

FRIGIDER AUTO SMART COOLER

BD45/60/75/ 85/110/135



+40 371 231 551

www.smartheater.ro

NOTĂ: Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare pentru a înțelege funcționalitatea și cerințele de funcționare ale produsului.

CUPRINS

Instructiuni de siguranta	3
 1. FRIGIDER SMART COOLER SERIA BD	5
1.1. Caracteristicile produsului	5
1.2. Structura produsului	5
1.3. Functionarea si operarea	6
1.4. Informatii tehnice	8
 2. Ingrijirea si intretinerea	9
3. Depanarea	10
4. Garantia	11

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

! ATENȚIE

- ◆ Nu utilizați frigiderul dacă este vizibil avariant.
- ◆ Nu blocați gurile frigiderului cu lucruri precum știft, sârmă etc.
- ◆ Nu expuneți aparatul la ploaie sau alte condiții de umiditate.
- ◆ Nu așezați aparatul lângă flăcări deschise sau alte surse de căldură (încălzitoare, lumina directă a soarelui, cuptoare cu gaz etc.)
- ◆ Nu depozitați substanțe explozive, cum ar fi cutii de pulverizare, cu un propulsor inflamabil.
- ◆ Asigurați-vă că cablul de alimentare este uscat și nu este prins sau deteriorat. Nu localizați mai multe prize portabile sau surse de alimentare portabile în partea din spate a aparatului.
- ◆ Verificați ca specificația tensiunii de pe plăcuța de tip corespunde cu cea a sursei de energie. Aparatul trebuie utilizat numai cu unitatea de alimentare furnizată împreună cu aparatul.
- ◆ Nu folosiți aparate electrice în interiorul compartimentelor de depozitare a alimentelor ale aparatului, decât dacă sunt detipul recomandat de producător.
- ◆ Odată deschis și înainte de pornire, aparatul trebuie așezat pe o suprafață plană mai mult de 6 ore.
- ◆ Asigurați-vă că aparatul rămâne orizontal atunci când funcționează. Unghiul de înclinare trebuie să fie mai mic de 5° pentru o lungă perioadă de timp și să fie mai mic de 45° pentru o scurtă perioadă de timp.
- ◆ Păstrați orificiile de ventilație din carcasa unității sau din structura încorporată fără obstacole.
- ◆ Păstrați aparatul stabil pe sol sau în mașină; Nu scurgeți aparatul, cu capul în jos.

PRECAUȚIE

- ◆ Reparațiile pot fi efectuate numai de personal calificat. Repararea incorectă poate cauza pericol. Lampa și cablul de alimentare trebuie înlocuite de producător sau de persoane calificate.
- ◆ Instalarea curentului continuu în barcă trebuie să fie efectuată de electricieni calificați.

◆ În timpul utilizării sau în timpul depozitării, dacă constatați se încinge sau prezintă urme de scurgeri, mirosuri, distorsiuni și alte anomalii, vă rugăm să opriți imediat utilizarea acesteia și să stați departe de baterie.

◆ Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea utilizatorului nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.

◆ Aparatul poate fi folosit de copii cu vârsta de la 8 ani și peste și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, dacă au primit supraveghere sau instrucțiuni privind utilizarea dispozitivului într-un mod sigur și înțeleg. pericolele.



◆ Deconectați sursa de alimentare înainte de fiecare curățare și întreținere și după fiecare utilizare.

◆ Nu folosiți unelte ascuțite pentru a dezgheța; Nu deteriorați circuitul de agent frigorific.

◆ Risc de prindere a copilului. Înainte de a vă arunca vechiul frigider sau congelator: scoateți ușile: lăsați rafturile la locul lor, astfel încât copiii să nu se urce cu ușurință înăuntru.

◆ Verificați dacă capacitatea de răcire a aparatului este adecvată pentru depozitarea alimentelor sau a medicamentelor. Alimentele pot fi păstrate numai în ambalajul original sau în recipiente adecvate.

Dacă aparatul este lăsat gol pentru perioade lungi de timp, opriți, dezghețați, curățați, uscați și lăsați ușa deschisă pentru a preveni formarea mucegaiului în interiorul aparatului.

◆ Aparatul este destinat utilizării în uz casnic și aplicații similare, cum ar fi: - Personalul zonelor de bucatarie din magazine, birouri și alte medii de lucru;

-Camping, Ferme și de către clienți în hoteluri, moteluri și alte medii rezidențiale;

-Medii tip pensiune;

-Catering și aplicații similare non-retail.

◆ Informațiile, ilustrațiile și specificațiile din acest manual reflectă cele mai recente disponibile la momentul publicării, pot fi modificate fără notificare prealabilă.

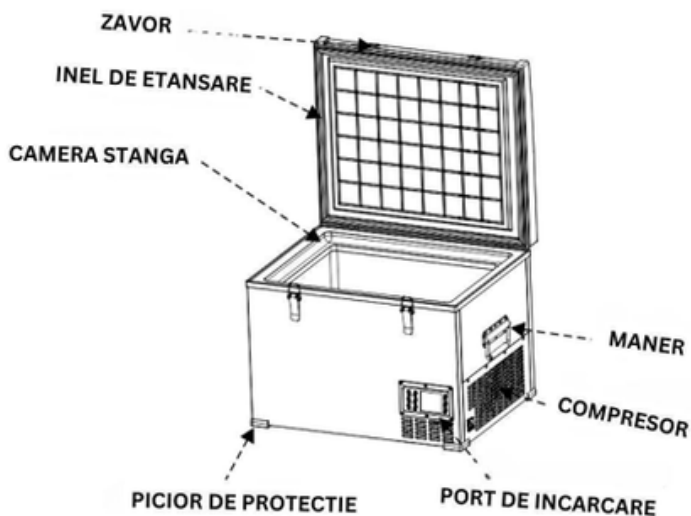
!!! Vă rugăm să respectați reglementările locale cu privire la eliminarea aparatului pentru agentul frigorific inflamabil și gazul de suflare.

