



Manuale delle Istruzioni

Zone doppie Frigorifero a Compressore per Auto

INafe004V01_IT_EN

Art No.:
C00-029V90
C00-029V91

AOSOM Italy srl
Centro Direzionale Milanofiori
Strada 1 Palazzo F1
20057 Assago (MI)
P.I.: 08567220960
FATTO IN CINA



Si prega di leggere attentamente questo manuale d'uso prima di utilizzare l'apparecchio. Conservalo al sicuro per riferimenti futuri. Se l'apparecchio viene ceduto a terzi, assicurarsi che il manuale sia incluso. Il produttore non può essere ritenuto responsabile per danni derivanti da uso improprio o funzionamento errato.

Il produttore non può essere ritenuto responsabile per i danni derivanti da un utilizzo improprio o da operazioni errate.

Contenuti

1 Istruzioni di sicurezza.....	3
1.1 Sicurezza generale.....	3
1.2 Utilizzo del frigorifero in sicurezza.....	3
2 Usi del dispositivo.....	4
3 Funzioni.....	4
4 Display e funzionamento.....	5
4.1 Display & pannello di controllo.....	5
4.2 Alimentazione del refrigeratore.....	5
4.3 Impostazioni della temperatura.....	5
4.4 Impostazioni display di protezione contro il voltaggio basso.....	6
4.5 Impostazioni modalità.....	6
4.6 Cause dei codici di errore visualizzati a schermo.....	7
4.7 Consigli sul risparmio energetico.....	7
5 Collegare il refrigeratore.....	7
5.1 Usare la presa DC per collegare l'apparecchio.....	8
5.2 Collegare ad un alimentatore AC.....	8
6 Utilizzo del refrigeratore.....	8
6.1 Accendere il refrigeratore.....	8
6.2 Spegnerne il refrigeratore.....	9
6.3 Scongelamento.....	9
7 Pulizia e manutenzione.....	10
7.1 Sostituire il fusibile della presa DC.....	10
7.2 Pulire il refrigeratore.....	10
8 Garanzia.....	10
9 Risoluzione dei problemi.....	11
10 Smaltimento.....	11
11 Parametri tecnici.....	12

1. Istruzioni di sicurezza.

1.1 Sicurezza

Generale

AVVERTENZA!

- Non azionare refrigeratore se visibilmente danneggiato.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal servizio clienti per evitare rischi per la propria incolumità.
- Questo refrigeratore deve essere riparato solo da tecnici qualificati, in quanto una riparazione impropria può comportare a potenziali pericoli.
- La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione di adulti.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il refrigeratore.
- Tenere sempre il refrigeratore fuori dalla portata dei bambini di età inferiore agli otto anni.
- Non conservare sostanze esplosive come bombolette spray con propellente infiammabile nel refrigeratore.

ATTENZIONE!

- Scollegare il refrigeratore dalla rete elettrica:
 - Prima della pulizia e della manutenzione.
 - Dopo ogni utilizzo.
- Gli alimenti devono essere conservati nella loro confezione originale o in contenitori idonei.

AVVISO!

- Verificare che la tensione indicata sulla targhetta dati corrisponda a quella della rete.
- Collegare il refrigeratore solo come segue:
 - Collegare il cavo CC a un alimentatore CC.
 - Collegare il cavo CC a un adattatore CA, quindi collegare l'adattatore alla rete CA.
- Non tirare mai il cavo per estrarre la spina dalla presa.
- Se il refrigeratore è collegato alla presa CC, scollegare l'apparecchio e altri dispositivi che consumano energia dalla batteria prima di collegare un dispositivo di ricarica rapida.
- Se l'apparecchio è collegato alla presa CC, scollegarlo quando lo si spegne. In caso contrario, potreste scaricare la batteria.
- Questo dispositivo non è adatto al trasporto di materiale caustico o contenente solventi.
- L'isolamento di questo dispositivo contiene ciclopentano infiammabile e richiede procedure di smaltimento speciali. Assicurarsi che venga riciclato correttamente alla fine del suo ciclo di vita.

1.2 Usare il refrigeratore in sicurezza.

ATTENZIONE!

- Prima dell'uso, assicurarsi che il cavo e la spina siano asciutti.

AVVISO!

