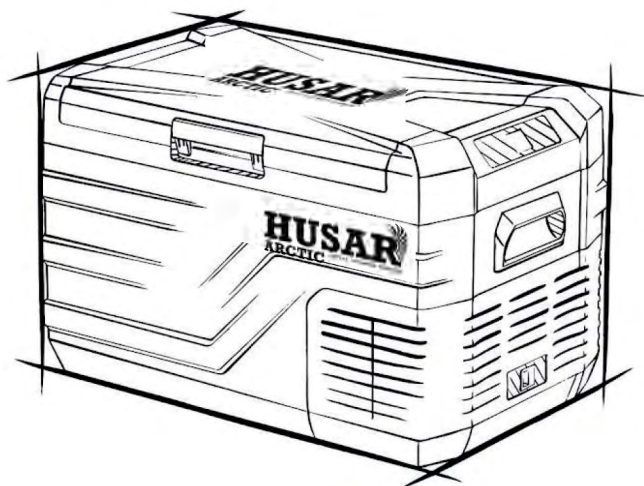


HUSAR

WINCH

BETTER STRONGER TOUGHER

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Model HA 30



Strona : 1



Page : 10

SPIS TREŚCI

1. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	STRONA 2
2. CECHY PRODUKTU	STRONA 4
3. STRUKTURA PRODUKTU	STRONA 4
4. ODWRÓCONY KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI	STRONA 4
5. FUNKCJA I DZIAŁANIE	STRONA 5
6. PIELĘGNACJA I KONSERWACJA	STRONA 6
7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	STRONA 7
8. GWARANCJA	STRONA 8
9. INFORMACJE TECHNICZNE	STRONA 8

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

• OSTRZEŻENIE!

- Nie używaj urządzenia, jeśli jest widocznie uszkodzone.
- Nie blokuj szczelin lodówki przedmiotami takimi jak szpilki, druty itp.
- Nie wystawiaj urządzenia na deszcz ani nie mocz go w wodzie.
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu otwartego ognia ani innych źródeł ciepła (grzejników, bezpośredniego światła słonecznego, pieców gazowych itp.)
- Nie przechowuj żadnych substancji wybuchowych, takich jak puszkę ze sprayem z łatwopalnym paliwem.
- Upewnij się, że przewód zasilający jest suchy i nie jest przytraśnięty ani uszkodzony. Nie umieszczaj wielu przenośnych gniazdek ani przenośnych zasilaczy z tyłu urządzenia.
- Sprawdź, czy specyfikacja napięcia na tabliczce znamionowej odpowiada specyfikacji zasilania. Urządzenie należy używać wyłącznie z zasilaczem dostarczonym wraz z urządzeniem.
- Nie używaj urządzeń elektrycznych wewnątrz komór do przechowywania żywności w urządzeniu, chyba że są to urządzenia zalecane przez producenta.
- Po rozpakowaniu i przed włączeniem urządzenie musi być ustawione na równej powierzchni przez ponad 6 godzin.
- Upewnij się, że urządzenie pozostaje poziome podczas pracy. Kąt nachylenia musi być mniejszy niż 5° w przypadku długotrwałej pracy i mniejszy niż 45° w przypadku krótkotrwałej pracy.
- Utrzymuj otwory wentylacyjne w obudowie urządzenia lub w zabudowanej konstrukcji wolne od plam.
- Utrzymuj urządzenie stabilnie na ziemi lub w samochodzie; Nie spuszczać wody do góry nogami.
- Podczas ustawiania urządzenia upewnij się, że przewód zasilający nie jest przytraśnięty lub uszkodzony.
- Nie umieszczaj wielu przenośnych gniazdek lub przenośnych zasilaczy z tyłu urządzenia.
- Ryzyko uwięzienia dziecka. Zanim wyrzucisz starą lodówkę lub zamrażarkę:
- * Zdejmij drzwi.
- * Pozostaw półki w miejscach, w których dzieci nie będą mogły łatwo wejść do środka.
- Nie należy używać urządzeń mechanicznych ani innych środków przyspieszających proces odszraniania, poza tymi zalecanymi przez producenta.