1. FRIGIDER AUTO SMART COOLER SERIA BD

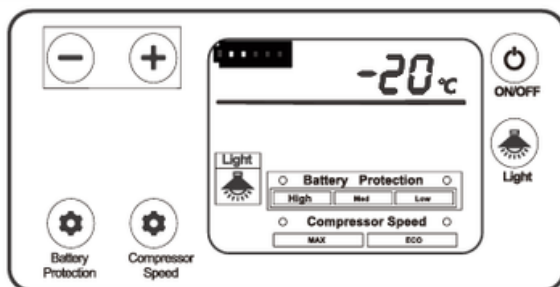
1.1. CARACTERISTICILE PRODUSULUI

- Compresor DC de înaltă eficiență și modul de conversie.
- Fără CFC și izolare termică excelentă.
- Sistemul inteligent de protecție a bateriei împiedică vehiculul dumneavoastră să rămână fără baterie.
- Panou de control cu display LED pentru setarea temperaturii, frigider dublu și zona congelator.
- Usor de instalat, compartimentele frigider/congelator pot fi combinate, usa reversibilă.

1.2. STRUCTURA PRODUSULUI



1.3. FUNCTIONAREA SI OPERARE



- **Sursă de alimentare:** Conectați la DC 12V/24V.
- **Pornire/Oprire:** apăsați pentru a porni/opriți.
- **Setare temperatură:** apăsați + sau - până când cifra de pe ecran începe să clipească, apoi puteți regla temperatura prin +/- . Dacă încetați să apăsați butonul timp de 4 secunde, setarea se va termina și temperatura setată va fi salvată.

(Notă: temperatura afișată este temperatura curentă a camerelor. Dacă temperatura setată este mult mai mare sau mai mică decât temperatura inițială, ecranul afișat nu va prezenta temperatura setată imediat până când camerele ating temperatura setată.)

- **Mod de răcire:** în starea de funcționare, apăsați  pentru a comuta MAX (răcire rapidă) și ECO (mod de economisire a energiei). (*Setarea din fabrică este MAX.)



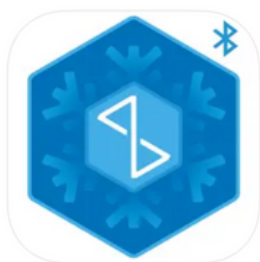
- **Mod de protecție a bateriei:** în starea de funcționare, apăsați lung timp de 3 secunde  până când ecranul LCD clipește, apoi apăsați din nou pentru a comuta High, Medium și Low (*Setarea din fabrică este High). Când frigiderul este alimentat de la bateria mașinii, se recomandă să setați modul H. Când frigiderul este alimentat de la baterie încorporată sau de la o baterie portabilă, se recomandă să setați modul de protecție M sau L.

Motivul este că diferitele mașini au o tensiune de ieșire diferită. Dacă apare protecția bateriei (ecranul afișează F1), modul de protecție ar trebui să fie reglat de la H la M sau L. Când motorul este oprit, frigiderul este încă capabil să funcționeze. Modul de protecție trebuie setat la H pentru a preveni epuizarea.

- **Setarea unității de temperatură:** apăsați  pentru a opri frigiderul, apăsați lung  timp de 3 secunde până când se afișează E1 și comutați la E5 apăsând din nou , apoi apăsați + sau - pentru a comuta Celsius sau Fahrenheit. (*Setarea din fabrică este °C.)
- **Resetare:** opriți frigiderul, apăsați lung  timp de 3 secunde până când se afișează E1, în modul E1, apăsați lung +- în același timp timp de secunde pentru a reseta setările.

Conexiune BLUETOOTH

Denumire aplicatie:



CAR FRIDGE FREEZER

Designed for iPhone

★★★★★ 2.9 • 60 Ratings

Free



Înainte de a începe să scanați dispozitivul, asigurați-vă că aveți activate atât Bluetooth-ul, cât și locația telefonului.

1.4. INFORMATII TEHNICE

✦ Model: BD45

- Tensiune nominală: DC12/24V sau AC100~240V (folosind adaptor dedicat)
- Putere nominală: 80W
- Capacitate: 52,5L / 1,9 Cu.Ft.
- Zgomot: ≤45dB
- Interval de temperatură: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categorie climatică: T/ST/N
- Dimensiuni (Llh): 654x520x465mm
- Greutate netă: 18kg

✦ Model: BD85

- Tensiune nominală: DC12/24V sau AC100~240V (folosind adaptor dedicat)
- Putere nominală: 80W
- Capacitate: 83L / 2,9 Cu.Ft.
- Zgomot: ≤45dB
- Interval de temperatură: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categorie climatică: T/ST/N
- Dimensiuni (Llh): 901x552x450mm
- Greutate netă: 27,5kg

✦ Model: BD60

- Tensiune nominală: DC12/24V sau AC100~240V (folosind adaptor dedicat)
- Putere nominală: 80W
- Capacitate: 70,5L / 2,5 Cu.Ft.
- Zgomot: ≤45dB
- Interval de temperatură: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categorie climatică: T/ST/N
- Dimensiuni (Llh): 654x520x565mm
- Greutate netă: 21kg

✦ Model: BD110

- Tensiune nominală: DC12/24V sau AC100~240V (folosind adaptor dedicat)
- Putere nominală: 80W
- Capacitate: 106,7L / 3,8 Cu.Ft.
- Zgomot: ≤45dB
- Interval de temperatură: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categorie climatică: T/ST/N
- Dimensiuni (Llh): 901x552x537mm
- Greutate netă: 30kg

