shock, disconnect the plug from the power outlet when not in use - as well as before each cleaning.**

## SPECIFIC INFORMATION ON REFRIGERANT R290

1. R290 is a refrigerant according to the EC environmental guidelines.
2. The refrigerant is odorless.
3. The appliance should be installed in a room where there are no ignition sources in operation (e.g.: open fire, gas and electrical appliances in operation with open heat source)
4. Do not perforate or burn the air conditioner.
5. Make sure that the cooling circuit is not drilled.
6. Non-ventilated rooms in which the appliance is installed, operated or stored must be designed in such a way that any loss of refrigerant does not build up. This avoids the risk of fire or explosion caused by ignition of the refrigerant caused by electric ovens, cookers or other sources of ignition. The device must be stored in such a way that no mechanical damage can occur.
7. Persons operating or intervening on a refrigeration circuit shall be in possession of a valid certificate issued by an authorized authority certifying their expertise in the handling of refrigerants by a rating specification recognized by the industry associations.
8. The repair work must be carried out according to the instructions of the manufacturer of the device. Repair and maintenance operations that require the use of additional specialist personnel are to be carried out under the supervision of a specialist who is responsible for the handling of flammable refrigerants.



### RECYCLING

The packaging materials can be recycled. Therefore it is recommended to dispose of them in sorted waste.



### DISPOSAL

The crossed-out bin symbol requires the separate disposal of waste electrical and electronic equipment (WEEE). Electrical and electronic equipment may contain hazardous and environmentally hazardous substances. Therefore, do not dispose of it in unsorted residual waste, but at a designated collection point for waste electrical and electronic equipment. This helps to protect resources and the environment.

For more information, contact your dealer or the local authorities.



### DISPOSAL OF THE BATTERIES

The crossed-out bin symbol requires the separate disposal of batteries. Please dispose the batteries in an environmentally friendly way. DO NOT dispose batteries in the residual waste. Please use the return and collection systems in your area or contact your dealer.

### DECLARATION OF CONFIRMITY

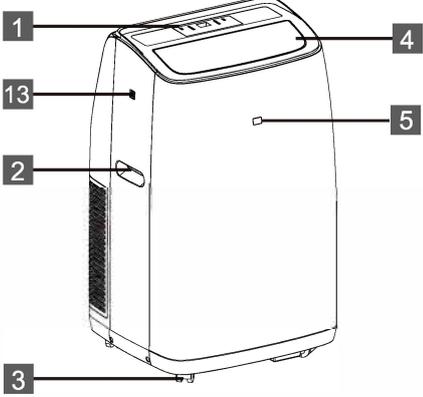
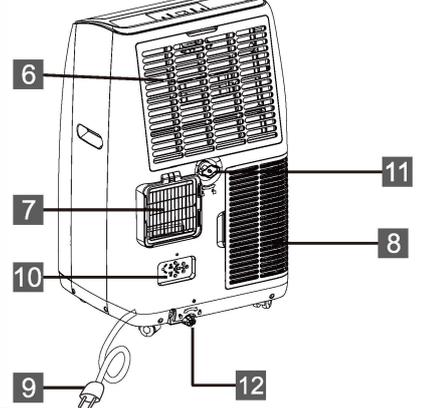
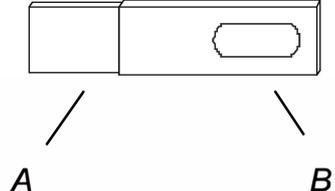


We hereby confirm that this article complies with the essential requirements, regulations and directives of the EU.

The detailed declaration of conformity can be viewed at any time under the following link:  
[www.becool.at/downloads](http://www.becool.at/downloads)

**Errors and technical changes reserved.**  
**[www.becool.at](http://www.becool.at)**

**DESCRIPTION OF THE DEVICE AND SCOPE**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Control element</li> <li>2. Carrying handle (both sides)</li> <li>3. Track rollers</li> <li>4. Air outlet</li> <li>5. Remote control receiver</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Air inlet grille</li> <li>7. Exhaust air outlet</li> <li>8. Air inlet grille</li> <li>9. Power plug</li> <li>10. Cable holder</li> <li>11. Condensation water outlet</li> <li>12. Condensation water outlet</li> </ol>	
<p>Exhaust air hose with adapter <i>Please assemble the parts by turning the two adapters onto the air hose.</i></p>	
<p>Window bracket (B) + extension rail (A) <i>Window holder for roller shutter and sliding windows.</i></p>	
<p>Remote control</p>	
<p>condense water hose</p>	

