



MPR-N250FH-PE

MPR Frigorifero farmaceutico con congelatore a refrigerante naturale



259 l (R: 179 l/F: 80 l)

Una soluzione completa per la conservazione: frigorifero e congelatore in una sola unità. Il modello N250FH-PE combina refrigerazione ad alte prestazioni e ambiente di congelamento a -30 °C in un dispositivo dall'ingombro ridotto per una conservazione dei campioni flessibile, affidabile e comoda. I refrigeranti naturali riducono al minimo l'impatto ambientale, per una soluzione per la conservazione sostenibile.

Soluzione per la conservazione a impatto ambientale ridotto

I refrigeranti agli idrocarburi (HC) naturali hanno un impatto ambientale minimo e sono conformi alla legislazione ambientale in materia di controllo del clima. Combinati con la tecnologia inverter, questi refrigeranti consentono inoltre un raffreddamento più efficiente a costi di esercizio ridotti.

Uniformità superiore

Il frigorifero fornisce un'uniformità superiore in tutto. Le temperature rimangono stabili ovunque i prodotti siano conservati, anche in una camera a pieno carico. Il frigorifero è progettato per evitare il congelamento involontario dei vaccini sensibili alla temperatura.

Controllo preciso e monitoraggio intelligente

La temperatura del frigorifero e del congelatore, visualizzate simultaneamente su un pannello OLED, sono mantenute sempre precise da un pannello di controllo a microprocessore e sensori di precisione. La porta USB consente di trasferire in modo semplice e comodo i dati registrati su un PC, inclusi temperatura, tempi di apertura della porta e cronologia degli allarmi.

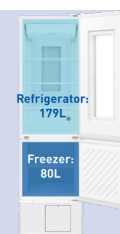


Impatto ambientale ridotto

Ideale per i laboratori che desiderano ridurre le emissioni di anidride carbonica e l'impatto ambientale per rispettare le politiche di sostenibilità.

Distribuzione della temperatura

Il frigorifero include un sistema di refrigerazione ad alte prestazioni con un plenum posteriore ad aria forzata. Questo fornisce un flusso d'aria orizzontale e uniforme attraverso i solidi ripiani in vetro regolabili ad ogni livello del ripiano. Una temperatura uniforme del congelatore è mantenuta attraverso un sistema di refrigerazione a parete fredda con circolazione naturale.



Due temperature, una unità

La conservazione sicura a temperature sia di refrigerazione che di congelamento con un ingombro minimo costituisce una soluzione ideale per installazioni in ambienti a spazio ridotto.



Frigoriferi farmaceutici con congelatore

Ottimizzato per un'utilizzabilità superiore

Una sola unità con controllo della temperatura doppia che richiede uno spazio di installazione minimo. Il design a due porte riduce la perdita di aria durante l'apertura della porta e consente di utilizzare lo spazio davanti all'unità in modo efficiente. Due compressori progettati specificamente offrono un funzionamento silenzioso e sono ideali per l'installazione in ambienti di lavoro molto dinamici senza creare alcuna interruzione.

Controllabilità della temperatura

Il pannello OLED offre una buona visibilità e un funzionamento intuitivo. Visualizza temperature dettagliate con incrementi di 0,1 °C, temperatura minima e massima ogni 24 ore e consente la visualizzazione simultanea della temperatura del frigorifero e del congelatore. La porta USB e le funzioni di registrazione dei dati semplificano la gestione dei dati di temperatura.



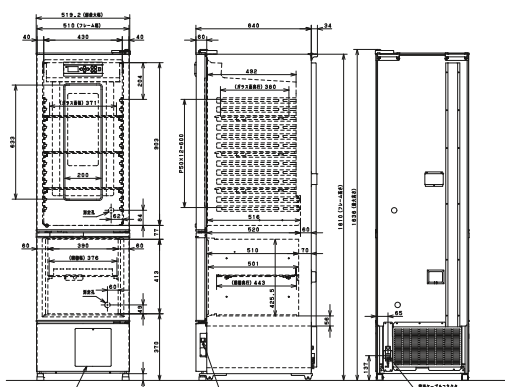
Conservazione sicura e protetta

Sistemi di sicurezza multipli, quali allarmi visivi e acustici in caso di temperatura troppo alta o troppo bassa, allarme remoto e allarme in caso di porta aperta sono compresi nella normale dotazione. Il pannello di controllo protetto da password garantisce la sicurezza e riduce al minimo il rischio di modifiche accidentali. Possibilità di installazione di registratori opzionali per il frigorifero e il comparto congelatore.