✦ Model: BD75

- Tensiune nominală: DC12/24V sau AC100~240V (folosind adaptor dedicat)
- Putere nominală: 80W
- Capacitate: 88,6L / 3,1 Cu.Ft.
- Zgomot: ≤45dB
- Interval de temperatură: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categorie climatică: T/ST/N
- Dimensiuni (Llh): 654x520x665mm
- Greutate netă: 24kg / 52,9lb

✦ Model: BD135

- Tensiune nominală: DC12/24V sau AC100~240V (folosind adaptor dedicat)
- Putere nominală: 80W
- Capacitate: 130,7L / 4,6 Cu.Ft.
- Zgomot: ≤45dB
- Interval de temperatură: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categorie climatică: T/ST/N
- Dimensiuni (Llh): 901x552x610mm
- Greutate netă: 32,5kg

2. INGRIJIREA SI INTRETINEREA FRIGIDERULUI



Curățare:

- Opriți și deconectați mai întâi dispozitivul pentru a evita șocurile electrice.
- Scoateți capacul și scurgeți-l din orificiul din partea de jos a dispozitivului.
- Utilizați o cârpă umedă pentru a curăța dispozitivul și a-lusca.
- Nu înmuiați frigiderul în apă și nu îl spălați direct.
- Nu utilizați agenți de curățare abrazivi în timpul curățării, deoarece aceștia pot deteriora dispozitivul.



Depozitare:

Dacă dispozitivul nu va fi utilizat o perioadă lungă de timp, vă rugăm să urmați instrucțiunile:

- Opriți și deconectați dispozitivul.
- Scoateți toate articolele stocate în dispozitiv.



Decongelare:

Umiditatea poate forma îngheț în interiorul dispozitivului de răcire sau pe evaporator. Acest lucru reduce capacitatea de răcire. Dezghețați dispozitivul la timp pentru a evita acest lucru.

- Opriți și deconectați mai întâi dispozitivul pentru a evita șocurile electrice.
- Scoateți toate articolele stocate în dispozitiv.
- Țineți capacul deschis.
- Ștergeți apa dezghețată.



ATENȚIE - Nu folosiți niciodată unelte dure sau ascuțite pentru a îndepărta gheața sau pentru a slăbi obiectele care au înghețat pe loc.

3. DEPANAREA

Problemă	Cauze posibile	Soluții
Frigiderul nu funcționează	- Întrerupătorul nu este pornit	- Verificați dacă întrerupătorul este pornit
	- Ștecherul și priza nu sunt conectate corect	- Verificați conexiunea dintre ștecăr și priză
	- Siguranța este arsă	- Verificați siguranța dispozitivului și înlocuiți-o dacă este necesar
	- Sursa de alimentare este defectă	- Verificați dacă sursa de alimentare este funcțională
	- Pornirea/oprită frecventă a frigiderului provoacă întârzierea pornirii compresorului	- Lăsați compresorul să se stabilizeze înainte de a-l porni din nou
Compartimentele sunt prea calde	- Ușa frigiderului este deschisă frecvent	- Reduceți frecvența deschiderii ușii frigiderului
	- A fost introdusă o cantitate mare de alimente calde	- Permiteți frigiderului să se răcească înainte de a introduce alimente suplimentare
Alimentele sunt înghețate	- Temperatura setată este prea scăzută	- Ajustați temperatura la un nivel mai ridicat
Zgomot de "curgere" din interior	- Circulația agentului frigorific provoacă acest sunet	- Este un fenomen normal, nu necesită intervenție
Picături de apă în jurul frigiderului	- Umiditatea din aer condensează pe suprafețele reci ale frigiderului	- Este un fenomen normal; ștergeți picăturile cu o cârpă uscată
Compresorul este zgomotos la pornire	- Compresorul emite zgomote ușoare în timpul pornirii	- Este un fenomen normal; zgomotul se reduce după stabilizarea funcționării compresorului
F1	Tensiunea este prea scăzută	Ajustați protecția bateriei de la "High" la "Medium" sau "Low"
F2	Ventilatorul condensatorului este supraîncărcat	Deconectați alimentarea timp de 5 minute, apoi reporniți frigiderul. Dacă problema persistă, contactați producătorul.

F3	Compresorul pornește prea frecvent	Deconectați alimentarea timp de 5 minute, apoi reporniți frigiderul
F4	Compresorul nu pornește	Deconectați alimentarea timp de 5 minute, apoi reporniți frigiderul
F5	Supraîncălzirea compresorului sau a electronicii	Deconectați alimentarea, lăsați dispozitivul să se răcească și apoi reporniți frigiderul
F6	Parametrii nu sunt detectați de controler	Deconectați alimentarea timp de 5 minute, apoi reporniți frigiderul. Contactați producătorul dacă problema persistă.
F7 / F8	Senzorul de temperatură este defect	Contactați producătorul pentru reparații

4.GARANTIA

Dacă dispozitivul devine defectuos, se va oferi garanție limitată timp de 24 de luni pentru persoane fizice și 12 luni pentru persoane juridice de la data achiziției, cu excepția următoarelor situații:

- Daune artificiale. □ Daune cauzate de forță majoră, cum ar fi cutremur, conflagrare etc.
- Daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau încălcarea acestei instrucțiuni.
- Deteriorări sau defecțiuni cauzate de dezasamblare.

AUTO SMART COOLER REFRIGERATOR

BD45/60/75/ 85/110/135



+40 371 231 551

www.smartheater.ro

NOTE: Please read this manual carefully before use to understand the functionality and operating requirements of the product.