- Non utilizzare dispositivi elettrici all'interno del dispositivo, a meno che non sia raccomandato dal produttore.
- Tenere fiamme vive e altre fonti di calore (riscaldatori, luce solare diretta, forni, etc.) lontano dall'apparecchio.
- Pericolo di surriscaldamento!
- Collocare l'apparecchio in aree ventilate. Posizionarlo lontano da pareti e altri oggetti, in modo che l'aria possa circolare.
- Non coprire le bocche di ventilazione.
- Non riempire il contenitore con ghiaccio o liquidi.
- Tenere questo dispositivo fuori dall'acqua.
- Tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore e umidità.

2. Usi del dispositivo.

Il frigorifero è progettato per essere utilizzato:

- Con un alimentatore CC a bordo di un'automobile, barca o roulotte.
- Con una batteria ausiliaria CC.
- Con un alimentatore CA tramite un adattatore.

ATTENZIONE! Rischio per la salute!

- Si prega di verificare se la capacità di raffreddamento è adatta per la conservazione di alimenti o medicinali.

3. Funzioni

Questo apparecchio può refrigerare o congelare gli alimenti. Si tratta di un sistema di raffreddamento ad azione rapida ed efficiente tramite un compressore e un modulo di controllo. L'apparecchio è progettato per l'uso portatile.

Descrizione delle funzioni:

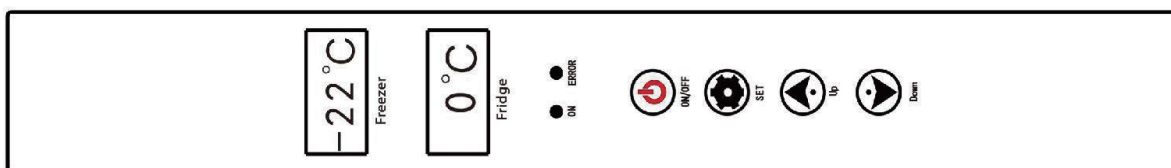
- Display con batteria a tre livelli per la protezione della batteria del veicolo.
- Display con visualizzazione della temperatura (si spegne automaticamente quando la batteria è scarica).
- Regolazione della temperatura.

4. Display e funzionamento.

AVVISO!

- Posizionare l'apparecchio in posizione orizzontale per oltre sei ore prima del primo utilizzo.
- Pulire l'interno e l'esterno passando un panno umido prima del primo utilizzo. Fare riferimento alla sezione 'Pulizia e 'manutenzione' per ulteriori informazioni.

4.1 Display & pannello di controllo:



4.2 Alimentazione del refrigeratore:

- **Accensione:** toccare delicatamente una volta "ON/OFF".
- **Spegnimento:** tenere premuto 'ON/OFF' per circa cinque secondi

4.3 Impostazione della temperatura:

- **Accendere il frigorifero.**
 - Selezionare l'unità di misura della temperatura: tenere premuti contemporaneamente i pulsanti "giù" e "imposta" per 10 secondi. '°C' o '°F' lampeggeranno a schermo. Premere "su" o "giù" per selezionare gradi Celsius o Fahrenheit. L'unità di misura selezionata lampeggerà sullo schermo per alcuni secondi, quindi il display tornerà a mostrare la temperatura.
 - **Impostazione temperatura:** La temperature puo' essere impostata tra 0-10 °C per il frigorifero e tra 0°C a -22°C per il congelatore.
 - **Zona doppia con controllo singolo:** Premere una volta il pulsante "SET", quindi premere "SU" o "GIU'" per impostare la temperatura. La temperatura impostata lampeggerà a schermo per alcuni secondi, prima di visualizzare la temperatura attuale.
 - **Zona doppia con controllo separato:** Premere una volta "SET" per avviare il raffreddamento del "congelatore". Premere due volte "SET" per avviare il raffreddamento del "frigorifero".

4.4 Impostazioni display di protezione contro il voltaggio basso:

Questo apparecchio è dotato di un monitor con batteria a tre livelli, che protegge la batteria del veicolo dall'esaurimento quando il dispositivo è collegato all'alimentazione CC del veicolo stesso.

Se il dispositivo è acceso mentre il quadrante del veicolo è spento, il refrigeratore si spegnerà automaticamente quando la batteria scende al di sotto di un certo livello. Il dispositivo si riaccenderà quando la batteria sarà ricaricata.

