

## 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  $100\text{Kg/m}^2$ .
- 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.
- Cajón de 40 mm adicional con guías
- Cajón de 70 mm 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
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas

## FICHA TÉCNICA

## FRIGORÍFICO DE FARMACIA

## PHG 500 NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345)


**PharmaFred®**  
 EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CAPACIDAD NOMINAL LITROS.                                                           | 505 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                                                     | 680 x 730 x 2145          |
| ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC.                                                | 70 mm                     |
| DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP.                                   | 40 kg/m <sup>2</sup>      |
| ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR.                                                       | ACERO PLASTIFICADO BLANCO |
| FONDO INTERIOR.                                                                     | ACERO INOX AISI-304 18/8  |
| NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES.                                              | 6                         |
| CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUIDA.                                                     | 100 kg/m <sup>3</sup>     |
| 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 AISI-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 RUEDAS (2 CON FRENOS).                                                   | SI                        |
| GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO.                                                         | R290                      |
| CONSUMO W/H.                                                                        | 264                       |
| ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.                                                             | 230V / 1/ 50Hz            |

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

[www.pharmafred.com](http://www.pharmafred.com)  
[info@pharmafred.com](mailto:info@pharmafred.com)



C/ Oxígeno, 5 - Polígono Industrial Carabona  
 12530 BORRIANA (Castellón)  
 Telf.: +34 722 445 097





PHG-500 con cajones 70 mm opcionales.



PHG-500 con cajones de 40 mm



PHG-500: cajones de 495 x 450 x 70

PHG-500: cajones de 495 x 460 x 40