## START UP

### PREPARATION FOR USE

**IMPORTANT!**

*Allow the appliance to stand upright for at least 2 hours before using it for the first time and make sure that the condensation outlet is properly closed.*

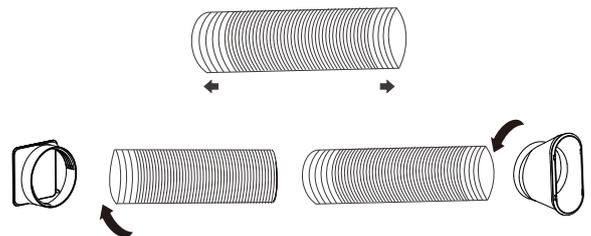
- If the power outlet is properly earthed, place the appliance on a level surface near the window.
- The distance to walls or other objects must be at least 50 cm.
- Before using the unit, make sure that both the air inlet and air outlet are free of obstacles and not blocked.
- Observe the instructions in the chapter "Important information on safety, location and electrical connection".

### INSTALLATION

You can start up your air conditioner in just a few steps:

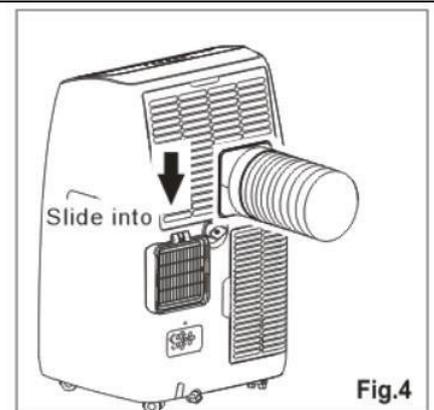
#### **1. assemble the exhaust air hose**

Extend the hose on both sides by pulling it apart. Then screw on the adapters



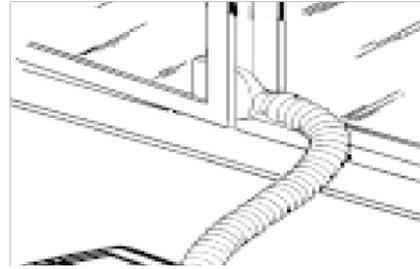
#### **2. install the exhaust air hose on the unit**

Slide the exhaust hose into the opening provided on the back of the machine. (from top to bottom)



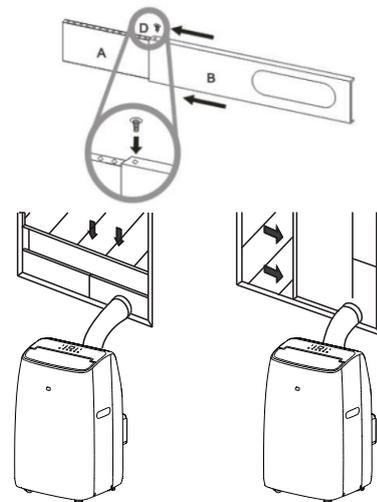
**3. installation on a window/balcony without window bracket**

Now place the air conditioner near a window or balcony door.  
Adjust the length of the hose so that it reaches to the window/balcony door.  
Check that the air in the hose can flow freely. Open the window a little and fit the exhaust hose taper there.



**4. installation on roller shutter and sliding windows using the window bracket**

Place the window bracket on/in the window frame, slide it out over the entire window width/height by pulling the extension rail (A) out of the window bracket (B). Then screw the screws (D) into the appropriate holes corresponding to the width of your window to ensure that there are no gaps in the installed window bracket after fixing.  
Lower or push the window onto the now on the bracket and push the exhaust hose taper into the cut-out.



**NOTE**

*If the window opening is smaller than the minimum length of the window slide set, cut the end without the hatch until it fits into the window.  
Never cut into the hole of the window slide set.*

**ATTENTION!!**

**Please note the following instructions for both installations:**

The exhaust hose must be as short as possible and bent as little as possible to allow the air to flow freely.

The air conditioner should be placed on a solid floor to minimise noise and vibrations. Place the unit on a straight, level surface that is strong enough to support the unit.

The appliance must be installed within reach of a correctly earthed socket. Never obstruct the air intake or exhaust openings of the unit.

The exhaust air hose is precisely matched to this unit. Do not lengthen it or replace it with another hose, otherwise you could damage the appliance.

## **BE COOL RECOMMENDATION**

We recommend a SHE Hot-Air Stop when installing on windows, balcony doors or sliding doors.