 : Ryzyko pożaru/materiałów łatwopalnych.

UWAGA!

- Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Nieprawidłowa naprawa może spowodować zagrożenie. Lampa i przewód zasilający muszą zostać wymienione przez producenta lub wykwalifikowane osoby.
- Instalacja zasilania prądem stałym w łodzi musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanych elektryków.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

UWAGA!

- Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Nieprawidłowa naprawa może spowodować zagrożenie. Lampa i przewód zasilający muszą zostać wymienione przez producenta lub wykwalifikowane osoby.
- Instalacja zasilania prądem stałym w łodzi musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanych elektryków.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją zagrożenia.

UWAGA!

- Odłącz zasilanie przed każdym czyszczeniem i konserwacją oraz po każdym użyciu.
- Nie używaj ostrych narzędzi do rozmrażania; Nie uszkadzaj obwodu czynnika chłodniczego.
- Ryzyko uwięzienia dziecka. Przed wyrzuceniem starej lodówki lub zamrażarki: zdejmij drzwi; pozostaw półki na miejscu, aby dzieci nie mogły łatwo wejść do środka.
- Sprawdź, czy wydajność chłodzenia urządzenia jest odpowiednia do przechowywania żywności lub leków. Żywność można przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w odpowiednich pojemnikach.
- Jeśli urządzenie pozostanie puste przez dłuższy czas, wyłącz je, rozmroź, wyczyść, osusz i pozostaw drzwi otwarte, aby zapobiec rozwojowi pleśni w urządzeniu.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego i podobnych zastosowań, takich jak:
 - kuchnie pracownicze w sklepach, biurach i innych środowiskach pracy;
 - kempingi, domy wiejskie i klienci w hotelach, motelach i innych środowiskach mieszkalnych;
 - środowiska typu łóżko i śniadanie;
 - catering i podobne zastosowania niedetaliczne.
- Aby uniknąć zanieczyszczenia napojów, należy przestrzegać następujących instrukcji:
 - Otwarcie drzwi na dłuższy czas może spowodować znaczny wzrost temperatury w komorach urządzenia.
 - Regularnie czyść powierzchnie, które mogą mieć kontakt z napojami i dostępnymi systemami odpływowymi.
 - Przechowuj surowe mięso i ryby w nieodpowiednich pojemnikach w lodówce, aby nie miały kontaktu z innymi produktami spożywczymi ani nie kapąły na nie;
 - Przechowuj surowe mięso i ryby w nieodpowiednich pojemnikach w lodówce, aby nie miały kontaktu z innymi produktami spożywczymi ani nie kapąły na nie.
 - Jeśli urządzenie chłodnicze pozostanie puste przez dłuższy czas, wyłącz je, rozmroź, wyczyść, osusz i pozostaw drzwi otwarte, aby zapobiec rozwojowi pleśni w urządzeniu.

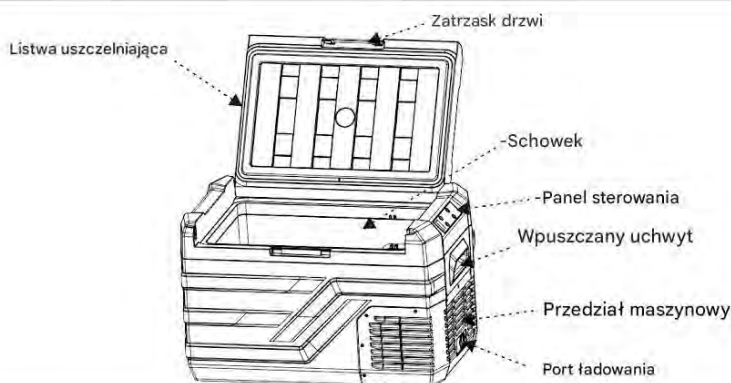


Prosimy o postępowanie zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji urządzenia ze względu łatwopalnego czynnika chłodniczego i gazu dmuchającego.