Content

Safety instructions	3
 1. REFRIGERATOR SMART COOLER BD110	 5
1.1. Product features	5
1.2. Product structure	5
1.3. Functioning and operation	6
1.4. Technical information	8
 2. Care and maintenance	 9
3. Troubleshooting	10
4. Warranty	11

SAFETY INSTRUCTIONS

! ATTENTION

- ◆ Do not use the refrigerator if it is visibly damaged.
- ◆ Do not block the openings of the refrigerator with things such as pin, wire, etc.
- ◆ Do not expose the device to rain or other moisture conditions.
- ◆ Do not place the device near open flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas stoves, etc.)
- ◆ Do not store explosives such as spray cans with a flammable propellant.
- ◆ Make sure the power cord is dry and not pinched or damaged. Do not locate multiple portable outlets or portable power sources on the back of the appliance.
- ◆ Check that the voltage specification on the nameplate matches that of the power source. The device must only be used with the power supply unit supplied with the device.
- ◆ Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the appliance, unless they are of the type recommended by the manufacturer.
- ◆ Once unpacked and before starting, the device must be placed on a flat surface for more than 6 hours.
- ◆ Make sure the machine remains horizontal when operating. The angle of inclination should be less than 5° for a long time and be less than 45° for a short time.
- ◆ Keep the ventilation openings in the unit case or built-in structure free of obstructions.
- ◆ Keep the device stable on the ground or in the car; Do not drain the appliance upside down.

CAUTION

- ◆ Repairs can only be performed by qualified personnel. Improper repair can cause danger. The lamp and power cord must be replaced by the manufacturer or qualified persons.
- ◆ Installation of direct current in the boat must be carried out by qualified electricians.

◆ During use or storage, if you find that it becomes hot or shows signs of leakage, odor, distortion and other abnormalities, please stop using it immediately and stay away from the battery.

◆ Children are not allowed to play with the device. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

◆ The device can be used by children aged 8 years and over and by people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction on how to use the device in a safe way and they understand the dangers.



◆ Disconnect the power supply before every cleaning and maintenance and after every use.

◆ Do not use sharp tools to defrost; Do not damage the refrigerant circuit.

◆ Risk of catching the child. Before you throw away your old fridge or freezer: remove the doors: leave the shelves in place so children can't easily climb inside.

◆ Check if the cooling capacity of the appliance is adequate for storing food or medicine. Food can only be stored in its original packaging or in suitable containers.

If the appliance is left empty for long periods of time, turn off, defrost, clean, dry and leave the door open to prevent mold from forming inside the appliance.

◆ The device is intended for domestic use and similar applications, such as: - Staff of kitchen areas in shops, offices and other work environments;

-Camping, Farms and by customers in hotels, motels and other residential environments;

-Pension type environments;

-Catering and similar non-retail applications.

◆ Information, illustrations and specifications in this manual reflect the latest available at the time of publication, subject to change without prior notice.

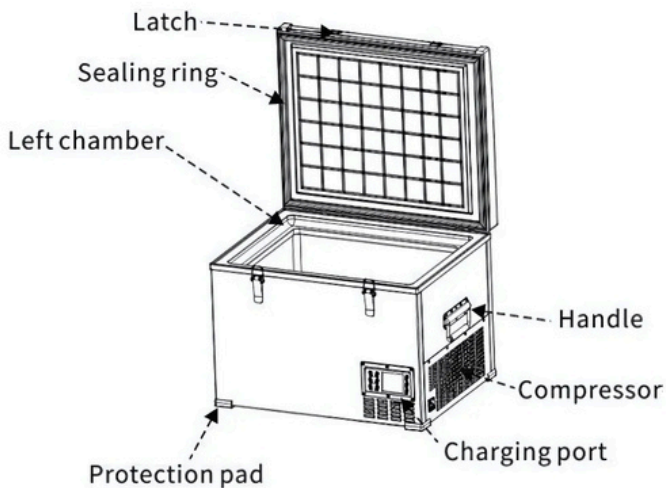
!!! Please follow local regulations regarding the disposal of the appliance for flammable refrigerant and blowing gas.

1. AUTO SMART COOLER BD110

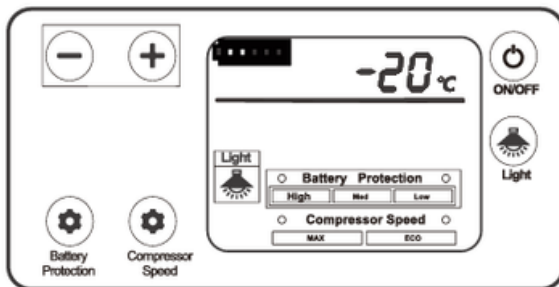
1.1. PRODUCT CHARACTERISTICS

- High efficiency DC compressor and conversion module.
- CFC-free and excellent thermal insulation.
- The intelligent battery protection system prevents your vehicle from running out of battery.
- Control panel with LED display for setting the temperature, double refrigerator and freezer area.
- Easy to install, refrigerator/freezer compartments can be combined, reversible door.

1.2. STRUCTURE OF THE PRODUCT



1.3. FUNCTIONING AND OPERATION



- Power supply: Connect to DC 12V/24V.
- Power On/Off: Press to power on/off.
- Temperature setting: Press + or - until the number on the screen starts to flash, then you can adjust the temperature by +/- . If you stop pressing the button for 4 seconds, the setting will be finished and the set temperature will be saved.

(Note: The displayed temperature is the current temperature of the chambers. If the set temperature is much higher or lower than the initial temperature, the displayed screen will not show the set temperature immediately until the chambers reach the set temperature.)

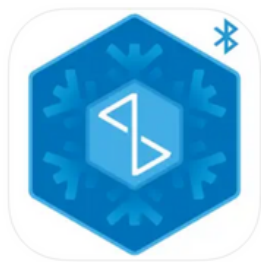
- **Cooling mode:** In working state, press  to switch between MAX (quick cooling) and ECO (energy saving mode). (*Factory setting is MAX.)
- **Battery protection mode:** In the working state, long press  for 3 seconds until the LCD screen flashes, then press again to switch High, Medium and Low (*Factory setting is High). When the refrigerator is powered by the car battery, it is recommended to set the H mode. When the refrigerator is powered by the built-in battery or a portable battery, it is recommended to set the protection mode M or L.

