

**Cod. FRG575**

**Frigorifero a compressore 12 V**  
Istruzioni per l'installazione e l'uso

Codice materiale Codice  
materiale 01.05.18640055



Grazie per aver scelto il nostro frigorifero. Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione o del primo utilizzo del frigorifero e conservarle in un luogo facilmente accessibile a tutti gli utenti. Se il frigorifero viene trasferito o venduto, consegnare le istruzioni insieme ad esso in modo che il nuovo utente sia a conoscenza delle modalità di installazione, dell'uso e dei requisiti di sicurezza.

Al fine di migliorare le prestazioni e l'affidabilità del frigorifero o dei suoi componenti, l'hardware o il software del frigorifero saranno sottoposti a regolazioni. Se le istruzioni non corrispondono al frigorifero effettivo, fare riferimento al frigorifero effettivo, ma ciò influirà in modo sostanziale sull'utilizzo del prodotto.

## Indice

<b>1.0</b>	<b>Legenda dei simboli</b>	<b>1</b>
<b>2.0</b>	<b>Istruzioni di sicurezza</b>	<b>1</b>
<b>3.0</b>	<b>Destinazione d'uso</b>	<b>3</b>
<b>4.0</b>	<b>Smaltimento</b>	<b>3</b>
<b>5.0</b>	<b>Garanzia</b>	<b>4</b>
<b>6.0</b>	<b>Componenti del prodotto</b>	<b>5</b>
<b>7.0</b>	<b>Installazione e collegamento</b>	<b>6</b>
<b>7.1</b>	<b>Dimensioni complessive</b>	<b>6</b>
<b>7.2</b>	<b>Dimensioni dell'incasso</b>	<b>7</b>
<b>7.3</b>	<b>Collegamento del frigorifero all'alimentazione</b>	<b>9</b>
<b>7.4</b>	<b>Installazione o sostituzione del pannello della porta</b>	<b>10</b>
<b>7.5</b>	<b>Inversione della porta</b>	<b>11</b>
<b>8.0</b>	<b>Utilizzo del frigorifero</b>	<b>15</b>
<b>8.1</b>	<b>Funzioni pannello di controllo</b>	<b>16</b>
<b>8.2</b>	<b>Spie di malfunzionamento</b>	<b>17</b>
<b>8.3</b>	<b>Sbrinamento</b>	<b>18</b>
<b>8.4</b>	<b>Rimozione dei ripiani</b>	<b>18</b>
<b>8.5</b>	<b>Rimozione del cestello della porta</b>	<b>19</b>
<b>8.6</b>	<b>Modalità rimessaggio</b>	<b>19</b>
<b>9.0</b>	<b>Pulizia e manutenzione</b>	<b>20</b>
<b>10.0</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>21</b>
<b>11.0</b>	<b>Schema elettrico</b>	<b>21</b>
<b>12.0</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>22</b>

## 1.0 Legenda dei simboli

Prestare attenzione ai possibili rischi per la sicurezza quando si vede il simbolo di avviso di sicurezza sul frigorifero e in questo manuale. Il simbolo di avviso di sicurezza è seguito da una parola di segnalazione che identifica il pericolo. Leggere attentamente le descrizioni di queste parole di segnalazione per comprenderne appieno il significato. Sono li per la vostra sicurezza.



### DANGER!

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali gravi, morte o danni materiali ingenti.



### WARNING!

La mancata osservanza di questa istruzione può causare lesioni personali o gravi danni alla proprietà.



### CAUTION!

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare danni materiali e compromettere il funzionamento del prodotto.



### NOTE

Informazioni supplementari per l'utilizzo 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 istruzioni prima dell'uso.



### DANGER!

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



- Refrigerante infiammabile
- Durante la manipolazione, l'installazione, lo spostamento e l'uso dell'apparecchio, prestare attenzione a non danneggiare i tubi e il circuito del refrigerante.
- Non utilizzare lo spazio dietro il frigorifero per riporre oggetti, in particolare materiali infiammabili (benzina, prodotti per la pulizia, ecc.).
- Non aprire né danneggiare mai il circuito del sistema di raffreddamento del frigorifero situato nella parte posteriore o interna dell'apparecchio. Il sistema di raffreddamento è pressurizzato e contiene sostanze infiammabili.
- Mantenere libere da ostruzioni le aperture di ventilazione presenti negli involucri dell'apparecchio o nella struttura incorporata. Se si sospetta un rendimento insufficiente, far pulire il condensatore e la ventola di raffreddamento da personale di assistenza qualificato.
- Non utilizzare dispositivi meccanici o altri mezzi, come candele o riscaldatori, 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 propellenti infiammabili, in 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 (riscaldatori, luce solare diretta, fornelli a gas, ecc.).



## WARNING!

- Un'installazione, una regolazione, una modifica o una manutenzione non corrette di questo frigorifero possono causare lesioni personali, danni alla proprietà o entrambi. Affidare i lavori di assistenza e manutenzione al proprio rivenditore o a un centro di assistenza autorizzato.
- La parte posteriore e inferiore del frigorifero presenta spigoli e angoli taglienti. Per evitare tagli o abrasioni durante gli interventi sul frigorifero, prestare attenzione e indossare guanti resistenti al taglio.
- Un sovraccarico del circuito può provocare un incendio elettrico se i cavi e/o i fusibili non sono della dimensione corretta.
- Riparazioni inadeguate possono causare pericoli più gravi.
- Non utilizzare il dispositivo se è visibilmente danneggiato.
- Collegare l'alimentazione CC prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sul frigorifero, come la pulizia o la riparazione.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza o conoscenza, a meno che non siano state fornite loro istruzioni o supervisione sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Il funzionamento, la pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuati da bambini senza supervisione.
- Pericolo di schiacciamento! Non inserire le dita nella cerniera.



## CAUTION!

- Se il cavo di alimentazione dell'apparecchio è danneggiato, deve essere riparato e sostituito immediatamente da un tecnico qualificato. Qualsiasi cavo, spina o punto di connessione con crepe 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 specificato sull'etichetta di classificazione del frigorifero, altrimenti si verificheranno guasti al frigorifero e il deterioramento degli alimenti.
  - \* La temperatura è quella intorno al frigorifero, non la temperatura ambiente del veicolo.
- Non bypassare o modificare i componenti elettrici o le caratteristiche del frigorifero.
- Non utilizzare spine modificate o cavi autoallungati.
- Non spruzzare liquidi vicino alle prese elettriche, ai collegamenti o ai componenti del frigorifero.
- Collegare l'alimentazione CC se non si intende utilizzare il frigorifero per un periodo di tempo prolungato quando è installato in roulotte, camper e barche.



## 3.0 Destinazione d'uso

Questo frigorifero è progettato per l'uso all'interno di veicoli ricreativi. Come tale, è adatto per l'installazione in roulotte, camper e imbarcazioni, ma non esporre il frigorifero alla pioggia.

Questo frigorifero è progettato per conservare alimenti freschi e congelati e per produrre ghiaccio.



### CAUTION!

- Il frigorifero è adatto solo per l'installazione in un vano apposito. Una volta installato, è accessibile solo la parte anteriore dell'apparecchio.
- Il dispositivo è progettato per funzionare con un'alimentazione a 12 V CC.



### NOTE

- La parte superiore è il vano congelatore, la parte inferiore è il vano frigorifero.
- Il frigorifero è adatto solo per refrigerare, congelare e conservare alimenti, ma non per medicinali o prodotti medici.
- Verificare che la capacità di refrigerazione del frigorifero sia adeguata alla conservazione degli alimenti che si desidera raffreddare.
- Tutti i materiali utilizzati nel frigorifero sono compatibili con gli alimenti. Il circuito refrigerante è sigillato ermeticamente e privo di CFC.
- Il frigorifero può sopportare un'inclinazione di breve durata di 10°, ad esempio sulle imbarcazioni.
- La temperatura del vano frigorifero può essere regolata tramite il pannello di controllo.

## 4.0 Smaltimento

Quando il frigorifero ha raggiunto la fine del suo ciclo di vita, il refrigerante infiammabile e il materiale isolante utilizzati richiedono procedure di smaltimento speciali; smaltire il prodotto secondo le disposizioni del governo locale.

- Non smaltire il frigorifero insieme ai normali rifiuti domestici.
- Rimuovere le porte. Lasciare i ripiani al loro posto prima di gettare il vecchio elettrodomestico, in modo che i bambini non possano facilmente arrampicarsi all'interno.