2. CECHY PRODUKTU

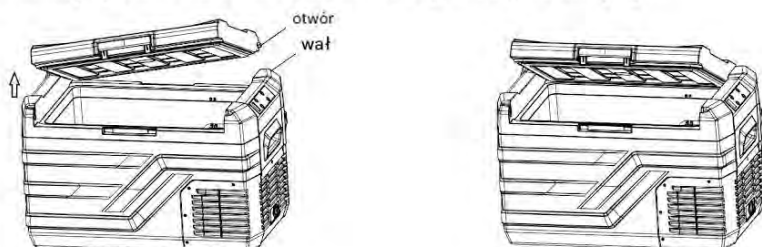
- Wysokowydajny kompresor prądu stałego i moduł konwersji.
- Bez freonu i o doskonałej izolacji cieplnej.
- Zasilanie prądem stałym 12/24 V lub prądem zmiennym 100-240 V (za pomocą dedykowanego adaptera).
- Szybkie chłodzenie do $-20^{\circ}\text{C}/-4^{\circ}\text{F}$ (w oparciu o temperaturę pokojową $25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$).
- Trzystopniowy system ochrony akumulatora zapobiega rozładowaniu się akumulatora pojazdu.
- Wyświetlacz LED do ustawiania temperatury.
- Części szczególne: zatrzask drzwi, drzwi odwracalne, uchwyt wpuszczany.

3. STRUKTURA PRODUKTU



4. ODWRÓCONY KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI

Drzwi otwierają się w dwóch kierunkach i można je zdejmować pod kątem 45° . Podczas ponownego montażu należy wyrównać wał drzwi z otworem komory, a następnie włożyć go.



5. FUNKCJA I DZIAŁANIE



- Zasilanie: podłączyć do źródła zasilania 12 V/24 V DC lub 100~240 V AC (za pomocą dedykowanego adaptera).
- Zasilanie WŁ./WYŁ.: naciśnij, aby włączyć/wyłączyć. (Czerwona kontrolka zasilania: wyłączenie sprężarki lub opóźnienie startu; zielona kontrolka zasilania: sprężarka pracuje.)
- Ustawienie temperatury: naciśnij ▲/▼ aby ustawić temperaturę, ustawienie zostanie zapisane automatycznie po zatrzymaniu działania na trzy sekundy. Uwaga: wyświetlana temperatura to aktualna temperatura komory, osiągnięcie ustawionej temperatury zajmie chwilę.

Zakres ustawień temperatury: -20~20°C (-4~68°F).

- Tryb chłodzenia: podczas pracy naciśnij, aby przełączyć na MAX (tryb szybkiego chłodzenia, ECO/MAX świeci na czerwono) i ECO (tryb oszczędzania energii, Eco/Max świeci na zielono). (*Ustawienie fabryczne to MAX.)
- Tryb ochrony baterii: podczas pracy naciśnij, aby przytrzymać przycisk przez trzy sekundy, aż ekran zacznie migać, a następnie naciśnij ponownie, aby wybrać tryb ochrony H3 (wysoki), H2 (średni) i H1 (niski) (*Ustawienie fabryczne to H3).

Napięcie odniesienia:

ZABEZPIECZENIE AKUMULATORA	DC12V		DC24V	
	WYŁĄCZENIOWE	WŁĄCZENIOWE	WYŁĄCZENIOWE	WŁĄCZENIOWE
NISKIE	8.5V	10.9V	21.3V	22.7V
ŚREDNIE	10.1V	11.4V	22.3V	23.7V
WYSOKIE	11.1V	12.4V	24.3V	25.7V

* napięcie jest wartością teoretyczną, w różnych scenariach może występować odchylenie.

Ze względu na różnice w napięciu wyjściowym pomiędzy pojazdami, H należy ustawić, gdy produkt jest podłączony do zasilania samochodowego, a M lub L należy ustawić, gdy produkt jest podłączony do przenośnego akumulatora lub innego akumulatora zapasowego.