AVVISO! Pericolo di danneggiamento!

Quando il dispositivo viene spento dalla batteria in questo modo, non sarà più completamente carico. Evitare di accenderlo ripetutamente o di metterlo in funzione senza che sia stato caricato correttamente.

Il monitor della batteria al livello "H3" risponde più velocemente di "H1" e "H2".

Livello monitor		H1	H2	H3
12V	Tensione di spegnimento	10,3V	10,8V	11,3V
	Tensione di avviamento	11,1V	11,8V	12,6V
24V	Tensione di spegnimento	21,5V	22,3V	24,3V
	Tensione di avviamento	22,7V	23,7V	25,7V

Quando si utilizza la batteria di avviamento, selezionare il livello 'H3'. Se il refrigeratore è collegato a una batteria di alimentazione, selezionare il livello 'H1'.

- Accendere il frigorifero.
- Esistono tre livelli di protezione contro la tensione bassa: H1, H2 e H3. Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti "su" e "giù" per cinque secondi. I tre livelli lampeggeranno sullo schermo, scegliere premendo su o giù. Il livello selezionato lampeggerà per alcuni secondi, prima di tornare alla visualizzazione normale della temperatura attuale

4.5 Impostazioni modalità:

Selezione modalità: ci sono due modalità:

- Modalità HH: l'apparecchio funzionerà normalmente. In questa modalità la spia "on" sarà rossa.
- Modalità ECO: l'apparecchio sarà in modalità di risparmio energetico. La spia "on" sarà verde.

Premere due volte il pulsante "impostazione" per far lampeggiare sullo schermo "HH" ed "ECO". Premere "su" o "giù" per selezionare la modalità. L'impostazione lampeggerà a schermo per alcuni secondi, prima di tornare a mostrare temperatura attuale.

4.6 Ragioni dei codici in esecuzione mostrato a schermo:

Codice Errore	Possibile Causa	Soluzione Consigliata
E0	Il circuito del sensore è rotto o in cortocircuito	Collegare o sostituire il sensore.
E1	Voltaggio in input troppo basso	Controllare la tensione della batteria o cambiare il livello scelto.
E2	Problemi con la ventola	Controllare se la ventola è bloccata o si è verificato un cortocircuito.
E3	Il compressore è entrato in modalità' di autoprotezione.	Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica per 30 minuti, quindi riavviare.
E4	Velocità di funzionamento insolita.	Cambiare la modalità sul pannello di controllo.
E5	Avviso di surriscaldamento.	Spostare il dispositivo in un luogo fresco e ventilato.

4.7 Consigli sul risparmio energetico:

- Conservare in un luogo ventilato e protetto dalla luce solare diretta.
- Assicurarsi che il cibo caldo si sia lasciato raffreddare prima di inserirlo nel refrigeratore.
- Non aprire costantemente il dispositivo.
- Non lasciare dispositivo aperto a lungo.
- Lasciar scongelare quando si forma uno strato di ghiaccio.
- Evitare temperature eccessivamente basse.

5 Collegare il refrigeratore:

AVVERTENZA! Prolunga DC.

- Non consigliamo l'uso di un cavo di prolunga, in quanto potrebbe causare un rischio per la propria incolumità.
- Non manomettere in nessun caso i cavi delle prolunghie.
- Non utilizzare ciabatte o una presa a due vie.
- Srotolare sempre il cavo per evitarne il surriscaldamento.

Se collegato a una batteria (veicolo o barca), il refrigeratore può funzionare con DC 12V o 24V.

AVVISO! Rischio di danneggiamento!

Scollegare il refrigeratore e gli altri dispositivi dalla batteria prima di collegarla a un dispositivo di ricarica rapida. Il sovraccarico può danneggiare l'apparecchio.

Questo dispositivo è dotato di un sistema elettronico per evitare cortocircuiti quando è collegato a una batteria.

5.1 Usare la spina DC per collegare l'apparecchio.

AVVISO! Rischio di danneggiamento!

Il cavo è dotato di un fusibile all'interno della spina. Non rimuovere questo fusibile. Utilizzare solo il cavo CC in dotazione.

- Collegare il cavo CC alla presa elettrica dell'apparecchio.
- Collegare il cavo alla presa di corrente.

