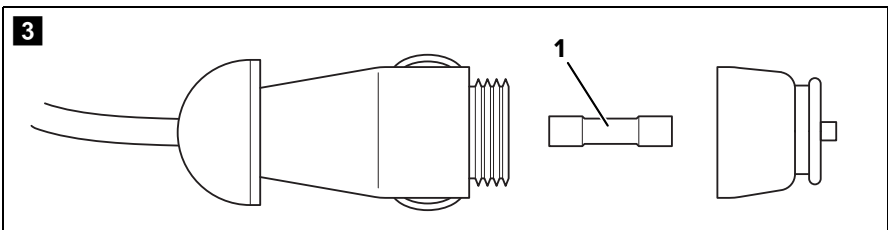
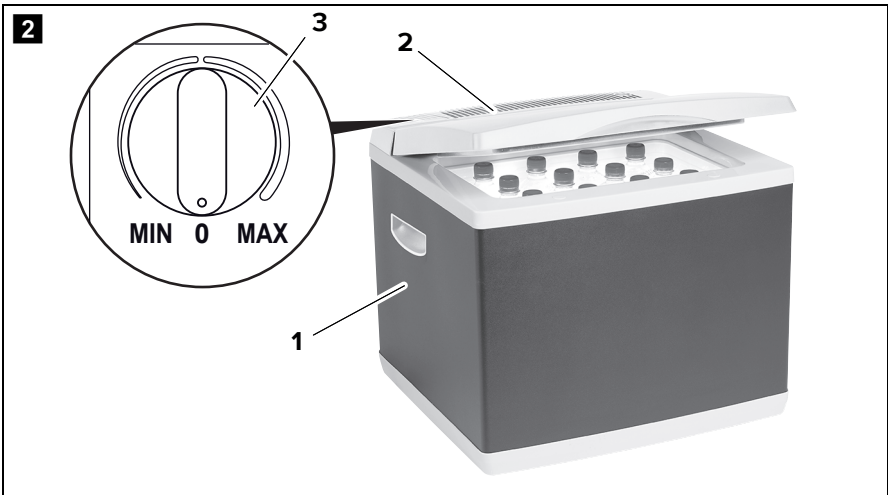


COOL BOXES

# MB40 AC/DC



<b>EN</b>	<b>Compressor cooler</b> Operating manual ..... 3	<b>FI</b>	<b>Kompressori-kylmälaitikko</b> Käyttöohje.....106
<b>DE</b>	<b>Kompressor-Kühlbox</b> Bedienungsanleitung..... 13	<b>PT</b>	<b>Geleira com compressor</b> Manual de instruções.....117
<b>FR</b>	<b>Glacière à compression</b> Notice d'utilisation ..... 25	<b>RU</b>	<b>Компрессорный холодильник</b> Инструкция по эксплуатации .. 129
<b>ES</b>	<b>Nevera por compresor</b> Instrucciones de uso ..... 37	<b>PL</b>	<b>Przenośna lodówka kompresorowa</b> Instrukcja obsługi..... 142
<b>IT</b>	<b>Frigorifero a compressore</b> Istruzioni per l'uso..... 49	<b>CS</b>	<b>Kompresorový chladicí box</b> Návod k obsluze ..... 154
<b>NL</b>	<b>Compressorkoelbox</b> Gebruiksaanwijzing ..... 61	<b>SK</b>	<b>Chladiaci box s kompresorom</b> Návod na obsluhu.....165
<b>DA</b>	<b>Kompressor-køleboks</b> Betjeningsvejledning ..... 73	<b>HU</b>	<b>Kompresszor hűtőláda</b> Használati utasítás ..... 176
<b>SV</b>	<b>Kylbox med kompressor</b> Bruksanvisning ..... 84		
<b>NO</b>	<b>Kjøleboks med kompressor</b> Bruksanvisning ..... 95		



**Please read this manual carefully before starting the device. Keep it in a safe place for future reference. If the device is passed on to another person, this manual must be handed over to the user along with it.**

The manufacturer cannot be held liable for damage resulting from **improper usage** or **incorrect operation**.

## Contents

1	Explanation of symbols .....	3
2	Safety instructions .....	4
5	Intended use .....	7
3	Scope of delivery .....	7
4	Accessories .....	7
6	Technical description .....	8
7	Operation .....	8
8	Cleaning and maintenance .....	11
9	Troubleshooting .....	11
10	Disposal .....	11
11	Technical data .....	12

## 1 Explanation of symbols



### **WARNING!**

**Safety instruction:** Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.



### **CAUTION!**

**Safety instruction:** Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



### **NOTICE!**

Indicates a situation that, if not avoided, can result in property damage.

**NOTE**

Supplementary information for operating the product.

## 2 Safety instructions

**WARNING! Fire hazard / Flammable materials**

- Keep the ventilation openings on the device housing or in installations free of obstructions.
- Do not use any mechanical objects or other media to speed up the defrosting process, unless they have been recommended by the manufacturer for this purpose.
- Do not damage the refrigerant circuit.
- Do not use electrical devices in the food compartments of the cooler unless they are recommended by the manufacturer for this purpose.

**WARNING! Failure to obey these warnings could result in death or serious injury.****Electrocution hazard**

- Do not operate the cooling device if it is visibly damaged.
- If this cooling device's power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, customer service or a similarly qualified person in order to prevent safety hazards.
- This cooling device may only be repaired by qualified personnel. Improper repairs can lead to considerable hazards.

**Fire hazard!**

- When positioning the device, ensure the supply cord is not trapped or damaged.
- Do not locate multiple portable socket-outlets or portable power supplies at the rear of the device.

**Health hazard**

- This device can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the device in a safe way and understand the hazards involved.

- Children shall not play with the device.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Children aged from 3 to 8 years are allowed to load and unload cooling devices.

### **Explosion hazard**

- Do not store any explosive substances such as spray cans with a flammable propellant in the cooling device.



**CAUTION! Failure to obey these cautions could result in minor or moderate injury.**

### **Electrocution hazard**

- Before starting the cooling device, ensure that the power supply line and the plug are dry.
- Disconnect the cooling device from the power supply
  - before each cleaning and maintenance
  - after every use

### **Health hazard**

- Please check if the cooling capacity of the device is suitable for storing the food or medicine you wish to cool.
- Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.
- Opening the cooling device for long periods can cause significant increase of the temperature in the compartments of the device.
- Clean regularly surfaces that can come in contact with food and accessible drainage systems.
- Store raw meat and fish in suitable containers in the device, so that it is not in contact with or can drip onto other food.
- If the device is left empty for long periods:
  - Switch off the device.
  - Defrost the device.
  - Clean and dry the device.
  - Leave the door open to prevent mould developing within the device.



### **NOTICE! Damage hazard**

- Check that the voltage specification on the type plate corresponds to that of the energy supply.

- Only connect the cooling device as follows:
  - With the DC connection cable to a DC power supply in the vehicle
  - Or with the AC connection cable to an AC power supply
- Connect the cooling device with an AC connection cable to the AC power supply.
- Never pull the plug out of the socket by the cable.
- If the cooling device is connected to a DC outlet: Disconnect the cooling device and other power consuming devices from the battery before connecting a quick charging device.
- If the cooling device is connected to a DC outlet: Disconnect the cooling device or switch it off when you turn off the engine. Otherwise you may discharge the battery.
- The cooling device is not suitable for transporting caustic materials or materials containing solvents.
- The insulation of the cooling device contains flammable cyclopentane and requires special disposal procedures. Deliver the cooling device at the end of its life-cycle to an appropriate recycling center.
- Do not use electrical devices inside the cooling device unless they are recommended by the manufacturer for the purpose.
- Do not place the cooling device near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens etc.).
- **Risk of overheating!**

Ensure at all times that there is a minimum of 50 mm ventilation on all four sides of the cooling device. Keep the ventilation area free of any objects that could restrict the air flow to the cooling components.

Do not place the cooling device in closed compartments or areas with none or minimal air flow.
- Ensure that the ventilation openings are not covered.
- Do not fill the inner container with ice or fluids.
- Never immerse the cooling device in water.
- Protect the cooling device and cables against heat and moisture.

### 3 Scope of delivery

No. in fig. 1, page 2	Quantity	Description
1	1	Cooling device
–	1	Instruction manual

### 4 Accessories

Designation	Description
Y24	24/12 DC/DC converter for connecting 12 V $\text{DC}$ cooling device to 24 V $\text{DC}$

### 5 Intended use

In **compressor mode** the cooler is suitable for cooling and deep freezing food-stuffs. In **thermoelectric mode** the cooler is only suitable for cooling food-stuffs.

The device is designed for use with:

- a 12 V vehicle electrics socket of a car (such as a cigarette lighter), boat or caravan (see voltage specification on the type plate)
- a 230 V AC mains supply

The appliance may also be used for camping use. The appliance shall not to be exposed to rain.



#### **CAUTION! Health hazard!**

If you wish to cool medicines, please check if the cooling capacity of the device is suitable for the medicine in question.

## 6 Technical description

The hybrid cooler is suitable for portable use. It is equipped with two separate cooling systems. The device features a Peltier cooling system with heat discharged by a fan, as well as a compressor cooling system. The cooling system is non-wearing.

In **thermoelectric mode** (connection to 12 V==), it can cool goods down to max. 20 °C below ambient temperature and keep them cool. In **compressor mode** (connection to 230 V), it can cool goods down to –15 °C and keep them cool.

In compressor mode, you can use the continuously variable thermostat to set the temperature within a range from +12 °C to –15 °C.

### 6.1 Description of the device

No. in fig. 2, page 2	Description
1	Handle
2	Ventilation slots
3	Thermostat

## 7 Operation



**CAUTION! Health hazard!**

Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.



**NOTE**

- Before starting your new cooling device for the first time, you should clean it inside and outside with a damp cloth for hygienic reasons (please also refer to the chapter “Cleaning and maintenance” on page 11).
- A few water drops may form inside the cooler if it has been cooling for a lengthy period. This is normal because the moisture in the air condenses to water when the temperature in the cooler falls. The cooler is not defective. Wipe it out with a dry cloth if necessary.



## 7.1 Energy saving tips

- Choose a well ventilated location which is protected from direct sunlight.
- Allow warm food to cool down first before placing it in the cooling device to keep cool.
- Do not open the cooling device more often than necessary.
- Do not leave the cooling device open for longer than necessary.

## 7.2 Using the cooler



### NOTICE! Risk of damage

- Do not switch on the device immediately after transporting it. This could damage the cooling system. Leave the device to stand for about 30 minutes after transporting, before you switch it on. This allows the refrigerant to collect again in the compressor, and the compressor does not run dry.
- Only operate the device from a single energy source. Simultaneous use of the thermoelectric cooling system and the compressor is not permitted.
- Ensure that the objects or goods placed in the cooling device are suitable for cooling to the selected temperature.
- Ensure that food or liquids in glass containers are not excessively refrigerated. Liquids expand when they freeze and can therefore destroy glass containers.
- Ensure that your cooler is well ventilated so that any heat created can dissipate. Otherwise proper functioning cannot be ensured. It is especially important not to cover the air vents.

- Place the cooler on a firm base.

### Connecting the cooler to 12 V (thermoelectric mode)



#### NOTE

In thermoelectric mode, the thermostat has no function and the device **cannot** deep freeze.

- Make sure the cable between the cooler and the battery is protected by a fuse (maximum 5 A).
- Plug the 12 V connection cable (fig. **1** 2, page 2) into the cigarette lighter socket or a 12 V socket in the vehicle.
- ✓ The cooler starts cooling the interior.

- To switch off the cooler:
  - Disconnect the plug.
  - Wind the cable around the two holders on the back of the device for storage.

**NOTE**

Disconnect the cooler from the battery when the engine is not running, as otherwise the battery will run down.

**Connecting the cooler to 230 V (compressor mode)**

- Connect the 230 V connection cable (fig. **1** 3, page 2) to the 230 V AC mains supply.
- Open the lid of the thermostat (fig. **2** 3, page 2) by pressing down on it.

**NOTE**

Press down on the lid again to close it.

- Turn the thermostat (fig. **2** 3, page 2) clockwise to the required position.

**NOTE**

The further you turn the thermostat towards “MAX”, the lower the refrigerating temperature.

- ✓ The cooler starts cooling the interior.
- To switch off the cooler:
  - Turn the thermostat (fig. **2** 3, page 2) anti-clockwise to “0”.
  - Disconnect the plug.
  - Wind the cable around the two holders on the back of the device for storage.

**7.3 Connecting to vehicle power****NOTE**

If you connect the cooling device to the vehicle power, remember that you may have to turn on the ignition to supply it with power.

## 8 Cleaning and maintenance



### NOTICE! Risk of damage

- Never clean the cooler under running water or in dish water.
- Do not use abrasive cleaning agents or hard objects during cleaning as these can damage the cooler.

- Occasionally clean the device interior and exterior with a damp cloth.
- Make sure that the air inlet and outlet vents on the device are free of any dust and dirt, so that heat can be released and the device is not damaged.

## 9 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Suggested remedy
Your device is not working (plug is inserted).	There is no voltage flowing from the DC socket (cigarette lighter) in your vehicle.	The ignition must be switched on in most vehicles to supply current to the cigarette lighter.
	No voltage present in the AC voltage socket.	Try using another plug socket.
	The inner fan or the cooling element or the compressor is defective.	This can only be repaired by an authorised repair centre.
When operating from the DC socket (cigarette lighter): The ignition is on and the cooler is not working.	The fuse of the DC plug is dirty. This results in a poor electrical contact.	If the plug of your cooler becomes very warm in the DC socket fitting, either the fitting must be cleaned or the plug has not been assembled correctly.
	The fuse of the DC plug has blown.	Replace the fuse of the DC plug with one of the same rating (fig. 3 1, page 2).
	The vehicle fuse has blown.	Replace the vehicle's DC socket fuse (usually 15 A). Please refer to the operating manual of your vehicle.


## 10 Disposal

- Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins wherever possible.



If you wish to finally dispose of the product, ask your local recycling centre or specialist dealer for details about how to do this in accordance with the applicable disposal regulations.

## 11 Technical data

	<b>MB40 AC/DC</b>
Voltage:	12 V=== 220–240 V~, 50 Hz
Power consumption:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Cooling capacity: Thermoelectric mode (12 V): Compressor mode (230 V):	max. 20 °C under ambient temperature continuously variable from +12 °C to –15 °C
Refrigerant:	R600a
Amount of coolant:	17 g
Category:	1
Energy efficiency class:	A++
Energy consumption:	84 kWh/annum
Gross capacity:	40 l
Usable capacity:	38 l
Climate class:	N
Ambient temperature:	+16 °C to +32 °C
Noise emission:	46 dB
Weight:	approx. 21 kg
Dimensions:	520 x 510 x 450 mm
Inspection/certification:	

Contains fluorinated greenhouse gases

Hermetically sealed equipment

**Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Geben Sie sie im Falle einer Weitergabe des Kühlgerätes an den Nutzer weiter.**

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch **nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch** oder **falsche Bedienung** verursacht werden.

## Inhaltsverzeichnis

1	Erklärung der Symbole.....	13
2	Sicherheitshinweise.....	14
5	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	18
3	Lieferumfang.....	17
4	Zubehör.....	17
6	Technische Beschreibung.....	18
7	Bedienung.....	19
8	Reinigung und Pflege.....	22
9	Störungsbeseitigung.....	23
10	Entsorgung.....	23
11	Technische Daten.....	24

## 1 Erklärung der Symbole



### **WARNUNG!**

**Sicherheitshinweis** auf eine Gefahrensituation, die zum Tod oder zu schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



### **VORSICHT!**

**Sicherheitshinweis** auf eine Gefahrensituation, die zu einer leichten oder mittelschweren Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

**ACHTUNG!**

Hinweis auf eine Situation, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

**HINWEIS**

Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produktes.

## 2 Sicherheitshinweise

**WARNUNG! Brandgefahr/Brennbare Materialien**

- Halten Sie die Lüftungsöffnungen am Gerätegehäuse oder in Einbaukonstruktionen frei von Hindernissen.
- Benutzen Sie keine mechanischen Gegenstände oder andere Mittel, um den Abtauprozess zu beschleunigen, außer wenn sie vom Hersteller dafür empfohlen werden.
- Beschädigen Sie nicht den Kältekreislauf.
- Benutzen Sie keine Elektrogeräte in den Lebensmittelfächern des Kühlgerätes, außer wenn diese Elektrogeräte vom Hersteller dafür empfohlen werden.

**WARNUNG! Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.****Lebensgefahr durch Stromschlag**

- Wenn das Kühlgerät sichtbare Beschädigungen aufweist, dürfen Sie es nicht in Betrieb nehmen.
- Wenn das Anschlusskabel dieses Kühlgerätes beschädigt wird, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Reparaturen an diesem Kühlgerät dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren entstehen.

**Brandgefahr**

- Stellen Sie beim Aufstellen des Geräts sicher, dass das Anschlusskabel nicht eingeklemmt oder beschädigt wird.
- Positionieren Sie an der Geräterückseite keine tragbaren Mehrfachsteckdosen oder tragbare Netzteile.

**Gesundheitsgefahr**

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder eine Anleitung zur sicheren Benutzung des Geräts erhalten haben und sie die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Kühlgerät spielen.
- Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Kinder im Alter von 3 bis 8 Jahren dürfen Kühlgeräte be- und entladen.

**Explosionsgefahr**

- Lagern Sie keine explosionsfähigen Stoffe wie z. B. Sprühdosen mit brennbarem Treibgas im Kühlgerät.



**VORSICHT! Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.**

**Lebensgefahr durch Stromschlag**

- Achten Sie vor der Inbetriebnahme darauf, dass Zuleitung und Stecker trocken sind.
- Trennen Sie das Kühlgerät von der Stromversorgung
  - vor jeder Reinigung und Pflege
  - nach jedem Gebrauch

**Gesundheitsgefahr**

- Prüfen Sie, ob die Kühlleistung des Kühlgerätes den Anforderungen der Lebensmittel oder Medikamente entspricht, die Sie kühlen wollen.
- Lebensmittel dürfen nur in Originalverpackungen oder geeigneten Behältern eingelagert werden.
- Das Öffnen des Kühlgerätes über einen längeren Zeitraum kann einen erheblichen Temperaturanstieg in den Fächern des Gerätes verursachen.
- Reinigen Sie regelmäßig Oberflächen, die mit Lebensmitteln und zugänglichen Entwässerungssystemen in Berührung kommen können.

- Lagern Sie rohes Fleisch und Fisch in geeigneten Behältern im Gerät, damit sie nicht mit anderen Lebensmitteln in Berührung kommen oder auf diese abtropfen.
- Wenn das Gerät für längere Zeit leer steht:
  - Schalten Sie das Gerät aus.
  - Tauen Sie das Gerät ab.
  - Reinigen und trocknen Sie das Gerät.
  - Lassen Sie die Tür offen, um Schimmelbildung im Gerät zu verhindern.



### **ACHTUNG! Beschädigungsgefahr**

- Vergleichen Sie die Spannungsangabe auf dem Typenschild mit der vorhandenen Energieversorgung.
- Schließen Sie das Kühlgerät nur wie folgt an:
  - mit dem Gleichstrom-Anschlusskabel an das Gleichstromnetz im Fahrzeug
  - oder mit dem Wechselstrom-Anschlusskabel an das Wechselstromnetz
- Schließen Sie das Kühlgerät mit dem Wechselstrom-Anschlusskabel an das Wechselstromnetz an.
- Ziehen Sie den Stecker nie am Anschlusskabel aus der Steckdose.
- Wenn das Kühlgerät an der Gleichstrom-Steckdose angeschlossen ist: Klemmen Sie Ihr Kühlgerät und andere Verbraucher von der Fahrzeugbatterie ab, bevor Sie ein Schnellladegerät anschließen.
- Wenn das Kühlgerät an der Gleichstrom-Steckdose angeschlossen ist: Trennen Sie die Verbindung oder schalten Sie das Kühlgerät aus, wenn Sie den Motor ausschalten. Sonst kann die Fahrzeugbatterie entladen werden.
- Das Kühlgerät ist nicht geeignet für den Transport ätzender oder lösungsmittelhaltiger Stoffe.
- Die Isolierung des Kühlgeräts enthält brennbares Zyklopentan und erfordert ein besonderes Entsorgungsverfahren. Führen Sie das Kühlgerät am Ende seiner Lebensdauer einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu.
- Benutzen Sie keine Elektrogeräte innerhalb des Kühlgerätes, außer wenn diese Elektrogeräte vom Hersteller dafür empfohlen werden.



- Stellen Sie das Kühlgerät nicht in der Nähe von offenen Flammen oder anderen Wärmequellen (Heizung, starke Sonneneinstrahlung, Gasöfen usw.) ab.
- **Überhitzungsgefahr!**  
Achten Sie stets darauf, dass die Belüftung auf allen vier Seiten des Kühlgeräts mindestens 50 mm beträgt. Halten Sie den Lüftungsbereich frei von jeglichen Gegenständen, die den Luftdurchfluss zu den Kühlkomponenten behindern können. Platzieren Sie das Kühlgerät nicht in geschlossenen Fächern oder Bereichen, die keinen oder nur einen minimalen Luftstrom aufweisen.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt werden.
- Füllen Sie keine Flüssigkeiten oder Eis in den Innenbehälter.
- Tauchen Sie das Kühlgerät nie in Wasser.
- Schützen Sie das Kühlgerät und die Kabel vor Hitze und Nässe.

### 3 Lieferumfang

Pos. in Abb. <b>1</b> , Seite 2	Menge	Bezeichnung
1	1	Kühlgerät
–	1	Bedienungsanleitung

### 4 Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung
Y24	24/12 DC/DC Wandler zum Anschluss des 12-V---Kühlgerätes an 24 V---

## 5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Im **Kompressorbetrieb** eignet sich das Kühlgerät zum Kühlen und Tiefkühlen von Lebensmitteln. Im **thermoelektrischen Betrieb** eignet sich das Kühlgerät ausschließlich zum Kühlen von Lebensmitteln.

Das Gerät ist ausgelegt für den Betrieb an:

- einer 12-V-Bordnetzsteckdose eines Autos (z. B. Zigarettenanzünder), Boots oder Wohnmobils (siehe Spannungsangabe auf dem Typenschild)
- einem 230-V-Wechselstromnetz

Das Gerät ist auch für Camping-Zwecke geeignet. Das Gerät darf keinem Regen ausgesetzt werden.



### VORSICHT! Gesundheitsgefahr!

Falls Sie Medikamente kühlen wollen, prüfen Sie, ob die Kühlleistung des Gerätes den Anforderungen der jeweiligen Arzneimittel entspricht.

## 6 Technische Beschreibung

Die Hybrid-Kühlbox ist für den mobilen Einsatz geeignet. Sie hat zwei voneinander unabhängige Kühlsysteme. Das Gerät verfügt über eine Peltierkühlung mit Wärmeabfuhr durch einen Lüfter sowie eine Kühlung durch einen Kompressor. Die Kühlung ist verschleißfrei.

Im **thermoelektrischen Betrieb** (Anschluss an 12 V $\overline{=}$ ) kann sie Waren bis max. 20 °C unter Umgebungstemperatur abkühlen bzw. kühl halten. Im **Kompressorbetrieb** (Anschluss an 230 V $\sim$ ) kann sie Waren abkühlen bzw. kühl halten oder bis zu -15 °C tiefkühlen.

Im Kompressorbetrieb kann die Temperatur über einen Thermostat stufenlos von +12 °C bis -15 °C eingestellt werden.

### 6.1 Gerätebeschreibung

Pos. in Abb. <b>2</b> , Seite 2	Bezeichnung
1	Tragegriff
2	Lüftungsöffnungen
3	Thermostat

## 7 Bedienung



### **VORSICHT! Gesundheitsgefahr!**

Lebensmittel dürfen nur in Originalverpackungen oder geeigneten Behältern eingelagert werden.



### **HINWEIS**

- Bevor Sie das neue Kühlgerät in Betrieb nehmen, sollten Sie es aus hygienischen Gründen innen und außen mit einem feuchten Tuch reinigen (siehe auch Kapitel „Reinigung und Pflege“ auf Seite 22).
- Ein paar Wassertropfen können sich im Inneren des Kühlgerätes absetzen, wenn es längere Zeit gekühlt hat. Dies ist normal, weil die Feuchtigkeit in der Luft zu Wassertropfen kondensiert, wenn die Temperatur im Kühlgerät abkühlt. Das Kühlgerät ist nicht defekt. Wischen Sie es ggf. mit einem trockenen Tuch aus.

### **7.1 Tipps zum Energiesparen**

- Wählen Sie einen gut belüfteten und vor Sonnenstrahlen geschützten Einsatzort.
- Lassen Sie warme Speisen erst abkühlen, bevor Sie sie im Kühlgerät kühl halten.
- Öffnen Sie das Kühlgerät nicht häufiger als nötig.
- Lassen Sie das Kühlgerät nicht länger offen als nötig.

## 7.2 Kühlgerät verwenden



### ACHTUNG! Beschädigungsgefahr!

- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem Sie es transportiert haben. Das Kühlsystem könnte sonst beschädigt werden. Lassen Sie das Gerät nach dem Transport mindestens 30 Minuten stehen, bevor Sie es einschalten. So kann sich das Kühlmittel wieder im Verdichter sammeln, und der Verdichter läuft nicht trocken.
- Betreiben Sie das Gerät nur an einer einzigen Energiequelle. Die gleichzeitige Verwendung des thermoelektrischen Kühlsystems und des Kompressors ist unzulässig.
- Achten Sie darauf, dass sich nur Gegenstände bzw. Waren im Kühlgerät befinden, die auf die gewählte Temperatur gekühlt oder werden dürfen.
- Achten Sie darauf, dass Sie Getränke oder Speisen in Glasbehältern nicht zu stark abkühlen. Beim Gefrieren dehnen sich Getränke oder flüssige Speisen aus. Dadurch können die Glasbehälter zerstört werden.
- Achten Sie darauf, dass das Kühlgerät gut belüftet wird, damit die entzogene Wärme abgeführt werden kann, andernfalls ist eine ordnungsgemäße Funktion nicht gewährleistet. Insbesondere dürfen die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt werden.

- Stellen Sie das Kühlgerät auf eine feste Unterlage.

### Kühlgerät an 12 V anschließen (thermoelektrischer Betrieb)



#### HINWEIS

Im thermoelektrischen Betrieb ist der Thermostat ohne Funktion und das Gerät kann **nicht** tiefkühlen.

- Sichern Sie die Leitung zwischen Kühlgerät und Batterie durch eine Sicherung (maximal 5 A) ab.
- Schließen Sie das 12-V-Anschlusskabel (Abb. **1** 2, Seite 2) an den Zigarettenanzünder oder eine 12-V-Steckdose im Fahrzeug an.
- ✓ Das Kühlgerät startet mit dem Kühlen des Innenraums.
- Wenn Sie das Kühlgerät außer Betrieb nehmen:
  - Ziehen Sie den Anschlussstecker heraus.
  - Wickeln Sie das Anschlusskabel zur Aufbewahrung auf die beiden Halter an der Geräterückseite.

**HINWEIS**

Trennen Sie das Kühlgerät bei Motorstillstand von der Batterie, damit diese nicht entladen wird.

**Kühlgerät an 230 V anschließen (Kompressorbetrieb)**

- ▶ Schließen Sie das 230-V-Anschlusskabel (Abb. **1** 3, Seite 2) an das 230-V-Wechselstromnetz an.
- ▶ Öffnen Sie den Deckel des Thermostats (Abb. **2** 3, Seite 2), indem Sie darauf drücken.

**HINWEIS**

Durch erneutes Drücken wird der Deckel wieder geschlossen.

- ▶ Drehen Sie den Thermostat (Abb. **2** 3, Seite 2) im Uhrzeigersinn in die gewünschte Stellung.

**HINWEIS**

Je weiter Sie den Thermostat in Richtung „MAX“ drehen, desto niedriger wird die Kühltemperatur.

- ✓ Das Kühlgerät startet mit dem Kühlen des Innenraums.
- ▶ Wenn Sie das Kühlgerät außer Betrieb nehmen:
  - Drehen Sie den den Thermostat (Abb. **2** 3, Seite 2) gegen den Uhrzeigersinn auf „0“.
  - Ziehen Sie den Anschlussstecker heraus.
  - Wickeln Sie das Anschlusskabel zur Aufbewahrung auf die beiden Halter an der Geräterückseite.

**7.3 An Zigarettenanzünder anschließen****HINWEIS**

Wenn Sie das Kühlgerät an den Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs anschließen, beachten Sie, dass Sie ggf. die Zündung einschalten müssen, damit das Gerät mit Strom versorgt wird.

## 8 Reinigung und Pflege



### **ACHTUNG! Beschädigungsgefahr!**

- Reinigen Sie das Kühlgerät niemals unter fließendem Wasser oder gar im Spülwasser.
  - Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel oder harten Gegenstände, da diese das Kühlgerät beschädigen können.
- Reinigen Sie das Kühlgerät innen und außen gelegentlich mit einem feuchten Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass die Be- und Entlüftungsöffnungen des Kühlgerätes frei von Staub und Verunreinigungen sind, damit die beim Betrieb entstehende Wärme abgeführt werden kann und das Kühlgerät keinen Schaden nimmt.

## 9 Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Ihr Gerät funktioniert nicht (Stecker ist eingesteckt).	An der DC-Steckdose (Zigarettenanzünder) im Fahrzeug liegt keine Spannung an.	In den meisten Fahrzeugen muss der Zündschalter eingeschaltet sein, damit der Zigarettenanzünder Spannung hat.
	Die Wechselspannungs-Steckdose führt keine Spannung.	Versuchen Sie es an einer anderen Steckdose.
	Der Innenlüfter oder das Kühlelement oder der Kompressor ist defekt.	Die Reparatur kann nur von einem zugelassenen Kundendienstbetrieb durchgeführt werden.
Betrieb an der DC-Steckdose (Zigarettenanzünder): Die Zündung ist eingeschaltet, und die Box funktioniert nicht.	Die Fassung der DC-Steckdose ist verschmutzt. Das hat einen schlechten elektrischen Kontakt zur Folge.	Wenn Ihr Kühlgerätestecker in der DC-Steckdosenfassung sehr warm wird, muss entweder die Fassung gereinigt werden, oder der Stecker ist möglicherweise nicht richtig zusammengesetzt.
	Die Sicherung des DC-Steckers ist durchgebrannt.	Tauschen Sie die Sicherung des DC-Steckers durch eine gleichwertige Sicherung aus (Abb. <b>3</b> 1, Seite 2).
	Die Fahrzeug-Sicherung ist durchgebrannt.	Tauschen Sie die Fahrzeug-Sicherung der DC-Steckdose (üblicherweise 15 A) aus (Beachten Sie dazu die Betriebsanweisungen zu Ihrem KFZ).


## 10 Entsorgung

- Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll.



Wenn Sie das Produkt endgültig außer Betrieb nehmen, informieren Sie sich bitte beim nächsten Recyclingcenter oder bei Ihrem Fachhändler über die zutreffenden Entsorgungsvorschriften.

# 11 Technische Daten

	<b>MB40 AC/DC</b>
Anschlussspannung:	12 V=== 220–240 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Kühlleistung: Thermoelektrischer Betrieb (12 V): Kompressorbetrieb (230 V):	max. 20 °C unter Umgebungstemperatur stufenlos von +12 °C bis –15 °C
Kühlmittel:	R600a
Kühlmittelmenge:	17 g
Kategorie:	1
Energieeffizienzklasse:	A++
Energieverbrauch:	84 kWh/annum
Bruttoinhalt:	40 l
Nutzzinhalt:	38 l
Klimaklasse:	N
Umgebungstemperatur:	+16 °C bis +32 °C
Schallemissionen:	46 dB
Gewicht:	ca. 21 kg
Abmessungen:	520 x 510 x 450 mm
Prüfung/Zertifikat:	

Enthält fluorierte Treibhausgase

Hermetisch geschlossene Einrichtung



**Veillez lire ce manuel avec attention avant de mettre l'appareil en service. Conservez ensuite ce manuel. En cas de passer de l'appareil, veuillez le transmettre au nouvel acquéreur.**

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par une **utilisation non-conforme de l'appareil** ou **par des erreurs de manipulation**.

## Table des matières

1	Explication des symboles .....	25
2	Consignes de sécurité .....	26
5	Usage conforme .....	30
3	Pièces fournies .....	29
4	Accessoires .....	29
6	Description technique .....	30
7	Utilisation .....	31
8	Nettoyage et entretien .....	34
9	Dépannage .....	35
10	Retraitement .....	35
11	Caractéristiques techniques .....	36

## 1 Explication des symboles



### **AVERTISSEMENT !**

**Consigne de sécurité** signalant une situation dangereuse qui peut entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.