**These offer the following advantages:**

- No warm air flows into the living space  
→ therefore energy saving
- Simple and quick installation
- Durable, water repellent material
- Opening and closing possible
- Washable

**Available from your air conditioning supplier.**

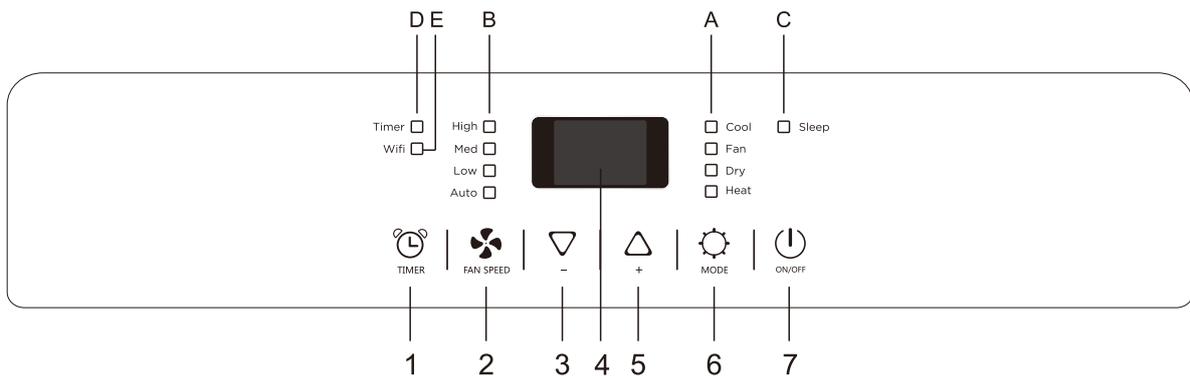


## CONTROL PANEL AND REMOTE CONTROL

### Description of the control panel and remote control:

The buttons on the control panel and the remote control have the same functions:

### CONTROL PANEL

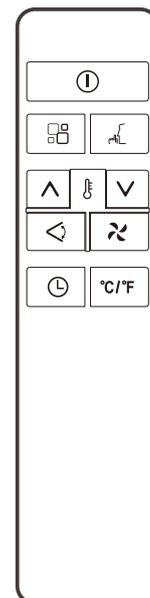


- 1. → timer key
- 2. → fan speed key
- 3. → - key
- 4. → display
- 5. → + key
- 6. → mode key
- 7. → on/off key

- A → Mode indicator
- B → Fanspeed indicator
- C → Sleep indicator
- D → Timer indicator
- E → Wifi indicator

### REMOTE CONTROL

-  → Speed - key
-  → Oscillation
-  → Sleep mode
-  → Increase key
-  → Lowering key
-  → On/Off button
-  → Mode key
-  → Timer key
-  → Unit change key



## **REMOTE CONTROL**

### **Preparing the remote control - Inserting or replacing batteries**

First use of the remote control or replacement of the batteries:

- Remove the cover on the back of the remote control.
- Insert two "AAA" 1.5V batteries in the correct position (see instructions in the battery compartment)



Safety instructions for battery replacement:

- When replacing or disposing of the remote control, the batteries must be removed and disposed of in accordance with current legislation, as they are harmful to the environment.
- Old and new batteries must not be mixed. Do not mix alkaline, standard (carbon zinc) or rechargeable (nickel cadmium) batteries.
- Do not dispose of batteries in fire. Batteries may explode or leak.
- If the remote control will not be used for a long time, remove the batteries.

#### **NOTE**

*If the remote control needs to be replaced or disposed of, remove the batteries and dispose of them properly according to the applicable regulations!*

*Even if the remote control is not used for a long time, remove the batteries to prevent corrosion damage.*

*If the batteries need to be replaced, always replace both with the same type and state of charge.*

## **SETTING THE FUNCTIONS**

You can set all functions directly on the unit or by using the remote control. Depending on the function set, the indicator lamps on the control panel display light up. Point the remote control directly at the front of the appliance and make sure that there are no obstacles between the remote control and the appliance.

### **SWITCH ON THE DEVICE**

1. Connect the machine to the grounded power outlet.
2. Press the  key to switch on the machine.

#### **NOTE**

*Never switch off the air conditioner by pulling the plug directly from the mains. Always press the on/off button to switch off the appliance and wait a few minutes before disconnecting the appliance from the mains. This allows the appliance to go through a cycle of checks to verify its functionality.*

## **SETTING MODES**

### **Cooling mode**

*Ideal for warm and humid weather to cool the room down.*

1. Press the  key until the COOL LED on the display lights up.
2. Now use the  and  key to select the desired target temperature (18°C - 32°C/64°F-90°F).
3. Use the  key to select one of the four fan speeds.

