



PharmaFred®
EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB

CATÁLOGO TÉCNICO 2024-2025

MEDICAL LAB

Refrigeradores, Congeladores y Ultracongeladores biomédicos para farmacias y laboratorios

NOS PREOCUPAMOS POR TUS MUESTRAS

NOS PREOCUPAMOS POR TUS REACTIVOS
NOS PREOCUPAMOS POR TUS GASTOS OPERATIVOS
NOS PREOCUPAMOS POR EL MEDIO AMBIENTE

NOS PREOCUPAMOS POR NUESTRA CALIDAD

NOS PREOCUPAMOS POR TODOS LOS DETALLES
NOS PREOCUPAMOS POR TU SATISFACCIÓN

NOS PREOCUPAMOS POR TU ÉXITO...





EQUIPOS FRIGORÍFICOS PROFESIONALES PARA USO MÉDICO - CLÍNICO Y LABORATORIO:

... cuando un frigorífico, no es sólo un frigorífico ...

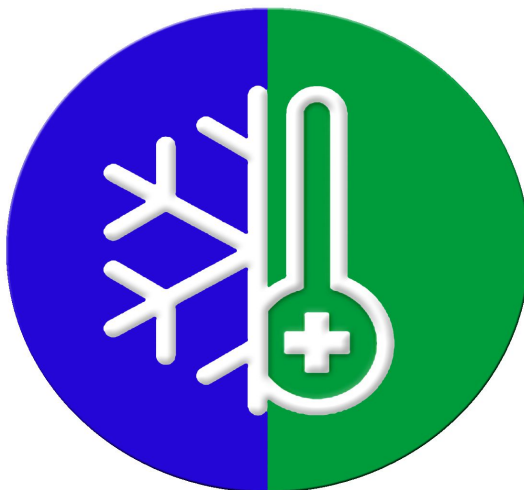
Los refrigeradores y congeladores de ámbito bio-médico, están diseñados y fabricados específicamente para el almacenamiento de los productos conocidos como **TERMOLÁBILES** (sustancia sujeta a destrucción, descomposición o cambio por acción de la temperatura) cómo son los **medicamentos, vacunas, reactivos y muestras fisiológicas**.

Centros de investigación, laboratorios, farmacias minorista o mayorista, farmacia hospitalaria, centros de atención ambulatoria, áreas de atención al paciente, son algunos de los puntos donde se demanda un tipo concreto de frigorífico, adecuado a las productos a conservar, y que **cumpla con los requisitos y normativas aplicables a estos sectores**.

PHARMAFRED, ofrece una gama completa de **refrigeradores y congeladores para uso médico - clínico**, con rendimiento frigorífico especialmente adaptado a la necesaria uniformidad, recuperación y estabilidad de temperaturas que las **normativas** exigen.

Dotados de **alarmas** locales o remotas, continua **monitorización** de la temperatura respaldada por batería que durante más de 12 horas permitirá el registro de los valores y alarmas, durante un eventual corte de suministro eléctrico, **termostato de seguridad** (anti-congelación), puertas con **bloqueo por cerradura** y varias opciones enfocadas a la mejora de la **gestión de los datos** registrados en los equipos, son las principales características que hemos aplicado a nuestros productos.

La gama de productos **PHARMAFRED**, ayudan a las **farmacias, clínicas, hospitales y centros de investigación** a cumplir con las pautas y regulaciones, facilitando que sus **productos farmacéuticos, medicamentos y vacunas** sensibles a la temperatura, estén protegidos con **refrigeración profesional**.



Normativas para EQUIPOS FRIGORÍFICOS DE USO MÉDICO

En el ámbito bio-médico hay 5 normas generales que deben tenerse en cuenta, sin dejar de lado las que de forma particular aplican países como Francia y Austria. Normas que son de aplicación, tanto al producto como a la empresa que los diseña, produce y comercializa.

- Directiva **ISO 13485**, es la ISO de Calidad para **Productos Sanitarios**, es una modificación de la norma general para Sistemas de Calidad **ISO 9001**, añade a ésta indicaciones concretas sobre diseño de equipos, gestión, reciclaje, elementos de control generales para muestras y usuarios, etc...

