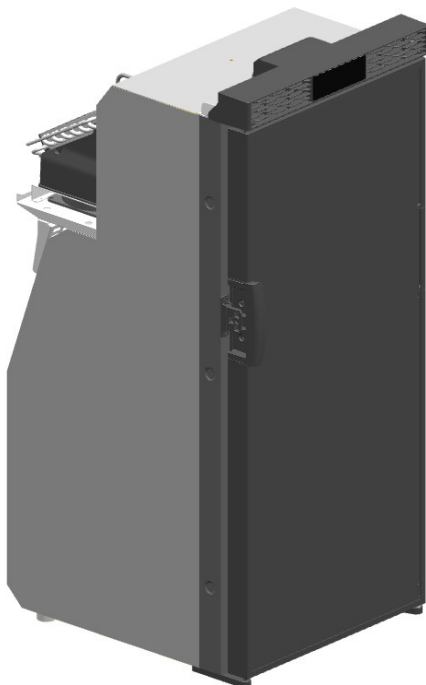




Cod. FRG587

Frigorifero a compressore 12 V

Istruzioni per l'installazione e l'uso

Compressor refrigerator 12 V

Installation and operating instructions

Codice materiale

Material code

01.05.09240002

Grazie per aver scelto il nostro frigorifero. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di installare o utilizzare il frigorifero per la prima volta e conservarle in un luogo accessibile a tutti gli utenti per un riferimento facile e rapido. Se il frigorifero viene trasferito o venduto, si prega di consegnare anche le istruzioni affinché il nuovo utente possa conoscere le modalità di installazione, l'uso e i requisiti di sicurezza.

Al fine di migliorare le prestazioni e l'affidabilità del frigorifero o delle sue componenti, l'hardware o il software del frigorifero potrebbero essere aggiornati. Se le istruzioni non corrispondono al frigorifero effettivo, fare riferimento al frigorifero stesso, ma questo non comprometterà sostanzialmente l'utilizzo del prodotto.

Indice

1.0 Spiegazione dei simboli	1
2.0 Istruzioni di sicurezza	1
3.0 Uso previsto	3
4.0 Smaltimento	3
5.0 Garanzia	4
6.0 Componenti del prodotto	5
7.0 Installazione e collegamento	6
7.1 Dimensioni complessive	6
7.2 Dimensioni dell'incasso	7
7.3 Collegamento del frigorifero all'alimentazione DC	8
7.4 Installazione o sostituzione del pannello della porta	9
7.5 Inversione dell'apertura della porta	10
7.6 Fissaggio del frigorifero	13
8.0 Uso del frigorifero	14
8.1 Pannello di controllo	14
8.2 Allarme di malfunzionamento	16
8.3 Sbrinamento	17
8.4 Rimozione dei ripiani	17
8.5 Rimozione del cassetto della porta	18
8.6 Conservazione	18
9.0 Pulizia e manutenzione	19
10.0 Dati tecnici	20
11.0 Schema elettrico	20
12.0 Risoluzione dei problemi	21

1.0 Spiegazione dei simboli

Prestate attenzione ai potenziali pericoli quando vedete il simbolo di avviso di sicurezza sul frigorifero e in questo manuale. Un termine di segnalazione segue il simbolo di avviso di sicurezza e identifica il livello di pericolo del rischio. Leggete attentamente le descrizioni di questi termini per comprenderne pienamente il significato. Sono per la vostra sicurezza.



DANGER!

La mancata osservanza di questa istruzione può causare gravi lesioni personali, morte o danni materiali significativi.



WARNING!

La mancata osservanza di questa istruzione può causare lesioni personali o danni materiali significativi.



CAUTION!

La mancata osservanza di questa istruzione può causare danni materiali e compromettere il funzionamento del prodotto.



NOTE

Informazioni supplementari per il funzionamento del prodotto.

2.0 Istruzioni di sicurezza

- Utilizzare il frigorifero solo per gli scopi descritti nelle istruzioni.
- Il frigorifero deve essere installato correttamente seguendo le indicazioni delle istruzioni prima dell'uso.



DANGER!

- Questo apparecchio contiene refrigerante isobutano R600a, che è infiammabile. Rischio di incendio ed esplosione.

Refrigerante infiammabile.



- Durante la manipolazione, l'installazione, lo spostamento e l'utilizzo dell'apparecchio, è necessario evitare danni al circuito refrigerante e ai tubi del refrigerante.
- Non utilizzare lo spazio dietro il frigorifero per riporre alcun oggetto, in particolare materiali infiammabili (benzina, prodotti per la pulizia, ecc.).
- Non aprire né danneggiare il circuito refrigerante del sistema di raffreddamento presente sul retro o all'interno dell'apparecchio. Il sistema di raffreddamento è sotto pressione e contiene sostanze infiammabili.
- Mantenere libere da ostruzioni le aperture di ventilazione del vano dell'apparecchio o della struttura incassata. Fate pulire il condensatore e la ventola di raffreddamento da personale qualificato se sospettate un calo delle prestazioni.
- Non utilizzare dispositivi meccanici o altri mezzi, come candele o stufe, per accelerare il processo di sbrinamento.
- Non utilizzare apparecchi elettrici all'interno del vano di conservazione degli alimenti dell'apparecchio.
- Non conservare sostanze esplosive, come bombolette aerosol con propellente infiammabile, all'interno di questo frigorifero.
- Non conservare sostanze caustiche o contenenti solventi.

- Non utilizzare mai il frigorifero in un ambiente in cui sono presenti gas infiammabili.
- Non collocare il frigorifero vicino a fiamme libere o altre fonti di calore (stufe, luce diretta del sole, fornelli a gas, ecc.).



WARNING!

- L'installazione, regolazione, modifica o manutenzione errata di questo frigorifero può causare lesioni personali, danni materiali o entrambi. Rivolgetevi al vostro rivenditore o a un Centro di Assistenza autorizzato per interventi di assistenza e manutenzione.
- Il retro e la parte inferiore del frigorifero presentano spigoli e angoli taglienti. Per evitare tagli o abrasioni durante le operazioni sul frigorifero, fate attenzione e indossate guanti resistenti ai tagli.
Un sovraccarico del circuito può provocare un incendio elettrico se i cavi e/o i fusibili non hanno le dimensioni corrette.
- Riparazioni inadeguate possono causare pericoli più gravi.
- Non utilizzate l'apparecchio se è visibilmente danneggiato.
- Scollegate la fonte di alimentazione DC prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sul frigorifero, come pulizie o riparazioni.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini o di persone con capacità fisiche, sensoriali, mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza dell'apparecchio. È tuttavia consentito l'uso con la supervisione da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per garantire che non giochino con l'apparecchio.
- L'uso, la pulizia e la manutenzione da parte degli utenti non devono essere effettuati dai bambini senza supervisione.
- Pericolo di schiacciamento! Non inserite le dita nelle cerniere.



CAUTION!

- Se il cavo di alimentazione del dispositivo è danneggiato, deve essere immediatamente riparato o sostituito da un tecnico qualificato. Qualsiasi cavo, spina o punto di connessione con una crepa o abrasioni non deve essere utilizzato per evitare potenziali rischi per la sicurezza.
- **La temperatura dell'ambiente in cui è collocato il frigorifero non deve superare il range indicato sull'etichetta di classificazione del frigorifero, altrimenti si verificheranno guasti al frigorifero e deterioramento dei cibi.**
* La temperatura indicata si riferisce all'area intorno al frigorifero, non alla temperatura ambientale del veicolo.
- Non aggirare né modificare i componenti elettrici o le funzioni del frigorifero.
- Non utilizzare spine modificate o cavi prolungati fai-da-te.
- Non spruzzare liquidi vicino alle prese elettriche, ai collegamenti o ai componenti del frigorifero.
- Scollegate l'alimentazione DC se non intendete utilizzare il frigorifero per un lungo periodo di tempo, quando è installato in roulotte, camper o barche.

3.0 Uso previsto

Questo frigorifero è progettato per l'uso all'interno di veicoli ricreazionali. È quindi adatto per l'installazione in roulotte, camper e barche, ma non deve essere esposto alla pioggia.

Questo frigorifero è progettato per conservare alimenti freschi e surgelati, oltre che per produrre ghiaccio.



CAUTION!

- Il frigorifero è destinato esclusivamente all'installazione in una nicchia predisposta. Una volta installato, solo la parte anteriore del dispositivo sarà accessibile.
- L'apparecchio è progettato per funzionare di default con alimentazione DC a 12V; Quando configurato con le parti 11 e 12, può funzionare con alimentazione DC a 24V.



NOTE

- La sezione superiore è il vano freezer, mentre la sezione inferiore è il vano fresco.
- Il frigorifero è adatto esclusivamente per refrigerare, congelare e conservare cibi, ma non per farmaci o materiale medico.
- Verificate che la capacità di refrigerazione del frigorifero sia adeguata a conservare i cibi che desiderate raffreddare.
- Tutti i materiali utilizzati nel frigorifero sono compatibili per l'uso con alimenti. Il circuito refrigerante è ermeticamente sigillato e privo di CFC.
- Il frigorifero può sopportare un'inclinazione temporanea di 15°, ad esempio sulle imbarcazioni.
- La temperatura del vano frigorifero può essere regolata tramite il pannello di controllo.

4.0 Smaltimento

Quando il frigorifero raggiunge la fine della sua vita utile, il refrigerante infiammabile e il materiale isolante richiedono procedure di smaltimento speciali; smaltite il prodotto secondo le normative locali.

- Non smaltite il frigorifero insieme ai rifiuti domestici ordinari.
- Rimuovete le porte. Lasciate gli scaffali al loro posto prima di smaltire il vecchio apparecchio, per evitare che i bambini possano arrampicarvisi all'interno.



Protezione Ambientale

Gli apparecchi elettrici dismessi sono riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici!

Vi invitiamo a supportarci attivamente nella conservazione delle risorse e nella protezione dell'ambiente restituendo questo apparecchio ai centri di raccolta (se disponibili).

5.0 Garanzia

- Il periodo di garanzia è di un anno dalla data di acquisto.
- Questa garanzia non copre vetri, lampadine elettriche o fusibili sostituibili, né si applica ai frigoriferi o ai componenti che sono stati soggetti a uso improprio, installazione non corretta, servizio anomalo, danni da trasporto, ricarica del sistema di raffreddamento, incidenti, incendi, riparazioni improprie, manomissioni o abusi.
- La responsabilità prevista dalla presente garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione del frigorifero o del componente difettoso definito.
- In nessun caso, e in nessuna circostanza, si assume alcuna responsabilità per altri costi, inclusi, ma non limitati a, spese o richieste di risarcimento per manodopera, perdita di attività, perdita di tempo, perdita di profitti, mancato utilizzo, o qualsiasi tipo di danno accidentale o conseguente, comunque denominato o descritto.
- Per attivare la garanzia limitata di un anno, completare e inviare la registrazione della garanzia fornita.
- Il rivenditore autorizzato o l'agenzia di vendita certificata dovrebbe essere il vostro riferimento preferito durante il periodo di garanzia, vista la natura tecnica del prodotto.