5.1 Collegare ad un alimentatore AC.

- Collegare il cavo CC alla presa di elettrica dell'apparecchio.
- Collegare il cavo CC all'accendisigari di un adattatore CA (non incluso).
- Collegare il cavo dell'adattatore CA alla presa di corrente CA.

AVVISO! Rischio di danneggiamento!

- Utilizzare solo l'adattatore CA in dotazione.
- Non maneggiare mai spine e interruttori con le mani bagnate o stando su una superficie bagnata.
- Se si utilizza il dispositivo su un'imbarcazione con rete da 120 V, è necessario installare un interruttore di circuito residuo tra la rete da 120 V CA e il refrigeratore. Chiedere consiglio a un tecnico professionista.

6 Utilizzo del refrigeratore.

6.1 Accendere il refrigeratore.

AVVISO! Rischio di danneggiamento!

Conservare l'apparecchio in un locale ben ventilato. Assicurarsi che le bocche di ventilazione sull'apparecchio non siano ostruite. Collocare l'apparecchio lontano da pareti e oggetti in modo che l'aria possa circolare correttamente.

- Posizionare l'apparecchio su una superficie in piano e solida
- Chiudere l'apparecchio.
- Accendere il refrigeratore.

AVVISO! Rischio di temperature basse!

Collocare nell'apparecchio solo oggetti che devono essere raffreddati alla temperatura selezionata.

AVVISO!

La temperatura all'interno del refrigeratore è quella visualizzata a schermo. La temperatura ambiente sarà diversa da quella visualizzata.

6.2 Spegnere il frigorifero.

- Svuotare il refrigeratore.
- Spegnere il refrigeratore.
- Scollegare il refrigeratore dalla corrente.

Se l'apparecchio è spento a lungo:

- Lasciare il coperchio leggermente aperto per evitare odori sgradevoli.

6.3 Scongelamento

L'umidità può formare brina all'interno dell'apparecchio, e ne ridurrà la capacità di raffreddamento. Scongelare l'apparecchio per evitare questa eventualità.

AVVISO! Rischio di danneggiamento!

Non utilizzare mai utensili affilati per sbrinare o allentare oggetti congelati.

Leggere i seguenti passaggi per scongelare il refrigeratore.

- Estrarre il contenuto dall'interno.
- Se necessario, riporre il contenuto in un altro refrigeratore per tenerlo al fresco.
- Spegnere l'apparecchio.
- Lasciare aperto il coperchio.
- Asciugare l'acqua in eccesso.

7 Pulizia e manutenzione.

7.1 Sostituire il fusibile della presa DC.

- Rimuovere il manicotto dell'adattatore dalla spina CC.
- Svitare la parte superiore della spina.
- Rimuovere con cautela la parte superiore della spina tirando dal basso.
- Estrarre il perno di contatto.
- Sostituire con un nuovo fusibile, assicurandosi che sia dello stesso tipo e parametri.
- Rimontare la spina.

7.2 Pulire il refrigeratore

- Pulire l'interno e l'esterno del refrigeratore passando un panno umido.
- Assicurarsi che tutte le bocche di ventilazione siano prive di polvere e sporco per evitare il surriscaldamento.

AVVERTENZA!

Scollegare sempre il refrigeratore dalla corrente prima di effettuare la pulizia e la manutenzione.

AVVISO! Rischio di danneggiamento!

- Non pulire mai il refrigeratore sotto l'acqua corrente.
- Non utilizzare detergenti abrasivi o oggetti appuntiti per eseguire la pulizia, poiché ciò potrebbe causare danni al prodotto.

8 Garanzia.

Se il prodotto è difettoso, contattare il fornitore o il rivenditore.

Per ottenere riparazioni o effettuare il reso, includere i seguenti documenti quando si restituisce il dispositivo.

- Una copia della ricevuta con una data di acquisto.
- Un motivo per il reclamo o la descrizione del difetto.

