

LION COOLER X30A/X40A/X50A



ISTRUZIONI PER L'USO
INSTRUCTIONS FOR USE
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
INSTRUCCIONES DE USO
BEDIENUNGSANLEITUNG

LION COOLER

X30A/X40A/X50A

ITALIANO	3 - 20
ENGLISH	21 - 38
FRANÇAIS	39 - 56
ESPAÑOL	57 - 74
DEUTSCH	75 - 92



ISTRUZIONI PER L'USO



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	X30A/X40A/X50A
Tensione nominale CC (V)	12 V/24 V
Fusibile CC (A)	15 A
Potenza totale in ingresso (W)	45 W
Gas refrigerante e carica	R134a/0,032 Kg (CO ₂ eq. 0,046t)
Peso netto (kg)	13,4 kg/14,9 kg/15,4 kg

PERICOLO!

- Non immergere la power station portatile in acqua, né bagnarla.
- Non ricaricare né conservare vicino a fiamme o in condizioni di estremo calore, specialmente in caso di fuoriuscite.
- Non scambiare elettrodi positivi con elettrodi negativi.
- Non collegare direttamente ad una sorgente di alimentazione CA.
- Non trasportare né conservare collane o altri materiali metallici, perché ciò potrebbe causare cortocircuiti.
- Non forare, aprire, colpire né infilzare.
- I morsetti non possono essere saldati direttamente.
- Non smontare.
- Non posizionare in forni a microonde o contenitori sotto pressione.
- Non utilizzare insieme a una batteria monouso o una batteria con capacità differente o di modello o tipo diverso.
- Non utilizzare se si notano anomalie quali fumo, calore eccessivo, ecc.

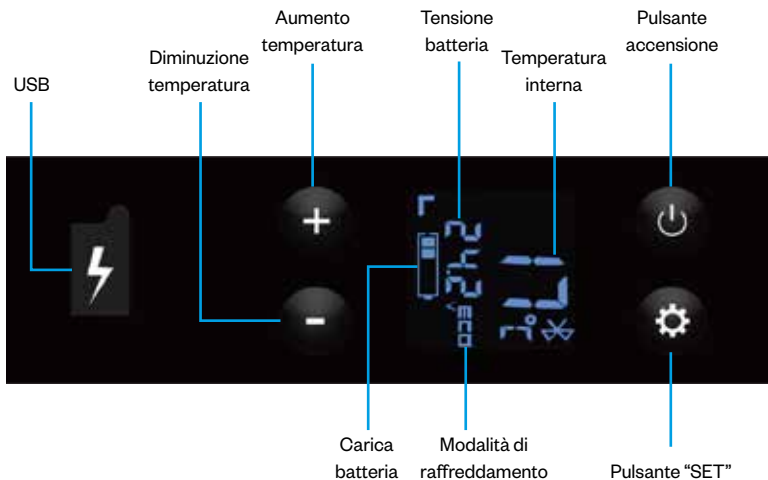
CARATTERISTICHE




- Compressore a CC ad alta efficienza e modulo di conversione ad elevata affidabilità e durata; protezione da ritardo avvio compressore
- Raffreddamento rapido a -15 °C (con una temperatura ambiente di 25 °C), temperatura minima -20 °C
- Batteria agli ioni di litio incorporata da 15.600 mA/11,1 V 18650, 173 Wh in totale
- La ricarica della batteria con pannello solare (12 v-50 v), adattatore da 12 V CC e 100-240 V CA, consente la ricarica da pannello solare, accendisigari da auto o presa a muro. Sia il pannello solare che l'adattatore CA sono opzionali e venduti separatamente dal frigorifero
- Sistema di protezione intelligente della batteria dell'auto
- Portatile con trolley e ruote, coperchio rimovibile
- Uscita USB +5 V CC/2,1 A per caricare smartphone o tablet
- Isolamento senza fluoruro con buone prestazioni di conservazione del calore e basso consumo energetico, alimentazione CC/CA solo 45 w
- Ampio intervallo di controllo elettronico della temperatura, display LCD.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

- Verificare che la tensione rientri nell'intervallo corretto per la presa e il cavo da usare. Per gli intervalli di tensione consultare l'etichetta dei dati tecnici presente sul lato dell'unità.
- L'unità deve essere posizionata in un luogo asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore (come fornelli, carburante). Posizionare l'unità in una zona ben riparata. Evitare di esporre l'unità all'intensa luce solare estiva poiché ciò causerà il surriscaldamento del vano elettronico e il danneggiamento del prodotto. Se il vano raggiunge una temperatura pericolosa, il display LOD visualizzerà l'errore "F8" ed è necessario seguire ulteriori istruzioni indicate nella sezione 7. (Il FRIGORIFERO NON FUNZIONA E CODICE DI ERRORE) del manuale utente. È importante proteggere il compressore per mantenere il prodotto in funzione in condizioni ideali.
- Avvertenza: non tentare di o continuare a utilizzare l'unità se il vano elettrico è umido. L'installazione della fonte di alimentazione CC in una barca deve essere eseguita da personale qualificato.
- L'unità richiede una buona ventilazione; lasciare dello spazio libero per la circolazione dell'aria: retro 200 mm e lati 100 mm.
- Si raccomanda di utilizzare l'unità su una superficie piatta. L'angolo di funzionamento massimo è 35°. Durante il trasporto, inclinare con un angolo inferiore a 45° e maneggiare con cautela.
- Non posizionare dispositivi elettrici all'interno del frigorifero, poiché potrebbero essere danneggiati.
- Il serbatoio interno consente il riempimento dell'acqua, ma non rovesciare l'acqua capovolgendo l'unità. Tenere le custodie dell'unità asciutte dopo la pioggia. Non immergere l'unità nell'acqua.
- Sebbene le unità siano state pulite prima di uscire dalla fabbrica, si raccomanda vivamente di usare un panno morbido inumidito con acqua tiepida e un po' di detergente neutro per ripulirla, quindi strofinare con un panno morbido asciutto. (Avvertenza: le parti elettriche devono essere pulite solo con un panno asciutto.)
- Avvertenza: non lasciare che i bambini giochino con il frigorifero, ad esempio saltandoci sopra o entrando al suo interno. Potrebbero danneggiare il frigorifero e ferirsi gravemente.
- Livello di resistenza alla polvere e di impermeabilità: IP 24. Non usare in condizioni meteorologiche estreme e in ambienti ostili, come durante tempeste di sabbia, temporali, ecc. Ciò può danneggiare gravemente il prodotto.
- Capacità di carico: meno di 100 Kg.
- Temperatura ambiente raccomandata: meno di 50 °.
- Umidità raccomandata: meno del 90% R.H.
- Attenzione: con il dispositivo acceso, non inclinare il prodotto con un angolo superiore a 45° né capovolgerlo. Può causare un malfunzionamento.

FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI



- **Accensione/Spegnimento:** premere il pulsante  per accendere/spegnere l'unità.
- **Impostazione della temperatura:** può essere regolata con il pulsante "+" fino a 20 °C (Max) e con il pulsante "-" fino a -20 °C (Min); la temperatura predefinita è in gradi Celsius (°C). Per cambiare in gradi Fahrenheit (°F), spegnere il frigorifero, quindi tenere premuto il pulsante SET per 3 secondi. Sullo schermo deve essere visualizzato E1 che inizia a lampeggiare. Continuare a premere il pulsante SET finché non appare E5, quindi premere + o - e selezionare le unità desiderate: °F o °C. Il compressore raffredderà la temperatura da 10 °C a -10 °C in 20 minuti. Tuttavia, questo cambiamento di temperatura avviene all'interno delle pareti isolate del frigorifero/freezer. Lasciare che l'unità raggiunga la temperatura refrigerante attorno a 1-6 gradi Celsius per un'altra ora o più, in base alla quantità di cibo contenuta. Per raggiungere temperature freddissime con il cibo o le bevande all'interno dell'unità ci vorranno circa 8 ore. Pertanto, se si desidera avere temperature interne gelide o freddissime, si consiglia di accendere il compressore 10 ore prima, mantenendo la temperatura a -15 °C o meno.
- **Controllo della modalità di raffreddamento:** premere una volta il pulsante  per entrare nella modalità di controllo: l'indicatore ECO/MAX inizierà a lampeggiare. Quando l'indicatore ECO/MAX lampeggia, premere brevemente per passare tra MAX (Modalità di raffreddamento rapido) ed ECO (Modalità risparmio energetico). (Consiglio: si consiglia di usare la modalità Max per iniziare il raffreddamento iniziale.) Una volta raggiunta la temperatura desiderata, si raccomanda di passare alla modalità ECO per avere una modalità di raffreddamento a risparmio energetico.
- **Protezione della batteria:** selezionando le posizioni H, M, L, è possibile scegliere diversi livelli per la protezione della batteria dell'auto. Quando l'unità è accesa e in funzione, premere il pulsante  per 3 secondi, quindi il display LCD visualizza:
 - L: protezione alimentazione bassa (impostazione predefinita)
 - M: alimentazione media
 - H: protezione alimentazione elevata

Le funzioni principali sono:

- a) Protezione della batteria tramite spegnimento automatico del compressore quando la tensione di alimentazione raggiunge la soglia minima.
- b) Il compressore tornerà automaticamente in funzione dopo che la tensione è tornata ai valori normali.

	CUT-OUT 12 V CC (V)	CUT-IN 12 V CC (V)	CUT-OUT 24 V CC (V)	CUT-IN 24 V CC (V)
L	9,0	10,8	20,7	22,1
M	10,1	11,4	22,3	23,7
H	11,1	12,4	24,3	25,7

Nota: questi valori sono misurati all'ingresso dell'unità di controllo e/o alla presa CC.

Quando l'unità viene collegata all'auto, si consiglia di impostare la protezione della batteria dell'auto sul livello H. Il livello L è consigliato quando l'unità viene alimentata con la batteria del freezer o una batteria di riserva ausiliaria.

- **Uscita USB:** +5 V CC/2,1 A per smartphone, tablet, altoparlanti WIFI, ecc.

Nota: non modificare le impostazioni su E1-E4, sono riservate esclusivamente alla manutenzione di fabbrica.

- **Parametri di controllo:** Il frigo dispone di 9 parametri di controllo per un corretto funzionamento ed un corretto raffreddamento.

WARNING! È vivamente sconsigliato modificare i settaggi di fabbrica dei parametri di controllo

WARNING! La modifica dei settaggi di fabbrica dei parametri di controllo potrebbe causare un malfunzionamento del frigo

Qualora fossero stati modificati accidentalmente i parametri di controllo, è possibile reimpostarli al settaggio originale con la seguente procedura:

- spegnere il frigo;
- tenere premuto il pulsante SET per 3 secondi;
- Sullo schermo deve essere visualizzato E1 lampeggiante;
- Premere SET per scorrere tra i parametri E1-E9;
- Premere + o - per modificare il parametro che sta lampeggiando;

I settaggi di fabbrica dei parametri di controllo sono i seguenti:

PARAMETER	DEFAULT SETTING
E1	-20°C
E2	+20°C
E3	2°C
E4	0 minute
E5	C
E6	-2°C
E7	-2°C
E8	-2°C
E9	0°C

ALIMENTAZIONE E CARICA

- **Alimentazione:** il frigorifero viene alimentato a 12-24 V CC (il cavo di alimentazione è incluso nel frigorifero).
- 100-240 V CA (adattatore non incluso) o batteria al litio di riserva in assenza di collegamento dell'alimentazione CC/CA. L'alimentazione CC/CA collegata fornirà direttamente energia al frigorifero e caricherà contemporaneamente la batteria.
- **Caricamento della batteria:** il frigorifero consente tre metodi di ricarica.
Alimentazione 12-24 V CC, 100-240 V CA con adattatore o pannello solare (12 V-50 V).



- Unità della batteria:

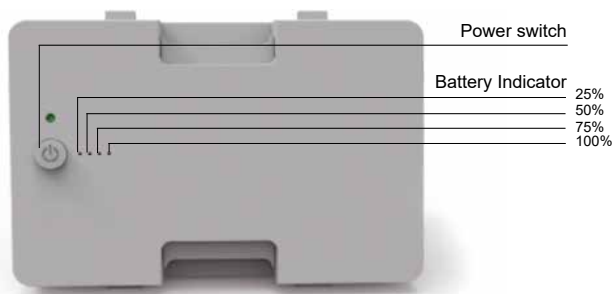
Modello n.: X200-A

Batteria ricaricabile agli ioni di litio: 18650/15.600 mAh/173,16 Wh

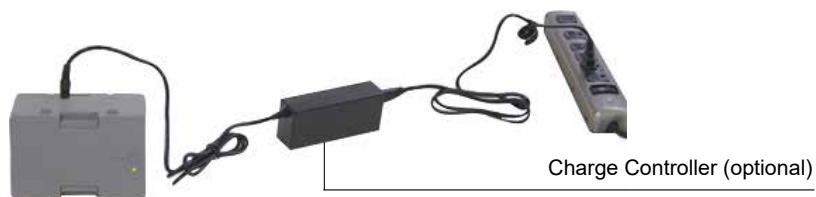
Tensione nominale: 11,1 V


Tensione di carica limitata: 12,6 V

Corrente di carica limitata: 3 A



Carica indipendente dell'unità batteria:



 : quando si carica l'unità batteria separatamente, usare uno speciale dispositivo di controllo caricatore oppure contattarci per ulteriori dettagli.

Per i non professionisti, non aprire la batteria.

- **Collegamento di carica del pannello solare (PV):**

NOTA: l'interruttore dell'unità batteria deve essere usato quando si usa il pannello solare.

Tenere premuto l'interruttore dell'unità batteria "⏻" per 3 secondi; l'indicatore LED accende il collegamento di carica del pannello solare (PV): cavo di carica pannello solare incluso (lungo 6 m circa).



Inserire il cavo di carica pannello solare nel morsetto "PV" del frigorifero



Tensione di ingresso max pannello solare: 50 V

Corrente di ingresso max pannello solare: 10 A



Nota: il pannello solare è venduto separatamente come optional

METODO DI CARICAMENTO, 173 WH LITIO		TEMPO
CA	Caricatore a parete (112 W)	4 ore
CC	Caricatore da auto (48 W)	4 ore
Pannello solare	Caricatore pannello solare (105 W)	Circa 4 ore

- Controllo dello stato di carica: quando il frigorifero viene acceso e si collega l'alimentazione CC/CA, l'icona della batteria sullo schermo del display lampeggia a indicare il caricamento. Per caricare la batteria del frigorifero/freezer senza azionare il compressore, basta collegare gli adattatori senza accendere l'unità. Per visualizzare lo stato di carica tenere premuto il pulsante SET "  " per 3 secondi. Saranno visualizzati lo stato della batteria dell'unità e la tensione. Quando la tensione raggiunge 12,6 V e l'icona della batteria smette di lampeggiare, l'unità è completamente carica ed è possibile scollegare il cablaggio per evitare danni ai componenti interni.
- **Avvertenza!** Non caricare il frigorifero/freezer utilizzando contemporaneamente 12-24 V CC e il pannello solare! L'unità potrebbe danneggiarsi gravemente e potrebbe costituire un potenziale pericolo per le persone.
- **Gestione della carica mediante la porta dell'auto**
 - Motore acceso: è possibile scegliere una qualsiasi delle modalità H, M o L (vedere Funzionamento con alimentazione a batteria nel Capitolo 5) e usare l'alimentazione della porta dell'auto per attivare il freezer. Auto diverse possono avere tensioni di uscita alimentazione diverse. Se la protezione della tensione causa un errore F1 sul display LCD, basta impostare la protezione della batteria da H a M o L. Se l'errore F1 è ancora presente, caricare l'unità con l'adattatore per alcuni minuti e riprenderà il normale funzionamento.
 - Motore spento: caricamento con batteria dell'auto: la maggior parte delle auto interrompe l'alimentazione se si spegne il motore, ma alcune auto continueranno ad alimentare anche quando il motore è fermo. È necessario regolare la protezione della batteria su H, diversamente, l'alimentazione della batteria dell'auto potrebbe esaurirsi e non avere abbastanza potenza per avviare l'auto. Inoltre, è possibile scollegare il caricatore della porta dell'auto e attivare il frigorifero/freezer usando la sua batteria interna. Se non si desidera utilizzare la batteria dell'auto, si raccomanda di scollegare il caricatore dell'auto dal frigorifero e impostare la protezione della batteria sulla modalità L. In questo modo la batteria del frigorifero funzionerà per più tempo in una condizione sicura e indipendente.
- **Gestione del caricamento con pannello solare**
 - Quando si esegue la carica con il pannello solare, accendere l'unità per verificare che la carica funzioni. Una volta confermato, è possibile spegnere l'unità. Tenere premuto il pulsante SET "  " per 3 secondi per visualizzare lo stato della batteria e la tensione.
 - Quando si utilizza il pannello solare per caricare il freezer, usare la prolunga e tenere il frigorifero al riparo per evitare il surriscaldamento e guasti al frigorifero.
 - Quando il frigorifero viene acceso e si collega il pannello solare per la carica, l'icona della batteria sullo schermo del display lampeggia a indicare lo stato di caricamento. La potenza di ingresso di carica deve essere superiore alla potenza di funzionamento del frigorifero (circa 40-45 w), diversamente la batteria rimarrà statica. Per verificare che la potenza di carica del pannello solare è superiore alla potenza di funzionamento del frigorifero, si consiglia di usare un pannello solare da 100 Watt.