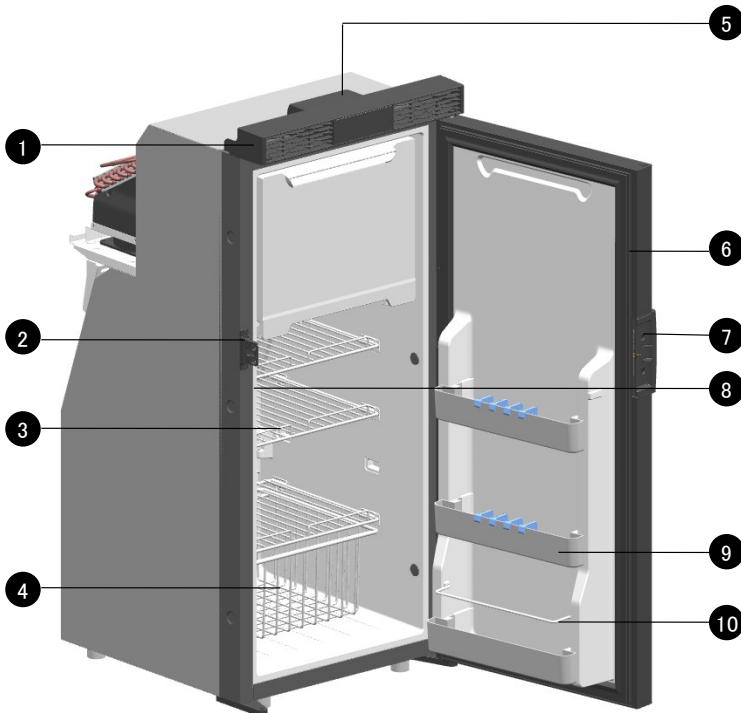
Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni nei seguenti casi:

- Disastri naturali, guerre, pandemie e cause di forza maggiore.
- Difetti causati da influenze meccaniche e sovratensioni.
- Difetti derivanti da installazioni, manutenzioni o regolazioni improprie.
- Difetti causati dall'uso improprio di componenti o di parti non prodotte o fornite dal fornitore per riparazioni o sostituzioni del frigorifero.
- Alterazioni del prodotto senza l'espressa autorizzazione del fornitore.
- Utilizzo per scopi diversi da quelli descritti nelle istruzioni.
- Spese di viaggio per portare il frigorifero a un Centro di Assistenza autorizzato per la copertura della garanzia e costi aggiuntivi derivanti dall'impossibilità di portare il frigorifero a un Centro di Assistenza autorizzato.
- Non saremo responsabili per eventuali perdite o danni accidentali o consequenziali, direttamente o indirettamente derivanti dall'uso di questo prodotto.
- Se la garanzia è valida, potrete usufruire gratuitamente di servizi di assistenza e sostituzione delle parti difettose presso tutti i Centri di Assistenza autorizzati, che avranno l'opzione di sostituire le parti difettose o l'intero frigorifero.

6.0 Componenti del prodotto

- Tutte le figure presenti in questo manuale sono schematiche; alcune caratteristiche e dispositivi potrebbero non corrispondere completamente al vostro frigorifero, e la struttura e configurazione specifica devono essere considerate in base al prodotto reale.
- L'aspetto e le specifiche del prodotto reale possono variare a seconda del modello.

01



1 Griglia di ventilazione

2 Chiusura di sicurezza

3 Ripiano frigorifero

4 Vano frutta e verdura

5 Centralina

6 Porta

7 Maniglia

8 Lampada integrata

9 Vano porta

10 Barra porta
bottiglie

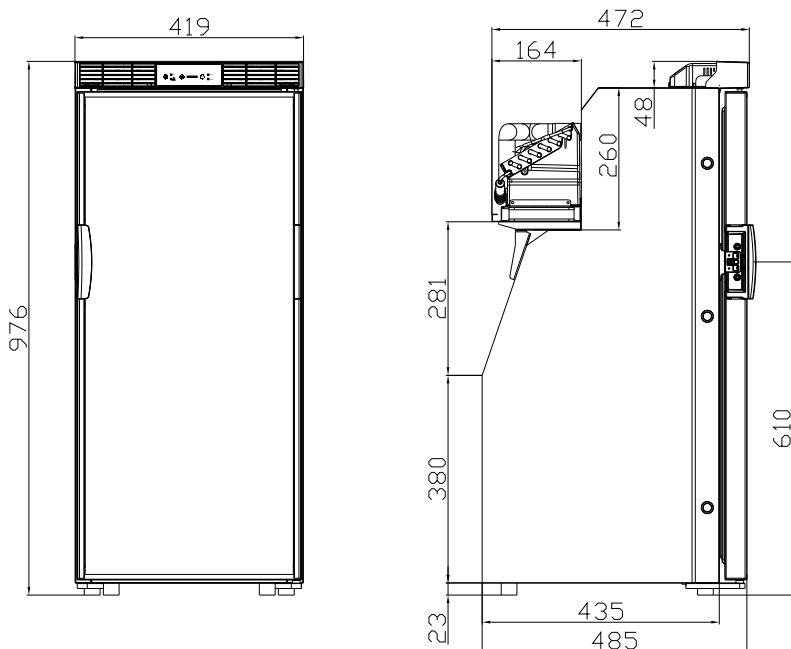
7.0 Installazione e collegamento

7.1 Dimensioni complessive

i NOTE

La figura è schematica e non rappresenta il prodotto reale. Le dimensioni specifiche devono essere riferite al prodotto acquistato.

02



7.2 Dimensioni dell'incasso

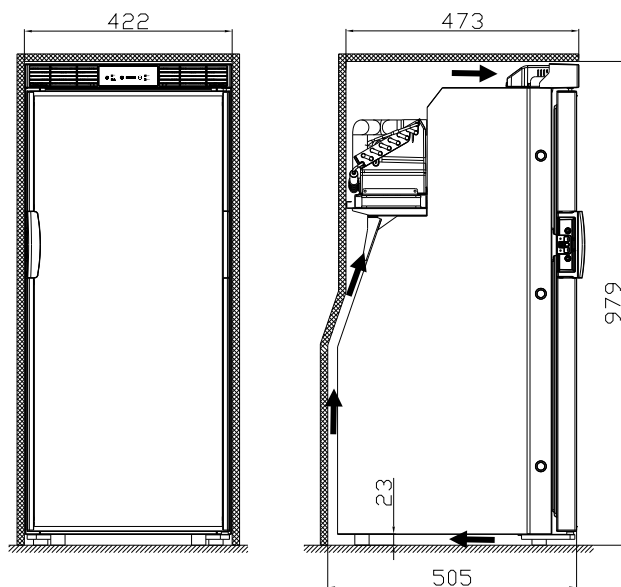
Scegliere una buona posizione per collocare l'elettrodomestico, preferibilmente una superficie piana e facilmente accessibile. Evitare di posizionare l'unità vicino a fonti di calore, luce solare diretta o in ambienti umidi.



CAUTION!

- Per garantire una corretta circolazione dell'aria attorno al frigorifero, mantenere uno spazio sufficiente. Se viene installato un pannello superiore o un mobile, assicurarsi che vi sia abbastanza spazio per spostare il frigorifero, se necessario.
- Il frigorifero deve essere collocato su una superficie dura e piatta; se è necessario un supporto, utilizzare blocchi di appoggio stabili, duri e non infiammabili, anziché il rivestimento in schiuma del frigorifero.
- Evitare di collocare il frigorifero in luoghi umidi dove è probabile che schizzi d'acqua; rimuovere tempestivamente acqua o sporco con un panno morbido per prevenire la formazione di ruggine, che potrebbe influire sulle caratteristiche elettriche.
- Posizionare il frigorifero in un luogo ben ventilato, lasciando un certo spazio attorno e dietro di esso, e non coprire né ostruire la griglia dell'aria sulla piastra posteriore del compressore. Tenere il frigorifero lontano da fonti di calore e dalla luce solare diretta.
- Le dimensioni minime del vano di installazione sono: L422mm x P505mm x H979mm.

03



7.3 Collegamento del frigorifero all'alimentazione DC

- Rimuovere tutti gli imballaggi, compresi il rivestimento in schiuma alla base del frigorifero e i nastri che fissano gli accessori nella confezione.
- Rimuovere la pellicola: sul pannello del frigorifero è presente una pellicola trasparente che protegge il prodotto dai graffi durante il processo di produzione e trasporto. Potete scegliere se mantenerla o rimuoverla in base alle vostre necessità.
- L'apparecchio è progettato per funzionare di default con alimentazione DC a 12V; Quando configurato con le parti 11 e 12, può funzionare con alimentazione a 24V.

Consultare il diagramma di cablaggio del circuito allegato, vedi FIG.21.

- A causa di aggiornamenti e ottimizzazioni del prodotto, il diagramma di cablaggio del circuito potrebbe differire dal vostro frigorifero; fare riferimento al diagramma di cablaggio del circuito specifico del prodotto effettivo.



CAUTION!

- Verificate la specifica di tensione sulla targhetta dei dati per assicurarvi che sia conforme all'alimentazione.
- Per evitare cadute di tensione e perdite di prestazioni, accorciare il più possibile il cavo di collegamento e collegarlo direttamente alla sorgente di alimentazione DC. Evitate pertanto interruttori, prese o ciabatte aggiuntivi.
- Proteggere l'alimentazione DC con fusibili da massimo 15 Ampere; il cavo rosso dell'alimentazione DC si collega al polo positivo della batteria, mentre il cavo bianco si collega al polo negativo.
- Disconnettere il frigorifero dalla batteria prima di collegarla a un dispositivo di ricarica rapida. Un sovratensionamento potrebbe danneggiare il frigorifero.
- Si raccomanda di rispettare la lunghezza del cavo indicata nella tabella sottostante.

Lunghezza consigliata del cavo

Sezione del cavo	Lunghezza massima/12V	Lunghezza massima/24V
2 mm ²	2 m	4 m
2,5 mm ²	2,5 m	5 m
4 mm ²	4 m	8 m
6 mm ²	6 m	12 m
10 mm ²	10 m	20 m

Per proteggere la batteria, il frigorifero si spegne automaticamente se la tensione è insufficiente (vedi tabella sottostante).

Tensione nominale consigliata

Tensione nominale	12 V	24 V
Tensione di attivazione	10,9 V	22,7 V
Tensione di disattivazione	9,6 V	21,3 V
Tensione di lavoro massima	16 V	28 V

7.4 Installazione o sostituzione del pannello della porta

- L'installazione del pannello porta è preliminare all'installazione del frigorifero.
- Lo spessore del pannello porta deve essere inferiore a 4mm.
- Se lo spessore del pannello porta è inferiore a 2mm, le dimensioni di esso sono 393mm(L)x880~881mm(A).

