



# MANUALE USO E MANUTENZIONE

REVO 30/7/2023 PBCA0114I

## RAPID COOLER

### INDICE

#### **1. INTRODUZIONE**

- 1.1 Campo di impiego
- 1.2 Consultazione del manuale
- 1.3 Garanzia

#### **2. AVVERTENZE**

- 2.1 Norme di sicurezza generali

#### **3. UTILIZZO DEL PRODOTTO**

- 3.1 Utilizzo del prodotto per la prima volta
- 3.2 Installazione
- 3.3 Messa in servizio
- 3.4 Funzionamento del quadro di controllo
- 3.5 Istruzioni di carico/scarico delle piastre
- 3.6 Istruzioni per il trasporto
- 3.7 Istruzioni in caso di inutilizzo prolungato

#### **4. MANUTENZIONE**

- 4.1 Istruzioni per il lavaggio
- 4.2 Manutenzione ordinaria
- 4.3 Risoluzione dei problemi

#### **5. SMALTIMENTO**

- 5.1 Imballo
- 5.2 Smaltimento del prodotto nel territorio dell'unione europea

#### **6. GAS REFRIGERANTE**

#### **7. CERTIFICAZIONI**

## **1.INTRODUZIONE**

### **1.1 Campo di impiego**

La cella di condizionamento rapido è stata progettata e realizzata per il congelamento della miscela eutettica contenuta all'interno delle piastre eutettiche Melform. Le piastre eutettiche inserite nella cella di condizionamento e opportunamente posizionate all'interno di specifiche rastrelliere, possono essere correttamente condizionate all'interno della cella, per poi essere utilizzate all'interno dei contenitori isotermici per prolungare il mantenimento termico dei prodotti trasportati.

### **1.2 Consultazione del manuale**

Questo manuale è stato organizzato in modo che l'utilizzatore possa trovare tutte le informazioni necessarie per l'uso e la manutenzione in maniera semplice e rapida.

Pertanto va mantenuto sempre a disposizione del personale addetto alle operazioni di manutenzione e degli operatori.

**Le istruzioni per l'uso devono essere lette accuratamente prima della messa in servizio del prodotto.**

### **1.3 Garanzia**

Il presente prodotto è coperto da una garanzia contro eventuali difetti di fabbricazione per un periodo di 2 anni a partire dalla data di acquisto, a condizione che:

- sia stato utilizzato in conformità alle indicazioni fornite dal fabbricante,
- non sia stato danneggiato a causa di un utilizzo improprio.

Sono esclusi dalla copertura della garanzia i danni accidentali derivanti dal trasporto, incuria, uso errato o inosservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale. La garanzia diventerà nulla nel caso in cui il prodotto sia stato riparato o manomesso da persone non autorizzate.

Vi invitiamo a contattare il Vostro distributore locale o il servizio assistenza clienti MELFORM [customercare@melform.com](mailto:customercare@melform.com) per qualsiasi assistenza e per l'eventuale fornitura di ricambi originali.

Si precisa che il RAPID COOLER è un prodotto esclusivo di MELFORM. Il fabbricante si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche dei modelli in qualsiasi momento senza preavviso. Inoltre, è possibile che ci siano variazioni nelle tonalità dei colori del prodotto.

## **2. AVVERTENZE**

Il prodotto è costruito conformemente allo stato più recente della tecnica. Sono stati soddisfatti tutti i requisiti necessari per un funzionamento sicuro e corretto dell'apparecchio.

Si raccomanda al responsabile dell'azienda utilizzatrice di provvedere alla formazione del personale affinché il contenitore sia destinato esclusivamente agli usi per i quali è stato progettato, utilizzandolo correttamente come indicato nelle presenti istruzioni per l'uso.

### **2.1 Norme di sicurezza generali**

**- L'UTILIZZO DEL PRODOTTO DEVE ESSERE CONFORME ALLE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE.**

La funzione della cella di condizionamento rapido è di congelare le piastre eutettiche Melform. Differenti funzioni o modalità di utilizzo sono perciò controindicate.

- Per eventuali riparazioni rivolgersi esclusivamente a un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore ed esigere parti di ricambio originali.



