



MIR-254-PE

## MIR

Incubatori refrigerati

123/238 L

### Prestazioni a 360°

Gli incubatori refrigerati MIR sono adatti a una vasta gamma di applicazioni. Questi incubatori offrono un controllo preciso e ripetibile degli andamenti programmabili di temperatura e luce, essenziali per la ricerca biologica e gli studi ambientali.

### Funzionamento ripetitivo e funzionalità

Controllo preciso e ripetibile delle temperature e dei modelli di illuminazione programmabili. È possibile impostare un programma da ripetere da un minimo di una volta fino a un massimo di 98 volte oppure impostare la ripetizione continua.

### Controllo della temperatura di alta precisione

Controllo della temperatura preciso con microprocessore di alta precisione, combinato con PID del riscaldatore e sistema di accensione/spegnimento del compressore. Il range di controllo della temperatura varia da -10 °C a +60 °C.

### Funzionamento intuitivo

Il pannello di controllo LCD con tastiera touch visualizza la temperatura e l'ora e consente una facile impostazione dei parametri. Registrazione automatica e visualizzazione grafica dei dati sul funzionamento.



### Diversi esperimenti

Ideale per la sperimentazione notturna e nei giorni festivi, sperimentazione che richiede ambienti da cambiare, cultura del microrganismo e conservazione.



### Prevenzione essiccazione del mezzo

Una ventola a c.c. è progettata con orientamento obliquo verso l'alto per prevenire che il flusso dell'aria venga direttamente a contatto con i campioni. In tal modo si riduce l'essiccazione del mezzo.



### Ampio range di controllo temperatura da -10 °C a +60 °C

L'ampio range di controllo temperatura, da -10 °C a +60 °C degli incubatori refrigerati MIR permette di eseguire un'ampia gamma di esperimenti di precisione, tra cui i test ambientali su colture di microrganismi e i test di germinazione delle piante.

# Incubatori **MIR** refrigerati



MIR-154-PE

## Sperimentazione migliorata di funzionamento ripetitivo e funzionalità

### Funzionamento programmabile con controllo tramite microprocessore

Combinando il controllo flessibile di temperatura (H), accensione/spengimento della luce (L) e tempo (T), è possibile programmare un funzionamento costante con un massimo di 12 fasi o un funzionamento ripetuto con un massimo di 12 fasi in base alle esigenze della sperimentazione. È possibile impostare un programma da ripetere da un minimo di una volta fino a un massimo di 98 volte oppure impostare la ripetizione continua. Gli incubatori refrigerati offrono inoltre l'opzione della modalità timer, della modalità orologio a 24 ore per soddisfare le esigenze della sperimentazione. È possibile programmare fino a 10 programmi da recuperare comodamente per impostare esperimenti che vengono eseguiti più spesso. È inoltre possibile combinare programmi individuali tramite la funzione di unione. Infine è disponibile la modalità di funzionamento costante, senza fasi.

### Risparmio energetico

Oltre a un'uscita del riscaldatore ad alta efficienza controllata tramite microprocessore e alla funzione di accensione/spengimento del microprocessore, sono stati incorporati un programma di controllo aggiornato e la ventola della camera interna a bassa emissione di calore, per consentire un funzionamento ad alto risparmio energetico in un'ampia gamma di ambienti.

### Controllo tramite timer della luce

È disponibile il controllo tramite timer dell'accensione/spengimento della luce a fluorescenza in dotazione (15 W x 1 pc). Il kit aggiuntivo della luce opzionale (MIR.L15) permette di aggiungere altre tre luci a fluorescenza al soffitto della camera, apportando altri circa 3.000 lux 30 cm sotto le fonti luminose.



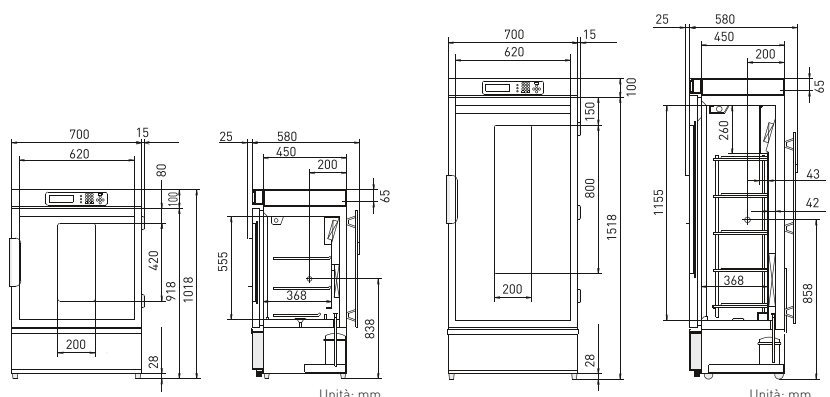
PHC Europe B.V.  
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Paesi Bassi  
Tel.: +31 (0) 76 543 3839 | Fax: +31 (0) 76 541 3732  
[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