- La Directiva **93/42/eeC**, es la directriz que regula a los productos sanitarios. Un refrigerador, será considerado **producto sanitario** cuando conserve algún producto destinado a estar en contacto con material humano, como son las bolsas de sangre. En este caso el refrigerador se considera que es un **material sanitario de Clase IIa**.

- **EN 60068**, establece la forma en que deben ser registradas las temperaturas interiores del equipo frigorífico, tanto del aire como del producto y determina, dentro de unos rangos muy estrictos, las fluctuaciones y gradientes de temperatura

- Las normas **DIN 13277 (Ex.DIN 58345)** y **DIN 58371**, determinan particularidades que deberán cumplir los refrigeradores destinados a fines clínicos. La temperatura interior y su monitorización, dependerá del alcance del refrigerador, siendo el resto de especificaciones comunes a ambas normativas.

- **Farmacia DIN 13277 (Ex.DIN 58345)**: rango temperatura +2°C y +8°C (puede ser monitorizada)
- **Banco de sangre (58371)**: rango temperatura +3°C a +5°C (monitorizada)
- Temperatura ambiente entre +10°C a +35°C
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara
- Cajones y estantes deben soportar una carga uniforme de 100 Kg/m²
- Bloqueo con llave para evitar aperturas de puerta accidentales
- La alarma en caso de fallo de corriente debe mantenerse por un mínimo de 12 h
- Alarma óptica-acústica en caso de desviación de la temperatura fuera del rango operativo
- Contacto de alarma libre de potencial
- Elemento de seguridad para prevención de que la temperatura baje de +2°C



Características generales **ARMARIOS LABORATORIO y VACUNAS**

Armarios con capacidades desde **37 hasta 2200 litros** diseñados para la conservación de **vacunas, medicamentos, reactivos y muestras fisiológicas** en centros de investigación, hospitales, clínicas y farmacias.

Empleamos materiales homologados, combinando **acero inoxidable AISI-304** con **acero plastificado o pintado epoxi**, diseños con interiores curvos para su fácil limpieza y sistemas frigoríficos de última generación, con gases refrigerantes que no inciden en la cuota de CO² al ser HCs y usar compresores y ventiladores de bajo consumo eléctrico y reducida emisión sonora (< 60dB) además de iluminación por LEDs

Si bien el **grado de exigencia del sector médico** es estricto en cuanto a los criterios de temperatura en los equipos de conservación, las necesidades varían en cuanto a la **visibilidad, medidas**, sistema de **almacenamiento, conectividad** con sistemas de supervisión, etc ...

- Los sistemas de control de temperatura y alarmas, proporcionan la capacidad de **supervisión local y remota** de los refrigeradores, con la opción de **monitorizar** en cada momento los valores de conservación de los productos almacenados, con $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ de precisión en pantalla.

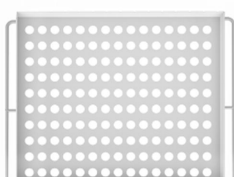
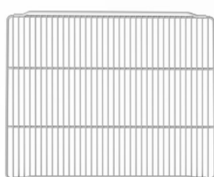


Los controles, incorporan **alarmas visuales y sonoras**, además de un contacto para instalar **alarma remota**, y como sistema opcional, se ofrece **datalogger** para registro de datos, con acceso por red **WIFI**, grabación de datos HACCP, visualizables en pantalla y **descargables por puerto USB** en formato PDF(sólo en dispositivo gráfico). Las versiones para vacunas, incorporan de serie **batería con cargador mayor a 12h** de autonomía en el registro de datos.

La Interfaz WIFI, permite de forma opcional visualizar alarmas, temperaturas y acceder a operaciones de configuración desde **PC, smartphone o tablet**.



- Sistemas de almacenamiento a base de **estantes o cajones** en acero pintado epoxi, con capacidad de carga distribuida **100 kg/m²** sobre apoyos o guías de acero inoxidable y con **porta-etiquetas** de serie en las versiones de chapa perforada. Como opción añadida los cajones y estantes de chapa disponen de **divisores horizontales y verticales regulables**.



