



MDF-DU702VX-PE

TwinGuard

Congelatore verticale da -86 °C

729 L



I congelatori a temperature ultra-basse più sicuri per la conservazione di campioni importanti

I congelatori a temperature ultra-basse *TwinGuard* con tecnologia Dual Cooling offrono il massimo livello di sicurezza per campioni di elevato valore. Oltre all'eccezionale facilità di impiego e al monitoraggio dei dati, il sistema Dual Cooling offre il massimo livello di protezione.

Massima protezione dei campioni

Il sistema Dual Cooling offre un livello elevato di protezione grazie all'uso di due sistemi di refrigerazione indipendenti. Se un sistema smette di funzionare inaspettatamente, l'altro è in grado di mantenere il congelatore a -70 °C.

Efficienza nella conservazione dei campioni

L'unione dell'isolamento a vuoto d'aria VIP PLUS e del design migliorato della struttura con porta esterna isolata, assicura la massima uniformità termica, mentre lo spessore ridotto delle pareti massimizza la capacità di conservazione portandola a 576 scatole da 2".

Interfaccia intelligente

La nuova maniglia EZlatch semplifica ulteriormente l'accesso ai campioni conservati. Un pannello touch screen LCD a colori permette il controllo completo da parte dell'utilizzatore, anche indossando i guanti, mentre la porta USB rende estremamente comodo il trasferimento dei dati registrati a un PC.



Conservazione di campioni importanti

Conservare in sicurezza campioni preziosi e insostituibili con la certezza che non andranno persi in caso di guasto del compressore.



Disposizione dei ripiani flessibile

La varietà di possibili disposizioni dei ripiani offre diverse opzioni per la conservazione. Per organizzare i campioni è possibile trasferire le scaffalature per inventario già in uso.



Laboratori con accesso riservato

Il sistema di registrazione dei dati e l'incremento significativo del tempo a disposizione per porre rimedio a improvvisi guasti meccanici sono elementi ideali per applicazioni che necessitano di un elevato livello di sicurezza, come la ricerca di patogeni.

Congelatore verticale **TwinGuard** da -86 °C



Sistema Dual Cooling

Il sistema Dual Cooling garantisce il massimo livello di protezione dei campioni. I due sistemi di refrigerazione indipendenti forniscono un ambiente a temperatura ultra-bassa (-86 °C) affidabile e dalla stabilità eccezionale. Se uno dei sistemi smette di funzionare inaspettatamente, l'altro è in grado di mantenere il congelatore intorno ai -70 °C fino alla manutenzione.

Funzionamento in modalità Eco intelligente

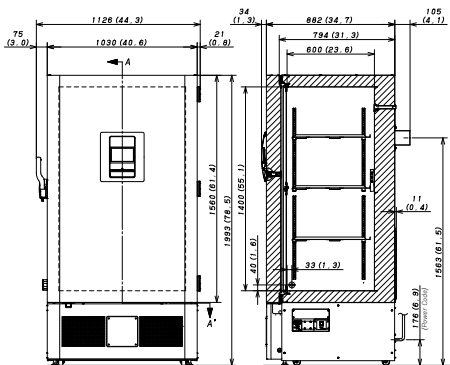
Se impostato sulla modalità ECO, il pannello di controllo a microprocessore stabilirà un ciclo che prevede la sovrapposizione delle fasi di attività dei due sistemi di refrigerazione basandosi sullo stato di carico del congelatore, riducendo quindi significativamente il consumo energetico.

Design privo di filtro

Il design privo di filtro dei congelatori riduce i tempi di manutenzione ordinaria eliminando la necessità di pulire regolarmente i filtri.

Design innovativo della struttura

Il design della struttura migliorato, con spigoli arrotondati, riduce l'ingombro e facilita l'utilizzo in laboratori con molti congelatori.



MDF-DU702VX-PE



Il modello MDF-DU702VX-PE è certificato come dispositivo medico di classe IIa [93/42/CEE e 2007/47/CE] per la conservazione di cellule, organi, plasma e DNA umani a scopo medico.



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

Codice modello		MDF-DU702VX-PE
Dimensioni esterne (L x P x A) ¹⁾	mm	1.030 x 882 x 1.993
Dimensioni interne (L x P x A)	mm	870 x 600 x 1.400
Volume	litri	729
Peso netto	kg	328
Capacità	Scatole da 2"	576
Prestazioni		
Prestazioni di raffreddamento ²⁾	°C	-86
Range di impostazione della temperatura	°C	Da -50 a -90
Range di controllo temperatura ²⁾	°C	Da -50 a -86
Controllo		
Pannello di controllo		Microprocessore, memoria non volatile
Display		Touch screen LCD
Sensore temperatura		Pt-1000
Raffreddamento		
Sistema di refrigerazione		Dual-Cooling indipendente
Compressori	W	2 x 1.100
Refrigerante		HFC misto
Materiale isolante		PUF/VIP Plus
Spessore dell'isolante	mm	80
Materiali di costruzione		
Materiale esterno		Acciaio verniciato
Materiale interno		Acciaio verniciato
Porte esterne	qtà	1
Serratura della porta esterna		Si
Porte interne		2
Ripiani	qtà	3 [acciaio inossidabile]
Carico massimo per ripiano	kg	50
Carico massimo complessivo ³⁾	kg	515
Porta con rilascio a vuoto		2 [1 automatica, 1 manuale]
Foro di accesso	qtà	3
Posizione foro di accesso		Posteriore x 1, in basso x 2
Diametro foro di accesso	Ø mm	17
Rotelle	qtà	4 [2 piedini di livellamento]
Allarmi [R = Allarme remoto, V = Allarme visivo, B = Allarme buzzer [sonoro]]		
Interruzione di corrente		V-B-R
Temperatura elevata		V-B-R
Temperatura bassa		V-B-R
Filtro		Design privo di filtro
Porta aperta		V-B
Livello elettrico e di rumorosità		
Alimentazione elettrica	V	230
Frequenza	Hz	50
Livello di rumorosità ⁴⁾	dB [A]	52
Opzioni		
Kit porte interne piccole	Set di 5	MDF-7ID5-PW ⁵⁾
Kit porte interne piccole	Set di 4	MDF-7ID4-PW ⁵⁾
Backup a CO ₂ liquida		MDF-UB7-PW
Registratori di temperatura		
- Tipo circolare		MTR-G85C-PE ⁴⁾
- Carta millimetrata		RP-G85-PW
- Penna a inchiostro		PG-R-PW
- Tipo di striscia continuo		MTR-85H-PW ⁴⁾
- Carta millimetrata		RP-85-PW
- Penna a inchiostro		RP-85-PW
- Alloggiamento registratore		MDF-S3085-PW

¹⁾ Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi sporgenti.

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

³⁾ Il carico massimo corrisponde al totale del carico distribuito su tutti i ripiani (3) e sulla superficie di fondo della camera. Il peso corrisponde al carico massimo per l'interno della camera e non tiene conto del carico massimo sorretto dalle rotelle fornite unitamente al prodotto.

⁴⁾ Valore nominale con rumore di fondo pari a 20 dB [A]

⁵⁾ La capacità di conservazione utilizzabile è pari a 480 scatole da 2" con l'installazione di MDF-7ID4-PW e un ripiano aggiuntivo

⁶⁾ Richiede copertura del sensore MTR-DU700SF-PW