- Ustawienie jednostki temperatury: wyłącz lodówkę, naciśnij, aby przytrzymać przez trzy sekundy, aż pojawi się komunikat E1 wyświetlacza, naciskaj, aż wyświetli się E5, następnie naciśnij ▲/▼ i wybierz stopnie Celsjusza lub Fahrenheita. (*Ustawienie fabryczne to °C.) aby wybrać
- Reset: wyłącz lodówkę, naciśnij, aby przytrzymać przez trzy sekundy, aż wyświetli się E1; w trybie E1 naciśnij i przytrzymaj ▲ ▼ jednocześnie przez 3 sekundy, aby zresetować.

• **Zalecana temperatura dla typowych produktów spożywczych:**

						
Napoje	Owoce	Warzywa	Delikatesy	Wino	Lody	Mięso
5°C/41°F	5~8°C/41~46°F	3~10°C/37~50°F	4°C/39°F	10°C/50°F	-10°C/14°F	-18°C/0°F

6. PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

■ Czyszczenie:

- Najpierw odłącz urządzenie, aby uniknąć porażenia prądem.
- Użyj mokrej ściereczki, aby wyczyścić urządzenie i osuszyć je.
- Zdejmij pokrywę i odprowadź wodę z otworu na spodzie urządzenia.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i nie myj go bezpośrednio.
- Nie używaj ściernych środków czyszczących, ponieważ mogą uszkodzić urządzenie.

■ Przechowywanie:

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wykonaj następujące czynności:

- Wytłóż zasilanie i wyjmij wtyczkę.
- Usuń wszystkie przedmioty przechowywane w urządzeniu.
- Zdejmij pokrywę i opróżnij otwór, wytrzyj nadmiar wody miękką szmatką.
- Pozostaw pokrywę lekko otwartą, aby zapobiec powstawaniu zapachów.
- Umieść urządzenie w chłodnym i suchym miejscu.

■ Rozmrażanie:

Wilgoć może tworzyć szron wewnątrz urządzenia chłodzącego lub na parowniku, co wpłynie na wydajność chłodzenia. Aby tego uniknąć, regularnie rozmrażaj urządzenie.

- Wyłącz urządzenie.
- Wyjmij zawartość urządzenia.
- Trzymaj pokrywę otwartą.
- Zdejmij pokrywę i opróżnij otwór.
- Wytrzyj rozmrożoną wodę.

⚠ Nigdy nie używaj twardych lub ostrych narzędzi do usuwania lodu lub poluzowywania zamrożonych przedmiotów.

7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna/Rozwiązanie
Lodówka nie działa	• Sprawdź, czy przełącznik jest włączony. • Sprawdź, czy wtyczka i gniazdo są dobrze podłączone. • Sprawdź, czy bezpiecznik nie został przepalony. • Sprawdź, czy zasilanie nie działa nieprawidłowo. • Częste włączanie/wyłączanie lodówki może powodować opóźnienie rozruchu sprężarki.
Komory lodówki są zbyt ciepłe	• Drzwi są często otwierane. • Ostatnio przechowywano dużą ilość ciepłego lub gorącego jedzenia. • Lodówka była odłączona przez długi czas.
Jedzenie jest zamrożone	• Temperatura była ustawiona na zbyt niską.
Z wnętrza lodówki dobiega dźwięk „przepływu wody”	• Jest to zjawisko normalne, spowodowane przepływem czynnika chłodniczego.
Są krople wody wokół obudowy lodówki lub szczeliny drzwi	• To normalne zjawisko, wilgoć skrapla się w wodę w kontakcie z zimną powierzchnią lodówki.
Kompresor jest lekko głośny podczas uruchamiania	• Jest to zjawisko normalne, hałas zmniejszy się po osiągnięciu stabilnej pracy sprężarki.
Wyświetlono kod F1	• Możliwa przyczyna: niskie napięcie w lodówce. Dostosuj zabezpieczenie akumulatora z High na Medium lub ze Medium na Low.
Wyświetlono kod F2	• Możliwa przyczyna: wentylator skraplacza jest przeciążony. Odlącz zasilanie lodówki na 5 minut i uruchom ponownie. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania serwisu.
Wyświetlono kod F3	• Możliwa przyczyna: sprężarka często się uruchamia. Odlącz zasilanie lodówki na 5 minut i uruchom ponownie. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania serwisu.
Wyświetlono kod F4	• Możliwa przyczyna: sprężarka nie włącza się. Odlącz zasilanie lodówki na 5 minut i uruchom ponownie. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania pomocy.
Wyświetlono kod FS	• Możliwa przyczyna: przegrzanie sprężarki i elektroniki. Odlącz zasilanie lodówki na 5 minut i uruchom ponownie. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania serwisu.
Wyświetlono kod FG	• Możliwa przyczyna: żaden parametr nie został wykryty przez kontroler. Odlącz zasilanie lodówki na 5 minut i uruchom ponownie. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z producentem w celu uzyskania pomocy.
Wyświetlono kod F7 lub F8	• Możliwa przyczyna: uszkodzony czujnik temperatury. W celu wykonania serwisu należy skontaktować się z producentem.