FUNZIONAMENTO CON ALIMENTAZIONE A BATTERIA

- Alimentazione di riserva: la batteria al litio è un'alimentazione di riserva come UPS che mantiene il frigorifero in funzione mentre rimane scollegato dall'alimentazione.
- Quando si carica la batteria o si utilizza l'alimentazione a batteria, seguire le istruzioni per accendere l'interruttore dell'unità batteria (tenere premuto per 3 secondi).
- Quando non si utilizza l'alimentazione a batteria o il freezer a lungo, spegnere l'uscita della batteria (tenere premuto per 3 secondi).
- Tempo di scaricamento:

TEMPO DI SCARICAMENTO (MODALITÀ ECO E L)

Refrigerazione	Circa 10 ore
Congelamento	Circa 5 ore

- Mantenere la batteria carica:
 - Casa: usare l'adattatore CA per caricare l'unità dall'uscita CA.
 - Auto/Barca: usare la porta CC per azionare l'unità e caricare la batteria.
 - All'esterno: portare il pannello solare per caricare la batteria. Power station/generatore solare portatile con uscita CA saranno utili per l'alimentazione.
- Risparmio della potenza della batteria:
 - Raffreddare prima di uscire: si consiglia sempre di caricare il freezer e accendere l'unità in modo che si raffreddi anticipatamente con l'uscita a parete/auto prima del viaggio. Per prepararsi per il freezer senza collegamento all'alimentazione, posizionare il cibo e le bevande all'interno dell'unità e lasciare raffreddare ad una temperatura appropriata. In questo modo la batteria senza collegamento all'alimentazione durerà più a lungo risparmiando energia durante le attività esterne.
 - Funzionamento alla modalità ECO ed L: impostare l'unità in modalità ECO ed L.
 - Scollegamento della batteria: è possibile rimuovere o scollegare la batteria con il pulsante laterale. In questo modo si evita l'auto-scaricamento. Il prodotto funzionerà con l'adattatore CA o la presa dell'auto senza il collegamento della batteria.
 - Nota: Caricare completamente prima della conservazione più di 1 mese.

COLLEGAMENTO A BLUETOOTH

Per la funzione Bluetooth, è necessario scaricare la nostra app Bluetooth come segue.

1. Sistema Android: andare su Google Play Store e cercare "Solar Freezer", quindi cercare l'APP con l'icona.




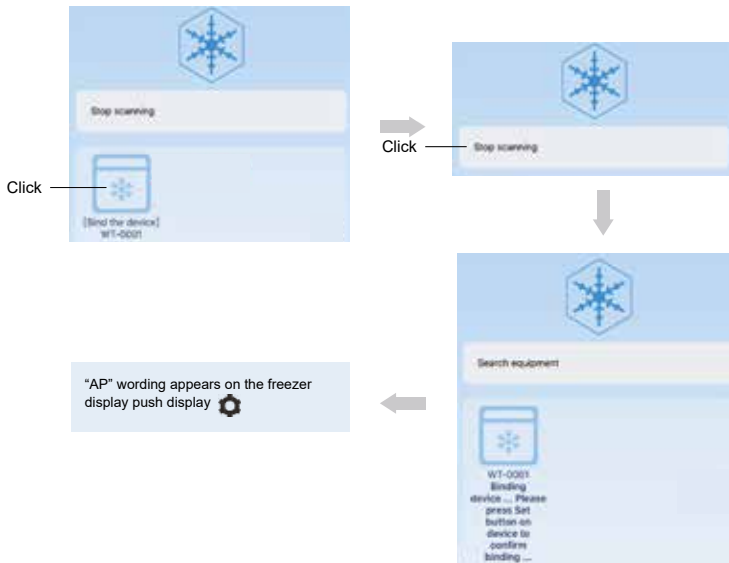
del 1° allegato.

2. Sistema IOS: andare nell'App Store e cercare "Portable Freezer", quindi cercare l'APP con l'icona del 2° allegato.

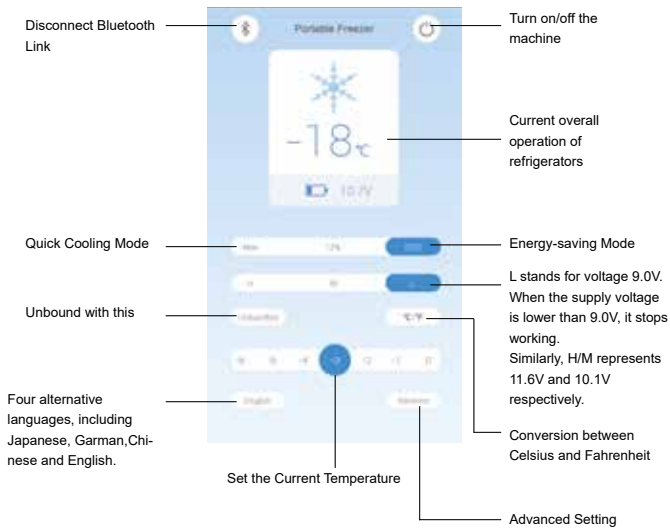


Manuale utente

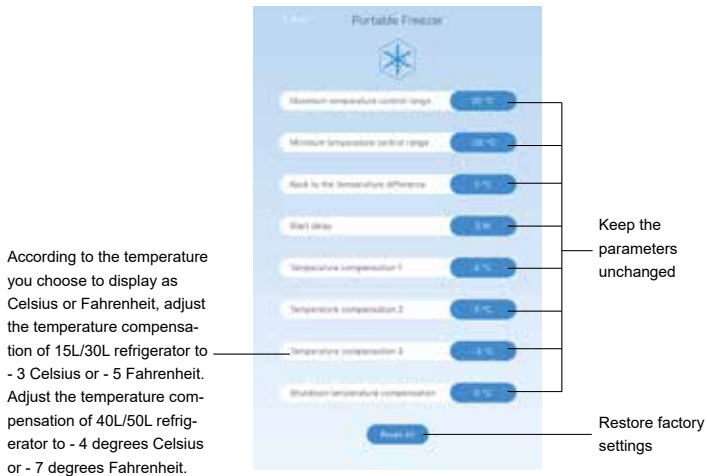
1. Accendere il freezer. 
2. Attivare l'app Bluetooth.



3. Impostazioni di funzionamento dell'interfaccia principale



4. Impostazioni avanzate



Nota:

- 1: LionCool Bluetooth versione 4.2, confermare che la versione Bluetooth del telefono sia superiore a 4.2, Bluetooth 4.0/4.1/4.2.
- 2: se il collegamento non riesce, spegnere l'interruttore della batteria (o scollegare la batteria), riaccendere l'interruttore della batteria (o inserire la batteria). Aprire l'APP e ricollegare.

IL FRIGORIFERO NON FUNZIONA E CODICE DI ERRORE

- Il dispositivo non funziona:
 - Verificare che l'interruttore dell'unità batteria è acceso.
 - Verificare il collegamento dell'alimentazione.
 - Controllare il collegamento della presa e della spina.
 - Verificare l'eventuale presenza di fusibili bruciati.
 - Verificare che l'unità sia correttamente alimentata in modalità "ON".
 - Il compressore può essere in protezione da avvio ritardato.
- Il cibo contenuto è congelato: La temperatura impostata è troppo bassa.
- Si sente dell'acqua all'interno del frigorifero: è normale a causa del flusso del refrigerante.
- Visualizzazione codice F1: bassa protezione da potenza: impostare la protezione da H a M o L.
- Visualizzazione codice F2: protezione sovraccarico ventola: spegnere l'unità e riavviarla dopo 30 minuti.
- Visualizzazione codice F3: la protezione compressore è attiva: spegnere l'unità e riavviarla dopo 30 minuti.
- Visualizzazione codice F5: la protezione del modulo di controllo compressore è attiva: spegnere l'unità, conservarla in un luogo ben ventilato e riavviarla dopo 30 minuti.
- Visualizzazione codice F7/ F8: errore sensore di temperatura: spostare l'unità in una zona a temperatura regolare per un po', quindi riavviare l'unità.
- Se l'errore persiste, contattarci per assistenza.
- Temperatura elevata: a causa di ciò l'effetto di raffreddamento è impercettibile.
- Se la temperatura compressore del frigorifero supera 75 °C, si attiverà la protezione da temperatura eccessiva e interromperà il funzionamento.
- La temperatura di raffreddamento non può essere inferiore della temperatura ambiente di 50 °C. Esempio: temperatura ambiente 50 °C. Dopodiché l'effetto massimo all'interno del frigorifero raggiungerà 0 °C.

SCONGELAMENTO

- Dopo che il frigorifero è rimasto acceso per un po' di tempo, è possibile vedere della ghiaccio sulle superfici nel freezer, che riduce l'effetto refrigerante e aumenta il consumo di corrente.
In questo caso, è necessario scongelarlo: scollegare il frigorifero e aprire gli sportelli, portare il cibo contenuto nel frigorifero in un luogo fresco. Non utilizzare strumenti affilati o appuntiti per rimuovere lo strato di brina o ghiaccio. Attendere fino allo scongelamento completo e poi riaccendere il frigorifero. Dopodiché, usare un panno per pulire l'acqua derivata dal ghiaccio. Poi, riposizionare il cibo nel frigorifero e collegarlo.
Nota: non usare utensili di metallo affilati per rimuovere il ghiaccio poiché potrebbero danneggiare il frigorifero.

CURA E PULIZIA

Scollegare il frigorifero prima della pulizia!

- Usare un panno morbido inumidito con acqua tiepida per pulire le superfici interne ed esterne del frigorifero.
- Usare un detergente neutro per pulire le macchie più ostinate e asciugare con un panno morbido pulito.
- In caso di assenza prolungata o vacanza, rimuovere il cibo e scollegare il frigorifero. Pulire il frigorifero e lasciare un po' aperti gli sportelli. Dopodiché, posizionare il frigorifero in un luogo ventilato.
- Non usare detergenti contenenti sostanze corrosive e liquefacenti (come detergenti in polvere, candeggina, detersivo in polvere, detergenti alcalini, benzene, benzina, acidi, acqua, ecc.) per pulire i pannelli esterni, le guarnizioni degli sportelli e le parti.

NOTA: non spruzzare acqua sul frigorifero durante la pulizia perché ciò potrebbe ridurre le proprietà isolanti dei componenti elettrici e corrodere le parti metalliche.

SITUAZIONI NORMALI

- Il flusso di refrigerante attraverso l'evaporatore può creare un gorgoglio o un ribollito.
- In condizioni di pioggia o elevata umidità, sull'esterno del frigorifero o sulle guarnizioni degli sportelli può formarsi umidità. È possibile pulire le superfici utilizzando un panno asciutto.
- Le temperature del pannello posteriore possono essere elevate (in particolare in estate) a causa del calore emesso dal condensatore.
- Le temperature sulle superfici esterne del compressore possono essere elevate quando il compressore è in funzione.
- Il compressore può emettere un forte ronzio o suono pulsante durante l'avvio o l'arresto.
- È normale che il compressore emetta rumori metallici quando il frigorifero subisce degli urti.
- Le ruote in gomma possono emettere un leggero odore. Ciò non è pericoloso per la salute.


LINEE GUIDA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



SMALTIMENTO: non smaltire questo prodotto come normale rifiuto urbano indifferenziato.

È necessaria la raccolta separata di questo rifiuto poiché è richiesto un trattamento e uno smaltimento speciale. Significato del contenitore per i rifiuti barrato: non smaltire i dispositivi elettrici come normale rifiuto urbano indifferenziato. Utilizzare strutture per la raccolta differenziata. Contattare l'ente territoriale locale per le informazioni relative ai sistemi di raccolta disponibili. Se le apparecchiature elettriche sono smaltite in una discarica, le sostanze pericolose possono inquinare le falde sotterranee e finire nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

MODELLO	FRIGORIFERO	CAVO ALIMENTAZIONE CC	CAVO PANNELLO SOLARE	MANUALE UTENTE
30L	 x1	 x1	 x1	 x1
40L	 x1	 x1	 x1	 x1
50L	 x1	 x1	 x1	 x1

INSTRUCTIONS FOR USE



TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	X30A/X40A/X50A
Rated voltage DC (V)	12 V/24 V
DC fuse (A)	15 A
Total input power (W)	45 W
Refrigerant gas and charge	R134a 0,032Kg (CO ₂ eq. 0,046t)
N.W (kg)	13.4kg/14.9kg/15.4kg

DANGER!

- Do not put the portable power pack into water or get it wet.
- Do not charge or store near fire or under extreme heat, especially when leakage happens.
- Do not mix up positive electrode and negative electrode.
- Do not connect directly to AC power source.
- Do not transport or store with necklace or other metal material, this may cause short circuit.
- Do not puncture or open, stamp, or impale.
- The terminals cannot be welded directly.
- Cannot be decomposed.
- Do not place in microwave ovens or pressured vessels.
- Do not combine with a one-shot battery or battery with different capacity, model or type.
- Do not use if abnormalities are noticed such as smoke, excessive heat, etc.

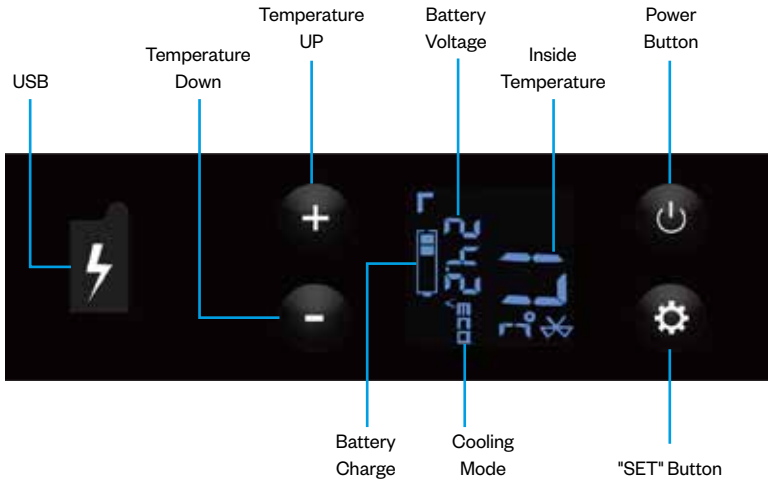
FEATURES




- High efficiency DC compressor and conversion module with high reliability and long life; compressor delay protection
- Quick cooling to -15°C (based on 25°C ambient temperature), lowest to -20°C
- Built-in 15600mAh/11.1V Lithium Ion battery 18650, 173Wh total.
- Battery recharging with solar panel (12v-50v), 12VDC and 100-240VAC power adapter, allows charging with solar panel, car cigarette or wall outlet. Both the solar panel and the AC adapter are optional sold separately from the fridge.
- Intelligent car battery protection system
- Portable design with trolley and wheels, removeable lid
- USB output +5VDC /2.1A for charging cell smartphone or tablet
- Fluoride-free insulation with good heat preservation performance and low energy consumption, 45w DC/AC power only
- Wide range electronic temperature control, LCD display.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Make sure the voltage is within the correct range for the socket and cable being used. See technical data label on the side of the unit for voltage ranges.
- The unit must be placed in a dry and well-ventilated place far from heat sources (such as stove, fuel), Place the unit in a well shaded area. Prevent exposure to blazing summer sunlight as this will cause overheating in the electronic compartment and product will be subject to failure. If compartment reaches an unsafe temperature, the LCD display will read error 'F8' and further instructions listed in section 7. (REFRIGERATOR DOES NOT OPERATE & ERROR CODE) of the user manual should be followed. Protection of the compressor is important to keep the product working at ideal conditions.
- Warning: Do not attempt or continue to operate your unit if electrical compartment is wet. The installation of the DC power source in a boat should be handled by qualified personnel.
- Your unit requires good ventilation; allow the following free space for air circulation: back 200mm and side 100mm.
- It is recommended to operate the unit on a flat surface. Maximum operation angle is 35°. During transportation, tilt less than 45° and handle carefully.
- No electrical devices should be placed inside the refrigerator, as they may be damaged.
- The inner tank allows water filling, but do not pour water out by inverting the unit. Keep the shells of the unit dry after rains. Do not submerge unit under water.
- Although the units have been cleaned before leaving the factory, we strongly recommend using a soft cloth dampened with warm water and a little neutral detergent to clean it again, then wipe with a dry soft cloth. (Warning: Electrical parts should be wiped by dry cloth only).
- Warning: Do not allow children to play games with the refrigerator such as climbing or standing in the refrigerator. They could damage the refrigerator and seriously injure themselves.
- Dustproof level and waterproof level: IP 24 Do not use in extreme weather and harsh environments, such as sandstorms, storms, etc. This can cause serious damage to the product.
- Load-bearing: less than 100Kg / 200lb
- Recommended ambient temperature: Less than 50°C / 122°F.
- Recommended humidity: Less than 90% R.H.
- Caution: As Power On status, do not tilt the product more than 45° or turn it upside down. It may cause a malfunction.

THE FUNCTION AND OPERATION SETTING



- **Power On/Off:** Press the Power Button  to turn the unit on/off
- **Temperature Setting:** Can be adjusted by the "+" button up to 20 °C (Max) and down to -20 °C (Min) by the "-" button; Default temperature is Celsius degree (°C). If you would like to change to degrees Fahrenheit (°F), turn off the fridge, then press and hold the SET button over 3 seconds. E1 should be displayed on screen and begin flashing; continue to press the SET button until E5 shows up, then press + or -, select desired units: °F or °C. The compressor will cool down the temperature from 10°C to -10°C in 20 mins. However, this reflects the change in temperature within the insulated walls of the fridge/freezer. Allow an additional hour or more time, depending on the food load, to reach a refrigerating temperature around 1-6 degrees Celsius. To reach freezing temperatures with food or beverage inside the unit will take approximately 8 hours. Therefore, if you want frozen or chilling temperatures inside, we suggest you turn on the compressor 10 hours ahead of time while keeping the temperature setting at -15°C or lower.
- **Cooling Mode Control:** Press once the  button to enter the control mode: the ECO/MAX indicator will start blinking. While ECO/MAX is blinking, short presses will switch between MAX (Quick Cooling Mode) and ECO (Energy-saving Mode) (tip: Max mode is recommended to begin initial cool down). After desired temperature has been attained, it is recommended to switch to ECO mode to conserve energy cooling mode.
- **Battery Protection:** Selecting the H, M, L positions, you can choose different levels for car battery protection. When the unit is on and working, press the  button over 3 seconds, then the LCD will display as below:
 - L: Low power protection (factory default)
 - M: Middle power
 - H: High power protection

Its main features are as follows:

- a) Protection of the battery through automatic turning off of the compressor when the feeding voltage reaches the minimum threshold.
- b) The compressor will start up again automatically when the voltage goes back to normal values.

	CUT-OUT 12 V CC (V)	CUT-IN 12 V CC (V)	CUT-OUT 24 V CC (V)	CUT-IN 24 V CC (V)
L	9,0	10,8	20,7	22,1
M	10,1	11,4	22,3	23,7
H	11,1	12,4	24,3	25,7

Note: these values have been measured at control unit input and/or on the DC socket.