#### Protezione dell'ambiente



Gli elettrodomestici dismessi sono riciclabili e non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici! Vi preghiamo di sostenerci attivamente nella conservazione delle risorse e nella protezione dell'ambiente riportando questo elettrodomestico al centro di raccolta (se disponibile).

## 5.0 Garanzia

Il periodo di garanzia è di un anno dalla data di acquisto.

La presente garanzia non copre articoli in vetro, lampadine elettriche o fusibili sostituibili e non si applica a frigoriferi o componenti che siano stati oggetto di uso improprio, installazione non corretta, funzionamento anomalo, danni durante il trasporto, ricarica del sistema di raffreddamento, incidenti, incendi, riparazioni non corrette, manomissioni o abusi.

La responsabilità ai sensi della presente garanzia o di qualsiasi altra garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione del frigorifero o del componente difettoso definito. In nessun caso e in nessuna circostanza sarà responsabile per qualsiasi altro costo, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, costi o richieste di risarcimento per manodopera, perdita di affari, perdita di tempo, perdita di profitti, perdita di utilizzo o qualsiasi tipo di danno incidentale o consequenziale, comunque denominato o descritto.

Per attivare la garanzia limitata di un anno, compilare e inviare per posta il modulo di registrazione della garanzia fornito.

Il rivenditore autorizzato o l'agenzia di vendita dovrebbero essere il vostro contatto preferito durante il periodo di garanzia a causa delle caratteristiche tecniche del prodotto.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni nei seguenti casi:

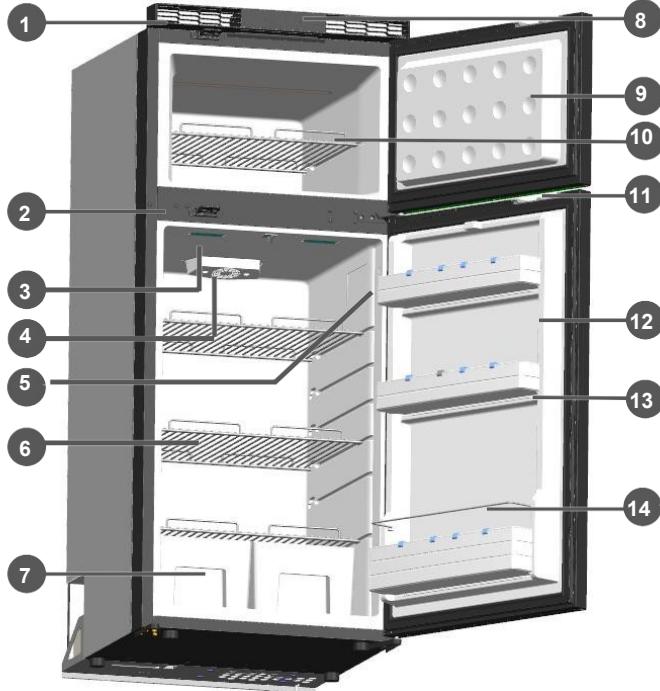
- Catastrofi naturali, guerre, pandemie e cause di forza maggiore, ecc.
- Difetti causati da influenze meccaniche e sovratensione.
- Difetti causati da installazione, manutenzione o regolazione improprie.
- Difetti causati dall'uso improprio di parti o componenti non fabbricati o forniti dal fornitore per riparazioni o sostituzioni del frigorifero.
- Modifiche al prodotto senza l'espressa autorizzazione del fornitore.
- Utilizzo per scopi diversi da quelli descritti nelle istruzioni.
- Spese di trasporto per portare il frigorifero presso un centro di assistenza autorizzato per la copertura della garanzia e costi aggiuntivi causati dall'impossibilità di portare il frigorifero presso un centro di assistenza autorizzato.
- Non saremo responsabili per eventuali perdite o danni accidentali o consequenziali, dovuti direttamente o indirettamente all'uso di questo prodotto.
- Se la garanzia è valida, è possibile ottenere assistenza gratuita e la sostituzione delle parti difettose, senza alcun costo, presso tutti i centri di assistenza autorizzati, che hanno la possibilità 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 esattamente al vostro frigorifero e la struttura e la configurazione specifiche saranno soggette al prodotto reale.

L'aspetto e le specifiche del prodotto effettivo possono variare a seconda del modello.

**01**



1	Griglia di ventilazione superiore	8	Scatola metallica
2	Chiusura porta	9	Porta congelatore
3	Luce interna	10	Ripiano congelatore
4	Ventola interna	11	Maniglia della porta
5	Interruttore luce	12	Door-Fresh
6	Ripiano fresco	13	Scomparto porta
7	Sezione frutta e verdura	14	Portabottiglie

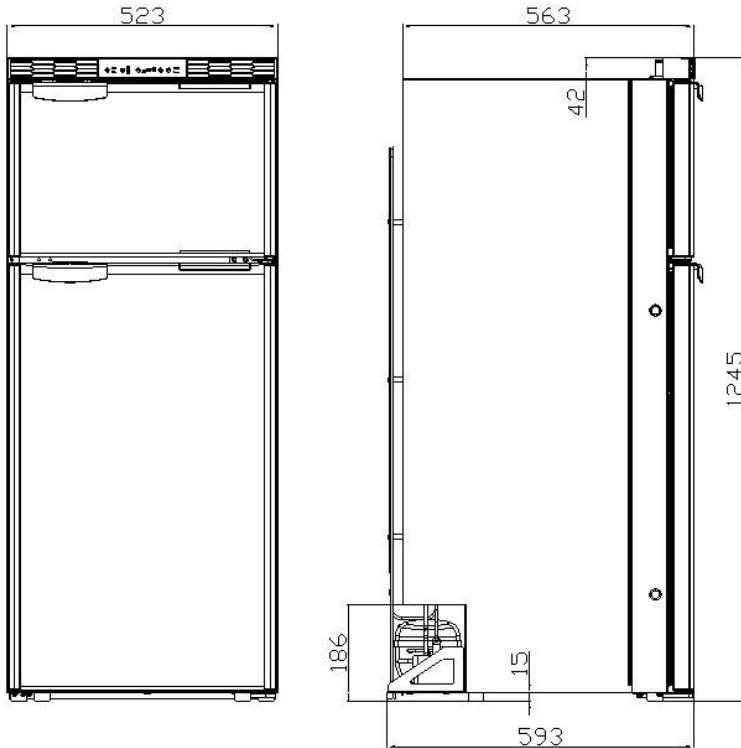
## 7.0 Installazione e collegamento

### 7.1 Dimensioni complessive

#### i NOTE

La figura è schematica e non rappresenta il prodotto reale. Le dimensioni specifiche dipendono dal prodotto acquistato.

02



## 7.2 Dimensioni dell'incasso

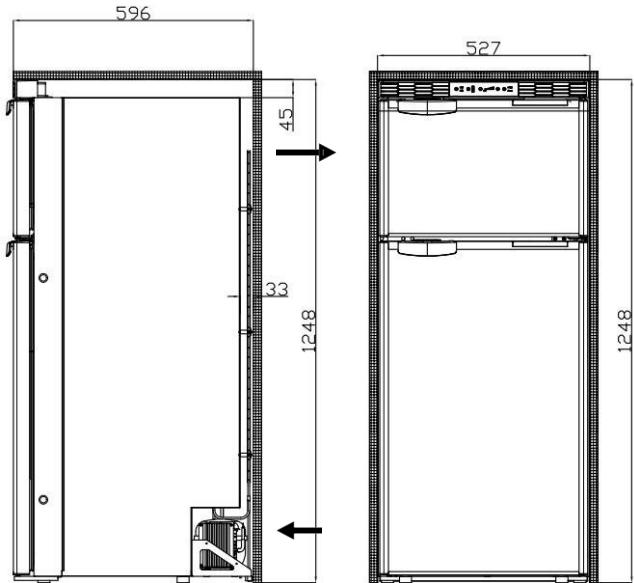
Scegliete una posizione adeguata per collocare l'apparecchio, che sia piana e di facile utilizzo. Evitate di collocare l'unità vicino a fonti di calore, alla luce diretta del sole o all'umidità.