9 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione consigliata
Il dispositivo non funziona, la spia luminosa LED non si accende.	Non viene rilevata alcuna tensione nell'alimentatore CC.	Nella maggior parte dei veicoli l'accensione deve essere effettuata prima dell'alimentazione elettrica alla presa di alimentazione CC.
	Il fusibile della spina è difettoso.	Sostituire il fusibile con uno nuovo
Il dispositivo non si raffredda. È collegato con la spia "ON" accesa.	Compressore difettoso.	Questa riparazione può essere effettuata solo da un tecnico riparatore autorizzato.
Il dispositivo non si raffredda. È collegato e il display mostra il codice di errore "E1". (fare riferimento al capitolo "Cause dei codici di errore visualizzati a schermo").	Il livello di protezione a bassa tensione è impostato a un livello troppo alto.	Selezionare un livello di protezione della batteria più basso.
	Voltaggio della batteria troppo basso.	Testare la batteria e ricaricarla se necessario.
Quando si utilizza il dispositivo collegato alla presa CC, con l'accensione è inserita, il frigorifero non funziona e la spia luminosa non si accende	La presa DC è ostruita.	Se la spina si surriscalda mentre è collegata alla presa, è necessario pulirla, oppure la spina non è stata montata correttamente.
	Il fusibile della spina CC è saltato.	Sostituire il fusibile. Fare riferimento al capitolo '8.1 Sostituzione del Fusibile della spina CC'.
	Il fusibile del veicolo è saltato	Sostituire il fusibile della presa CC del veicolo. Fare riferimento al libretto delle istruzioni del vostro veicolo.
Il display mostra il codice di errore e l'apparecchio non raffredda.	Fare riferimento al capitolo "Cause dei codici di errore visualizzati a schermo".	Questo dovrebbe essere riparato solo da un riparatore autorizzato.

10 Smaltimento.

- Riciclare l'imballaggio.
- Se si vuole smaltire il refrigeratore, contattare le autorità locali per conoscere le norme sullo smaltimento degli apparecchi elettrici.

11 Parametri tecnici.

AVVISO.

Il circuito del liquido refrigerante contiene R600a.
 Contiene gas fluorurati ad effetto serra.
 Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

	C00-029V90	C00-029V90
Voltaggio di collegamento	DC 12V/24V	
Corrente relativa	3,8A/12V 1,9A/24V	4,0A/12V 2,0A/24V
Capacità di raffreddamento	+10°C to -22°C (+50°F to -7,6°F)	
Volume	35L	45L
Classe climatica	SN N ST T	
Quantità di refrigerante	42g	45g
Consumo elettrico	46W	48W
Refrigerante	R600A	
Isolamento	Poliuretano	
Sistema di raffreddamento	Compressore	
Temperatura ambiente	+10°C to +43°C (+50°F to 109,4°F)	

Input voltage	100-240	V
Input AC frequency	50/60	Hz
Output voltage	12	V
Output current	5	A
Output power	60	W
Average active efficiency	88.73	%
Efficiency at low load (10 %)	86.89	%
No-load power consumption	0.164	W



Instruction Manual

Dual Zones Compressor Car Fridge

INafe004_IT_EN

Art No.:
C00-029V90
C00-029V91

CE

EN

Please read this operating manual carefully before using this appliance. Keep it safe for future reference. If the device is given to another person, ensure the manual is included. The manufacturer can not be held liable for damage resulting from improper use or incorrect operation.

The manufacturer can not be held liable for damage resulting from improper usage or incorrect operation.

Content

1	Safety instructions	3
1.1	General safety	3
1.2	Using the fridge safely	3
2	Appliance application	4
3	Functions	4
4	Display and operation	5
4.1	Display & control panel	5
4.2	Refrigerator power	5
4.3	Temperature settings	5
4.4	Low voltage protection monitor settings	6
4.5	Mode settings.....	6
4.6	Reasons for error code displaying on the screen	7
4.7	Energy saving tips	7
5	Connecting the refrigerator	7
5.1	Using the DC plug to connect the appliance.....	8
5.2	Connect to an AC power supply.	8
6	Using the refrigerator	8
6.1	Turning on the refrigerator	8
6.2	Turning off the refrigerator	9
6.3	Defrosting.....	9
7	Cleaning and maintenance.	10
7.1	Replacing the DC plug fuse.	10
7.2	Cleaning the cooling device.	10
8	Guarantee.	10
9	Troubleshooting	11
10	Disposal.	11
11	Technical data.	12

1. Safety instructions.

1.1 General safety

WARNING!

