

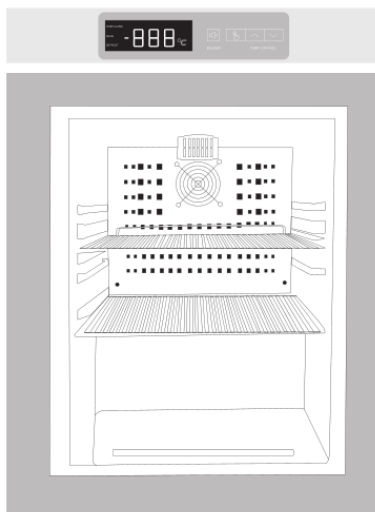
farmatron

Un brand del Gruppo Datron

MANUALE D'ISTRUZIONE

Frigorifero Farmacia

Manuale d'istruzione



- Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso.
- Conservare correttamente per riferimento.

Dichiarazione:

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Per un uso sicuro e corretto e una manutenzione appropriata del prodotto, leggere attentamente le istruzioni e conservarle come riferimento.

Per i danni di qualsiasi strumento dovuto al fatto che l'utente non usa il prodotto secondo l'ambiente operativo dello strumento dichiarato nel manuale, o lesioni dovute al fatto che l'utente non utilizza il prodotto secondo le istruzioni di sicurezza, non abbiamo obblighi e responsabilità di alcun tipo.

Prima dell'utilizzo del prodotto seguire questi punti:

1. Utilizzare sempre i dispositivi di protezione in modo corretto (inclusi indumenti, guanti, occhiali protettivi, ecc.);
2. Adottare sempre abitudini salutari e operare rigorosamente secondo le istruzioni del prodotto;
3. Tutti sono obbligati ad essere responsabili della propria sicurezza.

A causa dei continui aggiornamenti e miglioramenti sui nostri prodotti potrebbero esserci differenze tra le funzioni del prodotto acquistato e le funzioni menzionate nelle istruzioni, che in caso prevalgono.

Istruzioni di sicurezza:

- Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare per la prima volta la macchina.
- Il frigorifero farmacia può essere utilizzato solo da personale addestrato e autorizzato.
- La manutenzione dell'apparecchiatura può essere eseguita solo da noi o da agenti autorizzati da noi.
- Se l'operatore trova condizioni non menzionate nelle istruzioni, si prega di contattarci o di contattare agenti autorizzati da noi, per avere informazioni sul corretto procedere.
- Solo utilizzare gli accessori forniti da noi. Se l'utente utilizza altri accessori, non gli prenderemo in considerazione. Tuttavia, l'utente può richiedere di verificare se gli accessori corrispondono ai nostri requisiti.
- È necessario ispezionare e fare manutenzione del frigorifero farmacia a intervalli definiti.
- Nel frigorifero farmacia è severamente vietato immagazzinare viveri o altri beni che hanno requisiti rigorosi di temperatura e non sono adatti per lo stoccaggio a temperatura costante.

- Il frigorifero farmacia realizza la refrigerazione attraverso la dissipazione del calore della superficie posteriore (condensatore). Per garantire il normale funzionamento, la ventilazione e la dissipazione del calore, la parte posteriore e i lati sinistro e destro del frigorifero devono trovarsi ad almeno 30 cm di distanza dalla parete e nessuna barriera può bloccare l'ingresso dell'uscita dell'aria.
- In caso di guasto o interruzione di corrente della macchina, la temperatura nel frigorifero farmacia aumenterà. Se l'apparecchio non può essere riparato in un breve lasso di tempo, estrarre le merci immagazzinate e trasferirle in un altro luogo con la stessa temperatura di conservazione per evitare danni.

Contenuto

Diagramma e introduzione del prodotto.....	5
Preparazione e attenzione prima dell'uso.....	6
Istruzioni.....	8
3.1 Primo utilizzo.....	8
3.2 Regolazione della temperatura.....	8
3.2.1 Funzione chiave.....	8
3.2.2 Impostazione dei parametri.....	9
Manutenzione ordinaria.....	13
4.1 Pulizia dell'icubatrice.....	13
4.2 No Frost.....	13
4.3 Cura e manutenzione.....	13
Risoluzione guasti e manutenzione.....	14
Indice di prestazione.....	15
6.1 Principali parametri tecnici.....	15
6.2 Contenuto della confezione.....	15
6.3 Diagramma schematico.....	16