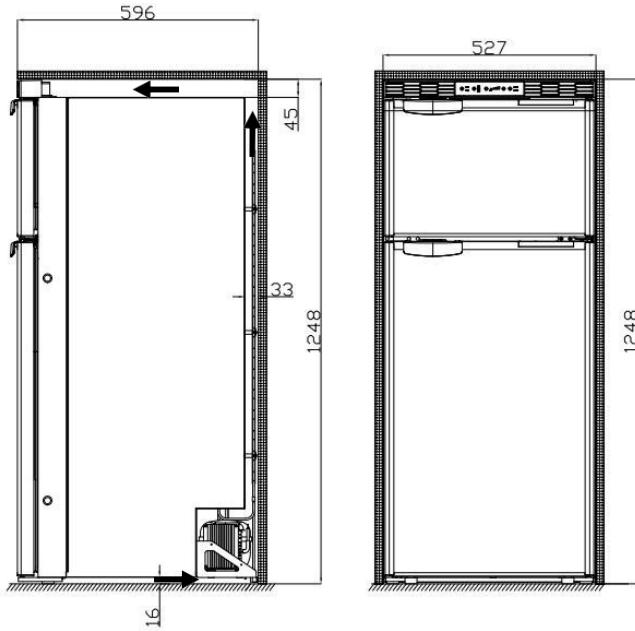
### CAUTION!

- Per garantire una corretta circolazione dell'aria intorno al frigorifero, mantenere uno spazio sufficiente. Se si installa il pannello superiore o l'armadio, mantenere uno spazio sufficiente per poterlo spostare quando necessario.
- Il frigorifero deve essere posizionato su una superficie dura e piana; se è necessario un supporto, utilizzare blocchi stabili, duri e non infiammabili, piuttosto che il rivestimento in schiuma del frigorifero.
- Il frigorifero deve essere tenuto lontano da luoghi umidi dove l'acqua può facilmente schizzare; l'acqua o lo sporco devono essere rimossi tempestivamente con un panno morbido per evitare la formazione di ruggine che potrebbe influire sulle caratteristiche elettriche.
- Posizionare il frigorifero in un luogo ben ventilato, lasciare uno spazio libero intorno e dietro al frigorifero e non coprire o ostruire la griglia di aerazione sul pannello posteriore del compressore sul retro del frigorifero. Tenere il frigorifero lontano da fonti di calore o dalla luce solare diretta.

03



04



## i NOTE

Esistono due metodi di ventilazione:

FIG.03 per l'installazione sostitutiva, la dimensione minima del foro è W527mmxD596mmx 1248mm, che può sostituire oltre il 90% dei frigoriferi dello stesso tipo.

FIG.04 per la nuova installazione, la dimensione minima del foro è L527 mm x P596 mm x 1248 mm.

## 7.3 Collegamento del frigorifero all'alimentazione

Rimuovere tutti gli imballaggi, compreso il supporto in schiuma sul fondo del frigorifero e i nastri che fissano gli accessori nella scatola.

Rimuovere la pellicola: sul pannello del nostro prodotto è presente uno strato di pellicola trasparente che protegge i prodotti dai graffi durante la produzione e il trasporto; è possibile scegliere se conservare o rimuovere la pellicola a seconda delle esigenze.

Il frigorifero può funzionare con un'alimentazione a 12 V. Si prega di consultare lo schema elettrico allegato, vedere FIG.20

A causa dell'aggiornamento e dell'ottimizzazione del prodotto, lo schema elettrico potrebbe non essere completamente coerente con il vostro frigorifero e lo schema elettrico specifico sarà soggetto al prodotto reale.



### CAUTION!

- Controllare le specifiche di tensione riportate sulla targhetta identificativa per assicurarsi che corrispondano a quelle dell'alimentatore.
- Per evitare cali di tensione e perdite di prestazioni, mantenere il cavo di collegamento il più corto possibile e collegarlo direttamente dalla fonte di alimentazione al cavo CC dell'unità. Evitare quindi interruttori, spine o prese multiple aggiuntivi.
- Quando si collega all'alimentazione CC, il circuito deve essere protetto da fusibili con un massimo di 15 Ampere, il cavo rosso dell'alimentazione CC si collega al polo positivo della batteria e il cavo bianco si collega al polo negativo della batteria.
- Scollegare il dispositivo di raffreddamento e tutti i collegamenti alla fonte di alimentazione dalla batteria prima di collegare la batteria a un dispositivo di ricarica rapida. Una sovrattensione può danneggiare i componenti elettronici del dispositivo.
- Si raccomanda di utilizzare cavi della lunghezza indicata nella tabella sottostante.

Sezione del cavo	Lunghezza massima/12 V
2 mm <sup>2</sup>	2 m
2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 m
4 mm <sup>2</sup>	4 m
6 mm <sup>2</sup>	6 m
º mm <sup>2</sup>	10 m

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

Tensione nominale	12 V
Tensione di intervento	10,9V
Tensione di disinserzione	9,6 V
Tensione massima di esercizio	16 V

## 7.4 Installazione o sostituzione del pannello della porta

- L'installazione del pannello della porta è preliminare all'installazione del frigorifero.
- Lo spessore del pannello della porta deve essere inferiore o uguale a 4 mm.
- Dimensioni del pannello della porta: 482 mm x 317 mm per la porta del congelatore  
482 mm x 808 mm per la porta del vano frigorifero



### WARNING!

- Il pannello della porta presenta spigoli e angoli taglienti. Per evitare tagli o abrasioni durante la lavorazione sul frigorifero, prestare attenzione e indossare guanti resistenti al taglio.

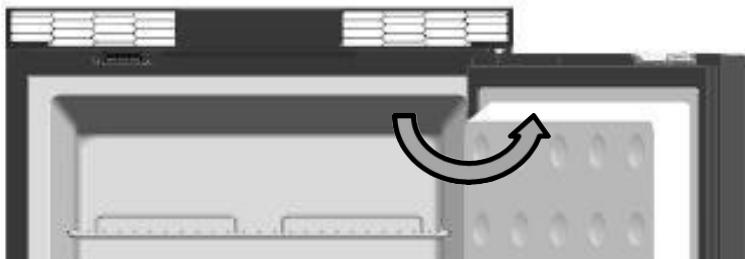
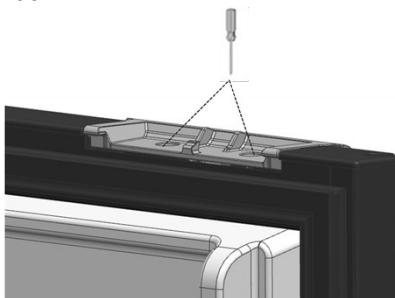
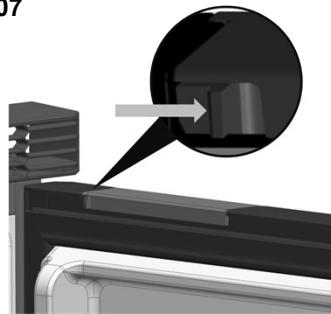
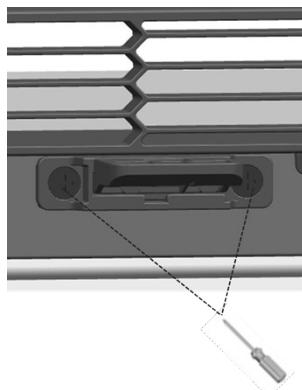
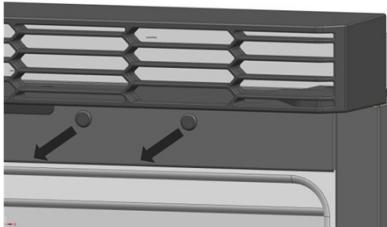
04

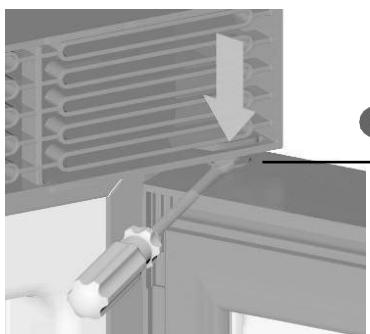
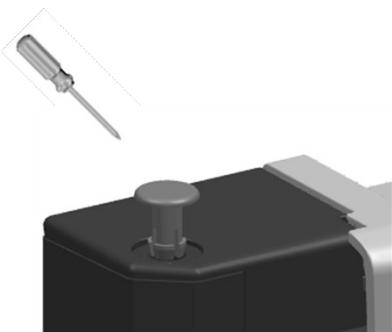
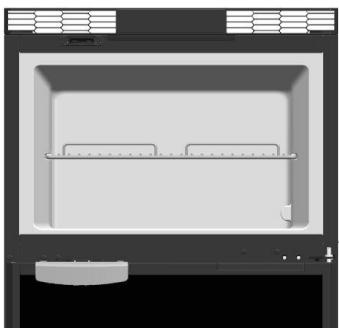
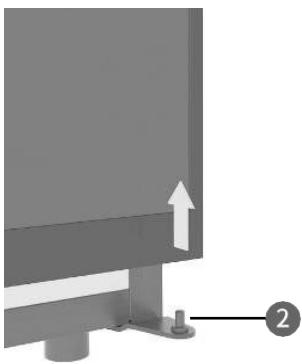
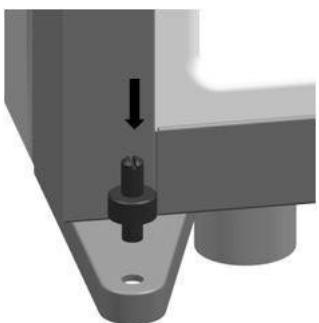