### **ATTENTION !**

**Consigne de sécurité** signalant une situation dangereuse qui peut entraîner des blessures de gravité moyenne ou légère si elle n'est pas évitée.

**AVIS !**

Remarque signalant une situation qui peut entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.

**REMARQUE**

Informations complémentaires sur l'utilisation du produit.

## 2 Consignes de sécurité

**AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie/matériaux inflammables**

- Dégagez les ouvertures d'aération sur le bâti de l'appareil ou dans les éléments encastrés.
- N'exploitez aucun objet mécanique ou tout autre moyen pour accélérer le processus de dégivrage, sauf si le fabricant le recommande.
- N'endommagez par le circuit frigorifique.
- N'exploitez aucun appareil électrique dans les compartiments pour aliments des équipements de réfrigération, sauf si le fabricant le recommande.

**AVERTISSEMENT ! Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.****Danger de mort par électrocution**

- Si l'appareil présente des dégâts visibles, vous ne devez pas le mettre en service.
- Si le câble de raccordement de l'appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire, afin d'éviter tout danger.
- Seul un personnel qualifié est habilité à effectuer des réparations sur l'appareil. Toute réparation mal effectuée risque d'entraîner de graves dangers.

**Risque d'incendie**

- Veillez à ne pas coincer ni endommager le cordon d'alimentation lors de la mise en place de l'appareil.
- Ne placez pas de multiprises portables ou de blocs d'alimentation portables à l'arrière de l'appareil.

**Risque pour la santé**

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, s'ils sont sous surveillance ou ont reçu des instructions sur l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques impliqués.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil.
- Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les enfants âgés de 3 à 8 ans peuvent charger et décharger les appareils de réfrigération.

**Risque d'explosion**

- Ne stockez aucune substance explosive comme p. ex. des aérosols contenant des agents propulseurs dans l'appareil.



**ATTENTION ! Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.**

**Danger de mort par électrocution**

- Avant de mettre l'appareil en service, assurez-vous que la ligne d'alimentation électrique et la fiche sont sèches.
- Débranchez l'appareil du secteur
  - avant tout nettoyage et entretien
  - après chaque utilisation

**Risque pour la santé**

- Veuillez vérifier si la puissance frigorifique de l'appareil correspond à la température de conservation recommandée pour les aliments ou les médicaments que vous souhaitez refroidir.
- Les aliments ne peuvent être conservés que dans leurs emballages originaux ou dans des récipients appropriés.
- Une ouverture prolongée de l'appareil de réfrigération peut entraîner une augmentation significative de la température dans les compartiments de l'appareil.
- Nettoyez régulièrement les surfaces qui entrent en contact avec les aliments, ainsi que les systèmes de drainage accessibles.

- Stockez la viande et le poisson crus dans des récipients appropriés afin qu'ils n'entrent pas en contact avec d'autres aliments qui se trouvent dans l'appareil ou ne risquent pas de couler dessus.
- Si l'appareil reste vide pendant une longue période :
  - Éteignez l'appareil.
  - Dégivrez l'appareil.
  - Nettoyez et séchez l'appareil.
  - Laissez la porte ouverte pour éviter la formation de moisissures à l'intérieur de l'appareil.



### **AVIS ! Risque d'endommagement**

- Comparez la tension indiquée sur la plaque signalétique avec l'alimentation électrique dont vous disposez.
- Branchez l'appareil uniquement comme indiqué ci-dessous :
  - avec le câble de raccordement CC sur une prise CC du véhicule
  - ou avec le câble de raccordement CA au secteur à courant alternatif
- Branchez l'appareil à l'aide du câble de raccordement CA au réseau alternatif.
- Ne tirez jamais sur le câble de raccordement pour sortir la fiche de la prise.
- Si la glacière est raccordée à la prise CC : débranchez de la batterie la glacière et les autres consommateurs d'énergie avant de raccorder un chargeur rapide.
- Si la glacière est raccordée à la prise CC : débranchez ou éteignez la glacière lorsque vous éteignez le moteur. Dans le cas contraire, il se pourrait que la batterie se décharge.
- N'utilisez pas la glacière pour le transport de produits corrosifs ou de solvants.
- Cette glacière contient du cyclopentane inflammable dans son isolation. Les gaz contenus dans le matériau d'isolation exigent une procédure de retraitement particulière. Une fois que vous ne l'utilisez plus, recyclez l'appareil de manière conforme.
- N'utilisez aucun appareil électrique dans la glacière, sauf si ces appareils sont recommandés par le fabricant pour cet usage.
- Ne placez pas l'appareil près de flammes ou d'autres sources de chaleur (chauffage, rayons solaires, réchauds à gaz, etc.).

- **Risque de surchauffe !**

En toutes circonstances, maintenir une zone de ventilation de 50 mm minimum autour du dispositif de réfrigération. Cette zone de ventilation doit rester libre de tout objet susceptible de réduire le flux d'air acheminé vers les composants réfrigérants. Ne placez pas le dispositif de réfrigération dans des zones ou à l'intérieur de boîtiers clos dans lesquels l'air ne peut circuler pas ou trop peu.

- Assurez-vous que les fentes d'aération ne sont pas recouvertes.
- Ne pas remplir le bac intérieur de substances liquides ou de glace.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau.
- Tenez l'appareil et les câbles à l'abri de la chaleur et de l'humidité.

### 3 Pièces fournies

Pos. dans fig. 1, page 2	Quantité	Désignation
1	1	Glacière
–	1	Notice d'emploi

### 4 Accessoires

Désignation	Description
Y24	Transformateur 24/12 CC/CC pour raccorder la glacière 12 V $\overline{=}$ à une prise 24 V $\overline{=}$

## 5 Usage conforme

En **fonctionnement avec compresseur**, la glacière peut être utilisée pour refroidir ou congeler des aliments. En **fonctionnement thermoélectrique**, elle peut uniquement être utilisée pour refroidir des aliments.

L'appareil est conçu pour fonctionner sur :

- une prise 12 V du réseau de bord de votre voiture (p. ex. allume-cigares), de votre bateau ou de votre camping-car (voir la tension indiquée sur la plaque signalétique)
- un réseau alternatif 230 V

L'appareil convient également au camping. L'appareil ne doit pas être exposé à la pluie.



### **ATTENTION ! Risque pour la santé !**

Si vous souhaitez conserver au frais des médicaments, nous vous prions de vérifier si la puissance frigorifique de l'appareil correspond à la température de conservation recommandée pour le médicament.

## 6 Description technique

La glacière hybride convient pour une utilisation mobile. Elle est équipée de deux systèmes de réfrigération indépendants. Elle dispose d'une réfrigération par effet Peltier avec évacuation de la chaleur par un ventilateur et d'un refroidissement par un compresseur. Le refroidissement ne s'use pas.

Lors du **fonctionnement thermoélectrique** (raccordement 12 V $\overline{=}$ ), les aliments ne peuvent être refroidis ou tenus au frais que jusqu'à max. 20 °C en dessous de la température ambiante. En **fonctionnement avec compresseur** (raccordement 230 V), les aliments peuvent être refroidis, tenus au frais ou congelés jusqu'à -15 °C.

En fonctionnement avec compresseur, la température est réglée par un thermostat réglable en continu sur une plage allant de +12 °C à -15 °C.

## 6.1 Description de l'appareil

Pos. dans fig. 2, page 2	Désignation
1	Poignée de transport
2	Fentes de ventilation
3	Thermostat

## 7 Utilisation



### ATTENTION ! Risque pour la santé !

Les aliments ne peuvent être conservés que dans leurs emballages originaux ou dans des récipients appropriés.



### REMARQUE

- Avant de mettre en service la nouvelle glacière, vous devez, pour des raisons d'hygiène, la nettoyer à l'intérieur et à l'extérieur à l'aide d'un tissu humide (voir aussi chapitre « Nettoyage et entretien », page 34).
- Quelques gouttes d'eau ont pu se former à l'intérieur du réfrigérateur s'il a été utilisé pendant un temps assez long. Ceci est normal, car l'humidité de l'air se condense en gouttes d'eau lorsque la température refroidit dans le réfrigérateur. Le réfrigérateur n'est pas défectueux. Essayez-le éventuellement avec un chiffon sec.

### 7.1 Comment économiser de l'énergie

- Choisissez un emplacement bien aéré et à l'abri du soleil.
- Laissez refroidir les aliments chauds avant de les déposer dans la glacière.
- Ne pas ouvrir la glacière plus souvent que nécessaire.
- Ne laissez pas la glacière ouverte plus longtemps que nécessaire.

## 7.2 Utilisation de la glacière



### AVIS ! Risque d'endommagement !

- N'allumez pas l'appareil immédiatement après le transport. Cela pourrait endommager le système de refroidissement ! Après le transport, laissez l'appareil au moins 30 minutes à la verticale avant de le mettre en marche. Ainsi, le fluide frigorigène peut revenir dans le compresseur, et le compresseur ne fonctionne pas à vide.
- Faites toujours fonctionner l'appareil avec une seule source d'énergie. L'utilisation simultanée du système de refroidissement thermoélectrique et du compresseur n'est pas autorisée.
- Veillez à ne déposer dans le réfrigérateur que des objets ou des aliments qui peuvent être réfrigérés ou congelés à la température sélectionnée.
- Veillez à ce que les boissons ou aliments placés dans des récipients en verre ne soient pas soumis à des températures trop basses. En gelant, le volume des boissons et aliments liquides augmente. Les récipients en verre risquent alors de se casser.
- Veillez à ce que la glacière soit bien ventilée afin que la chaleur dégagée soit évacuée. Sinon, un fonctionnement correct n'est pas garanti. Les orifices d'aération, en particulier, ne doivent pas être recouverts.

- Placez la glacière sur une surface stable.

### Raccordement de la glacière à 12 V (fonctionnement thermoélectrique)



#### REMARQUE

En fonctionnement thermoélectrique, le thermostat ne fonctionne pas et l'appareil ne peut **pas** être utilisé pour la congélation.

- Protégez la ligne entre la batterie et la glacière par un fusible (maximum 5 A).
- Branchez le câble de raccordement 12 V (fig. **1** 2, page 2) à l'allume-cigares ou à une prise 12 V dans le véhicule.
- ✓ La glacière commence par la réfrigération du compartiment intérieur.
- Lorsque vous mettez la glacière hors service :
  - Retirez la prise de raccordement.
  - Enroulez ensuite le câble de raccordement sur les deux supports situés à l'arrière de l'appareil.



**REMARQUE**

Lorsque le moteur est arrêté, débranchez la glacière de la batterie, car cette dernière se déchargerait.

**Raccordement de la glacière à 230 V (fonctionnement avec compresseur)**

- ▶ Branchez le câble de raccordement 230 V (fig. **1** 3, page 2) au réseau alternatif 230 V.
- ▶ Ouvrez le couvercle du thermostat (fig. **2** 3, page 2) en appuyant dessus.

**REMARQUE**

Pour le refermer, il suffit de rappuyer sur le couvercle.

- ▶ Tournez le thermostat (fig. **2** 3, page 2) dans le sens des aiguilles d'une montre pour le placer sur la position de votre choix.

**REMARQUE**

Plus vous le tournez en direction de « MAX », plus la température de la glacière est basse.

- ✓ La glacière commence par la réfrigération du compartiment intérieur.
- ▶ Lorsque vous mettez la glacière hors service :
  - Tournez le thermostat (fig. **2** 3, page 2) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur « 0 ».
  - Retirez la prise de raccordement.
  - Enroulez ensuite le câble de raccordement sur les deux supports situés à l'arrière de l'appareil.

### 7.3 Raccordement à un allume-cigare

**REMARQUE**

Lorsque vous raccordez la glacière à l'allume-cigare de votre véhicule, veillez à ce que l'allumage soit en marche pour que l'appareil soit alimenté en électricité.

## 8 Nettoyage et entretien



### **AVIS ! Risque d'endommagement !**

- Ne nettoyez jamais la glacière à l'eau courante et ne la plongez pas non plus dans l'eau.
  - N'utilisez pour le nettoyage ni produits abrasifs ni objets durs qui pourraient endommager la glacière.
- Nettoyez de temps à autre l'appareil à l'intérieur et à l'extérieur avec un chiffon humide.
- Assurez-vous que les ouvertures d'aération et de ventilation de l'appareil ne sont pas encombrées de saletés ou de poussières, pour que la chaleur générée par le fonctionnement soit évacuée et que l'appareil ne soit pas endommagé.

## 9 Dépannage

Dysfonctionnement	Cause possible	Solution proposée
Votre appareil ne fonctionne pas (le connecteur est branché).	La prise CC (allume-cigares) de votre véhicule n'est pas sous tension.	Dans la plupart des véhicules, le contact doit être mis pour que l'allume-cigares soit sous tension.
	La prise de tension alternative n'est pas sous tension.	Essayez une autre prise.
	Le ventilateur intérieur, l'élément réfrigérant ou le compresseur est défectueux.	La réparation peut être effectuée uniquement par un service après-vente agréé.
Fonctionnement sur prise CC (allume-cigares) : Le contact est mis, mais le réfrigérateur ne fonctionne pas.	La prise CC est encrassée. Ceci entraîne un mauvais contact électrique.	Si le connecteur de votre réfrigérateur devient très chaud lorsqu'il est branché dans la prise CC, c'est que la prise doit être nettoyée ou que le connecteur n'est pas bien monté.
	Le fusible du commutateur CC est grillé.	Remplacez le fusible du commutateur CC par un fusible équivalent (fig. <b>3</b> 1, page 2).
	Le fusible du véhicule est grillé.	Remplacez le fusible du véhicule correspondant à la prise CC (normalement 15 A) (veuillez respecter les instructions du manuel d'entretien de votre véhicule).


## 10 Retraitement

- Jetez les emballages dans les conteneurs de déchets recyclables prévus à cet effet.



Lorsque vous mettez votre produit définitivement hors service, informez-vous auprès du centre de recyclage le plus proche ou auprès de votre revendeur spécialisé sur les prescriptions relatives au retraitement des déchets.

# 11 Caractéristiques techniques

	<b>MB40 CC/CA</b>
Tension de raccordement :	12 V=== 220–240 V, 50 Hz
Puissance absorbée :	<b>CC</b> : 47 W <b>CA</b> : 65 W
Puissance frigorifique :	maximum 20 °C en dessous de la température ambiante en continu de +12 °C à –15 °C
Fonctionnement thermoélectrique (12 V) :	
Fonctionnement avec compresseur (230 V) :	
Réfrigérant :	R600a
Quantité du liquide de refroidissement :	17 g
Catégorie :	1
Catégories d'efficacité d'énergie :	A++
Consommation électrique :	84 kWh/an
Capacité brut :	40 l
Capacité utile :	38 l
Classe climatique :	N
Température ambiante :	+16 °C à +32 °C
Emissions sonores :	46 dB
Poids :	env. 21 kg
Dimensions :	520 x 510 x 450 mm
Contrôle/certificat :	

Contient des gaz à effet de serre fluorés

Équipement hermétiquement scellé

**Lea atentamente este manual antes de la puesta en funcionamiento del aparato y consérvelo en un lugar seguro para futuras consultas. En caso de vender o entregar el aparato a otra persona, entregue también estas instrucciones.**

El fabricante declina toda responsabilidad por los daños causados por **el uso inadecuado** o por el **uso incorrecto** del aparato.

## Índice

1	Aclaración de los símbolos . . . . .	37
2	Indicaciones de seguridad. . . . .	38
5	Uso adecuado . . . . .	41
3	Volumen de entrega . . . . .	41
4	Accesorios. . . . .	41
6	Descripción técnica. . . . .	42
7	Manejo . . . . .	43
8	Limpieza y mantenimiento. . . . .	46
9	Solución de averías. . . . .	47
10	Evacuación . . . . .	47
11	Datos técnicos . . . . .	48

## 1 Aclaración de los símbolos



### ¡ADVERTENCIA!

**Aviso de seguridad** sobre una situación de peligro que, si no se evita, puede causar la muerte o heridas graves.



### ¡ATENCIÓN!

**Aviso de seguridad** sobre una situación de peligro que, si no se evita, puede causar heridas leves o de consideración.

**¡AVISO!**

Aviso sobre una situación que, si no se evita, puede causar daños materiales.

**NOTA**

Información complementaria para el manejo del producto.

## 2 Indicaciones de seguridad

**¡ADVERTENCIA! Peligro de incendio/materiales inflamables**

- Mantenga libres de obstáculos las aberturas de ventilación de la carcasa del aparato o de construcciones empotradas.
- No emplee objetos mecánicos u otros medios para acelerar el proceso de descongelación, a no ser que el fabricante lo recomiende.
- No dañe el circuito de frío.
- No utilice aparatos eléctricos dentro de los compartimentos para alimentos de la nevera, a no ser que el aparato en cuestión haya sido recomendado para ello por el fabricante del mismo.

**¡ADVERTENCIA! El incumplimiento de estas advertencias podría acarrear la muerte o lesiones graves.****Peligro de muerte por descarga eléctrica**

- No ponga el aparato en funcionamiento si presenta desperfectos visibles.
- Si se daña el cable de conexión del aparato, éste deberá ser reemplazado por el fabricante, su servicio de atención al cliente o una persona cualificada para evitar así posibles peligros.
- Sólo personal especializado puede realizar reparaciones en el aparato. Las reparaciones realizadas indebidamente pueden dar lugar a situaciones de considerable peligro.

**Peligro de incendio**

- Al colocar el aparato, asegúrese de que el cable de suministro eléctrico no se haya quedado atrapado o esté dañado.
- No coloque varias tomas o suministros de corriente portátiles detrás del aparato.

**Riesgo para la salud**

- Este aparato puede ser utilizado por menores a partir de 8 años y personas con capacidad física, sensorial o mental reducida, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que lo hagan bajo supervisión o hayan recibido instrucciones relativas al uso del mismo de manera segura y entendiendo los riesgos asociados.
- No deje que los niños jueguen con el aparato.
- Los niños solo podrán realizar las tareas de limpieza y mantenimiento bajo vigilancia.
- Los menores de 3 a 8 años pueden meter y sacar artículos de la nevera.

**Peligro de explosión**

- No guarde en el aparato sustancias con peligro de explosión como, p. ej., atomizadores con gases combustibles.



**¡ATENCIÓN! El incumplimiento de estas precauciones podría acarrear lesiones moderadas o leves.**

**Peligro de muerte por descarga eléctrica**

- Antes de la puesta en funcionamiento, asegúrese de que el cable de alimentación y la clavija de enchufe estén secos.
- Desconecte el aparato de la red
  - antes de realizar cualquier tarea de limpieza y mantenimiento;
  - después de cada uso.

**Riesgo para la salud**

- Compruebe si la potencia de refrigeración del aparato cumple las exigencias de los alimentos o medicamentos que desea enfriar.
- Los alimentos sólo se pueden guardar en los envases originales o en recipientes adecuados.
- Mantener la nevera abierta durante largos períodos de tiempo puede producir un incremento considerable de la temperatura en los compartimentos del aparato.
- Limpie periódicamente las superficies que puedan estar en contacto con alimentos y los sistemas de desagüe accesibles.

- Guarde la carne y el pescado crudos en recipientes adecuados dentro del aparato para que no entren en contacto con otros alimentos ni goteen sobre estos.
- Si el aparato va a estar vacío durante un período prolongado:
  - Desconéctelo.
  - Descongélelo.
  - Límpielo y séquelo.
  - Deje la puerta abierta para evitar que se forme moho en el aparato.



### **¡AVISO! Peligro de ocasionar daños materiales**

- Compare el valor de tensión indicado en la placa de características con el suministro de energía existente.
- Conecte el aparato únicamente del siguiente modo:
  - conecte el cable de alimentación CC a una caja de enchufe CC en el vehículo
  - o bien conecte el cable de alimentación de CA a la red de corriente alterna
- Conecte el aparato a la red de corriente alterna con el cable de conexión de CA correspondiente.
- No extraiga nunca la clavija de la caja de enchufe tirando del cable de conexión.
- Si la nevera está conectada a la caja de enchufe CC: Desconecte de la batería el aparato refrigerador u otros dispositivos consumidores si va a conectar un cargador rápido.
- Si la nevera está conectada a la caja de enchufe CC: Desconecte la conexión o apague el aparato cuando apague el motor. De lo contrario podrá descargarse la batería.
- Este aparato refrigerador no es apto para transportar sustancias corrosivas o disolventes.
- Este aislamiento de este aparato refrigerador contiene ciclopentano inflamable. Los gases presentes en el material aislante requieren un proceso de eliminación especial. Elimine debidamente el aparato al final de su vida útil.
- No utilice ningún aparato eléctrico dentro de la nevera, a no ser que el aparato en cuestión haya sido recomendado para ello por el fabricante.
- No coloque el aparato cerca de llamas vivas ni de otras fuentes de calor (calefacción, radiación directa del sol, estufas de gas, etc.).



- **¡Peligro de sobrecalentamiento!**  
Asegúrese de que siempre haya un mínimo de 50 mm de ventilación en los cuatro lados del aparato de refrigeración. Mantenga la zona de ventilación libre de objetos que puedan impedir el paso de aire a los componentes refrigerantes. No coloque el aparato de refrigeración en compartimentos cerrados o en áreas donde no haya un flujo mínimo de aire.
- Procure que no se obstruyan las ranuras de ventilación.
- No introduzca líquidos ni hielo en el contenedor interior.
- No sumerja nunca el aparato en agua.
- Proteja el aparato y los cables del calor y de la humedad.

### 3 Volumen de entrega

Pos. en fig. 1, página 2	Cantidad	Descripción
1	1	Aparador refrigerador
–	1	Instrucciones de uso

### 4 Accesorios

Denominación	Descripción
Y24	Transformador de 24/12 CC/CC para conectar la nevera de 12 V $\text{---}$ a la red de 24 V $\text{---}$

### 5 Uso adecuado

En el **modo con compresor** la nevera está concebida para enfriar y congelar alimentos. En el **modo termoelectrónico** la nevera está concebida únicamente para enfriar alimentos.

El aparato está diseñado para su uso en:

- una caja de enchufe de 12 V de la red de a bordo de un vehículo (p. ej. mechero del vehículo), una embarcación o una caravana (véanse los valores de tensión de la placa de características)

- una red de corriente alterna de 230 V

También es adecuado para su uso en acampadas. El aparato no debe estar expuesto a la lluvia.



### **¡ATENCIÓN! ¡Riesgo para la salud!**

En caso de que necesite enfriar medicamentos, compruebe que la capacidad de enfriamiento corresponda a los requisitos del medicamento.

## 6 Descripción técnica

La nevera híbrida está prevista para un uso portátil. Tiene dos sistemas de enfriamiento independientes entre sí. El aparato dispone de una refrigeración por efecto Peltier con evacuación de calor mediante un ventilador así como de una refrigeración por compresor. La refrigeración es sin desgaste.

En el **modo termoeléctrico** (conexión a 12 V $\overline{=}$ ), los alimentos pueden enfriarse o mantenerse fríos hasta un máx. de 20 °C por debajo de la temperatura ambiente. En el **modo por compresor** (conexión a 230 V), los alimentos pueden enfriarse o mantenerse fríos, o congelarse hasta -15 °C.

En el modo por compresor puede ajustarse la temperatura mediante un termostato continuo de +12 °C hasta -15 °C.

### 6.1 Descripción del aparato

Pos. en fig. <b>2</b> , página 2	Descripción
1	Asa de transporte
2	Abertura de ventilación
3	Termostato

## 7 Manejo



### ¡ATENCIÓN! ¡Riesgo para la salud!

Los alimentos sólo se pueden guardar en los envases originales o en recipientes adecuados.



### NOTA

- Por razones de higiene, debería limpiar la nevera nueva por dentro y por fuera con un paño húmedo antes de ponerla en funcionamiento (véase también el capítulo “Limpieza y mantenimiento” en la página 46).
- Si la nevera ha estado enfriando durante un largo periodo de tiempo, podrían depositarse algunas gotas de agua en su interior. Esto es normal puesto que la humedad del aire se condensa en gotas de agua, cuando la temperatura de la nevera es fría. La nevera no estará averiada. En caso necesario, seque las gotas con un paño seco.

### 7.1 Consejos para el ahorro de energía

- Elija un lugar de emplazamiento correctamente ventilado y protegido de la radiación solar.
- Antes de introducir alimentos calientes, deje que se enfríen.
- Evite abrir la nevera más de lo necesario.
- No deje la nevera abierta más tiempo del que sea necesario.

## 7.2 Utilizar la nevera



### ¡AVISO! Peligro de ocasionar daños materiales

- No encienda el aparato justo después de haberlo transportado. De lo contrario, el sistema de refrigeración podría sufrir daños. Tras el transporte y antes de encender el aparato, déjelo que repose durante al menos 30 minutos. Así volverá a acumularse el refrigerante en el compresor y éste no funcionará en seco.
- Utilice el aparato en una única fuente de energía. El uso simultáneo del sistema de enfriamiento termoeléctrico y del compresor no está permitido.
- Asegúrese de que en la nevera sólo se encuentren objetos o productos que puedan enfriarse a la temperatura seleccionada.
- Asegúrese de que las bebidas o los alimentos envasados en recipientes de cristal no se enfríen demasiado. Si dichos productos se congelasen, podrían estallar los recipientes de cristal.
- Preste atención a que la nevera esté suficientemente ventilada para así poder evacuar el calor extraído. De lo contrario no se garantiza un funcionamiento correcto. En especial no deben obstruirse las aberturas de ventilación.

- Coloque la nevera sobre una base firme.

### Conectar la nevera a 12 V (modo termoeléctrico)



#### NOTA

En el modo termoeléctrico el termostato no tiene función y el aparato **no** puede congelar.

- Asegure el cable entre la nevera y la batería mediante un fusible (máximo 5 A).
- Conecte el cable de conexión de 12 V (fig. **1** 2, página 2) al mechero del vehículo o a una caja de enchufe de 12 V en el vehículo.
- ✓ La nevera empieza a enfriar el interior.
- Si desea poner fuera de servicio la nevera,
  - Desenchufe la nevera.
  - Para guardar el cable de conexión, enróllelo en torno a los dos soportes situados en la parte trasera del dispositivo.

**NOTA**

Si el motor está parado, desconecte la nevera de la batería para evitar su descarga.

**Conectar la nevera a 230 V (modo por compresor)**

- ▶ Conecte el cable de conexión de 230 V (fig. **1** 3, página 2) a la red de corriente alterna de 230 V.
- ▶ Para abrir la tapa del termostato (fig. **2** 3, página 2) presiónela una vez.

**NOTA**

Para cerrar la tapa, vuelva a presionarla.

- ▶ Gire el termostato (fig. **2** 3, página 2) en sentido horario y colóquelo en la posición deseada.

**NOTA**

Cuanto más gire el termostato hacia la posición "MAX", menor será la temperatura de refrigeración.

- ✓ La nevera empieza a enfriar el interior.
- ▶ Si desea poner fuera de servicio la nevera,
  - Gire el termostato (fig. **2** 3, página 2) en sentido antihorario y colóquelo en "0".
  - Desenchufe la nevera.
  - Para guardar el cable de conexión, enróllelo en torno a los dos soportes situados en la parte trasera del dispositivo.

**7.3 Conectar al mechero del vehículo****NOTA**

Cuando conecte la nevera al mechero del vehículo, tenga en cuenta que, en caso necesario, tendrá que accionar el encendido del vehículo para que el aparato obtenga suministro de corriente.

## 8 Limpieza y mantenimiento



### **¡AVISO! ¡Peligro de ocasionar daños materiales!**

- Nunca limpie la nevera bajo el chorro de agua corriente ni inmersa en agua jabonosa.
  - No emplee productos de limpieza corrosivos u objetos que puedan arañar o deteriorar el aparato durante su limpieza.
- Limpie de vez en cuando el interior y el exterior de la nevera con un paño húmedo.
- Asegúrese de que las aberturas de ventilación y desaireación del aparato están limpias de polvo para que se pueda evacuar el calor generado durante el funcionamiento y el aparato no resulte perjudicado.

## 9 Solución de averías

Avería	Posible causa	Solución propuesta
El aparato no funciona (está enchufado).	No hay tensión en la caja de enchufe CC (mechero) del vehículo.	En la mayoría de los vehículos debe estar conectado el interruptor de encendido para que el mechero tenga corriente.
	La caja de enchufe de tensión alterna no conduce tensión.	Inténtelo en otra caja de enchufe.
	El ventilador interno, el elemento refrigerador o el compresor están averiados.	Sólo un servicio de atención al cliente autorizado puede realizar la reparación.
Al funcionar conectada a la caja de enchufe CC (mechero del vehículo): El encendido está conectado pero la nevera no funciona.	El casquillo de la caja de enchufe CC está sucio y, en consecuencia, el contacto eléctrico es defectuoso.	Cuando la clavija de la nevera se calienta demasiado en el soporte de la caja de enchufe CC, puede ser que dicho soporte esté sucio, en cuyo caso se deberá limpiar, o que no se haya montado la clavija correctamente.
	Se ha fundido el fusible de la clavija CC.	Cambie el fusible de la clavija CC por uno de las mismas características (fig. 3 1, página 2).
	Se ha fundido el fusible del vehículo.	Cambie el fusible del vehículo de la caja de enchufe CC (normalmente 15 A) (consulte para ello las instrucciones de su vehículo).


## 10 Evacuación

- Deseche el material de embalaje en el contenedor de reciclaje correspondiente.



Cuando vaya a desechar definitivamente el producto, infórmese en el centro de reciclaje más cercano o en un comercio especializado sobre las normas pertinentes de eliminación de materiales.

# 11 Datos técnicos

	<b>MB40 CC/CA</b>
Tensión de conexión:	12 V=== 220–240 V, 50 Hz
Consumo de potencia:	<b>CC:</b> 47 W <b>CA:</b> 65 W
Potencia de refrigeración: Modo termoeléctrico (12 V): Modo por compresor (230 V):	un máx. de 20 °C por debajo de la temperatura ambiente continuo de +12 °C a –15 °C
Refrigerante:	R600a
Cantidad de refrigerante:	17 g
Categoría:	1
Clase de eficiencia energética:	A++
Consumo de energía:	84 kWh/año
Capacidad bruta:	40 l
Capacidad útil:	38 l
Clase climática:	N
Temperatura ambiente:	de +16 °C a +32 °C
Emisiones de ruido:	46 dB
Peso:	aprox. 21 kg
Dimensiones:	520 x 510 x 450 mm
Homologación / certificados:	

Contiene gases de efecto invernadero fluorados

Aparato sellado herméticamente



**Prima della messa in funzione leggere accuratamente questo manuale di istruzioni, conservarlo e, nel caso in cui il frigorifero portatile venga consegnato a un altro utente, consegnare anche le relative istruzioni.**

Il produttore declina ogni responsabilità per danni risultanti da un **uso non conforme alla destinazione** o **da un impiego scorretto**.

## Indice

1	Spiegazione dei simboli .....	49
2	Indicazioni di sicurezza .....	50
5	Uso conforme alla destinazione .....	54
3	Dotazione .....	53
4	Accessori .....	53
6	Descrizione tecnica .....	54
7	Impiego .....	55
8	Pulizia e cura .....	58
9	Eliminazione dei disturbi .....	59
10	Smaltimento .....	59
11	Specifiche tecniche .....	60

## 1 Spiegazione dei simboli



### **AVVERTENZA!**

**Indicazione di sicurezza** che segnala una situazione di pericolo che se non evitata può provocare morte o gravi lesioni.



### **ATTENZIONE!**

**Indicazione di sicurezza** che segnala una situazione di pericolo che se non evitata può provocare lesioni lievi o di gravità media.



### **AVVISO!**

Indicazione di una situazione che se non evitata può provocare danni materiali.

**NOTA**

Informazioni integranti relative all'impiego del prodotto.

## 2 Indicazioni di sicurezza

**AVVERTENZA! Pericolo di incendio/materiali infiammabili**

- Assicurare che le aperture di ventilazione nell'alloggiamento dell'apparecchio o nelle strutture da incasso non siano ostruite.
- Non utilizzare oggetti metallici o altri attrezzi per cercare di accelerare il processo di sbrinamento, a meno che non siano consigliati dal produttore a tale scopo.
- Non danneggiare il circuito di raffreddamento.
- Non utilizzare apparecchi elettrici nei compartimenti di conservazione dei generi alimentari del frigorifero portatile, ad eccezione di quelli consigliati dal produttore.