When the unit is connected to the car, we suggest setting the car battery protection to H level. L is suggested when the unit is powered with freezer battery or auxiliary backup battery.

- **USB Output:** +5VDC /2.1A for smart phone, tablet, WIFI speaker, etc.

Note: Don't change settings on E1-E4, which is only for factory maintenance.

EN

- **Control parameters:** The fridge has 9 control parameters for correct operation and cooling.

WARNING! Changing the factory settings of the control parameters is strongly discouraged

WARNING! Changing the factory settings of the control parameters could cause the fridge to malfunction

If the control parameters are accidentally changed, the original settings can be restored through the following procedure:

- turn off the fridge;
- press and hold the SET button for 3 seconds;
- E1 should be flashing on the screen;
- Press SET to scroll between parameters E1-E9;
- Press + or - to change the parameter that is flashing;

The factory settings for the control parameters are the following:

PARAMETER	DEFAULT SETTING
E1	-20°C
E2	+20°C
E3	2°C
E4	0 minute
E5	C
E6	-2°C
E7	-2°C
E8	-2°C
E9	0°C

POWER SUPPLY AND CHARGING

- **Power Supply:** The refrigerator is powered with 12-24VDC power (power supply cord is included in the fridge).
- 100-240V AC (adapter not included) or backup Lithium battery if there is no connection of DC/AC power. The connected DC/AC power will operate the refrigerator directly and charge battery simultaneously.
- **Battery Charging:** The refrigerator allows three kinds of charging methods. 12-24VDC power, 100-240V AC with Adapter or solar panel (12V-50V).



- Battery bank:

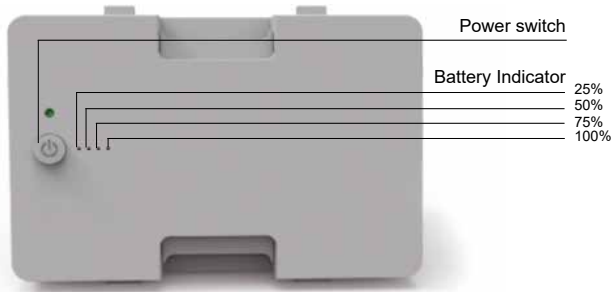
Model No:X200-A

Lithium Ion Rechargeable Battery:18650/15600mAh/173.16Wh

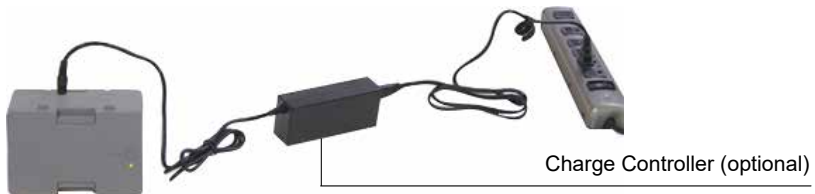
Nominal Voltage:11.1V


Limited Charging Voltage:12.6V

Limited Charging Current:3A




Battery bank Independent charge:



 : When charging the battery bank separately, please use a special charger controller , or please contact us for details.
For non-professionals, please do not open the battery.

- **Solar panel (PV) charge connection:**

NOTE: Battery bank switch must be used when charging with solar panel.

Hold battery bank switch “” for 3Sec, LED indicator turn on Solar panel (PV) charge connection: Solar charge cable included (20ft Long).



Insert the solar charge cable into the refrigerator's "PV" terminal

Max Solar input Voltage: 50V

Max Solar input Current: 10A



N.B: The Solar Panel is sold separately as an optional

CHARGE WAY, 173WH LITHIUM		TIME
AC	Wall Charger (112W)	4 hours
DC	Car Charger (48W)	4 hours
Solar Panel	Solar Charger (105W)	About 4 hours

- Checking Charge Status: When the refrigerator is powered ON and DC/AC power is connected, the battery icon on display screen will flash to show charging. To charge the fridge/freezer battery without running the compressor, simply connect the adapters without powering 'ON' the unit. To view charging status please press and hold SET button "⚙️" for 3 seconds. The unit's battery status and voltage will be displayed. When the voltage reaches 12.6V and the battery icon stops flashing, the unit has been fully charged and wiring should be disconnected to prevent internal component damage.

- **Warning!** Do not charge fridge/freezer with 12-24VDC and Solar Panel at the same time! The unit may be seriously damaged and pose a potential hazard to you.

- Car Port Charging Management

- Engine Turned-on: You can choose anyone of H, M or L mode (see Battery Production in Chapter 5) and use car port power to operate the freezer. Different cars may have different power output voltages. If the voltage protection causes F1 error showed in the LCD, just set the battery protection from H to M or L. If the F1 error is still present, please charge the unit with the adapter for few minutes and normal operation will resume.

- Engine Turned-off: Charging using car battery: Most cars will stop power supply if engine is stopped, but some cars will continue power supply even when engine is stopped. You should adjust the battery protection to H, otherwise, the power of your car battery may run out and it may not have enough power to start car. You can also unplug the car port charger and run the fridge/freezer using its internal battery. If you don't want to use car battery it is recommended to disconnect the car charger from the fridge and set Battery Protection to L mode. This will allow the refrigerator battery to work for a longer time in a safe and independent condition.

- Solar Charging Management

- When charging by solar panel, turn on unit to verify charging is in effect. Once confirmed, unit may be turned off. Press and hold SET "⚙️" button over 3 seconds to show the battery status and voltage.

- When using solar panel to charge the freezer use the extension cable and keep the fridge in shade to avoid overheat and failure of refrigerator.

- When the refrigerator is powered ON and solar panel is connected to charge, the battery icon on display screen will flash to show charging status. Charging input wattage should be higher than refrigerator working wattage (about 40-45w), otherwise the battery will keep static. To ensure that solar charging power is higher than refrigerator operating power, a 100-Watt solar panel is advised.

BATTERY POWER OPERATION

- Backup Power: The lithium battery is back up power as UPS power which keeps refrigerator operating while staying off grid.
- When charging the battery or using battery power, please follow the instructions to turn on the battery bank switch.(hold for 3 Sec)
- When not using the battery power or Freezer for a long time, please turn off the battery output. (Hold for 3 Sec)
- Discharge Time:

DISCHARGE TIME (ECO AND L MODE)

Refrigeration	About 10 hrs
Freezing	About 5 hrs

- Maintain Battery Charged:
 - Home: Use AC adapter to charge unit from AC outlet.
 - Car/Boat: Use DC port to operate the unit and charge the battery.
 - Outdoor: Bring solar panel to charge the battery. Portable power station/ solar generator with AC outlet will be good companion of power supply.
- Saving Battery Power:
 - Cool down before leaving: It is always suggested to charge freezer and turn on the unit to cool down in advance with wall/ car outlet before the trip. To prepare for off-grid freezer, place food and beverage inside unit and let cool to appropriate temperature. This will allow off-grid battery to last longer while saving energy during outdoor activities.
 - Operated at ECO and L mode: set the unit at ECO and L mode
 - Battery Disconnection: Battery can be removed or disconnected with side button. This will prevent the self discharge. The product will work with AC adapter or car outlet without battery connection.
 - Note: Please charge fully before storage longer than 1 month.

CONNECT TO BLUETOOTH

As for Bluetooth function, you need to download our Bluetooth APP as below:

1. Android System: just go to Google Play Store and search "SolarFreezer" then you will find the APP whose icon as.




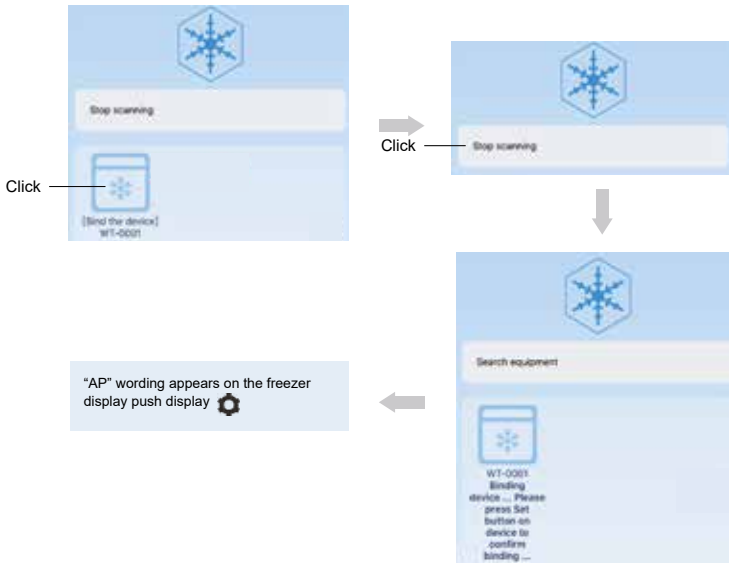
1st attachment shows;

2. IOS system: just go to App Store and search "Portable Freezer" then you will find the APP whose icon as 2nd attachment shows.

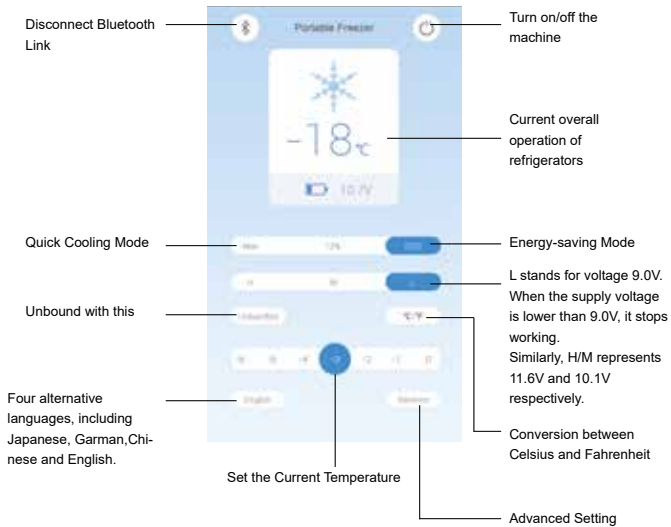


User's manual

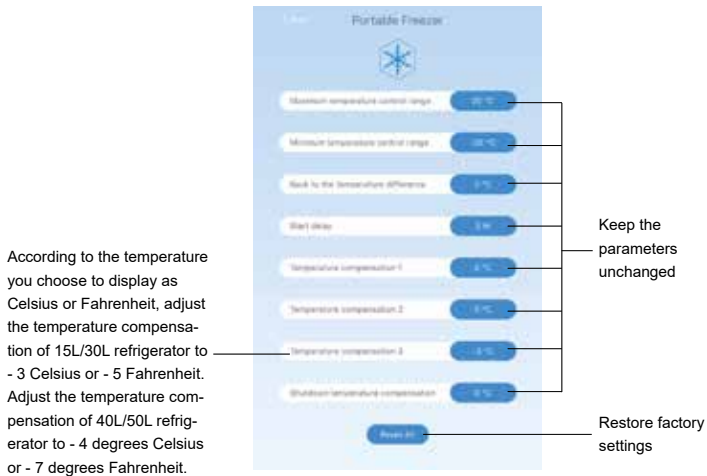
1. Turn on Freezer power 
2. Turn on Bluetooth app.



3. Main interface operation settings



4. Advanced Setting



Note:

- 1: LionCool Bluetooth version 4.2, please confirm that the phone Bluetooth version is over than 4.2,Bluetooth 4.0/4.1/4.2
- 2: If the connection fails, please turn off the battery switch (or unplug the battery) turn on the battery switch again (or insert the battery) Open the APP and connect again.

REFRIGERATOR DOES NOT OPERATE & ERROR CODE

- The appliance is not working:
 - Check that the battery bank switch is turn on
 - Check the power supply connection
 - Check the plug and the socket connection.
 - Check for burnt fuse.
 - Ensure unit has been properly powered to 'ON' mode.
 - Compressor may be in delay start protection.
- The food inside is frozen: The setting temperature is too low.
- Hear water from the inside of fridge: It is normal, due to the flow of refrigerant.
- Display F1 code: Low power protection: setting the protection from H to M or L
- Display F2 code: Fan overload protection: turn off unit and restart the unit after 30 minutes
- Display F3 code: The compressor protection is activated: please turn off the unit and restart the unit after 30 minutes.
- Display F5 code: Compressor controller module protection is activated: please turn off the unit, keep it in a well-ventilated location and restart the unit after 30 minutes.
- Display F7/F8 code: Temperature sensor error: please move the unit in regular temperature area for a while, then restart the unit.
- If you still have the error, please contact us for support.
- High temperature - it causes the cooling effect to be inconspicuous:
- If the compressor temperature of the refrigerator exceeds 75 °C / 167 °F, it will turn on over temperature protection and stop working.
- The cooling temperature cannot be lower than the ambient temperature of 50 °C / 122 °F. Example: Ambient temperature 50 °C / 122 °F. Then the maximum effect inside the refrigerator will reach 0 °C / 32 °F.

DEFROSTING

- After the refrigerator has been on for a period, frost could be seen on surfaces in the freezer, which reduces refrigerating effect and increases power consumption.

In this case, you need to defrost it: unplug the refrigerator and open the doors, take the food in the refrigerator to a cool place. Do not use sharp or cutting tools to remove the layer of frost or ice. Wait until complete unfreezing and then turn on again. Then use dishtowel to wipe off the ice water. After that, place the food back to the refrigerator and plug in.

Note: Do not use sharp metal tools to defrost which will damage the refrigerator.

CARE AND CLEANING

Unplug the refrigerator before cleaning!

- Use soft cloth dampened with warm water to wipe the inner surfaces and external appearance of the refrigerator.
- Use neutral detergent to clean the heavy stains, and dry with clean soft cloth.
- For long vacation or absences, remove food and unplug the refrigerator. Clean the refrigerator and leave the doors open a little. Then place the refrigerator in ventilated place.
- Do not use cleansers containing corrosive and deliquescent material (such as scouring powder, bleach, soap powder, alkaline cleansers, benzene, gasoline, acid, water, etc.) to clean the appearance panels, door gaskets and parts.

NOTE: Do not sprinkle water on the refrigerator during cleaning because that would reduce the insulating property of electrical components and erode the metal parts.

THE FOLLOWING SITUATIONS ARE NORMAL

- The flow of refrigerant through the evaporator may create a boiling or gurgling sound.
- In the rain and high humidity weather, moisture may form on the outside of refrigerator or door gaskets. You can wipe damp surfaces with dry cloth.
- The temperature on the back panel may be high (particularly in summer) due to the heat emission of the condenser.
- The temperature on external surfaces of the compressor may be high when the compressor is working.
- The compressor may cause a high hum or pulsating sound when it is at starting or stopping.
- It's normal to hear metal clanking noises from the compressor when the refrigerator is bumped.
- There may be a slight smell coming from the rubber wheels. This is harmless for health.

GUIDELINES FOR PROTECTION OF THE ENVIRONMENT















DISPOSAL: Do not dispose this product as unsorted municipal waste.

Separate collection of such waste is necessary for special treatment and disposal.

Meaning of crossed-out wheeled dustbin: Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste.

Use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

PACK LIST

ITEM MODEL	REFRIGERATOR	DC POWER CORD	SOLAR CHARGE CABLE	USER'S MANUAL
30L	 x1	 x1	 x1	 x1
40L	 x1	 x1	 x1	 x1
50L	 x1	 x1	 x1	 x1

INSTRUCTIONS D'UTILISATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	X30A/X40A/X50A
Tension nominal CC (V)	12 V/24 V
Fusible CC (A)	15 A
Puissance totale en entrée (W)	45 W
Gaz réfrigérant et charge	R134a/0,032 kg (CO ₂ éq. 0,046 t)
Poids net (kg)	13,4 kg/14,9 kg/15,4 kg

DANGER!

- Ne jamais immerger l'unité d'alimentation dans l'eau ni la mouiller.
- Ne pas charger ni conserver à proximité de flammes ni exposé à une chaleur extrême en particulier en cas de fuites/suintements.
- Veiller à ne pas intervertir cosses positives et cosses négatives.
- Ne pas brancher directement à une source d'alimentation CA.
- Ne pas transporter ni conserver colliers ou autres objets métalliques qui pourraient provoquer des courts-circuits.
- Ne pas perforez, frapper ni entailler.
- Les bornes ne peuvent pas être soudées directement.
- Ne pas démonter.
- Ne pas placer dans un four à microondes ni dans des récipients sous pression.
- Ne pas utiliser avec une batterie jetable ni avec une batterie de capacité, modèle ou type différent.
- Ne pas utiliser en présence d'anomalies, telles que fumées, chaleur excessive, etc.