I Diagramma e introduzione del prodotto

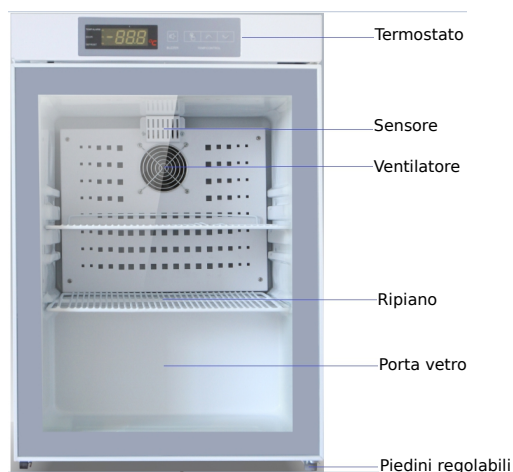


Diagramma I: Diagramma strutturale di MYC-5L130G

A causa degli aggiornamenti e i vari modelli di prodotto, il suo prodotto acquistato potrebbe essere diverso dal diagramma, che in caso prevale!

I frigoriferi farmacia necessitano di luoghi di conservazione a temperatura costante, come ospedali, stazioni di prevenzione epidemica, banche del sangue, istituti di ricerca scientifica, università e istituti universitari, farmacie biologiche, ingegneria genetica, imprenditori, ecc. La temperatura di conservazione del frigorifero può essere regolata dal pulsante della temperatura sul pannello di controllo. L'applicazione è facile e le prestazioni sono affidabili.

II Preparazione e attenzione prima dell'uso

- Trasporto: il frigorifero deve essere sollevato dal basso e trasportato e posato per terra in modo lento e sicuro. Non deve essere inclinato più di 45 gradi.

- Non sforzare la porta o la porta di rivestimento del frigorifero.
- Smontare tutti i componenti della confezione (inclusa la schiuma protettiva nella cabina del frigorifero).
- Verificare la presenza di tutti gli accessori e dati nel contenuto della confezione.
- Pulire il prodotto prima dell'uso.
- Requisiti dell'ambiente operativo:
 - a) Solo per uso interno;
 - b) La superficie di montaggio deve essere fissa, orizzontale e incombustibile e deve portare tutto il peso durante il funzionamento dello frigorifero farmacia;
 - c) Tenere lontano da luce e calore diretto, la temperatura d'ambiente non deve superare i 32 °C.
 - d) È necessario lasciare uno spazio di minimo 30 cm su tutti i lati del frigorifero farmacia per la ventilazione e la dissipazione del calore;
 - e) Non è consentito di collocare il frigorifero farmacia in un ambiente con temperatura sotto 0° C;
 - f) Non è consentito di collocare il frigorifero farmacia in luoghi con alta umidità o vicino a possibili schizzi d'acqua.
- Su sfondo piano, il frigorifero farmacia può essere trascinato per essere spostato.

! Nota: Attenzione che il cavo di alimentazione non venga danneggiato quando si spinge e/o si sposta il frigorifero farmacia.

! Nota: Assicurarsi di togliere il piedistallo dell'imballaggio sul fondo del frigorifero farmacia.

! Non mettere prodotti nel frigorifero farmacia appena acceso. Lasciare operare il frigorifero (per circa 12 ore) e solo dopo inserire la merce da refrigerare.

Condizioni operative corrette dell'apparecchio:

- a) Temperatura d'ambiente: 10°C~32°C;
- b) Umidità relativa: ≤80%;
- c) Non deve subire colpi violenti e non deve essere esposto a gas corrosivi;

- d) Non deve essere esposto alla luce diretta solare e/o altri fonti di calore e di freddo.