**AVVERTENZA! La mancata osservanza di queste avvertenze potrebbe causare la morte o lesioni gravi.****Pericolo di morte a causa di scossa elettrica**

- Se l'apparecchio presenta danni visibili, non metterlo in funzione.
- Se il cavo di allacciamento di questo apparecchio viene danneggiato, esso deve essere sostituito dal produttore, da parte del suo servizio clienti, oppure da una persona sufficientemente qualificata, al fine di evitare pericoli.
- Questo apparecchio deve essere riparato solo da personale specializzato. Le riparazioni effettuate in modo scorretto potrebbero causare rischi enormi.

**Pericolo di incendio**

- Durante il posizionamento dell'apparecchio, assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga bloccato o danneggiato.
- Non collocare prese multiple portatili o alimentatori portatili sul retro dell'apparecchio.

**Pericolo per la salute**

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni, da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o da persone inesperte o prive di conoscenze specifiche solo se sorvegliate o preventivamente istruite sull'impiego dell'apparecchio in sicurezza e se informate dei pericoli legati al prodotto stesso.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non possono essere compiute da bambini lasciati soli.
- I bambini dai 3 agli 8 anni possono caricare e scaricare gli apparecchi di refrigerazione.

**Pericolo di esplosione**

- Nell'apparecchio non conservare sostanze esplosive come ad es. bombolette spray con gas propellente infiammabile.



**ATTENZIONE! La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare lesioni lievi o moderate.**

**Pericolo di morte a causa di scossa elettrica**

- Prima della messa in funzione assicurarsi che la linea di alimentazione e la spina siano asciutte.
- Staccare l'apparecchio dalla rete
  - prima di effettuare la pulizia e la cura
  - dopo ogni utilizzo

**Pericolo per la salute**

- Controllare che la capacità di raffreddamento dell'apparecchio sia conforme ai requisiti degli alimenti o medicinali che si desidera raffreddare.
- I prodotti alimentari possono essere conservati solo nelle confezioni originali o in contenitori adeguati.
- L'apertura prolungata del frigorifero può causare un significativo aumento della temperatura nei vani dell'apparecchio.
- Pulire regolarmente le superfici che vengono a contatto con gli alimenti e i sistemi di scarico accessibili.
- Conservare la carne cruda e il pesce in contenitori adatti nell'apparecchio, in modo che non vengano a contatto con altri alimenti o gocciolino su di essi.

- Se l'apparecchio resta vuoto a lungo:
  - Spegnere l'apparecchio.
  - Sbrinare l'apparecchio.
  - Pulire e asciugare l'apparecchio.
  - Lasciare la porta aperta per prevenire la formazione di muffa nell'apparecchio.



### **AVVISO! Pericolo di danni**

- Confrontare i dati della tensione riportati sulla targhetta con quelli delle prese e degli attacchi disponibili.
- Collegare l'apparecchio solo nel modo seguente:
  - con il cavo di allacciamento CC alla spina CC del veicolo
  - oppure con il cavo di allacciamento da CA alla rete di alimentazione in corrente alternata
- Collegare l'apparecchio con il cavo di allacciamento da CA alla rete di alimentazione in corrente alternata.
- Non estrarre mai la spina dalla presa tirando il cavo di allacciamento.
- Quando il frigorifero è collegato ad un presa CC: Staccare il frigorifero e le altre utenze dalla batteria prima di collegare il caricabatterie rapido.
- Quando il frigorifero è collegato ad un presa CC: Interrompere il collegamento o spegnere il frigorifero se il motore viene spento. Altrimenti la batteria si può scaricare.
- Il frigorifero non è adatto per il trasporto di sostanze corrosive o solventi.
- Questo frigorifero contiene nell'isolamento ciclopentano infiammabile. I gasi contenuti nel materiale di isolamento richiedono un processo di smaltimento particolare. Al termine della sua vita utile, smaltire l'apparecchio in modo conforme.
- Non utilizzare apparecchi elettrici all'interno del frigorifero ad eccezione di quelli consigliati dallo stesso produttore.
- Non collocare l'apparecchio nelle vicinanze di fiamme libere o altre fonti di calore (riscaldamento, intensa esposizione ai raggi solari, forni a gas ecc.).

- **Pericolo di surriscaldamento!**

Assicurarsi che ci sia sempre una ventilazione minima di 50 mm su tutti i quattro lati del frigorifero. Mantenere l'area di ventilazione priva di oggetti che potrebbero limitare il flusso d'aria verso i componenti di raffreddamento.

Non collocare il frigorifero in scomparti chiusi o aree con flusso d'aria assente o minimo.

- Fare attenzione che le feritoie di aerazione non vengano coperte.
- Non versare nessun tipo di liquido o ghiaccio nel contenitore interno.
- Non immergere mai l'apparecchio in acqua.
- Proteggere l'apparecchio e i cavi dal caldo e dall'umidità.

### 3 Dotazione

Pos. in fig. <b>1</b> , pagina 2	Quantità	Denominazione
1	1	Frigorifero
–	1	Istruzioni per l'uso

### 4 Accessori

Denominazione	Descrizione
Y24	Trasformatore 24/12 CC/CC per l'allacciamento del frigorifero 12 V $\equiv$ a 24 V $\equiv$

## 5 Uso conforme alla destinazione

Nel **funzionamento con compressore** il frigorifero è ideale per raffreddare e scaldare gli alimenti. Nel **funzionamento termoelettrico** il frigorifero è adatto solo per raffreddare i generi alimentari.

L'apparecchio è ideato per il funzionamento con:

- una presa di rete di bordo a 12 V di un'auto (ad es. accendisigari), di una barca o di un camper (confrontare i dati della tensione riportati sulla targhetta)
- una rete di alimentazione in corrente alternata da 230 V

L'apparecchio è adatto anche per il campeggio. L'apparecchio non deve essere esposto a pioggia.



### **ATTENZIONE! Pericolo per la salute!**

Qualora si debbano raffreddare medicinali, controllare se l'apparecchio dispone di una potenza frigorifera in grado di soddisfare i requisiti dei rispettivi farmaci.

## 6 Descrizione tecnica

Il frigorifero ibrido è adatto per essere utilizzato anche come frigorifero portatile. Dispone di due sistemi di raffreddamento indipendenti l'uno dall'altro. L'apparecchio dispone di un sistema refrigerante detto di Peltier con asportazione di calore mediante una ventola nonché di un raffreddamento mediante compressore. Il raffreddamento è resistente all'usura ed.

Nel **funzionamento termoelettrico** (collegamento a 12 V==) può raffreddare e tenere freschi alimenti fino a un max di 20 °C a temperature ambiente. Nel **funzionamento con compressore** (collegamento a 230 V) può raffreddare e mantenere freddi i prodotti o surgelarli fino a -15 °C.

Nel funzionamento con compressore la temperatura può essere impostata mediante un termostato in modo continuo da +12 °C a -15 °C.

## 6.1 Descrizione dell'apparecchio

Pos. in fig. <b>2</b> , pagina 2	Denominazione
1	Manico
2	Feritoie di aerazione
3	Termostato

## 7 Impiego



### ATTENZIONE! Pericolo per la salute!

I prodotti alimentari possono essere conservati solo nelle confezioni originali o in contenitori adeguati.



### NOTA

- Per motivi igienici, prima della messa in funzione iniziale del frigorifero, pulirne l'interno e l'esterno con un panno umido (vedi anche capitolo "Pulizia e cura" a pagina 58).
- Se si raffredda per un periodo lungo è possibile che un paio di gocce d'acqua possano depositarsi all'interno del frigorifero. Questo è normale poiché l'umidità dell'aria si condensa in gocce d'acqua se la temperatura all'interno del frigorifero si abbassa. Il frigorifero non è guasto. Eliminarle se necessario con un panno asciutto.

### 7.1 Suggerimenti per risparmiare energia

- Scegliere un luogo di impiego ben aerato e riparato dai raggi solari.
- Prima di immagazzinare cibi caldi nell'apparecchio, lasciarli prima raffreddare.
- Non aprire il frigorifero più spesso del necessario.
- Non lasciare il frigorifero aperto più del necessario.

## 7.2 Come utilizzare il frigorifero



### AVVISO! Pericolo di danni!

- Non accendere l'apparecchio immediatamente dopo il trasporto. Altrimenti il sistema di raffreddamento potrebbe essere danneggiato. A trasporto avvenuto, lasciare fermo l'apparecchio per almeno 30 minuti, prima di accenderlo. In questo modo il refrigerante può raccogliersi di nuovo nel compressore evitando che quest'ultima funzioni a secco.
- Azionare l'apparecchio unicamente con una sola fonte di energia. L'utilizzo simultaneo del sistema di raffreddamento termoelettrico e del compressore non è ammesso.
- Assicurarsi che nel frigorifero si trovino solo oggetti o prodotti che possono essere raffreddati alla temperatura selezionata.
- Prestare attenzione a non raffreddare eccessivamente bevande o vivande liquide conservate in contenitori di vetro, in quanto esse si dilatano se congelate, provocando la rottura del contenitore di vetro.
- Assicurarsi che il frigorifero sia ben aerato, in modo tale che il calore generato possa fuoriuscire; in caso contrario non è più garantito un funzionamento corretto. In particolare, fare attenzione che le aperture di aerazione non vengano coperte.

- Collocare il frigorifero su una base stabile.

### Collegamento del frigorifero a 12 V (funzionamento termoelettrico)



#### NOTA

Nel funzionamento termoelettrico il termostato non funziona e l'apparecchio **non** può surgelare.

- Rendere sicuro il cavo fra il frigorifero e la batteria mediante un fusibile (massimo 5 A).
- Collegare il cavo di allacciamento da 12 V (fig. **1** 2, pagina 2) all'accendisigari oppure a una presa da 12 V del veicolo.
- ✓ Il vano interno del frigorifero inizia a raffreddarsi.
- Quando l'apparecchio viene spento:
  - estrarre il connettore.
  - Conservare il cavo di allacciamento avvolgendolo sui due supporti apposti sul retro dell'apparecchio.



**NOTA**

A motore spento, staccare il frigorifero dalla batteria per non scaricarla.

**Collegamento del frigorifero a 230 V (funzionamento con compressore)**

- ▶ Collegare il cavo di allacciamento da 230 V (fig. **1** 3, pagina 2) alla rete di alimentazione in corrente alternata da 230 V.
- ▶ Aprire il coperchio del termostato (fig. **2** 3, pagina 2), premendolo.

**NOTA**

Premere nuovamente sul coperchio per richiuderlo.

- ▶ Ruotare il termostato (fig. **2** 3, pagina 2) in senso orario fino a raggiungere la posizione desiderata.

**NOTA**

Le posizioni del termostato più prossime a "MAX" corrispondono alle temperature di raffreddamento più basse.

- ✓ Il vano interno del frigorifero inizia a raffreddarsi.
- ▶ Quando l'apparecchio viene spento:
  - ruotare il termostato (fig. **2** 3, pagina 2) in senso antiorario fino a "0".
  - Estrarre il connettore.
  - Conservare il cavo avvolgendolo sui due supporti apposti sul retro dell'apparecchio.

### 7.3 Collegamento all'accendisigari

**NOTA**

Se il frigorifero viene collegato all'accendisigari del veicolo, fare attenzione se è necessario inserire l'accensione per alimentare l'apparecchio con la corrente.

## 8 Pulizia e cura



### **AVVISO! Pericolo di danni!**

- Non lavare mai il frigorifero sotto acqua corrente e non immergerlo in acqua per risciacquarlo.
- Per la pulizia non impiegare detergenti corrosivi oppure oggetti ruvidi, perché potrebbero danneggiare il frigorifero.

- Pulire l'interno e l'esterno dell'apparecchio di tanto in tanto con un panno umido.
- Assicurarsi che le aperture di aerazione e disaerazione dell'apparecchio siano prive di polvere e sporczia in modo da permettere, al calore generato durante il funzionamento, di fuoriuscire e non danneggiare l'apparecchio.

## 9 Eliminazione dei disturbi

Disturbo	Possibile causa	Proposta di soluzione
L'apparecchio non funziona (la spina è inserita).	Nella presa CC (accendisigari) del veicolo non c'è tensione.	Nella maggior parte dei veicoli è necessario che l'interruttore di accensione sia inserito perché all'accendisigari possa arrivare tensione.
	Nella presa di tensione alternata non c'è tensione.	Provare a collegare l'apparecchio ad un'altra presa.
	La ventola interna, l'elemento raffreddante o il compressore potrebbero essere guasti.	I lavori di riparazione devono essere effettuati solo da un Punto Assistenza Clienti autorizzato.
Funzionamento con presa CC (accendisigari): l'accensione è inserita e il frigorifero non funziona.	L'attacco della presa CC è sporco. Questo provoca un contatto elettrico sbagliato.	Se la spina del frigorifero inserita nell'attacco della presa CC è diventata molto calda, significa che è necessario pulire l'attacco o che la spina probabilmente non è montata in modo corretto.
	Il fusibile della spina CC è bruciato.	Sostituire il fusibile della spina CC con un fusibile dello stesso tipo (fig. <b>3</b> 1, pagina 2).
	Il fusibile del veicolo è bruciato.	Sostituire il fusibile del veicolo della presa CC (solitamente di 15 A). (Osservare inoltre le istruzioni per il funzionamento del vostro veicolo).


## 10 Smaltimento

- Raccogliere il materiale di imballaggio possibilmente negli appositi contenitori di riciclaggio.



Quando il prodotto viene messo fuori servizio definitivamente, informarsi al centro di riciclaggio più vicino, oppure presso il proprio rivenditore specializzato, sulle prescrizioni adeguate concernenti lo smaltimento.

## 11 Specifiche tecniche

	<b>MB40 AC/DC</b>
Tensione di allacciamento:	12 V=== 220–240 V, 50 Hz
Potenza assorbita:	<b>CC:</b> 47 W <b>CA:</b> 65 W
Capacità di raffreddamento: funzionamento termoelettrico (12 V): funzionamento con compressore (230 V):	max 20 °C al di sotto della temperatura ambiente in modo continuo da +12 °C a -15 °C
Refrigerante:	R600a
Quantità refrigerante:	17 g
Categoria:	1
Classe di efficienza energetica:	A++
Consumo energetico:	84 kWh/annum
Capacità lorda:	40 l
Capacità utile:	38 l
Classe climatica:	N
Temperatura ambiente:	da +16 °C a +32 °C
Emissioni acustiche:	46 dB
Peso:	ca. 21 kg
Dimensioni:	520 x 510 x 450 mm
Certificati di controllo:	

Contiene gas fluorurati a effetto serra

Apparecchiature ermeticamente sigillate

**Lees deze handleiding voor de ingebruikname zorgvuldig door en bewaar deze. Geef de handleiding bij doorgeven van het toestel door aan de gebruiker.**

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die door **gebruik tegen de voorschriften in** of door **verkeerde bediening** wordt veroorzaakt.

## Inhoudsopgave

1	Verklaring van de symbolen . . . . .	61
2	Veiligheidsinstructies . . . . .	62
5	Gebruik volgens de voorschriften . . . . .	66
3	Omvang van de levering . . . . .	65
4	Toebehoren . . . . .	65
6	Technische beschrijving . . . . .	66
7	Bediening . . . . .	67
8	Reiniging en onderhoud . . . . .	70
9	Verhelpen van storingen . . . . .	71
10	Afvoer . . . . .	71
11	Technische gegevens . . . . .	72

## 1 Verklaring van de symbolen



### **WAARSCHUWING!**

**Veiligheidsaanwijzing** met betrekking tot een gevaarlijke situatie die kan leiden tot ernstig letsel of de dood, als deze niet wordt vermeden.



### **VOORZICHTIG!**

**Veiligheidsaanwijzing** met betrekking tot een gevaarlijke situatie die kan leiden tot licht of gemiddeld letsel, als deze niet wordt vermeden.

**LET OP!**

Aanwijzing met betrekking tot een situatie die kan leiden tot materiële schade, als deze niet wordt vermeden.

**INSTRUCTIE**

Meer informatie over de bediening van het product.

## 2 Veiligheidsinstructies

**WAARSCHUWING! Brandgevaar/brandbare materialen**

- Houd de ventilatieopeningen van apparaatbehuizingen of inbouwconstructies vrij van hindernissen.
- Gebruik geen mechanische voorwerpen of andere middelen om het ontdooingsproces te versnellen, tenzij de fabrikant dit aanbeveelt.
- Beschadig het koelcircuit niet.
- Gebruik geen elektrische apparaten in de levensmiddelenvakken van het koelapparaat, tenzij de fabrikant deze elektrische apparaten aanbeveelt.

**WAARSCHUWING! Niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstig letsel of de dood.****Levensgevaar door elektrische schok**

- Als het toestel zichtbaar beschadigd is, mag het niet in gebruik worden genomen.
- Als de aansluitkabel van dit toestel wordt beschadigd, moet deze, om gevaren te vermijden, door de fabrikant, diens klantenservice of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon vervangen worden.
- Reparaties aan dit toestel mogen uitsluitend door vakmonteurs uitgevoerd worden. Door ondeskundige reparaties kunnen grote gevaren ontstaan.

**Brandgevaar**

- Voorkom bij het positioneren van het apparaat het blijven hangen of beschadigd raken van de voedingskabel.
- Plaats geen beweeglijke, meervoudige stopcontacten of dergelijke voedingseenheden aan de achterkant van het apparaat.

**Gevaar voor de gezondheid**

- Dit toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder evenals door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of tekortschietende ervaring en kennis gebruikt worden, als ze worden begeleid of hun is uitgelegd hoe ze het toestel veilig kunnen gebruiken. Ook dienen ze inzicht te hebben in de gevaren die het gebruik van het toestel met zich meebrengt.
- Kinderen mogen niet met het toestel spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder begeleiding worden uitgevoerd.
- Kinderen van 3 tot 8 jaar mogen koelapparaten laden en ontladen.

**Explosiegevaar**

- Bewaar geen explosiegevaarlijke stoffen, zoals spuitbussen met brandbaar drijfgas, in het toestel.



**VOORZICHTIG! Niet in acht nemen van deze voorzichtigheidsaanwijzingen kan leiden tot licht of gemiddeld letsel.**

**Levensgevaar door elektrische schok**

- Let er voor de ingebruikneming op dat de voedingskabel en de stekker droog zijn.
- Scheid het toestel van het net
  - voor iedere reiniging en ieder onderhoud
  - na elk gebruik

**Gevaar voor de gezondheid**

- Controleer of het koelvermogen van het toestel voldoet aan de eisen van de levensmiddelen of geneesmiddelen die u wilt koelen.
- Levensmiddelen mogen alleen in de originele verpakkingen of geschikte bakken worden opgeslagen.
- Langdurig openen van het koeltoestel kan leiden tot een aanzienlijke temperatuurstijging in de compartimenten van het toestel.
- Reinig oppervlakken die in contact komen met voedsel en aftapsystemen regelmatig.
- Sla rauw vlees en vis op in geschikte containers in het apparaat, zodat ze niet met andere levensmiddelen in contact komen of erop druppelen.

- Als het apparaat langdurig leeg blijft:
  - Schakel het apparaat uit.
  - Ontdooi het apparaat.
  - Reinig het apparaat en droog het af.
  - Laat de deur open om schimmelvorming in het apparaat te voorkomen.



### **LET OP! Gevaar voor beschadiging**

- Vergelijk de spanning op het typeplaatje met de voorhanden energievoorziening.
- Sluit het toestel alleen als volgt aan:
  - met de DC-aansluitkabel aan een DC-stopcontact in het voertuig
  - of met de AC-aansluitkabel op het wisselstroomnet
- Sluit het toestel met de AC-aansluitkabel op het wisselstroomnet aan.
- Trek de stekker nooit aan de aansluitkabel uit het stopcontact.
- Als het koeltoestel aan de DC-contactdoos is aangesloten: Klem uw koeltoestel en andere verbruikers van de accu af voor u een snellader aansluit.
- Als het koeltoestel aan de DC-contactdoos is aangesloten: Verbreek de verbinding of schakel het koeltoestel uit, als u de motor uitschakelt. Anders kan de accu worden ontladen.
- Het koeltoestel is niet geschikt voor het transport van bijtende of oplosmiddelhoudende stoffen.
- Deze koeltoestel bevat in de isolering brandbaar cyclopentaan. De gassen in het isoleringsmateriaal vereisen een bijzonder afvoerproces. Voer het apparaat aan het einde van zijn levensduur af volgens de voorschriften.
- Gebruik geen elektrische toestellen binnen de koeltoestel, behalve als deze toestellen daarvoor door de fabrikant worden aanbevolen.
- Zet het toestel niet in de buurt van open vlammen of andere warmtebronnen (verwarming, sterke zonnestraling, gasovens enz.).



- **Gevaar voor oververhitting!**

Zorg er altijd voor dat er rond het koeltoestel minimaal 50 mm ventilatie is. Houd het ventilatiebereik vrij van objecten die de luchtstroom rond de koelcomponenten kunnen hinderen. Plaats het koeltoestel niet in gesloten ruimtes of bereiken met minimale luchtstroming.

- Let erop dat de ventilatiesleuven niet worden afgedekt.
- Doe geen vloeistoffen of ijs in het binnenreservoir.
- Dompel het toestel nooit onder water.
- Bescherm het toestel en de kabels tegen hitte en vocht.

### 3 Omvang van de levering

Pos. in afb. <b>1</b> , pagina 2	Aantal	Omschrijving
1	1	Koeltoestel
–	1	Gebruiksaanwijzingen

### 4 Toebehoren

Omschrijving	Beschrijving
Y24	24/12 DC/DC-omvormer voor de aansluiting van het 12-V-koeltoestel op 24 V

## 5 Gebruik volgens de voorschriften

In de **compressormodus** is het koeltoestel geschikt voor het koelen en diepvriezen van levensmiddelen. In de **thermo-elektrische modus** is het koeltoestel uitsluitend geschikt voor het koelen van levensmiddelen.

Het toestel is bestemd voor het gebruik op:

- een 12-V-boordnetstopcontact van een auto (bijv. sigarettenaansteker), boot of camper (zie spanning op het typeplaatje)
- op een 230-V-wisselstroomnet

Het toestel is ook voor op de camping geschikt. Het toestel mag niet aan regen worden blootgesteld.



### **VOORZICHTIG! Gevaar voor de gezondheid!**

Als u medicijnen wilt koelen, gelieve dan te controleren of het koelvermogen van het toestel aan de vereisten van het betreffende medicijn voldoet.

## 6 Technische beschrijving

De hybride koelbox is geschikt voor het mobiele gebruik. Ze heeft twee van elkaar onafhankelijke koelsystemen. Het toestel beschikt over een peltier-koeling met warmteafvoer door een ventilator en een koeling door een compressor. De koeling is slijtvrij.

In de **thermo-elektrische modus** (aansluiting aan 12 V $\overline{=}$ ) kan ze waren tot max. 20 °C onder omgevingstemperatuur afkoelen of koel houden. In de **compressormodus** (aansluiting aan 230 V) kan ze waren afkoelen of koel houden of tot –15 °C diepvriezen.

In de compressormodus kan de temperatuur via een thermostaat traploos van +12 °C tot –15 °C ingesteld worden.

### 6.1 Toestelbeschrijving

Pos. in afb. <b>2</b> , pagina 2	Omschrijving
1	Draaggreep
2	Ventilatiesleuven
3	Thermostaat

## 7 Bediening



### **VOORZICHTIG! Gevaar voor de gezondheid!**

Levensmiddelen mogen alleen in de originele verpakkingen of geschikte bakken worden opgeslagen.



### **INSTRUCTIE**

- Voordat u het nieuwe koeltoestel in gebruik neemt, moet u het om hygiënische redenen van binnen en van buiten reinigen met een vochtige doek (zie ook hoofdstuk „Reiniging en onderhoud” op pagina 70).
- Een paar waterdruppels kunnen zich afzetten binnen het koeltoestel, als die voor langere tijd heeft gekoeld. Dat is normaal, aangezien het vocht in de lucht tot waterdruppels condenseert, als de temperatuur in het koeltoestel afkoelt. Het koeltoestel is niet defect. Wis het eventueel af met een droge doek.

### **7.1 Tips om energie te sparen**

- Kies een goed geventileerde en tegen zonnestralen beschermde plaats.
- Laat warme spijzen eerst afkoelen, voordat u ze in het toestel koel houdt.
- Open het koeltoestel niet vaker dan nodig.
- Laat het koeltoestel niet langer open dan nodig is.

## 7.2 Koeltoestel gebruiken



### LET OP! Beschadigingsgevaar!

- Schakel het toestel niet onmiddellijk in, nadat u het heeft getransporteerd. Het koelsysteem zou anders beschadigd kunnen raken. Laat het toestel na het transport minimaal 30 minuten staan, voordat u het inschakelt. Zo kan het koelmiddel weer in de compressor worden opgevangen en loopt de compressor niet droog.
- Gebruik het toestel slechts aan één enkele energiebron. Het gelijktijdige gebruik van het thermo-elektrische koelsysteem en de compressor is niet toegestaan.
- Zorg ervoor dat zich alleen voorwerpen of waren in het koeltoestel bevinden die op de gekozen temperatuur gekoeld zijn of mogen worden.
- Zorg ervoor dat u dranken of voeding in glazen recipiënten niet te sterk afkoelt. Bij het bevriezen zetten dranken of vloeibare voeding zich uit. Hierdoor kunnen de glazen recipiënten vernietigd worden.
- Zorg ervoor dat het koeltoestel goed geventileerd wordt, zodat alle onttrokken warmte afgevoerd kan worden, anders is een goede werking niet gegarandeerd. Vooral de ventilatieopeningen mogen niet afgedekt worden.

- Plaats het koeltoestel op een stevige ondergrond.

### Koeltoestel op 12 V aansluiten (thermo-elektrische modus)



#### INSTRUCTIE

In de thermo-elektrische modus is de thermostaat zonder functie en het toestel kan **niet** diepvriezen.

- Beveiligt de leiding tussen koeltoestel en accu met een zekering (maximaal 5 A) ab.
- Sluit de 12-V-aansluitkabel (afb. **1** 2, pagina 2) op de sigarettenaansteker of een 12-V-contactdoos in het voertuig aan.
- ✓ Het koeltoestel start met het koelen van de binnenruimte.
- Als u het koeltoestel buiten bedrijf stelt:
  - trek de aansluitstekker eruit.
  - wikkel de aansluitkabel ter bewaring op de beide houders aan de achterkant van het toestel.

**INSTRUCTIE**

Scheid het koeltoestel bij motorstilstand van de accu, zodat deze niet ontladen wordt.

**Koeltoestel op 230 V aansluiten (compressormodus)**

- ▶ Sluit de 230-V-aansluitkabel (afb. **1** 3, pagina 2) op het 230-V-wisselstroomnet aan.
- ▶ Open het deksel van de thermostaat (afb. **2** 3, pagina 2) door erop te drukken.

**INSTRUCTIE**

Door opnieuw te drukken, wordt het deksel opnieuw gesloten.

- ▶ Draai de thermostaat (afb. **2** 3, pagina 2) met de klok mee in de gewenste stand.

**INSTRUCTIE**

Hoe verder u de thermostaat in de richting „MAX” draait, hoe lager de koeltemperatuur wordt.

- ✓ Het koeltoestel start met het koelen van de binnenruimte.
- ▶ Als u het koeltoestel buiten bedrijf stelt:
  - Draai de thermostaat (afb. **2** 3, pagina 2) tegen de klok in op „0”.
  - Trek de aansluitstekker eruit.
  - Wikkel de aansluitkabel ter bewaring op de beide houders aan de achterkant van het toestel.

### 7.3 Aansluiten op de sigarettenaansteker

**INSTRUCTIE**

Let erop dat u eventueel het contact moet inschakelen om het apparaat van stroom te voorzien, als u het koeltoestel aansluit op de sigarettenaansteker van uw voertuig.

## 8 Reiniging en onderhoud



### **LET OP! Gevaar voor beschadiging!**

- Reinig het koeltoestel nooit onder stromend water of in afwaswater.
- Gebruik voor het reinigen geen bijtende schoonmaakmiddelen of harde voorwerpen, aangezien het koeltoestel hierdoor beschadigd zou kunnen raken.

- Reinig het toestel van binnen en buiten af en toe met een vochtige doek.
- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen van het toestel vrij zijn van stof en verontreinigingen, zodat de bij het gebruik ontstane warmte kan worden afgevoerd en het toestel niet beschadigd raakt.

## 9 Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Voorstel tot oplossing
Uw toestel functioneert niet (stekker zit in het stopcontact).	Op het DC-stopcontact (sigarettenaansteker) in het voertuig staat geen spanning.	In de meeste voertuigen moet de contactschakelaar ingeschakeld zijn om de sigarettenaansteker van spanning te voorzien.
	Op het wisselspannings-stopcontact staat geen spanning.	Probeer een ander stopcontact.
	De binnenventilator of het koelelement of de compressor is defect.	De reparatie kan alleen door een geautoriseerd servicebedrijf uitgevoerd worden.
Gebruik op het DC-stopcontact (sigarettenaansteker); het contact is ingeschakeld en de box functioneert niet.	De fitting van het DC-stopcontact is vervuild. Dit heeft een slecht elektrisch contact tot gevolg.	Als uw koeltoestelstekker in de DC-stopcontactfitting heel warm wordt, moet de fitting worden gereinigd. Ook kan de stekker niet juist zijn gemonteerd.
	De zekering van de DC-stekker is doorgebrand.	Vervang de zekering van de DC-stekker door een gelijkwaardige zekering (afb. <b>3</b> 1, pagina 2).
	De voertuigzekering is doorgebrand.	Vervang de voertuigzekering van het DC-stopcontact (doorgaans 15 A) (neem hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw voertuig in acht).


## 10 Afvoer

- Laat het verpakkingsmateriaal indien mogelijk recylen.



Als u het product definitief buiten bedrijf stelt, informeer dan bij het dichtstbijzijnde recyclingcentrum of uw speciaalzaak naar de betreffende afvoervorschriften.

# 11 Technische gegevens

	<b>MB40 AC/DC</b>
Aansluitspanning:	12 V=== 220–240 V, 50 Hz
Opgenomen vermogen:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Koelvermogen: Thermo-elektrische modus (12 V): Compressormodus (230 V):	Max. 20 °C onder omgevingstemperatuur Traploos van +12 °C tot –15 °C
Koelmiddel:	R600a
Koelmiddelhoeveelheid:	17 g
Categorie:	1
Energie-efficiëntieklasse:	A++
Energieverbruik:	84 kWh per jaar
Bruto inhoud:	40 l
Nuttige inhoud:	38 l
Klimaatklasse:	N
Omgevingstemperatuur:	+16 °C tot +32 °C
Geluidsemissie:	46 dB
Gewicht:	ca. 21 kg
Afmetingen:	520 x 510 x 450 mm
Keuring/certificaat:	

Bevat gefluoreerde broeikasgassen

Hermetisch afgesloten apparaat



**Læs denne vejledning omhyggeligt før ibrugtagning, og opbevar den. Giv den til brugeren, hvis du giver køleapparatet videre.**

Producenten hæfter ikke for skader, der er forårsaget af **ukorrekt brug** eller **forkert betjening**.

## Indholdsfortegnelse

1	Forklaring af symbolerne . . . . .	73
2	Sikkerhedshenvisninger . . . . .	74
5	Korrekt brug . . . . .	77
3	Leveringsomfang . . . . .	77
4	Tilbehør . . . . .	77
6	Teknisk beskrivelse . . . . .	78
7	Betjening . . . . .	79
8	Rengøring og vedligeholdelse . . . . .	81
9	Udbedring af fejl . . . . .	82
10	Bortskaffelse . . . . .	82
11	Tekniske data . . . . .	83

## 1 Forklaring af symbolerne



### **ADVARSEL!**

**Sikkerhedshenvisning** til en farlig situation, der kan medføre død eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikke undgås.



### **FORSIGTIG!**

**Sikkerhedshenvisning** til en farlig situation, der kan medføre lette eller mindre kvæstelser, hvis den ikke undgås.



### **VIGTIGT!**

Henvisning til en situation, der kan medføre materielle skader, hvis den ikke undgås.

**BEMÆRK**

Supplerende informationer om betjening af produktet.

## 2 Sikkerhedshenvisninger

**ADVARSEL! Brandfare/brændbare materialer**

- Hold ventilationsåbningerne på apparathuset eller i indbygningskonstruktionerne fri for forhindringer.
- Anvend ikke mekaniske genstande eller andre midler til at accelerere afrimningen, medmindre producenten anbefaler dem hertil.
- Beskadig ikke kølekredsløbet.
- Anvend ikke el-apparater i køleapparatets levnedsmiddelrum, medmindre producenten anbefaler disse el-apparater hertil.