8.GWARANCJA

Jeśli urządzenie ulegnie awarii, ograniczona gwarancja na sprężarkę będzie udzielana przez 2 lata od daty zakupu, z wyjątkiem następujących sytuacji:

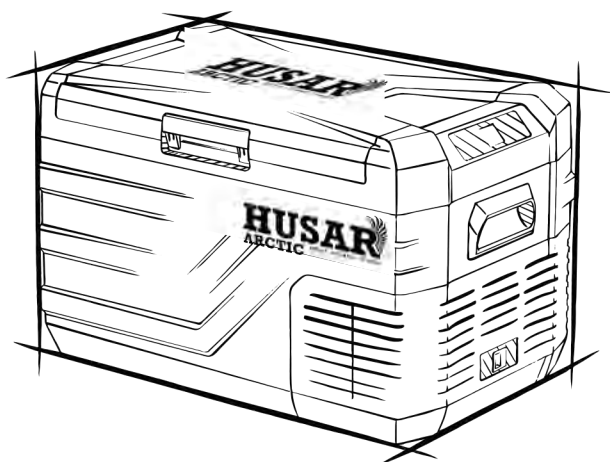
- Uszkodzenia spowodowane siłą wyższą, taką jak trzęsienie ziemi, pożar itp.
- Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub naruszeniem niniejszej instrukcji.
- Uszkodzenia lub awarie spowodowane demontażem.

9. INFORMACJE TECHNICZNE

MODEL	HA 30	HA40	HA50
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	DC12/24V LUB AC100~240V (Z UŻYCIEM DEDYKOWANEGO ADAPTERA)		
MOC ZNAMIONOWA	60 W		
POJEMNOŚĆ	26,8 l/0,95 stopy sześciennej	35,3 l/1,25 stopy sześciennej	43,6 l/1,54 stopy sześciennej
HAŁAS	≤45dB		
ZAKRES USTAWIEŃ TEMPERATURY	-20~20°C (-4~68°F)		
KATEGORIA KLIMATYCZNA	T/ST/N		
WYMIARY (DŁ.*SZ.*WYS.)	618*376*372mm 24 5/16* 14 13/16* 14 5/8 cala	618*376*442mm 24 5/16* 14 13/16* 17 3/8 cala	618*376*514mm 24 5/16* 14 13/16* 20 1/4 cala
WAGA NETTO	11,6 kg/25,6 funta	12,7 kg/27,9 funta	13 kg/28,7 funta

*Ze względu na ciągły proces udoskonalania produktu, informacje techniczne mogą różnić się od rzeczywistych, prosimy zapoznać się z etykietą znamionową umieszczoną na produkcie.

USER MANUAL



Model HA 30



Strona : 1



Page : 10

Please read this operating manual carefully before starting the device.
Keep it in a safe place for future reference.