Sistema operativo del frigorifero farmacia: funzionamento intermittente

Misure di sicurezza

- Tensione di alimentazione: l'apparecchio necessita di un'alimentazione a corrente alternata 220V/50HZ. Se la tensione di servizio è inferiore a 187V o superiore a 242V, è necessario aggiungere un regolatore di tensione automatico appropriato da utilizzare in cooperazione;
- Quando viene utilizzato il frigorifero farmacia, è necessario che l'alimentazione di corrente sia dotata di un interruttore automatico a bassa tensione e di una protezione dalle perdite;
- È necessario utilizzare una presa indipendente e messa a terra in modo sicuro. La linea elettrica non può essere allungata a caso. Se si ha davvero bisogno di una linea più lunga, assicurarsi di usare un conduttore in rame che sia più grande di 2,5 mm². L'area trasversale del conduttore in rame che si trova nel muro ed è collegato alla presa di corrente, deve essere superiore a 4 mm²;
- Merce pericolosa, infiammabile e esplosiva, che contiene acido e alcali ecc., e con forte corrosività, non possono essere inserite nel frigorifero farmacia;
- La chiave deve essere custodita correttamente per evitare incidenti che si verificano se i bambini vengono in possesso di essa e riescono ad aprire la porta;
- La linea zero (estremità N) della presa non può essere collegata con il cavo di massa (estremità B). In caso contrario, la cabina del frigorifero farmacia potrebbe essere elettrificata e potrebbero verificarsi incidenti con scosse elettriche;
- Il cavo di alimentazione non può essere impacchettato, schiacciato da peso e vicino a fonti di calore del compressore, ecc.

III Istruzioni

3.1 Primo utilizzo

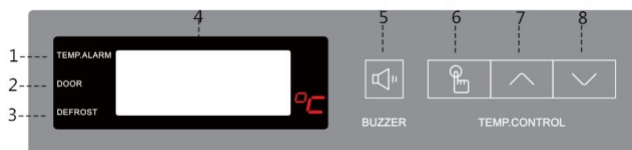
- Dopo essere stato disimballato, il frigorifero farmacia deve essere posizionato in base ai requisiti dell'ambiente di servizio;

- Anche se il prodotto è stato pulito al suo interno prima di lasciare la fabbrica, si consiglia di pulire il frigorifero farmacia con acqua tiepida ed un po' di detergente neutrale e lasciarlo poi asciugare (l'impianto elettrico non può essere pulito con acqua ma solo strofinato con un panno asciutto);
- Impostare il regolatore di temperatura del frigorifero farmacia a 5 °C e accendere la corrente. Dopo 3 minuti, il compressore viene avviato. Dopo 30 minuti, la temperatura all'interno del frigorifero farmacia diminuisce. Significa che il sistema di refrigerazione funziona regolarmente e che il test della macchina è terminato;
- Al primo utilizzo si consiglia di conservare la merce nel frigorifero farmacia solo dopo che la temperatura interna è scesa alla temperatura di esercizio. Se ci sono troppe merci da conservare, si consiglia di conservare separatamente per tre volte. Quando la temperatura interna del frigorifero scende alla temperatura impostata dopo lo stoccaggio dell'ultima volta, conservare le merci per la seconda volta. Conservare troppe merci contemporaneamente può far sì che il frigorifero farmacia non raggiunga la temperatura impostata per un lungo periodo, causando danni alle merci;
- Per risparmiare il consumo di energia elettrica, ridurre la frequenza e il tempo di apertura della porta;

3.2 Regolazione della temperatura

3.2.1 Funzione chiave

Il regolatore di temperatura elettrico è installato sul pannello di controllo del frigorifero farmacia. Quando l'alimentazione è attiva, lo schermo del display digitale può visualizzare la temperatura effettiva all'interno del frigorifero. Il pannello di controllo del regolatore di temperatura è illustrato dal diagramma seguente:



1-Avvertimento alta temperatura

2-Avvertimento di apertura della porta

3-No Frost

4-Display della temperatura interna

5-Muto

6-Imposta

7-Regolazione aumento temperatura

8-Regolazione diminuzione temperatura

Quando il frigorifero farmacia è in condizioni normali di servizio, si consiglia di non regolare la temperatura impostata in modo casuale. È possibile premere il tasto “Muto” per annullare l'allarme se necessario. Ma i codici e le luci dell'allarme saranno sempre visualizzati fino a quando lo stato di allarme non verrà rilasciato. Se si necessita di una regolazione di temperatura speciale, si prega di contattare il servizio clienti o il personale addetto alla manutenzione professionale. Regolazioni a caso della temperatura impostata può causare un allarme di alta temperatura (AH) del prodotto o della temperatura costante (AL). In questo caso, si prega di regolare i valori di temperatura alta e costante (AH, AL) contemporaneamente. Nota: i valori generali di allarme di alta e bassa temperatura rientrano nel range di temperatura impostato di 2 °C ~ 8 °C.