#### **NOTE**

*In summer, it is recommended to set a room temperature between 24° and 27°. In any case, it is not recommended to select a temperature far below the outside temperature.*

### **Ventilation/Fan mode**

*In this mode, only the fan runs.*

1. Press the  key until the "Ventilation LED" on the control element lights up.
2. Now use the  key to select from the four speed levels.
3. The screen displays "≡≡" as high speed, "≡=" as medium speed & "≡-" as low speed.

### **Dehumidify/dry mode**

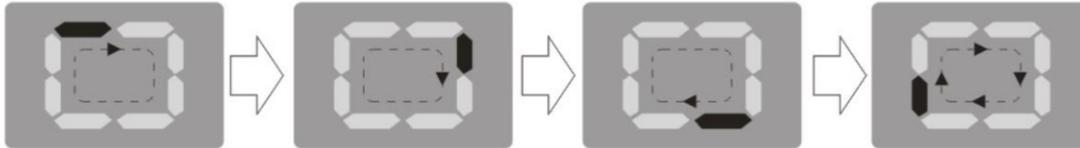
*Ideal for reducing humidity in the room (e.g.: in spring and autumn, for humid rooms, during rainy periods, etc.).*

- Press the  key repeatedly until the drying mode LED on the control panel lights up. The dehumidifier symbol "dh" appears on the display.
- The unit automatically sets the temperature according to the Current ambient temperature.
- The fan speed is also automatically set to the lowest level.

### Smart Mode

*In smart mode, the device decides whether to run in cooling or ventilation mode - this mode reduces power consumption.*

- Press the  key a few times until the display shows the following:



- Use the  key to select the desired fan speed.
- The unit now automatically operates in ventilation mode if the temperature is below 23°C and automatically switches to cooling mode if the room temperature exceeds 23°C.

### TIMER

*This function allows you to switch the unit on and off at a set time.*

#### Programmed switch-on

1. Switch on the machine and select the desired modes (e.g.: cooling mode, 25°C, medium speed).
2. Switch off the machine and then press the  key.
3. The TIMER LED on the control panel flashes and the number of hours is shown on the display.
4. Press the  key repeatedly until the desired number of hours appears on the display. Wait approx. 5 seconds until the timer is automatically set and the TIMER\_LED is lit continuously.
5. After the programmed time has elapsed, the machine switches on automatically and operates according to the settings you have selected.
6. To switch off the timer, press the  key again.

#### Programmed switch off

1. While the machine is switched on, press the  key.
2. The TIMER LED on the control panel flashes and the number of hours is shown on the display.
3. Press the  key until the desired number of hours appears on the display. Wait approx. 5 seconds until the timer is automatically set and the TIMER symbol is permanently lit up.
4. After the programmed time has elapsed, the unit switches off automatically.

### Changing the temperature unit

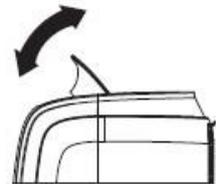
You can choose between GRAD and FAHRENHEIT:

DEVICE	REMOTE CONTROL
Press and hold the and  key simultaneously for about 3 seconds to change the temperature unit:	Press the  key to change the temperature unit:
	

### The following functions can only be set using the Remote Commander:

#### SWING

- Use  the key to activate the oscillation function of the machine
- Press the key again to deactivate the function.



*PLEASE NOTE:*

*With this function, the blown out air is distributed vertically. In this way a horizontal air distribution is achieved.*

#### SLEEP

*This function is particularly useful for operating the device during the night, as it gradually reduces its power.*

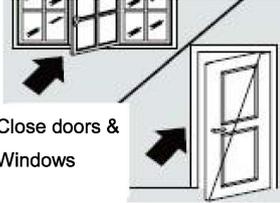
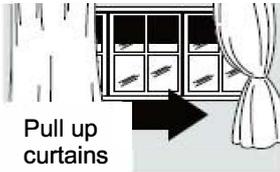
*PLEASE NOTE:*

*This function can only be set in COOL mode.*

- Press the  key to start or stop the function.
- The unit now operates automatically as follows:
  - It reduces the screen brightness.
  - It decreases the volume.
  - It reduces the fan speed and maintains the low speed.
  - The temperature gradually increases by 1°C per hour in a 2-hour period and is maintained for 5 hours until the unit switches off automatically.

