MDF-DU703VH-PE

MDF-DU703VH-PE

VIP ECO SMART

Congelatore a temperatura ultra bassa e refrigeranti naturali 729 L

ECO natural refrigerants · IC+ inverter compressor · VIP PLUS vacuum insulation · EZlatch door handle · electronic door lock · facial recognition

Da -86 °C a -40 °C

La soluzione per la conservazione dei campioni a basso costo e rispettosa dell'ambiente è stata aggiornata con ulteriori funzioni per migliorare l'usabilità.
Il congelatore verticale VIP ECO SMART da -86 °C a -40 °C, oltre alla tradizionale protezione con password, ora dispone di riconoscimento facciale e autenticazione NFC, oltre a una serratura elettrica per un maggiore controllo degli accessi. Il risparmio energetico è ulteriormente migliorato dall'utilizzo di refrigeranti naturali combinati con compressori a inverter.

Prestazioni e affidabilità

I refrigeranti a base di idrocarburi naturali (HC) hanno un effetto minimo sull'ambiente. Combinati con la tecnologia inverter, questi refrigeranti forniscono inoltre una maggiore efficienza senza compromettere le prestazioni di raffreddamento, la tolleranza ambientale e i tempi di recupero dopo l'apertura degli sportelli.

Monitoraggio e controllo della sicurezza

Un touchscreen LCD ad alta risoluzione da 10,1 pollici, montato sulla porta e all'altezza degli occhi, assicura all'utente il pieno controllo. Una porta USB consente di trasferire comodamente i dati registrati a un PC. Tutti gli attributi delle prestazioni sono visualizzati ed è possibile esprimere in forma grafica un registro della temperatura interna nel tempo.

Uno dei congelatori a più basso consumo energetico del settore

Questo congelatore si distingue per un consumo energetico ridotto senza compromettere le prestazioni. Il VIP ECO SMART consuma circa il 30% di energia in meno rispetto alla maggior parte dei modelli esistenti.*

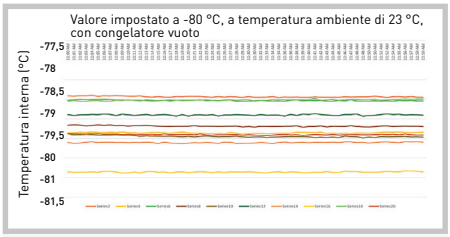
- 5,4 kWh/al giorno, a -80 °C
- 4,4 kWh/al giorno, a -70 °C

Refrigeranti naturali

I refrigeranti naturali, i compressori e l'elettronica integrata insieme contribuiscono a diminuire i costi di esercizio, con una conseguente riduzione del consumo energetico e della produzione di calore. Il funzionamento del congelatore viene gestito bilanciando efficacemente le prestazioni della temperatura e la gestione dell'energia.

Accesso controllato al congelatore

Informazioni su chi ha aperto il congelatore e quando. Monitoraggio della durata di apertura della porta.
4 modalità di blocco
- Riconoscimento facciale
- Tastierino
- Scheda da avvicinare (facoltativa)
- Chiave



Prestazioni intelligenti

I compressori a inverter con controllo SMART consentono di ottenere un'uniformità superiore facendo funzionare i compressori a velocità ridotte in condizioni di regime stabile. Gli algoritmi proprietari forniscono un controllo che consente un'uniformità della temperatura estremamente stretta.

PHC Europe B.V.

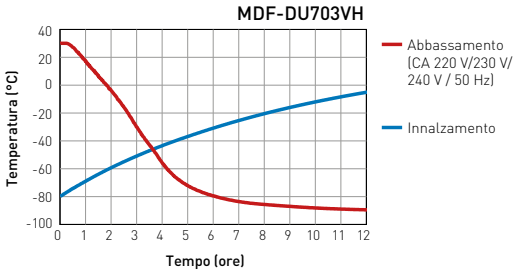
*Basato sui dati pubblicamente disponibili (setpoint -80C) nei materiali di marketing di un numero considerevole di fornitori leader di congelatori ULT. Verificato il 7 aprile 2025