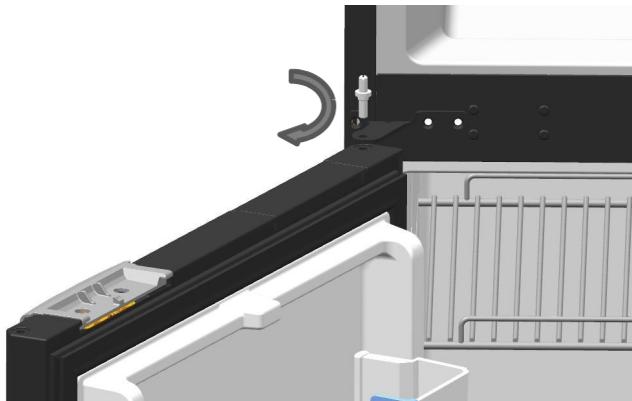
## 5. Inversione della porta

Se necessario, invertire la porta seguendo i passaggi riportati di seguito:

- Aprire la porta a 90° o più, vedere FIG.05.
- Rimuovere i componenti della maniglia (vedere FIG.06) con un cacciavite a croce e il cappuccio della maniglia (vedere FIG.07) dal lato opposto della porta, quindi scambiarli e installarli sul lato opposto.
- Rimuovere il gruppo del fermo di bloccaggio con un cacciavite a croce (vedere FIG.08) e rimuovere i due tappi delle viti con un cacciavite piatto (vedere FIG.09), quindi scambiarli e installarli sul lato opposto.
  
- Premere verso il basso il perno della cerniera superiore (1) con un cacciavite piatto (vedere FIG.10) ed estrarre il perno della cerniera superiore (nota: c'è una molla sotto).
- Rimuovere il tappo del foro con un cacciavite piatto, quindi installarlo sul lato opposto, vedere FIG.11.
- Sollevare lo sportello del congelatore verso l'alto per rimuoverlo e rimuovere il perno della cerniera centrale con un cacciavite piatto, vedere FIG.12
- Rimuovere il perno della cerniera inferiore (2) con un cacciavite piatto e installarlo sul lato opposto, vedere FIG.13,14.
- Posizionare la porta del frigorifero sul perno della cerniera inferiore e installare il perno della cerniera centrale con un cacciavite a testa piatta, vedere FIG. 15.
- Premere il perno superiore della cerniera e la molla nella porta e spingere nella cerniera superiore, come mostrato nella FIG. 16.
- Verificare se vi è uno spazio tra la porta e il corpo. In tal caso, adattare la guarnizione di riscaldamento asciugatrice fino a eliminare gli spazi vuoti.

**05****06****07****08****09**

**10****11****12****13****14****13**

**15****16**

## 8.0 Utilizzo del frigorifero

### DANGER!

Non toccare i cavi esposti a mani nude quando il frigorifero è in funzione.

### WARNING!

- Prima di avviare il frigorifero, assicurarsi che il cavo di alimentazione e la spina siano asciutti.
- Assicurarsi che la griglia di ventilazione sulla parte superiore del frigorifero non sia ostruita o coperta.
- Proteggi il dispositivo e i cavi dal calore e dall'umidità.

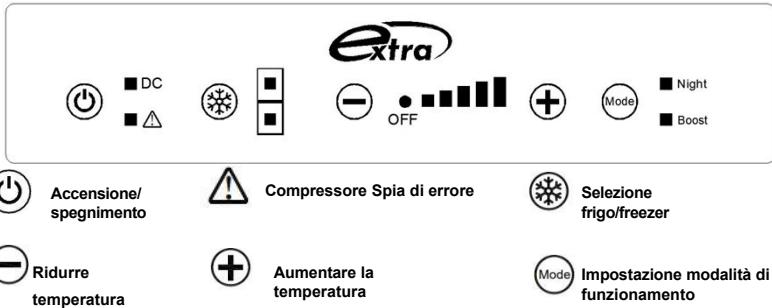
### CAUTION!

- Assicurarsi che il veicolo sia in piano e pulito prima di azionare il frigorifero.
- Lasciare raffreddare tutti gli alimenti caldi prima di riporli nel frigorifero.
- Il vano congelatore è progettato per conservare gli alimenti precongelati e non per congelare rapidamente gli alimenti.
- Assicurarsi che gli alimenti non tocchino la parete posteriore della zona di raffreddamento.
- Gli alimenti possono essere conservati solo nella loro confezione originale o in contenitori adeguati.
- Il peso massimo per ripiano è di 5 kg. Il peso massimo per scomparto della porta è di 2,5 kg. Il peso massimo per l'intera porta è di 5 kg.

### NOTE

- Lasciare riposare il frigorifero per 2-6 ore, quindi accenderlo per assicurarsi che funzioni correttamente.
- Lasciare raffreddare il frigorifero per 4 ore prima di inserirvi gli alimenti. Se il frigorifero non inizia a raffreddarsi dopo circa 2 ore, contattare il rivenditore o un centro di assistenza autorizzato TBD.

## 8.1 Funzioni pannello di controllo



## 8.1.1 Accensione/spegnimento del frigorifero

- Accendere il frigorifero toccando il pulsante di accensione  per 1 secondo, tutte le spie luminose si accenderanno.
- Dopo 10 secondi tutte le spie si spegneranno, tranne quella della corrente continua.
- Attendere qualche istante poiché il compressore si avvierà con un certo ritardo.
- Spegnere il frigorifero toccando il pulsante di accensione  per 10 secondi, tutte le spie luminose si spegneranno.

## 8.1.2 Impostazione della temperatura (l'impostazione predefinita di fabbrica è 3)

Impostare la temperatura toccando il pulsante di impostazione della temperatura 

- Per toccare il pulsante di impostazione della temperatura  per accendere una spia è per il congelatore, quella inferiore è per il frigorifero)
- Premere  o  per impostare la temperatura da "freddo" (una spia accesa) a "molto freddo" (tutte e cinque le spie sono accese), fare riferimento a quanto segue:

Gear													
Frigorifero	OFF	OFF	OFF	6~10°C	4~8	OFF	OFF	2~6	OFF	0~4	OFF	OFF	-2~2 °C
Congelatore	OFF	-17~~-10°C	-19~~-12°C	-20~~-14	-21~~-15 °C	-22~~-16°C							

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

## i NOTE

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

- La temperatura ambiente.
- Ventilazione.
- La quantità di alimenti da conservare.
- Numero e durata delle aperture della porta.
- Protezione da bassa tensione della batteria.



## WARNING!

Non utilizzare il frigorifero quando la temperatura ambiente è superiore a 55 °C. Il funzionamento a temperature ambiente superiori a 55 °C può causare danni permanenti al compressore. Il funzionamento a temperature ambiente superiori a 43 °C può causare a un rendimento di raffreddamento insufficiente.

## 8.1.3 Impostazione della modalità di funzionamento (l'impostazione predefinita di fabbrica è la modalità Boost) Impostare la modalità di funzionamento toccando il pulsante della modalità .

- Notte: la ventola funziona a bassa velocità e la velocità del compressore è limitata, per ridurre il rumore.
- Boost: il compressore funziona alla velocità elevata preimpostata e il frigorifero raffredda rapidamente.

## 8.2 Spie di malfunzionamento

Sotto le spie di alimentazione è presente una spia di errore .

- Se si verifica un guasto, la spia lampeggia secondo determinate regole per indicare il tipo di errore. L'allarme continuerà fino a quando il guasto non sarà risolto o non verrà toccato un pulsante qualsiasi.
- Le spie lampeggiano 5 volte ogni 5 secondi. Se si verificano più errori contemporaneamente, il messaggio viene visualizzato in loop ogni 5 secondi.
- Il codice di errore specifico e il tipo di errore corrispondente sono riportati nella tabella sottostante.