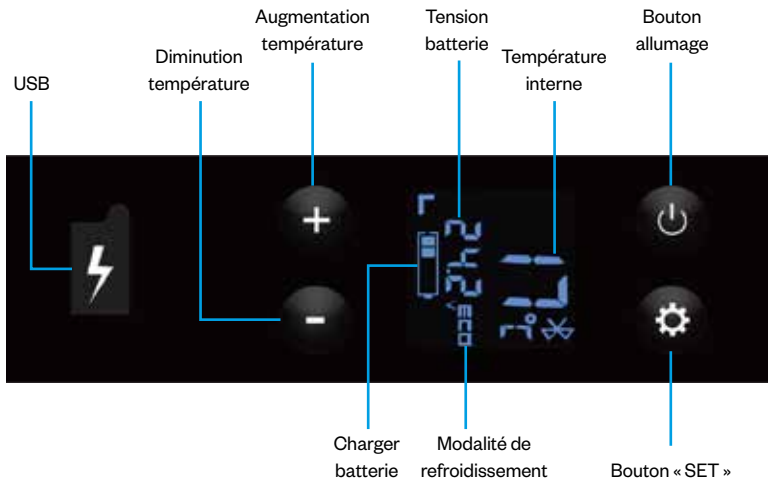
CARACTÉRISTIQUES




- Compresseur à CC hautes performances et module de conversion à haute fiabilité et longue durée ; protection contre le retard à l'allumage du compresseur.
- Refroidissement rapide à -15 °C (à une température ambiante de °C), température minimale de -20 °C
- Batterie aux ions de lithium intégrée de 15 600 mA / 11,1 V 18650, 173 Wh (total)
- La charge de la batterie avec panneau solaire (12 V-50 V), adaptateur de 12 Vcc et 100-240 Vca, permet la charge sur panneau solaire, allume-cigare auto ou prise murale. Le panneau solaire et l'adaptateur CA sont des options vendus séparément du réfrigérateur
- Système de protection intelligente de la batterie du véhicule
- Portable sur chariot à roues, couvercle amovible
- Sortie USB +5 Vcc / 2,1 A pour la charge de smartphones ou tablettes
- Isolation sans fluor gage de bonnes performances de conservation de la chaleur et de basse consommation d'énergie, alimentation CC/CA (45 W seulement).
- Grande plage de contrôle électronique de la température, écran à cristaux liquides.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- S'assurer que la tension rentre dans les limites prévues pour la prise et le câble à utiliser. Pour les intervalles de tension, se reporter à l'étiquette des données techniques présente sur le côté de l'unité.
- L'unité doit être positionnée à l'abri de l'humidité à un endroit bien ventilé et loin des sources de chaleur et des combustibles (appareils de chauffage/carburant). Positionner l'unité à un endroit bien protégé. Éviter d'exposer l'unité à la lumière intense du soleil en été pour ne pas provoquer la surchauffe du compartiment des composants électroniques et pour ne pas risquer d'endommager le produit. Si ce compartiment atteint une température dangereuse, l'écran à cristaux liquides affiche l'erreur « F8 » et il est dans ce cas nécessaire de suivre les instructions figurant dans la section 7 (LE RÉFRIGÉRATEUR NE FONCTIONNE PAS ET CODE D'ERREUR) du manuel utilisateur. Il est important de protéger le compresseur pour garantir le parfait fonctionnement du produit en toute circonstance.
- Attention : ne pas tenter d'utiliser l'unité ni continuer à le faire si le compartiment électrique est humide. L'installation de la source d'alimentation CC dans un bateau doit être confiée à un personnel qualifié.
- L'unité a besoin d'une bonne ventilation ; maintenir un dégagement pour garantir la bonne circulation de l'air : 200 mm à l'arrière et 100 mm sur les côtés.
- Il est recommandé d'utiliser l'unité sur une surface plate et horizontale. L'inclinaison maximale de fonctionnement est de 35°. Pendant le transport, ne pas incliner l'unité de plus de 45° et la manipuler avec précaution.
- Ne pas placer de dispositifs électriques à l'intérieur du réfrigérateur pour ne pas risquer de les endommager.
- Le réservoir interne permet le remplissage d'eau ; ne pas verser de l'eau en retournant l'unité. Veiller à essuyer la surface externe après la pluie. Ne pas immerger l'unité dans l'eau.
- Bien que l'unité ait été nettoyée avant de quitter l'usine, il est vivement recommandé de la nettoyer à l'aide d'un chiffon doux humidifié avec un peu d'eau tiède et un détergent neutre puis l'essuyer avec un chiffon doux et sec (Attention : les parties électriques doivent être nettoyées uniquement avec un chiffon sec).
- Avertissement : ne pas laisser des enfants jouer avec le réfrigérateur, par exemple en sautant dessus ou en entrant à l'intérieur. Ils pourraient endommager le réfrigérateur et/ou se blesser gravement.
- Degré de résistance à la poussière et d'imperméabilité : IP 24. Ne pas utiliser en présence de conditions météo extrêmes ni dans un environnement hostile (par exemple tempête de sable, orage, etc.) pour ne pas endommager gravement le produit.
- Capacité de charge : moins de 100 kg.
- Température ambiante recommandée : inférieure à 50 °C.
- Humidité recommandée : inférieure à 90 % (HR).
- Attention : allumé, le dispositif ne doit pas être incliné de plus de 45° ni retourné pour ne pas en compromettre le bon fonctionnement.

FONCTIONNEMENT ET RÉGLAGES



- **Allumage/Arrêt**: appuyer sur le bouton  pour allumer/éteindre l'unité.
- **Réglage de la température**: la température peut être réglée avec le bouton « + » jusqu'à 20 °C (Max) et avec le bouton « - » jusqu'à -20 °C (Min) ; la température prédéfinie est en degrés Celsius (°C). Pour passer aux degrés Fahrenheit (°F), éteindre le réfrigérateur puis maintenir enfoncé le bouton SET pendant 3 secondes. L'écran doit afficher l'indication E1 qui se met à clignoter.
Maintenir le bouton SET enfoncé jusqu'à ce que l'indication E5 s'affiche puis appuyer sur « + » ou sur « - » et sélectionner l'unité voulue : °F ou °C.
Le compresseur refroidit la température de 10 °C à -10 C en 20 minutes.
La variation de température intervient à l'intérieur des parois isolées du réfrigérateur/congélateur. Laisser l'unité atteindre la température d'environ 1-6 °C (en une heure ou plus) en fonction de la quantité d'aliments contenus. Pour atteindre de très basses températures avec des aliments et/ou des boissons à l'intérieur, environ 8 heures sont nécessaires. Aussi pour atteindre une température interne glacée ou très froides, il est recommandé d'allumer le compresseur 10 heures à l'avance en maintenant la température à -15 °C ou inférieure.
- **Contrôle de la modalité de refroidissement**: appuyer une fois sur le bouton  pour accéder à la modalité de contrôle : l'indicateur ECO/MAX commence à clignoter. Quand l'indicateur ECO/MAX clignote, appuyer pour passer de MAX (modalité de refroidissement rapide) et ECO (modalité économies d'énergie).
(Conseil : il est recommandé d'utiliser la modalité Max pour le refroidissement initial.) Une fois la température voulue atteinte, il est recommandé de passer à la modalité ECO pour obtenir un refroidissement et des économies d'énergie simultanément.
- **Protection de la batterie**: en sélectionnant les positions H, M et L, il est possible de choisir un des niveaux de protection de la batterie du véhicule. Quand l'unité est allumée et en marche, appuyer sur le bouton  pendant 3 secondes, ensuite l'écran à cristaux liquides affiche:
 - L : basse protection alimentation (réglage prédéfini)
 - M : alimentation moyenne
 - H : haute protection alimentation

Les fonctions principales sont les suivantes:

- a) Protection de la batterie par arrêt automatique du compresseur quand la tension d'alimentation atteint le seuil minimum.
- b) Le compresseur se remet automatiquement en marche après que les valeurs normales de tension ont été rétablies.

	CUT-OUT 12 V CC (V)	CUT-IN 12 V CC (V)	CUT-OUT 24 V CC (V)	CUT-IN 24 V CC (V)
L	9,0	10,8	20,7	22,1
M	10,1	11,4	22,3	23,7
H	11,1	12,4	24,3	25,7

Note : ces valeurs sont mesurées sur l'entrée de l'unité de contrôle et/ou sur la prise CC.

Quand l'unité est branchée au véhicule, il est recommandé de régler la protection de la batterie du véhicule sur le niveau H. Le niveau L est recommandé quand l'unité est alimentée avec la batterie du réfrigérateur ou avec une batterie de réserve auxiliaire.

- **Sortie USB:** +5 Vcc/2,1 A pour smartphones, tablettes, haut-parleurs WIFI, etc.

Note : ne pas modifier les réglages sur E1-E4 ; ils sont exclusivement réservés à l'entretien technique.

- **Paramètres de contrôle:** le réfrigérateur dispose de 9 paramètres de contrôle pour garantir le bon fonctionnement et le bon refroidissement.

ATTENTION ! Il est fortement déconseillé de modifier les réglages par défaut des paramètres de contrôle

ATTENTION ! La modification des réglages par défaut des paramètres de contrôle peut compromettre le bon fonctionnement du réfrigérateur

En cas de modification accidentelle des paramètres de contrôle, il est possible de rétablir les réglages d'origine en procédant comme suit:

- éteindre le réfrigérateur ;
- maintenir le bouton SET enfoncé pendant 3 secondes ;
- l'écran doit afficher l'indication E1 clignotante ;
- appuyer sur SET pour faire défiler les paramètres (de E1 à E9) ;
- appuyer sur + ou - pour modifier le réglage du paramètre qui clignote;

Les réglages par défaut des paramètres de contrôle sont les suivants:

PARAMÈTRE	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
E1	-20°C
E2	+20°C
E3	2°C
E4	0 minute
E5	C
E6	-2°C
E7	-2°C
E8	-2°C
E9	0°C

ALIMENTATION ET CHARGE

- **Alimentation:** le réfrigérateur est alimenté sur 12-24 Vcc (le câble d'alimentation est fourni avec le réfrigérateur).
- 100-240 Vca (adaptateur non fourni) ou batterie au lithium de réserve en l'absence de branchement de l'alimentation CC/CA. L'alimentation CC/CA branchée fournit directement l'énergie au réfrigérateur et charge simultanément la batterie.
- **Charge de la batterie:** le réfrigérateur permet trois modes de charge.
Alimentation 12-24 Vcc, 100-240 Vca avec adaptateur ou panneau solaire (12 V-50 V).



FR

- Unité batterie:

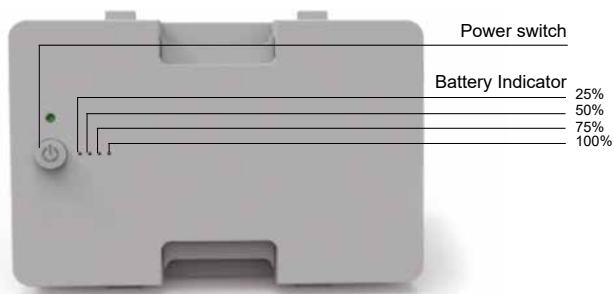
Modèle n°: X200-A

Batterie rechargeable aux ions de lithium : 18650/15600 mAh / 173,16 Wh

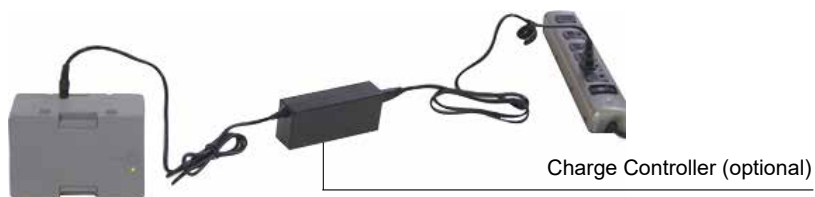
Tension nominale : 11,1 V


Tension de charge limitée : 12,6 V

Courant de charge limité: 3 A



Charge indépendante de l'unité batterie:




 : quand l'unité batterie est chargée séparément, utiliser un dispositif de contrôle du chargeur ou contacter le fabricant pour plus de détails.

Ne pas ouvrir la batterie sans posséder les compétences techniques nécessaires à cet effet.

- **Branchement de charge du panneau solaire (PV):**

NOTE : l'interrupteur de l'unité batterie doit être utilisé en cas d'utilisation du panneau solaire.

Maintenir enfoncé l'interrupteur de l'unité batterie «  » pendant 3 secondes ; l'indicateur LED allume la connexion de charge du panneau solaire (PV) : câble de charge panneau solaire fourni (longueur 6 m environ).



Brancher le câble de charge panneau solaire à la borne « PV » du réfrigérateur.



Tension d'entrée max. panneau solaire : 50 V

Courant d'entrée max. panneau solaire: 10 A



Note : le panneau solaire est vendu séparément comme option

MÉTHODE DE CHARGE, 173 WH LITHIUM		TEMPS
CA	Chargeur mural (112 W)	4 heures
CC	Chargeur auto (48 W)	4 heures
Panneau solaire	Chargeur panneau solaire (105 W)	4 heures environ

- Contrôle de l'état de charge : quand le réfrigérateur est allumé et que l'alimentation CC/CA est branchée, l'icône de la batterie de l'écran clignote pour indiquer la charge. Pour charger la batterie du réfrigérateur/congélateur sans actionner le compresseur, il suffit de brancher les adaptateurs sans allumer l'unité. Pour visualiser l'état de charge, maintenir enfoncé le bouton SET «  » pendant 3 secondes. Ensuite s'affichent l'état de la batterie et la tension. Quand la tension atteint 12,6 V et que l'icône cesse de clignoter, l'unité est complètement chargée et il est possible de débrancher le câblage pour éviter de causer des dommages aux composants internes.
- **Avertissement !** Ne pas charger le réfrigérateur/congélateur en utilisant simultanément l'alimentation à 12-24 Vcc et le panneau solaire ! L'unité pourrait subir de graves dommages et les personnes pourraient être exposées à un danger potentiel.
- **Gestion de la charge à travers la prise du véhicule**
 - Moteur en marche : il est possible de choisir une des modalités, H, M ou L (voir Fonctionnement avec alimentation sur batterie, Chapitre 5) et utiliser l'alimentation de la prise du véhicule pour activer le congélateur. Selon les véhicules, la tension de sortie d'alimentation peut être différente. Si la protection de la tension affiche une erreur F1 sur l'écran, il suffit de régler la protection de la batterie de H à M ou L. Si l'erreur F1 est encore présente, charger l'unité avec l'adaptateur pendant quelques minutes pour rétablir le fonctionnement normal.
 - Moteur éteint : chargement avec la batterie du véhicule ; la plupart des véhicules coupe l'alimentation quand le moteur est arrêté, pour autant, certains véhicules continuent à alimenter y compris quand le moteur est à l'arrêt. Il est nécessaire de régler la protection de la batterie sur H, différemment la charge de la batterie du véhicule pourrait s'épuiser, ce qui empêcherait de remettre en marche le moteur. En outre, il est possible de débrancher le chargeur de la prise du véhicule et d'activer le réfrigérateur/congélateur en utilisant la batterie interne dont il est doté. Si l'on ne souhaite pas utiliser la batterie du véhicule, il est recommandé de débrancher le chargeur du véhicule du réfrigérateur et de régler la protection de la batterie sur la modalité L. De la sorte la batterie du réfrigérateur fonctionne plus longtemps en conditions de sécurité et de manière indépendante.
- **Gestion de la charge avec panneau solaire**
 - Quand la charge est effectuée avec le panneau solaire, allumer l'unité pour s'assurer que la charge fonctionne. Après s'en être assuré, il est possible d'éteindre l'unité. Maintenir enfoncé le bouton SET «  » pendant 3 secondes pour visualiser l'état de la batterie et la tension.
 - Quand le panneau solaire est utilisé pour charger le congélateur, utiliser une rallonge et maintenir le réfrigérateur à l'abri pour en prévenir la surchauffe et les dommages.
 - Quand le réfrigérateur est allumé et que le panneau solaire est branché pour la charge, sur l'écran, l'icône de la batterie clignote pour indiquer l'état de charge. La puissance d'entrée de charge doit être supérieure à la puissance de fonctionnement du réfrigérateur (environ 40-45 W), différemment la batterie reste statique. Pour s'assurer que la puissance de charge du panneau solaire est supérieure à la puissance de fonctionnement du réfrigérateur, il est recommandé d'utiliser un panneau solaire de 100 W.

FONCTIONNEMENT AVEC ALIMENTATION SUR BATTERIE

- Alimentation de réserve : la batterie au lithium est une alimentation de réserve (onduleur) qui maintient le réfrigérateur en marche alors qu'il est isolé de l'alimentation principale.
- Pendant la charge de la batterie ou son utilisation pour l'alimentation, suivre les instructions pour allumer l'interrupteur de l'unité batterie (maintenir enfoncé pendant 3 secondes).
- Quand l'alimentation sur batterie n'est pas utilisée ou quand le congélateur est laissé longuement à l'arrêt, couper la sortie de la batterie (maintenir enfoncé pendant 3 secondes).
- Temps de décharge:

TEMPS DE DÉCHARGE (MODALITÉS ECO ET L)	
Réfrigération	10 heures environ
Congélation	5 heures environ

- Maintenir la batterie chargée:
 - Habitation : utiliser l'adaptateur CA pour la charge de l'unité par la sortie CA.
 - Auto/bateau : utiliser la prise CC pour actionner l'unité et charger la batterie.
 - Extérieur : se munir du panneau solaire pour charger la batterie. Unités d'alimentation et générateurs solaires portables à sortie CA sont utiles pour l'alimentation.
- Réduction de la consommation de la batterie:
 - Refroidir avant de sortir : il est recommandé de toujours charger le congélateur et d'allumer l'unité pour refroidir à l'avance avec la sortie murale/auto avant de partir en voyage. Pour préparer le congélateur à l'utilisation hors alimentation principale, placer les aliments et les boissons à l'intérieur de l'unité et laisser refroidir jusqu'à une température appropriée. De la sorte, la batterie dure plus longtemps et l'énergie est économisée pendant les activités en extérieur.
 - Fonctionnement en modalité ECO et L : régler l'unité en modalité ECO et L.
 - Débranchement de la batterie : il est possible de retirer et de débrancher la batterie avec le bouton latéral. De cette façon, l'autodécharge est évitée. Le produit fonctionne alors avec l'adaptateur CA ou la prise du véhicule sans branchement à la batterie.
 - Note : effectuer une pleine charge avant un stockage de plus de 1 mois.

FR

CONNEXION BLUETOOTH

Pour la fonction Bluetooth, il est nécessaire de télécharger l'appli Bluetooth en procédant comme suit :


1. Système Android : se rendre sur Google Play Store et rechercher l'appli « SolarFreezer » dont l'icône est la suivante.