## TIPS FOR CORRECT USE

Here are a few tips to help you achieve the optimum performance of the air conditioner:

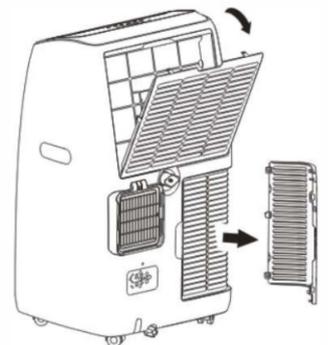
Close all windows and doors in the room to be air-conditioned.	 <p>Close doors &amp; Windows</p>
Protect the room from direct sunlight with curtains, blinds or shutters. In this way you save energy.	 <p>Pull up curtains</p>
Do not place any objects on the unit and do not cover the air inlet and outlet. Keep the grilles clear.	
Make sure that no heat sources are operated in the room.	
Never use the machine in very damp rooms (e.g. laundry rooms).	
Do not use the device outdoors.	
Make sure that the air conditioner is placed on a level floor.	

## MAINTENANCE AND CLEANING

### **CLEAN AIR FLITER**

To ensure efficient operation of the air conditioner, you should clean the air filter after each week of operation.

1. Before cleaning, switch off the machine, wait a few minutes and then unplug the machine to disconnect it from the electrical supply.
2. Pull off the exhaust hose.
3. The air conditioning unit has a total of 2 air filters:  
*Open the two air intake grilles on the back and remove the filter underneath, as shown in the picture:*
4. Use a Hoover to remove the dust accumulated in the air filters.
5. If the air filter is very dirty, you can dip it in warm water and rinse it several times - but the water temperature should not exceed 40°C.
6. Allow the air filter to dry out well after washing, and then put it back in place.



**NOTE**

*Never use the appliance without the filters.*

**CLEANING THE HOUSING**

Before cleaning, switch off the appliance, wait a few minutes and then always unplug the appliance to disconnect it from the electrical supply.

- Clean the machine with a moderately damp cloth and then wipe it with a dry cloth.
- For safety reasons, never clean the appliance with water. This could be dangerous.
- Never use petrol, alcohol or solvents for cleaning.
- Do not spray insecticides or similar agents on the air conditioner.

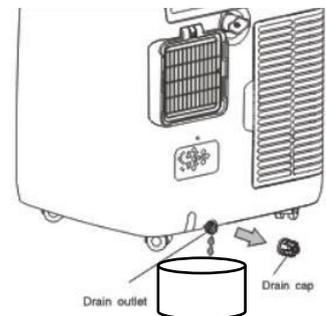
**EMPTY WATER TANK MANUALLY**

The unit has an automatic water evaporation system. The circulation of the condensed water cools the compressor, which not only improves the cooling capacity but also saves energy.

If the water tank is still full, "F<sub>L</sub>" appears on the display on the control panel and the air conditioner switches off automatically. The unit is locked until the water tank is emptied.

To empty the condensation water tank, follow the steps below:

1. Unplug the power cord from the wall outlet.
2. Place a collecting vessel under the condensation water outlet at the rear of the appliance, carefully remove the cap from the outlet and allow the water to drain into the collecting vessel.
3. In the end you can tilt the air conditioner slightly - but not more than 30°.
4. When the tank is completely empty, carefully reinsert the plug into the water outlet.
5. Insert the mains plug and restart the machine.

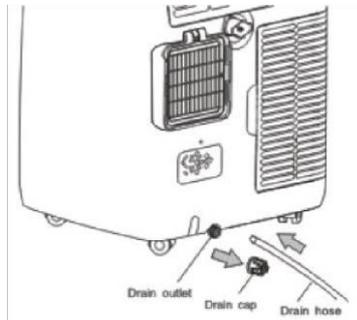


## PERMANENT WATER DRAIN

You have the option of installing a permanent water drain so that you do not have to empty the water tank manually each time you intend to use the appliance for a longer period of time (or the water pump fails).

To install the permanent water drain, please proceed as follows:

- The water tank must be completely emptied before attaching a suitable water drain hose (12.7mm) to the respective outlet.
- Remove the plug of the permanent condensation water outlet and attach the water drainage hose.
- Insert the other end of the hose into a collecting vessel or drain. The hose must not be laid higher than the drain valve and must not be kinked.
- If the permanent drain is removed, be sure to reinsert the plug carefully.



## ACTIVITIES AT SEASON START/END

### ACTIVITIES AT THE END OF THE SEASON

- Carefully empty the condensation water tank completely into a suitable container as described in the section "Emptying the water tank".
- Let the air conditioner run in fan/fan mode for 2 hours until the inside is completely dry.
- Switch off the unit and unplug the power cord.
- Clean the filter and reinsert it after drying (see section "Cleaning the air filter").
- Remove the exhaust hose and accessories and stow them carefully. Remove the batteries from the remote control
- Pack the unit and store it in a cool, dry place.