3.2.2 Impostazione dei parametri

Quando il frigorifero farmacia è acceso, lo schermo visualizza il valore della temperatura interna. Se la temperatura impostata deve essere regolata nuovamente come ad esempio: la temperatura impostata originale è 2 °C, che ora deve essere regolata su 4 °C, si prega di operare secondo la tabella sotto:

Nr.	Operazioni chiave	Display
1		Mostra le temperature interne
2	Premere il tasto “Imposta”  per 3 secondi	Mostra il valore iniziale impostato di 2°C e lampeggia
3	Premere il tasto “Aumento temperatura” 	Aumenta
4	Premere il tasto “Diminuzione temperatura” 	Diminuisce
5		Mostra 4°C
6	Premere il tasto “Imposta”  per 3 secondi	Salva le impostazioni dell'utente e visualizza la temperatura interna

Regolare il limite d'allarme della temperatura

Per garantire la sicurezza delle merci immagazzinate nel frigorifero, il regolatore di temperatura elettrico è dotato di funzione d'allarme. Quando la temperatura interna del frigorifero farmacia è superiore o inferiore al valore limite dell'allarme, il cicalino emetterà un suono. Contemporaneamente i codici d'allarme e la temperatura corrente vengono visualizzati alternativamente sullo schermo del display (nota: l'allarme di alta temperatura è Hi e l'allarme di temperatura bassa è Lo). Quando viene premuto il tasto "Muto", il suono potrebbe scomparire (l'icona di allarme sullo schermo del display invece viene visualizzata di continuo). Quando la temperatura interna del frigorifero si stabilizza tra i valori limite superiore e inferiore, l'allarme scompare.

Quando il frigorifero farmacia è in condizioni di operazione regolare, il display visualizza il valore della temperatura interna corrente. L'impostazione del valore d'allarme del regolatore di temperatura si basa sui valori impostati di AH e AL, ovvero: temperatura limite superiore dell'allarme = valore impostato AH; limite inferiore dell'allarme = valore impostato AL; ad esempio, se il valore limite superiore dell'allarme impostato viene modificato da 8 °C a 10 °C e il valore limite inferiore dell'allarme impostato viene modificato da 2 °C a 0 °C, operare secondo i seguenti passaggi:

- a、 Premere il tasto "Imposta"  per più di 5 secondi, e il tubo nixie visualizza il codice parametro "PS" (password);
- b、 Premere il tasto "Imposta"  per inserire la password;
- c、 Utilizzare il tasto "Aumento"  o il tasto "Diminuzione"  e portare la cifra su "-15";
- d、 Premere il tasto "Imposta"  per confermare la password, e il tubo nixie visualizzerà "/ 0";
- e、 Utilizzare il tasto di "Aumento"  o il tasto "Diminuzione"  per scorrere tra i codici e per trovare i codici del parametro AH o AL;
- f、 Premere il tasto "Imposta"  per visualizzare il valore del parametro rilevante;

- g、 Utilizzare il tasto "Aumento"  o il tasto "Diminuzione"  per aumentare o diminuire il valore numerico e regolare il parametro AL su 0 o AH su 10;
- h、 Premere il tasto "Imposta"  per memorizzare temporaneamente il valore numerico modificato e tornare al parametro visualizzato; per modificare altri parametri, ripetere i passaggi di e ~ h;
- i、 Premere il tasto "Imposta"  per più di 3 secondi, memorizzare il parametro modificato e tornare alla categoria dei parametri visualizzati.

Nota: Se non si desidera modificare il parametro, premere il tasto "Imposta"  per più di 3 secondi nella condizione del parametro originale, o non premere nessun tasto per 60 secondi e uscire così dalla procedura del "Imposta" parametri. Pertanto, il parametro originale è invariato, è consigliabile che l'utente non imposta parametri originali a caso. Se si necessita di modificare i parametri originali, si prega di contattare il servizio clienti e/o i rivenditori per l'impostazione.

3.2.3 Errori sul display

Quando vengono mostrati errori della sonda di visualizzazione della temperatura del frigorifero, inclusi cortocircuito, circuito aperto, malfunzionamento e collegamento errato, viene visualizzato "E0". Quando si verificano errori della sonda di controllo della temperatura del frigorifero, inclusi cortocircuito, circuito aperto, malfunzionamento e collegamento errato, viene visualizzato "E1". Allo stesso tempo, il cicalino del regolatore di temperatura emetterà un allarme e il display mostrerà i parametri di allarme corrispondenti (E0, E1).