**- L'APPARECCHIO FUNZIONA A CORRENTE ELETTRICA. LA MANCATA OSSERVANZA DELLE PRESENTI ISTRUZIONI PUÒ ESSERE CAUSA DI LESIONI DA SCOSSA ELETTRICA CON PERICOLO DI VITA**

L'utilizzo del prodotto è riservato a persone adulte e formate al corretto utilizzo del medesimo. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Attenzione: a seguito di un utilizzo continuo, alcune parti dell'impianto quali per esempio il compressore possono presentare temperature elevate. Adoperare le opportune precauzioni per limitare i rischi connessi durante le operazioni di manutenzione di queste ultime.



**SI CONSIGLIA DI INDOSSARE GUANTI ATERMICI DI PROTEZIONE DURANTE LA MANIPOLIZIONE DELLE PIASTRE EUTETTICHE CONGELATE.**

Attenzione: non è prevista una apertura dall'interno della porta, evitare la chiusura di persone/animali della cella di condizionamento rapido.

- La cella di condizionamento rapido non deve essere utilizzata come sistema per raffreddare velocemente gli alimenti. All'interno della cella non devono essere inseriti prodotti caldi.
- Si consiglia di utilizzare l'apparecchio con una temperatura ambiente da +10°C a +30°C, in ambiente di lavoro al coperto ed areati.  
Si sconsiglia l'utilizzo di questo apparecchio in aree di lavoro particolarmente umide, poiché la condensa causata dall'umidità sui componenti elettrici del medesimo potrebbe causare, una volta collegato cortocircuiti o la folgorazione elettrica.
- Si raccomanda di non stoccare il contenitore ad una temperatura inferiore a 0°C. L'umidità presente nell'aria danneggia l'elettronica del contenitore e la bassa temperatura solidifica l'olio presente nel motore.
- Non superare mai la temperatura ambiente di +45°C: oltre questa temperatura l'elettronica della cella di condizionamento rapido può subire dei danneggiamenti irreversibili.
- Utilizzare la cella di condizionamento rapido solo su superfici piane.
- Spegnerne la cella di condizionamento in caso di capovolgimento o forte inclinazione. Riposizionare il contenitore su una superficie piana e attendere almeno 24 ore prima della riaccensione della cella di condizionamento.
- Verificare periodicamente le buone condizioni dell'apparecchio.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito dal costruttore. Non utilizzare il cavo di alimentazione se danneggiato. Non appoggiare il cavo di alimentazione su superfici bagnate.
- Non mettere in funzione la cella di condizionamento rapido qualora abbia ricevuto un colpo, sia caduta o risulti danneggiata.
- Non esporre la cella di condizionamento rapido a spruzzi d'acqua, alla pioggia, alle intemperie o ad atmosfere aggressive ed inquinanti (fumi, gas).
- Non installare l'apparecchio vicino a lavelli o rubinetti.

- Non lasciare esposto il contenitore alla luce solare diretta.
  - Non installare il contenitore vicino a cucine, stufe o altri apparecchi emananti calore.
  - Non conservare nel contenitore liquidi infiammabili.
  - Non toccare l'evaporatore con le mani bagnate.
- Per evitare il rischio di pizzicamento durante la chiusura della porta dell'abbattitore, si prescrive l'utilizzo di appositi dispositivi di protezione individuale quali guanti e di eseguire l'operazione tenendo le mani sulle apposite maniglie come da prescrizione riportate sull'etichetta adesiva sulla porta.
- Prima di svolgere ogni attività di pulizia, manutenzione, riparazione o qualsiasi altra operazione sull'apparecchiatura, disinserire l'alimentazione elettrica.
  - Non lavare la cella di condizionamento rapido con apparecchi a getto di vapore o sotto pressione.
  - Non coprire le griglie di ventilazione. Lasciare uno spazio libero di almeno 20cm intorno alle griglie di ventilazione.
  - Non toccare il gruppo refrigerante posto sul tetto del contenitore con le mani bagnate.
  - Non portare il contenitore a contatto con superfici appuntite, taglienti o con fonti di calore dirette (piastre elettriche, fiamme libere....).
  - Dopo l'uso scollegare il cavo dalla rete di alimentazione. Per staccare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica, afferrare e tirare solo per la spina e non per il cavo.
  - Nel caso in cui durante il funzionamento venga a mancare l'alimentazione di corrente, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica
  - Qualsiasi modifica non espressamente autorizzata dal costruttore effettuata dopo l'acquisto sulla cella di condizionamento rapido ne annulla la garanzia.