### CHECKS AT THE BEGINNING OF THE SEASON

- Check that the power supply cable and socket are in good condition and that the grounding is functional.
- Ensure that the plug is carefully fitted in the condensation outlet and that the filters are inserted.
- Follow the installation and safety instructions carefully.

## SELF DIAGNOSIS

The air conditioner has a self-diagnosis system to identify some malfunctions. The error messages are displayed on the screen:

DISPLAY	ACTION
FULL TANK  FULL TANK (water tank is full)	Empty the water tank as described in the „Empty water tank" is described.
SAMPLE FAILURE  EXPLORATORY ERROR (sensor damaged )	If the display shows this error message is displayed, please contact the Serviceline or inform yourself on the homepage <a href="http://www.becool.at">www.becool.at</a> via the service points.

## REMEDYING THE PROBLEMS

Before contacting our customer hotline/ service centre, please check whether the error can be rectified using the instructions below.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The air conditioner does not switch on.	Power outage	Wait for the power supply to be restored.
	The unit is not connected to the power supply.	Connect the unit to the power supply
	An automatic protection function has been activated.	Wait 30 minutes. If the problem persists, contact your service centre
The air conditioner only works for a short time.	Restricted passage of air through the hose.	Attach the exhaust air hose correctly and keep it as short as possible without bending.
	Air outlet is blocked by something.	Check and remove all obstacles blocking the airway.
Unpleasant odours occur in the room during operation.	Air filter dirty	Clean the air filter according to the description.
The air conditioner works, but the room does not cool down.	Open windows, doors and/or curtains that have not been drawn.	Close windows and doors and draw the curtains. Follow the "Tips for correct use" mentioned above
	The temperature you have set is too high.	Set a lower temperature.
	The air intake grille is blocked/polluted.	Make sure that the air intake grille is clear/clean the air filter.
	There are heat sources in the room (oven, hair dryer, etc.).	Switch off heat sources:
	Exhaust air hose is disconnected from the unit.	Attach the exhaust air hose to the opening on the back of the unit.
	<i>The technical specifications of the device are not adequate for the room in which it is installed.</i>	
While the appliance is in operation, there is an unpleasant smell.	Ventilation filter is clogged	Clean the filter as described above.
The unit will not operate for about 3 minutes after you restart it.	An automatic protection function prevents the unit from being restarted earlier than 3 minutes after the last shutdown.	Wait. This waiting period is part of the normal operation of the machine.
The following appears on the screen: <b>PF, FE</b>	The unit has a self-diagnostic system that can identify some faults.	See the SELF DIAGNOSIS chapter for details on how to proceed.

<b>Technical information</b>	
<b>Item number</b>	BC9KL2202SSA+
<b>Cooling capacity</b>	9.000Btu
<b>Power consumption (cooling)</b>	905W
<b>Max. power consumption</b>	1100W
<b>Input voltage</b>	220-240V~
<b>Frequency</b>	50Hz
<b>Current cooling mode</b>	4,1A
<b>Max. amperage</b>	5,5A
<b>Refrigerant/charge</b>	
	R290/0.260kg/3
<b>Energy efficiency EER</b>	3,1
<b>Energy efficiency class</b>	A+
<b>Air Circulation</b>	350m <sup>3</sup> /h
<b>Noise level (sound pressure)</b>	46dB(A)
<b>Noise level (sound power)</b>	58dB(A)
<b>LRA of the compressor</b>	20,4A
<b>Splash water protection class</b>	IPX0
<b>Max. permissible pressure</b>	1.2Mpa(L)/2.3Mpa(H)
<b>Weight</b>	
	34kg
<b>Dimensions</b>	
	450x396x745mm
<b>Contact addresses for further information</b>	<p><b>Schuss Home Electronic GmbH</b>            Scheringgasse 3, A-1140 Vienna            Tel: +43 (1) 97 0 21 – 0            Service line: +43 (1) 97 0 21 – 502  <a href="http://www.becool.at">www.becool.at</a>            FB-Nr: 236974 t / FB Court: Vienna</p>



## WARRANTY

By purchasing a BE COOL quality product you have acquired an innovative, long lasting and reliable item.

**For this BE COOL device we grant a warranty of 2 years from the date of purchase, valid in Austria and Germany only.**

In the unlikely event that service work is required on your device in this period we warrant free repair (spare parts and labour) or (subject to Schuss's decision) to replace the product. In the event that neither repair nor exchange make sense from an economical perspective we reserve the right to issue a credit based on current value.