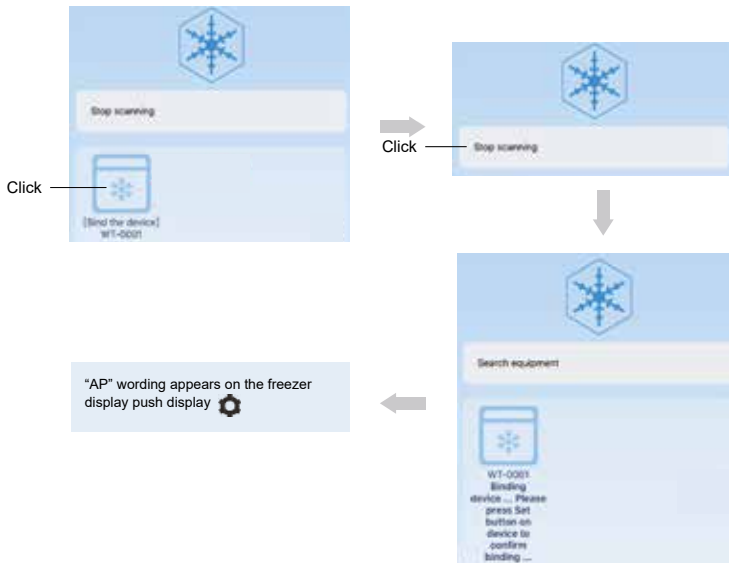


2. Système IOS : se rendre sur App Store et rechercher l'appli « Portable Freezer » dont l'icône est la suivante.

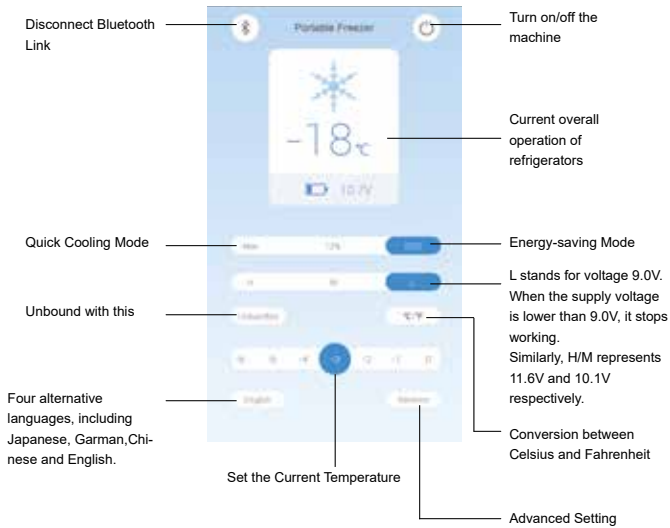


Manuel utilisateur

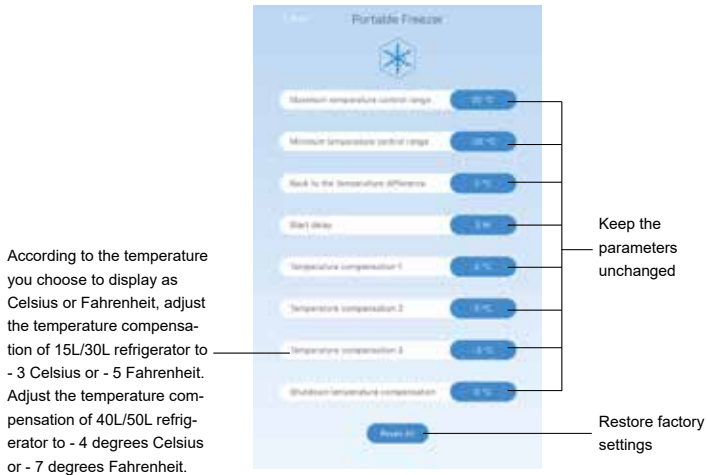
1. Allumer le congélateur. 
2. Activer la fonction Bluetooth.



3. Paramètres de fonctionnement de l'interface principale



4. Paramètres avancés



Note :

- 1: LionCool Bluetooth version 4.2, confirmer que la version Bluetooth du téléphone est supérieure à 4.2, Bluetooth 4.0/4.1/4.2.
- 2: si la connexion échoue, mettre sur OFF l'interrupteur de la batterie (ou débrancher la batterie) et le remettre sur ON (ou rebrancher la batterie). Démarrer l'appli et reconnecter.

LE RÉFRIGÉRATEUR NE FONCTIONNE PAS ET CODE D'ERREUR

- Le dispositif ne fonctionne pas:
 - S'assurer de l'interrupteur de l'unité batterie est sur ON.
 - Contrôler le branchement de l'alimentation.
 - Contrôler le branchement de la prise et de la fiche.
 - S'assurer de l'absence de fusibles grillés.
 - S'assurer que l'unité est correctement alimentée en modalité « ON ».
 - Le compresseur est peut-être en protection de démarrage retardé.
- Les aliments contenus sont congelés : La température programmée est trop basse.
- On entend un écoulement d'eau à l'intérieur du réfrigérateur : ce bruit est normal et s'explique par le flux de réfrigérant.
- Visualisation du code F1, basse protection puissance : régler la protection de H à M ou L.
- Visualisation du code F2, protection surcharge ventilateur : éteindre l'unité et la remettre en marche après au bout de 30 minutes.
- Visualisation du code F3, protection compresseur active : éteindre l'unité et la remettre en marche après au bout de 30 minutes.
- Visualisation du code F5, protection du module de contrôle compresseur active : éteindre l'unité et la placer à un endroit bien ventilé puis la remettre en marche après au bout de 30 minutes.
- Visualisation du code F7/F8, erreur capteur de température : déplacer l'unité à un endroit dont la température est constante pendant un certain temps puis rallumer l'unité.
- Si l'erreur persiste, contacter l'assistance.
- Température élevée : en raison de cette condition, l'effet de refroidissement est imperceptible.
- Si la température du compresseur du réfrigérateur dépasse 75 °C, la protection contre la température excessive s'active et interrompt le fonctionnement.
- La température de refroidissement ne peut être inférieure à la température ambiante de plus de 50 °C. Exemple : pour une température ambiante de 50 °C, la température atteinte à l'intérieur du réfrigérateur ne peut être inférieure à 0 °C.

DÉGIVRAGE

- Après que le réfrigérateur est resté allumé pendant un certain temps, il est possible que de la glace se forme sur les parois du congélateur, ce qui a pour effet de réduire l'action réfrigérante et d'augmenter la consommation de courant. Dans ce cas, il est nécessaire de procéder au dégivrage : débrancher le réfrigérateur et ouvrir les volets, placer les aliments présents dans le réfrigérateur au frais. Ne pas utiliser d'ustensiles tranchants ou pointus pour éliminer la couche de givre ou de glace. Attendre le dégivrage complet puis rallumer le réfrigérateur. Ensuite, utiliser un chiffon pour éponger l'eau de la glace fondue. Ensuite, rebrancher le réfrigérateur et replacer les aliments à l'intérieur.
Note : ne pas utiliser d'ustensiles métalliques tranchants pour retirer la couche de givre ou de glace, pour ne pas risquer d'endommager le réfrigérateur.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Débrancher le réfrigérateur comme avant de le nettoyer!

- Utiliser un chiffon doux humidifié avec un peu d'eau tiède pour nettoyer les surfaces internes et externes du réfrigérateur.
- Utiliser un détergent neutre pour venir à bout des taches les plus tenaces et essuyer avec un chiffon doux propre.
- En cas d'absence prolongée ou pendant les vacances, retirer les aliments et débrancher le réfrigérateur. Nettoyer le réfrigérateur et laisser les volets entrouverts. Ensuite, placer le réfrigérateur à un endroit ventilé.
- Ne pas utiliser de détergents contenant des substances corrosives et dommageables (détergents en poudre, eau de javel, détergents alcalins, benzène, acides, eau, etc.) pour nettoyer les panneaux externes, les joints des volets et autres partiespart.

NOTE : ne pas projeter d'eau sur le réfrigérateur pendant son nettoyage pour ne pas risquer de réduire les propriétés isolantes des composants électriques ni corroder les parties métalliques.

SITUATIONS NORMALES

- Le flux de réfrigérant peut causer un bruit de gargouillement en passant à travers l'évaporateur.
- En cas de pluie ou d'humidité élevée, de la condensation peut se former à l'extérieur du réfrigérateur ou sur les joints des volets. Les surfaces peuvent essuyées avec un chiffon sec.
- La température du panneau postérieur peut être élevée, en particulier en été, à cause de la chaleur émise par le condenseur.
- La température des surfaces externes du compresseur peut être élevée quand le compresseur est en marche.
- Le compresseur peut émettre un bourdonnement ou un bruit pulsant au démarrage ou à l'arrêt.
- Il est normal que le compresseur émettre un bruit métallique quand le réfrigérateur est heurté.
- Les roues en caoutchouc peuvent dégager une certaine odeur. Ce phénomène n'est en aucun cas dangereux pour la santé.

FR

RECOMMANDATIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



ÉLIMINATION : ne pas éliminer le produit comme ordure ménagère.

Ce déchet doit être traité à travers le tri sélectif dans la mesure où il doit être éliminé comme déchet spécial.













Signification de la poubelle barrée ne pas éliminer les équipements électriques comme ordure ménagère.

Recourir au tri sélectif. Contacter les autorités locales pour plus d'informations sur les systèmes de collecte disponibles.

Si les appareils électriques sont éliminés dans une décharge, les substances dangereuses peuvent

polluer les nappes souterraines et par voie de conséquence la chaîne alimentaire, en portant préjudice à la santé et au bien-être.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

MODÈLE	RÉFRIGÉRATEUR	CÂBLE D'ALIMENTATION CC	CÂBLE PANNEAU SOLAIRE	MANUEL UTILISATEUR
30L	 x1	 x1	 x1	 x1
40L	 x1	 x1	 x1	 x1
50L	 x1	 x1	 x1	 x1

INSTRUCCIONES DE USO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	X30A/X40A/X50A
Tensión nominal CC (V)	12 V/24 V
Fuse de CC (A)	15 A
Potencia total de entrada (W)	45 W
Carga y gas refrigerante	R134a/0,032 Kg (CO ₂ eq. 0,046t)
Peso neto (kg)	13,4 kg/14,9 kg/15,4 kg

¡PELIGRO!

- No ponga la fuente de alimentación portátil en el agua ni la moje.
- No la cargue ni la almacene cerca de fuego o en un lugar de calor extremo, especialmente cuando se produce una fuga.
- No mezcle el electrodo positivo con el negativo.
- No la conecte directamente a la fuente de alimentación de corriente alterna.
- No la transporte ni la almacene con cadena u otro material metálico, ya que esto podría provocar un cortocircuito.
- No la perfore, ni la abra, ni la pise, ni le clave nada.
- Los terminales no se pueden soldar directamente.
- No puede descomponerse.
- No la coloque en hornos microondas ni en recipientes a presión.
- No la combine con una batería de un solo uso o con una batería de diferente capacidad, modelo o tipo.
- No utilice el producto si nota anomalías como humo, calor excesivo, etc.

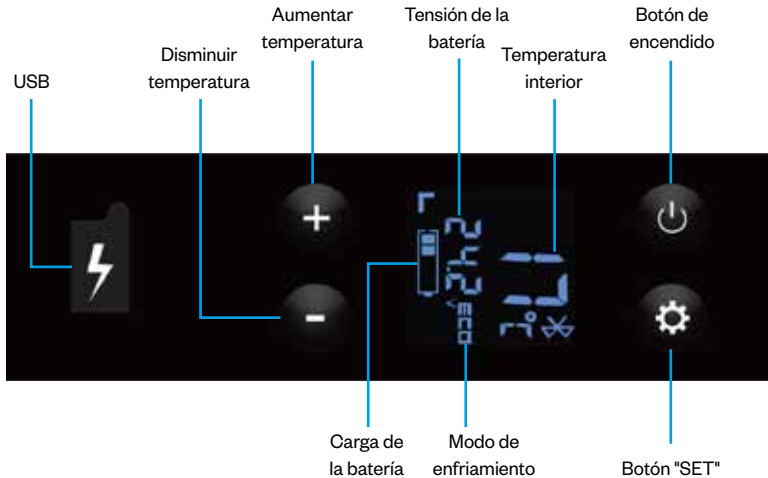
CARACTERÍSTICAS




- Compresor de CC de alta eficiencia y módulo de conversión de alta fiabilidad y larga vida útil; protección de retardo del compresor
- Enfriamiento rápido hasta -15°C (basado en una temperatura ambiente de 25°C), y el más bajo hasta -20°C
- Batería 18650 de iones de litio de 15600 mA/11,1 V incorporada; 173 Wh en total.
- La recarga de la batería con panel solar (12 v - 50 v), 12 V CC y adaptador de corriente de 100-240 V CC permite la carga con panel solar, encendedor de coche o enchufe de pared. Tanto el panel solar como el adaptador de CA son opcionales y se venden por separado del refrigerador.
- Sistema de protección inteligente de la batería del coche
- Diseño portátil con carrito y ruedas, y tapa extraíble
- Salida USB +5 V CC / 2,1 A para cargar smartphones o tabletas.
- Aislamiento sin fluoruro con buena conservación del calor y bajo consumo de energía. 45 W de alimentación CC/CA solamente
- Control electrónico de temperatura de amplio rango, pantalla LCD.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Asegúrese de que la tensión esté dentro del rango correcto para la toma de corriente y el cable que se estén utilizando. Consulte la etiqueta de datos técnicos situada en el lateral de la unidad para conocer los rangos de tensión.
- La unidad debe colocarse en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor (como cocinas, fogones o combustibles). Coloque la unidad en una zona con buena sombra. Evite la exposición a la luz solar intensa del verano, ya que esto provocará un sobrecalentamiento del compartimento electrónico y podría provocar la avería del producto. Si el compartimento alcanza una temperatura inadecuada, en la pantalla LCD se mostrará el error 'F8' y se deberán seguir las instrucciones que se indican en la sección 7. (EL REFRIGERADOR NO FUNCIONA Y CÓDIGOS DE ERROR) del manual de usuario. La protección del compresor es importante para que el producto siga funcionando en condiciones óptimas.
- Advertencia: No utilice la unidad si el compartimento eléctrico está mojado. La instalación de la fuente de alimentación de CC en un barco debe ser realizada por personal cualificado.
- La unidad requiere una buena ventilación; deje el siguiente espacio libre para la circulación del aire: parte trasera 200 mm y lateral 100 mm.
- Se recomienda colocar la unidad en una superficie plana. El ángulo máximo de operación es de 35°. Durante el transporte, la inclinación debe ser menor de 45° y el producto se debe manejar con cuidado.
- No se deben colocar aparatos eléctricos en el interior del refrigerador, ya que podrían dañarse.
- El depósito interno permite el llenado de agua, pero no vierta el agua volcando la unidad. Mantenga las cubiertas de la unidad secas en caso de lluvia. No sumerja la unidad bajo el agua.
- Aunque la unidad se ha limpiado antes de salir de la fábrica, recomendamos encarecidamente que se utilice un paño suave humedecido con agua tibia y un poco de detergente neutro para volver a limpiarla, y luego un paño suave seco para secarla. (Advertencia: Las partes eléctricas deben limpiarse únicamente con un paño seco).
- Advertencia: No permita que los niños jueguen con el refrigerador, como por ejemplo, a subirse o ponerse de pie encima del refrigerador. Podrían dañar el refrigerador y también sufrir lesiones graves.
- Nivel de resistencia al polvo y al agua: IP 24 No lo utilice el producto en condiciones climáticas extremas ni en entornos adversos como, por ejemplo, tormentas de arena, tempestades, etc. Esto podría causar daños graves al producto.
- Capacidad de carga: menos de 100 Kg / 200 lb
- Temperatura ambiente recomendada: Menos de 50°C / 122 °F .
- Humedad recomendada: Menos del 90 % de humedad relativa
- Advertencia: Si el aparato está encendido, no lo incline más de 45° ni lo ponga al revés. Puede causar una avería.

AJUSTES DE FUNCIONAMIENTO



- **Encendido / Apagado:** Pulse el botón de encendido  para encender / apagar la unidad.
- **Ajuste de la temperatura:** Se puede aumentar mediante el botón "+" hasta 20°C (Max) y reducir hasta -20°C (Min) mediante el botón "-"; La temperatura predeterminada está en grados Celsius (°C). Si desea cambiar a grados Fahrenheit (°F), apague el refrigerador y, luego, mantenga pulsado el botón SET más de 3 segundos. En la pantalla aparecerá E1 y comenzará a parpadear. Mantenga pulsado el botón SET hasta que aparezca E5 y, a continuación, pulse + o -, y seleccione la unidad deseada: °F o °C. El compresor reducirá la temperatura de 10°C a -10°C en 20 minutos. Sin embargo, esto refleja el cambio de temperatura dentro de las paredes aisladas del frigorífico/congelador. Deje que transcurra una hora o más, dependiendo de la carga de alimentos, para alcanzar una temperatura de refrigeración de 1 a 6 grados Celsius aproximadamente. Alcanzar temperaturas de congelación con comida o bebida dentro de la unidad llevará unas 8 horas. Por lo tanto, si desea alcanzar temperaturas de congelación o enfriamiento en el interior, le recomendamos que encienda el compresor con 10 horas de antelación manteniendo el ajuste de temperatura en -15 °C o menos.
- **Control del modo de enfriamiento:** Pulse una vez el botón  para entrar en el modo de control: el indicador ECO/MAX comenzará a parpadear. Con ECO/MAX parpadeando, al pulsar brevemente se cambia entre MAX (modo de enfriamiento rápido) y ECO (modo de ahorro de energía). (Sugerencia: Se recomienda el modo Max para comenzar el enfriamiento inicial). Una vez alcanzada la temperatura deseada, se recomienda cambiar al modo ECO para mantener el ahorro de energía.
- **Protección de la batería:** Mediante la selección de las posiciones H, M, L, puede elegir diferentes niveles de protección de la batería del coche. Cuando la unidad esté encendida y funcionando, pulse el botón  durante más de 3 segundos y, a continuación, la pantalla LCD se visualizará como se indica a continuación)
 - L: Protección de baja potencia (predeterminada)
 - M: Potencia media
 - H: Protección de alta potencia

Sus principales características son las siguientes:

- a) Protección de la batería mediante el apagado automático del compresor cuando la tensión de alimentación alcanza el umbral mínimo.
- b) El compresor vuelve a ponerse en marcha automáticamente cuando la tensión vuelve a los valores normales.

	DESCONEXIÓN 12 V CC (V)	CONEXIÓN 12 V CC (V)	DESCONEXIÓN 24 V CC (V)	CONEXIÓN 24 V CC (V)
L	9,0	10,8	20,7	22,1
M	10,1	11,4	22,3	23,7
H	11,1	12,4	24,3	25,7

Nota: estos valores se han medido en la entrada de la unidad de control y/o en la toma de corriente continua.

Cuando la unidad esté conectada al coche, recomendamos establecer la protección de la batería del coche en el nivel H. L se recomienda cuando la unidad se alimenta con la batería del refrigerador o con la batería auxiliar de respaldo.