**ADVARSEL! Manglende overholdelse af disse advarsler kan medføre dødelige eller alvorlige kvæstelser.****Livsfare på grund af elektrisk stød**

- Hvis apparatet har synlige beskadigelser, må du ikke tage det i brug.
- Hvis dette apparats tilslutningskabel beskadiges, skal det udskiftes af producenten, dennes kundeservice eller en lignende kvalificeret person for at undgå farer.
- Reparationer på dette apparat må kun foretages af fagfolk. Ved ukorrekte reparationer kan der opstå betydelige farer.

**Brandfare**

- Når apparatet positioneres, skal det sikres, at strømledningen sidder i klemme eller beskadiges.
- Placér ikke flere bærbare stikdåser eller bærbare strømforsyninger i bagved apparatet.

**Sundhedsfare**

- Dette apparat kan anvendes af børn over 8 år og personer med reducerede fysiske, sanse- eller mentale evner eller uden erfaring eller viden, hvis de er under opsyn eller blev instrueret i sikker brug af apparatet og forstår de involverede farer.
- Børn må ikke lege med apparatet.

- Rengøring og brugerens vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
- Børn i alderen fra 3 til 8 år må fylde og tømme køleapparater.

### **Eksplodingsfare**

- Opbevar ikke eksplosive stoffer, som f.eks. spraydåser med drivgas, i apparatet.



**FORSIGTIG! Manglende overholdelse af disse forsigtigheds-henvisninger kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.**

### **Livsfare på grund af elektrisk stød**

- Kontrollér før ibrugtagning, at ledningen og stikket er tørre.
- Afbryd apparatet fra nettet
  - før rengøring og vedligeholdelse
  - efter brug

### **Sundhedsfare**

- Kontrollér, om apparatets kølekapacitet svarer til kravene for fødevarerne eller lægemidlerne, som du vil køle.
- Levnedsmidler må kun opbevares i original emballage eller egnede beholdere.
- Hvis køleapparatet er åbnet i længere tid, kan temperaturen stige betydeligt i apparatets rum.
- Rengør regelmæssigt overflader, som kan komme i kontakt med levnedsmidler og adgang til kloaksystemer.
- Opbevar rått kød og fisk i egnede beholdere i apparatet, så de ikke kommer i berøring med andre levnedsmidler eller drypper på dem.
- Hvis apparatet står tomt i længere tid:
  - Sluk apparatet.
  - Afrim apparatet.
  - Rengør og tør apparatet.
  - Lad døren stå åben for at forhindre, at der dannes skimmel i apparatet.



### **VIGTIGT! Fare for beskadigelse**

- Sammenlign spændingsangivelsen på typeskiltet med energiforsyningen, der er til rådighed.

- Tilslut kun apparatet på følgende måde:
  - Til en DC-stikdåse i køretøjet med DC-tilslutningskablet
  - Eller til vekselstrømnettet med AC-tilslutningskablet
- Tilslut apparatet til vekselstrømnettet med AC-tilslutningskablet.
- Træk aldrig stikket ud af stikdåsen med tilslutningskablet.
- Når køleapparatet er tilsluttet til DC-stikdåsen: Afbryd køleapparatet og andre forbrugere fra batteriet, før du tilslutter hurtigopladeren.
- Når køleapparatet er tilsluttet til DC-stikdåsen: Afbryd forbindelsen, eller slå køleapparatet fra, når motoren standses. I modsat fald kan batteriet blive afladet.
- Køleapparatet er ikke egnet til transport af stoffer, der er ætsende eller indeholder opløsningsmidler.
- Dette køleapparatet indeholder brændbart cyklopentan i isoleringen. Gasserne i isoleringsmaterialet kræver en særlig bortskaffelsesmetode. Aflever apparatet til korrekt bortskaffelse ved afslutningen af dets levetid.
- Anvend ikke elektriske apparater i køleapparatet, undtagen hvis producenten anbefaler disse apparater hertil.
- Stil ikke apparatet i nærheden af åben ild eller andre varmekilder (varmeapparater, stærk sol, gasovne osv.).
- **Fare for overophedning!**

Sørg for, at der altid er et minimum på 50 mm ventilation på alle fire sider af køleapparatet. Hold ventilationsområdet frit for genstande, som kan begrænse luftstrømmen til kølekomponenterne. Placér ikke køleapparatet i lukkede rum eller områder uden eller med minimal luftstrøm.
- Ventilationsåbningerne må ikke tildækkes.
- Fyld ikke væsker eller is i den indvendige beholder.
- Dyb aldrig apparatet i vand.
- Beskyt apparatet og kablerne mod varme og fugtighed.

### 3 Leveringsomfang

Pos. på fig. 1, side 2	Mængde	Betegnelse
1	1	Køleapparat
–	1	Betjeningsvejledning

### 4 Tilbehør

Betegnelse	Beskrivelse
Y24	24/12 DC/DC-transformer til tilslutning af 12 V $\text{---}$ -køleapparatet til 24 V $\text{---}$

### 5 Korrekt brug

I **kompressordrift** egner køleapparatet sig til at køle og dybfryse levnedsmidler. I **termoelektrisk drift** egner køleapparatet sig udelukkende til at køle levnedsmidler.

Apparatet er beregnet til tilslutning til:

- en 12 V-stikdåse i ledningsnettet i en bil (f.eks. cigarettænder), båd eller autocamper (se spændingsangivelsen på typeskiltet)
- et 230 V-vekselstrømnet.

Apparatet er også egnet i forbindelse med camping. Apparatet må ikke udsættes for regn.



#### **FORSIGTIG! Sundhedsfare!**

Hvis du vil køle medicin, skal du kontrollere, om apparatets kølekapacitet svarer til kravene for det pågældende lægemiddel.

## 6 Teknisk beskrivelse

Hybrid-køleboksen er egnet til mobil anvendelse. Den har to kølesystemer, der er uafhængige af hinanden. Apparatet har en peltier-køling med varmeafgivelse ved hjælp af en ventilator og en køling ved hjælp af en kompressor. Kølingen er slidfri.

I **termoelektrisk drift** (tilslutning til 12 V==) kan den afkøle varer indtil 20 °C under omgivelsestemperaturen og holde dem kolde. I **kompressordrift** (tilslutning til 230 V) kan den afkøle varer og holde dem kolde eller dybfryse dem indtil -15 °C.

I kompressordrift kan temperaturen indstilles trinløst fra +12 °C til -15 °C med en termostat.

### 6.1 Beskrivelse af apparatet

Pos. på fig. <b>2</b> , side 2	Betegnelse
1	Bæregreb
2	Ventilationsåbninger
3	Termostat

## 7 Betjening



### **FORSIGTIG! Sundhedsfare!**

Levnedsmidler må kun opbevares i original emballage eller egnede beholdere.



### **BEMÆRK**

- Før du tager køleapparatet i brug, bør du af hygiejniske årsager rengøre det indvendigt og udvendigt med en fugtig klud (se også kapitlet „Rengøring og vedligeholdelse“ på side 81).
- Der kan sætte sig et par vanddråber inde i køleapparatet, når det har kølet i længere tid. Det er normalt, fordi fugtigheden i luften kondenserer til vanddråber, når temperaturen i køleapparatet afkøler. Køleapparatet er ikke defekt. Tør det evt. med en tør klud.

### 7.1 Tips til energibesparelse

- Vælg et anvendelsessted, der er godt ventileret og beskyttet mod sol.
- Lad først varm mad afkøle, før du holder den kold i apparatet.
- Åbn ikke køleapparatet hyppigere end nødvendigt.
- Lad ikke køleapparatet forblive åbent længere end nødvendigt.

## 7.2 Anvendelse af køleapparatet



### VIGTIGT! Fare for beskadigelse!

- Tænd ikke apparatet med det samme, når du har transporteret det. Kølesystemet kan ellers blive beskadiget. Lad apparatet stå i mindst 30 minutter efter transporten, før du tænder det. På den måde kan kølemidlet igen samle sig i kompressoren, og kompressoren kører ikke tør.
- Tilslut kun apparatet til en energikilde. Det er ikke tilladt at anvende det termoelektriske kølesystem og kompressoren samtidigt.
- Sørg for, at der kun er genstande eller varer i køleapparatet, der må afkøles til den valgte temperatur.
- Vær opmærksom på, at drikkevarer eller mad i glasbeholdere ikke afkøles for kraftigt. Drikkevarer og mad med stort væskeindhold udvider sig, når de fryses. Derved kan glasbeholdere blive ødelagt.
- Sørg for, at køleapparatet ventileres godt, så den afledte varme kan føres bort. I modsat fald er en korrekt funktion ikke sikret. Især må ventilationsåbningerne ikke tildækkes.

- Stil køleapparatet på et fast underlag.

### Tilslutning af køleapparatet til 12 V (termoelektrisk drift)



### BEMÆRK

I termoelektrisk drift er termostaten uden funktion, og apparatet kan **ikke** dybfryse.

- Sørg for at sikre ledningen mellem køleapparatet og batterier med en sikring (maks. 5 A).
- Tilslut 12 V-tilslutningskablet (fig. **1** 2, side 2) til cigarettænderen eller en 12 V-stikdåse i køretøjet.
- ✓ Køleapparatet starter med at køle det indvendige rum.
- Når du tager køleapparatet ud af drift:
  - Træk tilslutningsstikket ud.
  - Rul tilslutningskablet op, og opbevar det på de to holdere på apparatets bagside.



**BEMÆRK**

Afbryd køleapparatet fra batteriet, når motoren er standset, så det ellers bliver afladet.

**Tilslutning af køleapparatet til 230 V (kompressordrift)**

- ▶ Tilslut 230 V-tilslutningskablet (fig. **1** 3, side 2) til 230 V-vekselstrømsnettet.
- ▶ Åbn dækslet på termostaten (fig. **2** 3, side 2) ved at trykke på det.

**BEMÆRK**

Luk dækslet igen ved at trykke på det igen.

- ▶ Drej termostaten (fig. **2** 3, side 2) med uret til den ønskede stilling.

**BEMÆRK**

Jo mere du drejer termostaten i retning af „MAX“, desto lavere bliver køletemperaturen.

- ✓ Køleapparatet starter med at køle det indvendige rum.
- ▶ Når du tager køleapparatet ud af drift:
  - Drej termostaten (fig. **2** 3, side 2) mod uret til „0“.
  - Træk tilslutningsstikket ud.
  - Rul tilslutningskablet op, og opbevar det på de to holdere på apparatets bagside.

**7.3 Tilslutning til cigarettænderen****BEMÆRK**

Når du tilslutter køleapparatet til cigarettænderen i køretøjet, skal du evt. slå tændingen til, så apparatet forsynes med strøm.

**8 Rengøring og vedligeholdelse****VIGTIGT! Fare for beskadigelse!**

- Rengør aldrig køleapparatet under rindende vand eller i opvaskevand.
- Anvend ikke skræppe rengøringsmidler eller hårde genstande ved rengøringen, da de kan beskadige køleapparatet.

- Rengør af og til apparatet indvendigt og udvendigt med en fugtig klud.
- Sørg for, at apparatets ventilations- og udluftningsåbninger er fri for støv og urenheder, så varmen, der opstår under driften, kan ledes bort, og apparatet ikke tager skade.

## 9 Udbedring af fejl

Fejl	Mulig årsag	Løsningsforslag
Apparatet fungerer ikke (stikket er sat i).	På DC-stikdåsen (cigaret-tænder) i køretøjet er der ingen spænding.	I de fleste køretøjer skal tændingen være slået til, for at cigaret-tænderen har spænding.
	Vekselspændingsstikdåsen har ikke spænding.	Forsøg med en anden stikdåse.
	Den indvendige ventilator eller køleelementet eller kompressoren er defekt.	Reparationen kan kun foretages af en tilladt kundeservice.
Tilslutning til DC-stikdåsen (cigaret-tænder): Tændingen er slået til, og boksen fungerer ikke.	Fatningen til DC-stikdåsen er tilsmudset. Konsekvensen er en dårlig elektrisk forbindelse.	Hvis køleapparatstikket bliver meget varmt i DC-stikdåsefatningen, skal fatningen enten rengøres, eller stikket er muligvis ikke samlet rigtigt.
	DC-stikkets sikring er brændt over.	Udskift DC-stikkets sikring med en sikring af samme værdi (fig. 3 1, side 2))
	Køretøjets sikring er brændt over.	Udskift køretøjets sikring til DC-stikdåsen (normalt 15 A) (se køretøjets driftshenvisninger).


## 10 Bortskaffelse

- Bortskaf så vidt muligt emballagen sammen med det tilsvarende genbrugsaffald.



Hvis du tager produktet endegyldigt ud af drift, skal du kontakte det nærmeste recyclingcenter eller din faghandel for at få de pågældende forskrifter om bortskaffelse.

# 11 Tekniske data

	<b>MB40 AC/DC</b>
Tilslutningsspænding:	12 V=== 220–240 V~, 50 Hz
Effektforbrug:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Kølekapacitet: Termoelektrisk drift (12 V): Kompressor drift (230 V):	Maks. 20 °C under udenomstemperaturen Trinløst fra +12 °C til –15 °C
Kølemiddel:	R600a
Kølemiddelmængde:	17 g
Kategori:	1
Energieffektivitetsklasse:	A++
Energiforbrug:	84 kWh/år
Bruttoindhold:	40 l
Nettoindhold:	38 l
Klimaklasse:	N
Udenomstemperatur:	+16 °C til +32 °C
Lydemissioner:	46 dB
Vægt:	ca. 21 kg
Mål:	520 x 510 x 450
Godkendelse/certifikat:	

Indeholder fluorerede drivhusgasser

Hermetisk lukkede anlæg eller hermetisk lukket udstyr

**Läs igenom anvisningen noga innan kylan används. Spara den för senare bruk. Om kylan byter ägare ska anvisningen följa med.**

Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår p.g.a. **icke ändamålsenlig användning** eller **felaktig hantering/skötsel**.

## Innehållsförteckning

1	Förklaring till symboler . . . . .	84
2	Säkerhetsanvisningar . . . . .	85
5	Ändamålsenlig användning . . . . .	89
3	Leveransomfattning . . . . .	88
4	Tillbehör . . . . .	88
6	Teknisk beskrivning . . . . .	89
7	Användning . . . . .	90
8	Rengöring och skötsel . . . . .	93
9	Felsökning . . . . .	93
10	Avfallshantering . . . . .	93
11	Tekniska data . . . . .	94

## 1 Förklaring till symboler



### **VARNING!**

**Säkerhetsanvisning** för en farlig situation som, om den inte går att undvika, kan ge upphov till dödsfall eller allvarliga personskador.



### **AKTA!**

**Säkerhetsanvisning** för en farlig situation som, om den inte går att undvika, kan ge upphov till en lindrig eller måttlig personskada.



### **OBSERVERA!**

Anvisning för en situation som, om den inte går att undvika, kan ge upphov till materiella skador.

**ANVISNING**

Kompletterande information om användning av produkten.

## 2 Säkerhetsanvisningar

**WARNING! Brandrisk/brännbara material**

- Se till att ventilationsöppningarna på höljet eller i installationskonstruktionerna är fria från hinder.
- Använd inga mekaniska föremål eller andra medel för att snabba på avfrostningen, förutom om tillverkaren rekommenderar sådana föremål eller medel.
- Skada inte kylkretsen.
- Använd inga elektriska produkter för arbeten inne i kylens livsmedelsfack. Undantag: produkterna rekommenderas för sådan användning av tillverkaren.

**WARNING! Om man underlåter att följa de här varningarna kan följden bli dödsfall eller allvarlig personskada.****Risk för strömstötar – livsfara**

- Om apparaten uppvisar synliga skador får den ej tas i drift.
- Om apparatens anslutningskabel skadas måste den, av säkerhetsskäl, bytas ut av tillverkaren, tillverkarens kundtjänst eller annan behörig person.
- Reparationer på apparaten får endast utföras av behörigt fackfolk. Icke fackmässiga reparationer kan leda till att allvarliga faror uppstår.

**Brandrisk**

- Kontrollera att elsladden inte har fastnat eller skadats i samband med placering av apparaten.
- Placera inte ut flera bärbara uttag eller bärbara nätaggregat bakom apparaten.

### Hälsorisk

- Barn från åtta års ålder, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer med bristande erfarenhet och kunskaper får använda den här apparaten förutsatt att de hålls under uppsikt eller om de har fått anvisningar om hur man använder den här apparaten på ett säkert sätt och känner till vilka risker som är förknippade med användningen.
- Barn får inte leka med apparaten.
- Rengöring och underhåll får inte genomföras av barn utan uppsikt.
- Barn i åldrarna tre till åtta år får lasta in eller ut varor i eller ur kylapparater.

### Explosionsrisk

- Lagra inga ämnen som kan explodera i apparaten, som t.ex. sprayburkar med brännbar drivgas.



**AKTA! Om man underlåter att följa de här försiktighetsåtgärderna kan följden bli lindrig eller måttlig personskada.**

### Risk för strömstötar – livsfara

- Kontrollera, innan apparaten tas i drift, att elkabeln och stickkontakten är torra.
- Koppla alltid bort apparaten från elnätet
  - före rengöring och underhåll
  - efter användning

### Hälsorisk

- Kontrollera om apparatens kyleffekt motsvarar kravet för de livsmedel eller mediciner du vill hålla kalla.
- Livsmedel får endast förvaras i originalförpackningarna eller i andra lämpliga behållare.
- Om kylapparaten hålls öppen under lång tid finns det risk att man får en betydande ökning av temperaturen i anordningens fack.
- Rengör med jämna mellanrum ytor som kan komma i kontakt med livsmedel och åtkomliga avloppssystem.
- Förvara rått kött och rå fisk i lämpliga behållare i apparaten, så att de inte kommer i kontakt med andra livsmedel eller droppar på dessa.

- Om apparaten står tom under en längre tid:
  - Stäng av apparaten.
  - Frosta av apparaten.
  - Rengör och torka apparaten.
  - Låt dörren vara öppen, så att det inte bildas mögel.



### **OBSERVERA! Risk för skador**

- Jämför spänningsangivelsen på typskylten med elförsörjningen på plats.
- Anslut apparaten endast på följande vis:
  - till ett DC-uttag i fordonet med DC-anslutningskabel
  - eller till ett växelström uttag med den medföljande AC-anslutningskabeln
- Använd AC-anslutningskabeln för att ansluta apparaten till växelströmsnätet.
- Dra aldrig ut stickkontakten ur uttaget genom att dra i anslutningskabeln.
- När kylapparaten är ansluten till ett DC-uttag: Koppla bort kylapparaten och andra elförbrukare från batteriet innan en batteriladdare ansluts.
- När kylapparaten är ansluten till ett DC-uttag: Skilj apparaten från elnätet eller stäng av den när motorn stängs av. Annars kan batteriet urladdas.
- Kylapparaten är inte ämnad för transport av frätande ämnen och ämnen som innehåller lösningsmedel.
- Kylapparaten isolering innehåller brännbart cyklopentan. Gaserna i isoleringsmaterialet gör att materialet kräver särskild hantering. Lämna in kylboxen till en lämplig återvinningscentral när den inte ska användas längre.
- Använd inga elektriska apparater för arbeten inne i kylapparaten. Undantag: apparaterna rekommenderas för sådan användning av tillverkaren.
- Ställ inte kylapparaten i närheten av öppen eld eller andra värmekällor (värmeelement, starkt solljus, gasspisar osv.).

- **Risk för överhettning!**

Kontrollera att det alltid finns minst 50 mm ventilationsutrymme på kylapparatens samtliga fyra sidor. Kontrollera att det inte finns några föremål i ventilationsutrymmet som skulle kunna hindra luftflödet till kylkomponenterna.

Placera inte kylapparaten i stängda fack eller utrymmen utan luftflöde eller med bara minimalt luftflöde.

- Se till att ventilationspringorna inte täcks över.
- Fyll inte innerfacket med vätskor eller is.
- Doppa aldrig ned apparaten i vatten.
- Skydda apparaten och kablarna mot hetta och fukt.

### 3 Leveransomfattning

Pos. på bild <b>1</b> , sida 2	Mängd	Beteckning
1	1	kylbox
–	1	bruksanvisning

### 4 Tillbehör

Beteckning	Beskrivning
Y24	24/12 DC/DC omvandlare för anslutning av 12 V $\text{---}$ -kylapparaten till 24 V $\text{---}$



## 5 Ändamålsenlig användning

I **kompessor drift** är kylapparaten lämplig för kylning och djupfrysning av livsmedel. I **termoelektrisk drift** är kylapparaten endast avsedd för kylning av livsmedel.

Apparaten är avsedd för anslutning till:

- ett 12 V-uttag i bilar (t.ex. ett cigarettuttag), på båtar eller i husbilar (se spänningsuppgifterna på typskylten)
- 230 V växelström

Den är även avsedd för campingändamål. Apparaten måste skyddas mot regn.



### **AKTA! Hälsorisk!**

Om apparaten ska användas för kylning av mediciner; kontrollera att apparatens kylförmåga är tillräcklig för de kylkrav som medicinerna ställer.

## 6 Teknisk beskrivning

Hybrid-kylboxen är lämpad för mobil användning. Den har två separata kylsystem som är oberoende av varandra. Apparaten har en peltierkylning med värmeavledning genom en fläkt, samt kylning genom en kompressor. Kylningen är slitagefri.

I **termoelektrisk drift** (anslutning till 12 V $\overline{=}$ ) kan varorna kylas resp. hållas kylda till max. 20 °C under omgivningstemperaturen. I **kompessor drift** (anslutning till 230 V) kan varorna kylas resp. hållas kylda till -15 °C under omgivningstemperaturen.

I kompressor drift kan temperaturen ställas in steglöst via en termostat, från +12 °C till -15 °C.

### 6.1 Apparatbeskrivning

Pos. på bild <b>2</b> , sida 2	Beteckning
1	Handtag
2	Ventilationsspringor
3	Termostat

## 7 Användning



### **AKTA! Hälsorisk!**

Livsmedel får endast förvaras i originalförpackningarna eller i andra lämpliga behållare.



### **ANVISNING**

- Innan kylboxen tas i drift ska den, av hygieniska skäl, torkas av in- och utvändigt med en fuktig trasa (se även kapitel "Rengöring och skötsel" på sidan 93).
- När den har varit i kylläget en längre tid kan det bildas några vattendroppar i kylapparaten. Detta är bara normalt eftersom fukten i luften kondenserar när temperaturen i kylapparaten sjunker. Det betyder inte att kylapparaten är defekt. Torka vid behov bort vattnet med en torr trasa.

### **7.1 Tips för energibesparing**

- Välj en uppställningsplats med god ventilation som är skyddad mot direkt solljus.
- Låt varm mat svalna innan den läggs in i kylapparaten.
- Öppna inte kylapparaten oftare än nödvändigt.
- Låt inte kylskåpsdörren stå öppen längre än nödvändigt.

## 7.2 Använda kylapparaten



### **OBSERVERA! Risk för skador!**

- Slå inte på produkten direkt efter att du har transporterat den. Annars riskerar kylsystemet att skadas. Låt produkten stå ca 30 minuter efter transporten innan du slår på den. Kylmedlet kan återigen samlas upp i kompressorn så att kompressorn inte torrkörs.
- Använd endast en energikälla åt gången till apparaten. Det är inte tillåtet att använda det termoelektriska kylsystemet och kompressorn samtidigt.
- Se till att det endast finns föremål resp. varor i kylboxen som får kylas till den inställda temperaturen.
- Se till att vätskor eller matvaror i glasbehållare inte kyls ned för mycket. Vätskor expanderar under frysning. Glasbehållarna kan då gå sönder.
- Kylapparaten måste ha god ventilation så att värmen avleds ordentligt - annars kan inte funktionen säkerställas. Särskilt ventilationsöppningarna får inte vara övertäckta.

- Ställ kylapparaten på ett fast underlag.

### **Ansluta kylapparaten till 12 V (termoelektrisk drift)**



#### **ANVISNING**

I termoelektrisk drift har termostaten ingen funktion och apparaten kan **inte** användas till djupfrysning.

- Kontrollera att kabeln mellan kylapparaten och batteriet säkras med en säkring (maximalt 5 A).
- Anslut 12 V-anslutningskabeln (bild **1** 2, sida 2) till cigarettuttaget eller ett 12 V-uttag i fordonet.
- ✓ Kylapparaten startar och kyler innerutrymmet.
- När kylapparaten ska stängas av:
  - Dra ut kontakten.
  - Anslutningskabeln kan lindas upp på de två hållarna på apparatens baksida.



#### **ANVISNING**

Koppla bort kylapparaten från batteriet när motorn är avstängd, annars laddas batteriet ur.

### Ansluta kylapparaten till 230 V (kompressordrift)

- Använd endast 230 V-anslutningskabeln (bild **1** 3, sida 2) för att ansluta apparaten till 230 V-växelspänningsnätet.
- Öppna locket på termostaten (bild **2** 3, sida 2) genom att trycka på locket.

**ANVISNING**

Tryck på locket igen för att stänga det.

- Vrid termostaten (bild **2** 3, sida 2) medurs till önskad inställning.

**ANVISNING**

Ju närmare "MAX"-läget termostaten vrids, desto lägre blir kyltemperaturen.

- ✓ Kylapparaten startar och kyler innerutrymmet.
- När kylapparaten ska stängas av:
  - Vrid termostaten (bild **2** 3, sida 2) moturs till "0".
  - Dra ut kontakten.
  - Anslutningskabeln kan lindas upp på de två hållarna på apparatens baksida.

## 7.3 Ansluta till cigarettändaren

**ANVISNING**

Vid anslutning till fordonets cigarettuttag: beakta att tändningen ev. måste slås på för att försörja kylapparaten med ström.

## 8 Rengöring och skötsel



### **OBSERVERA! Risk för sakskador!**

- Rengör aldrig kylapparaten under rinnande vatten eller i diskvatten.
- Använd inga skarpa rengöringsmedel eller hårda föremål vid rengöring, det kan skada kylapparaten.

- Rengör apparaten då och då in- och utvändigt med en fuktig trasa.
- Kontrollera att luftnings-/ventilationsöppningarna är rena från damm och annat smuts så att värmen i vid användning kan avledas ordentligt så att produkten inte skadas.

## 9 Felsökning

Störning	Möjlig orsak	Lösning
Apparaten fungerar inte (kontakten är insatt).	Det finns ingen spänning i fordonets DC-uttag (cigarettuttag).	På de flesta fordon finns det ingen spänning i cigarettuttaget om tändningen inte har slagits på.
	Ingen spänning i växelströmsuttaget.	Prova med ett annat uttag.
	Invärdig fläkt, kylelement eller kompressor defekt.	Reparationer får endast utföras av auktoriserad kundservice.
Vid anslutning till DC-uttag (cigarettuttag): Tändningen är påslagen men boxen fungerar inte.	DC-uttaget smutsigt. Det ger dålig elektrisk kontakt.	Om stickkontakten till kylapparaten blir mycket varm i DC-uttaget, måste uttaget rengöras eller så är stickkontakten möjligtvis inte korrekt ansluten.
	DC-uttagets säkring trasig.	Byt ut DC-uttagets säkring mot en säkring med samma värde (bild <b>3</b> 1, sida 2).
	Fordonets säkring utlöst.	Byt ut fordonets säkring för DC-uttaget (normalt 15 A, se fordonets instruktionsbok).


## 10 Avfallshantering

- Lämna om möjligt förpackningsmaterialet till återvinning.



När produkten slutgiltigt tas ur bruk: informera dig om gällande bestämmelser hos närmaste återvinningscentral eller hos återförsäljaren.

## 11 Tekniska data

	<b>MB40 AC/DC</b>
Anslutningsspänning:	12 V=== 220–240V, 50 Hz
Effektbehov:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Kyleffekt: Termoelektrisk drift (12 V): Kompressordrift (230 V):	max. 20 °C under omgivningstemperaturen steglös från +12 °C till –15 °C
Köldmedium:	R600a
Kylvätskemängd:	17 g
Kategori:	1
Energieffektklass:	A++
Energiförbrukning:	84 kWh/år
Bruttovolym:	40 l
Nyttovolym:	38 l
Klimatklass:	N
Omgivningstemperatur:	+16 °C till +32 °C
Ljudemission:	46 dB
Vikt:	ca 21 kg
Mått (mm):	520 x 510 x 450
Provning/certifikat:	

Innehåller fluorerade växthusgaser

Hermetiskt sluten utrustning

**Les bruksanvisningen nøye før du tar apparatet i bruk og ta vare på den. Hvis kjøleapparatet selges videre, må du sørge for å gi bruksanvisningen videre også.**

Produsenten påtar seg intet ansvar for skader som skyldes **ikke tiltenkt bruk** eller **feil bruk**.

## Innhold

1	Symbolforklaringer	95
2	Sikkerhetsregler	96
5	Forskriftmessig bruk	100
3	Leveringsomfang	99
4	Tilbehør	99
6	Teknisk beskrivelse	100
7	Betjening	101
8	Rengjøring og stell	103
9	Utbedring av feil	104
10	Deponering	104
11	Tekniske spesifikasjoner	105

## 1 Symbolforklaringer



### **ADVARSEL!**

**Sikkerhetshenvisning** til en faresituasjon som kan føre til alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge, dersom de ikke blir unngått.



### **FORSIKTIG!**

**Sikkerhetshenvisning** til en faresituasjon som kan føre til lette eller middels alvorlige personskader, dersom de ikke blir unngått.

**PASS PÅ!**

Henvising til en situasjon som kan føre til tingskader dersom den ikke blir unngått.

**MERK**

Utfyllende informasjon om betjening av produktet.

## 2 Sikkerhetsregler

**ADVARSEL! Brannfare/brennbare materialer**

- Hold lufteråpningene på apparatet eller i innbyggingskonstruksjonen fri for hindringer.
- Bruk ikke noen mekaniske gjenstander eller andre midler for å framskynde tineprosessen, unntatt når de er anbefalt for dette av produsenten.
- Unngå å skade kuldekretsløpet.
- Bruk ikke noen elektroapparater i matvarerommene til kjøleapparatet, unntatt når disse elektroapparatene er anbefalt for dette av produsenten.

**ADVARSEL! Manglende overholdelse av disse advarslene kan resultere i alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge.****Livsfare på grunn av strømstøt**

- Apparatet må ikke tas i bruk hvis det har synlige skader.
- Hvis tilkoblingskabelen på dette apparatet blir skadet, må den erstattes av produsent, kundeservice eller annen kvalifisert person for å unngå farlige situasjoner.
- Reparasjoner på dette apparatet må kun utføres av fagfolk. Feil reparasjoner kan føre til betydelige skader.

**Brannfare**

- Ved posisjonering av apparatet må det sørges for at tilførselsledningen ikke sitter fast eller skades.
- Ikke plasser flere mobile strømkontakter eller mobile strømforsyninger bak på apparatet.



### Helsefare

- Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller som mangler erfaring og kunnskap, hvis de er under oppsyn eller har fått veiledning i hvordan apparatet brukes på en forsvarlig måte og forstår hvilke farer det innebærer.
- Barn må ikke leke med apparatet.
- Rengjøring og vedlikehold må ikke utføres av barn uten at de er under oppsikt.
- Barn i alderen 3 – 8 år får lov til å laste og losse kjøleapparater.

### Eksplisjonsfare

- Ikke lagre eksplosjonsfarlige stoffer som f.eks. spraybokser med drivgass i apparatet.



**FORSIKTIG! Manglende overholdelse av disse forsiktighetsvarslene kan resultere i mindre til moderate personskader.**

### Livsfare på grunn av strømstøt

- Før du tar apparatet i bruk, må du passe på at ledningen og støpslet er tørre.
- Koble apparatet fra strømmettet
  - før rengjøring og stell
  - hver gang etter bruk

### Helsefare

- Kontroller om apparatets kjøleeffekt oppfyller kravene til næringsmidlene eller medikamentene som du ønsker å kjøle.
- Næringsmidler må oppbevares i originalforpakning eller i egnede beholdere.
- Det å åpne kjøleapparater for en lengre periode kan føre til en vesentlig økning av temperaturen i enhetens rom.
- Overflater som kan komme i kontakt med matvarer og tilgjengelige deler av dreneringssystemet må rengjøres regelmessig.
- Oppbevar rått kjøtt og fisk i egnede beholdere i apparatet, slik at de ikke kommer i kontakt med eller drypper på andre matvarer.