The reason is that different machines have different output voltage. If the battery protection occurs (the display shows F1), the protection mode should be adjusted from H to M or L. When the engine is off, the refrigerator is still able to work. Protection mode must be set to H to prevent burnout.

- **Temperature unit setting:** Press  to turn off the refrigerator, long press  for 3 seconds until E1 is displayed, and switch to E5 by pressing  again, then press + or - to switch Celsius or Fahrenheit. (*Factory setting is °C.)
- **Reset:** Turn off the refrigerator, long press  for 3 seconds until E1 is displayed, in E1 mode, long press +- at the same time for seconds to reset the settings.

BLUETOOTH connection

Application name:



CAR FRIDGE FREEZER 

Designed for iPhone

★★★★★ 2.9 • 60 Ratings

Free



Before you start scanning your device, make sure you have both Bluetooth and your phone's location enabled.

1.4. TECHNICAL INFORMATION

✦ Model: BD45

- Rated Voltage: DC12/24V or AC100~240V (using dedicated adapter)
- Rated Power: 80W
- Capacity: 52.5L / 1.9 Cu.Ft.
- Noise: ≤45dB
- Temperature Setting Range: -20~+20°C / -4~+68°F
- Climate Category: T/ST/N
- Dimensions (LWH): 654x520x465mm
- Net Weight: 18kg

✦ Model: BD85

- Rated Voltage: DC12/24V or AC100~240V (using dedicated adapter)
- Rated Power: 80W
- Capacity: 83L / 2.9 Cu.Ft.
- Noise: ≤45dB
- Temperature Setting Range: -20~+20°C / -4~+68°F
- Climate Category: T/ST/N
- Dimensions (LxWxH): 901x552x450mm
- Net Weight: 27.5kg

✦ Model: BD60

- Rated Voltage: DC12/24V or AC100~240V (using dedicated adapter)
- Rated Power: 80W
- Capacity: 70.5L / 2.5 Cu.Ft.
- Noise: ≤45dB
- Temperature Setting Range: -20~+20°C / -4~+68°F
- Climate Category: T/ST/N
- Dimensions (LxWxH): 654x520x565mm
- Net Weight: 21kg

✦ Model: BD110

- Rated Voltage: DC12/24V or AC100~240V (using dedicated adapter)
- Rated Power: 80W
- Capacity: 106.7L / 3.8 Cu.Ft.
- Noise: ≤45dB
- Temperature Setting Range: -20~+20°C / -4~+68°F
- Climate Category: T/ST/N
- Dimensions (LxWxH): 901x552x537mm
- Net Weight: 30kg

✦ Model: BD75

- Rated Voltage: DC12/24V or AC100~240V (using dedicated adapter)
- Rated Power: 80W
- Capacity: 88.6L / 3.1 Cu.Ft.
- Noise: ≤45dB
- Temperature Setting Range: -20~+20°C / -4~+68°F
- Climate Category: T/ST/N
- Dimensions (LxWxH): 654x520x665mm
- Net Weight: 24kg

✦ Model: BD135

- Rated Voltage: DC12/24V or AC100~240V (using dedicated adapter)
- Rated Power: 80W
- Capacity: 130.7L / 4.6 Cu.Ft.
- Noise: ≤45dB
- Temperature Setting Range: -20~+20°C / -4~+68°F
- Climate Category: T/ST/N
- Dimensions (LWH): 901x552x610mm (35 1/2 * 21 3/4 * 24 inch)
- Net Weight: 32.5kg / 71.7lb

2. CARE AND MAINTENANCE OF THE **REFRIGERATOR**



Cleaning:

- Turn off and unplug the device first to avoid electric shock.
- Remove the cap and drain it from the hole at the bottom of the device.
- Use a damp cloth to clean the device and polish.
- Do not soak the refrigerator in water or wash it directly.
- Do not use abrasive cleaning agents during cleaning as they may damage the device.



Storage:

If the device will not be used for a long time, please follow the instructions:

- Turn off and disconnect the device.
- Remove all items stored in the device.



Defrosting:

Moisture can form frost inside the cooling device or on the evaporator. This reduces the cooling capacity. Defrost the device in time to avoid this.

- Turn off and unplug the device first to avoid electric shock.
 - Remove all items stored in the device.
 - Keep the lid open.
 - Wipe off the defrost water.



CAUTION - Never use hard or sharp tools to remove ice or loosen objects that are frozen in place.

3. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Solutions
The refrigerator doesn't work	- The switch is not turned on.	- Check if the circuit breaker is on
	- The plug and socket are not connected correctly	- Check the connection between the plug and the socket.
	- The fuse is blown.	- Check the device fuse and replace if necessary
	- The power supply is faulty.	- Check if the power supply is functional
	- Frequent switching on/off of the refrigerator causes a delay in starting the compressor	- Let the compressor stabilize before turning it on again
The compartments are too hot	- The refrigerator door is opened frequently	- Reduce the frequency of opening the refrigerator door
	- A large amount of hot food was introduced	- Allow the refrigerator to cool before adding additional food.
The food is frozen.	- The set temperature is too low	- Adjust the temperature to a higher level
"Flowing" noise from inside	- The circulation of refrigerant causes this sound	- This is a normal phenomenon and does not require intervention.
Water droplets around the refrigerator	- Moisture in the air condenses on the cold surfaces of the refrigerator	- This is a normal phenomenon; wipe off the drops with a dry cloth.
The compressor is noisy when starting.	- The compressor makes slight noises during start-up	- This is a normal phenomenon; the noise will reduce after the compressor operation stabilizes.
F1	The voltage is too low.	Adjust battery protection from "High" to "Medium" or "Low"
F2	Condenser fan is overloaded	Disconnect the power for 5 minutes, then turn the refrigerator back on. If the problem persists, contact the manufacturer.