- **Salida USB:** +5 V CC / 2,1 A para smartphone, tableta, altavoz WIFI, etc.

Nota: No cambie la configuración a E1-E4, que es solo para el mantenimiento de fábrica.

- **Parámetros de control:** El frigorífico dispone de 9 parámetros de control para un correcto funcionamiento y una adecuada refrigeración.

¡ADVERTENCIA! Se recomienda encarecidamente no modificar la configuración de fábrica de los parámetros de control

¡ADVERTENCIA! La modificación de la configuración de fábrica de los parámetros de control podría provocar una avería en el frigorífico

En el caso de que se hayan modificado accidentalmente los parámetros de control, se puede restablecer su configuración original mediante el siguiente procedimiento:

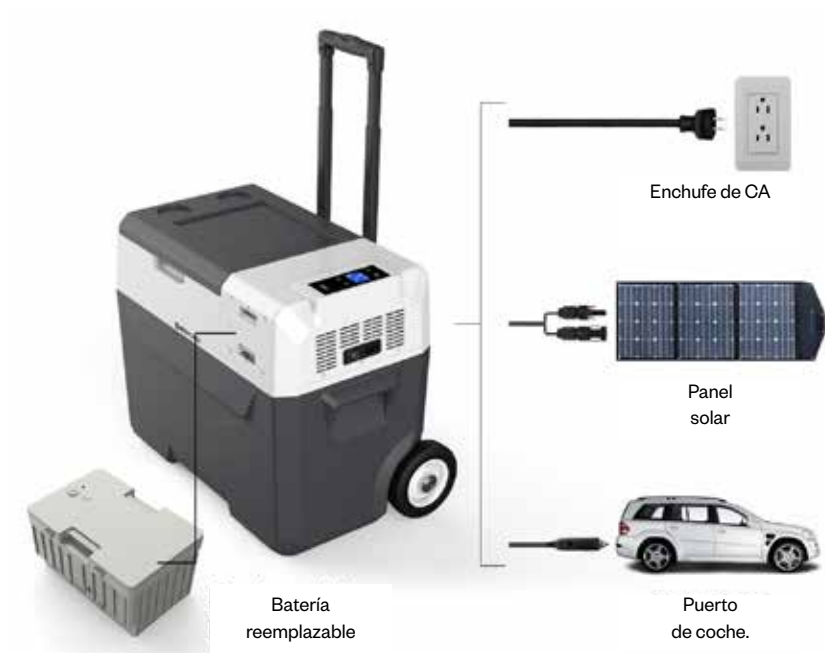
- apagar el frigorífico;
- mantener pulsado el botón SET durante 3 segundos;
- En la pantalla se debe visualizar E1 parpadeando;
- Pulsar SET para desplazarse entre los parámetros E1-E9;
- Pulsar + o - para modificar el parámetro que está parpadeando;

La configuración de fábrica de los parámetros de control es la siguiente:

PARÁMETRO	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA
E1	-20°C
E2	+20°C
E3	2°C
E4	0 minutos
E5	C
E6	-2°C
E7	-2°C
E8	-2°C
E9	0°C

FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CARGA

- **Fuente de alimentación** El refrigerador se alimenta con una corriente de 12-24 V CC (el cable de alimentación está incluido en el refrigerador).
- 100-240 V CA (adaptador no incluido) o batería de litio de respaldo si no hay conexión de alimentación CC/CA. La alimentación CC/CA hará funcionar el refrigerador directamente y cargará la batería simultáneamente.
- **Carga de la batería:** El refrigerador permite tres tipos de formas de carga.
Alimentación de 12-24 V CC, 100-240 V CA con adaptador o panel solar (12 V - 50 V).



- Banco de baterías:

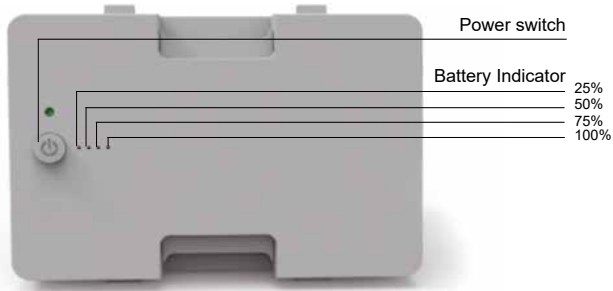
Modelo n.º: X200-A

Batería recargable de iones de litio: 18650 / 15600 mAh / 173,16 Wh

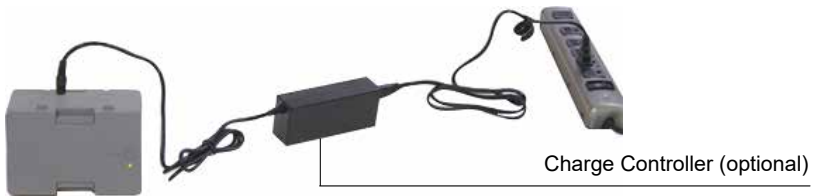
Tensión nominal: 11,1 V


Tensión de carga limitada: 12,6 V

Corriente de carga limitada: 3 A



Carga independiente del banco de baterías:



 : Cuando cargue el banco de baterías por separado, utilice un controlador de carga especial o póngase en contacto con nosotros para obtener más detalles.

Aquellos que no sean profesionales no deben abrir la batería.

- **Conexión de carga del panel solar (PV):**

NOTA: Se debe utilizar el interruptor del banco de baterías cuando se cargue con el panel solar.

Mantenga pulsado durante 3 segundos el interruptor del banco de baterías "⏻" hasta que se encienda el indicador LED.

Conexión de carga del panel solar (PV): Cable de carga solar incluido (6 metros de longitud).



Introduzca el cable de carga solar en el terminal "PV" del refrigerador


Tensión máxima de entrada solar: 50 V

Corriente máxima de entrada solar: 10 A



Nota: El panel solar se vende por separado como una opción

MODO DE CARGA, 173 WH LITIO		TIEMPO
CA	Cargador de pared (112 W)	4 horas
CC	Cargador de coche (48 W)	4 horas
Panel solar	Cargador solar (105 W)	4 horas Aprox.

- Comprobación del estado de carga: Cuando el refrigerador está encendido y está conectada la alimentación CC/CA, el icono de la batería en la pantalla parpadeará para mostrar que se está cargando. Para cargar la batería del frigorífico/ congelador sin utilizar el compresor, simplemente conecte los adaptadores sin encender la unidad. Para ver el estado de la carga, mantenga pulsado el botón SET  durante 3 segundos. Se mostrará la tensión y el estado de la batería de la unidad. Cuando la tensión alcanza los 12,6 V y el icono de la batería deja de parpadear, la unidad se ha cargado por completo y es necesario desconectar los cables para evitar que se dañen los componentes internos.


- **¡Atención!!** ¡No cargue el frigorífico/congelador con 12-24 V CC y el panel solar al mismo tiempo! La unidad podría dañarse gravemente y supondría un peligro potencial para usted.

- **Gestión de la carga del puerto para coche**

- Motor encendido: Puede elegir entre los modos H, M o L (véase el Funcionamiento con batería en el apartado 5) y utilizar la alimentación del puerto del coche para hacer funcionar el refrigerador. Cada coche puede tener una tensión de salida diferente. Si la protección de tensión provoca el error F1 que se muestra en la pantalla LCD, simplemente cambie la protección de la batería de H a M o L. Si persiste el error F1, cargue la unidad con el adaptador durante unos minutos y se reanudará el funcionamiento normal.

- Motor apagado: Cargar con la batería del coche: La mayoría de los coches interrumpirán la alimentación eléctrica si se detiene el motor, pero algunos coches continuarán suministrando la alimentación eléctrica incluso cuando se detiene el motor. Debe establecer la protección de la batería en H. De lo contrario, podría agotarse la carga de la batería de su coche y quedarse sin carga suficiente para arrancar el coche. También puede desenchufar el cargador del puerto del coche y utilizar el frigorífico/congelador con su batería interna. Si no desea utilizar la batería del coche, se recomienda desconectar el cargador del coche del refrigerador y establecer la protección de la batería en el modo L. Esto permitirá que la batería del refrigerador funcione durante más tiempo en condiciones seguras y de forma independiente.

- **Gestión de la carga solar**

- Cuando cargue mediante panel solar, encienda la unidad para comprobar que se está realizando la carga. Una vez comprobado, puede apagar la unidad. Mantenga pulsado el botón SET  más de 3 segundos para mostrar la tensión y el estado de la batería.

- Cuando utilice el panel solar para cargar el refrigerador, utilice el cable de extensión y mantenga el refrigerador a la sombra para evitar el sobrecalentamiento y que se averíe.

- Cuando el refrigerador está encendido y el panel solar está conectado para la carga, el icono de la batería en la pantalla parpadeará para mostrar que el estado de carga. El vataje de entrada de la carga debe ser mayor que el vataje de funcionamiento del refrigerador (unos 40-45 W). De lo contrario, la batería se mantendrá estática. Para garantizar que la potencia de carga solar sea mayor que la potencia de funcionamiento del refrigerador, se recomienda un panel solar de 100 vatios.

FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

- Energía de respaldo: La batería de litio es una energía de respaldo, como energía de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), que mantiene el refrigerador en funcionamiento mientras está fuera de la red.
- Cuando cargue la batería o utilice energía de la batería, siga las instrucciones para encender el interruptor del banco de baterías.(Esperar 3 seg.)
- Cuando no utilice la energía de la batería o el refrigerador durante período prolongado, apague la potencia de la batería. (Esperar 3 seg.)
- Tiempo de descarga:

TIEMPO DE DESCARGA (MODO ECO Y L)

Refrigeración	10 horas Aprox.
Congelación	5 horas Aprox.

- Mantener la batería cargada:
 - En casa: Utilice el adaptador de CA para cargar la unidad desde la toma de CA.
 - Coche/Barco: Utilice el puerto de CC para poner en funcionamiento la unidad y cargar la batería.
 - En el exterior: Utilice el panel solar para cargar la batería. El generador solar/estación de energía portátil con toma de corriente alterna será un buen compañero para el suministro de energía.
- Ahorro de energía de la batería:
 - Enfriar antes de salir: Se recomienda cargar siempre el refrigerador y encender la unidad para que se enfríe antes de salir de viaje, con la toma de corriente de pared o del coche. Para preparar el refrigerador para su funcionamiento fuera de red, coloque los alimentos y bebidas dentro de la unidad y deje que se enfrien a la temperatura apropiada. Esto permitirá que la batería fuera de red dure más tiempo y, al mismo tiempo, ahorre energía durante las actividades al aire libre.
 - Funcionamiento en modo ECO y L: ponga la unidad en modo ECO y L
 - Desconexión de la batería: La batería se puede quitar o desconectar mediante el botón lateral. Esto evitará que se descargue. El producto funcionará con un adaptador de CA o una toma de corriente de coche sin conexión a la batería.
 - Nota: Cargue completamente antes de un almacenamiento superior a 1 mes.

CONEXIÓN BLUETOOTH

Para utilizar la función de Bluetooth, es necesario descargar nuestra APP de Bluetooth como se explica a continuación:


1. Sistema Android: vaya a Google Play Store, busque "SolarFreezer" y encontrará la APP con un icono como el de la primera imagen.

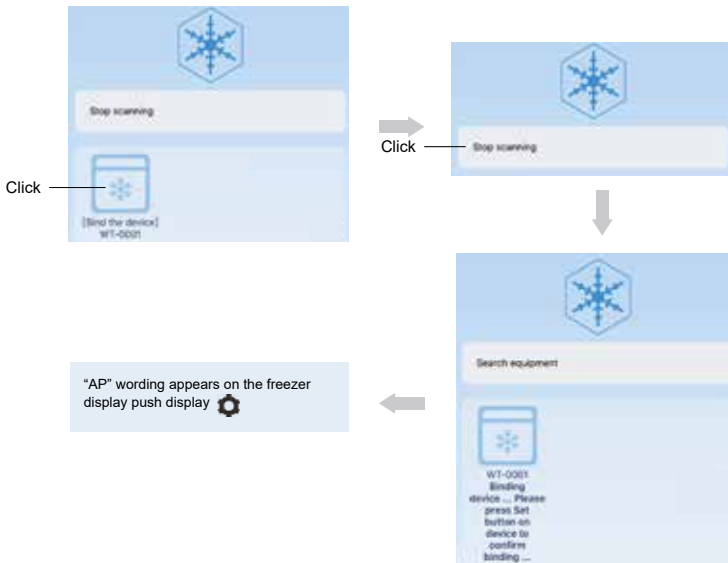


2. Sistema iOS: vaya a App Store, busque "Portable Freezer" y encontrará la APP con un icono como el de la segunda imagen.

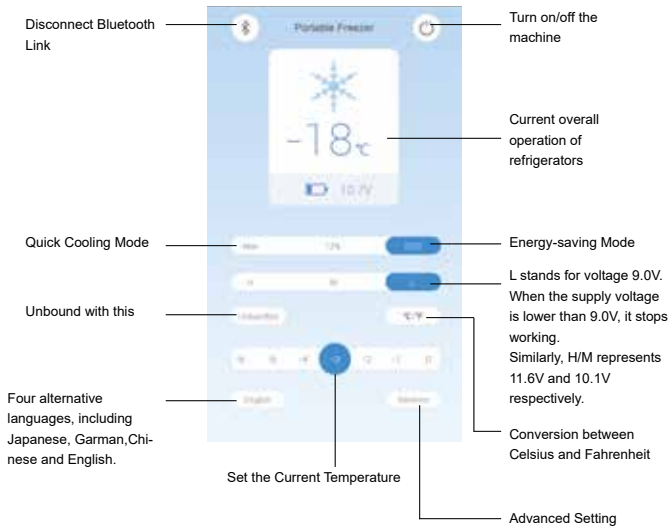


Manual de usuario

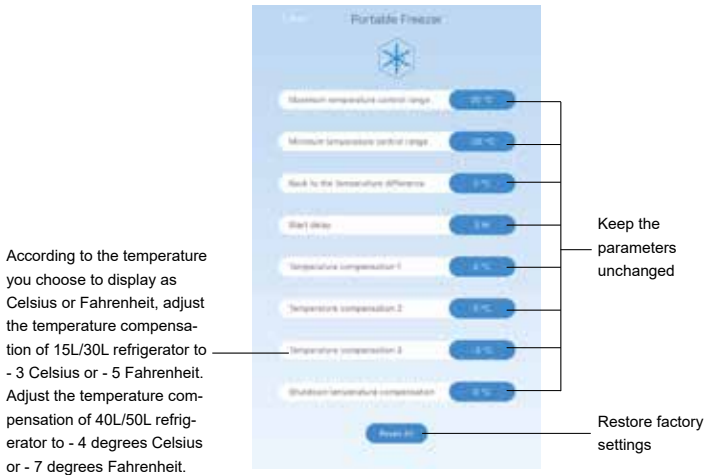
1. Encienda el Congelador 
2. Active la aplicación Bluetooth.



3. Ajustes de funcionamiento de la interfaz principal



4. Opciones avanzadas



Nota:

1: LionCool versión de Bluetooth 4.2. Asegúrese de que la versión de Bluetooth del teléfono es superior a 4.2, Bluetooth 4.0/4.1/4.2.

2: Si se produce un fallo en la conexión, apague el interruptor de la batería (o desenchufe la batería), vuelva a encender el interruptor de la batería (o introduzca la batería). Abra la APP y establezca de nuevo la conexión.

EL REFRIGERADOR NO FUNCIONA Y CÓDIGOS DE ERROR

- El aparato no funciona:
 - Compruebe que el interruptor del banco de baterías está encendido
 - Compruebe la conexión de la fuente de alimentación
 - Revise la conexión de la toma de corriente y el enchufe
 - Compruebe si hay algún fusible quemado
 - Asegúrese de que la unidad se haya encendido correctamente en el modo "ON".
 - El compresor puede estar en modo de protección de inicio retardado.
- La comida del interior está congelada: La temperatura establecida es demasiado baja.
- Se escucha el agua en el interior del frigorífico: Es normal, debido al flujo de refrigerante.
- Código F1 en la pantalla: Protección de baja potencia: cambie la protección de H a M o L
- Código F2 en la pantalla: Protección contra sobrecargas del ventilador: apague la unidad y enciéndala de nuevo después de 30 minutos.
- Código F3 en la pantalla: La protección del compresor está activada: apague la unidad y enciéndala de nuevo después de 30 minutos.
- Código F5 en la pantalla: La protección del módulo de control del compresor está activada: apague la unidad, manténgala en un lugar bien ventilado y enciéndala de nuevo después de 30 minutos.
- Código F7/ F8 en la pantalla: Error del sensor de temperatura: ponga la unidad en un área de temperatura estable durante un tiempo y, luego, reinicie la unidad.
- Si el error persiste, póngase en contacto con nosotros para que podamos ayudarle.
- Alta temperatura: hace que el efecto del enfriamiento sea poco notorio.
- Si la temperatura del compresor del refrigerador supera los 75 °C, se activará la protección contra sobret temperatura y se detendrá su funcionamiento.
- La temperatura de enfriamiento no puede ser inferior a la temperatura ambiente de 50 ° C / 122 ° F. Ejemplo: Temperatura ambiente de 50 ° C / 122 ° F. Entonces, el efecto máximo dentro del refrigerador alcanzará los 0 ° C / 32 ° F.

DESCONGELACIÓN

- Cuando el refrigerador ha estado encendido durante un tiempo, se puede ver escarcha en las superficies, lo que reduce el efecto refrigerante y aumenta el consumo de energía.
En ese caso, deberá descongelarlo: desenchufe el refrigerador, abra las puertas y coloque la comida del refrigerador en un lugar fresco. No utilice herramientas afiladas o cortantes para eliminar la capa de escarcha o hielo. Espere a que se descongele completamente y luego vuelva a encenderlo. Luego, utilice un paño de cocina para eliminar el agua helada. Después, vuelva a poner la comida en el refrigerador y enchúfelo.
- Nota: No utilice herramientas metálicas afiladas para quitar la escarcha o el hielo, ya que podrían dañar el refrigerador.

CUIDADO Y LIMPIEZA

¡Desenchufe el refrigerador antes de limpiarlo!

