



MDF-MU500H-PE

## Biomedical ECO

Congelatori -30 °C

482 l



**La medesima affidabilità con prestazioni ed efficienza ancora migliori**

I congelatori Biomedical ECO -30 °C, grazie all'utilizzo di refrigeranti naturali e compressori inverter, minimizzano i consumi energetici, riducono l'impatto ambientale e consentono di risparmiare sui costi di funzionamento.

### Refrigerazione efficiente

Grazie al loro elevato calore latente di evaporazione, i refrigeranti agli idrocarburi (HC) naturali rendono più efficiente la refrigerazione. Ciò non solo migliora la prestazione, ma riduce anche il consumo di corrente e i costi correlati.

### Tecnologia inverter

I congelatori Biomedical ECO -30 °C utilizzano compressori inverter che possono funzionare a velocità differenti per ottimizzare le prestazioni di raffreddamento in condizioni diverse, riducendo il consumo energetico del congelatore.

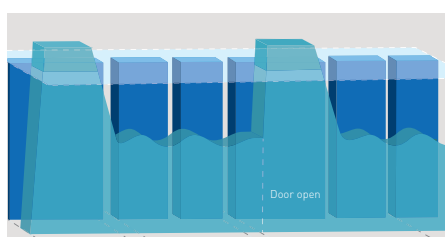
### Design intuitivo

Il pannello di controllo multifunzione è dotato di un sistema di allarme integrato, di funzioni di autodiagnostica e di una visualizzazione chiara della temperatura effettiva. Come dotazione standard vengono forniti i contenitori per la conservazione ai fini di una maggiore comodità.



### Minori costi di gestione

I refrigeranti efficienti riducono il consumo di corrente a favore di costi di gestione più bassi e riducono anche la necessità di condizionamento dell'aria.



### Temperature stabili

I compressori inverter si accendono e si spengono meno frequentemente per una stabilità ottimale. Ideale per campioni estremamente sensibili alle fluttuazioni di temperatura.



### Sicurezza del campione

Efficace conservazione di campioni biomedici, di ricerca e di laboratorio. Le funzioni di sicurezza e un design semplice da usare assicurano un'affidabilità e una funzionalità ineguagliabili.

## BIOMEDICAL ECO Congelatore -30 °C

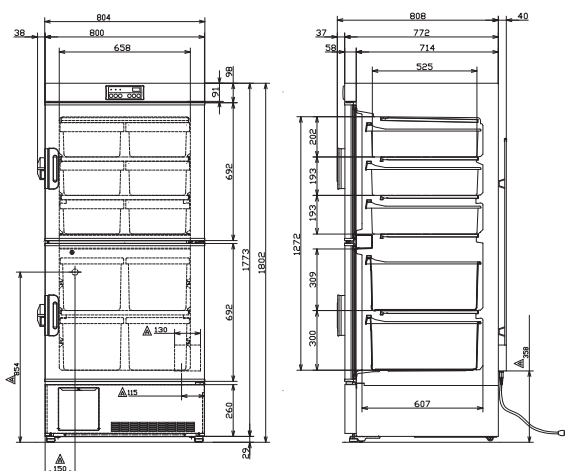


### Compressori inverter

Mentre i congelatori convenzionali usano compressori a singola velocità con cicli di accensione/spengimento, i congelatori **Biomedical ECO** sono dotati di compressori inverter che possono funzionare a velocità differenti per ottimizzare le prestazioni di raffreddamento in condizioni diverse. Poiché il compressore non è soggetto a cicli di accensione/spengimento frequenti, l'uniformità della temperatura del congelatore è notevolmente migliorata. I compressori inverter offrono il vantaggio di una riduzione dei consumi energetici del congelatore, consentendo maggiore tutela ambientale, ma anche minori costi di gestione.