Se dopo lo spegnimento, la funzione di controllo del controllore non funziona, viene utilizzata la sorgente di backup per la visualizzazione. Se la fonte di backup viene caricata per più di 10 ore, si mostra il simbolo di interruzione di corrente "Pd", la temperatura interna, corrente o l'allarme vengono poi nuovamente visualizzati dopo 30 secondi di arresto per l'operazione ciclica per una volta. Dopo 8 ore, il tubo nixie smette di essere visualizzato. La spia del segnale d'allarme per alta temperatura si accenderà di continuo fino a quando la quantità elettrica della sorgente di riserva non sarà esaurita. La temperatura interna può essere visualizzata continuamente durante l'interruzione di corrente. Si prega di prestare attenzione a questo e prendere misure pertinenti per evitare danni.

Suggerimento: Se la sonda di rilevamento della temperatura è guasta, è necessario interrompere l'alimentazione di corrente e verificare innanzitutto se il cavo di collegamento della sonda di rilevamento della temperatura è allentato. Si prega di contattare il servizio clienti o il distributore per le verifiche.

Consiglio: se il codice interno viene visualizzato quando l'utente imposta il regolatore di temperatura, l'utente deve attendere 1 minuto e quindi azionarlo fino a quando viene visualizzata la temperatura interna per evitare il guasto del frigorifero farmacia causato dalla modifica del parametro di controllo.

Quando il frigorifero farmacia si blocca temporaneamente a causa di un'interruzione di corrente o di altri difetti, la temperatura interna aumenterà da 5 °C a 15 °C entro 1 ora. Se l'alimentazione di corrente non torna entro breve tempo, l'utente deve prendere in considerazione l'estrazione dei beni immagazzinati e il loro inserimento in altri frigoriferi farmacia per la conservazione al fine di evitare deterioramento delle merci immagazzinate.

Prima di inserire le merci nel frigorifero farmacia, l'utente deve controllare in anticipo che la temperatura interna del frigorifero è conforme alla temperatura impostata per la conservazione, al fine di evitare deterioramento alle merci a causa di temperature improprie.

A causa dell'inerzia della refrigerazione, il frigorifero farmacia non può essere mantenuto sempre a temperatura costante, e si possono verificare delle differenze tra la temperatura interna e la temperatura impostata. La temperatura interna varia in base al cambiamento dell'ambiente di servizio e alla temperatura impostata. È un fenomeno normale.

IV Manutenzione ordinaria

Durante la manutenzione ordinaria, al fine di prevenire scosse elettriche o lesioni personali, assicurarsi di staccare l'alimentazione elettrica prima di riparare o fare manutenzione del frigorifero. Non inalare solventi o particelle che potrebbero circondare l'apparecchio durante la manutenzione. È necessario asciugare i guanti bagnati per proteggere le mani. In caso contrario, esiste il rischio di tagliarsi con i bordi e/o angoli della cabina del frigorifero.

4.1 Pulizia dell'incubatrice

- Il frigorifero farmacia deve essere pulito una volta al mese. Una pulizia regolare può mantenere l'aspetto dell'incubatrice come nuovo;
- Utilizzare un panno asciutto per rimuovere piccole quantità di polvere nella cabina interna e su tutti gli accessori del frigorifero farmacia. Se il frigorifero farmacia è molto sporco, si consiglia di utilizzare un detergente neutro per la pulizia;
- Utilizzare un panno imbevuto di acqua pulita per rimuovere il detergente;
- Non versare acqua all'esterno o interno della cabina. In caso contrario, l'isolamento elettrico può essere danneggiato, causando di conseguenza guasti.
- Durante la stagione delle piogge, i vapori possono essere facilmente condensati sulla superficie della porta di vetro del frigorifero. In condizioni acute, l'acqua potrebbe gocciolare. Si prega di utilizzare un panno asciutto per asciugare in tempi rapidi. L'uso normale della macchina non sarà influenzato.

4.2 No Frost

Il frigorifero farmacia appartiene ai frigoriferi raffreddati ad aria e equipaggiati di antigelo, e non necessitano lo sbrinamento. In estate con elevata umidità ambientale, potrebbe formarsi della condensa sul telaio del frigorifero farmacia. È normale. Si consiglia di asciugarlo con un panno asciutto.

4.3 Cura e manutenzione

- Non è consentito posizionare oggetti pesanti sulla porta o sulla cabina del frigorifero farmacia per evitare deformazione.
- Il frigorifero farmacia deve essere pulito e sottoposto alla manutenzione una volta ogni tanto.
- Utilizzare un panno umido, morbido e caldo per pulire le superfici interne ed esterne del frigorifero farmacia.
- Quando c'è dello sporco abbondante, utilizzare un detergente neutro per lavare le stoviglie, quindi utilizzare un panno morbido e pulito per pulire le macchie d'acqua.
- Una volta avviato il frigorifero farmacia, è meglio che rimane in funzione continuamente.



