



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Los equipos de refrigeración PHARMAFRED, están diseñados para centros de investigación, laboratorios, hospitales y farmacias, garantizado a sus usuarios la seguridad y la estabilidad térmica.
- Los modelos de la serie PHG disponen de múltiples funciones para conservar con máxima calidad, todo tipo de medicamentos y vacunas.
- Empleamos materiales homologados combinando acero pintado epoxi con acero inoxidable, termoformado ABS, etc.
- Diseño con interiores curvos y sistemas frigoríficos de última generación.
- Utilizamos solo refrigerantes ecológicos, que no insten en la cuota CO2 al ser HCs.
- Instalamos compresores y ventiladores de bajo consumo eléctrico y reducida emisión sonora (<60dB).
- Sistema de control de temperatura y alarmas.
- Supervisión local y remota, con la opción de monitorizar a cada instante los valores de conservación de los productos almacenados, con $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ de precisión en pantalla.
- Nuestros controladores digitales, incorpora alarmas ópticas y acústicas además de otras funciones opcionales, tales como instalar un Datalogger con USB o con WIFI, grabación de datos HACCP, descargables por puerto USB en formato CSV.

La norma **DIN 13277 (Ex.DIN 58345)** determina las particularidades que deben cumplir los refrigeradores destinados a fines clínicos:

- Rango de temperatura $+2^{\circ}\text{C}$ a $+8^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura ambiente entre $+10^{\circ}\text{C}$ a $+35^{\circ}\text{C}$.
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara.
- Uniformidad de carga por estante de 100Kg/m^2 .
- Contacto de alarma libre de potencial.
- Termostato de seguridad para prevenir que la temperatura baje de $+2^{\circ}\text{C}$.
- Alarmas Ópticas y Acústicas.
- Alarma por alta y por baja temperatura
- Alarma por puerta abierta con temporizador.
- Alarma de fallo de sonda.
- Alarma fallo de suministro eléctrico.
- Batería externa +12 horas.
- Sonda de simulación de producto.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB.
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI.
- Puerto de comunicación Modbus RS485.
- Panel gráfico con USB.
- Estante adicional con guías
- Cajón con guías telescópicas.
- Juego de ruedas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Regulador 20 mm
- Estantes expositores.
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos.
- Acabado en acero inox AISI 304

FICHA TÉCNICA

ARMARIO DE REFRIGERACIÓN DE FARMACIA

PHG 170 NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
CAPACIDAD NOMINAL LITROS.	172 litros.
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE.	+2°C / +8°C
TIPO DE PUERTA – DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	CRISTAL
MEDIDAS EXTERIORES L X P X H MM	600 x 650 x 1020
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC.	50 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP.	40 kg/m ²
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR.	ACERO PLASTIFICADO BLANCO
FONDO INTERIOR.	INOX AISI 304 18/8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES.	3
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUIDA.	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDOSIDAD (DB).	<60
COMPONENTES ATEX 014/34/UE	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR.	SI
ESQUINA CON CURVAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA.	SI
SISTEMA DE CREMALLERAS Y GUÍAS INTERIORES EN ACERO INOX ASI-304 REGULABLES 100 MM.	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO EPOXI Y PORTA ETIQUETAS.	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED.	SI
PUERTA DE APERTURA REVERSIBLE	SI
PUERTA CON AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO.	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI
CERRADURA CON LLAVE.	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE.	SI
CONTACTO FLOTANTE (LIBRE DE TENSIÓN).	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO).	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA.	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS.	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN.	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS.	SI
ALARMA POR ALTA Y BAJA TEMPERATURA.	SI
ALARMA DE PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR.	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda.	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN.	SI
ALARMA DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO.	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA.	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN.	SI
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO.	SI
PASA MUROS PARA PASO DESONDA EXTERNA Ø12 MM	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES.	SI
GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO.	R600a
CONSUMO W/H.	235
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.	230V / 1/ 50Hz

Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



PHG 170 con cajones 70 mm opcionales.



PHG 170 con cajones de 40 mm



PHG 170: cajones de 440 x 390 x 70

PHG 170: cajones de 440 x 390 x 40