- Utilice un paño suave humedecido con agua tibia para limpiar las superficies internas y la parte exterior del refrigerador.
- Utilice detergente neutro para limpiar las manchas más difíciles y seque con un paño suave y limpio.
- En caso de ausencias prolongadas como, por ejemplo, si se va de vacaciones, retire la comida y desenchufe el refrigerador. Limpie el refrigerador y deje las puertas abiertas un rato. Luego, coloque el refrigerador en un lugar ventilado.
- No utilice limpiadores que contengan sustancias corrosivas o delicuescentes (como polvo limpiador, lejía, jabón en polvo, limpiadores alcalinos, benceno, gasolina, ácido, agua, etc.) para limpiar los paneles externos, las juntas de las puertas y las piezas.

NOTA: No rocíe agua sobre el refrigerador durante la limpieza, ya que eso reduciría la propiedad aislante de los componentes eléctricos y dañaría las piezas metálicas.

LAS SIGUIENTES SITUACIONES SON NORMALES

- El flujo de refrigerante a través del evaporador puede generar un sonido de ebullición o gorgoteo.
- En un clima lluvioso y de alta humedad, se puede formar humedad en el exterior del refrigerador o en las juntas de las puertas. Puede limpiar las superficies húmedas con un paño seco.
- La temperatura en el panel trasero puede ser alta (especialmente en verano) debido a la emisión de calor del condensador.
- La temperatura en las superficies externas del compresor puede ser alta cuando el compresor esté funcionando.
- El compresor puede generar un zumbido o un sonido pulsante al encenderse o al detenerse.
- Es normal que se oigan ruidos de tintineo de metal del compresor cuando se golpea el refrigerador.
- Es posible que se perciba un ligero olor proveniente de las ruedas de goma. Esto no tiene efectos nocivos para la salud.

DIRECTRICES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



ELIMINACIÓN: No deseche este producto como residuo urbano sin clasificar.

Es necesario realizar una recogida selectiva de este tipo de residuos para su tratamiento y eliminación especiales.

Significado del cubo de basura con ruedas tachado: No deseche los aparatos eléctricos como residuos urbanos sin clasificar. Utilice instalaciones de recogida selectiva. Póngase en contacto con su ayuntamiento

para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles. Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos o basureros, podrían filtrarse sustancias peligrosas a las aguas subterráneas y entrar en la cadena alimentaria, lo que perjudicaría su salud y bienestar.

LISTA DEL PAQUETE

MODELO DE ARTÍCULO	REFRIGERADOR	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE CC	CABLE DE CARGA SOLAR	MANUAL DE USUARIO
30L	 x1	 x1	 x1	 x1
40L	 x1	 x1	 x1	 x1
50L	 x1	 x1	 x1	 x1

BEDIENUNGSANLEITUNG



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

MODELL	X30A/X40A/X50A
Nennspannung DC (C)	12 V/24 V
DC sicherung (A)	15 A
Gesamte Eingangsleistung	45 W
Kühlgas und Ladung	R134a/0,032 Kg (CO ₂ ent. 0,046t)
N.W (kg)	13,4 kg/14,9 kg/15,4 kg

GEFAHR!

- Stellen Sie das tragbare Netzteil nicht ins Wasser und machen Sie es nicht nass.
- Laden oder lagern Sie es nicht in der Nähe von Feuer oder unter extremer Hitze, insbesondere wenn es ausläuft.
- Positive Elektrode und negative Elektrode nicht verwechseln.
- Schließen Sie das Netzteil nicht direkt an eine Wechselstromquelle an.
- Nicht zusammen mit einer Halskette oder anderem Metallmaterial transportieren oder lagern, da dies einen Kurzschluss verursachen kann.
- Nicht durchstechen oder öffnen, stempeln oder aufspießen.
- Die Anschlüsse können nicht direkt geschweißt werden.
- Kann nicht zerlegt werden.
- Nicht in Mikrowellenherde oder unter Druck stehende Gefäße legen.
- Nicht mit einer One-Shot-Batterie oder einer Batterie mit anderer Kapazität, anderem Modell oder Typ kombinieren.
- Nicht verwenden, wenn Anomalien wie Rauch, übermäßige Hitze usw. festgestellt werden.

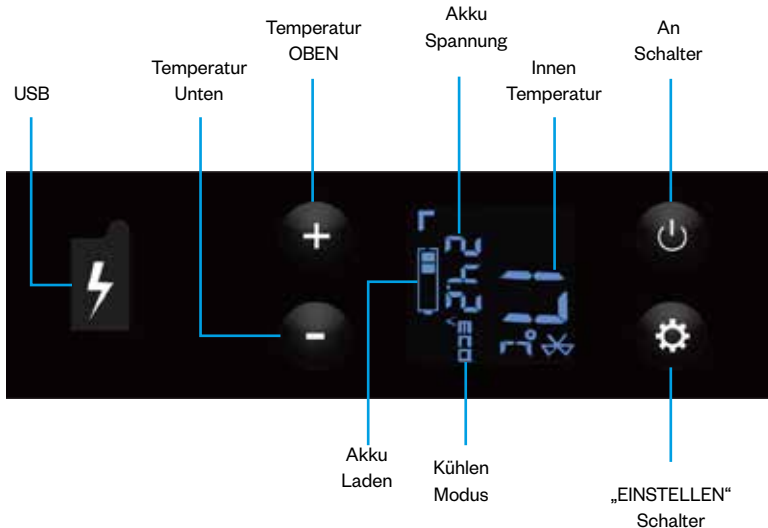
EIGENSCHAFTEN

- Hocheffizienter DC-Verdichter und Umwandlungsmodul mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer; Verdichterverzögerungsschutz
- Schnelle Kühlung auf -15°C (basierend auf 25°C Umgebungstemperatur), niedrigste Temperatur bis -20°C
- Eingebauter 15600mA/11,1V Lithium-Ionen-Akku 18650, insgesamt 173Wh.
- Aufladen des Akkus mit Solarmodul (12v-50v), 12VDC und 100-240VAC Netzteil, ermöglicht das Aufladen mit Solarmodul, Kfz-Zigarettenanzünder oder Steckdose. Sowohl das Solarmodul als auch das Netzteil sind optional separat vom Kühlschrank erhältlich.
- Intelligentes Schutzsystem für Autobatterien
- Tragbare Ausführung mit Rollwagen und Rädern, abnehmbarer Deckel
- USB-Ausgang +5VDC /2,1A zum Laden von Mobiltelefon oder Tablet
- Fluoridfreie Isolierung mit guter Wärmeerhaltungsleistung und niedrigem Energieverbrauch, nur 45 W DC/AC-Leistung
- Elektronische Temperaturregelung mit großem Einstellungsbereich, LCD-Display.

SICHERHEITSHINWEISE

- Stellen Sie sicher, dass die Spannung im richtigen Bereich für die verwendete Steckdose und das Kabel liegt. Die Spannungsbereiche sind auf dem technischen Datenetikett an der Seite des Geräts angegeben.
- Das Gerät muss an einem trockenen und gut belüfteten Ort, weit entfernt von Wärmequellen (wie z.B. Ofen, Brennstoff), an einem schattigen Ort aufgestellt werden. Vermeiden Sie die Einwirkung von glühendem Sonnenlicht im Sommer, da dies zu einer Überhitzung des Elektronikfachs führt und das Gerät ausfallen kann. Wenn das Fach eine unsichere Temperatur erreicht, zeigt die LCD-Anzeige den Fehler „F8“ und weitere Anweisungen, die in Abschnitt 7 aufgeführt sind, an. (KÜHLSCHRANK FUNKTIONIERT NICHT UND FEHLERCODE) des Benutzerhandbuchs aufgeführt sind, sollten befolgt werden. Der Schutz des Kompressors ist wichtig, damit das Produkt unter idealen Bedingungen arbeitet.
- Achtung: Versuchen Sie nicht, Ihr Gerät in Betrieb zu nehmen oder weiter zu betreiben, wenn das Elektrofach nass ist. Die Installation der DC-Stromquelle in einem Boot sollte von qualifiziertem Personal vorgenommen werden.
- Ihr Gerät erfordert eine gute Belüftung; lassen Sie den folgenden Freiraum für die Luftzirkulation: hinten 200 mm und seitlich 100 mm.
- Es wird empfohlen, die Einheit auf einer ebenen Fläche zu betreiben. Der maximale Betriebswinkel beträgt 35°. Neigen Sie das Gerät während des Transports um weniger als 45° und gehen Sie vorsichtig damit um.
- Im Inneren des Kühlschranks sollten keine elektrischen Geräte platziert werden, da diese beschädigt werden könnten.
- Der Innentank ermöglicht das Einfüllen von Wasser, aber gießen Sie kein Wasser aus, indem Sie das Gerät umdrehen. Halten Sie die Gehäuse der Einheit nach Regen trocken. Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser.
- Obwohl die Geräte vor Verlassen des Werks gereinigt wurden, empfehlen wir dringend, sie mit einem weichen, mit warmem Wasser und etwas neutralem Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch erneut zu reinigen und anschließend mit einem trockenen, weichen Tuch abzuwischen. (Achtung: Elektrische Teile sollten nur mit einem trockenen Tuch abgewischt werden).
- Achtung: Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Kühlschrank zu spielen, z.B. zu klettern oder im Kühlschrank zu stehen. Sie könnten den Kühlschrank beschädigen und sich schwer verletzen.
- Staubdichte Ebene und wasserdichte Ebene: IP 24 Nicht bei extremem Wetter und in rauen Umgebungen wie Sandstürmen, Stürmen usw. verwenden. Dies kann zu schweren Schäden am Produkt führen.
- Belastbarkeit: weniger als 100 Kg / 200lb
- Empfohlene Umgebungstemperatur: Weniger als 50°C / 122 °F.
- Empfohlene Luftfeuchtigkeit: Weniger als 90 % R.F.
- Vorsicht: Im eingeschalteten Zustand darf das Produkt nicht mehr als 45° geneigt oder auf den Kopf gestellt werden. Dies könnte zur Fehlfunktion führen.

FUNKTIONS- UND BETRIEBSEINSTELLUNGEN



- **Ein-/Ausschalten:** Drücken Sie die Ein/Aus-Taste , um das Gerät ein-/auszuschalten.
- **Temperatureinstellung:** Kann mit der "+"-Taste bis zu 20°C (Max) und mit der "-"-Taste bis zu -20°C (Min) eingestellt werden; Standardtemperatur ist Celsius Grad (°C). Wenn Sie auf Grad Fahrenheit (°F) wechseln möchten, schalten Sie den Kühlschrank aus, drücken und halten Sie dann die SET-Taste über 3 Sekunden lang gedrückt. Er sollte auf dem Bildschirm angezeigt werden und anfangen zu blinken.
Drücken Sie die SET-Taste weiter, bis E5 angezeigt wird, dann drücken Sie + oder -, wählen Sie die gewünschten Einheiten: °F oder °C.
Der Kompressor kühlt die Temperatur in 20 Minuten von 10 °C auf -10 °C herunter.
Dies spiegelt jedoch die Temperaturänderung innerhalb der isolierten Wände des Kühl-/Gefrierschranks wider. Warten Sie je nach Lebensmittel-Ladung eine zusätzliche Stunde oder mehr Zeit ab, um eine Kühltemperatur von 1-6 Grad Celsius zu erreichen. Das Erreichen von Gefriertemperaturen mit Lebensmitteln oder Getränken innerhalb der Einheit dauert etwa 8 Stunden. Wenn Sie also gefrorene oder eiskalte Temperaturen im Inneren wünschen, empfehlen wir Ihnen, den Kompressor 10 Stunden im Voraus einzuschalten und die Temperatureinstellung bei -15 °C oder niedriger zu belassen.
- **Steuerung des Kühlmodus:** Drücken Sie einmal die Taste „“, um in den Regelmodus zu gelangen: die ECO/MAX-Anzeige beginnt zu blinken. Wenn ECO/MAX blinkt, wird durch kurzes Drücken zwischen MAX (Schnellkühlmodus) und ECO (Energiesparmodus) umgeschaltet.
(Tipp: Max-Modus wird empfohlen, um mit der anfänglichen Abkühlung zu beginnen). Nachdem die gewünschte Temperatur erreicht ist, wird empfohlen, in den ECO-Modus zu wechseln, um die Kühlung energiesparend zu betreiben.
- **Batterie-Schutz:** Durch Auswahl der Positionen H, M, L können Sie verschiedene Stufen für den Schutz der Autobatterie wählen. Wenn das Gerät eingeschaltet ist und arbeitet, drücken Sie die Taste „“ über 3 Sekunden, dann wird die LCD-Anzeige wie unten dargestellt angezeigt:
 - L: Schutz bei niedriger Leistung (Werkseinstellung)
 - M: Mittlerer Leistung
 - H: Schutz bei hoher Leistung

Seine Hauptmerkmale sind wie folgt:

- a) Schutz der Batterie durch automatisches Abschalten des Kompressors, wenn die Speisespannung die Mindestschwelle erreicht.
- b) Der Kompressor startet nach wenigen Minuten automatisch wieder, wenn die Spannung wieder auf Normalwerte sinkt.

	CUT-OUT 12 V CC (V)	CUT-IN 12 V CC (V)	CUT-OUT 24 V CC (V)	CUT-IN 24 V CC (V)
L	9,0	10,8	20,7	22,1
M	10,1	11,4	22,3	23,7
H	11,1	12,4	24,3	25,7

Hinweis: Diese Werte werden am Eingang des Steuergeräts und/oder an der DC-Buchse gemessen.

Wenn das Gerät an das Auto angeschlossen ist, empfehlen wir, den Schutz der Autobatterie auf H-Pegel einzustellen. L wird empfohlen, wenn das Gerät mit einer Gefrierbatterie oder einer zusätzlichen Backup-Batterie betrieben wird.

- **USB Output:** +5VDC /2.1A für Smartphone, Tablet, WIFI Lautsprecher, usw.

Hinweis: Ändern Sie keine Einstellungen an E1-E4, die nur für die Werkswartung bestimmt sind.

- **Steuerungsparameter:** Der Kühlschrank verfügt über 9 Steuerungsparameter für den korrekten Betrieb und die Kühlung.
ACHTUNG! Wir raten dringend davon ab, die Werkseinstellungen der Steuerungsparameter zu verändern
ACHTUNG! Das Ändern der Werkseinstellungen der Steuerungsparameter kann zu einer Fehlfunktion des Kühlschranks führen

Wenn die Steuerungsparameter versehentlich geändert wurden, können sie mit dem folgenden Verfahren auf ihre ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt werden:

- Schalten Sie den Kühlschrank aus;
- halten Sie die SET-Taste 3 Sekunden lang gedrückt;
- Der Bildschirm sollte E1 blinkend anzeigen;
- Drücken Sie SET, um durch die Parameter E1-E9 zu blättern;
- Drücken Sie + oder -, um den blinkenden Parameter zu ändern;

Die Werkseinstellungen der Steuerungsparameter sind wie folgt:

PARAMETER	WERKSEINSTELLUNGEN
E1	-20°C
E2	+20°C
E3	2°C
E4	0 Minute
E5	C
E6	-2°C
E7	-2°C
E8	-2°C
E9	0°C

STROMVERSORGUNG UND AUFLADEN

- **Stromversorgung:** Der Kühlschrank wird mit 12-24VDC betrieben (Netz Kabel ist im Lieferumfang des Kühlschranks enthalten).
- 100-240V AC (Adapter nicht im Lieferumfang enthalten) oder Backup-Lithiumbatterie, wenn kein Anschluss für DC/AC-Strom vorhanden ist. Die angeschlossene DC/AC-Stromversorgung betreibt den Kühlschrank direkt und lädt gleichzeitig die Batterie auf.
- **Batterie aufladen:** Der Kühlschrank ermöglicht drei Arten des Aufladens.
12-24VDC Stromversorgung, 100-240V AC mit Adapter oder Solarmodul (12V-50V).



- Batteriebank:

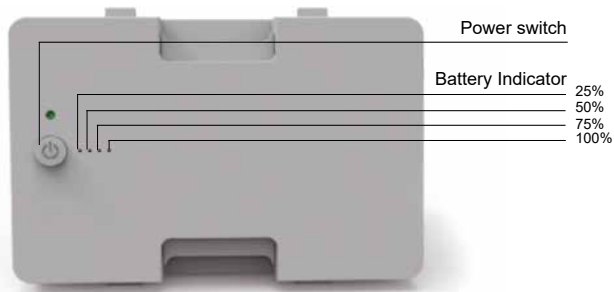
Modell-Nr.:X200-A

Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku:18650/15600mAh/173.16Wh

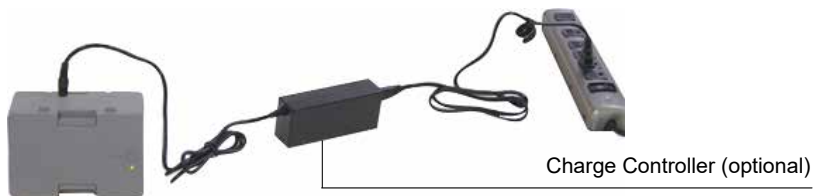
Nennspannung: 11.1V

Begrenzte Ladespannung: 12.6V

Begrenzter Ladestrom: 3A



Von der Batteriebank unabhängiges Laden:



 : Wenn Sie die Batteriebank separat laden möchten, verwenden Sie bitte einen speziellen Laderegler oder kontaktieren Sie uns für Einzelheiten.

Für Nicht-Profis: Bitte öffnen Sie die Batterie nicht.

- **Solarmodul (PV)-Ladeanschluss:**

HINWEIS: Beim Laden mit Solarmodul muss der Batteriebankschalter verwendet werden.

Halten Sie den Batteriebankschalter „☺“ für 3 Sek. gedrückt, die LED-Anzeige schaltet den Solarpanel (PV)-Ladeanschluss ein: Inklusive Solarladekabel (6 m lang).