- Hvis apparatet står tomt over lengre tid:
  - Slå av apparatet.
  - Avrim apparatet.
  - Rengjør og tørk apparatet.
  - La dørene stå åpne for å forhindre muggdannelse i apparatet.



### **PASS PÅ! Fare for skade**

- Sammenlign spenningsspesifikasjonene på merkeskiltet med tilgjengelig strømtilførsel.
- Koble til apparatet kun på følgende måte:
  - med DC-tilkoblingskabelen til et DC-stikkontakt i kjøretøyet
  - eller med AC-tilkoblingskabelen som følger med til vekselstrøm
- Koble AC-tilkoblingskabelen til vekselstrømnettet.
- Trekk aldri støpslet ut av stikkkontakten etter ledningen.
- Hvis kjøleapparatet er plugget inn i DC-stikkkontakten: Koble dette kjøleapparatet og andre forbrukere fra batteriet før du kobler til hurtiglader.
- Hvis kjøleapparatet er plugget inn i DC-stikkkontakten: Koble fra forbindelsen eller slå av kjøleapparatet når du slår av motoren. Hvis ikke kan batteriet bli ladet ut.
- Kjøleapparatet er ikke egnet for transport av etsende eller løsemiddelholdige stoffer.
- Dette kjøleapparatet inneholder isoleringen brennbart cyklopentan. Gassene i isolasjonsmaterialet krever en spesiell bortskaffingsprosess. Etter endt levetid skal apparatet bortskaffes på forskriftsmessig måte.
- Ikke bruk elektriske apparater inne i kjøleapparatet, hvis ikke disse apparatene er anbefalt brukt av produsenten.
- Ikke plasser apparatet i nærheten av åpen flamme eller andre varmekilder (oppvarming, sterk solbestråling, gassovner osv.).
- **Fare for overoppheting!**

Se til at det finnes minimum 50 mm ventilasjon på alle fire sider av kjøleapparatet. Hold ventilasjonsområdet fritt for eventuelle objekter som kunne begrense luftstrømmen til kjølekomponentene.

Ikke plasser kjøleapparatet i lukkede rom eller områder med ingen eller minimal luftstrøm.
- Pass på at lufteåpningene ikke blir blokkert.

- Fyll ikke væsker eller is i den innvendige beholderen.
- Dypp aldri apparatet i vann.
- Beskytt apparatet og kabelen mot varme og fuktighet.

### 3 Leveringsomfang

Pos. i fig. 1, side 2	Antall	Betegnelse
1	1	Kjøleapparat
–	1	Bruksanvisning

### 4 Tilbehør

Betegnelse	Beskrivelse
Y24	24/12 DC/DC omformer for tilkobling av 12 V $\text{---}$ -kjøleapparatet til 24 V $\text{---}$

## 5 Forskriftsmessig bruk

I **kompessor drift** egner kjøleapparatet seg til kjøling og dypfrysing av næringsmidler. I **termoelektrisk drift** egner kjøleapparatet seg kun til kjøling av næringsmidler.

Apparatet er beregnet for drift på:

- et 12 V uttak i en bil (f. eks. sigaretteneren), båten eller bobilen (se spenningsangivelse på typeskiltet)
- på et 230 V vekselstrømnett

Apparatet er også egnet til camping-bruk. Apparatet må ikke utsettes for regn.



### **FORSIKTIG! Helsefare!**

Hvis apparatet benyttes til kjøling av medikamenter, må man kontrollere at kjøleeffekten til apparatet er tilpasset kravene legemidlet stiller.

## 6 Teknisk beskrivelse

Hybrid-kjøleboksen er egnet for mobil bruk. Den har to kjølesystemer som er uavhengige av hverandre. Apparatet har en peltierkjøling med varmeavledning gjennom en vifte, samt kjøling via en kompressor. Kjølingen er slitasjefri.

I **termoelektrisk drift** (tilkobling til 12 V $\Rightarrow$ ) kan varene avkjøles eller holdes kalde inntil maks. 20 °C under omgivelsestemperatur. I **kompessor drift** (tilkobling til 230 V) kan varene avkjøles hhv. holdes kalde eller dypfryses ned til -15 °C.

I kompressor drift kan temperaturen stilles inn trinnløst fra +12 °C til -15 °C via en termostat.

### 6.1 Apparatbeskrivelse

Pos. i fig. <b>2</b> , side 2	Betegnelse
1	Bærehåndtak
2	Lufteåpninger
3	Termostat

## 7 Betjening

**FORSIKTIG! Helsefare!**

Næringsmidler må oppbevares i originalforpakning eller i egnede beholdere.

**MERK**

- Før kjøleapparatet tas i bruk, skal man av hygieniske årsaker rengjøre det innvendig og utenpå med en fuktig klut (se også kapittel «Rengjøring og stell» på side 103).
- Et par vandrdåper kan danne seg på innsiden av kjøleapparatet når det har kjølt seg ned over lengre tid. Dette er normalt fordi fuktigheten i luften kondenserer til vandrdåper når temperaturen i kjøleapparatet avkjøles. Kjøleapparatet er ikke defekt. Tørk det evt. bort med en tørr klut.

### 7.1 Tips for energisparing

- Velg et montasjested som har god ventilasjon og er beskyttet mot solstråling.
- Avkjøl varm mat før du plasserer den i apparatet for avkjøling.
- Ikke åpne kjøleapparatet lenger enn nødvendig.
- Ikke la kjøleskapet stå lenger åpent enn nødvendig.

## 7.2 Bruke kjøleapparat



### PASS PÅ! Fare for skade!

- Ikke slå på enheten straks etter at du har transportert den. Kjølesystemet kan bli skadet. La apparatet stå i minst 30 minutter etter transporten før du slår det på. Dermed kan kjølemiddelet samle seg i kondensatoren igjen, og kondensatoren går ikke tørr.
- Driv apparatet kun med bare én energikilde. Det er ikke tillatt å bruke det termoelektriske kjølesystemet og kompressoren samtidig.
- Pass på at kun gjenstander hhv. varer som tåler nedkjøling til innstilt temperatur befinner seg i kjøleapparatet.
- Påse at drikke eller matvarer i glassbeholdere ikke blir for mye avkjølt. Ved frysing utvider drikke og flytende matvarer seg. Dermed kan glassbeholderne bli ødelagt.
- Pass på at kjøleapparatet får tilstrekkelig lufting, slik at varmen som trekkes inn kan ledes bort, hvis ikke er ikke feilfri funksjon garantert. Pass spesielt på at lufteåpningene ikke tildekkes.

- Sett kjøleapparatet på et fast underlag.

### Koble kjøleapparatet til 12 V (termoelektrisk drift)



#### MERK

I termoelektrisk drift er termostaten uten funksjon, og apparatet kan **ikke** dypfryse.

- Ledningen mellom kjøleapparatet og batteriet må sikres med en sikring (maks. 5 A).
- Koble 12 V tilkoblingskabelen (fig. **1** 2, side 2) til sigarettennen eller en 12 V stikkontakt i kjøretøyet.
- ✓ Kjøleapparatet starter med nedkjøling av det innvendige rommet.
- Når du tar kjøleapparatet ut av drift:
  - Trekk ut tilkoblingspluggen.
  - Vikle tilkoblingskabelen på begge holderne på baksiden av apparatet for oppbevaring.



#### MERK

Når motoren ikke går, må du koble kjøleapparatet fra batteriet, slik at det ikke blir utladet.

### Koble kjøleapparatet til 230 V (kompressordrift)

- ▶ Koble 230 V tilkoblingskabelen (fig. **1** 3, side 2) til 230 V vekselstrømnettet.
- ▶ Åpne dekslet på termostaten (fig. **2** 3, side 2) ved å trykke på det.

**MERK**

Når du trykker en gang til på det, lukkes dekslet.

- ▶ Drei termostaten (fig. **2** 3, side 2) med urviseren til ønsket stilling.

**MERK**

Jo lenger du dreier termostaten i retning «MAX», desto lavere blir kjøletemperaturen.

- ✓ Kjøleapparatet starter med nedkjøling av det innvendige rommet.
- ▶ Når du tar kjøleapparatet ut av drift:
  - Drei termostaten (fig. **2** 3, side 2) mot urviseren til «0».
  - Trekk ut tilkoblingspluggen.
  - Vikle tilkoblingskabelen på begge holderne på baksiden av apparatet for oppbevaring.

## 7.3 Tilkobling til sigarettener

**MERK**

Når du kobler kjøleapparatet til sigaretteneren på kjøretøyet, må du slå på tenningen slik at apparatet får strøm.

## 8 Rengjøring og stell

**PASS PÅ! Fare for skade!**

- Kjøleapparatet må aldri rengjøres under rennende vann eller spyles.
- Bruk ikke slipende vaskemidler eller harde gjenstander til rengjøring, da det kan skade kjøleapparatet.

- ▶ Rengjør apparatet innvendig og utvendig fra tid til annen med en fuktig klut.

- Påse at ventilasjonsåpningene på apparatet er fri for støv og forurensinger, slik at varmen som oppstår under drift kan ledes bort og apparatet ikke tar skade.

## 9 Utbedring av feil

Feil	Mulig årsak	Forslag til løsning
Apparatet fungerer ikke (støpslet er plugget inn).	Det er ikke noen spenning på DC-kontakten (sigarettenneren) i kjøretøyet.	I de fleste kjøretøyer må tenningen være på for at sigarettenneren skal ha spenning.
	Vekselspenningskontakten har ikke spenning.	Prøv å koble til en annen stikkontakt.
	Den innvendige viften eller kjøleelementet er kompressoren er defekt.	Reparasjonen kan kun utføres av en godkjent kundeservicebedrift.
Drift på DC-stikkontakten (sigarettenner): Tenningen er innkoblet, og boksen fungerer ikke.	Pluggen til DC-støpslet er skitten. Dette fører til dårlig elektrisk kontakt.	Hvis kjøleapparatpluggen blir svært varm i DC-kontakten, må enten kontakten rengjøres, eller så er pluggen kanskje ikke riktig montert.
	Sikringen til DC-støpslet har gått.	Bytt sikringen til DC-støpslet med en sikring av samme verdi (fig. <b>3</b> 1, side 2).
	Kjøretøysikringen har gått.	Skift ut kjøretøysikringen til DC-kontakten (vanligvis 15 A) (følg bruksanvisningen til kjøretøyet).

## 10 Deponering


- Lever emballasje til resirkulering så langt det er mulig.



Når du tar produktet ut av drift for siste gang, må du sørge for å få informasjon om deponeringsforskrifter hos nærmeste resirkuleringsstasjon eller hos din faghandler.



# 11 Tekniske spesifikasjoner

	<b>MB40 AC/DC</b>
Tilkoblingsspenning:	12 V=== 220–240 V, 50 Hz
Effektforbruk:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Kjøleeffekt: Termoelektrisk drift (12 V): Kompressordrift (230 V):	Maks. 20 °C under omgivelsestemperatur trinnløst fra +12 °C til –15 °C
Kjølemiddel:	R600a
Kjølemiddelmengde:	17 g
Kategori:	1
Energimerking:	A++
Energiforbruk:	84 kWh/år
Bruttoinnhold:	40 l
Nytteinnhold:	38 l
Klimaklasse:	N
Omgivelsestemperatur:	+16 °C til +32 °C
Støyutslipp:	46 dB
Vekt:	ca. 21 kg
Mål (mm):	520 x 510 x 450
Test/Sertifikat:	

Inneholder fluoriserte drivhusgasser

Hermetisk lukket innretning

**Lue tämä ohje huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöön ottamista ja säilytä ohje. Jos luovutat laitteen toiselle käyttäjälle, luovuta tällöin myös ohje uudelle käyttäjälle.**

Valmistaja ei ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat **epäasianmukaisesta käytöstä** tai **väärästä käytöstä**.

## Sisällysluettelo

1	Symbolien selitys . . . . .	106
2	Turvallisuusohjeet . . . . .	107
5	Tarkoituksenmukainen käyttö . . . . .	111
3	Toimituskokonaisuus . . . . .	110
4	Lisävarusteet . . . . .	110
6	Tekninen kuvaus . . . . .	111
7	Käyttö . . . . .	112
8	Puhdistaminen ja hoito . . . . .	114
9	Häiriöiden poistaminen . . . . .	115
10	Hävittäminen . . . . .	115
11	Tekniset tiedot . . . . .	116

## 1 Symbolien selitys



### **VAROITUS!**

**Turvallisuusohje** koskien vaaratilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, jos tilannetta ei vältetä.



### **HUOMIO!**

**Turvallisuusohje** koskien vaaratilannetta, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen vammaan, jos tilannetta ei vältetä.



### **HUOMAUTUS!**

Ohje koskien tilannetta, joka voi johtaa esinevahinkoihin, jos sitä ei vältetä.

**OHJE**

Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.

## 2 Turvallisuusohjeet

**VAROITUS! Palovaara/palavia materiaaleja**

- Pidä laitekotelon tai asennusrakenteiden ilmanvaihtoaukot vapaina esteistä.
- Älä käytä mitään mekaanisia esineitä tai muita välineitä sulatusprosessin nopeuttamiseen paitsi, jos valmistaja suosittelee niiden käyttämistä.
- Älä vahingoita kylmäainekiertoa.
- Älä käytä kylmälaitteen elintarvikelokeroissa sähkölaitteita paitsi, jos valmistaja suosittelee näitä sähkölaitteita tähän tarkoitukseen.

**VAROITUS! Näiden varoitusten noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.****Sähköiskusta johtuva hengenvaara**

- Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos siinä on näkyviä vaurioita.
- Jos tämän laitteen liitäntäjohto vaurioituu, tulee valmistajan tai valtuutetun asiakaspalvelun tai vastaavasti pätevän henkilön vaihtaa se vaaran välttämiseksi.
- Ainoastaan ammattilaiset saavat korjata tätä laitetta. Epäasianmukaisista korjauksista saattaa aiheutua huomattavia vaaroja.

**Palovaara**

- Varmista, että virtajohto ei juutu kiinni eikä vaurioidu sijoittaesasi laitetta paikalleen.
- Älä sijoita siirrettäviä pistorasialistoja tai siirrettäviä virtalähteitä laitteen taakse.

### **Terveysriski**

- Tätä laitetta voivat käyttää valvonnan alaisuudessa myös vähintään 8-vuotiaat lapset samoin kuin henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilta puuttuu laitteen käytön vaatima kokemus tai tietämys, mikäli edellä mainittuja henkilöitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja mikäli henkilöt ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät riskit.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai tehdä käyttäjähuoltoa ilman valvontaa.
- 3 – 8-vuotiaat lapset saavat sekä sijoittaa tuotteita jääkaappiin että noutaa tuotteita sieltä.

### **Räjähdyksivaara**

- Älä säilytä laitteessa mitään räjähdysalttiita tavaroita kuten esim. suihkepurkkeja, joissa on palavaa ponneainetta.



**HUOMIO! Näiden varoitusten noudattamatta jättäminen voi johtaa vähäiseen tai kohtalaiseen vammaan.**

### **Sähköiskusta johtuva hengenvaara**

- Huolehtikaa ennen laitteen käyttöönottoa siitä, että johto ja pistoke ovat kuivia.
- Irrota laite verkosta
  - ennen jokaista puhdistusta tai hoitoa
  - jokaisen käytön jälkeen

### **Terveysriski**

- Ole hyvä ja tarkista, vastaako laitteen jäähdytysteho niiden elintarvikkeiden tai lääkkeiden vaatimuksia, joita haluat jäähdyttää.
- Elintarvikkeita saa säilyttää vain alkuperäispakkauksissa tai tarkoitukseen sopivissa astioissa.
- Kylmälaitteen avaaminen pitkiksi ajoiksi voi merkittävästi nostaa lämpötilaa laitteen lokeroissa.
- Puhdista säännöllisesti pinnat, jotka voivat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden ja suojaamattomien viemärijärjestelmän osien kanssa.
- Säilytä raakaa lihaa ja kalaa laitteen sisällä tarkoitukseen sopivissa astioissa, jotta raaka liha ja kala eivät joudu kosketuksiin muiden elintarvikkeiden kanssa ja jotta niistä ei tipu nestettä muiden elintarvikkeiden päälle.

- Jos laite jää pitkäksi aikaa tyhjilleen:
  - Kytke laite pois päältä.
  - Sulata laite.
  - Puhdista ja desinfioi laite.
  - Jätä laitteen ovi auki, jotta laitteen sisälle ei muodostu hometta.



### **HUOMAUTUS! Vaurioitumisvaara**

- Verratkaa tyyppikilven jännitetietoja käytettävissä olevaan energiansyöttöön.
- Liitätkää laite vain seuraavalla tavalla:
  - toimituskokonaisuuteen kuuluvalla DC-liitäntäjohdolla DC-pistorasiaan
  - toimituskokonaisuuteen kuuluvalla AC-liitäntäjohdolla vaihtovirtaverkkoon
- Liitä laite AC-liitäntäjohdolla vaihtovirtaverkkoon.
- Älä ota pistoketta koskaan pois pistorasiasta johdosta vetämällä.
- Jos kylmälaite on liitetty DC-pistorasiaan: Irrottakaa kylmälaitteenne ja muut sähköä käyttävät laitteet akusta ennen pikalaturin liittämistä.
- Jos kylmälaite on liitetty DC-pistorasiaan: Irrota liitäntä tai sammuta ylmälaite, kun sammutat moottorin. Muuten akku voi purkautua.
- Kylmälaite ei sovi syövyttävien tai liuotinainepitoisten aineiden kuljettamiseen.
- Tämän kylmälaitteen erityksessä on palavaa syklopentaania. Eristysmateriaalin kaasut vaativat erityisen hävittämismenetelmän. Vie kylmälaite käyttöiän täytyttyä asianmukaiseen hävityspisteeseen.
- Älä käytä kylmälaukun sisällä mitään sähkölaitteita, vaikka valmistaja näitä suosittelisikin.
- Älkää asettako laitetta avoliekkien tai muiden lämpölähteiden (lämmitys, voimakas auringonpaiste, kaasuuunit jne.) lähelle.

- **Ylikuumentumisvaara!**

Varmista aina, että kylmälaitteen kaikilla neljällä sivulla on vähintään 50 mm tilaa tuuletukselle. Pidä tuuletustila vapaana kaikista esineistä, jotka voisivat haitata ilman virtausta jäähdytysosiin.

Älä sijoita kylmälaitetta suljettuihin tiloihin tai alueille, joissa ilma ei virtaa tai virtaa vain hyvin vähän.

- Huolehtikaa siitä, että tuuletusrakojta ei peitetä.
- Älkää laittako sisäastiaan minkäänlaisia nesteitä tai jäätä.
- Älkää upottako laitetta koskaan veteen.
- Suojatkaa laite ja sen johto kuumuudelta ja kosteudelta.

### 3 Toimituskokonaisuus

Kohta – kuva <b>1</b> , sivulla 2	Määrä	Nimitys
1	1	Kylmälaitte
–	1	Käyttöohje

### 4 Lisävarusteet

Nimitys	Kuvaus
Y24	24/12 DC/DC muuntaja 12 V $\rightarrow$ kylmälaitteen liittämiseen 24 V $\rightarrow$

## 5 Tarkoituksenmukainen käyttö

**Kompressoritoiminnossa** kylmälaite sopii elintarvikkeiden jäähdyttämiseen ja pakastamiseen. **Lämpösähkötoiminnossa** kylmälaite sopii ainoastaan elintarvikkeiden jäähdyttämiseen.

Laite on tarkoitettu käyttöön:

- 12 V -verkkopistorasiassa autossa (esim. savukkeensytyttimeen), veneessä tai matkailuautossa (katso tyyppikilven jännitetiedot)
- 230 V-vaihtovirtaverkkoon

Laite sopii myös camping-käyttöön. Laitetta ei saa asettaa alttiiksi sateelle.



### HUOMIO! Terveysvaara!

Jos haluat jäähdyttää lääkkeitä, tarkista, vastaako laitteen jäähdytysteho kyseisen lääkkeen vaatimuksia.

## 6 Tekninen kuvaus

Hybridikylmälaukku sopii liikkuvaan käyttöön. Siinä on kaksi toisistaan riippumatonta jäähdytysjärjestelmää. Laitteessa on Peltier-jäähdytys tuulettimen kautta tapahtuvalla lämmönpoistolla sekä kompressorijäähdytys. Jäähdytyspiiriä ei tarvitse huoltaa.

**Lämpösähkötoiminnossa** (liitäntä 12 V $\Rightarrow$ ) se voi jäähdyttää tuotteita korkeintaan 20 °C ympäristön lämpötilan tai pitää ne kylmänä. **Kompressoritoiminnossa** (liitäntä 230 V) se voi jäähdyttää tuotteita tai pitää ne kylmänä tai pakastaa -15 °C:eseen.

Kompressoritoiminnossa haluttu lämpötila voidaan säätää portaattomasti termostaattilla +12 °C:n ja -15 °C:n välisellä alueella.

### 6.1 Laitekuvaus

Kohta – kuva <b>2</b> , sivulla 2	Nimitys
1	Kantokahva
2	Tuuletusraot
3	Termostaatti

## 7 Käyttö



### **HUOMIO! Terveysvaara!**

Elintarvikkeita saa säilyttää vain alkuperäispakkauksissa tai tarkoitukseen sopivissa astioissa.



### **OHJE**

- Puhdistakaa uusi kylmälaite hygieenisistä syistä kostealla liinalla sisältä ja ulkoa ennen laitteen käyttöön ottamista (kts. myös kap. ”Puhdistaminen ja hoito” sivulla 114).
- Kylmälaitteen sisään voi muodostua muutama vesipisara, jos se jäähtyy pidemmän aikaa. Tämä on tavallista, koska ilman kosteus kondensoituu vesipisaroiksi, kun lämpötila kylmälaitteessa alenee. Kylmälaite ei ole rikki. Pyyhi se tarvittaessa kuivalla liinalla.

### **7.1 Vinkkejä energian säästämiseen**

- Valitkaa asennuspaikka, joka on hyvin tuuletettu ja suojassa auringonpaisteelta.
- Antakaa lämminten ruokien jäähtyä ennen niiden säilyttämistä laitteessa kylminä.
- Älkää avatko kylmälaitetta tarpeettoman usein.
- Älä jätä jäähdytyslaitetta auki pidemmäksi ajaksi kuin tarpeen.



## 7.2 Kylmälaitteen käyttäminen



### HUOMAUTUS! Vaurioitumisvaara!

- Älä kytke laitetta päälle heti kuljetuksen jälkeen. Jäähdytysjärjestelmä voi muuten vaurioitua. Anna laitteen seistä kuljetuksen jälkeen vähintään 30 minuutin ajan ennen kuin kytket sen päälle. Näin kylmäaine pääsee keräytymään takaisin kompressoriin eikä kompressori käy kuivana.
- Käytä laitetta vain yhden ainoan energialähteen avulla. Lämpösähköjärjestelmän ja kompressorin samanaikainen käyttäminen on kielletty.
- Huolehdi siitä, että kylmälaitteessa on vain esineitä tai tuotteita, jotka saa jäähdyttää tai pakastaa valittuun lämpötilaan.
- Huolehdi siitä, ettet jäähdytä lasiastioissa olevia juomia tai ruokia liian voimakkaasti. Juomat ja nestemäiset ruoat laajenevat jäätyessään. Tämä voi rikkoa lasiastian.
- Huomioi, että kylmälaukku tarvitsee kunnan tuuletuksen, jotta sen synnyttämä lämpö pääsee poistumaan. Muutoin laitteen asianmukaista toimintaa ei voida taata. Erityisesti tuuletusaukkoja ei saa peittää.

- Aseta kylmälaite tukevalle alustalle.

### Kylmälaitteen liittäminen 12 V:iin (lämpösähkötoiminto)



#### OHJE

Lämpösähkötoiminnossa on termostaatti ilman toimintaa **eikä** laite voi pakastaa.

- Varmista johdin kylmälaitteen ja akun välillä sulakkeella (korkeintaan 5 A).
- Liitä 12 V:n liitäntäjohto (kuva **1** 2, sivulla 2) ajoneuvon savukkeensytyttiin tai 12 V -pistorasiaan.
- ✓ Kylmälaite alkaa jäähdyttää sisätilaansa.
- Jos otat kylmälaitteen pois käytöstä:
  - Irrota liitäntäpistoke.
  - Liitäntäjohto voidaan kiertää säilytystä varten laitteen takapuolella olevien pidikkeiden ympärille.



#### OHJE

Irrota kylmälaite akusta, kun moottori seisoo, muuten akku purkautuu.

### Kylmälaitteen liittäminen 230 V:iin (kompressoritoiminto)

- Liitä 230 V-liitäntäjohto (kuva **1** 3, sivulla 2) 230 V-vaihtovirtaverkkoon.
- Avaa termostaatin kansi (kuva **2** 3, sivulla 2) painamalla.



#### OHJE

Kansi sulkeutuu, kun painat sitä uudelleen.

- Käännä termostaattia (kuva **2** 3, sivulla 2) myötäpäivään haluamaasi kohtaan.



#### OHJE

Mitä pidemmälle termostaatti käännetään merkinnän ”MAX” suuntaan, sitä matalampi jäähdytyslämpötila on.

- ✓ Kylmälaite alkaa jäähdyttää sisätilaansa.
- Jos otat kylmälaitteen pois käytöstä:
  - Käännä termostaattia (kuva **2** 3, sivulla 2) vastapäivään kohtaan ”0”.
  - Irrota liitäntäpistoke.
  - Liitäntäjohto voidaan kiertää säilytystä varten laitteen takapuolella olevien pidikkeiden ympärille.

## 7.3 Liittäminen savukkeensytytimeen



#### OHJE

Huomaa, että virran täytyy mahdollisesti olla virransyöttöä varten päällä, kun kylmälaite liitetään ajoneuvon savukkeensytytimeen.

## 8 Puhdistaminen ja hoito



#### HUOMAUTUS! Vaurioitumisvaara!

- Älä puhdista kylmälaitetta koskaan juoksevan veden alla tai tiskivedessä.
- Älä käytä puhdistamiseen kovia puhdistusaineita tai kovia esineitä, koska ne voivat vahingoittaa kylmälaitetta.

- Puhdistakaa laite toisinaan sisältä ja ulkoa kostealla liinalla.

- Varmista, että laitteen ilmanotto- ja poistoaukot ovat puhtaita pölystä ja liasta, jotta toiminnassa syntyvä lämpö voidaan johtaa pois ja laite ei pääse vaurioitumaan.

## 9 Häiriöiden poistaminen

Häiriö	Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotus
Laite ei toimi (pistoke on paikallaan).	Ajoneuvon DC-pistorasiassa (savukkeensytyttimessä) ei ole jännitettä.	Useimmissa ajoneuvoissa virran täytyy olla päällä, jotta savukkeensytytin saa jännitettä.
	Vaihtovirtapistorasiassa ei ole jännitettä.	Kokeile toista pistorasiaa.
	Sisätuuletin tai jäähdytys-elementti tai kompressorin on rikki.	Vain valtuutettu asiakaspalveluliike voi korjata vian.
Käyttö DC-pistorasiassa (savukkeensytytin): Virta on päällä ja laukku ei toimi.	DC-pistorasian kanta on likainen. Tämän vuoksi sähköinen kontakti on heikko.	Jos kylmälaitteen pistoke lämpenee DC-pistorasiakannassa hyvin lämpimäksi, joko kanta täytyy puhdistaa tai pistoketta ei ole mahdollisesti koottu oikein.
	DC-pistokkeessa oleva sulake on palanut.	Vaihda DC-pistokkeen sulake vastaavaan sulakkeeseen (kuva <b>3</b> 1, sivulla 2).
	Ajoneuvon sulake on palanut.	Vaihda ajoneuvon DC-pistorasian sulake (tavallisesti 15 A) (noudata ajoneuvosi käyttöohjeita).


## 10 Hävittäminen

- Vie pakkausmateriaali mahdollisuuksien mukaan vastaavan kierrätysjätteen joukkoon.



Jos poistat tuotteen lopullisesti käytöstä, pyydä tietoa sen hävittämisestä koskevista määräyksistä lähimmästä kierrätyskeskuksesta tai ammattiliikkeestäsi.

## 11 Tekniset tiedot

	<b>MB40 AC/DC</b>
Liitäntäjännite:	12 V= 220–240 V, 50 Hz
Tehonkulutus:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Jäähdytysteho: Lämpösähkötointo (12 V): Kompressoritoiminto (230 V):	maks. 20 °C ympäristölämpötilaa kylmemmäksi portaattomasti +12 °C ... –15 °C
Kylmäaine:	R600a
Kylmäaineen määrä:	17 g
Luokka:	1
Energiatehokkuusluokka:	A++
Energiankulutus:	84 kWh/vuosi
Bruttotilavuus:	40 l
Hyötytilavuus:	38 l
Ilmastoluokka:	N
Ympäristön lämpötila:	+16 °C ... +32 °C
Melupäästöt:	46 dB
Paino:	n. 21 kg
Mitat (mm):	520 x 510 x 450
Tarkastus/sertifikaatti:	

Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja

Ilmativiisti suljetulla laitteella

**Por favor, leia atentamente este manual antes da colocação em funcionamento do aparelho e guarde-o em local seguro. Em caso de revenda do aparelho, entregue o manual ao novo comprador.**

O fabricante não se responsabiliza por danos resultantes de uma **utilização inadequada** ou de uma **operação incorrecta**.

## Índice

1	Explicação dos símbolos . . . . .	117
2	Indicações de segurança . . . . .	118
5	Utilização adequada . . . . .	122
3	Material fornecido . . . . .	121
4	Acessórios . . . . .	121
6	Descrição técnica . . . . .	122
7	Operação . . . . .	123
8	Limpeza e manutenção . . . . .	126
9	Resolução de falhas . . . . .	127
10	Eliminação . . . . .	127
11	Dados técnicos . . . . .	128

## 1 Explicação dos símbolos



### **AVISO!**

**Indicação de segurança** sobre uma situação de perigo que pode levar à morte ou a ferimentos graves se não for evitada.



### **PRECAUÇÃO!**

**Indicação de segurança** sobre uma situação de perigo que pode levar a ferimentos ligeiros ou moderados se não for evitada.



### **NOTA!**

Indicação sobre uma situação que leva a danos materiais se não for evitada.

**OBSERVAÇÃO**

Informações complementares sobre a operação do produto.

## 2 Indicações de segurança

**AVISO! Perigo de incêndio/materiais inflamáveis**

- Mantenha desimpedidas as aberturas de ventilação na carcaça do dispositivo ou nos acessórios montados.
- Não utilize objetos mecânicos ou outros meios para acelerar o processo de descongelamento a não ser os recomendados pelo fabricante.
- Não danifique o circuito de refrigeração.
- Não utilize aparelhos elétricos nos compartimentos para alimentos do aparelho de refrigeração, exceto se estes aparelhos elétricos tiverem sido recomendados para isso pelo fabricante.

**AVISO! O incumprimento destes avisos poderá resultar em morte ou ferimentos graves.****Perigo de morte devido a choque elétrico**

- Quando o aparelho apresentar danos visíveis, ele não deve ser colocado em funcionamento.
- Quando o cabo de conexão for danificado, o mesmo tem de ser substituído pelo fabricante, pela sua assistência técnica ou por uma pessoa com qualificações equivalentes para evitar perigos.
- As reparações neste aparelho apenas devem ser realizadas por técnicos especializados. As reparações inadequadas podem provocar perigos substanciais.

**Perigo de incêndio**

- Ao colocar o aparelho, certifique-se de que o cabo de alimentação não fica preso nem é danificado.
- Não coloque tomadas múltiplas ou fontes de alimentação portáteis na parte de trás do aparelho.

**Risco para a saúde**

- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência e conhecimento se forem supervisionadas ou receberem instruções sobre a utilização do aparelho de forma segura e compreenderem os perigos implicados.
- As crianças não podem brincar com o aparelho.
- A limpeza e a manutenção por parte do utilizador não podem ser efetuadas por crianças sem supervisão.
- Crianças com idades entre os 3 e os 8 anos podem colocar e tirar itens de aparelhos frigoríficos.

**Perigo de explosão**

- Não guarde as substâncias com risco de explosão, como p.ex. latas de spray com gás carburante inflamável, no aparelho.