Codice	Spia lampeggiante	Descrizione errore	Soluzione
E1		La tensione d'ingresso è al di fuori dell'intervallo impostato (10,9V - 16V)	Controllare la tensione di ingresso
E2		La corrente in uscita dalla ventola è superiore di 1 A	Controllare e sostituire le ventole
E3		Il compressore è bloccato o la pressione del sistema è troppo alta	Spegnere il frigorifero per 10 minuti
E4		Il carico del compressore è eccessivo o la velocità del motore è troppo bassa (<2000 rpm)	Spegnere il frigorifero per 10 minuti o controllare il compressore
E5		Temperatura dell'involucro del controller del compressore temperatura superiore a 85 °C	Mantenere la ventilazione o ridurre la temperatura ambiente
E6		Il controller del compressore rileva parametri anomali	Sostituire il controller del compressore
E10		Guasto della sonda della temperatura ambiente	Sostituire la sonda di temperatura ambiente
E11		Temperatura ambiente superiore al limite 55 °C	Mantenere la ventilazione o ridurre la temperatura ambiente
E12		Apertura anomala della porta (frigorifero)	Chiudere la porta (frigorifero) o controllare l'interruttore della porta

E14		Guasto del sensore di temperatura del vano frigorifero	Sostituire il sensore nel vano frigorifero
E15		Guasto del sensore di temperatura del vano congelatore	Sostituire il sensore del vano congelatore

## 8.3 Sbrinamento

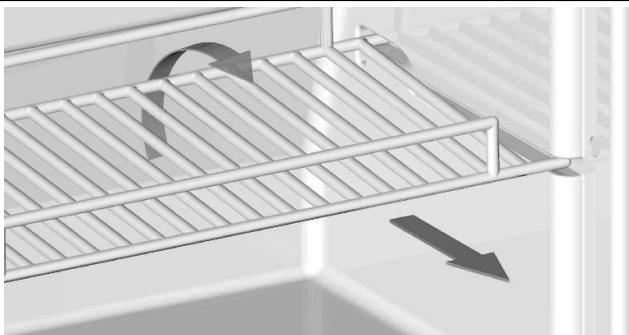
Quando lo spessore del ghiaccio sulla parete posteriore del vano frigorifero raggiunge 1 mm o lo spessore del ghiaccio sulla parete interna del vano congelatore raggiunge 3 mm, spegnere il frigorifero fino a quando tutto il ghiaccio non si è sciolto e pulirlo.

## 8.4 Rimozione dei ripiani

Rimuovere i ripiani seguendo i passaggi indicati di seguito, quando necessario

- Aprire le porte a 90° o più.
- Inclinare la parte posteriore del ripiano verso l'alto, quindi estrarre il ripiano, vedere FIG.17.
- Rimuovere il ripiano tirandolo in avanti.

17

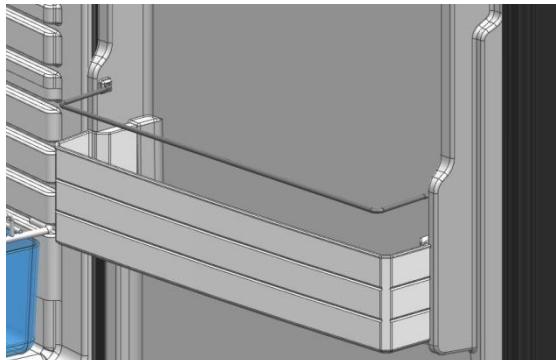


## 8.5 Rimozione del cestello della porta

Rimuovere il contenitore della porta seguendo i passaggi riportati di seguito, quando necessario

- Aprire le porte a 90° o più.
- Svuotare il contenitore della porta.
- Sollevare il contenitore della porta di 50 mm, quindi rimuoverlo tirandolo in avanti, vedere FIG. 18.

**18**

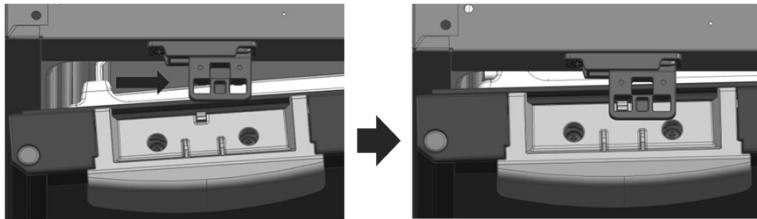


## 8.6 Modalità rimessaggio

Se il frigorifero non viene utilizzato per un periodo prolungato, è molto importante spegnerlo e scollegare L'alimentazione 12 V. Durante il rimessaggio, mantenere le porte del frigorifero in uno stato di ventilazione.

- Svuotare il frigorifero e sbrinare entrambi i vani.
- Pulire accuratamente l'intero frigorifero.
- Chiudere le porte in posizione ventilata, spingere fuori il blocco della presa d'aria sul gruppo maniglia, vedere FIG.19.

**19**



**19**

**20**



## 9.0 Pulizia e manutenzione

### DANGER!

- Collegare sempre l'alimentazione 12 V prima di pulire e riparare il frigorifero.

### CAUTION!

- Non utilizzare prodotti chimici aggressivi, ammoniaca, candeggina a base di cloro, detergenti concentrati, solventi, abrasivi o spugne metalliche per pulire l'interno o l'esterno del frigorifero. Questi prodotti possono danneggiare e/o scolorire la finitura del frigorifero.
- Non utilizzare acqua calda per pulire i ripiani in vetro quando sono ancora freddi. Il vetro potrebbe rompersi se esposto a sbalzi di temperatura o urti improvvisi.
- Non utilizzare strumenti duri o affilati per rimuovere il ghiaccio o gli oggetti congelati all'interno dell'apparecchio. Il momento ideale per pulire il frigorifero è subito dopo averlo sbrinato. Pulire l'interno del frigorifero con la frequenza necessaria per evitare la formazione di odori:
- 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 detergente delicato in acqua calda.
- Pulire le guarnizioni della porta e dei cassetti. Una guarnizione sporca o appiccicosa potrebbe aderire al mobile e strapparsi quando si apre la porta. Utilizzando un panno morbido e una soluzione di detergente delicato e acqua calda, lavare a mano le guarnizioni della porta. Risciacquare con acqua pulita e asciugare accuratamente.
- Pulire le superfici esterne. Lavare le superfici esterne con un panno morbido pulito o una spugna e un detergente delicato in acqua calda. Risciacquare le superfici con acqua calda pulita e asciugarle immediatamente per evitare macchie d'acqua.
- Asciugare il frigorifero con un panno dopo la pulizia.

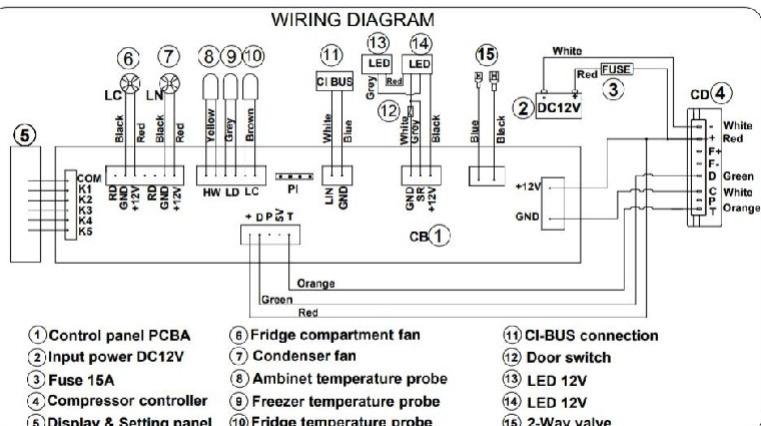
# 10.0 Dati tecnici

FRG575

Volume totale	175 L
Volume congelatore	38 L
Tensione di alimentazione	12 V
Corrente nominale (a 12 V)	9,5 A
Potenza nominale giorno/notte	90W/55W a 25 °C
Consumo energetico kW.h/24h@25°C	Boost 0,78 notturno 0,60
Temperatura dei vani alla terza potenza	Congelatore -20~14°C Frigorifero 2~6°C
Classe climatica	T/ST
Refrigerante (quantità)	R600a ( 35 g )
Dimensioni LxPxA	523 x 593 x 1245 mm
Peso netto	39,5 Kg
Agente schiumogeno	C5H10
Ispezione/Certificazione	CE / ETL  RoHS / 

# 11.0 Schema di cablaggio

20



Al fine di migliorare continuamente i nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare alcune specifiche contenute nei dati tecnici e nello schema di cablaggio senza preavviso. Si prega di controllare la targhetta del frigorifero.