- Do not operate the cooling device if visibly damaged.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by customer service to prevent safety hazards.
- This cooling device should only be repaired by qualified personnel, improper repair can lead to potential hazards.
- Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision.
- Children must be supervised to ensure that they do not play with the cooling device.
- Always keep the cooling device out the reach of children under the age of eight years.
- Do not store any explosive substances, such as spray cans with a flammable propellant in the cooling device.

CAUTION!

- Disconnect the cooling device from the power supply:
 - Before cleaning and maintenance.
 - After every use.
- Food should be stored in its original package or in suitable containers.

NOTICE!

- Check the voltage specification on the rating label matches the power supply.
- Only connect the cooling device as follows:
 - Connect the DC cable to a DC power supply in the vehicle.
 - Connect the DC cable to an AC adapter, then connect the adapter to the AC power supply.
- Never pull the cable to take out the plug.
- If the refrigerator is connected to the DC outlet, disconnect the appliance and other power consuming devices from the battery before connecting a quick charging device.
- If the appliance is connected to the DC outlet, disconnect it when turning off the engine. Otherwise, you may discharge the battery.
- This appliance is not suitable for transporting caustic material or material that contains solvents.
- The insulation of this appliance contains flammable cyclopentane and requires special disposal procedures. Ensure the appliance is recycled properly at the end of its life cycle.

1.2 Using the refrigerator safely.

CAUTION!

- Before using, ensure the wire and plug are dry..

NOTICE!

- Do not use electrical devices inside the appliance, unless recommended by the manufacturer.
- Keep naked flames and other heat sources (heaters, direct sunlight, ovens etc) away from the appliance.
- Danger of overheating!
Keep the appliance in ventilated areas. Place it away from walls and other objects, allowing air to circulate.
- Do not cover the ventilation openings.
- Do not fill the container with ice or liquid.
- Keep this appliance out of water.
- Keep the appliance away from heat and moisture.

2. Cooling device application.

The refrigerator is designed to be used from::

- A DC on-board power supply from a vehicle, boat or caravan.
- A DC auxiliary battery.
- An AC power supply via an adapter.

CAUTION! Health hazard!

- Please check if the cooling capacity is suitable for storing food or medicine.

3. Functions.

This appliance can refrigerate or freeze food. A fast acting and efficient cooling system provides cooling with a compressor and control module. The appliance is designed for mobile use.

Function description:

- Three-level battery monitor for protecting the vehicle battery.

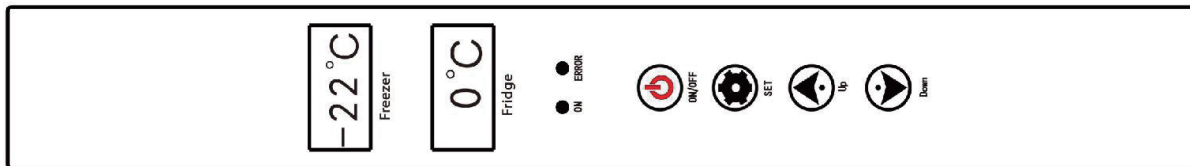
- Displays the temperature gauge (switches off automatically when battery is low).
- Temperature adjustment.

4. Display and operation.

NOTICE!

- Place the appliance horizontally for more than six hours before its first use.
- Clean the inside and out side with a damp cloth before the first use. Refer to 'Cleaning and 'maintenance' for more information.

4.1 Display & control panel:



4.2 Refrigerator power:

- Switch on: Gently touch 'ON/OFF' once.
- Switch off: Hold 'ON/OFF' for approximately five seconds

4.3 Temperature settings:

- **Switch on the appliance.**
- **Select temperature display unit:** Hold the 'down' and 'set' button at the same time for 10 seconds. '°C' or '°F' will flash on the display screen. Press 'up' or 'down' to select Celsius or Fahrenheit. The selected unit will flash on the screen for a few seconds, then it will return to displaying the temperature.
- **Temperature setting:** The temperature can be set between 0-10 °C for the fridge and 0°C to -22°C for the freezer.
 - **Dual zones with single control:** Press the 'SET' button once, then press 'UP' or 'DOWN' to choose your temperature. The selected temperature will flash on the screen for a few seconds, before displaying the current temperature.
 - **Dual zones with separate control:** Press 'SET' once to start the 'freezer' temperature. Press 'SET' twice to start the 'refrigerator' temperature.