Semplicità di utilizzo



Facilità di pulizia grazie ai ripiani in vetro rimovibili del comparto frigorifero. Visibilità chiara all'interno del comparto frigorifero grazie alla luce a LED.



Codice modello		MPR-N250FH-PE	
		Frigorifero	Congelatore
Dimensioni			
Dimensioni d'ingombro [L x P x A] ¹⁾	mm	510 x 640 x 1.810 ¹⁾	
Dimensioni interne [L x P x A]	mm	430 x 516 x 903	390 x 501 x 413
Volume	litri	179	80
Peso netto	kg	95	
Prestazioni			
Range di controllo temperatura ²⁾	° C	2- 14 ²⁾	Da -20 a -30 ³⁾
Controllo			
Controller	Microprocessore con memoria non volatile		
Display	Digitale (OLED grafico bianco), 1 °C (incrementi di 0,1)		
Sensore temperatura	Termistore		
Refrigerazione			
Metodo di raffreddamento	Circolazione dell'aria forzata		Raffreddamento diretto
Metodo di scongelamento	Scongelamento a cicli		Manuale
Refrigerante	R-600a (refrigerante HC)		R-290 (refrigerante HC)
Isolante	PUF		
Materiali di costruzione			
Materiale esterno	Acciaio verniciato		
Materiale interno	Resina ABS		Piastra in acciaio elettrozincata, resina poliestere cotta
Porte esterne	qtà	Piastra in acciaio elettrozincata, resina poliestere cotta con tripla finestra di vetro	Piastra in acciaio elettrozincata, resina poliestere cotta
Serratura della porta esterna	Sì		Sì
Ripiani	qtà	Vetro temprato (3)	Griglia acciaio rivestito (1)
Carico massimo per ripiano	kg	20	10
Carico massimo complessivo	kg	105	
Foro di accesso	qtà	Due porte disponibili F(1), C(1)	
- Posizione	Posteriore		
- Diametro	Ø mm	30	
Rotelle	qtà	4	
Luce interna	LED		-
Allarmi [R = allarme remoto, V = allarme visivo, B = allarme buzzer (sonoro)]			
Interruzione di corrente ³⁾			R ³⁾
Temperatura elevata			V-B-M-R
Temperatura bassa			V-B-M-R
Porta aperta			V-B-M
Livello elettrico e di rumorosità			
Alimentazione elettrica	V	230 V 50 Hz monofase	
Livello di rumorosità ⁴⁾	dB(A)	40	
Opzioni			
Registratori di temperatura			-
Registratori grafici su carta della temperatura	MTR-0621LH-PE		-
- Carta millimetrata	RP-06-PW		-
- Custodia registratore	MPR-S30W-PW		-
Tipo circolare ⁵⁾			MTR-G3504C-PW
- Carta millimetrata			RP-G3504-PW
- Penna a inchiostro			PG-RB-PW
- Custodia registratore			MPR-S7-PW
Tipo di striscia continuo			-
- Carta millimetrata			MTR-4015LH-PE
- Custodia registratore			RP-40-PW
- Custodia registratore			MPR-S30-PW
Kit batteria per allarme interruzione di corrente			MPR-48B2-PW ³⁾
Scaffale cablati per congelatore (set di due)			MPR-250ST-PW
Piastrine di oscuramento finestra della porta	MPR-25BP-PW		-

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

PHCbi

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

PUF = Isolante in poliuretano espanso rigido
V = Allarme visivo
B = Allarme buzzer
M = Messaggio
R = Allarme remoto

¹⁾ Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse le maniglie (maniglie non disponibili) e altri elementi esterni. Per i dettagli completi, consultare gli schemi dimensionali sul sito web

²⁾ Temperatura dell'aria misurata al centro del comparto di refrigerazione e al centro del comparto congelatore, temperatura ambiente +30 °C, senza carico

³⁾ Richiede un kit batteria opzionale per allarme interruzione di corrente MPR-48B2-PW

⁴⁾ Valore nominale - Rumore di fondo 20 dB(A)

⁵⁾ MTR-G3504-PW ha 2 penne (rosso/blu) per registratore, quindi può registrare le temperature all'interno del congelatore così come nel frigorifero.