F3	The compressor starts too frequently	Disconnect the power for 5 minutes, then restart the refrigerator
F4	The compressor does not start.	Disconnect the power for 5 minutes, then restart the refrigerator
F5	Compressor or electronics overheating	Disconnect the power, let the device cool down, and then restart the refrigerator.
F6	Parameters are not detected by the controller	Disconnect the power for 5 minutes, then turn the refrigerator back on. Contact the manufacturer if the problem persists.
F7 / F8	The temperature sensor is defective.	Contact the manufacturer for repairs.

4. WARRANTY

If the device becomes defective, a limited warranty will be provided for 24 months for individuals and 12 months for legal entities from the date of purchase, except in the following situations:

- Artificial damage.
- Damage caused by force majeure such as earthquake, conflagration, etc.
- Damage caused by misuse or violation of this instruction.
- Damage or failure caused by disassembly.

REFRIGERADOR DE COCHE
SMART COOLER
BD45/60/75/
85/110/135



www.smartheater.es

NOTA: Lea atentamente este manual antes de usarlo para comprender la funcionalidad y los requisitos operativos del producto.

Contenido

Instrucciones de seguridad	3
1. REFRIGERADOR SMART COOLER BD110	5
1.1. Características del producto.....	5
1.2. Estructura del producto.....	5
1.3. Funcionamiento y operación	6
1.4. Información técnica.....	8
2. Cuidado y mantenimiento	9
3. Solución de problemas	10
4. Garantía	11

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

! ATENCIÓN

- ◆ No utilice el frigorífico si está visiblemente dañado.
- ◆ No bloquee las aberturas del refrigerador con objetos como alfileres, cables, etc.
- ◆ No exponga el dispositivo a la lluvia u otras condiciones húmedas.
- ◆ No coloque el dispositivo cerca de llamas abiertas u otras fuentes de calor (calefactores, luz solar directa, estufas de gas, etc.)
- ◆ No almacene explosivos como latas de aerosol con un propulsor inflamable.
- ◆ Asegúrese de que el cable de alimentación esté seco y no pellizcado ni dañado. No ubique varios enchufes portátiles o fuentes de energía portátiles en la parte posterior del aparato.
- ◆ Verifique que la especificación de voltaje en la placa de identificación coincida con la de la fuente de energía. El dispositivo sólo debe utilizarse con la fuente de alimentación suministrada con el dispositivo.
- ◆ No utilice aparatos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento de alimentos del aparato, a menos que sean del tipo recomendado por el fabricante.
- ◆ Una vez desembalado y antes de poner en funcionamiento, se debe colocar el dispositivo sobre una superficie plana durante más de 6 horas.
- ◆ Asegúrese de que la máquina permanezca horizontal cuando esté en funcionamiento. El ángulo de inclinación debe ser inferior a 5° durante un tiempo prolongado y inferior a 45° durante un período breve.
- ◆ Mantenga las aberturas de ventilación de la unidad o estructura empotrada libres de obstrucciones.
- ◆ Mantener el dispositivo estable en el suelo o en el coche; No drene el aparato al revés.

PRECAUCIÓN

- ◆ Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por personal calificado. Una reparación inadecuada puede causar peligro. La lámpara y el cable de alimentación deben ser reemplazados por el fabricante o por personas calificadas.
- ◆ La instalación de corriente continua en la embarcación debe ser realizada por electricistas cualificados.

◆ Durante el uso o almacenamiento, si descubre que se calienta o muestra signos de fugas, olor, distorsión y otras anomalías, deje de usarlo inmediatamente y manténgase alejado de la batería.

◆ Los niños no pueden jugar con el dispositivo. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

◆ El dispositivo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento, si han recibido supervisión o instrucciones sobre cómo utilizar el dispositivo de forma segura y ellos entienden los peligros.



◆ Desconecte la fuente de alimentación antes de cada limpieza y mantenimiento y después de cada uso.

◆ No utilice herramientas afiladas para descongelar; No dañe el circuito frigorífico.

◆ Riesgo de atrapar al niño. Antes de tirar su viejo frigorífico o congelador: retire las puertas: deje los estantes en su lugar para que los niños no puedan entrar fácilmente.

◆ Compruebe si la capacidad de refrigeración del aparato es adecuada para almacenar alimentos o medicamentos. Los alimentos sólo pueden almacenarse en su embalaje original o en recipientes adecuados.

Si el electrodoméstico se deja vacío por largos periodos de tiempo, apáguelo, descongele, limpie, seque y deje la puerta abierta para evitar que se forme moho en el interior del electrodoméstico.

◆ El dispositivo está destinado para uso doméstico y aplicaciones similares, tales como: - Personal de áreas de cocina en tiendas, oficinas y otros ambientes de trabajo;

-Camping, Granjas y por parte de los clientes en hoteles, moteles y otros entornos residenciales;

-Entornos tipo pensión;

-Catering y aplicaciones similares no minoristas.

◆ La información, ilustraciones y especificaciones de este manual reflejan lo último disponible en el momento de su publicación y están sujetas a cambios sin previo aviso.

