

MPR Frigorifero farmaceutico con congelatore a refrigerante naturale



MPR-N450FHD-PE



462 L (F: 326L/C: 136L)

Una soluzione completa per la conservazione: frigorifero e congelatore in una sola unità. MPR-N450FHD-PE, conforme alla DIN 58345, 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.

Temperature stabili e uniformi

Il compressore inverter (comparto frigorifero) può funzionare a determinati intervalli di velocità a seconda delle esigenze di raffreddamento, garantendo una temperatura stabile. Il sistema di condotti assicura una distribuzione uniforme della temperatura in tutto il frigorifero e un recupero rapido della temperatura dopo l'apertura della porta, per ridurre al minimo le fluttuazioni termiche.

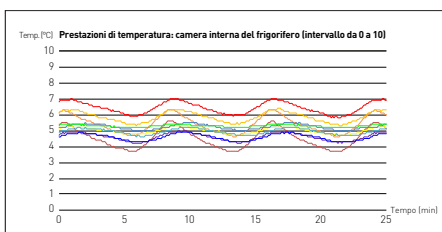
Controllo preciso e monitoraggio intelligente

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.



Conservazione dei campioni ad alte prestazioni

MPR-N450FHD-PE è appositamente concepito per la conservazione ad alte prestazioni dei campioni. Il compartimento frigo è utilizzabile per la conservazione dei farmaci in conformità alla norma DIN 58345.



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 quattro 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.

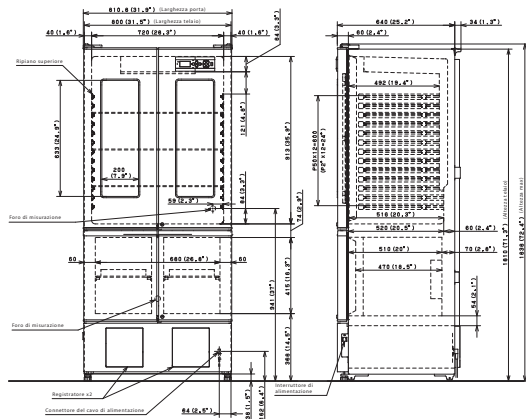
Conservazione sicura e protetta

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. Possibilità di blocco separato del frigorifero e del comparto congelatore. 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. Sono disponibili contenitori opzionali per il comparto congelatore per soluzioni di conservazione flessibili.



Codice modello	MPR-N450FHD-PE	
	Frigorifero	Congelatore
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x P x A) ¹⁾	mm	800 x 640 x 1.810 ¹⁾
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	720 x 516 x 913 (frigorifero) 680 x 470 x 415 (congelatore)
Volume	litri	326 136
Peso netto	kg	129
Prestazioni		
Range di controllo temperatura ²⁾	°C	5 Da -20 a -30 ²⁾
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	R-290 (refrigerante HC)
Isolante	PUF	
Materiali di costruzione		
Materiale esterno	Acciaio verniciato	
Materiale interno	Resina ABS	Acciaio verniciato
Porte esterne	qtà	4, finestra di vetro (2)
Serratura della porta esterna	Si	Si
Ripiani	qtà	Vetro temprato (3) Griglia acciaio rivestito (2)
Carico massimo per ripiano	kg	25 15
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		R
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 ³⁾	dB(A)	41
Opzioni		
Registratori di temperatura	-	-
Registratori grafici su carta della temperatura	MTR-0621LH-PE	-
Carta millimetrata	RP-06-PW	-
Custodia registratore	MPR-S30-PW	-
Tipo circolare	MTR-G3504C-PE	MTR-G3504C-PE
Carta millimetrata	RP-G3504-PW	
Penna a inchiostro	PG-RB-PW	
Custodia registratore	MPR-S7-PW	-
Tipo di striscia continuo	-	MTR-4015LH-PE
Carta millimetrata	-	RP-40-PW
Custodia registratore	-	MPR-S30-PW
Contenitore all'interno del congelatore	-	MPR-45FSC-PW
Pannelli di oscuramento della finestre delle porte	MPR-45BP-PW	-

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

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, a vuoto

³⁾ Valore nominale - Rumore di fondo 20 dB(A)

⁴⁾ MPR-45FSC-PW è un set di 2 contenitori. Due sets di MPR-45FSC-PW sono necessari per riempire completamente il compartimento congelatore.



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