Stecken Sie das Solarladekabel in den "PV"-Anschluss des Kühlschranks



Max. Solareingangsspannung: 50V

Max Solareingangsstrom: 10A



WICHTIGER HINWEIS: Das Solarpanel ist separat als Zusatz erhältlich

LADEWEG, 173WH LITHIUM		ZEIT
AC	Wand-Ladegerät (112W)	4 Stunden
DC	Kfz-Ladegerät (48W)	4 Stunden
Solarmodul	Solar-Ladegerät (105W)	Etwa 4 Stunden

- Ladestatus prüfen: Wenn der Kühlschrank eingeschaltet und DC/AC-Strom angeschlossen ist, blinkt das Batteriesymbol auf dem Anzeigebildschirm, um den Ladevorgang anzuzeigen. Um die Kühl-/Gefrierbatterie aufzuladen, ohne den Kompressor laufen zu lassen, schließen Sie einfach die Adapter an, ohne das Gerät einzuschalten. Um den Ladestatus anzuzeigen, halten Sie bitte die SET-Taste „“ 3 Sekunden lang gedrückt. Der Batteriestatus und die Spannung des Geräts werden angezeigt. Wenn die Spannung 12,6 V erreicht und das Batteriesymbol nicht mehr blinkt, ist das Gerät vollständig geladen und die Verdrahtung sollte getrennt werden, um eine Beschädigung der internen Komponenten zu vermeiden.
- **Vorsicht!!:** Laden Sie den Kühl-/Gefrierschrank nicht gleichzeitig mit 12-24VDC und Solarmodul auf! Das Gerät kann ernsthaft beschädigt werden und eine potenzielle Gefahr für Sie darstellen.
- **Kfz-Lademanagement**
 - Motor eingeschaltet; Sie können zwischen den Betriebsarten H, M oder L wählen (siehe Batterieherstellung in Kapitel 5) und den Kühlschrank mit Kfz-Strom betreiben. Verschiedene Autos können unterschiedliche Ausgangsspannungen haben. Wenn der Spannungsschutz einen F1-Fehler verursacht, der in der LCD-Anzeige angezeigt wird, stellen Sie den Batterieschutz einfach von H auf M oder L. Wenn der F1-Fehler immer noch vorhanden ist, laden Sie das Gerät bitte einige Minuten lang mit dem Adapter auf, und der normale Betrieb wird wieder aufgenommen.
 - Motor ausgeschaltet: Laden durch Verwenden der Kfz-Batterie: Die meisten Autos unterbrechen die Stromversorgung, wenn der Motor abgestellt wird, aber einige Autos setzen die Stromversorgung auch bei abgestelltem Motor fort. Sie sollten den Batterieschutz auf H einstellen, andernfalls kann die Leistung Ihrer Autobatterie ausgehen und sie hat möglicherweise nicht genug Leistung, um das Auto zu starten. Sie können auch das Ladegerät der Kfz-Ladebuchse ausstecken und den Kühl-/Gefrierschrank mit seiner internen Batterie betreiben. Wenn Sie keine Autobatterie verwenden möchten, empfiehlt es sich, das Kfz-Ladegerät vom Kühlschrank zu trennen und den Batterieschutz auf den Modus L zu stellen. Dadurch kann die Kühl-/Gefrierbatterie über einen längeren Zeitraum in einem sicheren und unabhängigen Zustand arbeiten.
- **Solar-Lademanagement**
 - Wenn Sie das Gerät mit einem Solarmodul aufladen, schalten Sie es ein, um den Ladevorgang zu überprüfen. Sobald dies bestätigt wurde, kann das Gerät ausgeschaltet werden. Drücken und halten Sie die SET ""-Taste über 3 Sekunden lang, um den Batteriestatus und die Spannung anzuzeigen.
 - Wenn Sie zum Aufladen des Gefrierschranks ein Solarmodul verwenden, verwenden Sie das Verlängerungskabel und bewahren Sie den Kühlschrank im Schatten auf, um eine Überhitzung und einen Ausfall des Kühlschranks zu vermeiden.
 - Wenn der Kühlschrank eingeschaltet ist und das Solarpanel zum Laden angeschlossen ist, blinkt das Batteriesymbol auf dem Bildschirm, um den Ladestatus anzuzeigen. Die Wattzahl des Ladeeingangs sollte höher sein als die Betriebsleistung des Kühlschranks (etwa 40-45 W), da die Batterie sonst statisch bleibt. Um sicherzustellen, dass die Solarladeleistung höher ist als die Betriebsleistung des Kühlschranks, wird ein 100-Watt-Solarmodul empfohlen.

BETRIEB MIT BATTERIELEISTUNG

- Notstromversorgung: Die Lithiumbatterie dient als Notstrom und als UPS-Strom, der den Kühlschrank in Betrieb hält, während er außerhalb des Stromnetzes bleibt.
- Wenn Sie die Batterie aufladen oder Akkustrom verwenden, befolgen Sie bitte die Anweisungen zum Einschalten des Batteriebankschalters(3 Sekunden lang gedrückt halten).
- Wenn Sie die Batterie oder den Gefrierschrank für längere Zeit nicht benutzen, schalten Sie bitte den Batterieausgang aus. (3 Sekunden lang gedrückt halten)
- Entladezeit:

ENTLADEZEIT (ECO- UND L-MODUS)

Kühlen	Etwa 10 Stunden
Frieren	Etwa 5 Stunden

- Batterie geladen halten:
 - Zuhause: Verwenden Sie das Netzteil, um das Gerät über eine Steckdose aufzuladen.
 - Kfz/Boot: Verwenden Sie den DC-Anschluss, um das Gerät zu betreiben und die Batterie zu laden.
 - Draußen: Bringen Sie ein Solarmodul mit, um die Batterie aufzuladen. Eine tragbare Powerbank/Solargenerator mit Wechselstromanschluss ist ein guter Begleiter der Stromversorgung.
- Batteriestrom sparen:
 - Abkühlen vor dem Starten: Es wird immer empfohlen, den Gefrierschrank aufzuladen und das Gerät vor der Reise mit einer Wand-/Autosteckdose einzuschalten, um sich vor der Reise abzukühlen. Zur Vorbereitung auf eine netzferne Tiefkühltruhe Lebensmittel und Getränke in das Gerät stellen und auf eine geeignete Temperatur abkühlen lassen. Dies ermöglicht eine längere Lebensdauer der netzfernen Batterie und spart Energie bei Aktivitäten im Freien.
 - Betrieb im ECO- und L-Modus: Stellen Sie die Einheit auf ECO- und L-Modus ein.
 - Abtrennen der Batterie: Die Batterie kann mit dem Seitentaster entfernt oder abgeklemt werden. Dadurch wird die Selbstentladung verhindert. Das Produkt funktioniert mit einem AC-Adapter oder einer Autosteckdose ohne Batterieanschluss.
 - Hinweis: Bitte laden Sie die Batterie vollständig auf, bevor Sie sie länger als 1 Monat lagern.

MIT BLUETOOTH VERBINDEN

Was die Bluetooth-Funktion betrifft, müssen Sie unsere Bluetooth APP wie unten beschrieben herunterladen:

1. Android-System: gehen Sie einfach zum Google Play Store und suchen Sie „SolarFreezer“, dann finden Sie die APP, dessen Symbol als




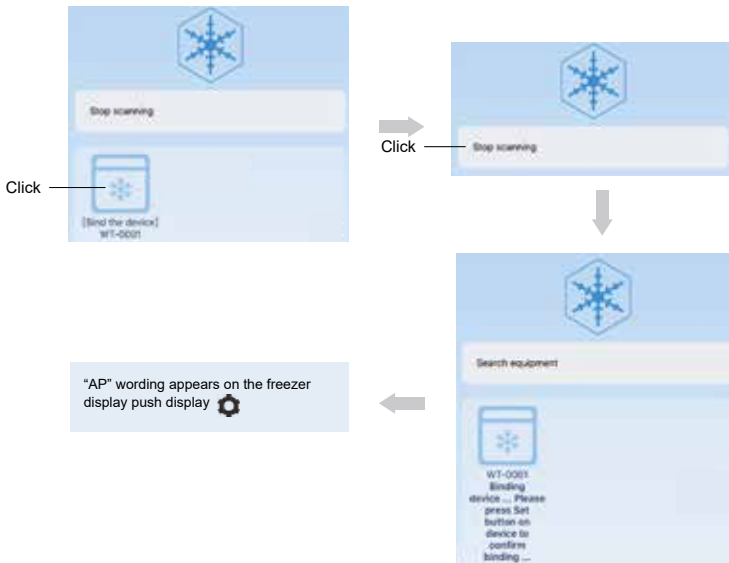
1. Anhang zeigt;

2. IOS-System: gehen Sie einfach zum App Store und suchen Sie „Portable Freezer“, dann finden Sie die APP, dessen Symbol als 2. Anhang zeigt.

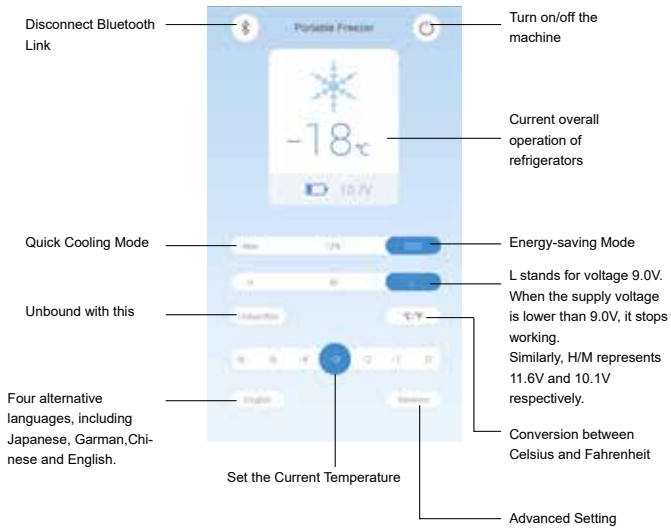


Benutzerhandbuch

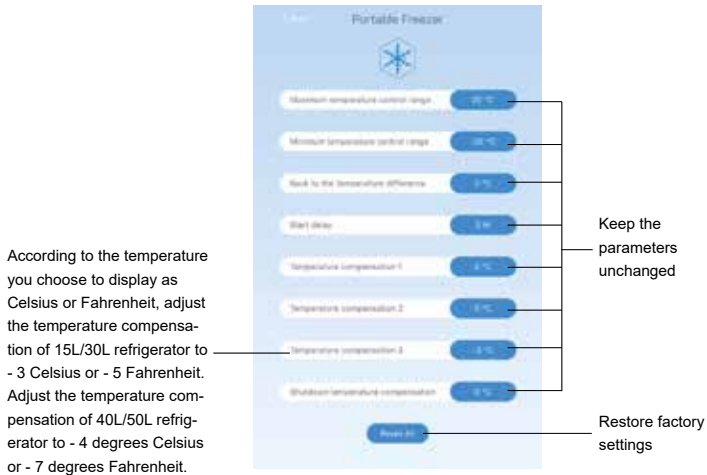
1. Gefrierschrank einschalten 
2. Bluetooth-App einschalten.



3. Einstellungen für den Betrieb der Hauptschnittstelle

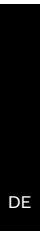


4. Fortgeschrittene Einstellungen



Hinweis:

- 1: LionCool Bluetooth Version 4.2, bitte bestätigen Sie, dass die Telefon-Bluetooth-Version älter als 4.2 ist, Bluetooth 4.0/4.1/4.2
- 2: Wenn die Verbindung fehlschlägt, schalten Sie bitte den Batterieschalter aus (oder ziehen Sie den Akku ab), schalten Sie den Batterieschalter wieder ein (oder legen Sie den Akku ein) Öffnen Sie die APP und stellen Sie die Verbindung wieder her.



KÜHLSCHRANK FUNKTIONIERT NICHT UND FEHLERCODE

- Das Gerät funktioniert nicht:
 - Prüfen Sie, ob der Batteriebankschalter eingeschaltet ist.
 - Prüfen Sie den Anschluss der Stromversorgung
 - Überprüfen Sie den Stecker und die Steckverbindung.
 - Prüfen Sie, ob die Sicherung durchgebrannt ist.
 - Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß mit Strom versorgt wurde und sich im EIN-Modus befindet.
 - Der Kompressor befindet sich möglicherweise im Verzögerungsstartschutz.
- Die Lebensmittel im Inneren sind geforen: Die Temperatur ist zu niedrig eingestellt.
- Man hört Wasserrauschen aus dem Inneren des Kühlschranks: Das ist normal, aufgrund des Fließens des Kühlmittels.
- Anzeige des F1-Code: Schutz bei niedriger Leistung: Einstellung des Schutzes von H auf M oder L
- Anzeige des F2-Code: Lüfterüberlastschutz: Gerät ausschalten und nach 30 Minuten neu starten
- Anzeige des F3-Code: Der Kompressorschutz ist aktiviert: bitte schalten Sie das Gerät aus und starten Sie das Gerät nach 30 Minuten neu.
- Anzeige des F5-Code: Der Verdichterreglermodulschutz ist aktiviert: bitte schalten Sie die Einheit aus, bewahren Sie sie an einem gut belüfteten Ort auf und starten Sie die Einheit nach 30 Minuten neu.
- Anzeige des F7/ F8-Code: Temperatursensorfehler: Bitte bewegen Sie das Gerät für eine Weile in einen Bereich mit normaler Temperatur und starten Sie es dann neu.
- Wenn der Fehler immer noch auftritt, kontaktieren Sie uns bitte für Unterstützung.
- Hohe Temperatur - der Kühleffekt ist dadurch nicht ersichtlich:
- Wenn die Kompressortemperatur des Kühlschranks 75 ° C / 167 ° F übersteigt, schaltet sich der Übertemperaturschutz ein und das Gerät hört auf zu arbeiten.
- Die Kühltemperatur kann nicht niedriger als die Umgebungstemperatur von 50 ° C / 122 ° F sein. Beispiel: Umgebungstemperatur 50 ° C / 122 ° F. Dann wird der maximale Effekt im Inneren des Kühlschranks 0 °C / 32 ° F erreichen.

ABTAUEN

- Nachdem der Kühlschrank eine Zeit lang eingeschaltet war, konnte Frost auf den Oberflächen im Gefrierschrank festgestellt werden, was die Kühlwirkung verringert und den Stromverbrauch erhöht.
In diesem Fall müssen Sie den Kühlschrank abtauen: Ziehen Sie den Stecker aus dem Kühlschrank und öffnen Sie die Türen, bringen Sie die Lebensmittel im Kühlschrank an einen kühlen Ort. Verwenden Sie keine scharfen oder schneidenden Werkzeuge, um die Frost- oder Eisschicht zu entfernen. Warten Sie, bis das Gerät vollständig abgetaut ist, und schalten Sie es dann wieder ein. Wischen Sie dann das Eiswasser mit einem Geschirrtuch ab. Legen Sie die Lebensmittel danach wieder in den Kühlschrank und schließen Sie ihn an.
Hinweis: Verwenden Sie zum Auftauen keine scharfen Metallwerkzeuge, die den Kühlschrank beschädigen könnten.

PFLEGE UND REINIGUNG

Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker des Kühlschranks aus der Steckdose!

- Verwenden Sie ein weiches, mit warmem Wasser angefeuchtetes Tuch, um die Innenflächen und das äußere Erscheinungsbild des Kühlschranks abzuwischen.
- Verwenden Sie ein neutrales Reinigungsmittel, um die starken Flecken zu entfernen, und trocknen Sie den Kühlschrank mit einem sauberen, weichen Tuch ab.
- Reinigen Sie den Kühlschrank und lassen Sie die Türen ein wenig offen. Reinigen Sie den Kühlschrank und lassen Sie die Türen ein wenig offen. Stellen Sie den Kühlschrank dann an einen belüfteten Ort.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die korrosives und zerfließendes Material enthalten (wie Scheuermittel, Bleichmittel, Seifenpulver, alkalische Reinigungsmittel, Benzol, Benzin, Säure, Wasser usw.), um die Sichtscheiben, Türdichtungen und Teile zu reinigen.

HINWEIS: Streuen Sie während der Reinigung kein Wasser auf den Kühlschrank, da dies die Isoliereigenschaft der elektrischen Komponenten verringern und die Metallteile erodieren würde.

DIE FOLGENDEN SITUATIONEN SIND NORMAL

- Der Kältemittelfluss durch den Verdampfer kann ein Siede- oder Gurgelgeräusch erzeugen.
- Bei Regen und hoher Luftfeuchtigkeit kann sich an der Außenseite von Kühlschrank oder Türdichtungen Feuchtigkeit bilden. Sie können feuchte Oberflächen mit einem trockenen Tuch abwischen.
- Die Temperatur auf der Rückwand kann aufgrund der Wärmeabgabe des Kondensators hoch sein (besonders im Sommer).
- Die Temperatur an den Außenflächen des Kompressors kann hoch sein, wenn der Kompressor in Betrieb ist.
- Der Verdichter kann ein hohes Brummen oder ein pulsierendes Geräusch verursachen, wenn er anläuft oder stoppt.
- Es ist normal, klirrende Metallgeräusche vom Kompressor zu hören, wenn der Kühlschrank angestoßen wird.
- Es kann ein leichter Geruch von den Gummirädern kommen. Dies ist gesundheitlich unbedenklich.

RICHTLINIEN ZUM SCHUTZ DER UMWELT















ENTSORGUNG: Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Siedlungsabfall.

Eine getrennte Sammlung solcher Abfälle ist für eine spezielle Behandlung und Entsorgung erforderlich.

Bedeutung der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern: Elektrogeräte dürfen nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Verwenden Sie getrennte Sammelstellen. Informieren Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung über die verfügbaren Sammelsysteme. Wenn Elektrogeräte auf Deponien oder

■ Mülldeponien entsorgt werden, können gefährliche Stoffe ins Grundwasser austreten und in die Nahrungskette gelangen, was Ihrer Gesundheit und Ihrem Wohlbefinden schadet.

PACKLISTE

ARTIKEL-MODELL	KÜHL-SCHRANK	NETZTEIL	SOLAR-LADEKABEL	BENUTZERHANDBUCH
30L	 x1	 x1	 x1	 x1
40L	 x1	 x1	 x1	 x1
50L	 x1	 x1	 x1	 x1

Indel B S.p.a.

Via Sarsinate, 27

47866 - Sant'Agata Feltria (RN), Italia

T. 0541 848 711 - F. 0541 848 741

info@indelb.com

OFF.INDELB.COM