21

## 12.0 Risoluzione dei problemi

(1) Il compressore non funziona.

Guasto	Possibile causa	Soluzione
Il dispositivo non funziona e non c'è alimentazione	Interruzione della linea di alimentazione	Stabilire una connessione
	Interruttore principale difettoso (se installato)	Sostituire l'interruttore principale interruttore
	Temperatura ambiente troppo alta	-
C'è tensione ma il compressore non funziona	Ventilazione insufficiente	Installare una ventilazione supplementare
	Il condensatore è sporco	Pulire il condensatore
Circuito elettrico tra i pin nel compressore interrotto	Compressore difettoso	Sostituire il compressore

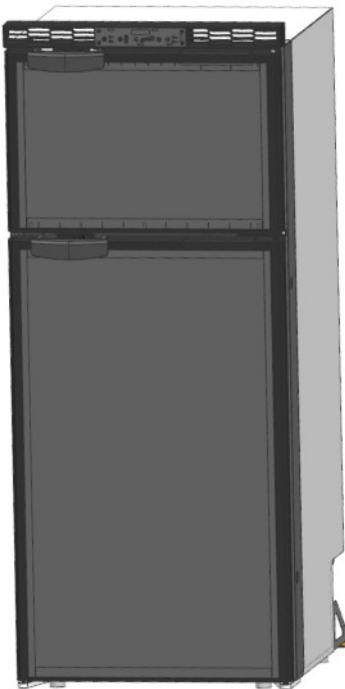
(2) Raffreddamento insufficiente, aumento della temperatura interna.

Guasto	Possibile causa	Soluzione
Compressore funziona a lungo/ininterrottamente	Temperatura ambiente troppo alta	-
	Ventilazione insufficiente	Aggiornare per soddisfare requisiti nelle linee guida per l'installazione
	Ventola difettosa	Sostituire la ventola
Il compressore non funziona spesso	Capacità della batteria esaurita	Sostituire la batteria

(3) Rumori insoliti.

Guasto	Possibile causa	Soluzione
Ronzo forte	Un componente del circuito refrigerante non può muoversi liberamente (tocca la parete)	Piegare con cautela il componente allontanandolo dall'ostacolo
	Alcuni oggetti estranei sono rimasti incatramati tra il circuito refrigerante e la parete	Rimuovere l'oggetto estraneo
	Rumore della ventola	Sostituire la ventola

**e**  
**extra** COOL



**Cod. FRG575**

**Compressor refrigerator 12 V**  
Installation and operating  
instructions

Material code  
01.05.1864XXXX



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

<b>1.0</b>	<b>Explanation of symbols.....</b>	<b>1</b>
<b>2.0</b>	<b>Safety instructions.....</b>	<b>1</b>
<b>3.0</b>	<b>Intended use .....</b>	<b>3</b>
<b>4.0</b>	<b>Disposal.....</b>	<b>3</b>
<b>5.0</b>	<b>Warranty.....</b>	<b>4</b>
<b>6.0</b>	<b>Product components.....</b>	<b>5</b>
<b>7.0</b>	<b>Installation and connection.....</b>	<b>6</b>
<b>7.1</b>	<b>Overall dimensions.....</b>	<b>6</b>
<b>7.2</b>	<b>Recess dimensions.....</b>	<b>7</b>
<b>7.3</b>	<b>Connecting the refrigerator to DC power supply.....</b>	<b>9</b>
<b>7.4</b>	<b>Installing or Replacing the door panel.....</b>	<b>10</b>
<b>7.5</b>	<b>Reversing the door.....</b>	<b>11</b>
<b>8.0</b>	<b>Using the refrigerator.....</b>	<b>15</b>
<b>8.1</b>	<b>Operating controller.....</b>	<b>16</b>
<b>8.2</b>	<b>Fault alarm .....</b>	<b>17</b>
<b>8.3</b>	<b>Defrosting.....</b>	<b>18</b>
<b>8.4</b>	<b>Removing the shelves .....</b>	<b>18</b>
<b>8.5</b>	<b>Removing the Door-bin .....</b>	<b>19</b>
<b>8.6</b>	<b>Storage .....</b>	<b>19</b>
<b>9.0</b>	<b>Cleaning and maintenance .....</b>	<b>20</b>
<b>10.0</b>	<b>Technical data .....</b>	<b>21</b>
<b>11.0</b>	<b>Wiring diagram .....</b>	<b>21</b>
<b>12.0</b>	<b>Troubleshooting .....</b>	<b>22</b>

# 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 refrigerator 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, 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 aintenance 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.



### 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 10°, 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.

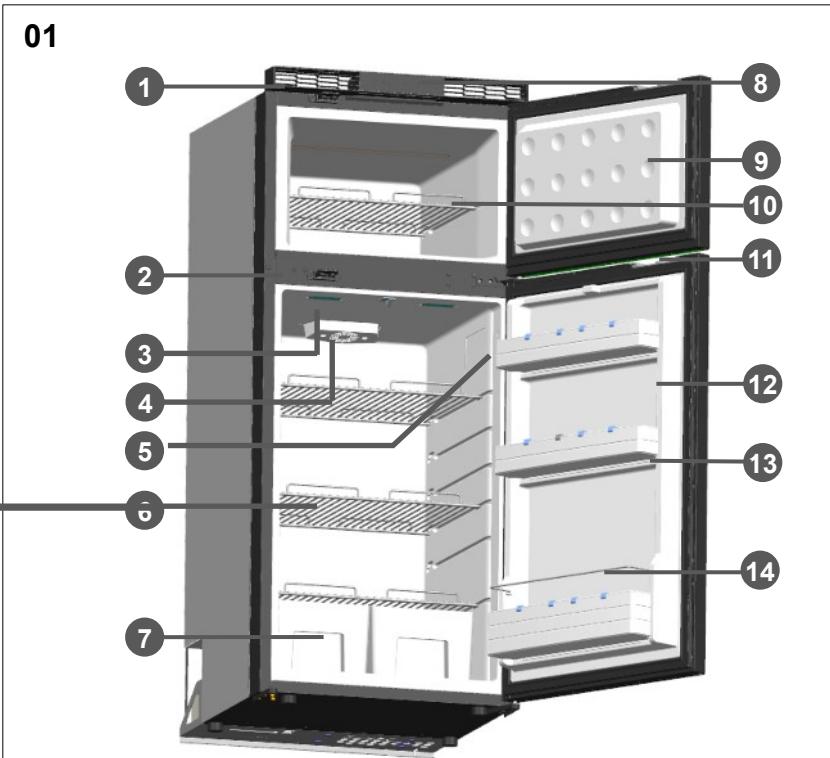
We accepts no liability for damage in the following cases:

- 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.**



1	Ventilation grille-Top	8	Wire box
2	Door locking catch	9	Door-Freezer
3	Built-in light	10	Freezer shelf
4	Internal Fan	11	Door handle
5	Light switch	12	Door-Fresh
6	Fresh shelf	13	Door bin
7	Fruit and vegetable section	14	Bottle bar