**PRECAUÇÃO! O incumprimento destas advertências poderá resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.**

**Perigo de morte devido a choque elétrico**

- Antes da colocação em funcionamento, tenha atenção para que o cabo de conexão e a ficha estejam secos.
- Separe o aparelho da rede
  - antes de cada limpeza e conservação
  - após cada utilização

**Risco para a saúde**

- Por favor, verifique se a capacidade de refrigeração do aparelho cumpre os requisitos dos géneros alimentares ou dos medicamentos que pretende refrigerar.
- Os géneros alimentícios apenas podem ser armazenados nas embalagens originais ou recipientes adequados.
- Abrir o aparelho de refrigeração durante longos períodos pode provocar um aumento significativo da temperatura nos compartimentos do aparelho.
- Limpe regularmente as superfícies que entram em contacto com géneros alimentícios e os sistemas de drenagem acessíveis.
- Armazene a carne crua e o peixe cru em recipientes adequados no aparelho, de modo que não escorram sobre ou entrem em contacto com outros géneros alimentícios.

- Se o aparelho permanecer vazio durante um longo período de tempo:
  - Desligue o aparelho.
  - Descongele o aparelho.
  - Limpe e seque o aparelho.
  - Deixe a porta aberta para evitar a formação de bolor no aparelho.

**NOTA! Perigo de danos**

- Compare a indicação da tensão na placa de características com a alimentação de energia existente.
- Conecte o aparelho apenas do seguinte modo:
  - com o cabo de ligação DC à tomada de bordo DC no veículo.
  - ou com o cabo de ligação de AC à rede de corrente alternada
- Conecte o aparelho com o cabo de ligação de AC à rede de corrente alternada.
- Nunca retire a ficha da tomada eléctrica puxando pelo cabo de conexão.
- Se a geleira estiver ligada à tomada DC: Desconecte a sua geleira e outros consumidores da bateria antes de conectar um carregador rápido.
- Se a geleira estiver ligada à tomada DC: Separe a ligação ou desligue a geleira se desligar o motor. Caso contrário, a bateria pode ficar descarregada.
- A geleira não é adequada para o transporte de substâncias corrosivas ou substâncias com solventes.
- Este aparelho contém ciclopentano inflamável no isolamento. Os gases no material de isolamento requerem um processo de eliminação especial. No final da sua vida útil, entregue o aparelho num ponto de eliminação apropriado.
- Não utilize aparelhos eléctricos dentro da geleira, excepto se estes aparelhos tiverem sido recomendados pelo fabricante.
- Não coloque o aparelho na proximidade de chamas abertas ou outras fontes de calor (aquecimento, radiação solar intensa, fogões a gás, etc.).



- **Perigo de sobreaquecimento!**

Certifique-se sempre de que existe um espaço mínimo de ventilação de 50 mm nos quatro lados do aparelho de refrigeração. Mantenha a área de ventilação livre de quaisquer objetos que possam obstruir o fluxo de ar para os componentes de refrigeração.

Não coloque o aparelho de refrigeração em compartimentos fechados ou em áreas sem circulação de ar ou com uma circulação de ar muito reduzida.

- Tenha atenção para que as aberturas de ventilação não sejam cobertas.
- Não verta líquidos ou gelo para dentro do recipiente interior.
- Nunca mergulhe o aparelho em água.
- Proteja o aparelho e os cabos do calor e da humidade.

### 3 Material fornecido

Pos. na fig. 1, página 2	Quant.	Designação
1	1	Aparelho de refrigeração
–	1	Manual de instruções

### 4 Acessórios

Designação	Descrição
Y24	Conversor de 24/12 DC/DC para a ligação da geleira de 12 V---a 24 V---

## 5 Utilização adequada

No **funcionamento com compressor** a geleira é adequada para refrigerar e congelar géneros alimentícios. No **funcionamento termoelétrico** a geleira é exclusivamente adequada para refrigerar géneros alimentícios.

O aparelho está concebido para a operação com:

- uma tomada de bordo de 12 V de um veículo (p.ex. o isqueiro), de um barco ou de uma caravana (ver indicação de tensão na placa de características)
- uma rede de corrente alternada de 230 V

O aparelho também é adequado para campismo. O aparelho não pode ser exposto à chuva.



### **PRECAUÇÃO! Risco para a saúde!**

Caso pretenda refrigerar medicamentos, verifique se a capacidade de refrigeração do aparelho corresponde aos requisitos do respetivo fármaco.

## 6 Descrição técnica

A geleira híbrida é adequada para a utilização móvel. Dispõe de dois sistemas de refrigeração independentes entre si. O aparelho dispõe de uma refrigeração tipo Peltier com dissipação de calor por uma ventoinha assim como de uma refrigeração através de um compressor. A refrigeração é livre de desgaste.

No **funcionamento termoelétrico** (ligação a 12 V $\Rightarrow$ ) pode refrescar produtos ou mantê-los frescos, até no máx 20 C abaixo da temperatura ambiente. No **funcionamento com compressor** (ligação a 230 V $\sim$ ) pode refrescar produtos ou mantê-los frescos ou congelá-los até  $-15^{\circ}\text{C}$ .

No funcionamento com compressor, a temperatura pode ser regulada de forma contínua, através de um termóstato, de  $+12^{\circ}\text{C}$  até  $-15^{\circ}\text{C}$ .

## 6.1 Descrição do aparelho

Pos. na fig. 2, página 2	Designação
1	Pega
2	Aberturas de ventilação
3	Termóstato

## 7 Operação



### **PRECAUÇÃO! Risco para a saúde!**

Os alimentos apenas podem ser armazenados nas embalagens originais ou recipientes adequados.



### **OBSERVAÇÃO**

- Por motivos de higiene, antes de colocar o novo aparelho de refrigeração em funcionamento, deve limpar o seu interior e exterior com um pano húmido (ver também capítulo “Limpeza e manutenção” na página 126).
- Pode haver formação de alguns pingos de água no interior do aparelho de refrigeração se este tiver refrigerado durante algum tempo. Isso é normal, pois a humidade presente no ar condensa-se e transforma-se em pingos de água quando a temperatura arrefece no aparelho de refrigeração. O aparelho de refrigeração não está com defeito. Limpe-o, se necessário, com um pano seco.

### 7.1 Dicas para poupar energia

- Escolha um local de utilização bem arejado e protegido de raios solares.
- Primeiro, deixe as refeições quentes arrefecer antes de as manter frescas.
- Não abra a geleira mais do que as vezes necessárias.
- Não deixe a geleira aberta mais tempo do que o necessário.

## 7.2 Utilizar o aparelho de refrigeração



### **NOTA! Perigo de danos!**

- Não ligue imediatamente o aparelho, após o mesmo ter sido transportado. Caso contrário o sistema de refrigeração poderá ser danificado. Após o transporte, deixe o aparelho ficar de na vertical, no mínimo, durante 30 horas antes de o ligar à corrente eléctrica. Desta forma o agente de refrigeração pode voltar a juntar-se no compressor e o compressor não funciona a seco.
- Utilize o aparelho apenas numa única fonte de energia. A utilização em simultâneo do sistema de refrigeração termoelectrico e do compressor não é permitida.
- Tenha atenção para que apenas se encontrem objetos ou alimentos no aparelho de refrigeração que possam ser refrigerados à temperatura seleccionada.
- Tenha atenção para que as bebidas ou os alimentos em recipientes de vidro não arrefeçam em demasia. Ao esfriar, as bebidas ou os alimentos líquidos dilatam. Deste modo, os recipientes de vidro podem ser destruídos.
- Tenha atenção para que o aparelho de refrigeração seja bem ventilado para que o calor de saída possa dissipar-se, caso contrário, não está garantido um funcionamento correto. Em especial, as aberturas de ventilação não podem ser cobertas.

► Coloque a geleira sobre uma superfície estável.

## Ligar o aparelho de refrigeração a 12 V (funcionamento termoelétrico)



### OBSERVAÇÃO

No funcionamento termoelétrico o termostato encontra-se sem função e o aparelho **não** pode congelar.

- ▶ Proteja o cabo entre o aparelho de refrigeração e a bateria através de um fusível (máximo 5 A).
- ▶ Conecte o cabo de ligação de 12 V (fig. **1** 2, página 2) ao isqueiro ou a uma tomada de 12 V no veículo.
- ✓ A geleira inicia a refrigeração do interior.
- ▶ Quando colocar a geleira fora de funcionamento:
  - Remova a ficha de conexão da tomada.
  - Para guardar, enrole o cabo de conexão nos dois suportes na parte de trás do aparelho.



### OBSERVAÇÃO

Com o motor parado, separe a geleira da bateria, para que esta não descarregue.

## Ligar o aparelho de refrigeração a 230 V (funcionamento com compressor)

- ▶ Conecte o cabo de ligação de 230 V-(fig. **1** 3, página 2) à rede de corrente alterna de 230 V.
- ▶ Abra a tampa do termostato (fig. **2** 3, página 2), premindo nela.



### OBSERVAÇÃO

Premindo novamente, a tampa volta a fechar-se.

- ▶ Rode o termostato (fig. **2** 3, página 2) no sentido dos ponteiros do relógio para a posição desejada.



### OBSERVAÇÃO

Quanto mais rodar o termostato no sentido “MAX” mais baixa se tornará a temperatura de refrigeração.

- ✓ A geleira inicia a refrigeração do interior.

- ▶ Quando colocar a geleira fora de funcionamento:
  - Rode o termóstato (fig. 2 3, página 2) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para “0”.
  - Remova a ficha de conexão da tomada.
  - Para guardar, enrole o cabo de conexão nos dois suportes na parte de trás do aparelho.

### 7.3 Conectar ao isqueiro



#### **OBSERVAÇÃO**

Se conectar a geleira ao isqueiro do seu veículo, lembre-se de que, eventualmente, terá de ligar a ignição para que o aparelho seja alimentado com corrente.

## 8 Limpeza e manutenção



#### **NOTA! Perigo de danos!**

- Nunca limpe a geleira debaixo de água corrente nem dentro de água de lavar a loiça.
  - Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou objectos duros para a limpeza, uma vez que podem danificar a geleira.
- ▶ De vez em quando, limpe o interior e o exterior do aparelho com um pano húmido.
  - ▶ Certifique-se que as aberturas de ventilação e extracção de ar do aparelho estão livres de pó e sujidade para que, durante o funcionamento, o ar quente possa ser extraído e o aparelho não seja danificado.

## 9 Resolução de falhas

Falha	Possível causa	Sugestão de solução
O seu aparelho não funciona (ficha inserida na tomada).	A tomada DC (isqueiro) do veículo não tem corrente.	Na maioria dos veículos, a ignição tem de estar ligada para que o isqueiro do veículo tenha corrente eléctrica.
	A tomada da tensão alternada não conduz tensão.	Tente novamente noutra tomada.
	O ventilador interno ou o elemento de refrigeração ou o compressor está avariado.	A reparação apenas pode ser realizada por um serviço de assistência técnica autorizado.
Funcionamento na tomada DC (isqueiro): A ignição está ligada e a geleira não funciona.	O casquilho da tomada DC está sujo. Isto resulta num mau contacto eléctrico.	Quando a ficha da sua geleira ficar muito quente no casquilho da tomada DC, é necessário limpar o casquilho ou é possível que a ficha não esteja montada correctamente.
	O fusível da ficha DC está queimado.	Substitua o fusível da ficha DC por um fusível de equivalência semelhante (fig. 3 1, página 2).
	O fusível do veículo está queimado.	Substitua o fusível do veículo da tomada DC (normalmente 15 A) (para isso consulte o manual de instruções do seu veículo).


## 10 Eliminação

- ▶ Sempre que possível, coloque o material de embalagem no respectivo contentor de reciclagem.



Para colocar o aparelho definitivamente fora de funcionamento, por favor, informe-se junto do centro de reciclagem mais próximo ou revendedor sobre as disposições de eliminação aplicáveis.

## 11 Dados técnicos

	<b>MB40 AC/DC</b>
Tensão de conexão:	12 V=== 220–240 V~, 50 Hz
Consumo:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Capacidade de refrigeração: Funcionamento termoelétrico (12 V): Funcionamento com compressor (230 V):	máx. 20°C abaixo da temperatura ambiente de forma contínua, de +12 C até –15°C
Agente de refrigeração:	R600a
Quantidade do agente de refrigeração:	17 g
Categoria:	1
Classe de eficiência energética:	A++
Consumo de energia:	84 kWh/ano
Volume:	40 l
Volume útil:	38 l
Classe climática:	N
Temperatura ambiente:	de +16 °C até +32 °C
Emissões acústicas:	46 dB
Peso:	aprox. 21 kg
Dimensões (mm):	520 x 510 x 450
Verificação/Certificado:	

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Equipamento hermeticamente fechado



**Прочтите данную инструкцию перед вводом в эксплуатацию и сохраните ее. В случае передачи холодильника передайте инструкцию следующему владельцу.**

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием не по назначению или неправильным управлением.

## Оглавление

1	Пояснение символов . . . . .	129
2	Указания по технике безопасности . . . . .	130
5	Использование по назначению . . . . .	134
3	Объем поставки . . . . .	133
4	Принадлежности . . . . .	134
6	Техническое описание . . . . .	135
7	Управление . . . . .	136
8	Чистка и уход . . . . .	139
9	Устранение неисправностей . . . . .	140
10	Утилизация . . . . .	140
11	Технические данные . . . . .	141

## 1 Пояснение символов



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Указание по технике безопасности**, указывающее на опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме, если ее не предотвратить.



### **ОСТОРОЖНО!**

**Указание по технике безопасности**, указывающее на опасную ситуацию, которая может привести к травмам легкой или средней тяжести, если ее не предотвратить.

**ВНИМАНИЕ!**

Указание на ситуацию, которая может привести к материальному ущербу, если ее не предотвратить.

**УКАЗАНИЕ**

Дополнительная информация по управлению продуктом.

## 2 Указания по технике безопасности

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность пожара, легковоспламеняемые материалы**

- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства или на встроенном оборудовании.
- Не используйте механические предметы или другие средства, чтобы ускорить процесс оттаивания, за исключением средств, рекомендованных производителем.
- Не допускайте повреждений холодильного контура.
- Не используйте электроприборы внутри камер для продуктов, за исключением случаев, когда эти приборы рекомендованы для этого изготовителем.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Несоблюдение этих предупреждений может привести к смерти или серьезной травме.****Опасность для жизни из-за поражения электрическим током**

- Запрещается вводить прибор в работу, если он имеет видимые повреждения,
- В случае повреждения питающего кабеля данного прибора он – во избежание опасностей – должен быть заменен изготовителем, сервисным центром или имеющим аналогичную квалификацию персоналом.
- Ремонт данного прибора разрешается выполнять только специалистам. Неправильно выполненный ремонт может приводить к серьезным опасностям.

**Опасность пожара**

- При установке устройства шнур питания не должен быть зажат или поврежден.

- Не располагайте позади устройства выносные переходники и удлинители с несколькими розетками.

### **Опасность для здоровья**

- Это устройство может использоваться детьми с 8-ми лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями или при недостатке необходимого опыта и знаний только под присмотром или после прохождения инструктажа по безопасному использованию устройства, если они понимают опасности, которые при этом могут возникнуть.
- Детям запрещается играть с устройством.
- Запрещается выполнять очистку и пользовательское техническое обслуживание детям без присмотра.
- Детям в возрасте от 3 до 8 лет разрешается загружать и разгружать холодильные устройства.

### **Опасность взрыва**

- Не храните в приборе взрывоопасные вещества, например, аэрозольные баллоны с горючим газами-вытеснителями.



**ОСТОРОЖНО! Несоблюдение этих предостережений может привести к травме легкой или средней степени тяжести.**

### **Опасность для жизни из-за поражения электрическим током**

- Перед вводом в эксплуатацию убедитесь в том, что питающий кабель и штекер сухие.
- Отсоединяйте прибор от сети
  - перед каждой чисткой и уходом
  - после каждого использования

### **Опасность для здоровья**

- Проверьте, соответствует ли холодопроизводительность прибора требованиям продуктов питания или медикаментов, которые нужно охладить.
- Продукты питания разрешается хранить только в оригинальной упаковке или подходящих емкостях.
- Удерживание двери охлаждающего устройства открытой в течение длительного времени может привести к существенному повышению температуры внутри устройства.

- Регулярно очищайте поверхности, которые могут контактировать с пищевыми продуктами и доступными сливными системами.
- Храните сырое мясо и рыбу в устройстве в подходящих контейнерах, чтобы они не соприкасались с другими продуктами питания или не капали на них.
- Если устройство не используется в течение длительного времени:
  - Отключите устройство.
  - Разморозьте устройство.
  - Очистите и просушите устройство.
  - Оставьте дверцу открытой, чтобы предотвратить образование плесени в устройстве.



### **ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения**

- Сравните значения напряжения, указанные на заводской табличке, с характеристиками имеющегося источника питания.
- Присоединяйте прибор следующим образом:
  - соединительным кабелем постоянного тока к источнику питания постоянного тока в автомобиле
  - или соединительным кабелем переменного тока к сети переменного тока
- Подключите прибор к сети переменного тока кабелем переменного тока.
- Не вытаскивайте штекер из розетки за питающий кабель.
- Если холодильник присоединен к розетке постоянного тока: Отсоедините холодильник и другие потребители от аккумуляторной батареи, прежде чем присоединить устройство для ускоренного заряда.
- Если холодильник присоединен к розетке постоянного тока: Прервите соединение или выключите холодильник перед выключением двигателя. В противном случае аккумуляторная батарея может разрядиться.
- Холодильник не предназначен для транспортировки едких или содержащих растворители веществ.

- Этот холодильный аппарат содержит в своей изоляции горючий циклопентан. Газы в изоляционном материале требуют особого метода утилизации. После окончания срока службы холодильного аппарата сдайте его должным образом в центр по утилизации.
- Не используйте электрические приборы внутри холодильника, за исключением случаев, когда эти приборы рекомендованы для этого изготовителем.
- Не устанавливайте прибор вблизи открытого огня или других источников тепла (радиаторов отопления, сильных солнечных лучей, газовых печей и т. п.).
- **Опасность перегрева!**  
Следите за тем, чтобы со всех четырех сторон охлаждающего устройства имелось свободное пространство не менее 50 мм для надлежащей вентиляции. Поддерживайте зону вентиляции свободной от любых объектов, которые могут ограничить воздушный поток к охлаждающим компонентам. Не размещайте охлаждающее устройство в закрытых отсеках или в зонах, в которых отсутствует поток воздуха или же он минимален.
- Следите за тем, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия.
- Запрещается заполнять внутреннее пространство жидкостями или льдом.
- Не погружайте прибор в воду.
- Предохраняйте прибор и кабели от действия жары и влаги.

### 3 Объем поставки

Поз. на рис. <b>1</b> , стр. 2	Кол-во	Наименование
1	1	Холодильник
–	1	Инструкция по эксплуатации

## 4 Принадлежности

Наименование	Описание
Y24	Преобразователь 24/12 DC/DC для подключения холодильника на 12 В $\leftarrow$ к источнику 24 В $\leftarrow$

## 5 Использование по назначению

В **компрессорном режиме** холодильник предназначен для охлаждения и глубокого охлаждения продуктов питания. В **термоэлектрическом режиме** холодильник предназначен исключительно для охлаждения продуктов питания.

Прибор предназначен для работы от:

- розетки бортовой сети 12 В постоянного тока автомобиля (например, прикуривателя), катера или жилого автомобиля (см. данные о напряжении на заводской табличке)
- сети переменного тока 230 В

Прибор подходит также для применения в кемпингах. Запрещается подвергать прибор воздействию дождя.



### **ОСТОРОЖНО! Опасность для здоровья!**

Если вы хотите охладить медикаменты, то проверьте, соответствует ли мощность охлаждения прибора требованиям соответствующих медикаментов.

## 6 Техническое описание

Гибридный холодильник подходит для мобильного использования. Он имеет две независимые друг от друга системы охлаждения. Прибор имеет охлаждение элементами Пельтье с отводом тепла вентилятором, а также компрессорное охлаждение. Охлаждение является неизнашиваемым.

В **термоэлектрическом режиме** (подключение к 12 В $\text{---}$ ) он может охладить продукты до температуры макс. 20 °С ниже температуры окружающей среды и поддерживать их в охлажденном состоянии.

В **компрессорном режиме** (подключение к 230 В $\sim$ ) он может охладить продукты и поддерживать их в охлажденном состоянии или глубоко охладить их до  $-15$  °С.

В компрессорном режиме температуру можно плавно настроить термостатом в диапазоне от +12 °С до  $-15$  °С.

### 6.1 Описание прибора

Поз. на рис. <b>2</b> , стр. 2	Наименование
1	Ручка для переноски
2	Вентиляционные отверстия
3	Термостат

## 7 Управление



### **ОСТОРОЖНО! Опасность для здоровья!**

Продукты питания разрешается хранить только в оригинальной упаковке или подходящих емкостях.



### **УКАЗАНИЕ**

- Перед вводом нового холодильника в работу его, в гигиенических целях, следует протереть снаружи и изнутри влажной тряпкой (см. также гл. «Чистка и уход» на стр. 139).
- После длительной работы внутри холодильника может собраться несколько капель воды. Это является нормальным явлением, т. к. содержащаяся в воздухе влага конденсируется при понижении температуры в холодильнике. Это не является признаком неисправности холодильника. При необходимости, протрите его сухой тряпкой.

### **7.1 Советы по энергосбережению**

- Выбирайте хорошо проветриваемое, защищенное от солнечных лучей место применения.
- Дайте теплым блюдам охладиться, прежде чем поддерживать их в холодном состоянии в холодильнике.
- Не открывайте холодильник чаще, чем это действительно необходимо.
- Не оставляйте холодильник открытым дольше, чем это действительно необходимо.



## 7.2 Пользование холодильником



### ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения!

- Не включайте прибор сразу после транспортировки. В противном случае может повредиться система охлаждения. Перед включением прибора после транспортировки дайте ему постоять минимум 30 минут. Таким образом хладагент снова соберется в компрессоре, и компрессор не будет работать всухую.
- Эксплуатируйте прибор только от одного источника питания. Одновременное использование термоэлектрической системы охлаждения и компрессора не допускается.
- Следите за тем, чтобы в холодильнике находились только предметы и продукты, которые разрешается охлаждать до выбранной температуры.
- Следите за тем, чтобы напитки или блюда в стеклянных емкостях не охлаждались слишком сильно. При замерзании напитки и жидкие блюда расширяются. Это может приводить к разрушению стеклянных емкостей.
- Следите за хорошей вентиляцией холодильника и должным отводом тепла – в противном случае не может гарантироваться безупречная работа. В частности, запрещается перекрывать вентиляционные отверстия.

- Установите холодильник на прочную опору.

### Присоединение холодильника к источнику напряжения 12 В (термоэлектрический режим)



### УКАЗАНИЕ

В термоэлектрическом режиме термостат не работает, и прибор **не** может выполнять глубокое охлаждение.

- Защитите провод между холодильником и аккумуляторной батареей предохранителем (макс. 5 А).
- Присоедините питающий кабель 12 В (рис. **1** 2, стр. 2) к прикуривателю или к розетке 12 В в автомобиле.
- ✓ Холодильник начинает охлаждать внутреннее пространство.

- ▶ Когда Вы выводите холодильник из работы:
  - Вытяните соединительный штекер.
  - В целях хранения намотайте соединительный кабель на два держателя, расположенных на задней стороне прибора.

**УКАЗАНИЕ**

При выключенном двигателе отсоединяйте холодильник от аккумуляторной батареи, чтобы не разряжать ее.

**Присоединение холодильника к источнику напряжения 230 В (компрессорный режим)**

- ▶ Присоедините питающий кабель 230 В (рис. **1** 3, стр. 2) к сети переменного тока 230 В.
- ▶ Откройте крышку термостата (рис. **2** 3, стр. 2), нажав на нее.

**УКАЗАНИЕ**

Повторным нажатием крышка снова закрывается.

- ▶ Поверните термостат (рис. **2** 3, стр. 2) по часовой стрелке в требуемое положение.

**УКАЗАНИЕ**

Чем больше Вы поворачиваете термостат в направлении «MAX», тем ниже становится температура охлаждения.

- ✓ Холодильник начинает охлаждать внутреннее пространство.
- ▶ Когда Вы выводите холодильник из работы:
  - Поверните термостат (рис. **2** 3, стр. 2) против часовой стрелки в положение «0».
  - Вытяните соединительный штекер.
  - В целях хранения намотайте соединительный кабель на два держателя, расположенных на задней стороне прибора.

**7.3 Присоединение к прикуривателю****УКАЗАНИЕ**

Если Вы присоединяете холодильник к прикуривателю в Вашем автомобиле, то учтите, что, при известных обстоятельствах, для питания прибора необходимо включить зажигание.

## 8 Чистка и уход



### **ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения!**

- Категорически запрещается чистить прибор под струей воды или даже в емкости с водой.
- Не используйте для чистки абразивные чистящие средства или острые предметы, т. к. они могут привести к повреждениям холодильника.

- Периодически очищайте прибор снаружи и изнутри влажной тряпкой.
- Убедитесь в том, что приточно-вытяжные вентиляционные отверстия очищены от пыли загрязнений, чтобы можно было отвести возникающее при работе тепло и предотвратить опасность повреждения прибора.

## 9 Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Вариант устранения
Прибор не работает (штекер вставлен).	В розетке постоянного тока (прикуривателе) в автомобиле отсутствует напряжение.	В большинстве автомобилей для подачи напряжения на прикуриватель необходимо включить зажигание.
	Отсутствует напряжение в розетке переменного тока.	Попробуйте присоединить прибор к другой розетке.
	Поврежден внутренний вентилятор или охлаждающий элемент или компрессор.	Ремонт разрешается выполнять только авторизованному сервисному центру.
Работа от розетки постоянного тока (прикуривателя): Зажигание включено, но холодильник не работает.	Патрон розетки загрязнен. Это ведет к плохому электрическому контакту.	Если штекер холодильника сильно нагревается в патроне розетки постоянного тока, то либо необходимо очистить патрон, либо, вероятно, что неправильно собран штекер.
	Перегорел предохранитель штекера постоянного тока.	Заменить предохранитель штекера постоянного тока аналогичным предохранителем (рис. <b>3</b> 1, стр. 2).
	Перегорел предохранитель в бортовой сети автомобиля.	Замените предохранитель розетки постоянного тока (обычно 15 А) (при этом соблюдайте инструкцию по эксплуатации автомобиля).


## 10 Утилизация

- По возможности, выкидывайте упаковочный материал в мусор, подлежащий вторичной переработке.



Если Вы окончательно выводите продукт из эксплуатации, то получите информацию в ближайшем центре по вторичной переработке или в торговой сети о соответствующих предписаниях по утилизации.

# 11 Технические данные

	<b>MB40 AC/DC</b>
Подводимое напряжение:	12 В== 220 – 240 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность:	<b>Постоянный ток:</b> 47 Вт <b>Переменный ток:</b> 65 Вт
Мощность охлаждения: Термоэлектрический режим (12 В): Компрессорный режим (230 В):	макс. 20 °С ниже температуры окружающей среды плавно от +12 °С до –15 °С
Хладагент:	R600a
Количество хладагента:	17 г
Категория:	1
Класс энергоэффективности:	A++
Потребление энергии:	84 кВт*ч/год
Ёмкость брутто:	40 л
Полезный объем:	38 л
Климатический класс:	N
Температура окружающей среды:	от +16 °С до +32 °С
Акустическая эмиссия:	46 дБ
Вес:	ок. 21 кг
Размеры (мм):	520 x 510 x 450
Испытания/сертификат:	

Содержит фторированные парниковые газы

Герметически закрытая конструкция

**Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instrukcję należy zachować. Należy ją dołączyć do urządzenia chłodniczego w razie jego przekazania innemu użytkownikowi.**

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub niewłaściwej obsługi.

## Spis treści

1	Objaśnienia symboli . . . . .	142
2	Zasady bezpieczeństwa . . . . .	143
5	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem . . . . .	147
3	Zakres dostawy . . . . .	146
4	Osprzęt. . . . .	146
6	Opis techniczny . . . . .	147
7	Obsługa. . . . .	148
8	Czyszczenie . . . . .	151
9	Usuwanie usterek . . . . .	152
10	Utylizacja. . . . .	152
11	Dane techniczne . . . . .	153

## 1 Objąśnienia symboli



### **OSTRZEŻENIE!**

**Wskazówka bezpieczeństwa** informująca o niebezpiecznej sytuacji, która – jeśli się jej nie uniknie – może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń.



### **OSTROŻNIE!**

**Wskazówka bezpieczeństwa** informująca o niebezpiecznej sytuacji, która – jeśli się jej nie uniknie – może prowadzić do lekkich lub średnich obrażeń.

**UWAGA!**

Wskazówka informująca o sytuacji, która – jeśli się jej nie uniknie – może prowadzić do powstania szkód materialnych.

**WSKAZÓWKA**

Informacje uzupełniające dotyczące obsługi produktu.

## 2 Zasady bezpieczeństwa

**OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo pożaru/materiały łatwopalne**

- Otwory wentylacyjne w obudowie urządzenia lub w konstrukcji montażowej nie mogą być zastonięte.
- Do przyspieszania procesu odszraniania nie używać żadnych innych mechanicznych przedmiotów oprócz tych, które zaleca producent.
- Nie uszkodzić obiegu chłodniczego.
- W szufladach na produkty spożywcze nie używać żadnych urządzeń elektrycznych, chyba że zostało to zalecone przez producenta.

**OSTRZEŻENIE! Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń.****Zagrożenie życia w wyniku porażenia prądem**

- Uruchamianie urządzenia jest zabronione, gdy ma ono widoczne uszkodzenia.
- Gdy przewód zasilania ulegnie uszkodzeniu, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwis lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Napraw mogą dokonywać tylko odpowiednio wykwalifikowane osoby. Niefachowe naprawy mogą spowodować poważne niebezpieczeństwo.

**Niebezpieczeństwo pożaru**

- Podczas ustawiania urządzenia należy uważać, aby nie przynieść ani nie uszkodzić przewodu zasilającego.
- Nie umieszczać z tyłu urządzenia rozgałęziaczy ani zasilaczy.

### Zagrożenie zdrowia

- Dzieci od 8 lat i osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub intelektualnych oraz osoby niedysponujące stosowną wiedzą i doświadczeniem mogą używać tego urządzenia jedynie pod nadzorem innej osoby bądź pod warunkiem uzyskania informacji dotyczących bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumienia wynikających z tego zagrożeń.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
- Dzieci nie mogą również czyścić i konserwować urządzenia bez nadzoru.
- Dzieci od 3 do 8 lat mogą umieszczać produkty w urządzeniach chłodniczych i wyjmować je z nich.

### Ryzyko wybuchu

- W urządzeniu nie wolno przechowywać substancji wybuchowych, np. pojemników aerozolowych z palnym gazem wytłaczającym.



**OSTROŻNIE! Nieprzestrzeganie tych uwag może prowadzić do lekkich lub nieznacznych obrażeń.**

### Zagrożenie życia w wyniku porażenia prądem

- Przed użyciem należy sprawdzić, czy przewód i wtyczka są suche.
- Urządzenie należy odłączyć od sieci
  - przed każdym czyszczeniem i konserwacją
  - po każdym użyciu

### Zagrożenie zdrowia

- Należy sprawdzić, czy wydajność chłodzenia odpowiada wymaganiom związanym z przechowywaną żywnością lub lekami.
- Środki spożywcze mogą być przechowywane tylko w oryginalnych opakowaniach lub odpowiednich pojemnikach.
- Pozostawianie drzwi urządzenia chłodniczego otwartych przez dłuższy czas może spowodować znaczny wzrost temperatury w jego komorach.
- Regularnie czyścić powierzchnie, które mogą mieć kontakt z żywnością i dostępnymi układami odprowadzania wody.
- Surowe mięso i ryby należy przechowywać wewnątrz urządzenia w odpowiednich pojemnikach, aby nie miały one kontaktu z innymi artykułami spożywczymi lub nie kapały na nie.



- Jeśli urządzenie pozostaje puste przez dłuższy czas:
  - Wyłączyć urządzenie.
  - Odszronić urządzenie.
  - Wyczyścić i osuszyć urządzenie.
  - Pozostawić otwarte drzwi, aby zapobiec powstawaniu pleśni w urządzeniu.