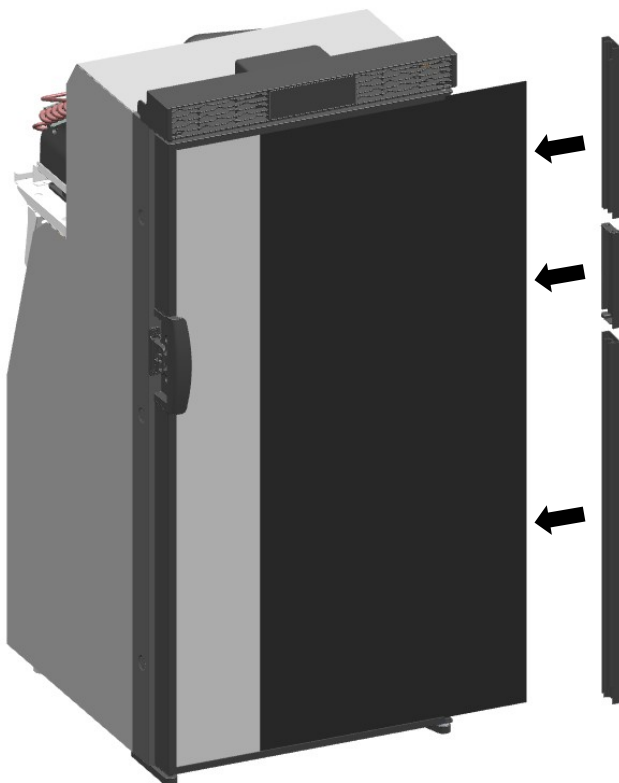
Se lo spessore del pannello porta è tra 2mm e 4mm, le dimensioni di esso sono 393mm(L)x879~880mm(A).



WARNING!

- Il pannello porta presenta spigoli e angoli taglienti. Per evitare tagli o abrasioni durante le operazioni sul frigorifero, fate attenzione e indossate guanti resistenti ai tagli.

04

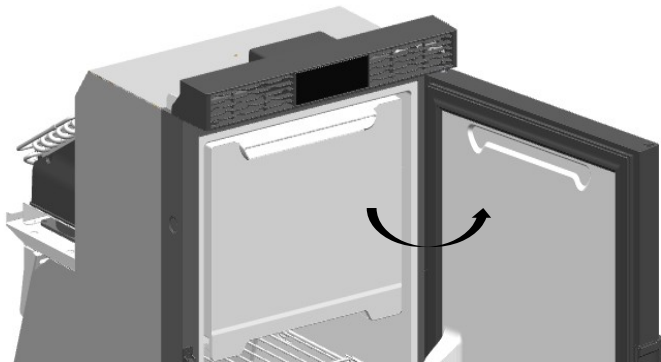


7.5 Inversione dell'apertura della porta

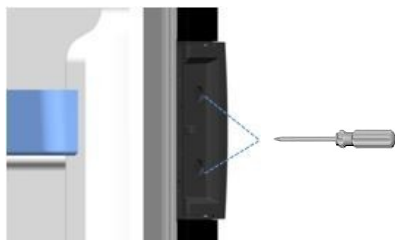
Invertire l'apertura della porta seguendo i passaggi riportati di seguito, se necessario:

- Aprire la porta a 90° o più, vedi FIG.05.
- Rimuovere i componenti della maniglia (vedere FIG.06) con un cacciavite a croce e il coprimaniglia (vedere FIG.07) dal lato opposto della porta, quindi scambiarli e installarli sul lato opposto.
- Rimuovere il fermo di chiusura con un cacciavite a croce (vedere FIG.08), estrarre il regolatore del fermo di chiusura, ruotarlo di 180°, e reinserirlo nella base del fermo di chiusura (vedere FIG.09).
- Premere **1** con un cacciavite piatto (vedere FIG.10) e rimuovere il perno superiore della cerniera (notare che c'è una molla sotto).
- Rimuovere il tappo del foro del perno con un cacciavite piatto, quindi installarlo sul lato opposto (vedere FIG.11).
- Rimuovere la porta del frigorifero sollevandola fino a superare il perno inferiore della cerniera (vedere FIG.12).
- Rimuovere il perno inferiore **2** della cerniera con un cacciavite piatto e installarlo sul lato opposto (vedere FIG.13).
- Rimuovere i due tappi delle viti con un cacciavite piatto, quindi installarli sul lato opposto (vedere FIG.14).
- Posizionare la porta del frigorifero sul perno inferiore della cerniera, premere il perno superiore della cerniera e la molla nella porta, e inserirli nella cerniera superiore (vedere FIG.15).
- Infine, installare il gruppo del fermo di chiusura sul lato opposto; la porta è ora fissata (vedere FIG.16).
- Verificare che non vi siano spazi tra la porta e il corpo; se presenti, riscaldare la guarnizione con un asciugacapelli finché gli spazi non scompaiono.

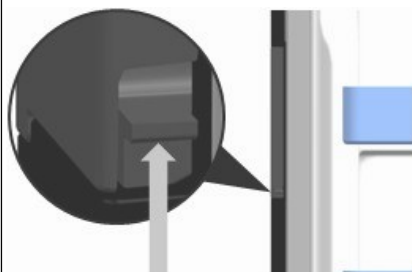
05



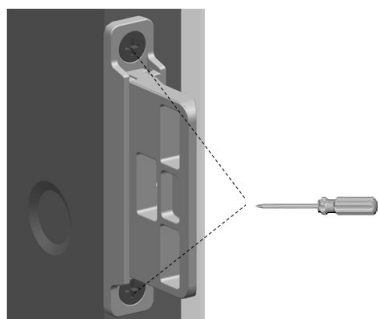
06



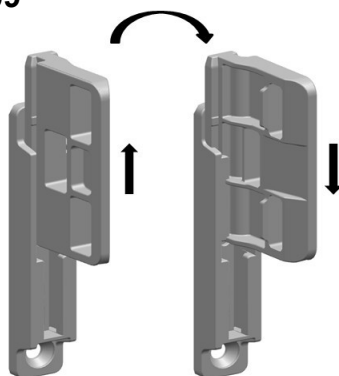
07



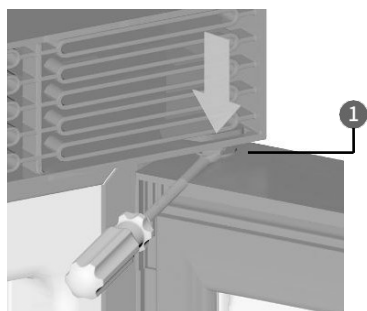
08



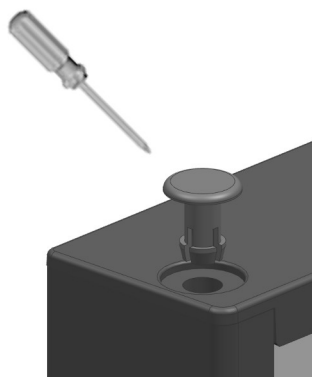
09



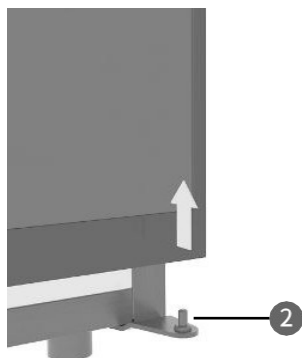
10



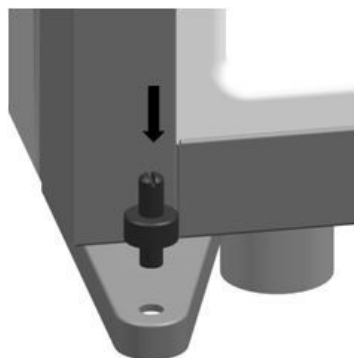
11



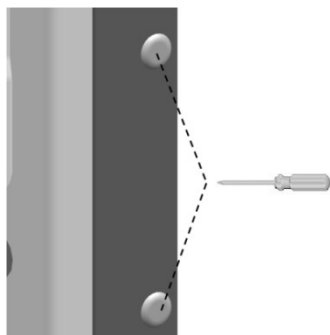
12



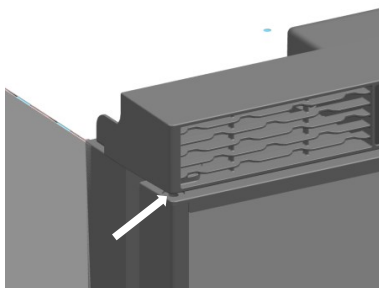
13



14



15



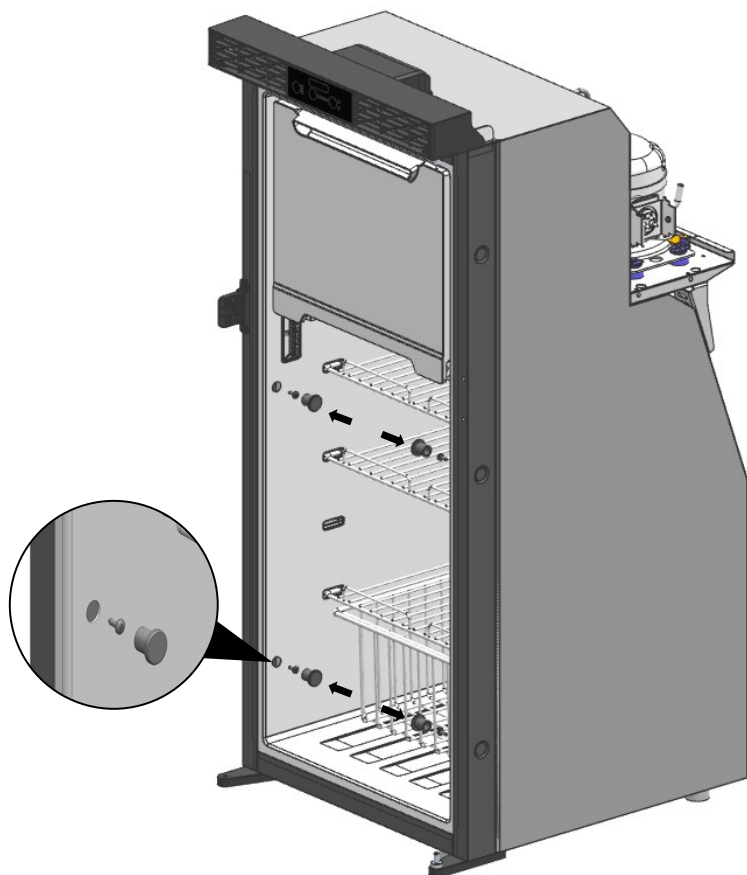
16



7.6 Fissaggio del frigorifero

- Collegare il tubo di scarico del frigorifero in modo affidabile.
- Inserire il frigorifero nella nicchia.
- Aprire la porta del frigorifero, fissare il frigorifero in posizione utilizzando viti adatte e premere i tappi di copertura nei fori (vedere FIG.17).

17



8.0 Uso del frigorifero

DANGER!

Non toccare i cavi scoperti con le mani nude mentre il frigorifero è in funzione.

WARNING!

- Prima di avviare il frigorifero, assicurarsi che i cavi di alimentazione siano asciutti.
- Verificare che la griglia di ventilazione sulla parte superiore del frigorifero non sia ostruita o coperta.
- Proteggere l'apparecchio e i cavi da calore e umidità.

CAUTION!