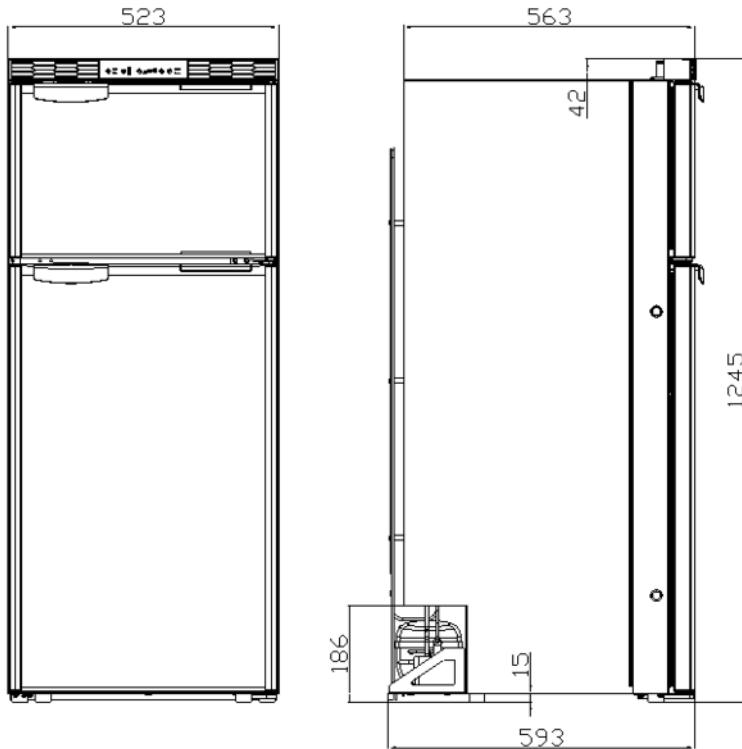
# 7.0 Installation and connection

## 7.1 Overall dimensions

### 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

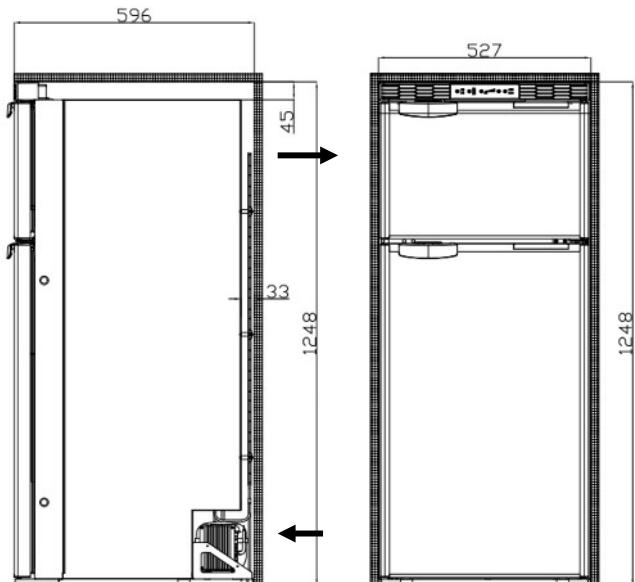
Select a good location to place your appliance where it is flat and easy to use. Avoid placing the unit near heat sources, direct sunlight or moisture.

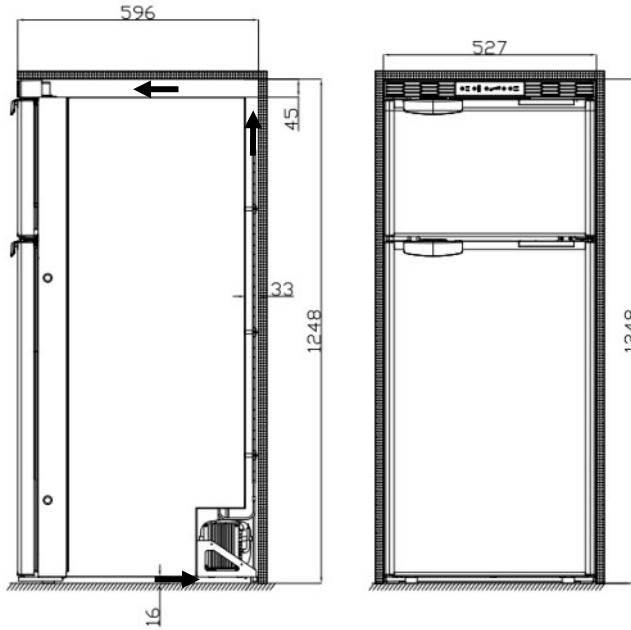


### CAUTION!

- 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.

03



**04****NOTE**

There are two ventilation methods:

FIG.03 for replace install, the Minimum hole size is W527mmxD596mmx 1248mm, which can replace more than 90% of the same type of refrigerator.

FIG.04 for new install, the Minimum hole size is W527 mmxD596 mmx 1248mm.

## 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 refrigerator can be operated with a 12V DC voltage supply, please see the attached circuit wiring diagram , see FIG.20

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 onnection 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).

The cable cross section	Maximum length/12V
2mm <sup>2</sup>	2m
2.5mm <sup>2</sup>	2.5m
4mm <sup>2</sup>	4m
6mm <sup>2</sup>	6m
10mm <sup>2</sup>	10m

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

Rated Voltage	12V
Cut-in voltage	10.9V
Cut-off voltage	9.6V
Max working voltage	16V

## 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 or equal to 4mm.
- Dimension of the door panel:**482mmx317mm for Freezer-Door**  
**482mmx808mm for Fresh-Door**



### 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.

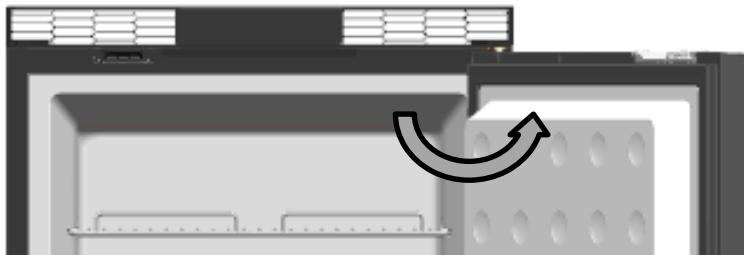
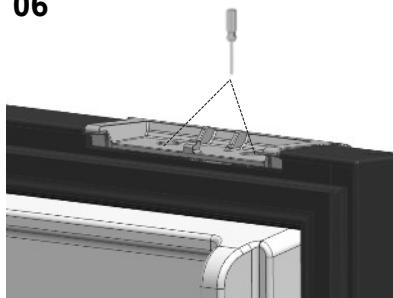
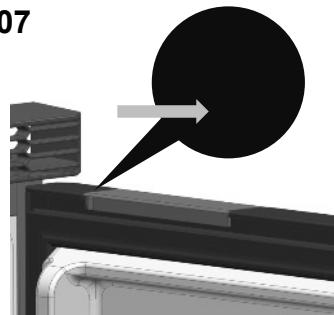
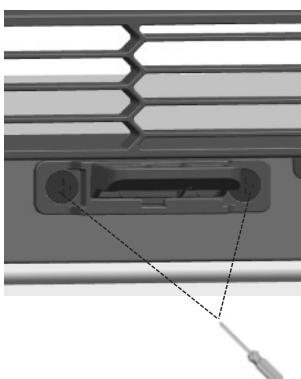
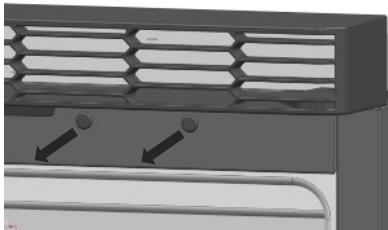
04

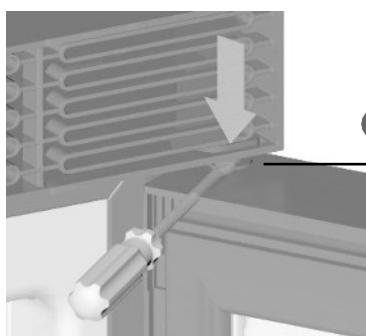
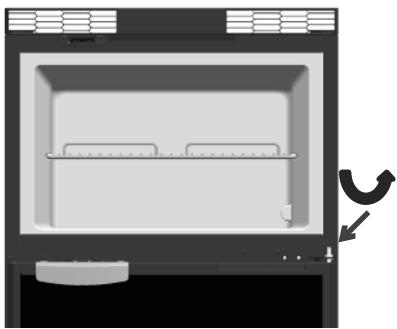
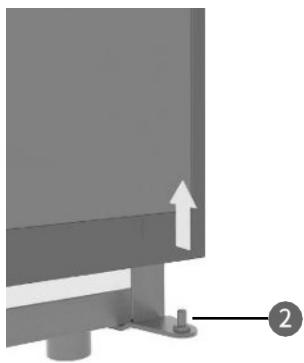
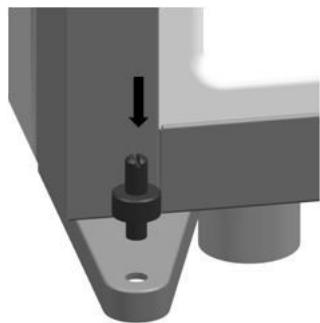