ÍNDICE

SISTEMA SUPERVISIÓN SMART

MAX LOGGER WIFI - MAX LOGGER WiFi PRO

PAG. 08 - 09

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA

EQUIPOS DE FARMACIA +2°C / +8°C - PUERTA DE CRISTAL

YC-56L - YC-76L

PAG. 14 - 15

MPC-5V100 - MPC-5V100A

PAG. 16 - 17

YC-130L - YC-315L

PAG. 18 - 19

MPC-5V315 - MPC-5V415

PAG. 20 - 21

PHG 200 - PHG 250 - PHG 400 - PHG 600

PAG. 22 - 23

ECO PHG 400 DIN

PAG. 24 - 25

EQUIPOS DE FARMACIA +2°C / +8°C - SERIE ECO

ECO PHG 200 - ECO PHG 250 - ECO PHG 400 - ECO PHG 600

PAG. 26 - 27

EQUIPOS DE FARMACIA +2°C / +8°C - PUERTA DE OPACA

PH 200 - PH 250 - PH 400 - PH 600

PAG. 28 - 29

EQUIPOS DE FARMACIA +2°C / +8°C - ACERO INOXIDABLE

PHARM 650 TNG - PHARM 1300 TNG

PAG. 30 - 31

EQUIPOS DE FARMACIA +2°C / +8°C - PUERTA DE CRISTAL

PHG 120 - PHG 170 - PHG 320

PAG. 32 - 33

PHG 500 - PHG 1200 - PHG 1850

PAG. 34 - 35

PHG 650 - PHG 1400 - PHG 2200

PAG. 36 - 37

FRIGORÍFICOS BANCO DE SANGRE

XC-170L - XC-380L - XC-630L

PAG. 40 - 41

FRIGORÍFICOS DE LABORATORIO

EQUIPOS DE LABORATORIO +2°C / +16°C - PUERTA OPACA

LAB 200 - LAB 250 - LAB 400 - LAB 600

PAG. 44 - 45

EQUIPOS DE LABORATORIO +2°C / +16°C - PUERTA DE CRISTAL

LAB 200 G - LAB 250 G - LAB 400 G - LAB 600 G

PAG. 46 - 47

EQUIPOS DE LABORATORIO +2°C / +16°C - ACERO INOXIDABLE

LAB 650 TNG - LAB 650 TN - LAB 1300 TNG - LAB 1300 TN

PAG. 48 - 49

EQUIPOS DE LABORATORIO +2°C / +16°C - PUERTA DE CRISTAL Y PUERTA OPACA

LAB 120 G - LAB 120 - LAB 170 G - LAB 170 - LAB 320 G - LAB 320

PAG. 50 - 51

LAB 500 G - LAB 500 - LAB 1200 G - LAB 1200 - LAB 1850 G - LAB 1850

PAG. 52 - 53

LAB 650 G - LAB 650 - LAB 1400 G - LAB 1400 - LAB 2200 G - LAB 2200

PAG. 54 - 55

EQUIPOS DE LABORATORIO MIXTO -26°C / 10°C +2°C / +8°C

YCD-EL300 - MRF-25V300 - MRF-25V368

PAG. 58 - 59

EQUIPOS DE LABORATORIO DE CONGELACIÓN -24°C / -17°C

LAB 200 BT - LAB 400 BT - LAB 600 BT

PAG. 62 - 63

EQUIPOS DE LABORATORIO DE CONGELACIÓN -24°C / -17°C ACERO INOXIDABLE

LAB 650 BTG - LAB 650 BT - LAB 1300 BT

PAG. 64 - 65

EQUIPOS DE LABORATORIO DE CONGELACIÓN -30°C / -10°C

LAB 500 BT - LAB 1200 BT - LAB 1850 BT

PAG. 66 - 67

LAB 650 BT - LAB 1400 BT - LAB 2200 BT

PAG. 68 - 69