### Centro di controllo integrato

Il sistema con pannello di controllo a microprocessore è sicuro, semplice da usare e completo, a cui si può accedere mediante un pannello di controllo montato anteriormente. Il microprocessore è provvisto di un backup della memoria pertanto, in caso di interruzione di corrente, l'attività ricomincia dalle impostazioni precedenti all'interruzione. La funzione di autodiagnostica mostrerà un codice di errore in caso di anomalia.



| Codice modello  |               | MDF-MU500H-PE                         |
|---|---------------|---------------------------------------|
| Dimensioni esterne (L x P x A) <sup>1)</sup>                                  | mm            | 800 x 772 x 1.802                     |
| Dimensioni interne (L x P x A)  | mm            | 658 x 607 x 1.272                     |
| Volume  | litri         | 482                                   |
| Peso netto  | kg            | 124                                   |
| Capacità  | Scatole da 2" | 224                                   |
| Prestazioni   |               |                                       |
| Prestazioni di raffreddamento <sup>2)</sup>                                   | °C            | -30                                   |
| Range di impostazione della temperatura                                       | °C            | da -18 a 35                           |
| Range di controllo della temperatura <sup>2)</sup>                            | °C            | da -20 a -30                          |
| Controllo   |               |                                       |
| Controller  |               | Microprocessore, memoria non volatile |
| Display   |               | LED                                   |
| Sensore temperatura   |               | Termistore                            |
| Refrigerazione  |               |                                       |
| Sistema di refrigerazione   |               | Diretto                               |
| Compressori   | W             | 250 (controllo inverter)              |
| Refrigerante  |               | HC                                    |
| Materiale isolante  |               | PUF                                   |
| Spessore dell'isolante  | mm            | 70                                    |
| Materiali di costruzione  |               |                                       |
| Materiale esterno   |               | Acciaio verniciato                    |
| Materiale interno   |               | Resina ABS                            |
| Porta esterna   | qtà           | 2                                     |
| Serratura della porta esterna   |               | Sì                                    |
| Ripiani   | qtà           | 4                                     |
| Contenitori/cestelli  | (L/M/S)       | 4/6/0                                 |
| Carico massimo per ripiano/contenitore/cestello                               | kg            | 30                                    |
| Carico massimo complessivo  | kg            | 80                                    |
| Foro di accesso   | qtà           | 1                                     |
| Posizione foro di accesso   |               | Posteriore                            |
| Diametro foro di accesso  | Ø mm          | 30                                    |
| Rotelle   | qtà           | 4 [2 piedini di livellamento]         |
| Allarmi [R = Allarme remoto, V = Allarme visivo, B = Allarme buzzer [sonoro]] |               |                                       |
| Interruzione di corrente  |               | V-B-R [opzionale]                     |
| Temperatura elevata   |               | V-B-[R <sup>4)</sup>                  |
| Temperatura bassa   |               | V-B-[R <sup>4)</sup>                  |
| Livello elettrico e di rumorosità   |               |                                       |
| Alimentazione elettrica   | V             | 230                                   |
| Frequenza   | Hz            | 50                                    |
| Livello di rumorosità <sup>3)</sup>   | dB [A]        | 40                                    |
| Opzioni   |               |                                       |
| Registratori di temperatura   |               |                                       |
| - Tipo circolare  |               | MTR-G85C-PE                           |
| - Carta millimetrata  |               | RP-G85-PW                             |
| - Penna a inchiostro  |               | PG-R-PW                               |
| - Custodia registratore   |               | MPR-S740T-PW                          |
| - Tipo di striscia continuo   |               | MTR-4015LH-PE                         |
| - Carta millimetrata  |               | RP-40-PW                              |
| - Penna a inchiostro  |               | -                                     |
| - Custodia registratore   |               | -                                     |
| Allarme interruzione di corrente a montaggio esterno                          |               | MPR-48B1-PE                           |

<sup>1)</sup> Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi esterni sporgenti. Per i dettagli completi, consultare gli schemi dimensionali sul sito web.

<sup>2)</sup> Temperatura dell'aria misurata al centro del congelatore, temperatura ambiente +30 °C, senza carico.

<sup>3)</sup> Valore nominale rumore di fondo 20 dB[A].

<sup>4)</sup> Richiede MPR-48B1-PW

**PHCBI**

PHC Europe B.V.

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Netherlands

T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)