CONTENTS

1.SAFETY INSTRUCTIONS PAGE 11

2.PRODUCT FEATURES PAGE 13

3.PRODUCT STRUCTURE PAGE 13

4.REVERSE DOOR OPENING DIRECTION PAGE 13

5.FUNCTION AND OPERATION PAGE 14

6.CARE AND MAINTENANCE PAGE 15

7.TROUBLESHOOTING PAGE 16

8.WARRANTY PAGE 17

9.TECHNICAL INFORMATION PAGE 17

1.SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

- Do not operate the appliance if it is visibly damaged.
- Do not block the gaps of the fridge with things like pin, wire, etc.
- Do not expose the appliance to rain or soak it in water.
- Do not place the appliance near naked flames or other heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens etc.)
- Do not store any explosive substances like spray cans with a flammable propellant.
- Ensure the supply cord is dry and not trapped or damaged. Do not locate multiple portable socket-outlets or portable power supplies at the rear of the appliance.
- Check the voltage specification on the type plate corresponds to that of the energy supply. The appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance.
- Do not use electrical appliances inside the food storage compartments of the appliance, unless they are of the type recommended by the manufacturer.
- Once unpacked and before turning on, the appliance must be placed on a level surface for more than 6 hours.
- Make sure that the appliance stays horizontally when it is running. The tilt angle must be less than 5° for long time running and be less than 45° for short time running.
- Keep the ventilation openings in the unit casing or in the built-in structure free of obstacles.
- Keep the appliance stable on the ground or in the car; Do not drain upside down.
- When positioning the appliance, 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 appliance.
- Risk of child entrapment. Before you throw away your old refrigerator or freezer:
 - * Take off the doors.
 - * Leave the shelves in place so that children may not easily climb inside.
- Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process, other than those recommended by the manufacturer.
-   : Risk of fire/ flammable materials.

CAUTION!

- Repairs may only be carried out by qualified personnel. Incorrect repair may cause danger. The lamp and supply cord must be replaced by the manufacturer or qualified persons.
- The installation of DC power in the boat must be handled by qualified electricians.
- Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

- The appliance 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've been given supervision or instruction concerning use of the device in a safe way and understand the hazards.

NOTICE!

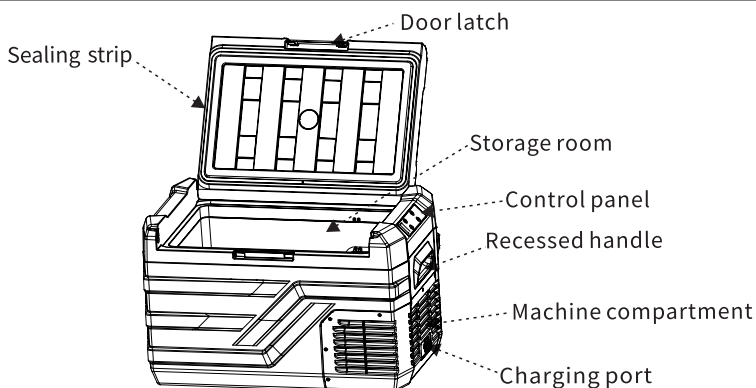
- Disconnect the power supply before each cleaning and maintenance and after every use.
- Do not use sharp tools to defrost; Do not damage the refrigerant circuit.
- Risk of child entrapment. Before you throw away your old refrigerator or freezer: take off the doors: leave the shelves in place so that children may not easily climb inside.
- Check if the cooling capacity of the appliance is suitable for storing the food or medicine. Food may only be stored in its original packaging or in suitable containers.
- If the appliance is left empty for long periods, switch off, defrost, clean, dry, and leave the door open to prevent mould developing within the appliance.
- The appliance is intended to be used in household and similar applications such as:
 - Staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
 - Camping, Farm houses and by clients in hotels, motels and other residential environments;
 - Bed and breakfast type environments;
 - Catering and similar non-retail applications.
- To avoid contamination of drink, please respect the following instructions:
 - Opening the door for long periods can cause a significant increase of the temperature in the compartments of the appliance.
 - Clean regularly surfaces that can come in contact with drink and accessible drainage systems.
 - Store raw meat and fish in suitable containers in the refrigerator, so that it is not in contact with or drip onto other food;
 - Store raw meat and fish in suitable containers in the refrigerator, so that it is not in contact with or drip onto other food.
 - If the refrigerating appliance is left empty for long periods, switch off, defrost, clean, dry, and leave the door open to prevent mould developing within the appliance.