- Assicurarsi che il veicolo sia in piano e pulirlo prima di utilizzare il frigorifero.
- Lasciare raffreddare tutti i cibi caldi prima di metterli nel frigorifero.
- Il vano freezer è progettato per mantenere congelati gli alimenti già surgelati, non per congelare rapidamente i cibi.
- Assicurarsi che gli alimenti non tocchino la parete posteriore dell'area di raffreddamento.
- Gli alimenti devono essere conservati solo nella confezione originale o in contenitori adeguati.
- Il carico massimo per ogni ripiano è di 5kg. Il carico massimo per ogni vano porta è di 2kg.

Il carico massimo per l'intera porta è di 4kg.

NOTE

- Lasciare il frigorifero spento per almeno 2-6 ore prima di accenderlo, per garantire che possa funzionare correttamente.
- Lasciare raffreddare il frigorifero per 4 ore prima di caricarlo con alimenti. Se il frigorifero non inizia a raffreddarsi dopo circa 2 ore, contattare il proprio rivenditore o un Centro di Assistenza autorizzato.

8.1 Pannello di controllo



Interruttore di accensione
(sblocco)



Impostazione della temperatura (tasto di sblocco)



Impostazione della modalità di funzionamento



Spia di errore

8.1.1 Accensione/spengimento del frigorifero

- Accendere il frigorifero toccando il pulsante di accensione  per 1 secondo; tutte le spie si accenderanno e il cicalino emetterà un suono.
- Dopo 10 secondi, tutte le spie si spegneranno, ad eccezione della spia DC.
- Attendere qualche momento: il compressore si avvierà con un leggero ritardo.
- Spegner il frigorifero toccando il pulsante di accensione  per 10 secondi; il cicalino emetterà un suono e tutte le spie si spegneranno.

8.1.2 Impostazione della temperatura (impostazione predefinita di fabbrica: livello 3)

Impostare la temperatura toccando il pulsante di regolazione della temperatura .

- Per evitare operazioni accidentali, tenere premuto il pulsante di regolazione della temperatura  per 6 secondi per sbloccarlo.
- Premere il pulsante di regolazione della temperatura  per impostare la temperatura da “fredda” (una sola spia accesa) a “molto fredda” (tutte e cinque le spie accese), come indicato di seguito:

Spie livello	   	   	   	   	   
Vano frigorifero	6~10°C	4~8°C	2~6°C	0~4°C	-2~-2°C
Vano freezer	-17~-10°C	-19~-12°C	-20~-14°C	-21~-15°C	-22~-16°C

- Una volta completata l'impostazione della temperatura, la spia si spegnerà.

NOTE

Le prestazioni di raffreddamento e il consumo energetico possono essere influenzati da:

- La temperatura ambiente.
- La ventilazione.
- La quantità di cibo da conservare.
- Il numero e la durata delle aperture della porta.
- La protezione contro la bassa tensione della batteria.

WARNING!

Non utilizzare il frigorifero se la temperatura ambiente supera i 60 °C. L'utilizzo a temperature superiori a quelle consigliate può causare danni permanenti al compressore. L'utilizzo con una temperatura ambiente superiore a 43 °C può comportare scarse prestazioni di raffreddamento.

8.1.3 Impostazione della modalità di funzionamento (impostazione predefinita di fabbrica: modalità Boost)

Impostare la modalità di funzionamento toccando il pulsante di modalità .

- **Notte:** La ventola funziona a bassa velocità e la velocità del compressore è limitata, riducendo il rumore.
- **Potenziata:** Il compressore opera a una velocità elevata preimpostata, consentendo al frigorifero di raffreddarsi rapidamente.



CAUTION!

- Quando le spie “Night” e “Boost” sono accese contemporaneamente, il dispositivo entra in modalità smart: questa modalità è utilizzata per la rilevazione e la calibrazione in fabbrica, non per l’uso dell’utente.
- Il pannello di controllo non permette alcuna operazione in modalità smart. È necessario premere e tenere premuto il pulsante “Mode”  per 30 secondi per uscire da questa modalità prima di poter effettuare altre operazioni.

8.2 Allarme di malfunzionamento

8.2.1 Allarme guasti del frigorifero

- Se si verifica un guasto, le spie livello lampeggiano seguendo certe regole per indicare il tipo di errore. L’allarme continuerà finché il guasto non sarà risolto o finché non verrà premuto un pulsante.
- Le spie livello lampeggiano 5 volte e il cicalino suona 1 volta ogni 5 secondi. Se si verificano più errori contemporaneamente, verranno visualizzati in loop ogni 5 secondi.
- Nella tabella sottostante sono indicati il Codice di Errore specifico e il relativo tipo di errore.

Spie livello	Tipo di errore	Soluzione
○ ○ ○ ○ ○	Sensore di temperatura ambiente* guasto	Sostituire il sensore
● ○ ○ ○ ○	Temperatura ambiente* oltre 131°F(55°C)	Migliorare la ventilazione o ridurre la temperatura ambiente
○ ○ ● ○ ○	Anomalia apertura porta	Chiudere la porta o sostituire le parti 15, 18 o 23

○ lampeggiante ○

8.2.2 Allarme guasto compressore

Sotto le spie dell’alimentazione, è presente una spia di errore .

- Se si verifica un guasto, la spia di errore lampeggia secondo certe regole per indicare il tipo di errore. La spia di errore continuerà a lampeggiare finché il guasto non sarà risolto.
- Il numero di lampeggi ogni 3 secondi indica diversi tipi di errore. Ad esempio, se la spia di errore lampeggia due volte ogni 3 secondi, è possibile fare riferimento al Codice di Errore 2 nella tabella sottostante.
- Nella tabella sottostante sono indicati il Codice di Errore specifico e il relativo tipo di errore.

Errore Codice	Tipo di errore	Causa possibile	Soluzione
1	Errore di tensione	La tensione di ingresso è fuori dal range impostato	Consultare la sezione 7.3 a pagina 8
2	1A Guasto alla corrente della ventola	La corrente di uscita della ventola supera 1A	Controllare o sostituire le ventole
3	Errore di avvio	Il motore del compressore è bloccato o la pressione del sistema è troppo alta	Spegnere il frigorifero per 10 minuti
4	Guasto alla velocità minima	Il carico del compressore è troppo elevato o la velocità del motore è troppo bassa	Controllare o sostituire il compressore
5	Errore del controller di temperatura	La temperatura del guscio del controller supera 185°F(85°C)	Migliorare la ventilazione o ridurre la temperatura ambiente
6	Errore hardware del controller	Il controller rileva parametri anomali	Sostituire il driver del compressore

8.3 Sbrinamento

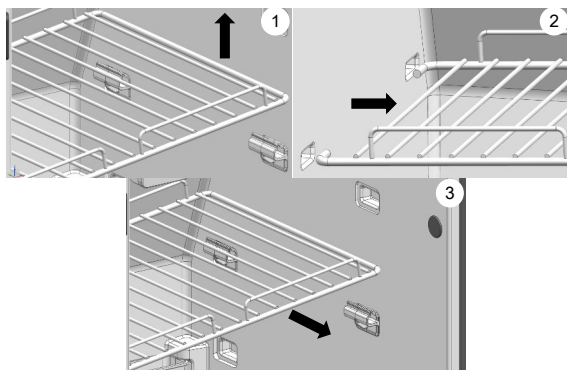
- Sbrinamento automatico per 1 ora ogni 24 ore.
- Quando lo spessore della brina sulla parete posteriore del vano fresco raggiunge 1mm o lo spessore della brina sulla parete interna del vano freezer raggiunge 3mm, spegnere il frigorifero finché tutta la brina non si è sciolta e pulire.

8.4 Rimozione dei ripiani

Rimuovere i ripiani seguendo i passaggi riportati di seguito, se necessario.

- Aprire le porte a 90° o più.
- Inclinare la parte posteriore del ripiano verso l'alto, quindi estrarre il ripiano (vedere FIG.18).
- Rimuovere il ripiano tirandolo verso avanti.

18



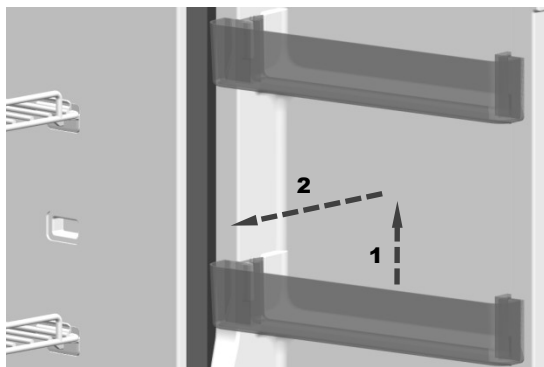
8.5 Rimozione del cassetto della porta

Rimuovere il vano porta seguendo i passaggi riportati di seguito, se necessario.

- Aprire le porte a 90° o più.
- Svuotare il vano porta bottiglie.
- Sollevare il vano porta bottiglie di 2"(50mm), quindi rimuoverlo tirandolo verso avanti.

vedere FIG.19

19

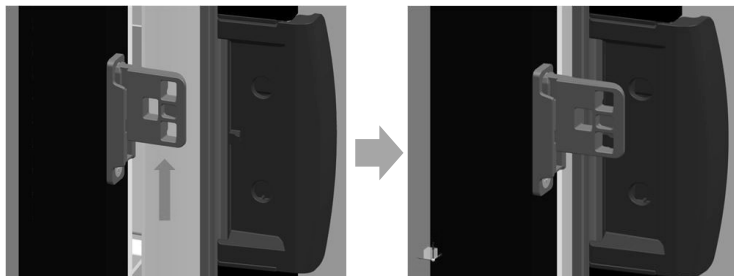


8.6 Conservazione

Se il frigorifero non viene utilizzato per un periodo prolungato, è molto importante spegnerlo e scollegare l'alimentazione DC. Mantenere le porte del frigorifero in posizione di ventilazione durante lo stoccaggio.

- Svuotare il frigorifero e sbrinare il vano freezer.
- Pulire accuratamente l'intero frigorifero.
- Chiudere le porte nella posizione ventilata, spingere il blocco di ventilazione sul gruppo della maniglia, vedere FIG.20.

20



9.0 Pulizia e manutenzione



DANGER!

- Scollegare sempre l'alimentazione DC prima di effettuare la pulizia e la manutenzione.



CAUTION!

- Non utilizzare sostanze chimiche aggressive, ammoniaca, candeggina a base di cloro, detersivi concentrati, solventi, abrasivi o pagliette metalliche per pulire il frigorifero, né internamente né esternamente. Queste sostanze possono danneggiare e/o scolorire le finiture del frigorifero.
- Non usare acqua calda per pulire i ripiani di vetro mentre sono ancora freddi. Il vetro potrebbe rompersi se esposto a bruschi sbalzi di temperatura o urti.
- Non utilizzare strumenti duri o appuntiti per rimuovere il ghiaccio o liberare oggetti congelati nel dispositivo.