Nota: assicurarsi di non gettare acqua direttamente sul frigorifero farmacia per evitare la riduzione delle prestazioni della macchina e la ruggine dei componenti elettrici. Assicurarsi di non pulire il frigorifero farmacia con acqua calda e detergente corrosivo o solvente organico. Inoltre, non pulire il frigorifero farmacia con una spazzola o una spazzola con setole di metallo. I bambini non sono autorizzati a giocare con il frigorifero farmacia.

V Risoluzione guasti e manutenzione

Alcune condizioni anomali del frigorifero farmacia sono causate da uso improprio. Prima di eseguire la manutenzione, si prega di confrontare il problema che è apparso con la seguente tabella per l'auto-ispezione ed esclusione.

Problema	Risoluzione
Il frigorifero farmacia non funziona	· La presa di corrente ha elettricità? · La presa di corrente è inserita o allentata? · I fusibili di alimentazione sono scollegati? · La tensione di alimentazione è troppo bassa o troppo alta?
Il compressore è guasto	· L'impostazione della temperatura è corretta?
La temperatura continua a diminuire dopo aver raggiunto il valore impostato	· L'impostazione della temperatura è corretta?
La temperatura non raggiunge il valore impostato	· La ventola ha smesso di funzionare? · La porta è chiusa ermeticamente o è stata aperta troppo frequentemente? · C'è troppa merce nel frigorifero e il canale dell'aria è ostruito? · La temperatura dell'ambiente è troppo alta?
Troppo rumoroso	· Il frigorifero è posizionato su una superficie piana? · Il frigorifero tocca la parete? · Il frigorifero entra immediatamente in stato operativo dopo l'avvio?

Se non è possibile individuare la causa del guasto o eseguire il debug, contattare il centro di assistenza secondo le istruzioni del certificato di garanzia (accessorio standard) e comunicare nome, indirizzo, numero di telefono, tipo di frigorifero farmacia, data di acquisto, tipo di guasto, ecc. L'ingegnere professionista ti offrirà un servizio cordiale.

VI Indice di prestazione

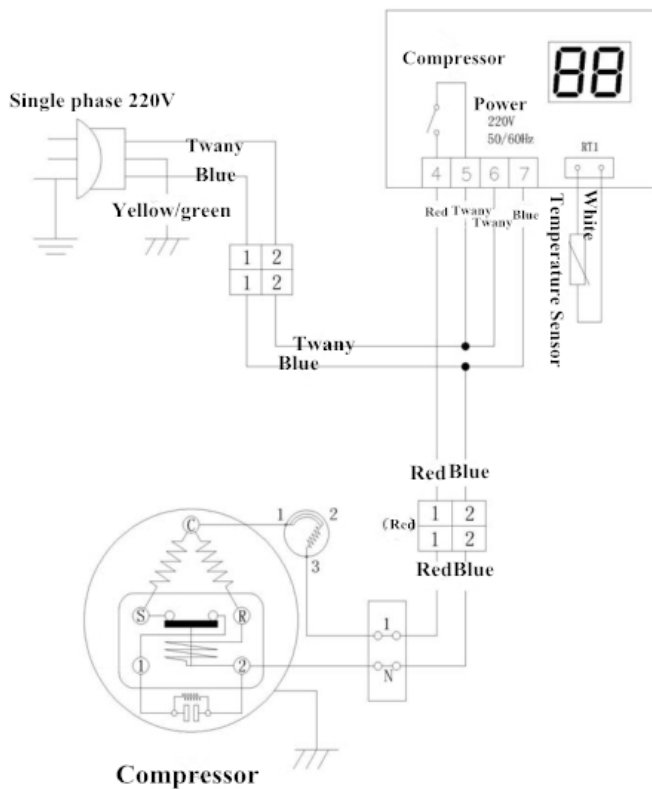
6.1 Principali parametri termici

Modello	Temp. intera	Volume	Alimentazione elettrica	Refrige- rante	Misure (mm)
MYC-5L130G	2-8°C	130L	220V/50HZ	R600a	505×525×925

6.2 Contenuto della confezione

Nome	Manuale operativo
Quantità	1

6.3 Diagramma schematico



farmatron
Un brand del Gruppo Datron

www.farmatron.it