EQUIPO DE LABORATORIO DE CONGELACIÓN -25°C / -10°C

MDF-25V278W

PAG. 70 - 71

ARCONES DE LABORATORIO DE CONGELACIÓN -25°C / -18°C

LAB CH 100 - LAB HC 170 - LAB HC 240 - LAB HC 320 - LAB HC 370 - LAB HC 460 - LAB HC 570 - LAB SIF 700

PAG. 72 - 73

ARCONES DE LABORATORIO DE CONGELACIÓN -45°C / -5°C

LAB SE 10-45 - LAB SE 20-45 - LAB SE 30-45 - LAB SE 40-45

PAG. 74- 75

ARMARIOS DE ULTRA CONGELACIÓN Y CRIOGENIZACIÓN

ARMARIOS DE ULTRA CONGELACIÓN -40°C / -20°C

DW-FL90 - MDF-40V328E

PAG. 80 - 81

ARMARIOS DE ULTRA CONGELACIÓN -86°C / -40°C

MDF-86V338 - MDF86V408

PAG. 84 - 85

MDF-86V588 - MDF86V728

PAG. 86 - 87

MDF-86V838

PAG. 88 - 89

ARMARIOS DE ULTRA CONGELACIÓN -40°C / -20°C

ULT U35 - ULT U100

PAG. 90 - 91

ULT U250

PAG. 92 - 93

ARCONES DE ULTRA CONGELACIÓN -60°C / -40°C

XLT C75 - XLT C150 - XLT C200 - XLT C300 - XLT C400 - XLT C500

PAG. 94 - 95

ARCONES DE ULTRA CONGELACIÓN -86°C / -60°C

ULT C75 - ULT C200 - ULT C300 - ULT C400

ULTRA CONGELACIÓN CRIOGÉNICO -150°C / -40°C

MDF-150H128

PAG. 98 - 99

RACKS & CAJAS CRIOGÉNICAS

N3J-254D - N3J-264D - N3J-255D - N3J-244D - N3J-243D - N3J-262D

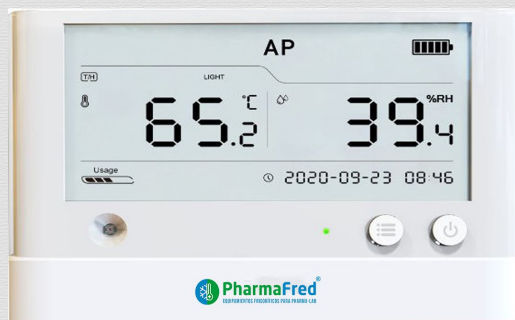
PAG. 100



SISTEMA SUPERVISIÓN SMART



MAX LOGGER WiFi



MAX LOGGER WiFi PRO

MAX LOGGER WiFi y MAX LOGGER WiFi PRO puede conectarse a la red mediante WiFi. Sincroniza automáticamente sus datos con la plataforma IoT. Esto le brinda acceso seguro a sus datos de monitoreo desde cualquier parte del mundo a través del sitio web o nuestra aplicación.



Sensores perfectos en un solo dispositivo

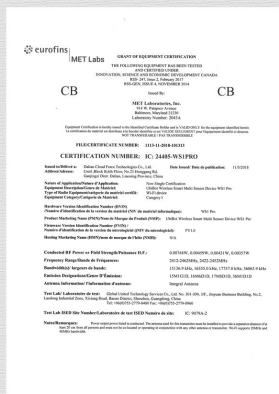
Smart Phone

Tablet

PC

Los dispositivos de **PHARMAFRED** han recibido múltiples certificaciones, incluidas **CE, FCC, EN12830, FDA, IC, RoHS, RCM y TELEC**. También cumplimos con todos los estándares relevantes para dispositivos GSM y WiFi. El cumplimiento de estos permite que los dispositivos **PHARMAFRED** se vendan en muchos mercados importantes, como los EE. UU. y la UE. Las agencias de certificación y los laboratorios asociados están acreditados por A2LA (Asociación Americana) para la Acreditación de Laboratorios). Sus estándares de calibración y medición cumplen con la especificación de **ISO/IEC 17025**.