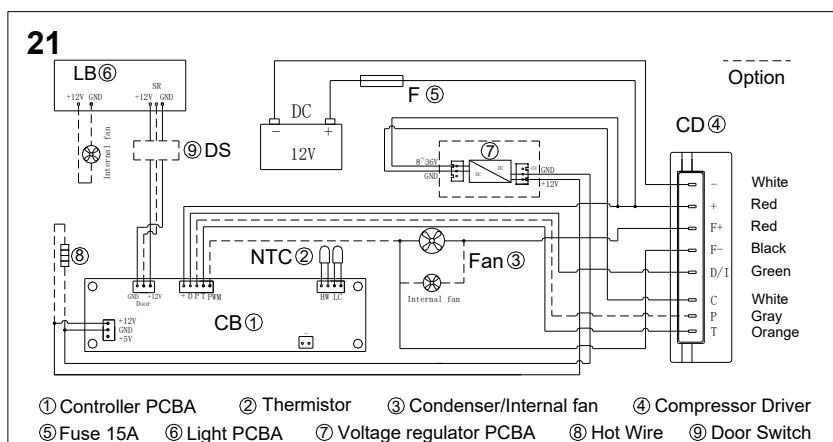
Un buon momento per pulire il frigorifero è subito dopo averlo sbrinato. Pulire l'interno del frigorifero con la frequenza necessaria per evitare odori di cibo:

- Rimuovere tutti gli alimenti dal frigorifero.
- Pulire l'interno. Lavare a mano, risciacquare e asciugare accuratamente le parti rimovibili e le superfici interne. Utilizzare una spugna pulita o un panno morbido e un detersivo delicato in acqua tiepida.
- Pulire le guarnizioni della porta e del cassetto. Una guarnizione sporca o appiccicosa potrebbe aderire al mobile e lacerarsi quando si apre la porta. Utilizzare un panno morbido e una soluzione di detersivo delicato e acqua tiepida per lavare a mano le guarnizioni delle porte. Risciacquare con acqua pulita e asciugare accuratamente.
- Pulire le superfici esterne. Lavare le superfici esterne con un panno morbido o una spugna pulita e un detersivo delicato in acqua tiepida. Risciacquare le superfici con acqua tiepida pulita e asciugare immediatamente per evitare macchie d'acqua.
- Asciugare il frigorifero con un panno dopo la pulizia.

10.0 Dati tecnici

Volume totale (L)	87(83)
Volume del freezer (L)	10,5
Tensione di collegamento	DC 12V
Corrente nominale (12V)	6A
Potenza nominale Giorno/Notte (W)	55/35@25°C
Consumo energetico kW.h/24h@25°C	Boost 0,45 Night 0,38
Temperatura di conservazione @livello 3	Freezer -20~-14°C Fresh 2~6°C
Classe climatica	ST/N
Refrigerante (Quantità)	R600a (23g)
Dimensioni LxPxA (mm)	419x485x976
Peso netto (kg)	24,9
Agente espandente	C5H10
Ispezione/Certificazione	CE / ETL /  / RoHS / 

11.0 Schema elettrico



Per migliorare continuamente i nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare alcune specifiche nei dati tecnici e nel diagramma di cablaggio senza preavviso. Controllare la targhetta del frigorifero per le informazioni aggiornate.

12.0 Risoluzione dei problemi

1) Il compressore non funziona.

Guasto	Causa possibile	Soluzione
Il dispositivo non funziona e non riceve alimentazione	Linea di alimentazione interrotta	Ripristinare la connessione
	Interruttore principale difettoso (se installato)	Sostituire l'interruttore principale
La tensione è presente, ma il compressore non opera	Temperatura ambiente troppo alta	-
	Ventilazione insufficiente	Pulire la ventilazione esistente o installare una ventilazione adeguata
	Condensatore sporco	Pulire il condensatore
Circuito elettrico tra i pin del compressore interrotta	Compressore guasto	Sostituire il compressore

(2) Raffreddamento insufficiente, aumento della temperatura interna.

Guasto	Causa possibile	Soluzione
Il compressore Funziona a lungo continuamente	Temperatura ambiente troppo alta	-
	Ventilazione insufficiente	Adottare misure per soddisfare i requisiti indicati nelle linee guida di installazione.
	Ventola guasta	Sostituire la ventola
Il compressore funziona abbastanza	Capacità della batteria esaurita	Sostituire la batteria

(3) Rumori insoliti.

Guasto	Causa possibile	Soluzione
Forte ronzio	Un componente del circuito del refrigerante non può muoversi liberamente (tocca la parete)	Piegare con cautela il componente per allontanarlo dall'ostruzione
	Presenza di oggetti estranei tra il circuito del refrigerante e la parete	Rimuovere l'oggetto estraneo
	Rumore della ventola	Sostituire la ventola

Thanks for choosing our refrigerator. Please read these instructions carefully before installation or first use of the refrigerator and store it in a place where all users could find it for easy reference. If the refrigerator is transferred or sold, please hand over the instructions along with it so that the new user is aware of installation methods, usage and safety requirements.

In order to improve the performance and reliability of the refrigerator or component parts, the hardware or software of the refrigerator will be adjusted. If the instruction is inconsistent with the actual refrigerator, please refer to the actual refrigerator, but this will substantially affect your use of the product.

Table of content

1.0	Explanation of symbols.....	1
2.0	Safety instructions.....	1
3.0	Intended use	3
4.0	Disposal.....	3
5.0	Warranty.....	4
6.0	Product components.....	5
7.0	Installation and connection.....	6
7.1	Overall dimensions.....	6
7.2	Recess dimensions.....	7
7.3	Connecting the refrigerator to DC power supply.....	8
7.4	Installing or Replacing the door panel.....	9
7.5	Reversing the door.....	10
7.6	Fixing the refrigerator.....	13
8.0	Using the refrigerator.....	14
8.1	Operating controller.....	14
8.2	Fault alarm	16
8.3	Defrosting.....	17
8.4	Removing the shelf.....	17
8.5	Removing the Door-bin	18
8.6	Storage	18
9.0	Cleaning and maintenance.....	19
10.0	Technical data	20
11.0	Wiring diagram	20
12.0	Troubleshooting	21

1.0 Explanation of symbols

Be aware of possible safety hazards when you see the safety alert symbol on the refrigerator and in this manual. A signal word follows the safety alert symbol and identifies the danger of the hazard. Carefully read the descriptions of these signal words to fully know their meanings. They are for your safety.



DANGER!

Failure to observe this instruction can cause dangerous personal injury, death, or much property damage.



WARNING!

Failure to observe this instruction can cause personal injury or much property damage.



CAUTION!

Failure to observe this instruction can cause material damage and impair the function of the product.



NOTE

Supplementary information for operating product.

2.0 Safety instructions

- Only use the refrigerator for purposes described in the instructions.
- The refrigerator must be installed correctly under the guidance of the instructions before using.



DANGER!

- This appliance contains isobutane refrigerant R600a, it is combustible. Risk of Fire and explosion.

Flammable Refrigerant



- When handling, installing, moving and use the appliance, care should be taken to avoid damage to the refrigerant tubing and refrigerant circuit.
- Do not use the area behind the refrigerator to store anything, especially flammable materials (gasoline, cleaning supplies, etc.)
- Never open or damage the refrigerant circuit of the cooling system at the back or the inside of your appliance. The cooling system is pressurized and contains flammable substances.
- Keep ventilation openings in the appliance enclosures or in the built-in structure, clear of obstruction. Have the condenser and cooling fan cleaned by qualified service personnel if you suspect poor performance.
- Do not use mechanical devices or other means, such as candles or heaters to accelerate the defrosting process.
- Do not use electrical appliances inside the food storage compartment of the appliance.
- Do not store any explosive substance, such as aerosol cans with flammable propellant, in this refrigerator.
- Do not store substances which are caustic or contain solvents.

- Never use the refrigerator in an environment where flammable gases are present.
- Do not place the refrigerator near naked flames or other heat sources (heater, direct sunlight and gas over etc.)



WARNING!

- Incorrect installation, adjustment, change to, or maintenance of this refrigerator can cause personal injury, property damage, or both. Have service and maintenance work done by your dealer or by an authorized Service Center.
- The rear and bottom of the refrigerator has sharp edges and corners. To prevent cuts or abrasions when working on the refrigerator, be careful and wear cut resistant gloves.
- A circuit overload can result in an electrical fire if the wires and/or fuses are not the correct size.
- Inadequate repairs may cause more serious hazards.
- Do not operate the device if it is visibly damaged.
- Disconnect the DC power source before doing any maintenance work on the refrigerator, such as cleaning or repairing.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Operating, cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.
- Danger of crushing! Do not put your fingers into the hinge.



CAUTION!

- If the power cable of the device is damaged, it must be repaired and replaced by qualified technician immediately. Any cable, plug or connecting point with a crack or any abrasions, must not be used as to avoid any potential safety hazards.
- **The temperature of the space where the refrigerator is placed should not exceed the range specified on rating-label of the refrigerator, otherwise it will lead to refrigerator failure and food deterioration.**
 - * **The temperature is around the refrigerator, it is not the ambient temperature of the vehicle.**
- Do not bypass or change the refrigerator's electrical components or features.
- Do not use a modified plug or self-prolonged cable.
- Do not spray liquids near electrical outlets, connections, or the refrigerator components.
- Disconnect the DC power supply if you do not intend to use the refrigerator for an extended period of time when it is installed in caravans, motorhomes and on boats.

3.0 Intended use

This refrigerator is made for use within a recreational vehicle. As such, it is suitable for installation in caravans, motorhomes, boats, but do not expose the refrigerator to rain.

This refrigerator is made to store fresh and frozen foods and for making ice.



CAUTION!

- If the refrigerator is only suitable for installation in a fitted cavity. Once it is installed, only the front of the device is accessible.
- The device is designed to be operated with 12V DC supply as default;
When the device is configured with part 11 and part 12, it can be operated with 24V DC supply .



NOTE

- The upper section is the freezer compartment, the lower section is the fresh compartment.
- The refrigerator is only suitable for refrigerating, freezing and storing food, but not for medicine or medical storage.
- Please check if the refrigeration capacity of the refrigerator is suitable for storing the food you wish to cool.
- All materials used in the refrigerator are compatible for use with foodstuffs. The refrigerant circuit is hermetically sealed and CFC-free.
- The refrigerator can withstand a short term inclination of 15°, for example on boats
- The temperature of refrigerator compartment can be adjusted by control panel.

4.0 Dispose

When the refrigerator has reached its end of life, flammable refrigerant and insulation material used require special disposal procedures, dispose the product according to the local Government stipulations.

- Do not dispose the refrigerator with normal household waste.
- Take off the doors. Leave the shelves in place before you throw away your old appliance, so that children may not easily climb inside.



Environmental Protection

Discarded electrical appliances are recyclable and should not be

discarded in the domestic waste! Please actively support us in conserving resources and protecting the environment by returning this appliance to the collection centre's (if available).

5.0 Warranty

- The warranty period is one year from the date of purchase.
- This warranty does not cover glassware, electric light bulbs or replaceable fuses, and does not apply to refrigerators or component parts that have been subjected to misuse, improper installation, abnormal service, transit damage, recharging of cooling unit system, accident, fire, improper repair, tampering or abuse.
- The responsibility under this or any warranty is limited to the repair or replacement of defined defective refrigerator or component part. In no event and under no circumstances shall be responsible for any other charge whatsoever, including but not limited to charges or claims for labor, lost business, lost time, lost profits, loss of use, or any kind of incidental or consequential damages, however denominated or described.
- To activate your one year limited warranty, complete and mail the warranty registration supplied.
- Your certified dealer or sales agency should be your preferred contact during the warranty period because of the product's technical features.