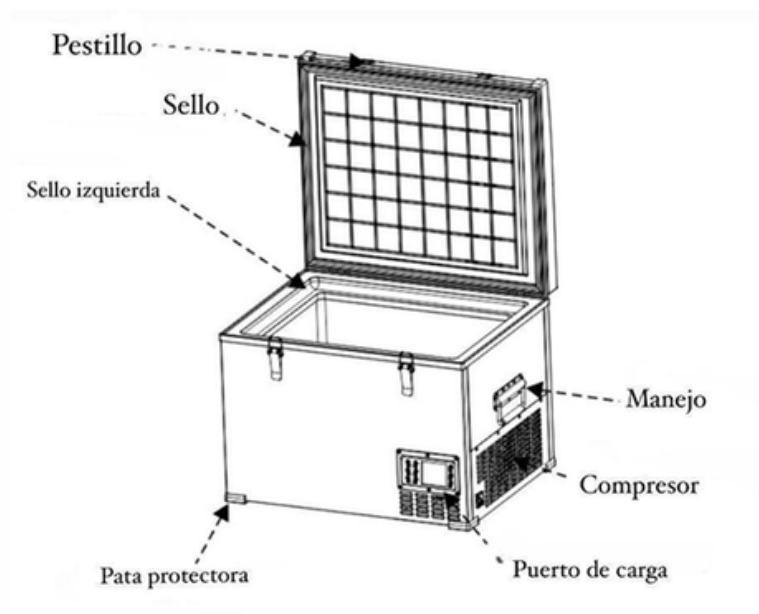
!!! Siga las regulaciones locales con respecto a la eliminación del electrodoméstico de refrigerantes y gases de soplado inflamables.

1. REFRIGERADOR DE COCHE SMART COOLER BD110

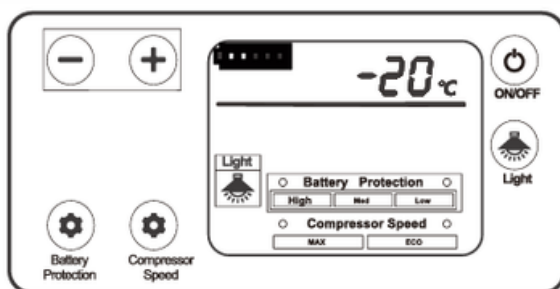
1.1. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Compresor DC de alta eficiencia y módulo de conversión.
- Libre de CFC y excelente aislamiento térmico.
- El sistema inteligente de protección de la batería evita que su vehículo se quede sin batería.
- Panel de control con display LED para ajuste de temperatura, doble zona de frigorífico y congelador.
- Fácil de instalar, compartimentos frigorífico/congelador combinables, puerta reversible.

1.2. ESTRUCTURA DEL PRODUCTO



1.3. FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN



- **Fuente de alimentación:** Conecte a DC 12V/24V.
- **Encendido/apagado:** presione para encender/apagar.
- **Ajuste de temperatura:** Presione + o - hasta que el número en la pantalla comience a parpadear, luego podrá ajustar la temperatura en +/- . Si deja de presionar el botón durante 4 segundos, la configuración finalizará y se guardará la temperatura establecida.

(Nota: La temperatura mostrada es la temperatura actual de las cámaras. Si la temperatura establecida es mucho mayor o menor que la temperatura inicial, la pantalla no mostrará la temperatura establecida inmediatamente hasta que las cámaras alcancen la temperatura establecida).

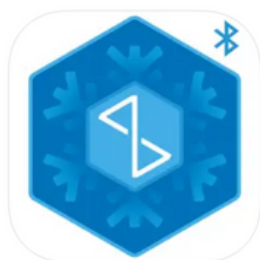
- **Modo de enfriamiento:** en estado de funcionamiento,  presione para cambiar entre MAX (enfriamiento rápido) y ECO (modo de ahorro de energía). (*La configuración de fábrica es MAX.)
- **Modo de protección de la batería:** en el estado de funcionamiento, mantenga presionado  durante 3 segundos hasta que la pantalla LCD parpadee, luego presione nuevamente para cambiar Alto, Medio y Bajo (*La configuración de fábrica es Alta). Cuando el refrigerador funciona con la batería del automóvil, se recomienda configurar el modo H. Cuando el refrigerador funciona con la batería incorporada o una batería portátil, se recomienda configurar el modo de protección M o L.

La razón es que diferentes máquinas tienen diferente voltaje de salida. Si se produce la protección de la batería (la pantalla muestra F1), el modo de protección debe ajustarse de H a M o L. Cuando el motor está apagado, el refrigerador aún puede funcionar. El modo de protección debe configurarse en H para evitar que se queme.

- **Configuración de la unidad de temperatura:** presione  para apagar el refrigerador, presione  prolongadamente durante 3 segundos hasta que aparezca E1 y cambie a E5  presionando nuevamente, luego presione + o - para cambiar Celsius o Fahrenheit. (*La configuración de fábrica es °C.)
- **Restablecer:** apague el refrigerador, presione  prolongadamente durante 3 segundos hasta que se muestre E1, en el modo E1, presione prolongadamente +- al mismo tiempo durante segundos para restablecer la configuración.

Conexión BLUETOOTH

Nombre de la aplicación:



CAR FRIDGE FREEZER

Designed for iPhone

★★★★★ 2.9 • 60 Ratings

Free



Antes de comenzar a escanear su dispositivo, asegúrese de tener habilitados tanto el Bluetooth como la ubicación de su teléfono.

1.4. INFORMACIÓN TÉCNICA

🔧 Modelo: BD45

- Voltaje Nominal: DC12/24V o AC100~240V (usando adaptador dedicado)
- Potencia Nominal: 80W
- Capacidad: 52.5L / 1.9 Cu.Ft.
- Ruido: ≤45dB
- Rango de Temperatura: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categoría Climática: T/ST/N
- Dimensiones (LAH): 654x520x465mm
- Peso Neto: 18kg

🔧 Modelo: BD60

- Voltaje Nominal: DC12/24V o AC100~240V (usando adaptador dedicado)
- Potencia Nominal: 80W
- Capacidad: 70.5L / 2.5 Cu.Ft.
- Ruido: ≤45dB
- Rango de Temperatura: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categoría Climática: T/ST/N
- Dimensiones (LxAxH): 654x520x565mm
- Peso Neto: 21kg

🔧 Modelo: BD75

- Voltaje Nominal: DC12/24V o AC100~240V (usando adaptador dedicado)
- Potencia Nominal: 80W
- Capacidad: 88.6L / 3.1 Cu.Ft.
- Ruido: ≤45dB
- Rango de Temperatura: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categoría Climática: T/ST/N
- Dimensiones (LxAxH): 654x520x665mm
- Peso Neto: 24kg