#### **IMPORTANTE:**

Il costruttore desidera sottolineare che declina ogni responsabilità nel caso in cui l'azienda utilizzatrice non rispetti le norme antinfortunistiche vigenti. Si prega di adottare scrupolosamente tutte le misure di sicurezza richieste durante l'utilizzo del prodotto, al fine di garantire un ambiente di lavoro sicuro per il personale coinvolto. Il rispetto delle norme antinfortunistiche è fondamentale per prevenire incidenti e proteggere la salute e il benessere di tutti gli operatori.

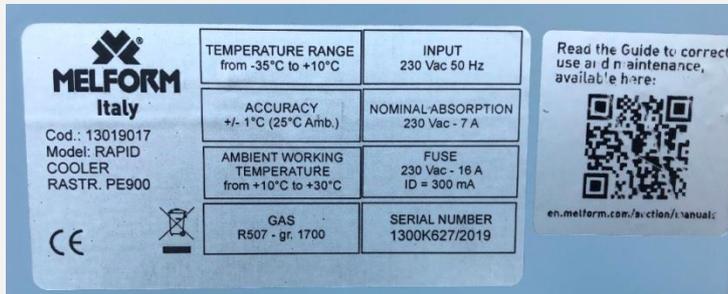
### **3. UTILIZZO DEL PRODOTTO**

#### **3.1 Utilizzo del prodotto per la prima volta**

La cella di condizionamento rapido è stata pulita prima di essere spedita dalla fabbrica. Prima di qualsiasi utilizzo del contenitore si raccomanda comunque di sottoporlo a lavaggio, secondo le modalità descritte nel paragrafo 4.1 "Istruzioni per il lavaggio".

### 3.2 Installazione

Per informazioni sui dati tecnici della cella di condizionamento rapido (alimentazione, assorbimenti, fusibili di protezione) fare riferimento ai dati di targa presenti sul gruppo (vedere foto), alle informazioni riportate su questo manuale e alla scheda prodotto pubblicata sul sito [www.melform.com](http://www.melform.com).



La cella di condizionamento rapido deve essere alimentata con una tensione di rete 230Vc.a. 50Hz, mediante spina IEC309 blu (2 poli + terra 230V 16A).

#### Allacciamento alla rete 230Vc.a. 50Hz:

- controllare che la spina del cavo di alimentazione sia idonea alla presa dell'impianto elettrico
- **accertarsi che la presa sia fornita di un efficiente contatto di terra ed abbia una portata adeguata.** La sicurezza elettrica dell'apparecchio è assicurata soltanto quando correttamente collegata ad un efficiente impianto di messa a terra; impianti non rispondenti alle normative vigenti potrebbero causare danni alle cose e alle persone;
- non utilizzare trasformatori/inverter c.a./c.c. per alimentare la cella di condizionamento rapido. In caso di particolari esigenze di utilizzo contattare il fornitore;
- non utilizzare l'apparecchio se il cavo di alimentazione è danneggiato; usare solo il cavo di rete originale.

### 3.3 Messa in servizio



Foto 1 - Magnetotermico differenziale per la protezione e il sezionamento dell'unità frigorifera



Foto 2 - Quadro di controllo dell'unità frigorifera



Foto 3 - Spina IEC309 blu (2 poli + terra 230V 16A) per collegamento alla alimentazione 230Vac 50-Hz

Per **l'accensione della cella di condizionamento rapido** procedere come di seguito indicato:

- Collegare la spina IEC309 blu (2 poli + terra 230V 16A, Disegno 3) alla alimentazione 230Vac 50-Hz
- Sollevare lo sportello del magnetotermico (Foto 1) presente nella parte sinistra del quadro di controllo dell'unità frigorifera
- Sollevare l'interruttore del magnetotermico differenziale
- Chiudere lo sportello del magnetotermico
- Accendere il quadro di controllo (Foto 2) premendo sul tasto Stand by  in alto a destra. In questo modo la cella di condizionamento rapido inizia a lavorare.

Per **lo spegnimento della cella di condizionamento** procedere in senso inverso.

**La cella di condizionamento rapido è impostata di fabbrica per lavorare ad una temperatura di lavoro di -35°C, se si desidera operare ad una temperatura differente contattare il costruttore.**

Si consiglia di preconditionare la cella di condizionamento prima dell'inserimento delle piastre eutettiche.

### 3.4 Funzionamento del quadro di controllo

Il quadro di controllo (Foto 2) è programmato di default ad un valore di set-point predefinito di -35°C (temperatura minima di funzionamento).