4.4 Low voltage protection monitor settings:

This appliance has a three-level battery monitor, which protects your vehicle battery from draining when the device is connected to the on-board DC supply.

If the appliance is on whilst the vehicle ignition is off, the fridge will automatically turn off, once the battery falls below a certain level. The appliance will switch back on when the battery is recharged.

NOTICE! Danger of damage!

When switched off by the battery monitor, it will no longer be fully charged. Avoid starting repeatedly or operating without it being properly charged.

The battery monitor on the 'H3' level responds faster than 'H1' and 'H2'.

Monitor Level		H1	H2	H3
12V	Switch-off voltage	10.3V	10.8V	11.3V
	Restart voltage	11.1V	11.8V	12.6V
24V	Switch-off voltage	21.5V	22.3V	24.3V
	Restart voltage	22.7V	23.7V	25.7V

When using the starter battery, select 'H3'. If the cooling device is connected to a supply battery, select 'H1'.

- Turn on the refrigerator.
- There are three levels of low voltage protection: H1, H2 and H3: Hold the 'UP' and 'DOWN' button at the same time for five seconds. The three levels will flash on the screen, choose by pressing 'UP' or 'DOWN'. The selected level will flash for a few seconds, before returning to the current temperature.

4.5 Mode settings:

- **Mode selection:** There are two modes:

- HH mode: The appliance will work normally. The 'on' light will be red in this function. .
 - ECO mode: The appliance will be in energy saving mode. The 'on' light will be green.

Press the 'set' button twice for 'HH' and 'ECO' to flash on the screen. Press 'UP' or 'DOWN' to select the mode. Your setting will flash on the screen for a few seconds, before returning to the current temperature.

4.6 The explanation for the running code shown in the display screen:

Error Code	Possible Reason	Suggested Solution
E0	Sensor circuit is broken or short	Connect or replace the sensor.
E1	Input voltage is low	Check the battery voltage or adjust the monitor level.
E2	Problems with the fan.	Check if the fan is blocked or has a short circuit
E3	Compressor has started self-protection.	Disconnect the appliance from the power supply for 30 minutes, then restart.
E4	Unusual running speed.	Change the mode on the control panel.
E5	Overheating warning	Move the device to a cool and ventilated area.

4.7 Energy saving tips:

- Keep in a ventilated area and protected from direct sunlight.
- Ensure hot food has cooled down before placing into the appliance
- Do not constantly open the appliance.
- Do not leave the appliance open for long periods.
- Defrost when a layer of ice forms.
- Avoid low temperatures.

5 Connecting the refrigerator:

WARNING! DC extension cord.

- It is not recommended to use an extension cord, as it could cause a safety hazard.
- Do not tamper with extension cord wires under any circumstance.
- Do not use power strips or a two-way splitter.
- Always uncoil the cord to avoid overheating.

Connecting to a battery (vehicle or boat), the cooler can be operated with DC 12V or 24V.

NOTICE! Danger of damage!

Disconnect the cooler and other consumer units from the battery before you connect the battery to a quick charging device.

Overcharging can damage the appliance.

This appliance has an electronic system to prevent short-circuiting when connecting to a battery

5.1 Using the DC plug to connect the appliance.**NOTICE! Danger of damage!**

The provided cable has a fuse inside the plug. Do not remove this fuse.

Only use the provided DC cable.

- Plug the DC cable into the appliance power inlet.
- Connect the cable to the power outlet.

5.2 Connect to an AC power supply.

- Plug the DC cable into the appliance power inlet.
- Connect the DC cable to the cigar lighter socket of an AC adapter (Adapter not included).
- Connect the cable of the AC adapter to the AC power outlet.

NOTICE! Danger of damage!

- Only use the provided AC adapter.
- Never handle plugs and switches with wet hands or when standing on a wet surface.
- If you are using the appliance on a boat from a power supply 120V, you must install a residual circuit breaker between 120V AC power and the refrigerator. Seek advice from a professional technician.

6 Using the refrigerator.**6.1 Switch on the refrigerator.****NOTICE! Danger of overheating!**

Keep the appliance in a ventilated area. Ensure the openings on the appliance are not covered.

Keep the appliance away from walls and objects so air can properly circulate.

- Place the appliance on a flat and solid surface. .
- Close the appliance.
- Switch on the cooler.