🔧 Modelo: BD85

- Voltaje Nominal: DC12/24V o AC100~240V (usando adaptador dedicado)
- Potencia Nominal: 80W
- Capacidad: 83L / 2.9 Cu.Ft.
- Ruido: ≤45dB
- Rango de Temperatura: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categoría Climática: T/ST/N
- Dimensiones (LxAxH): 901x552x450mm
- Peso Neto: 27.5kg

🔧 Modelo: BD110

- Voltaje Nominal: DC12/24V o AC100~240V (usando adaptador dedicado)
- Potencia Nominal: 80W
- Capacidad: 106.7L / 3.8 Cu.Ft.
- Ruido: ≤45dB
- Rango de Temperatura: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categoría Climática: T/ST/N
- Dimensiones (LAH): 901x552x537mm
- Peso Neto: 30kg

🔧 Modelo: BD135

- Voltaje Nominal: DC12/24V o AC100~240V (usando adaptador dedicado)
- Potencia Nominal: 80W
- Capacidad: 130.7L / 3.8 Cu.Ft.
- Ruido: ≤45dB
- Rango de Temperatura: -20~+20°C / -4~+68°F
- Categoría Climática: T/ST/N
- Dimensiones (LxAxH): 901x552x610mm
- Peso Neto: 32.5kg

**Debido a las mejoras del producto, la información técnica puede ser diferente de la información real; consulte la etiqueta de clasificación del producto.*

2. CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL **REFRIGERADOR**



Limpieza:

- Apague y desenchufe el dispositivo primero para evitar descargas eléctricas.
- Retire la tapa y drene por el orificio en la parte inferior del dispositivo.
- Utilice un paño húmedo para limpiar el dispositivo y pulirlo.
- No sumerja el frigorífico en agua ni lo lave directamente.
- No utilice agentes de limpieza abrasivos durante la limpieza, ya que pueden dañar el dispositivo.



Almacenamiento:

Si el dispositivo no se utilizará durante un período prolongado, siga las instrucciones:

- Apague y desconecte el dispositivo.
- Retire todos los elementos almacenados en el dispositivo.



Descongelación:

La humedad puede formar escarcha dentro del dispositivo de refrigeración o en el evaporador. Esto reduce la capacidad de refrigeración. Descongele el dispositivo a tiempo para evitarlo.

- Apague y desenchufe el dispositivo primero para evitar descargas eléctricas.
- Retire todos los elementos almacenados en el dispositivo.
- Mantenga la tapa abierta.
- Limpia el agua de descongelación.



PRECAUCIÓN: nunca utilice herramientas duras o afiladas para quitar el hielo o aflojar objetos que estén congelados en su lugar.

3. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posibles causas	Soluciones
El refrigerador no funciona	- El interruptor no está encendido.	- Compruebe si el disyuntor está encendido.
	- El enchufe y la toma no están conectados correctamente	- Compruebe la conexión entre el enchufe y la toma.
	-El fusible está fundido.	- Compruebe el fusible del dispositivo y sustitúyalo si es necesario.
	- La fuente de alimentación está defectuosa.	- Compruebe si la fuente de alimentación funciona
	- El encendido y apagado frecuente del refrigerador provoca un retraso en el arranque del compresor.	- Deje que el compresor se estabilice antes de encenderlo nuevamente.
Los compartimentos están demasiado calientes.	- La puerta del refrigerador se abre con frecuencia.	- Reducir la frecuencia de apertura de la puerta del refrigerador.
	- Se introdujo una gran cantidad de comida caliente.	- Deje que el refrigerador se enfríe antes de agregar alimentos adicionales.
La comida está congelada.	- La temperatura establecida es demasiado baja	- Ajustar la temperatura a un nivel más alto
Ruido "fluyente" desde el interior	- La circulación del refrigerante provoca este sonido.	- Este es un fenómeno normal y no requiere intervención.
Gotas de agua alrededor del refrigerador.	- La humedad del aire se condensa en las superficies frías del refrigerador.	- Es un fenómeno normal; Limpie las gotas con un paño seco
El compresor es ruidoso al arrancar.	- El compresor hace ligeros ruidos durante el arranque.	- Es un fenómeno normal; El ruido se reduce después de que se estabiliza el funcionamiento del compresor.
F1	El voltaje es demasiado bajo.	Ajuste la protección de la batería de "Alta" a "Media" o "Baja"
F2	El ventilador del condensador está sobrecargado	Desconecte la alimentación durante 5 minutos y luego reinicie el refrigerador. Si el problema persiste, póngase en contacto con el fabricante.

F3	El compresor arranca con demasiada frecuencia	Desconecte la alimentación durante 5 minutos y luego reinicie el refrigerador.
F4	El compresor no arranca.	Desconecte la alimentación durante 5 minutos y luego reinicie el refrigerador.
F5	Sobrecalentamiento del compresor o de la electrónica	Desconecte la alimentación, deje que el dispositivo se enfríe y luego reinicie el refrigerador.
F6	El controlador no detecta los parámetros	Desconecte la alimentación durante 5 minutos y luego reinicie el refrigerador. Comuníquese con el fabricante si el problema persiste.
F7 / F8	El sensor de temperatura está defectuoso.	Póngase en contacto con el fabricante para realizar reparaciones.

4. GARANTÍA

Si el dispositivo presenta algún defecto, se proporcionará una garantía limitada de 24 meses para personas físicas y 12 meses para personas jurídicas a partir de la fecha de compra, excepto en las siguientes situaciones:

- Daño artificial.
- Daños causados por fuerza mayor como terremoto, conflagración, etc.
- Daños causados por mal uso o violación de esta instrucción.
- Daños o fallos causados por el desmontaje.