Se si desidera impostare il set-point ad una temperatura superiore procedere come di seguito indicato:

- Premere il tasto 
- Continuando a premere il tasto precedente impostare la temperatura al valore desiderato premendo i tasti  e . Raggiunta la temperatura limite di -35°C il gruppo frigo non scenderà più di temperatura

## ISTRUZIONI PER LO SBRINAMENTO

Un ciclo di sbrinamento automatico della durata di 30 minuti (25 minuti di sbrinamento + 5 minuti di gocciolamento) è già programmato ogni 8 ore di funzionamento della cella di condizionamento rapido. Lo scarico dell'acqua di condensa avviene attraverso il tubo posizionato sul retro del contenitore. Prevedere eventualmente una vasca di raccolta dell'acqua sotto al tubo di scarico.

Nel caso in cui si rendesse necessario effettuare uno sbrinamento manuale, è possibile farlo premendo sul tasto di sbrinamento  presente sul quadro di controllo dell'unità frigorifera.

Verificare periodicamente che non si formi ghiaccio all'interno del tubo di scolo.

Verificare che il ghiaccio non blocchi la rotazione della ventola.

Al fine di ottimizzare gli scambi termici, si consiglia di effettuare periodicamente lo sbrinamento completo della cella, spegnendo il quadro di controllo e lasciando aperto il contenitore per un periodo di 24/48h.

### 3.5 Istruzioni di carico/scarico delle piastre

**Per caricare le piastre** agire nella modalità illustrata di seguito:

- Aprire il contenitore agendo sull'apposita maniglia.
- L'inserimento delle piastre nella rastrelliera deve essere fatto nel minore tempo possibile, così come l'estrazione. Per l'inserimento è sufficiente fare scorrere le piastre nella apposite guide, inserendole verticalmente, appoggiate su un lato lungo. Il numero di piastre inseribili per ciascun modello viene indicato sulla scheda tecnica
- una volta terminata l'operazione chiudere il contenitore con l'apposita maniglia

**Per estrarre le piastre** agire nella modalità illustrata di seguito:

- Aprire il contenitore agendo sull'apposita maniglia.
- Estrarre le piastre nel modo di seguito indicato: l'estrazione della prima fila di piastre può essere fatta manualmente, coi guanti, afferrando le piastre dalla apposita impugnatura. L'estrazione della fila di piastre posizionata sul fondo della rastrelliera deve essere fatta utilizzando l'apposita asta, fornita su richiesta con la cella di condizionamento.



Utilizzare l'asta con impugnatura su un lato e piego a L sul lato opposto per estrarre le piastre posizionate sul fondo della rastrelliera.

**ATTENZIONE:** Non estrarre le piastre cercando di afferrarle con le mani. Rischio di urtare contro le guide delle rastrelliera.

### **3.6 Istruzioni per il trasporto**

- Prima di movimentare il contenitore assicurarsi la porta sia chiusa.
- Il contenitore carico può raggiungere un peso considerevole; è quindi sempre consigliabile sollevarlo o movimentarlo con prudenza, dotandosi eventualmente di carrelli a forche idonei all'uso condotti esclusivamente da personale qualificato e con particolare cautela
- Movimentare il contenitore dotato di ruote agendo sulle apposite impugnature
- Durante la movimentazione del contenitore porre la massima attenzione ad evitare urti contro le guide della rastrelliera

**-ATTENZIONE:** fondo del contenitore scivoloso

### **3.7 Istruzioni in caso di inutilizzo prolungato**

Nel caso in cui il contenitore non venga utilizzato per un periodo prolungato, eseguire le seguenti operazioni:

- Estrarre dal contenitore tutti i prodotti ed asciugare l'eventuale condensa
- Spegnerne il gruppo frigorifero
- Estrarre la spina di collegamento alla rete dall'apparecchio. Riporre il cavo di alimentazione in un luogo sicuro e proteggerlo dall'umidità
- Pulire il contenitore come indicato nel paragrafo 4.1 "Istruzioni per il lavaggio"
- Lasciare aperta la porta per prevenire la formazione di cattivi odori.