When dealing with air conditioning devices you should always contact the customer hotline first (see label on the device or the title page of the instruction manual), in case of fans contact your dealer or us directly. Please note that repair not performed by the authorised workshop in Austria and Germany immediately renders this warranty void.

This warranty does not include:

- Repair or replacement of parts due to normal wear
- Damage due to non-compliance with the instruction manual
- Devices that are used commercially – even in part
- Devices damaged by external forces (falling, impact, cracking, improper use etc.) as well as aesthetic wear
- Devices that have been used improperly
- Devices that were not opened by our authorised workshop.
- Damages caused by improperly closed condensation drains on air conditioning devices or improperly inserted water container.
- Unfulfilled customer expectations.
- Damage caused by force majeure, water, lightning and overvoltage.
- Devices on which type denomination and/or serial number on the device have been erased, rendered illegible or removed.
- Service work not performed by our authorised workshops, transport costs to an authorised workshop or us and back as well as associated risks.

Please note that within the warranty period we charge a flat rate of 60 € (indexed as per consumer price index 2015, June 2020) in case of operating errors or if no fault can be found.

The total warranty period of 2 years is not extended if warranty service is performed (repair or device replacement).

The 2 year warranty is only valid if the original invoice (must contain name and address of the dealer as well as full device name) and the respective warranty certificate are produced, on which the device type and serial number (can be found on the box and the device's rear or bottom) are to be noted! Only the statutory warranty coverage applies if the warranty certificate cannot be produced!

Please note that the statutory warranty coverage is not altered by this warranty and that it applies in full regardless.

Schuss Home Electronic GmbH and its vicarious agents are only liable for damages in case of gross negligence or intent. Liability for loss of profit, expected but not incurred savings, consequential damages and damages from third party claims is excluded in any case. Damages to or for recorded data are always excluded from the liability for damages.

Congratulations on your choice. We hope you will enjoy using your BE COOL device!

**ADDRESS**

BE COOL Sales  
Schuss Home Electronic GmbH  
1140 Vienna, Scheringgasse 3  
Tel.: +43 (0)1/ 970 21

Type designation:.....
Serial number:.....

**Together with the device, this warranty certificate must be handed to the authorised workshop or dealer you bought the device from in the event of a warranty claim!**

**WICHTIG!**



Diese Anweisungen sind nur für das BE COOL-Servicecenter!

Der Service bzw. die Reparatur darf nur von einem qualifizierten Kältemitteltechniker, dem es erlaubt ist das R290-Kältemittel handzuhaben, durchgeführt werden.

Versuchen Sie daher niemals das Gerät selbst zu reparieren oder das Gehäuse zu öffnen → dies führt zum sofortigen Verlust des Garantieanspruchs.

**IMPORTANT!**



These instructions are only for the BE COOL-Service center!

A Service or repairing of the device must only be performed by a qualified technician who is allowed to handle the R290 refrigerant.

Do not attempt to repair or open the case of the air conditioner yourself → this leads to the immediate loss of the warranty.

**INSTRUCTIONS FOR REPAIRING APPLIANCES CONTAINING R290**

**1 GENERAL INSTRUCTIONS**

**1.1 Checks to the area**

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

**1.2 Work procedure**

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.

**1.3 General work area**

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

**1.4 Checking for presence of refrigerant**

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak section equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

### **1.5 Presence of fire extinguisher**

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO<sub>2</sub> fire extinguisher adjacent to the charging area.

### **1.6 No ignition sources**

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including e-cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

### **1.7 Ventilated area**

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

### **1.8 Checks to the refrigeration equipment**

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance. The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants: the charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed; the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed; if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant; marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected; refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

### **1.9 Checks to electrical devices**

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include: Those capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking; that there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system; that there is continuity of earth bonding.

## **2 REPAIRS TO SEALED COMPONENTS**

**2.1** During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

**2.2** Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected.

This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

**NOTE** The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

### **3 REPAIR TO INTRINSICALLY SAFE COMPONENTS**

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

### **4 CABLING**

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

### **5 DETECTION OF FLAMMABLE REFRIGERANTS**

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

### **6 LEAK DETECTION METHODS**

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need recalibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

### **7 REMOVAL AND EVACUATION**

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to: remove refrigerant; purge the circuit with inert gas; evacuate; purge again with inert gas; open the circuit by cutting or brazing. The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task. Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipework are to take place. Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

## 8 CHARGING PROCEDURES

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak Tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be Carried out prior to leaving the site.