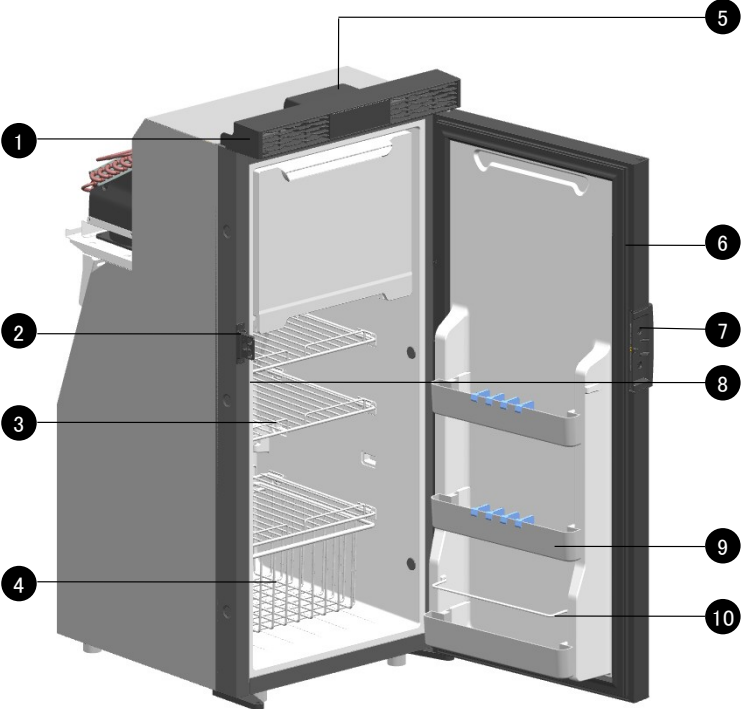
We accepts no liability for damage in the following cases:

- Natural disasters, wars, pandemics and force majeure etc..
- Defects caused by mechanical influences and overvoltage.
- Defects caused by improper installation, maintenance, or adjustment.
- Defects caused by the improper use of parts or parts not manufactured or supplied by the supplier for repairs or replacements to the refrigerator.
- Alterations to the product without expressing permission from the supplier.
- Use for purposes other than those described in the instructions.
- Travel expenses for bringing the refrigerator to an authorized Service Center for warranty coverage and additional costs caused by the inability to bring the refrigerator to an authorized Service Center.
- We will not be liable for any incidental or consequential loss or damage, due directly or indirectly to the use of this product.
- If the warranty is valid, you can get free service and replacement of defective parts, at no charge, at all authorized Service Centers, which has the option of replacing the defective parts or the entire refrigerator.

6.0 Product components

- All figures in this manual are schematic; some features and devices may not be consistent fully with your refrigerator and the specific structure and configuration shall be subject to the actual product.
- **The appearance and specifications of the actual product may differ depending on the model.**

01



1	Ventilation grille	6	Door
2	Locking catch	7	Handle
3	Refrigerator shelf	8	Built-in lamp
4	Fruit and vegetable section	9	Door bin
5	Wire box	10	Bottle bar

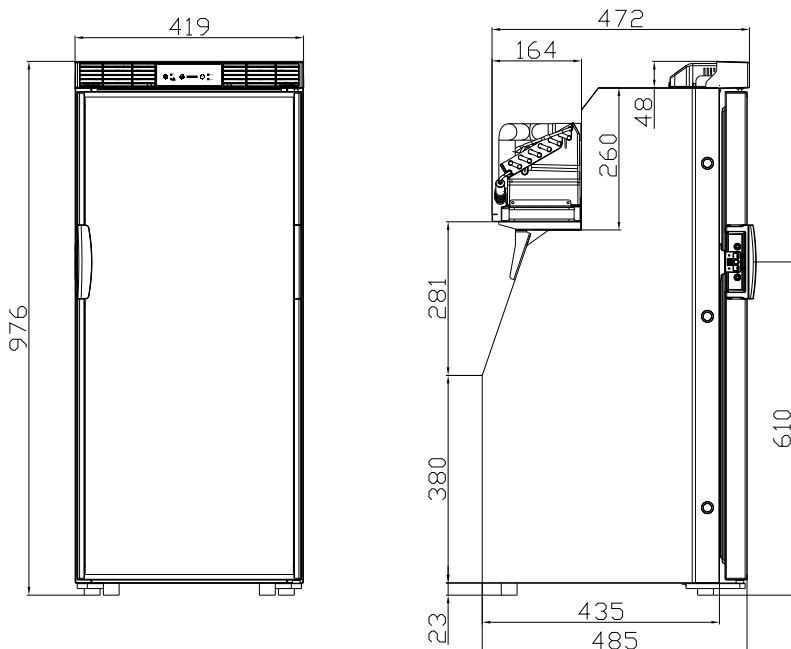
7.0 Installation and connection

7.1 Overall dimensions

i NOTE

The figure is schematic, not representing the actual product. The specific dimension shall be subject to the product that you have bought.

02



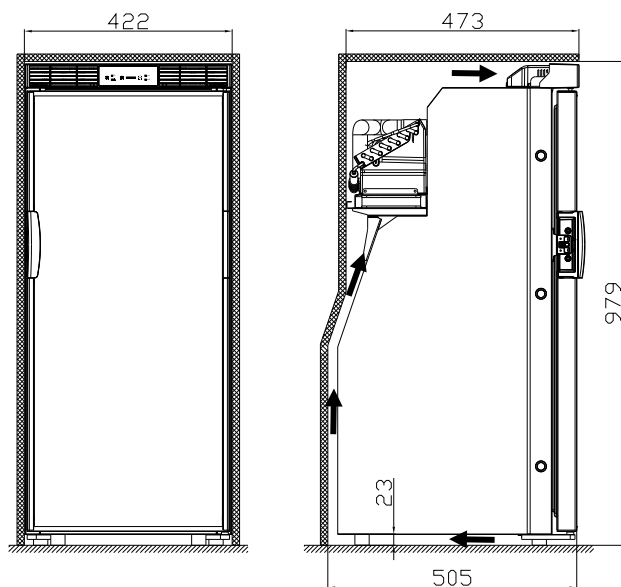
7.2 Recess dimensions

Select a good location to place your appliance where it is flat and easy to use. Avoid placing the unit near heat sources, direct sunlight or moisture .

CAUTION!

- To ensure proper air circulation around the refrigerator, please maintain sufficient space. If install the top panel or closet, please maintain sufficient space to move when necessary.
- The refrigerator must be placed on a hard, flat ground; if cushioning is needed, stable, hard, nonflammable cushion blocks shall be used, rather than the foam backing of refrigerator.
- The refrigerator shall be kept away from damp locations where water is easy to splash; water or dirt shall be removed with soft cloth timely to prevent rusting which may have an effect on the electrical characteristics.
- Place the refrigerator in a well-ventilated place, reserve a certain space around and behind the refrigerator, and do not cover or block the air grille on the rear cover plate of compressor at the back of refrigerator; Keep the refrigerator away from heat source or direct sunlight.
- The Minimum hole size of the recess is W422mmxD505mmxH979mm

03



7.3 Connecting the refrigerator to DC power supply

- Remove all packages, including the foam backing at the bottom of refrigerator and the tapes fixing accessories in the box.
- Remove the film: There is a layer of transparent film on the panel of our product, which can protect products from being scratched in the process of production and transportation, and you can choose to reserve or remove the film as needed.
- The device is designed to be operated with 12V DC supply as default; When the device is configured with part 11 and part 12, it can be operated with 24V DC supply, please see the attached circuit wiring diagram, see FIG.21.
- Due to product upgrade and optimization, the circuit wiring diagram may not be consistent fully with your refrigerator and the specific circuit wiring diagram shall be subject to the actual product.



CAUTION!

- Check the voltage specification on the data plate to make sure it is the same as the power supply.
- To avoid voltage drops and loss of performance, keep the connection cable as short as possible and directly connected from the power source to the DC wire connection of the unit. Therefore avoid additional switches, plugs or power strips.
- When connecting to DC power supply, the circuit shall be protected by fuses with maximum of 15 Amps, the red cable of the DC power supply connects to the positive pole of the battery and the white cable connects to the negative pole of the battery.
- Disconnect the cooling device and all power source connections from the battery before you connect the battery to a quick charging device. Overvoltage can damage the electronics of the device.
- It is recommended that the cable length (see below table).

Recommended Cable Length		
The cable cross section	Maximum length/12V	Maximum length/24V
2mm ²	2m	4m
2.5mm ²	2.5m	5m
4mm ²	4m	8m
6mm ²	6m	12m
10mm ²	10m	20m

To protect the battery, the refrigerator switches off automatically if the voltage is insufficient (see below table).

Recommended Rated Voltage		
Rated Voltage	12V	24V
Cut-in voltage	10.9V	22.7V
Cut-off voltage	9.6V	21.3V
Max working voltage	16V	28V

7.4 Installing or Replacing the door panel

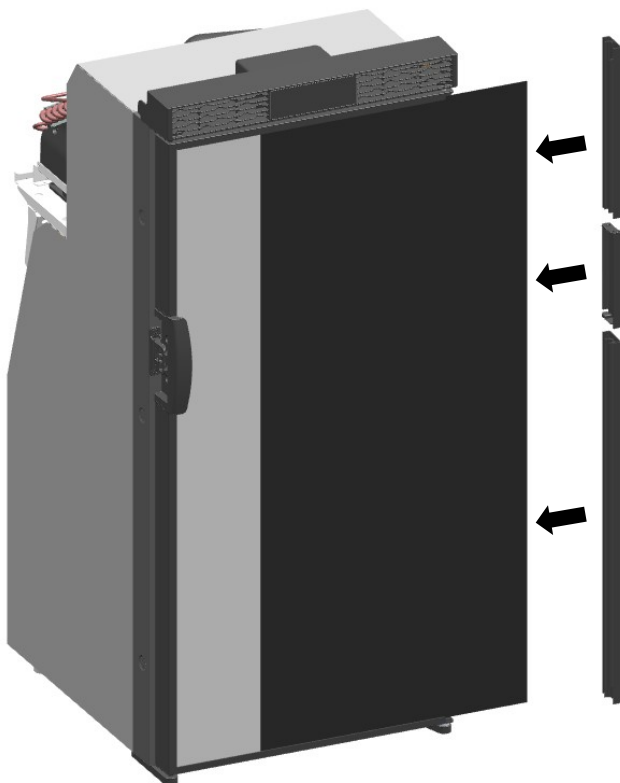
- Installing the door panel is preliminary before the refrigerator installation.
- The thickness of door panel must be less than 4mm .
- If the thickness of the door panel is less than 2mm, the dimension of it is 393mm(W)x880~881mm(H).
- If the thickness of the door panel is 2mm~4mm, the dimension of it is 393mm(W)x879~880mm(H).



