



MDF-DU302VX-PE

TwinGuard

Congelatore verticale da -86 °C

360 l



Il nostro Ultracongelatore di massima sicurezza per la conservazione dei tuoi campioni ad alto valore

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 intorno ai -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 della temperatura, mentre lo spessore ridotto delle pareti massimizza la capacità di conservazione portandola a 240 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 di 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

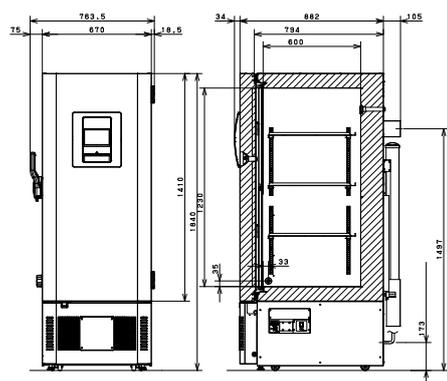
Se impostato sulla modalità ECO, il pannello di controllo a microprocessore stabilirà un ciclo che prevede la sovrapposizione delle fasi di attività dei due sistemi di refrigerazione basandosi sullo stato di carico del congelatore, riducendo quindi significativamente il consumo energetico.

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-DU302VX-PE

Solo SEE, Svizzera e Turchia



Per uso medico

Il dispositivo MDF-DU302VX-PE è certificato come dispositivo medico di classe IIa (93/42/CEE e 2007/47/CEE). Paesi di utilizzo: unicamente Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Regno Unito, Spagna e Svizzera.



Per uso in laboratorio

Paesi di utilizzo: unicamente Paesi del SEE, Svizzera e Turchia.

Codice modello		MDF-DU302VX-PE
Dimensioni esterne [L x P x A] ¹⁾	mm	670 x 882 x 1.840
Dimensioni interne [L x P x A]	mm	490 x 600 x 1.230
Volume	litri	360
Peso netto	kg	225
Capacità	Scatole da 2"	240
Prestazioni		
Prestazioni di raffreddamento ²⁾	°C	-86
Range di impostazione della temperatura	°C	Da -50 a -90
Range di controllo della 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 450
Refrigerante		MU-N302
Peso del refrigerante	g	340
Potenziale di riscaldamento globale (GWP) del refrigerante per ogni circuito di raffreddamento		6257
Peso totale del refrigerante (CO ₂ equivalente)	t	4.255
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
Carico massimo per ripiano	kg	50
Carico massimo complessivo ³⁾	kg	356
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		
Backup a CO ₂ liquida		MDF-UB7-PW
Registratori di temperatura		
- Tipo circolare		MTR-G85C-PE ⁵⁾
- Carta millimetrata		RP-G85-PW
- Penna a inchiostro		PG-R-PW
- Tipo di striscia continuo		MTR-85H-PW ⁵⁾
- Carta millimetrata		RP-85-PW
- Penna a inchiostro		PG-R-PW
- Custodia registratore		MDF-S3085-PW

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

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

²⁾ Temperatura dell'aria misurata al centro del congelatore, 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⁾ Richiede copertura del sensore MTR-DU700SF-PW

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

PHC Europe

Membro del gruppo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Paesi Bassi
T: +31 (0) 76 543 3833

www.phcd.com/eu/biomedical