## 9 DECOMMISSIONING

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

1. Become familiar with the equipment and its operation.
2. Isolate system electrically.
3. Before attempting the procedure ensure that :mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders; all personal protective equipment is available and being used correctly; the recovery process is supervised at all times by a competent person; recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
4. Pump down refrigerant system, if possible.
5. If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
6. Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
7. Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
8. Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
9. Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
10. When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure
11. that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation
12. valves on the equipment are closed off.
13. Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system
14. unless it has been cleaned and checked.

## 10 LABELLING

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

## 11 RECOVERY

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

## **Competence of service personnel**

### **General**

Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected.

In many countries, this training is carried out by national training organizations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation.

The achieved competence should be documented by a certificate.

### **Training**

The training should include the substance of the following:

Information about the explosion potential of flammable refrigerants to show that flammables may be dangerous when handled without care.

Information about potential ignition sources, especially those that are not obvious, such as lighters, light switches, vacuum cleaners, electric heaters.

Information about the different safety concepts:

Unventilated – (see Clause GG.2) Safety of the appliance does not depend on ventilation of the housing.

Switching off the appliance or opening of the housing has no significant effect on the safety.

Nevertheless, it is possible that leaking refrigerant may accumulate inside the enclosure and flammable atmosphere will be released when the enclosure is opened.

Ventilated enclosure – (see Clause GG.4) Safety of the appliance depends on ventilation of the housing.

Switching off the appliance or opening of the enclosure has a significant effect on the safety. Care should be taken to ensure a sufficient ventilation before.

Ventilated room – (see Clause GG.5) Safety of the appliance depends on the ventilation of the room.

Switching off the appliance or opening of the housing has no significant effect on the safety. The ventilation of the room shall not be switched off during repair procedures.

Information about the concept of sealed components and sealed enclosures according to IEC 60079-15:2010.

Information about the correct working procedures:

#### **1. Commissioning**

- Ensure that the floor area is sufficient for the refrigerant charge or that the ventilation duct is assembled in a correct manner.
- Connect the pipes and carry out a leak test before charging with refrigerant.
- Check safety equipment before putting into service.

#### **2. Maintenance**

- Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with flammable refrigerants.

- Ensure sufficient ventilation at the repair place.
  - Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
  - Discharge capacitors in a way that won't cause any spark. The standard procedure to short circuit the capacitor terminals usually creates sparks.
  - Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
  - Check safety equipment before putting into service.
3. Repair
- Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with flammable refrigerants.
  - Ensure sufficient ventilation at the repair place.
  - Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
  - Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
  - When brazing is required, the following procedures shall be carried out in the right order:
    - Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
    - Evacuate the refrigerant circuit.
    - Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
    - Evacuate again.
    - Remove parts to be replaced by cutting, not by flame.
    - Purge the braze point with nitrogen during the brazing procedure.
    - Carry out a leak test before charging with refrigerant.
    - Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
    - Check safety equipment before putting into service.
4. Decommissioning
- If the safety is affected when the equipment is putted out of service, the refrigerant charge shall be removed before decommissioning.
  - Ensure sufficient ventilation at the equipment location.
  - Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
  - Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
  - Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
  - Evacuate the refrigerant circuit.
  - Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
  - Evacuate again.
  - Fill with nitrogen up to atmospheric pressure.
  - Put a label on the equipment that the refrigerant is removed.
5. Disposal
- Ensure sufficient ventilation at the working place.
  - Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
  - Evacuate the refrigerant circuit.
  - Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
  - Evacuate again.
  - Cut out the compressor and drain the oil.

### **Transportation, marking and storage for units that employ flammable refrigerants**

#### **Transport of equipment containing flammable refrigerants**

Attention is drawn to the fact that additional transportation regulations may exist with respect to equipment containing flammable gas. The maximum number of pieces of equipment or the configuration of the equipment, permitted to be transported together will be determined by the applicable transport regulations.

#### **Marking of equipment using signs**

Signs for similar appliances used in a work area generally are addressed by local regulations and give the minimum requirements for the provision of safety and/or health signs for a work location.

All required signs are to be maintained and employers should ensure that employees receive suitable and sufficient instruction and training on the meaning of appropriate safety signs and the actions that need to be taken in connection with these signs.

The effectiveness of signs should not be diminished by too many signs being placed together. Any pictograms used should be as simple as possible and contain only essential details.

#### **Disposal of equipment using flammable refrigerants**

See national regulations.

#### **Storage of equipment/appliances**

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions. Storage of packed (unsold) equipment Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge. The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.