WARNING!

- The door panel has sharp edges and corners. To prevent cuts or abrasions when working on the refrigerator, be careful and wear cut resistant gloves.

04

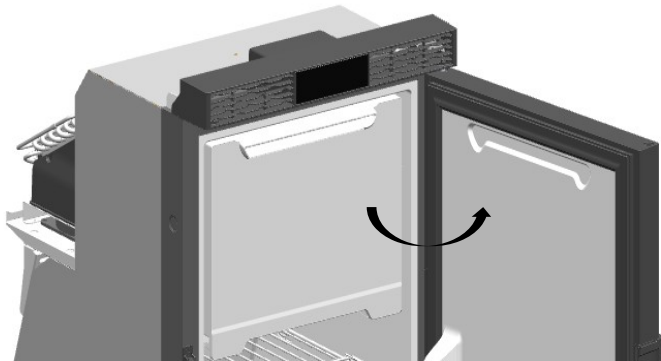


7.5 Reversing the door

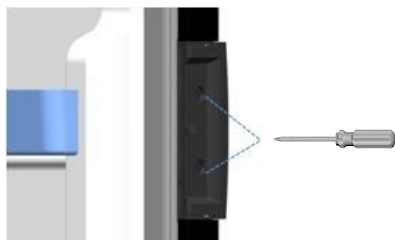
Reverse the door as the following steps when needed:

- Open the door to 90° or more, **see FIG.05.**
- Remove the handle components (see FIG.06) with a cross screwdriver and handle cap (see FIG.07) from the opposite side of the door, then exchange them and install each of them on the opposite side.
- Remove the locking catch with a cross screwdriver (see FIG.08), pull out the locking catch adjuster and rotate it 180°, push it into the locking catch base again, **see FIG.09.**
- Press down **1** with a flat screwdriver (see FIG.10), and pull out the upper hinge pin (note there is a spring below).
- Remove the pin hole cap with a flat screwdriver, then install it on the opposite side, **see FIG.11.**
- Remove the refrigerator door by lifting it up until it clears the lower hinge pin, **see FIG.12.**
- Remove the lower hinge pin **2** with a flat screwdriver and install it on the opposite side, **see FIG.13.**
- Remove the two screw caps with a flat screwdriver, then install them on the opposite side, **see FIG.14.**
- Position the refrigerator door on the lower hinge pin, press the upper hinge pin and spring into the door, and push them into the upper hinge. **see FIG.15.**
- Finally install the locking catch assembly on the opposite side, the door is fixed now, **see FIG.16.**
- Check whether there are gaps between the door and body, if so, heat gasket with a dryer until the gaps disappear.

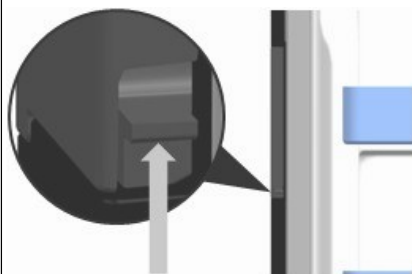
05



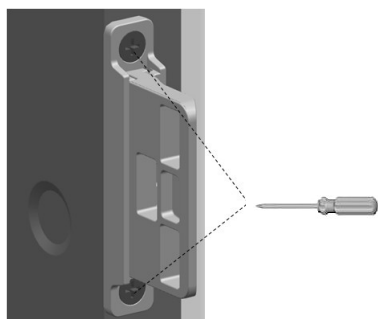
06



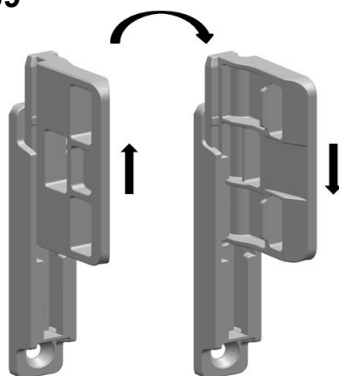
07



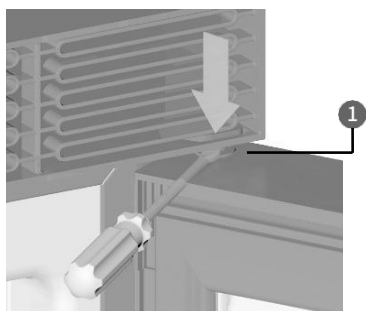
08



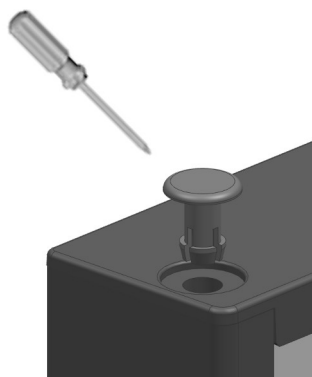
09



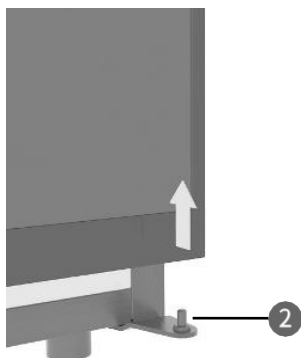
10



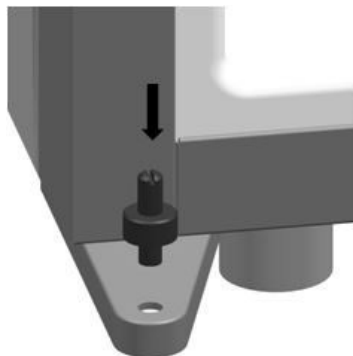
11



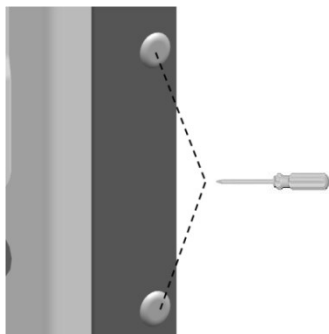
12



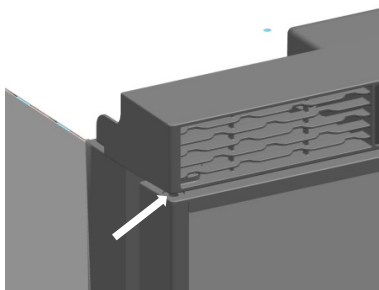
13



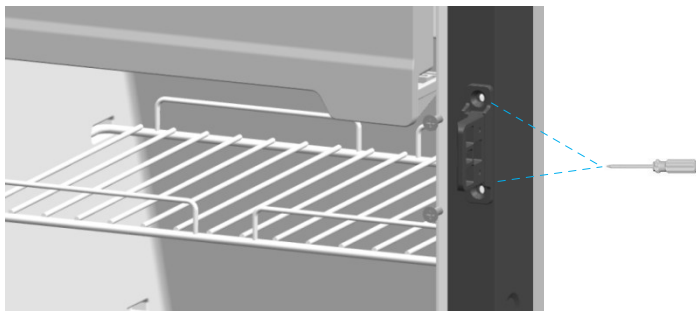
14



15



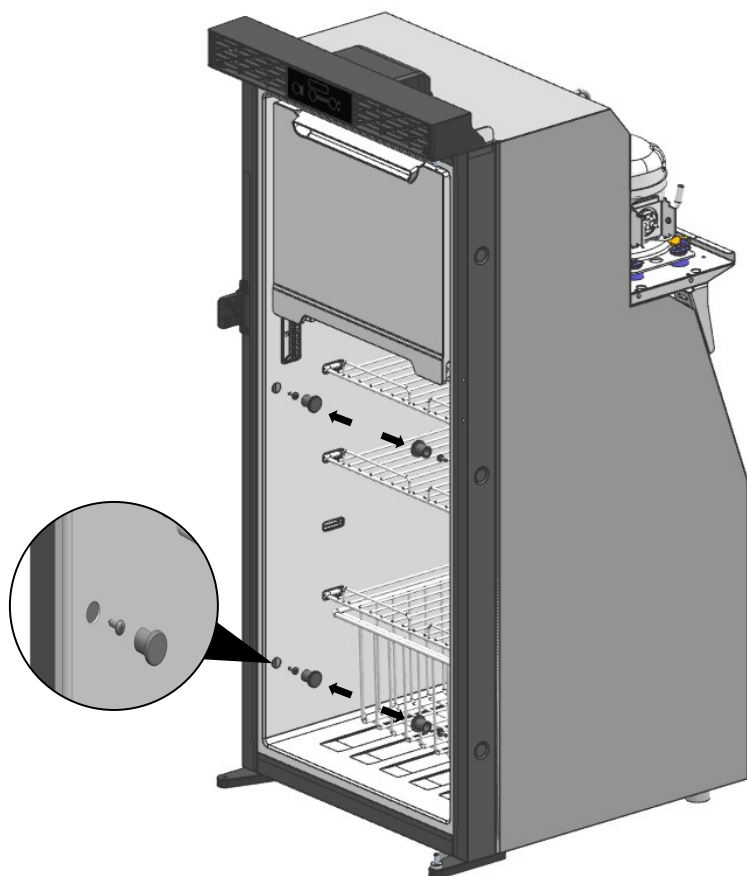
16



7.6 Fixing the refrigerator

- Connect the refrigerator drain pipe reliably.
- Push the refrigerator into the recess.
- Open the refrigerator door, fix the refrigerator in place using suitable screws and press the blanking plugs into the openings, see FIG.17.

17



8.0 Using the refrigerator

DANGER!

Do not touch exposed cables with your bare hands when the refrigerator is in operation.

WARNING!

- Before starting the refrigerator, make sure the power line and the plug are dry.
- Ensure the ventilation grille on the top of the refrigerator is not blocked or covered.
- Protect the device and cables against heat and moisture.

CAUTION!

- Make sure the vehicle is level and clean it before you operate the refrigerator.
- Let all hot foods cool before putting them in the refrigerator.
- The freezer compartment is made to keep pre-frozen food frozen and not to quick freeze food.
- Ensure foodstuffs do not touch the rear wall of the cooling area.
- Foodstuff may only be stored in its original packaging or in suitable containers.
- The maximum loads per shelf is 5kg. The maximum loads per door-bin is 2kg. The maximum loads of the entire door is 4kg.

NOTE

- Let the refrigerator stand for above 2 ~ 6 hours, and then power on to ensure that the refrigerator can operate normally.
- Let the refrigerator cool for 4 hours before loading with food. If the refrigerator does not start to cool down after about 2 hours, contact your dealer or an authorized Service Center.

8.1 Operating controller



Power switch



Temperature setting(Unlock key)



Operation mode setting



Error lamp

8.1.1 Power on/off the refrigerator

- Power on the refrigerator by touching the power button  for 1 second, all indicator lamps will be on and the buzzer rings.
- All indicator lamps will be off after 10 seconds except the DC indicator lamp.
- Please wait for a moment as the compressor will start up with some delay.
- Power off the refrigerator by touching the power button  for 10 seconds, the buzzer rings and all indicator lamps will be off.

8.1.2 Temperature setting (Factory default setting is Gear3)

Set the temperature by touching the temperature setting button .