VIP ECO SMART

Congelatore a temperatura ultra bassa e refrigeranti naturali

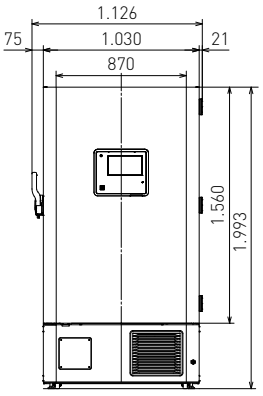
Dati prestazionali

Abbassamento e innalzamento temp. a 30 °C

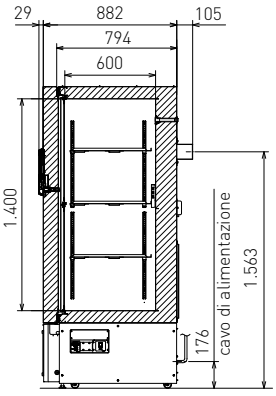


Dimensioni

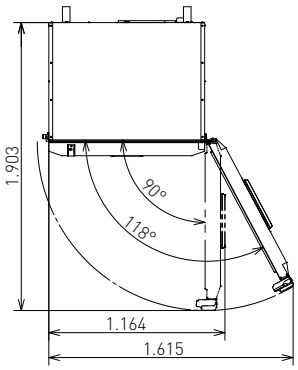
Unità: mm



Vista anteriore



Vista laterale



Vista dall'alto

Codice modello		MDF-DU703VH-PE
Dimensioni		
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	276
Capacità[2]	Scatole da 2"	576
Prestazioni		
Prestazioni di raffreddamento[3]	°C	Da -86 a -40
Range di impostazione della temperatura	°C	Da -90 a -40
Range di controllo della temperatura[3]	°C	Da -86 a -40
Controllo		
Controller		Sistema di controllo a microprocessore
Display		Display digitale LCD
Sensore temperatura		Resistenza in platino (Pt 1.000 Ω)
Refrigerazione		
Metodo di raffreddamento		A cascata
Compressori	W	Lato stadio alto; tipo ermetico, output: 750 W Lato stadio basso; tipo ermetico, output: 750 W
Refrigerante		HC
Isolante		Poliuretano rigido schiumato in opera + Pannello di isolamento a vuoto d'aria
Struttura		
Materiale esterno		Acciaio verniciato
Materiale interno		Acciaio verniciato
Porta esterna	qtà	1
Serratura della porta esterna		Sì
Porte interne	qtà	2
Ripiani	qtà	3
Carico massimo per ripiano	kg	50
Porta con rilascio a vuoto	qtà	1 (automatico)
Foro di accesso		3
Posizione foro di accesso		3 (x1 sul retro, x2 sul fondo)
Diametro foro di accesso	Ø mm	30
Rotelle	qtà	4 (2 piedini di livellamento)
Allarmi (V = allarme visivo; B = allarme buzzer; M = Messaggio; R = allarme remoto)		
Interruzione di corrente		V-B-M-R
Temperatura elevata		V-B-M-R
Temperatura bassa		V-B-M-R
Filtro		V-M
Porta aperta		V-B-M
Livello elettrico e di rumorosità		
Alimentazione elettrica	V	220/230/240, 220/230
Frequenza	Hz	50/60
Livello di rumorosità[4]	dB(A)	52
Opzioni		
Kit porte interne piccole	set di 5	MDF-7ID5-PW[5]
	set di 4	MDF-7ID4-PW
Sistema NFC [7]		Lettore NFC: MTR-NFC-PW
	set da 5	Carte IC: MTR-IC-PW
Backup a CO_2 liquida		MDF-UB9-PW
Registratori di temperatura - Tipo circolare		MTR-G85C-PE[6] Carta millimetrata: RP-G85-PW/ Penna a inchiostro: PG-R-PW
Registratori di temperatura - Tipo di striscia continuo		MTR-85H-PW[6] Carta millimetrata: RP-85-PW/ Penna a inchiostro: DF-38FP-PW Custodia registratore: MDF-S3085-PW
Copertura del sensore del registratore		MTR-DU700SF-PW
Mod-bus interface board		MTR-MODB1-PW
Sistema di gestione della qualità		
Certificazione		ISO9001

Note:
1) Dimensioni esterne solo della struttura principale, escluse maniglie e altri elementi esterni sporgenti.
2) Capacità di conservazione utilizzabile di scatole da 2", nella configurazione originale del congelatore.
3) Temperatura dell'aria misurata al centro del congelatore, temperatura ambiente 30 °C, senza carico.
4) Valore nominale con rumore di fondo pari a 20 dB(A).
5) L'installazione del kit porte interne piccole può influire sulla capacità di conservazione utile.
6) Richiede la copertura del sensore MTR-DU700SF-PW. Maniglia e altre sporgenze esterne.
7) Il Sistema NFC è disponibile solo nei paesi membri EEA, Regno Unito, Svizzera e Turchia.

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

* Basato sui dati pubblicamente disponibili (setpoint -80C) nei materiali di marketing di un numero considerevole di fornitori leader di congelatori ULT. Verificato il 7 aprile 2025

PHC Europe

Membro del gruppo PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Paesi Bassi
T: +31 (0) 76 543 3833
www.phchd.com/eu/biomedical

Versione: 061125