### **UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia**

- Należy porównać dane dotyczące napięcia na tabliczce znamionowej z danymi dostępnego źródła zasilania.
- Urządzenie można podłączać tylko w następujący sposób:
  - do gniazda pokładowego prądu stałego pojazdu za pomocą przewodu przyłączeniowego prądu stałego
  - lub za pomocą przewodu przyłączeniowego prądu przemiennego do sieci prądu przemiennego
- Produkt podłączać do sieci prądu przemiennego kablem przyłączeniowym prądu przemiennego.
- Wtyczki nie należy nigdy wyciągać z gniazda zapalniczki samochodowej ani gniazodka elektrycznego, pociągając za przewód zasilania.
- Jeśli przenośna lodówka jest podłączona do gniazodka DC: Przed podłączeniem do ładowarki należy odłączyć lodówkę i inne urządzenia od akumulatora.
- Jeśli przenośna lodówka jest podłączona do gniazodka DC: Wyłączając silnik należy odłączyć urządzenie lub je wyłączyć. W przeciwnym razie akumulator może się rozładować.
- Przenośna lodówka nie nadaje się do transportu substancji żrących lub zawierających rozpuszczalniki!
- Izolacja tego urządzenia chłodniczego zawiera cyklopentan. Znajdujące się w materiale izolacyjnym gazy wymagają specjalnej procedury utylizacyjnej. Nienadające się do dalszej eksploatacji urządzenie chłodnicze należy dostarczyć do specjalistycznego zakładu utylizacyjnego.
- Wewnątrz przenośnej lodówki nie należy używać żadnych urządzeń elektrycznych – z wyjątkiem urządzeń zaleconych przez producenta.
- Nie należy ustawiać urządzenia w pobliżu otwartego ognia i innych źródeł ciepła (ogrzewanie, silne promieniowanie słoneczne, piec gazowy itp.).

- **Niebezpieczeństwo przegrzania!**

Należy zawsze zapewniać minimum 50 mm przestrzeni do wentylacji ze wszystkich czterech stron urządzenia chłodniczego. W przestrzeni tej nie mogą znajdować się żadne przedmioty ograniczające dopływ powietrza do chłodzonych elementów. Nie umieszczać urządzenia chłodniczego w zamkniętych przestrzeniach ani w miejscach całkowicie lub prawie całkowicie pozbawionych dopływu powietrza.

- Należy uważać, aby nie zakrywać otworów wentylacyjnych.
- Wypełnianie wewnętrznego pojemnika cieczami i lodem jest zabronione.
- Zanurzanie urządzenia w wodzie jest zabronione.
- Urządzenie i przewody należy chronić przed wysoką temperaturą i wilgocią.

### 3 Zakres dostawy

Poz. na rys. <b>1</b> , strona 2	Ilość	Nazwa
1	1	Lodówka
–	1	Instrukcja obsługi

### 4 Osprzęt

Nazwa	Opis
Y24	Przetwornik 24/12 DC/DC do podłączania lodówki 12 V $\equiv$ do 24 V $\equiv$

## 5 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

W **trybie sprężania** lodówka jest przeznaczona do chłodzenia i mrożenia artykułów spożywczych. W **trybie termoelektrycznym** lodówka jest przeznaczona wyłącznie do chłodzenia artykułów spożywczych.

Urządzenie może być zasilane prądem z:

- gniazda wtykowego 12 V w samochodzie (np. zapalniczki), na łodzi lub samochodzie campingowym (zob. dane dot. napięcia na tabliczce znamionowej),
- sieci prądu zmiennego 230V

Urządzenie można stosować na kempingu. Nie można go wystawiać na deszcz.



### **OSTROŻNIE! Zagrożenie zdrowia!**

Jeśli urządzenie ma być wykorzystywane do chłodzenia lekarstw, należy się upewnić, czy jego wydajność chłodzenia odpowiada wymogom danego lekarstwa.

## 6 Opis techniczny

Hybrydowa lodówka przenośna to urządzenie mobilne. Jest ona wyposażona w dwa niezależne systemy chłodzące. Urządzenie jest wyposażone w system chłodzący wykorzystujący efekt Peltiera z odprowadzaniem ciepła przez wentylator oraz system chłodzący poprzez kompresor. System chłodzący nie ulega zużyciu.

W **trybie elektrotermicznym** (podłączenie do prądu 12 V $\text{---}$ ) możliwe jest schłodzenie towarów do maksymalnie 20°C poniżej temperatury otoczenia lub też utrzymywanie w takiej temperaturze. W **trybie sprężania** (podłączenie do prądu 230 V $\sim$ ) można chłodzić towary lub utrzymywać w niskiej temperaturze albo też zamrażać je do temperatury  $-15^{\circ}\text{C}$ .

W trybie sprężania można ustawiać temperaturę za pomocą odpowiednich przycisków w zakresie od  $+12^{\circ}\text{C}$  do  $-15^{\circ}\text{C}$ .

## 6.1 Opis urządzenia

Poz. na rys. <b>2</b> , strona 2	Nazwa
1	Uchwyt do przenoszenia
2	Otwory wentylacyjne
3	Termostat

## 7 Obsługa



### **OSTROŻNIE! Zagrożenie zdrowia!**

Artykuły spożywcze mogą być przechowywane tylko w oryginalnych opakowaniach lub w odpowiednich pojemnikach.



### **WSKAZÓWKA**

- Przed pierwszym użyciem lodówki należy ze względów higienicznych wyczyścić ją od wewnątrz i z zewnątrz wilgotną ściereczką (patrz również rozdz. „Czyszczenie” na stronie 151).
- Gdy chłodzenie trwa dłuższy czas, we wnętrzu lodówki mogą osadzić się krople wody. Jest to normalne zjawisko, gdyż wilgoć z powietrza przekształca się w krople wody, gdy temperatura w urządzeniu chłodzącym spada. Lodówka nie jest uszkodzona. Krople można wytrzeć suchą ściereczką.

### 7.1 Rady dotyczące oszczędzania energii

- Wybierz miejsce z dobrą wentylacją, nienarażone na promieniowanie słoneczne.
- Schłódź ciepłe potrawy przed ich włożeniem do urządzenia.
- Nie otwieraj lodówki częściej niż jest to konieczne.
- Nie zostawiaj otwartej lodówki dłużej niż jest konieczne.

## 7.2 Wykorzystanie lodówki



### **UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia!**

- Nie należy włączać urządzenia natychmiast po jego transporcie. Układ chłodzenia mógłby zostać w takim przypadku uszkodzony. Należy pozostawić urządzenie po transporcie na co najmniej 30 minut przed jego włączeniem. Dzięki temu czynnik chłodzący zbierze się ponownie w sprężarce i sprężarka nie wyschnie.
- Urządzenia należy używać jedynie przy podłączeniu do pojedynczego źródła energii. Jednoczesne zastosowanie termoelektrycznego systemu chłodzenia oraz systemu sprężarki jest niedozwolone.
- Należy uważać, aby w lodówce znajdowały się tylko przedmioty lub produkty, które mogą być chłodzone do wybranej temperatury.
- Należy uważać, by nie ochładzać nadmiernie napojów lub potraw w szklanych pojemnikach. Podczas zamrażania napoje i płynne potrawy zwiększają swoją objętość, co może spowodować uszkodzenie szklanych pojemników.
- Należy pamiętać, że lodówka powinna mieć zapewnioną dobrą wentylację pozwalającą na odprowadzenie wytwarzanego ciepła. W przeciwnym razie nie gwarantuje się jej prawidłowego działania. W szczególności nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych.

► Przenośną lodówkę należy stawiać na stałym podłożu.

## Podłączenie lodówki do prądu o napięciu 12 V (tryb termoelektryczny)



### WSKAZÓWKA

W trybie termoelektrycznym termostat nie funkcjonuje i urządzenie **nie może** mrozić.

- ▶ Przewód łączący między lodówką oraz akumulatorem należy zabezpieczyć bezpiecznikiem (maksymalnie 5 A).
- ▶ Podłączyć przewód 12 V (rys. **1** 2, strona 2) do gniazda zapalniczki lub do gniazda samochodowego 12 V w pojeździe ()
- ✓ Lodówka zaczyna chłodzić komorę.
- ▶ Aby wyłączyć lodówkę:
  - wyciągnąć wtyczkę przyłączeniową,
  - nawinąć przewód przyłączeniowy w celu przechowania na oba uchwyty znajdujące się na tylnej ścianie urządzenia.



### WSKAZÓWKA

Lodówkę przy wyłączonym silniku należy odłączyć od akumulatora, aby nie uległ on wyładowaniu.

## Podłączenie lodówki do prądu o napięciu 230 V (tryb sprężarki)

- ▶ Podłączyć przewód 230 V (rys. **1** 3, strona 2) do sieci prądu zmiennego 230 V.
- ▶ Otworzyć pokrywę termostatu (rys. **2** 3, strona 2), naciskając na nią.



### WSKAZÓWKA

Poprzez ponowne naciśnięcie pokrywa zostanie ponownie zamknięta.

- ▶ Przekręcić termostat (rys. **2** 3, strona 2) zgodnie z ruchem wskazówek zegara i ustawić w żądanej pozycji.



### WSKAZÓWKA

Im bardziej termostat zostanie przekręcony w kierunku „MAX”, tym niższa będzie temperatura chłodzenia.

- ✓ Lodówka zaczyna chłodzić komorę.

- ▶ Aby wyłączyć lodówkę:
  - Przekręć termostat (rys. **2** 3, strona 2) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i ustawić na „0”.
  - wyciągnąć wtyczkę przyłączeniową,
  - nawinąć przewód przyłączeniowy w celu przechowania na oba uchwyty znajdujące się na tylnej ścianie urządzenia.

### 7.3 Podłączanie do gniazda zapalniczki



#### **WSKAZÓWKA**

Jeśli przenośna lodówka jest podłączona do gniazda zapalniczki pojazdu, należy pamiętać, że konieczne jest włączenie zapłonu, aby urządzenie było zasilane prądem.

## 8 Czyszczenie



#### **UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia!**

- Przenośnej lodówki nie wolno nigdy czyścić pod bieżącą wodą ani zamaczać w wodzie.
  - Do czyszczenia nie należy używać agresywnych środków czyszczących ani twardych przedmiotów, gdyż mogą uszkodzić lodówkę.
- ▶ Obudowę należy czyścić od czasu do czasu wilgotną ściereczką od wewnątrz i na zewnątrz.
  - ▶ Należy upewnić się, że otwory wentylacyjne urządzenia nie są zabrudzone ani zakurzone, aby możliwe było odprowadzanie ciepła podczas pracy urządzenia, co pozwoli uniknąć uszkodzenia urządzenia.

## 9 Usuwanie usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Proponowane rozwiązanie
Urządzenie nie działa (wtyczka jest włożona)	Brak napięcia w gnieździe DC pojazdu (zapalniczka).	W większości pojazdów konieczne jest włączenie zaptonu, aby w gnieździe zapalniczki było napięcie.
	Brak napięcia lub spóźnienie prądu przemiennego	Należy spróbować podłączyć urządzenie do innego gniazda wtykowego.
	Wentylator wewnętrzny lub sprężarka są uszkodzone.	Naprawę może wykonać tylko autoryzowany zakład serwisowy.
Zasilanie z gniazda DC (zapalniczka): Zapłon jest włączony, lodówka nie działa	Oprawa gniazda DC jest zabrudzona. Wpływa to ujemnie na połączenie elektryczne.	Gdy wtyczka lodówki w gnieździe DC jest zbyt ciepła, należy oczyścić gniazdo. Innym powodem może być nieprawidłowo zmontowana wtyczka.
	Bezpiecznik wtyczki DC jest przepalony.	Należy wymienić bezpiecznik gniazda DC na równorzędny bezpiecznik (rys. 3 1, strona 2).
	Bezpiecznik pojazdu jest przepalony.	Należy wymienić bezpiecznik samochodowy gniazda wtykowego DC (zwykle 15 A), uwzględniając informacje zawarte w instrukcjach obsługi pojazdu.

## 10 Utylizacja


- Opakowanie należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika na śmieci do recyklingu.



Jeżeli produkt nie będzie dłużej eksploatowany, koniecznie dowiedz się w najbliższym zakładzie recyklingu lub w specjalistycznym sklepie, jakie są aktualnie obowiązujące przepisy dotyczące utylizacji.



## 11 Dane techniczne

	<b>MB40 AC/DC</b>
Napięcie przyłączeniowe:	12 V== 220 – 240 V~, 50 Hz
Pobór mocy:	<b>Prąd stały (DC):</b> 47 W <b>Prąd zmienny (AC):</b> 65 W
Zakres temperatury chłodzenia: Tryb termoelektryczny (12 V): Tryb sprężarki (230 V):	maks. 20 °C poniżej temperatury otoczenia bezzastopniowo od +12 °C do -15°C
Czynnik chłodniczy:	R600a
Ilość czynnika chłodzącego:	17 g
Kategoria:	1
Klasa efektywności energetycznej:	A++
Zużycie energii:	84 kWh/rok
Pojemność brutto:	40 l
Pojemność użytkowa:	38 l
Klasa klimatyczna:	N
Temperatura otoczenia:	od +16°C do +32°C
Emisja hałasu:	46 dB
Waga:	ok. 21 kg
Wymiary (mm):	520 x 510 x 450
Kontrola/Certyfikat:	

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Hermetycznie zamknięte urządzenie

**Před uvedením do provozu si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej. V případě dalšího prodeje ledničky předejte návod novému uživateli.**

Výrobce neručí za škody, které vzniknou **nesprávným použitím** nebo **nesprávnou obsluhou**.

## Obsah

1	Vysvětlení symbolů . . . . .	154
2	Bezpečnostní pokyny . . . . .	155
5	Použití v souladu s účelem. . . . .	159
3	Obsah dodávky . . . . .	158
4	Příslušenství . . . . .	158
6	Technický popis . . . . .	159
7	Obsluha . . . . .	160
8	Čištění a péče. . . . .	163
9	Odstraňování poruch a závad. . . . .	163
10	Likvidace . . . . .	163
11	Technické údaje. . . . .	164

## 1 Vysvětlení symbolů



### **VÝSTRAHA!**

**Bezpečnostní upozornění** na nebezpečnou situaci, která může vést k úmrtí nebo těžkému poranění osob, pokud se jí nevyhnete.



### **UPOZORNĚNÍ!**

**Bezpečnostní upozornění** na nebezpečnou situaci, která může vést k lehkému nebo středně těžkému poranění osob, pokud se jí nevyhnete.

**POZOR!**

Upozornění na situaci, která může vést k poškození majetku, pokud se jí nevyhnete.

**POZNÁMKA**

Doplňující informace týkající se obsluhy výrobku.

## 2 Bezpečnostní pokyny

**VÝSTRAHA! Nebezpečí požáru / hořlavé materiály**

- Ventilační otvory na krytu přístroje nebo v montážních konstrukcích udržujte bez překážek.
- K urychlení procesu rozmrazování nepoužívejte žádné mechanické předměty ani jiné prostředky s výjimkou těch, které k tomu byly doporučeny výrobcem.
- Okruh chladiva se nesmí poškodit.
- Uvnitř ledničky nepoužívejte žádné elektrické přístroje v přihrádkách na potraviny, ledaže k tomu byly doporučeny výrobcem.

**VÝSTRAHA! Nedodržení těchto varování by mohlo mít za následek smrt nebo vážné zranění.****Ohrožení života elektrickým proudem**

- V případě, že je přístroj viditelně poškozen, nesmíte jej používat.
- Pokud je přívodní kabel přístroje poškozen, musíte jej nechat vyměnit výrobcem, jeho servisním centrem nebo jinou kvalifikovanou osobou tak, aby nemohlo dojít k jakémukoliv ohrožení.
- Opravy tohoto přístroje smí provádět pouze odborníci. Nesprávně provedené opravy mohou způsobit značné škody.

**Nebezpečí požáru**

- Při umístění přístroje nesmí být zachycen nebo poškozen přívodní kabel.
- Za přístrojem neumísťujte vícenásobné přenosné zásuvky nebo přenosné napájecí zdroje.

**Nebezpečí ohrožení zdraví**

- Tento přístroj mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dohledem nebo obdržely pokyny týkající se používání přístroje bezpečným způsobem a porozuměly souvisejícím nebezpečím.
- Děti si s přístrojem nesmí hrát.
- Čištění a užitvitelem prováděnou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Děti ve věku 3 až 8 let smí chladicí přístroj nakládat a vykládat.

**Nebezpečí výbuchu**

- Neskladujte v přístroji výbušné látky, jako např. spreje s hořlavým hnacím plynem.

**UPOZORNĚNÍ! Nedodržení těchto upozornění by mohlo mít za následek lehké nebo střední zranění.****Ohrožení života elektrickým proudem**

- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda jsou přívodní kabel a zástrčka suché.
- Přístroj odpojte od sítě:
  - Před každým čištěním a údržbou
  - Po každém použití

**Nebezpečí ohrožení zdraví**

- Zkontrolujte, zda chladicí výkon přístroje odpovídá požadavkům potravin nebo léčiv, které chcete skladovat.
- Skladujte potraviny pouze v originálním balení nebo ve vhodných nádobách.
- Otevření chladicího přístroje na delší dobu může způsobit značné zvýšení teploty v přihrádkách přístroje.
- Pravidelně čistěte povrchy, které se mohou dostat do kontaktu s potravinami a přístupnými odtokovými systémy.
- Syrové maso a ryby skladujte ve vhodných nádobách v přístroji tak, aby se nedostaly do styku s jinými potravinami nebo neodkapávaly na jiné potraviny.

- Pokud je přístroj delší dobu nečinný:
  - Vypněte přístroj.
  - Odmrazte přístroj.
  - Vyčistěte a osušte přístroj.
  - Dvířka udržujte otevřená, aby se zabránilo tvorbě plísně uvnitř přístroje.



### **POZOR! Nebezpečí poškození**

- Porovnejte údaj o napětí na typovém štítku se stávajícím zdrojem napájení.
- Ledničku připojte pouze následujícím způsobem:
  - Přívodním kabelem na stejnosměrný proud k palubní zásuvce stejnosměrného proudu ve vozidle
  - Nebo přívodním kabelem na střídavý proud k síti střídavého proudu
- Pro připojení ledničky k síti se střídavým proudem používejte přívodní kabel na střídavý proud.
- Nikdy nevytahujte zástrčku ze zásuvky tahem za přívodní kabel.
- Pokud je chladnička připojena k zásuvce stejnosměrného proudu: Odpojte chladničku a jiné spotřebiče od baterie dříve, než je připojíte k rychlonabíječce.
- Pokud je chladnička připojena k zásuvce stejnosměrného proudu: Po vypnutí motoru přerušte spojení nebo vypněte chladničku. V opačném případě může dojít k vybití baterie.
- Chladnička není vhodná k přepravě leptavých látek nebo látek obsahujících rozpouštědla.
- V izolaci této ledničky je hořlavý cyklopentan. Plyny v izolačním materiálu vyžadují speciální metodu likvidace. Po ukončení životnosti ledničku odevzdejte k řádné likvidaci.
- Nepoužívejte uvnitř chladničky žádné elektrické přístroje, pouze pokud jsou k tomu takové přístroje doporučeny výrobcem.
- Neinstalujte přístroj v blízkosti otevřeného ohně nebo jiných tepelných zdrojů (topení, přímé sluneční záření, plynová kamna apod.).

- **Nebezpečí přehřátí!**

Zajistěte, aby bylo vždy kolem chladicího zařízení ze všech čtyř stran alespoň 50 mm volného místa k větrání. Větrací prostor udržujte volný bez jakýchkoli předmětů, které by mohly překážet proudu vzduchu a zabránit tak chlazení součástí zařízení.

Chladicí zařízení neumísťujte do uzavřených schránek nebo prostor, kde nemůže proudit vzduch.

- Pamatujte, že nesmějí být zakryty větrací otvory.
- Do vnitřní nádoby nelijte žádné kapaliny ani do ní nedávejte led.
- Nikdy neponořujte přístroj do vody.
- Chraňte přístroje a kabely před horkem a vlhkem.

### 3 Obsah dodávky

obr. <b>1</b>	Poz. na strana 2	Množství	Název
	1	1	Chladnička
	–	1	Návod k obsluze

### 4 Příslušenství

Název	Popis
Y24	Měnič 24/12 DC/DC k připojení chladničky 12 V <sup>===</sup> k 24 V <sup>===</sup>

## 5 Použití v souladu s účelem

V **kompresorovém režimu** je chladnička vhodná ke chlazení potravin a k jejich hlubokému zchlazení. V **termoelektrickém režimu** je chladnička vhodná výhradně ke chlazení potravin.

Výrobek je konstruován k použití v následujících provozních podmínkách:

- Palubní zásuvka 12 V v automobilech (např. zapalovač), na lodích nebo v obytných vozech (viz údaj o napětí na typovém štítku)
- Síť střídavého proudu 230 V

Přístroj je vhodný také ke kempování. Výrobek nesmíte vystavit dešti.



### **UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí ohrožení zdraví!**

Pokud chcete chladit léky zkontrolujte, zda chladicí výkon přístroje odpovídá požadavkům na skladování příslušného léčiva.

## 6 Technický popis

Hybridní chladicí box je určen k mobilnímu použití. Systém je vybaven dvěma na sobě nezávislými chladicími systémy. Přístroj je vybaven termoelektrickým chlazením s odvodem tepla ventilátorem a chlazením kompresorem. Chlazení probíhá bez spotřebovávání.

V **termoelektrickém režimu** (přípojka 12 V $\rightarrow$ ) můžete chladit potraviny nebo je udržovat chladné při teplotě až o max. 20 °C nižší než je teplota okolí.

V **kompresorovém režimu** (přípojka 230 V $\sim$ ) můžete potraviny chladit nebo je udržovat hluboce zchlazené na teplotě až -15 °C.

V kompresorovém režimu můžete plynule nastavit teplotu termostatem v rozsahu +12 °C až -15 °C.

### 6.1 Popis přístroje

Poz. na obr. <b>2</b> , strana 2	Název
1	Rukojeť
2	Větrací otvory
3	Termostat

## 7 Obsluha



### **UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí ohrožení zdraví!**

Skladujte potraviny pouze v originálním balení nebo ve vhodných nádobách.



### **POZNÁMKA**

- Dříve než uvedete novou chladničku do provozu, musíte ji z hygienických důvodů očistit vlhkou utěrkou jak zevnitř, tak zvenčí (viz též kap. „Čištění a péče“ na straně 163).
- Při delším použití chladničky se mohou uvnitř výrobku vytvářet kapky vody. Je to obvyklý jev, protože vlhkost ve vzduchu kondenzuje a sráží se s klesající teplotou v chladničce. Chladnička tedy není vadná. Případně chladničku vytřete suchou utěrkou.

### **7.1 Tipy k úspoře energie**

- K používání vyberte dobře větrané místo chráněné před slunečním zářením.
- Teplé pokrmy nechejte před uložením do chladničky vychladnout.
- Neotevírejte chladničku častěji, než je nezbytně nutné.
- Nenechávejte chladničku otevřenou déle, než je nezbytně nutné.



## 7.2 Použití chladničky



### POZOR! Nebezpečí poškození!

- Nezapínejte přístroj okamžitě po jeho transportu. Mohlo by dojít k poškození chladicího systému. Přístroj nechejte po transportu minimálně 30 minut stát, než jej zapnete. Chladicí prostředek tak může natéct zpět do kompresoru a kompresor neběží naprázdno.
- Používejte přístroj připojený pouze k jedinému zdroji. Současné použití termoelektrického chladicího systému a kompresoru není dovoleno.
- Dbejte, aby byly v chladničce skladovány pouze předměty nebo potraviny, které je dovoleno chladit na nastavenou teplotu.
- Nechladte nápoje nebo pokrmy ve skleněných nádobách na příliš nízkou teplotu. Při zmrznutí zvětšují nápoje nebo tekuté potraviny svůj objem. Následkem může být poškození nebo zničení skleněných nádob.
- Pamatujte, že stejně jako u každé jiné chladničky musí být zajištěno dobré odvětrávání, které umožňuje dostatečné odvádění vznikajícího tepla. V opačném případě není zajištěna řádná funkce přístroje. Především pak nesmějí být zakrývány větrací otvory.

- Umístěte chladničku na pevnou podložku.

### Připojení chladničky ke zdroji 12 V (termoelektrický režim)



#### POZNÁMKA

V termoelektrickém režimu je termostat bez funkce a přístroj **nemůže** hluboce chladit.

- Zabezpečte vodiče mezi chladničkou a baterií pojistkou (maximálně 5 A).
- Připojte přívodní kabel 12 V (obr. **1** 2, strana 2) k zapalovači cigaret nebo k zásuvce 12 V ve vozidle.
- ✓ Chladnička zahájí chlazení vnitřního prostoru.
- Při vypínání chladničky:
  - Odpojte přívodní zástrčku.
  - Při skladování naviňte přívodní kabel na oba držáky na zadní straně přístroje.

**POZNÁMKA**

Pokud je motor vozidla vypnutý, odpojte chladničku od baterie, aby nedošlo k jejímu vybití.

**Připojení chladničky ke zdroji 230 V (kompresorový režim)**

- ▶ Připojte přívodní kabel 230 V (obr. **1** 3, strana 2) k síti střídavého proudu 230 V.
- ▶ Zatlačte na kryt termostatu (obr. **2** 3, strana 2) a otevřete jej.

**POZNÁMKA**

Dalším stisknutím kryt zavřete.

- ▶ Otáčejte termostatem (obr. **2** 3, strana 2) ve směru hodinových ručiček do požadované polohy.

**POZNÁMKA**

Čím více otáčíte termostatem ve směru „MAX“, tím nižší je teplota chlazení.

- ✓ Chladnička zahájí chlazení vnitřního prostoru.
- ▶ Při vypínání chladničky:
  - Otočte termostatem (obr. **2** 3, strana 2) proti směru hodinových ručiček do polohy „0“.
  - Odpojte přívodní zástrčku.
  - Při skladování naviňte přívodní kabel na oba držáky na zadní straně přístroje.

**7.3 Připojení do autozapalovače****POZNÁMKA**

Pokud připojíte chladničku do autozapalovače pamatujte, že možná budete muset zapnout zapalování vozidla, aby bylo zahájeno napájení přístroje.

## 8 Čištění a péče



### POZOR! Nebezpečí poškození!

- Nikdy neumývejte chladničku pod tekoucí vodou nebo ve vodě s prostředkem na mytí nádobí.
- Nepoužívejte k čištění ostré čisticí prostředky nebo tvrdé předměty, může dojít k poškození chladničky.

- Příležitostně očistěte přístroj zevnitř a zvenčí vlhkým hadrem.
- Zajistěte, aby nebyly větrací a odvzdušňovací otvory přístroje zaprášené a znečištěné. Tím může být teplo vznikající za provozu odváděno a nedojde k poškození přístroje.

## 9 Odstraňování poruch a závad

Závada	Možná příčina	Návrh řešení
Přístroj nefunguje (zástrčka je zapojena v zásuvce).	Zásuvka stejnosměrného proudu (zapalovač) ve vozidle není pod napětím.	Ve většině automobilů musíte nejprve spustit zapalování, aby byl zapalovač pod napětím.
	Zásuvka na střídavé napětí není pod napětím.	Zkuste to na jiné zásuvce.
	Vnitřní ventilátor, chladicí prvek nebo kompresor jsou vadné.	Opravu smí provést pouze schválená provozovna zákaznického centra.
Použití napájení ze zásuvky DC (zapalovač): Je zapnuto zapalování, ale box nefunguje.	Objímka stejnosměrné zásuvky je znečištěná. Následkem je špatný elektrický kontakt.	Pokud je zástrčka chladničky v objímce zásuvky DC velmi horká buď očistěte objímku nebo zkontrolujte, zda je zástrčka správně smontovaná.
	Pojistka zástrčky DC je propálená.	Vyměňte pojistku zástrčky DC za novou o stejné hodnotě (obr. <b>3</b> 1, strana 2).
	Pojistky automobilu jsou spálené.	Vyměňte pojistku zásuvky vozidla DC (obvykle 15 A, viz návod k obsluze vašeho vozidla).


## 10 Likvidace

- Obalový materiál likvidujte v odpadu určeném k recyklaci.



Jakmile výrobek zcela vyřadíte z provozu, informujte se v příslušných recyklačních centrech nebo u specializovaného prodejce o příslušných předpisech o likvidaci odpadu.

## 11 Technické údaje

	<b>MB40 AC/DC</b>
Napájení:	12 V=== 220–240 V~, 50 Hz
Příkon:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Chladicí výkon: Termoelektrický režim (12 V): Kompresorový režim (230 V):	Max. o 20 °C níže než okolní teplota Plynule +12 °C až –15 °C
Chladicí médium:	R600a
Množství chladicího prostředku:	17 g
Kategorie:	1
Energetická třída účinnosti:	A++
Spotřeba energie:	84 kWh/annum
Obsah brutto:	40 l
Užitečný obsah:	38 l
Klimatická třída:	N
Okolní teplota:	+16 °C až +32 °C
Hlukové emise:	46 dB
Hmotnost:	cca 21 kg
Rozměry (mm):	520 x 510 x 450
Kontrola/certifikát:	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Hermeticky uzavřeným zařízením

**Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prosím pozorne prečítajte tento návod a odložte si ho. V prípade odovzdania chladiaceho zariadenia ďalšiemu používateľovi mu odovzdajte aj tento návod.**

Výrobca neručí za škody, ktoré vzniknú používaním, ktoré **nie je v súlade s určeným použitím** alebo boli spôsobené **nesprávnou obsluhou**.

## Obsah

1	Vysvetlenie symbolov . . . . .	165
2	Bezpečnostné pokyny . . . . .	166
3	Obsah dodávky . . . . .	169
3	Obsah dodávky . . . . .	169
4	Príslušenstvo . . . . .	169
6	Technický opis . . . . .	170
7	Obsluha . . . . .	170
8	Čistenie a starostlivosť . . . . .	173
9	Odstránenie poruchy . . . . .	174
10	Likvidácia . . . . .	174
11	Technické údaje . . . . .	175

## 1 Vysvetlenie symbolov



### **VÝSTRAHA!**

**Bezpečnostné upozornenie** na nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k usmrteniu alebo ťažkému poraneniu, ak sa jej nezabráni.



### **UPOZORNENIE!**

**Bezpečnostné upozornenie** na nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ľahkému alebo stredne ťažkému usmrteniu alebo ťažkému poraneniu, ak sa jej nezabráni.

**POZOR!**

Upozornenie na situáciu, ktorá môže viesť k materiálnym škodám, ak sa jej nezabráni.

**POZNÁMKA**

Doplňujúce informácie týkajúce sa obsluhy produktu.

## 2 Bezpečnostné pokyny

**VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo požiaru/horľavé materiály**

- Udržujte vetracie otvory na telese zariadenia alebo v zabudovaných konštrukciách nezablokované.
- Nepoužívajte žiadne mechanické predmety alebo iné prostriedky na urýchlenie procesu rozmrazovania, okrem prípadu, keď ich výrobca odporúča na tento proces.
- Nepoškodte chladiaci okruh.
- Nepoužívajte v priehradkách na potraviny chladiaceho zariadenia žiadne elektrické prístroje, okrem prípadu, keď výrobca odporúča používanie týchto zariadení takýmto spôsobom.

**VÝSTRAHA! Nedodržanie týchto varovaní môže mať za následok smrť alebo vážne poranenie.****Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrického prúdu**

- Ak zariadenie vykazuje očividné poškodenia, nesmiete ho uviesť do prevádzky.
- Ak sa poškodí pripojovací kábel tohoto zariadenia, musí ho vymeniť výrobca, služba zákazníkom alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa zabránilo ohrozeniu.
- Opravy tohoto zariadenia smú robiť len odborníci. Neodbornými opravami môžu vzniknúť značné nebezpečenstvá.

**Nebezpečenstvo požiaru**

- Pri umiestňovaní zariadenia sa ubezpečte, že napájací kábel nie je zachytený alebo poškodený.
- Neumiestňuje žiadne viacnásobné prenosné zásuvky alebo prenosné napájacie adaptéry na zadnú stranu zariadenia.

**Ohrozenie zdravia**

- Toto zariadenie smú používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými psychickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami a vedomosťami, keď sú pod dozorom alebo keď boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu, aké riziká z toho vyplývajú.
- Deti sa nesmú hrať so zariadením.
- Čistenie a bežnú údržbu nesmú deti vykonávať bez dozoru.
- Deti vo veku od 3 do 8 rokov smú vkladať potraviny do chladiacich zariadení a tiež ich z nich vyberať.

**Nebezpečenstvo výbuchu**

- V prístroji neuskładňujte látky, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu, napr. sprejové nádoby s hnacím plynom.