## **4. MANUTENZIONE**

### **4.1 Istruzioni per il lavaggio**

Pulire regolarmente il contenitore all'interno e all'esterno, rispettando le seguenti indicazioni:

- Prima di pulire il contenitore spegnere il gruppo frigorifero. Estrarre la spina di collegamento alla rete. Riporre il cavo di alimentazione in un luogo sicuro e proteggerlo dall'umidità.
- Pulire il contenitore con un panno bagnato in acqua tiepida; per igienicità di utilizzo asciugare sempre il contenitore con panni o carta usa e getta (mai panni riutilizzabili).
- Non usare pagliette metalliche o sintetiche, usare soltanto spazzole soffici con setole in plastica o naturali.
- Non usare polveri abrasive, ammoniaca, acidi o solventi.

- E' possibile usare soluzioni saponate.
- Non usare apparecchi a getto di vapore o sotto pressione.
- Accertarsi che l'acqua non penetri nei comandi di accensione e regolazione, nelle griglie di ventilazione o nella presa dell'apparecchio.

-per maggiori informazioni relative alle sostanze idonee alla pulizia del medesimo fare riferimento alle schede tecniche o contattare il fornitore

#### MANUTENZIONE ORDINARIA

PRODOTTO	PERIODICITÀ	TIPO DI CONTROLLO
<b>Cavo di collegamento e spina di rete</b>	6 mesi	Controllare che non siano danneggiati né troppo invecchiati. In caso contrario provvedere alla sostituzione.
<b>Guarnizione</b>	6 mesi	Verificare lo stato conservativo. Sostituirla nel caso in cui sia rotta o deteriorata.
<b>Formazione di brina sulla superficie dell'evaporatore</b>	Settimanalmente	Se lo spessore dello strato di brina supera i 3 mm, procedere allo sbrinamento (seguire le indicazioni riportate nel seguente manuale "Istruzioni per lo sbrinamento")

#### 4.3 Risoluzione dei problemi

In caso l'apparecchio non scenda di temperatura effettuare un ciclo di sbrinamento di 24/48 al fine di eliminare eventuali film di ghiaccio che possano impedirne il corretto funzionamento. Se a seguito di tale intervento l'apparecchio non funziona rivolgersi al fornitore.

#### 5.1 Imballo

Il materiale di imballo (cartone, film in polietilene) è riciclabile al 100%. Lo smaltimento è di competenza dell'utilizzatore e deve svolgersi nel rispetto delle normative locali.

#### 5.2 Smaltimento del prodotto nel territorio dell'Unione Europea



Il prodotto è una apparecchiatura rientrante nel campo di applicazione relativo all'utilizzo di sostanze ed apparecchiature elettriche ed elettroniche soggette a smaltimento specifico. La normativa prevede che le apparecchiature dismesse non vengano smaltite nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani.

Il simbolo del cestino barrato, presente sul prodotto o sulla sua confezione, indica che l'apparecchiatura (gruppo frigorifero, regolatore di temperatura) deve essere oggetto di una raccolta separata, al fine di ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che la compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.

E' responsabilità dell'utente smaltire il prodotto consegnandolo presso un punto di raccolta designato al riciclo e allo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Si informa che il corpo del contenitore e la porta sono realizzati con materiale riciclabile, e possono quindi essere eliminati in maniera ecocompatibile. I materiali costituenti corpo e la porta sono:

- Polietilene (Pareti interne ed esterne del contenitore e della porta)
- Poliuretano (Materiale isolante tra le pareti del contenitore e della porta)

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione, contattare l'ente locale preposto allo smaltimento dei rifiuti.

## **6. GAS REFRIGERANTE**

Il gas refrigerante (HFC/HFO R452A) è conforme alle normative europee in materia di riduzione degli HFC.

Il circuito frigorifero è ermetico, senza possibilità di fuoriuscita del refrigerante in condizioni normali di funzionamento ed utilizzo.

## **7. CERTIFICAZIONI**

Il contenitore è stato sottoposto a rigorosi processi di certificazione che confermano la sua elevata qualità e sicurezza. Le seguenti certificazioni attestano la conformità del contenitore RAPID COOLER ai più alti standard:

1. Certificazione HACCP: I RAPID COOLER sono idonei per l'utilizzo in ambienti HACCP, garantendo il controllo dei rischi alimentari e la massima sicurezza igienica.

Queste certificazioni confermano che il contenitore RAPID COOLER è progettato e realizzato in modo da garantire la massima qualità e sicurezza.

*Grazie per aver acquistato un prodotto MELFORM!*



Via Savigliano 34, 12030 Monasterolo di Savigliano (CN) - ITALY

Tel. +39 0172812600 – [info@melform.com](mailto:info@melform.com)

[www.melform.com](http://www.melform.com)