 Please according to local regulations regarding disposal of the appliance for its flammable refrigerant and blowing gas.

2.PRODUCT FEATURES

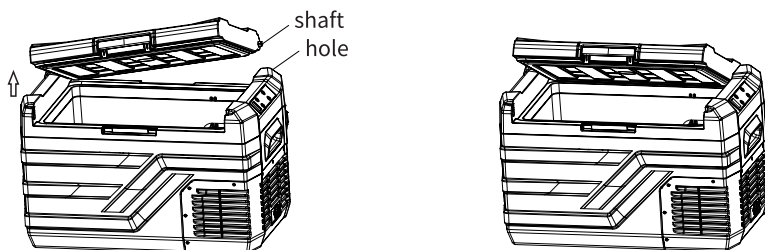
- High-efficiency DC compressor and conversion module.
- CFC free and great heat insulation.
- DC 12/24V or AC 100~240V (using dedicated adapter) power supply.
- Fast cooling to -20°C/-4°F (based on 25°C/77°F room temperature).
- Three stage battery protection system prevents vehicle run out of battery.
- LED display for temperature setting.
- Specific parts: door latch, reversible door, recessed handle.

3.PRODUCT STRUCTURE

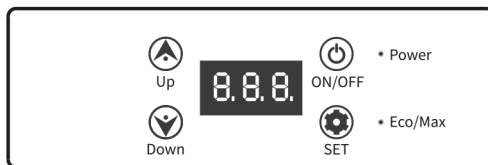


4.REVERSE DOOR OPENING DIRECTION

The door has two opening directions and can be taken off at an angle of 45°. When installing it back, align the door shaft with the compartment hole and then insert it.



5.FUNCTION AND OPERATION



- **Power Supply:** connect to 12V/24V DC or 100~240V AC power(using dedicated adapter).
- **Power ON/OFF:** press  to switch ON/OFF. (Power light in red: compressor shutdown or delay start; power light in green: compressor is working.)
- **Temperature Setting:** press  or  for temperature setting, the setting will be saved automatically after stopping operating for three seconds. Note: the temperature displayed is the current temperature of the compartment, it' ll take a while to reach the set temperature. Temperature setting range: -20~20°C (-4~68°F).
- **Cooling Mode:** under the running state, press  to switch MAX(fast cooling mode, ECO/MAX light in red) and ECO(Energy saving mode, Eco/Max light in green). (*Factory setting is MAX.)
- **Battery Protection Mode:** under the running state, long press  for three seconds until screen flashes, then press  again to select protection mode H3(High), H2(Medium) and H1(Low) (*Factory setting is H3.)

Voltage Reference:

INPUT MODE	DC 12V		DC 24V	
	CUT OUT	CUT IN	CUT OUT	CUT IN
H1	8.5V	10.9V	21.3V	22.7V
H2	10.1V	11.4V	22.3V	23.7V
H3	11.1V	12.4V	24.3V	25.7V

* the voltage is theoretical value, there may be a deviation in different sceneries.

* Due to the different output voltages between vehicles, H should be set when the product is connected to car power, and M or L should be set when it is connected to a portable battery or other back-up battery.

• **Temperature Unit Setting:** switch OFF the fridge, long press  for three seconds until E1 displays, keep pressing  until E5 displays, then press  or  to select Celsius or Fahrenheit.(*Factory setting is °C.)

• **Reset:** switch OFF the fridge, long press  for three seconds until E1 displays, under E1 mode, long press   at the same time for 3 seconds to reset it.