- In order to prevent the misoperation of touch button, pressing and holding the temperature setting button  6 seconds for unlock.
- Press the temperature setting button  to set the temperature from "cold"(only one gear lamp is on) to "very cold"(all five gear lamp are on), refer to the following:

Gear Lamp					
Fresh	6~10℃	4~8℃	2~6℃	0~4℃	-2~2℃
Freezer	-17~-10℃	-19~-12℃	-20~-14℃	-21~-15℃	-22~-16℃

- After finishing the temperature setting, the indicator lamp will be off.

 NOTE

The cooling performance and power consumption can be affected by:

- The ambient temperature.
- Ventilation.
- The amount of food to be conserved.
- Number and duration of the door opening.
- Battery low voltage protection.

 WARNING!

Do not operate the refrigerator when the ambient temperature is above 60℃. Operation above recommended ambient temperatures can cause permanent damage to the compressor. Operation when the ambient temperature is higher than 43℃ can result in poor cooling performance.

8.1.3 Operation mode setting (Factory default setting is Boost mode)

Setting the operation mode by touching the mode button .

- **Night:** The fan operates at low speed and the compressor speed is limited, to reduce noise.
- **Boost:** The compressor operates in preset high speed and the refrigerator gets rapid cooling.



CAUTION!

- When the "Night" and "Boost" indicators are on at the same time, the machine will enter the smart mode: this mode is the factory detection and debugging mode, not the user mode.
- The control panel cannot perform any operation under the smart mode. You need to press and hold the "Mode" button  for 30 seconds to exit this mode before you can perform other operations.

8.2 Fault alarm

8.2.1 Refrigerator fault alarm

- If a fault occurs, the gear lamps flashes according to certain rules to indicate the error type. The alarm will continue until the fault is resolved or any button is touched.
- The gear lamps flash 5 times and the buzzer rings 1 times every 5 seconds, If multiple errors occur at the same time, it will display in a loop every 5 seconds.
- The specific Error Code and corresponding Error type are shown on the below table.

Gear Lamp	Error type	Remedy
○ ○ ○ ○ ○	Ambient temperature* sensor failure	Change the sensor
● ○ ○ ○ ○	Ambient temperature* over 131°F(55°C)	Keep ventilation or reduce the ambient temperature
○ ○ ● ○ ○	Abnormal door opening	Close the door or change part 15 or 18 or part 23

○ blinking ○ off

8.2.2 Compressor fault alarm

Below the power supply lamps, there is an error lamp .

- If a fault occurs, the error lamp flashes according to certain rules to indicate the error type. The error lamp will continue to flash until the fault is resolved.
- The number of flashes in every 3 seconds will represent different error type. For example, if the error lamp flashes twice every 3 seconds, you can refer to the Error Code 2 in below table.
- The specific Error Code and corresponding Error type are shown on the below table.

Error Code	Error type	Possible cause	Remedy
1	Voltage failure	The input voltage is outside the set range	See section 7.3 on page 8
2	1A Fan current fault	Fan current output current is greater than 1A	Check or change the Fans
3	Starting fault	Compressor motor is blocked or the system pressure is too high	Power off the refrigerator for 10 minutes
4	Minimum speed failure	Compressor load is too large or the motor speed is too small	Check or change the compressor
5	Temperature controller failure	Controller shell temperature over 185°F(85°C)	Keep ventilation or reduce the ambient temperature
6	Controller hardware failure	The controller detects abnormal parameters	Change the driver of compressor

8.3 Defrosting

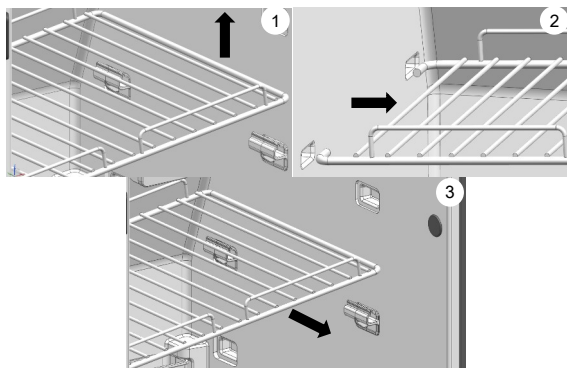
- Automatic defrost for 1 hour every 24 hours.
- When the frost thickness of the fresh-compartment's back wall reaches 1mm or the frost thickness of the freezer-compartment's inner wall reaches 3mm, please power off the refrigerator until all the frost is dissolved and clean.

8.4 Removing the shelves

Remove the shelves as per the following steps when needed

- Open the doors to 90° or more.
- Tilt the back of the shelf up, then draw out the shelf, see FIG.18.
- Remove the shelf by pulling it forward.

18

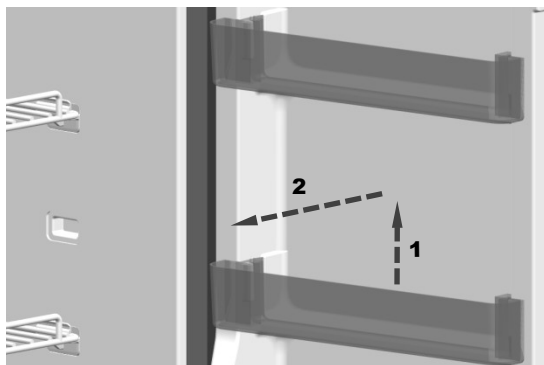


8.5 Removing the Door-bin

Remove the Door bin as per the following steps when needed

- Open the doors to 90° or more.
- Empty the door-bin.
- Lift the door-bin up 2" (50mm), then remove the door-bin by pulling it forward, see FIG.19.

19

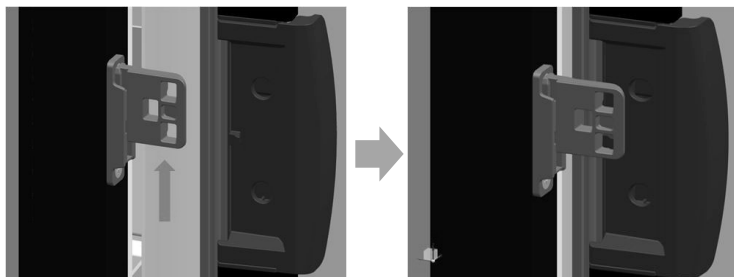


8.6 Storage

If the refrigerator do not use for longer period, it is very important to power off the refrigerator and disconnect the DC power source. Keep the refrigerator doors at ventilation state during storage.

- Empty the refrigerator, and defrost the freezer compartment.
- Clean the complete refrigerator thoroughly.
- Close the doors to the ventilated position, push out vent lock on handle assembly, see FIG.20.

20



9.0 Cleaning and maintenance



DANGER!

- Always disconnect the DC power source before you clean and service it.



CAUTION!

- Do not use harsh chemicals, ammonia, chlorine bleach, concentrated detergent, solvents, abrasives or metal scouring pads to clean your refrigerator inside or out. They can damage and/or discolor the refrigerator finish.
- Do not use warm water to clean glass shelves while they are still cold. Glass may break when exposed to sudden temperature changes or impact.
- Do not use hard or sharp tools to remove ice or free objects frozen in the device.

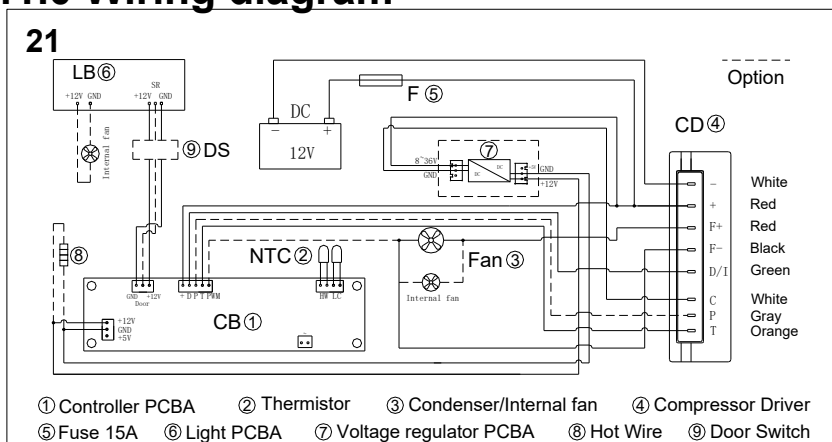
A good time to clean the refrigerator is just after you defrost it. Clean the inside of the refrigerator as often as necessary to avoid food odors:

- Remove all food from the refrigerator.
- Clean the interior. Hand wash, rinse, and dry removable parts and interior surfaces thoroughly. Use a clean sponge or soft cloth and a mild detergent in warm water.
- Clean the door and drawer seals (gaskets). A dirty or sticky seal may adhere to the cabinet and tear when you open the door. Using a soft cloth and a solution of mild detergent and warm water, hand wash the door seals. Rinse with clear water and dry thoroughly.
- Clean the exterior surfaces. Wash exterior surfaces with a clean, soft cloth or sponge and a mild detergent in warm water. Rinse surfaces with clean, warm water and dry immediately to avoid water spots.
- Wipe the refrigerator dry with a cloth after cleaning.

10.0 Technical data

Total volume(L)	87(83)
Freezer volume(L)	10.5
Connection voltage	DC 12V
Rated current(12V)	6A
Rated Power Day/Night(W)	55/35@25°C
Energy consumption kW.h/24h@25°C	Boost 0.45 Night 0.38
Storage temperature @gear 3	Freezer -20~-14°C Fresh 2~6°C
Climate class	ST/N
Refrigerant (Quantity)	R600a (23g)
DimensionWxDxH(mm)	419x485x97 ^{±2.4}
Net weight(kg)	24.9
Foaming agent	C5H10
Inspection/Certification	CE / ETL /  / RoHS /

11.0 Wiring diagram



To continuously improve our products, we reserve the rights to change some specifications in technical data&wiring diagram without further notice, please check the refrigerator rating plate.

12.0 Troubleshooting

1) The compressor is not running.

Fault	Possible cause	Remedy
Device does not function and has no power	Connection supply line interrupted	Establish a connection
	Main switch faulty (if installed)	Replace the main switch
Voltage is being applied, but the compressor does not operate	Ambient temperature too high	-
	Insufficient ventilation	Clean existing ventilation or install sufficient ventilation
	Condenser is dirty	Clean the condenser
Electric circuit between the pins in the compressor interrupted	Detective compressor	Replace compressor

(2) Poor cooling, increase in interior temperature.

Fault	Possible cause	Remedy
Compressor runs for a long time/ continuously	Ambient temperature too high	-
	Insufficient ventilation	Upgrade to satisfy requirements in installation guideline.
	Fan defective	Replace the fan
Compressor does not run often	Battery capacity exhausted	Change the battery

(3) Unusual noises.

Fault	Possible cause	Remedy
Loud humming	A component of the refrigerant circuit cannot be moved freely (touching the wall)	Bend the component carefully away from the obstruction
	Some foreign objects stuck between the refrigerant circuit and the wall	Remove the foreign object
	Fan noise	Replace the fan