NOTICE! Danger from excessively low temperature!

Only place objects into the appliance that are intended to be cooled to the select temperature.

NOTE!

The temperature of the inside appliance is what will show on the screen. Room temperature will differ from what is displayed.

6.2 Turning off the refrigerator.

- Empty the cooler.
- Switch off the cooler.
- Unplug the appliance.

If the appliance is off for a long time:

- Leave the cover slightly open to prevent unwanted odours.

6.3 Defrosting.

Humidity can form frost in the appliance, which will reduce the cooling capacity. Defrost the appliance to avoid this.

NOTICE! Danger of damage!

Never use sharp tools to remove ice or loosen frozen objects.

Read the following steps to defrost the fridge.

- Take out the contents from the fridge.
- If necessary, place them in another fridge to keep cool.
- Switch off the appliance.
- Leave the cover open.
- Wipe any excess water.

7 Cleaning and maintenance.

7.1 Replacing the DC plug fuse.

- Take off the adapter sleeve from the DC plug.
- Unscrew the top half of the plug..
- Carefully remove the top of the plug from the bottom.
- Take out the contact pin.
- Replace with a new fuse, ensuring it is the same type and rating.
- Put the plug back together.

7.2 Cleaning the refrigerator.

- Clean the inside and outside of the fridge with a damp cloth.
- Ensure all vent opening are free of dust and dirt to prevent overheating.

WARNING!

Always unplug the fridge before cleaning and maintenance

NOTICE! Risk of damage.

- Never clean the fridge under running water.
- Do not use abrasive cleaning agents or hard objects when cleaning, as this could cause damage.

8 Guarantee.

If the product is faulty, please contact the supplier or retailer.

For repairs and returns, please include the following documents when you are sending the device.

- A copy of the receipt with purchasing date.
- A reason for the claim or description of the fault.

9 Troubleshooting

Fault	Possible cause	Suggested remedy
Device does not function. LED light does not glow.	No voltage was detected in the DC power supply.	In most vehicles the ignition must be turned on before power supplied to the DC power outlet.
	The plug fuse is faulty.	Replace the fuse with a new one.
The device does not cool. It is plugged in and the 'ON' is lit.	Faulty compressor.	This can only be repaired by an authorised repairman.
The device does not cool. It is plugged in and the screen shows error code 'E1'. (Refer to chapter '4.6 Reasons for error codes displaying on the screen').	Low voltage protection monitor is set too high.	Select a lower level on the battery monitor.
	Battery voltage is too low.	Test the battery and charge if needed.
When using the device from the DC outlet, the ignition is on, but the fridge is not working and the light is not showing.	The DC outlet is dirty.	If the plug becomes hot in the outlet, either it needs cleaning or the plug has not been assembled correctly.
	The fuse of the DC plug has blown.	Replace the fuse. Please refer to the chapter '8.1 Replacing the DC plug fuse'.
	The vehicle fuse has blown.	Replace the vehicle's DC outlet fuse. Please refer to your vehicle's manual.
The screen shows the error code and the appliance does not cool.	Please refer to '4.6 Reasons for error codes displaying on the screen'.	This should only be repaired by an authorised repairman.

10 Disposal.

- Recycle the packaging.
- If you are looking to throw away the fridge, ask local authorities about the disposal regulations of electrical appliances.

11 Technical data.

NOTE.

The coolant circuit contains R600a.

Contains fluorinated greenhouse gases.

Hermetically sealed equipment.

	C00-029V90	C00-029V90
Connection Voltage:	DC 12V/24V	
Related current	3.8A/12V 1.9A/24V	4.0A/12V 2.0A/24V
Cooling capacity	+10°C to -22°C (+50°F to -7.6°F)	
Volume	35L	45L
Climate class	SN N ST T	
Refrigerant quantity	42g	45g
Power consumption	46W	48W
Refrigerant	R600A	
Insulation	Polyurethane	
Cooling System	Compressor	
Ambient temperature	+10°C to +43°C (+50°F to 109.4°F)	

Input voltage	100-240	V
Input AC frequency	50/60	Hz
Output voltage	12	V
Output current	5	A
Output power	60	W
Average active efficiency	88.73	%
Efficiency at low load (10 %)	86.89	%
No-load power consumption	0.164	W