• Recommended temperature for common food:

						
Drinks	Fruits	Vegetable	Delicatessen	Wine	Ice cream	Meat
5°C/41°F	5~8°C/41~46°F	3~10°C/37~50°F	4°C/39°F	10°C/50°F	-10°C/14°F	-18°C/0°F

6.CARE AND MAINTENANCE

■Cleaning:

- Unplug the device first to avoid electric shock.
- Use wet cloth to clean the device and dry it.
- Remove the cover and drain from the hole at the bottom of the device.
- Do not soak the device in water and do not wash it directly.
- Do not use abrasive cleaning agents as these can damage the device.

■Storage:

If the device will not be in use for a long time, please follow the steps:

- Turn off the power and remove the plug.
- Remove all the items stored in the device.
- Remove the cover and drain from the hole, wipe off excess water with a soft rag.
- Leave the lid slightly open to prevent odors from forming.
- Put the device in a cool and dry place.

■Defrosting:

Humidity can form frost in the interior of the cooling device or on the evaporator, which will affect the cooling performance. Defrost the device regularly to avoid this.

- Switch off the device.
- Take out the contents of the device.
- Keep the lid open.
- Remove the cover and drain from the hole.
- Wipe off the defrosted water.



Never use hard or sharp tools to remove ice or to loosen objects which have frozen in place.

7.TROUBLESHOOTING

Issues	Cause/Suggestions
Refrigerator does not work	• Check if the switch is on. • Check if the plug and socket are connected well. • Check if the fuse has been burnt. • Check if the power supply is malfunctioned. • Switch on/off the fridge frequently may cause start delay of the compressor.
Refrigerator compartments are too warm	• The door is opened frequently. • A large amount of warm or hot food was stored recently. • The refrigerator has been disconnected for a long time.
Food is frozen	• The temperature was set too low.
There is "water flow" noise from inside the refrigerator	• It's a normal phenomenon, caused by the flow of refrigerant.
There are waterdrops around the refrigerator casing or door gap	• It's a normal phenomenon, the moisture will condense to water when it touches a cold surface of the refrigerator.
The compressor is slightly noisy when starting	• It's a normal phenomenon, the noise will be reduced after the compressor works stably.
Code F1 displayed	• Possible cause: low voltage to fridge. Adjust the battery protection from High to Medium or from Medium to Low.
Code F2 displayed	• Possible cause: condenser fan is overloaded. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F3 displayed	• Possible cause: the compressor starts too frequently. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F4 displayed	• Possible cause: compressor not kicking in. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F5 displayed	• Possible cause: overheating of the compressor & electronics. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F6 displayed	• Possible cause: no parameter can be detected by the controller. Disconnect power to fridge for 5 minutes & re-start. If the code shows again, contact manufacturer for service.
Code F7 or F8 displayed	• Possible cause: temperature sensor is faulty. Contact manufacturer for service.

8.WARRANTY

If the device gets malfunctional, the compressor limited warranty will be provided for 2 year from the date of purchase, except following situations:

- Contrived damage.
- Damage caused by force majeure such as earthquake, conflagration, etc.
- Damage from inappropriate use or violating this instruction.
- Damage or malfunction caused by disassembling.

9.TECHNICAL INFORMATION

MODEL	HA30	HA40	HA50
RATED VOLTAGE	DC12/24V OR AC100~240V (USING DEDICATED ADAPTER)		
RATED POWER	60W		
CAPACITY	26.8L/0.95 Cu.Ft.	35.3L/1.25 Cu.Ft.	43.6L/1.54Cu.Ft.
NOISE	≤45dB		
TEMPERATURE SETTING RANGE	-20~20°C (-4~68°F)		
CLIMATE CATEGORY	T/ST/N		
DIMENSIONS (L*W*H)	618*376*372mm 24 5/16* 14 13/16* 14 5/8 inch	618*376*442mm 24 5/16* 14 13/16* 17 3/8 inch	618*376*514mm 24 5/16* 14 13/16* 20 1/4 inch
NET WEIGHT	11.6kg/25.6lb	12.7kg/27.9lb	13kg/28.7lb

*Due to product improvement, the technical information might be different from actual information, please refer to the rating label on the product.