| Codice modello   |       | MIR-154-PE   | MIR-254-PE        |
|--|-------|--|-------------------|
| <b>Dimensioni</b>  |       |  |                   |
| Dimensioni d'ingombro (L x P x A) <sup>1)</sup>                                      | mm    | 700 x 580 x 1.018  | 700 x 580 x 1.618 |
| Dimensioni interne (L x P x A)   | mm    | 620 x 368 x 555  | 620 x 368 x 1.088 |
| Volume   | l     | 123  | 238               |
| Peso netto   | kg    | 78   | 108               |
| <b>Prestazioni</b>   |       |  |                   |
| Range di controllo temperatura e fluttuazione  | °C    | Da -10 a +60 (TA; da +5 a +35, senza carico), ±0,2 con controllo PID riscaldatore (SV 50), ±1,5 con controllo compressore (SV 5) Controllo PID: 7°C sopra TA |                   |
| Uniformità della temperatura   | °C    | ±0,5°C (set: 37°C, temp. ambiente: 20°C, senza carico)   |                   |
| <b>Controllo</b>   |       |  |                   |
| Sensore temperatura  |       | Termistore   |                   |
| <b>Refrigerazione</b>  |       |  |                   |
| Compressore  |       | 150  | 250               |
| Refrigerante*  |       | R-513A   | R-513A            |
| Peso del refrigerante  | g     | 90   | 125               |
| GWP refrigerante   |       | 631  | 631               |
| Peso totale del refrigerante (CO <sub>2</sub> equivalente)                           | t     | 0,057  | 0,079             |
| Metodo di raffreddamento   |       | Circolazione forzata dell'aria   |                   |
| Materiale isolante   |       | PUF  |                   |
| Spessore dell'isolante   | mm    | 40   | 40                |
| <b>Materiali di costruzione</b>  |       |  |                   |
| Materiale esterno  |       | Acciaio verniciato   |                   |
| Materiale interno  |       | SS SUS-304   |                   |
| Porta esterna  | qtà   | 1  |                   |
| Serratura della porta esterna  |       | -  | Opzione MIR-LP    |
| Porta reversibile  |       | Sì   |                   |
| Ripiani  | qtà   | 3  | 5                 |
| Carico massimo per ripiano   | kg    | 20   |                   |
| Carico massimo complessivo   | kg    | 61   | 100               |
| Foro di accesso  | qtà   | 1  |                   |
| - posizione  |       | Lato sinistro  |                   |
| - diametro   | Ø mm  | 40   |                   |
| Lampada a fluorescenza interna   |       | 1, 15, con opzione MIR-L15-PE <sup>2)</sup>  |                   |
| <b>Allarmi</b> (R = allarme remoto, V = allarme visivo, B = allarme buzzer [sonoro]) |       |  |                   |
| Temperatura elevata  |       | V-B-R  |                   |
| Temperatura bassa  |       | V-B-R  |                   |
| Porta aperta   |       | V-B  |                   |
| <b>Livello elettrico e di rumorosità</b>   |       |  |                   |
| Alimentazione elettrica  | V     | 230  |                   |
| Frequenza  | Hz    | 50   |                   |
| Livello di rumorosità <sup>3)</sup>  | dB(A) | 41   | 44                |
| <b>Opzioni</b>   |       |  |                   |
| Kit di impilaggio  |       | MIR-S154SB-PW  | -                 |
| Staffa per lucchetto   |       | MIR-LP-PW  |                   |
| Kit di illuminazione supplementare   |       | MIR-L15-PE   |                   |
| Piastra di oscuramento finestra della porta  |       | MIR-154BP-PW   | MIR-254BP-PW      |

L'aspetto e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

<sup>1)</sup> Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi sporgenti  
<sup>2)</sup> MIR-L15-PE funziona tra +2 °C e +50 °C.  
<sup>3)</sup> Valore nominale, rumore di fondo 20 dB

\* Conforme all'art. 11, allegato III del regolamento UE n. 517/2014 sui gas fluorurati. Contiene gas fluorurati a effetto serra.



MIR-154-PE - 123 litri

MIR-254-PE - 238 litri