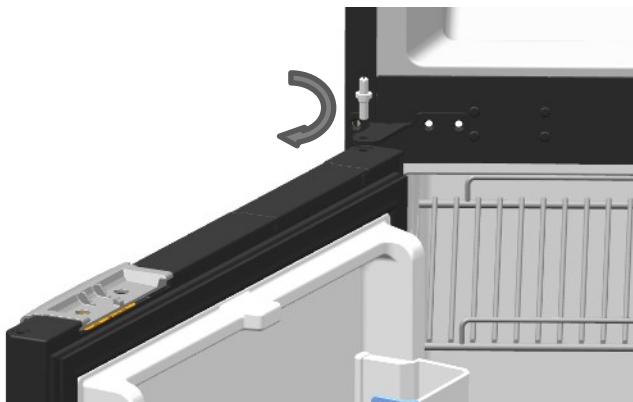
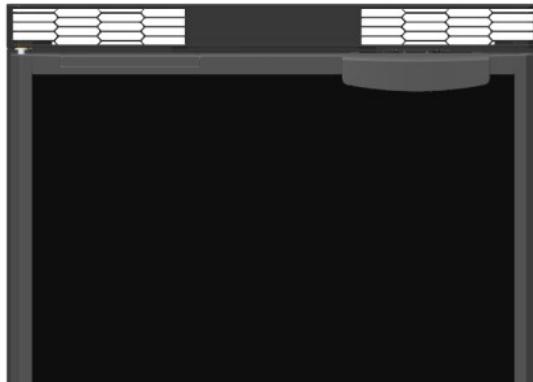
## 7.5 Reversing the door

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 assembly with a cross screwdriver (see FIG.08) and remove the two screw caps with a flat screwdriver (see FIG.09), then exchange them and install each of them on the opposite side.
- 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.
- Lift the freezer door upward to remove it and remove the center hinge pin with a flat-head screwdriver see FIG.12
- Remove the lower hinge pin ② with a flat screwdriver and install it on the opposite side, see FIG.13,14.
- Place the refrigerator door on the lower hinge pin and install the middle hinge pin with a flat-head screwdriver see FIG 15.
- Press the upper hinge pin and spring into the door and push into the upper hinge, as shown in FIG 16.
- Check whether there is a gap between the door and the body. If so, match the heating gasket
- Dryer until gaps disappear.

**05****06****07****08****09**

**10****11****12****13****14****13**

**15****16**

## 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.

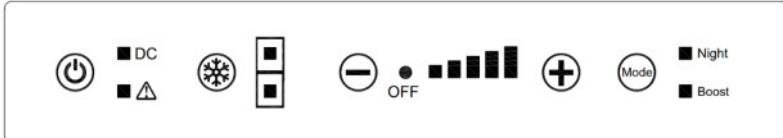
### CAUTION!

- 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 weight per shelve is 17.6 lb.(5kg).The maximum weight per door-bin is 5.5lb.(2.5kg). The maximum weight for the entire door is 17.6lb. (5kg).

### 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 TBD. Service Center.

## 8.1 Operating controller



Power



Compressor Error lamp



Temperature setting



Reduce gear



Increase gear



Operation mode setting

### 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.
- 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, 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 

- To touch the temperature setting button  to have one lamp on  (Upper is for Freezer , Lower is for Fresh ), and then touch the button  or  to set gear for the temperature from "cold"(only one gear lamp is on) to " very cold" (all five gear lamps are on), refer to the following:

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

- 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 55°C.

Operation above 55°C of ambient temperatures can cause permanent damage to the compressor. Operation when the ambient temperature is higher than 43°C 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.

## 8.2 Fault alarm

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

- 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 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.

Error code	Gear lamp flashing	Error type	Remedy
E1		The input voltage is outside the set range ( 10.9 ~ 16 V )	Check input voltage
E2		Fan current output is greater than 1A	Check and change the Fans
E3		Compressor motor is blocked or the system pressure is too high	Power off the refrigerator for 10 minutes
E4		Compressor load is too large or the motor speed is too small (<2000rpm )	Power off the refrigerator for 10 minutes or check the compressor
E5		Compressor controller shell temperature over >85°C	Keep ventilation or reduce the ambient temperature
E6		Compressor controller detects abnormal parameters	Change the compressor controller
E10		Ambient temperature probe failure	Change the ambient probe
E11		Ambient temperature over 55 °C	Keep ventilation or reduce the ambient temperature
E12		Abnormal door opening (Fresh)	Close the door (Fresh) or check the door switch
E14		Fresh compartment temperature sensor failure	Change the sensor in Fresh compartment
E15		Freezer compartment temperature sensor failure	Change the sensor in Freezer compartment

## 8.3 Defrosting

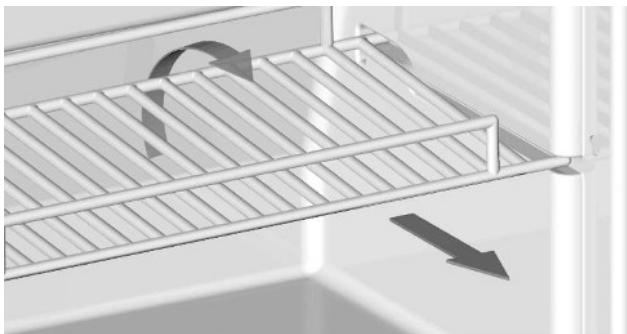
When the frost thickness of the fresh-compartment's back wall reaches 1mm or the frost thickness of the freezer-compartment's inner wall reaches 3mm, please power off the refrigerator until all the frost is dissolved and clean.

## 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.17.
- Remove the shelf by pulling it forward.

17

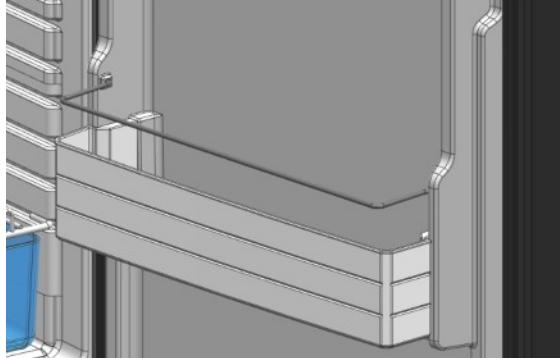


## 8.5 Removing the Door-bin

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.18.

18

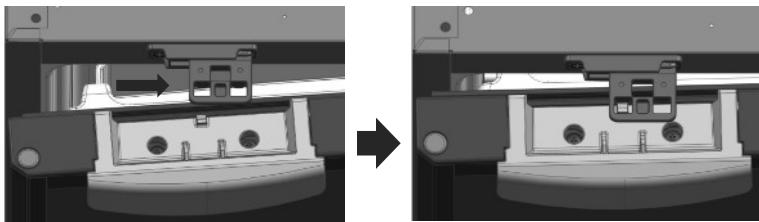


## 8.6 Storage

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.19.

19



19

## 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 frozen objects from 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.

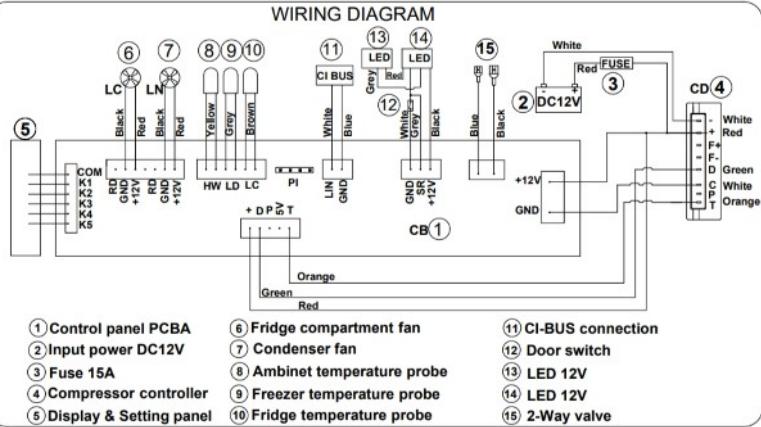
# 10.0 Technical data

CVB3-186

Total volume(L)	178 (175)
Freezer volume(L)	38
Connection voltage	DC 12V
Rated current(12V)	9.5A
Rated Power Day/Night(W)	90/55@25°C
Energy consumption kW.h/24h@25°C	Boost 0.78 Night 0.60
Storage temperature @gear 3	Freezer -20~-14°C Fresh 2~6°C
Climate class	T/ST
Refrigerant (Quantity )	R600a ( 35g )
DimensionWxDxH(mm)	523 x 593 x 1245
Net weight(kg)	35.5
Foaming agent	C5H10
Inspection/Certification	CE / ETL / E <sub>24</sub> / RoHS / UKCA

# 11.0 Wiring diagram

20



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