**UPOZORNENIE! Nedodržanie týchto upozornení môže mať za následok drobné alebo stredne ťažké poranenie.**

**Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrického prúdu**

- Pred uvedením do prevádzky dbajte, aby boli prívod a zástrčka suché.
- Odpojte zariadenie z el. siete
  - pred každým čistením a ošetrovaním
  - po každom použití

**Ohrozenie zdravia**

- Skontrolujte, či chladiaci výkon zariadenia zodpovedá požiadavkám potravín alebo liekov, ktoré chcete chladiť.
- Potraviny sa smú uskladniť len v originálnom balení alebo vo vhodných nádobách.
- Otvorenie chladiaceho zariadenia na dlhšiu dobu môže spôsobiť výrazné zvýšenie teploty v priehradkách spotrebiča.
- Pravidelne čistite povrchy, ktoré môžu prísť do kontaktu s potravinami a prístupnými systémami na odvádzanie kondenzátu.
- Surové mäso a ryby uskladnite v zariadení vo vhodných nádobách, aby neprišli do kontaktu s inými potravinami alebo aby na ne nekvapkali.

- Ak je zariadenie dlhšiu dobu prázdne a nepoužíva sa:
  - Zariadenie vypnite.
  - Zariadenie odmrzte.
  - Zariadenie vyčistite a vysušte.
  - Nechajte otvorené dvere, aby ste zabránili tvorbe plesní.



### **POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia**

- Porovnajte údaj o napätí na typovom štítku s prívodom el. energie, ktorú máte k dispozícii.
- Chladiace zariadenie pripájajte iba nasledovne:
  - pripájacím káblom na jednosmerný prúd palubnej zásuvky jednosmerného prúdu vo vozidle
  - alebo pripájacím káblom na striedavý prúd k sieti striedavého napätia
- Pripojte chladiace zariadenie s pripájacím káblom na striedavý prúd k sieti striedavého napätia.
- Nikdy nevytáhnite zástrčku zo zásuvky za pripojovací kábel.
- Keď je chladiace zariadenie pripojené na zásuvku jednosmerného prúdu: Odpojte vaše chladiace zariadenie a ostatné spotrebiče od batérie skôr než pripojíte rýchlonačbičku.
- Keď je chladiace zariadenie pripojené na zásuvku jednosmerného prúdu: Rozpojte spojenie alebo vypnite chladiace zariadenie, keď vypnete motor. V opačnom prípade sa môže vybiť batéria.
- Chladiace zariadenie nie je vhodné na prepravu dráždivých alebo rozpúšťadlá obsahujúcich látok.
- Toto chladiace zariadenie obsahuje v izolácii horľavý cyklopentan. Plyny v izolačných materiáloch vyžadujú špeciálnu metódu na likvidáciu. Chladiace zariadenie na konci životnosti odovzdajte k riadnej likvidácii.
- Nepoužívajte žiadne elektrické prístroje vo vnútri chladiaceho zariadenia, okrem prístrojov, ktoré sú na to doporučené výrobcom zariadenia.
- Nepostavte zariadenie v blízkosti otvoreného ohňa alebo iných zdrojov tepla (kúrenie, slnečné žiarenie, plynové kachle atď.).



- **Nebezpečenstvo prehriatia!**

Ubezpečte sa, že po celú dobu je na všetkých štyroch stranách chladiaceho zariadenia minimálne 50 mm voľného priestoru na vetranie. Neblokujte vetrací priestor žiadnymi predmetmi, ktoré by mohli prekážať prúdeniu vzduchu k chladiacim súčiastkam.

Neumiestňujte chladiace zariadenie do uzavretých priehradiek alebo priestorov bez prúdenia alebo s minimálnym prúdením vzduchu.

- Dbajte, aby nedošlo k zakrytiu vetracích otvorov.
- Do vnútornej nádoby nedávajte žiadne kvapaliny alebo ľad.
- Nikdy neponorte zariadenie do vody.
- Chráňte zariadenie a káble pred horúčavou a vlhkom.

### 3 Obsah dodávky

Pol. na obr. <b>1</b> , strane 2	Množstvo	Označenie
1	1	Chladiaci prístroj
–	1	Návod na obsluhu

### 4 Príslušenstvo

Označenie	Popis
Y24	Menič 24/12 DC/DC na pripojenie 12 V $\text{---}$ chladiaceho prístroja k 24 V $\text{---}$

### 5 Používanie v súlade s určeným účelom použitia

V **kompressorovej prevádzke** je chladiaci prístroj vhodný na chladenie a zmrazovanie potravín. V **termoelektrickej prevádzke** je chladiaci prístroj vhodný výlučne na chladenie potravín.

Prístroj je dimenzovaný na prevádzku prostredníctvom:

- 12 V palubnej sieťovej zásuvky automobilu (napr. autozapaľovač), člna alebo obytného automobilu (pozri údaj o napätí na typovom štítku)
- 230 V siete striedavého prúdu

Prístroj je vhodný aj na účely táborenia. Prístroj sa nesmie vystavovať dažďu.



### UPOZORNENIE! Ohrozenie zdravia!

Ak chcete chladiť lieky, skontrolujte, či chladiaci výkon prístroja zodpovedá požiadavkám príslušného liečiva.

## 6 Technický opis

Hybridný chladiaci box je vhodný na mobilné použitie. Má dva navzájom nezávislé chladiace systémy. Prístroj má termoelektrický chladič s odvádzaním tepla nehučným ventilátorom, ako aj kompresorové chladenie. Chladenie nepodlieha opotrebovaniu.

V **termoelektrickej prevádzke** (pripojenie k 12 V $\Rightarrow$ ) sa môžu potraviny schlaďiť, príp. udržiavať v chlade max. 20 °C pod teplotou okolia. V **kompresorovej prevádzke** (pripojenie k 230 V $\sim$ ) sa môžu potraviny schlaďiť, príp. udržiavať v chlade alebo zmraziť do -15 °C.

V kompresorovej prevádzke možno plynulo nastaviť teplotu prostredníctvom termostatu v rozmedzí +12 °C až -15 °C.

### 6.1 Opis zariadenia

Pol. na obr. <b>2</b> , strane 2	Označenie
1	Rúčka na prenášanie
2	Vetracie otvory
3	Termostat

## 7 Obsluha



### UPOZORNENIE! Ohrozenie zdravia!

Potraviny sa smú uskladňovať len v originálnom obale alebo vhodných nádobách.

**POZNÁMKA**

- Pred uvedením nového chladiaceho prístroja do prevádzky by ste ho z hygienických dôvodov mali vyčistiť zvonku a zvnútra vlhkou handričkou (pozri kap. „Čistenie a starostlivosť“ na strane 173).
- Pár kvapiek vody sa môže usadiť vnútri chladiaceho prístroja, keď dlhší čas chladí. Je to normálne, pretože vlhkosť vo vzduchu kondenzuje na kvapky vody, keď sa teplota v chladničke zníži. Chladiaci prístroj nie je chybný. Utrite ho príp. suchou handrou.

## 7.1 Tipy na úsporu energie

- Zvoľte dobre odvetrané a pred slnečným žiarením chránené miesto osadenia.
- Teplé jedlá nechajte najprv ochladiť, pokým ich budete v zariadení udržiavať studené.
- Neotvárajte chladiace zariadenia častejšie než je to potrebné.
- Nenechávajte chladiace zariadenie otvorené dlhšie než je to potrebné.

## 7.2 Používanie chladiaceho prístroja

**POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia!**

- Hneď po transporte prístroj nezapínajte. Chladiaci systém by sa ináč mohol poškodiť. Prv než prístroj po transporte zapnete, nechajte ho minimálne 30 minút postáť. Chladiaci prostriedok sa môže znova zozbierať v kompresore a kompresor nebude bežať nasucho.
- Prístroj prevádzkujte len prostredníctvom jedného zdroja energie. Súčasné používanie chladiaceho systému a kompresora nie je povolené.
- Dbajte na to, aby sa v chladiacom prístroji nachádzali len predmety, príp. tovar, ktorý sa môže chladiť na zvolenú teplotu.
- Dbajte na to, aby sa nápoje alebo jedlá v sklenených nádobách neschladili príliš silno. Pri zmrazení nápoje alebo tekutých jedlá zväčšia svoj objem. Sklenená nádoba sa tak môže zničiť.
- Dbajte na to, aby chladiaci prístroj bol dobre odvetrávaný, aby sa teplo mohlo odvádzať, v opačnom prípade nebude zaručená jeho riadna činnosť. Zvlášť sa nesmú zakrývať vetracie otvory.

- Postavte chladiaci prístroj na pevný podklad.

### Pripojenie chladiaceho prístroja k 12 V (termoelektrická prevádzka)



#### POZNÁMKA

V termoelektrickej prevádzke je termostat bez funkcie a prístroj **nemôže** mraziť.

- Zaisťte vedenie medzi chladiacim prístrojom a batériou poistkou (maximálne 5 A).
- Pripojte 12 V prípojný kábel (obr. **1** 2, strane 2) k autozapaľovaču alebo 12 V zásuvke vozidla.
- ✓ Chladiaci prístroj sa spustí s chladením vnútorného priestoru.
- Keď vyradíte chladiaci prístroj z prevádzky:
  - Vytiahnite prívodný kábel.
  - Pred odložením oviňte prípojný kábel okolo obidvoch držiakov na zadnej strane prístroja.



#### POZNÁMKA

Keď je motor zastavený, odpojte chladiaci prístroj od batérie, aby sa nevybila.

### Pripojenie chladiaceho prístroja k 230 V (kompresorová prevádzka)

- Pripojte 230 V prípojný kábel (obr. **1** 3, strane 2) k 230 V sieti striedavého prúdu.
- Otvorte veko termostatu (obr. **2** 3, strane 2), tým, že naň zatlačíte.



#### POZNÁMKA

Opätovným zatlačením sa veko opäť zatvorí.

- Otočte termostat (obr. **2** 3, strane 2) v smere hodinových ručičiek do požadovanej polohy.



#### POZNÁMKA

Čím bližšie budete otáčať termostat smerom k „MAX“, tým nižšia bude teplota chladenia.

- ✓ Chladiaci prístroj sa spustí s chladením vnútorného priestoru.

- Keď vyradíte chladiaci prístroj z prevádzky:
  - Otočte termostat (obr. **2** 3, strane 2) proti smeru hodinových ručičiek na „0“.
  - Vytiahnite prívodný kábel.
  - Pred odložením oviňte prípojný kábel okolo obidvoch držiakov na zadnej strane prístroja.

### 7.3 Pripojiť na zapalovač cigariet



#### **POZNÁMKA**

Keď pripojíte chladiace zariadenie na zapalovač cigariet vášho vozidla, majte na pamäti, že príp. musíte zapnúť zapalovanie motora, aby bolo zariadenie zásobované prúdom.

## 8 Čistenie a starostlivosť



#### **POZOR! Nebezpečenstvo poškodenia!**

- Nikdy nečistite chladiace zariadenie pod tečúcou vodou alebo dokonca v preplachovacej vode.
  - Nepoužívajte na čistenie žiadne ostré alebo tvrdé predmety, lebo tieto by mohli chladiace zariadenie poškodiť.
- Príležitostne vyčistite zariadenie zvnútra aj zvonku s vlhkou utierkou.
  - Zabezpečte, aby vetracie a odvzdušňovacie otvory prístroja boli bez prachu a nečistôt, aby sa teplo vznikajúce pri prevádzke mohlo odvádzať a aby sa prístroj nepoškodil.

## 9 Odstránenie poruchy

Porucha	Možná príčina	Návrh riešenia
Vaše zariadenie nefunguje (konektor nie je zasunutý).	V DC zásuvke (autozapalovač) vo vozidle nie je napätie.	Vo väčšine vozidiel sa musí zapnúť zapalovanie, aby mal autozapalovač napätie.
	Zásuvka striedavého prúdu nevedie napätie.	Vyskúšajte inú zásuvku.
	Vnútrotný ventilátor alebo chladiaci prvok, alebo kompresor je chybný.	Opravy smie vykonávať len autorizovaný zákaznícky servis.
Prevádzka cez DC zásuvku (autozapalovač): Zapalovanie je zapnuté, a box nefunguje.	Objímka DC zásuvky je znečistená. To má za následok zlý elektrický kontakt.	Keď sa váš konektor chladiaceho prístroja v objímke DC zásuvky veľmi zohreje, musí sa buď vyčistiť objímka, alebo konektor pravdepodobne nie je správne zostavený.
	Poistka DC zásuvky je prepálená.	Vymeňte poistku DC zásuvky za rovnocennú poistku (obr. <b>3</b> 1, strane 2).
	Poistka vozidla je prepálená.	Vymeňte poistku vozidla DC zásuvky (zvyčajne 15 A) (dodržiavajte pritom návod na prevádzku vášho automobilu).


## 10 Likvidácia

- Obalový materiál podľa možnosti odovzdajte do príslušného odpadu na recykláciu.



Keď výrobok definitívne vyradíte z prevádzky, informujte sa v najbližšom recyklačnom stredisku alebo u vášho špecializovaného predajcu o príslušných predpisoch týkajúcich sa likvidácie.

## 11 Technické údaje

	<b>MB40 AC/DC</b>
Pripájacie napätie:	12 V $\equiv$ 220–240 V $\sim$ , 50 Hz
Príkón:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Chladiaci výkon: termoelektrická prevádzka (12 V): kompresorová prevádzka (230 V):	max. 20 °C pod vonkajšiu teplotu plynulý od +12 °C do –15 °C
Chladiaci prostriedok:	R600a
Množstvo chladiaceho prostriedku:	17 g
Kategória:	1
Trieda energetickej účinnosti:	A++
Energetická spotreba:	84 kWh/rok
Objem brutto:	40 l
Užitočný obsah:	38 l
Klimatická trieda:	N
Teplota okolia:	od +16 °C do +32 °C
Emisie zvuku:	46 dB
Hmotnosť:	cca 21 kg
Rozmery (mm):	520 x 510 x 450
Skúška/certifikát:	

Obsahuje fluórované skleníkové plyny

Hermeticky uzavreté zariadenie

**Az üzembe helyezés előtt gondosan olvassa el és őrizze meg ezt az útmutatót. Ha a hűtőkészüléket továbbadja, mellékelje hozzá az útmutatót is.**

A gyártó nem felelős olyan károkért vagy sérülésekért, amelyeket **nem rendeltetésszerű használat** vagy **hibás kezelés** okozott.

## Tartalomjegyzék

1	Szimbólumok magyarázata . . . . .	176
2	Biztonsági tudnivalók . . . . .	177
3	A csomag tartalma . . . . .	180
4	Tartozék . . . . .	180
5	Rendeltetésszerű használat . . . . .	181
6	Műszaki leírás . . . . .	181
7	Kezelés . . . . .	182
8	Tisztítás és ápolás . . . . .	185
9	Üzemzavar-elhárítás . . . . .	186
10	Ártalmatlanítás . . . . .	186
11	Műszaki adatok . . . . .	187

## 1 Szimbólumok magyarázata



### FIGYELMEZTETÉS!

**Biztonsági megjegyzés** olyan veszélyes helyzetre vonatkozóan, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat, ha nem kerülik el.



### VIGYÁZAT!

**Biztonsági megjegyzés** olyan veszélyes helyzetre vonatkozóan, amely könnyű vagy közepesen súlyos sérülést okozhat, ha nem kerülik el.



### FIGYELEM!

Felhívás olyan helyzetre, amely dologi kárt okozhat, ha nem kerülik el.



**MEGJEGYZÉS**

A termék kezelésére vonatkozó kiegészítő információk.

## 2 Biztonsági tudnivalók

**FIGYELMEZTETÉS! Tűzveszély/gyúlékony anyagok**

- A készülékházban, vagy a beépítési szerkezetben lévő szellőzőnyílásokat tilos eltorlaszolni.
- A leolvasztási művelet felgyorsítására ne használjon mechanikus eszközöket, vagy más anyagokat, kivéve, ha a gyártó ezt javasolja.
- Ne tegyen kárt a hűtőkörben.
- A hűtőkészülék élelmiszer rekeszeiben ne használjon elektromos készülékeket, kivéve ha ezeket az elektromos készülékeket a gyártó erre a célra javasolja.

**FIGYELMEZTETÉS! Ezeknek a figyelmeztetéseknek a figyelmen kívül hagyása súlyos, vagy halálos sérüléshez vezethet.****Áramütés miatti életveszély**

- Ha a készüléken sérülések láthatók, akkor azt nem szabad üzembe helyezni.
- Ha a készülék csatlakozókábele megsérül, akkor azt – a veszélyeztetések elkerülése érdekében – a gyártóval, a vevőszolgálattal vagy egy hasonlóan képzett szakemberrel kell kicseréltetni.
- Javításokat csak szakemberek végezhetnek a készüléken. Nem szakszerű javítások jelentős veszélyeket okozhatnak.

**Tűzveszély**

- A készülék elhelyezésekor ügyeljen arra, hogy ne csípje be és ne károsítsa a tápkábelt.
- Ne helyezzen el több hordozható aljzatot, vagy hordozható tápegységet a készülék hátsó részénél.

**Egészségkárosodás veszélye**

- A készüléket 8 év feletti gyermekek, valamint korlátozott fizikai, érzékelési és mentális képességű, illetve megfelelő tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek csak felügyelet mellett, illetve a készülék biztonságos használatát és az abból eredő veszélyeket megértve használhatják.
- A készülékkel gyerekek nem játszhatnak.
- A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.
- A 3 és 8 év közötti gyermekek már kivehetnek és berakhatnak élelmiszereket a hűtőkészülékekbe.

**Robbanásveszély**

- Ne tároljon a készülékben robbanékony anyagokat (például éghető hajtógázt tartalmazó permetpalackokat).



**VIGYÁZAT! Ezeknek a vigyázat felhívásoknak a figyelmen kívül hagyása könnyű, vagy közepesen súlyos sérüléshez vezethet.**

**Áramütés miatti életveszély**

- Üzembe helyezés előtt ügyeljen arra, hogy a vezeték és a dugasz száraz legyen.
- Az alábbi esetekben mindig húzza ki a készülék csatlakozódugóját a hálózati aljzataból:
  - minden tisztítás és karbantartás előtt
  - minden használat után.

**Egészségkárosodás veszélye**

- Ellenőrizze, hogy a készülék hűtőteltjesítménye megfelel-e a hűteni kívánt élelmiszerek vagy gyógyszerek követelményeinek.
- Élelmiszert csak eredeti csomagolásban vagy megfelelő tárolókban szabad tárolni.
- Ha hosszabb időszakokra kinyitja a hűtőkészüléket, azzal jelentősen megnövekedhet a hőmérséklet a készülék rekeszeiben.
- Tisztítsa meg rendszeresen az élelmiszerral érintkező felületeket és a hozzáférhető lefolyórendszereket.
- Annak érdekében hogy ne érjenek hozzá más élelmiszerekhez és ne csöpögjenek ezekre, a nyers húst és a halat a készülék erre a célra szolgáló rekeszébe tárolja.

- Ha a készülék hosszabb ideig üresen áll:
  - Kapcsolja ki a készüléket.
  - Olvassa le a készüléket.
  - Tisztítsa meg és szárítsa ki a készüléket.
  - A készülék penészedésének elkerülése érdekében hagyja nyitva az ajtót.



### **FIGYELEM! Sérülés veszélye**

- Hasonlítsa össze a típustáblán feltüntetett a feszültségadatokat a rendelkezésre álló energiaellátással.
- A hűtőkészüléket a következő módon csatlakoztassa:
  - Az egyenáramú csatlakozókábellel a jármű egyenáramú fedélzeti aljzatához
  - vagy a váltakozó áramú csatlakozókábellel a váltakozó áramú hálózathoz.
- A hűtőkészüléket a váltakozó áramú csatlakozókábellel csatlakoztassa a váltakozó áramú hálózatra.
- Soha ne húzza ki a csatlakozódugót a csatlakozókábelnél fogva az aljzathoz.
- Ha a hűtőkészülék az egyenáramú aljzathoz van csatlakoztatva: Kösse le a hűtőkészüléket és más fogyasztókat az akkumulátorról, mielőtt gyorsított berendezést csatlakoztatna rá.
- Ha a hűtőkészülék az egyenáramú aljzathoz van csatlakoztatva: Húzza ki a csatlakozódugót vagy kapcsolja ki a hűtőkészüléket, ha a jármű motorját kikapcsolja. Ellenkező esetben az akkumulátor lemerülhet.
- A hűtőkészülék nem alkalmas maró hatású vagy oldószert tartalmazó anyagok szállítására.
- A hűtőegység szigetelése gyúlékony ciklopentánt tartalmaz. A szigetelőanyagban található gázok miatt különleges ártalmatlanítási eljárásra van szükség. A hűtőegységet az élettartama végén a szabályozásoknak megfelelően ártalmatlaníttassa.
- Ne használjon elektromos készülékeket a hűtőkészüléken belül, kivéve ha ezeket a készülékeket a gyártó erre a célra javasolja.
- Ne helyezze a készüléket nyílt láng vagy más hőforrás közelébe (fűtés, erős napsugárzás, gázkályha stb.).

- **Túlmelegedés miatti veszély!**

Mindig gondoskodjon arról, hogy a hűtőkészülék mind a négy oldalánál legyen legalább 50 mm-nyi szellőzőrés. Minden olyan tárgyat tartson távol a szellőzőterülettől, amely korlátozná a hűtő szerkezeti elemekhez menő légáramlatot.

Ne helyezze a hűtőkészüléket zárt rekeszekbe vagy olyan területekre, ahol nincs vagy minimális a légáramlás.

- Ügyeljen arra, hogy a szellőzőnyílások ne legyenek lefedve.
- Ne töltsön folyadékot vagy jeget a belső tartályba.
- Soha ne merítse vízbe a készüléket.
- Védje a készüléket és a kábeleket a hőtől és a nedvességtől.

### 3 A csomag tartalma

Pozíció itt: 1. ábra, 2. oldal	Mennyiség	Megnevezés
1	1	Hűtőkészülék
–	1	Kezelési útmutató

### 4 Tartozék

Megnevezés	Leírás
Y24	24/12 DC/DC-átalakító a 12 V-os-hűtőkészülék 24 V-ra csatlakoztatásához

## 5 Rendeltetésszerű használat

**Kompresszoros üzemmódban** a hűtőkészülék élelmiszerek hűtésére és fagyasztására alkalmas. **Termoelektromos üzemmódban** a hűtőkészülék kizárólag élelmiszerek hűtésére alkalmas.

A készülék a következőkről üzemeltethető:

- autó (pl. szivargyújtó), hajó vagy lakókocsi 12 V-os dugaszolóaljzatról (lásd az adattáblán feltüntetett feszültségadatokat)
- 230 V-os váltakozó áramú hálózatról

A készülék kempingezésre is alkalmas. A készüléket védje az esőtől.



### VIGYÁZAT! Egészségkárosodás veszélye!

Amennyiben gyógyszereket kíván hűteni, ellenőrizze, hogy a készülék hűtőteljesítménye megfelel-e a gyógyszer hűtési igényének.

## 6 Műszaki leírás

A hibrid hűtőláda mobil használatra alkalmas. Két egymástól független hűtőrendszerrel rendelkezik. A készülék hőelvezető ventilátoros Peltier-hűtéssel, valamint kompresszoros hűtéssel rendelkezik. A hűtés kopásmentes.

**Termoelektromos üzemmódban** (12 V-os=== csatlakozás) max. 20 °C-ig tudja a környezeti hőmérséklet alá hűteni, ill. hidegen tartani az árukat. **Kompresszoros üzemmódban** (230 V-os~ csatlakozás) le tudja hűteni, ill. hidegen tudja tartani vagy akár -15°C-ra tudja lefagyasztani az árukat.

Kompresszoros üzemmódban egy termosztáttal 12 °C és -15 °C között fokozatmentesen lehet beállítani a hőmérsékletet.

### 6.1 A készülék leírása

Pozíció itt: 2. ábra, 2. oldal	Megnevezés
1	Fogantyú
2	Szellőzőnyílásokat
3	Termosztát

## 7 Kezelés



### **VIGYÁZAT! Egészségkárosodás veszélye!**

Élelmiszert csak eredeti csomagolásban vagy megfelelő tárolókban szabad tárolni.



### **MEGJEGYZÉS**

- Az új hűtőkészüléket az üzembe helyezés előtt – higiéniai okokból – tisztítsa meg nedves ruhával belül és kívül (lásd „Tisztítás és ápolás” fejj., 185. oldal).
- Ha a hűtőkészülék már hosszabb ideig hűtött, néhány vízcsepp képződhet a belsejében. Ez normális jelenség, mivel a levegőben lévő nedvesség vízcseppekké alakul, amikor a hűtőkészülékben a hőmérséklet lecsökken. A hűtőkészülék megfelelően működik. Adott esetben törölje ki a nedvességet száraz ruhával.

### **7.1 Energiatakarékossági tippek**

- A készülék működtetéséhez válasszon jól szellőző és napfénytől védett helyet.
- Hagyja lehűlni a meleg ételeket, mielőtt azokat hidegen tartaná a készülékben.
- Ne nyissa ki a hűtőkészüléket a szükségesnél gyakrabban.
- Ne hagyja nyitva a hűtőkészüléket a szükségesnél hosszabban.

## 7.2 A hűtőkészülék használata



### **FIGYELEM! Sérülés veszélye!**

- A szállítás után ne kapcsolja be azonnal a készüléket. Ellenkező esetben a hűtőrendszer károsodhat. A készüléket a szállítást követően a bekapcsolás előtt legalább 30 percig hagyja állni. Ilyen módon a hűtőközeg újra összegyűlhet a sűrítőben, és a sűrítő nem fut szárazon.
- A készüléket csak egyetlen energiaforrásról üzemeltesse. A termoelektromos hűtőrendszer és a kompresszor egyidőben történő alkalmazása nem megengedett.
- Ügyeljen arra, hogy csak olyan tárgyak, illetve áruk legyenek a hűtőkészülékben, amelyek lehűthetők a kiválasztott hőmérsékletre.
- Ügyeljen arra, hogy üvegtárolókban levő italok vagy ételek ne hűljenek le túlzottan. Megfagyás esetén a folyadékok vagy folyékony ételek térfogata megnő. Ez az üveg edények törését okozhatja.
- Ügyeljen a hűtőkészülék jó szellőzésére, hogy a belsejéből elvont hő távozni tudjon; ellenkező esetben nincs biztosítva a rendeltetésszerű működés. Különösen a szellőzőnyílásokat nem szabad letakarni.

- A hűtőládát szilárd aljzatra állítsa.

## Hűtőkészülék csatlakoztatása 12 V-hoz (termoelektromos üzemmód)



### MEGJEGYZÉS

Termoelektromos üzemmódban a termosztátnak nincs funkciója és a készülék **nem tud** fagyasztani.

- ▶ Biztosítsa a hűtőkészülék és az akkumulátor közötti vezetékét biztosítékkal (max. 5 A).
- ▶ Csatlakoztassa a 12 V-os csatlakozókábelt (**1**. ábra 2, 2. oldal) a szivargyújtóhoz vagy egy 12 V-os aljzathoz a járműben.
- ✓ A hűtláda a belső tér hűtésével kezdi a működést.
- ▶ Ha üzemen kívül helyezi a hűtőkészüléket:
  - Húzza ki a csatlakozódugót.
  - További használatig tekerje fel a csatlakozókábelt a készülék hátoldalán található két tartóra.



### MEGJEGYZÉS

Válassza le a hűtőkészüléket a motor leállítását követően az akkumulátorról, nehogy lemerítse azt.

## Hűtőkészülék csatlakoztatása 230 V-hoz (kompresszoros üzemmód)

- ▶ Csatlakoztassa a 230 V-os csatlakozókábelt (**1**. ábra 3, 2. oldal) a 230 V-os váltakozó áramú hálózatra.
- ▶ Megnyomással nyissa ki a kezelőpanel fedelét (**2**. ábra 3, 2. oldal).



### MEGJEGYZÉS

Újbóli megnyomással a fedél visszazárható.

- ▶ Fordítsa óra járásával egyező irányba a szabályozót (**2**. ábra 3, 2. oldal) a kívánt állásba.



### MEGJEGYZÉS

Minél tovább forgatja a szabályozót „MAX” irányba, annál alacsonyabb lesz a hűtési hőmérséklet.

- ✓ A hűtláda a belső tér hűtésével kezdi a működést.



- ▶ Ha üzemen kívül helyezi a hűtőkészüléket:
  - Forgassa el a termosztátot (2. ábra 3, 2. oldal) óra járásával ellentétes irányba „0” helyzetbe.
  - Húzza ki a csatlakozódugót.
  - További használatig tekerje fel a csatlakozókábelt a készülék hátoldalán található két tartóra.

### 7.3 Csatlakoztatás a szivargyújtóhoz



#### MEGJEGYZÉS

Ha a hűtőkészüléket járműve szivargyújtójához csatlakoztatja, vegye figyelembe, hogy a készülék áramellátásához adott esetben be kell kapcsolnia a gyújtást.

## 8 Tisztítás és ápolás



#### FIGYELEM! Károsodás veszélye!

- Soha ne tisztítsa a hűtőkészüléket folyó víz alatt vagy mosogatóvízben.
  - Ne használjon a tisztításhoz éles tisztítóeszközöket vagy kemény tárgyakat, mert azok a hűtőkészüléket megsérthetik.
- ▶ Alkalmanként tisztítsa meg a készüléket kívül-belül nedves ruhával.
  - ▶ Biztosítsa, hogy a készülék szellőztető és légtelenítő nyílásai por- és szennyeződésmentesek legyenek, mert így az üzem közben létrejövő hő távozik és a készülék nem károsodik.

## 9 Üzemzavar-elhárítás

Hiba	Üzemzavar lehetséges oka	Megoldási javaslat
A készülék nem hűt (a dugócsatlakozó be van dugva).	A jármű egyenáramú aljzatában (szivargyújtóban) nincs feszültség.	A legtöbb járműben be kell kapcsolni a gyújtást ahhoz, hogy feszültség legyen a szivargyújtóban.
	A váltakozó áramú aljzatban nincs feszültség.	Próbáljon egy másik aljzatot használni.
	A belső ventilátor vagy a hűtőelem vagy a kompresszor meghibásodott.	A javítást csak engedéllyel rendelkező vevőszolgálat végezheti.
Üzemeltetés egyenáramú dugaszolóaljzatról (szivargyújtó): A gyújtás be van kapcsolva, és a készülék nem működik.	A szivargyújtó foglalatja elszennyeződött. Emiatt rossz az elektromos érintkezés.	Ha a csatlakozó nagyon felmelegszik a szivargyújtó foglalatában, akkor vagy a foglalatot kell megtisztítani, vagy lehet, hogy a csatlakozó nincs megfelelően összeszerelve.
	Kiégett az egyenáramú dugasz biztosítéka.	Cserélje ki az egyenáramú dugó biztosítékát egy azonos értékű biztosítékkal (3. ábra 1, 2. oldal).
	Kiégett a jármű biztosítéka.	Cserélje ki a jármű 12 V-os aljzatának biztosítékát (szokásosan 15 A) (ennek során vegye figyelembe az illető jármű kezelési útmutatóit).


## 10 Ártalmatlanítás

- ▶ A csomagolóanyagot lehetőleg a megfelelő újrahasznosítható hulladék közé tegye.



Ha a terméket véglegesen kivonja a forgalomból, kérjük, tájékozódjon a legközelebbi hulladékártalmatlanító központnál vagy a szakkereskedőjénél az idevonatkozó ártalmatlanítási előírásokkal kapcsolatban.

# 11 Műszaki adatok

	<b>MB40 AC/DC</b>
Névleges feszültség:	12 V=== 220–240 V~, 50 Hz
Teljesítményfelvétel:	<b>DC:</b> 47 W <b>AC:</b> 65 W
Hűtési teljesítmény: Termoelektromos üzemmód (12 V): Kompresszoros üzemmód (230 V):	a környezetnél legfeljebb 20 °C-kal alacsonyabb hőmérsékletig fokozatmentes +12 °C és –15 °C közt
Hűtőközeg:	R600a
Hűtőközeg mennyisége:	17 g
Kategória:	1
Energiahatékonysági osztály:	A++
Energiafogyasztás:	84 kWh/év
Bruttó űrtartalom:	40 l
Hasznos térfogat:	38 l
Klímaosztály:	N
Környezeti hőmérséklet:	+16 °C és +32 °C között
Zajkibocsátás:	46 dB
Súly:	ca. 21 kg
Méretek:	520 x 510 x 450 mm
Vizsgálat / tanúsítvány:	

Fluorozott üvegházgázokat tartalmaz

Hermetikusan zárt berendezés



**mobicool.com**

---

**YOUR LOCAL  
DISTRIBUTOR**

**[mobicool.com/sales-offices](http://mobicool.com/sales-offices)**

**YOUR LOCAL  
SUPPORT**

**[mobicool.com/contact](http://mobicool.com/contact)**

---