CERTIFICADOS INTERNACIONALES



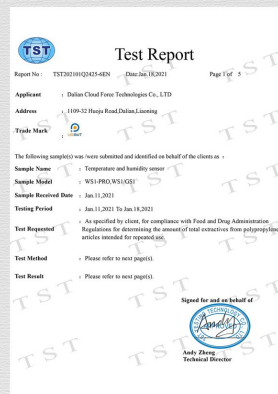
IC MET LAB



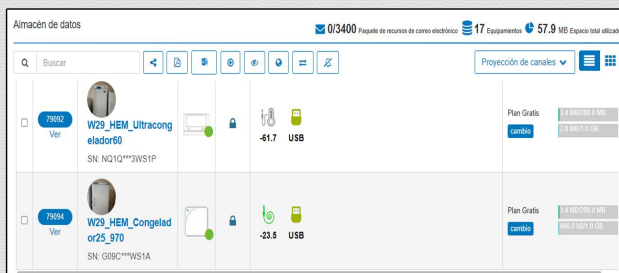
RoHS



EN12830

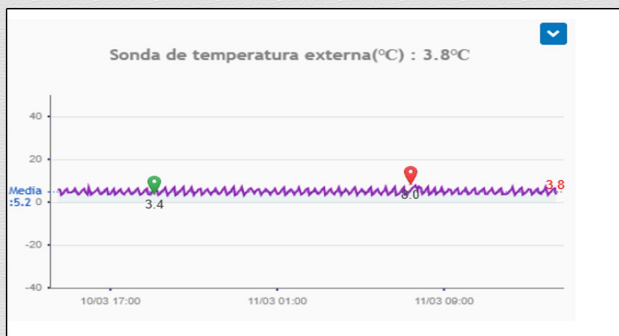


FDA



Cada dispositivo incluye de serie sensores de temperatura y humedad.

- Sensor de temperatura con un rango de -10 °C a 60 °C
- Sensor de humedad con un rango del 10% al 90%



Funciones:

- Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS.
- Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad en formato PDF.
- Verificación de los datos en tiempo real 24/7

ACCESORIOS OPCIONALES

MAX LOGGER WIFI



SONDA DS18B20
RANGO DE TEMPERATURA:
-55°C A 125°C



MICRO USB MACHO A DOS HEMBRA



CARGADOR DE PARED 5V 1A USB 5W

MAX LOGGER WIFI PRO



SONDA PT100
RANGO DE MONITOREO:
-200°C A 400°C



SONDA DS18B20
RANGO DE TEMPERATURA:
-55°C A 125°C



MICRO USB MACHO A DOS HEMBRA



CARGADOR DE PARED 5V 1A USB 5W

SUSCRIPCIÓN GRATUITA



PharmaFred®
EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB



**FRIGORÍFICOS DE
FARMACIA**

CONSERVACIÓN DE MEDICAMENTOS Y VACUNAS



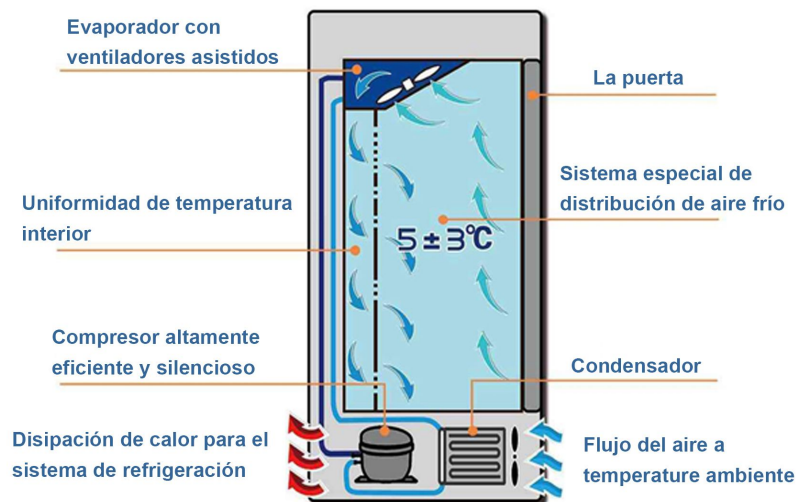


CONTROL DE TEMPERATURA INNOVADOR POR MICROPROCESADOR

Mantiene una temperatura constante de +2°C a +8°C.

Circulación por aire forzado

El sistema de circulación de aire forzado mantiene temperaturas uniformes en la cámara y proporciona una rápida recuperación de la temperatura después de abrir la puerta. Las unidades no requieren un ciclo de descongelación para mantener una temperatura constante, lo que garantiza que los artículos se almacenen siempre a la temperatura deseada sin interrupciones.



Amigable con el medio ambiente

Los refrigerantes naturales y los agentes espumantes sostenibles que cumplen con las normas de la EPA de EE. UU., SNAP y los gases fluorados de la UE respaldan las iniciativas de sostenibilidad. El sistema de refrigeración utiliza refrigerantes ecológicos R290 y R600, no tienen impacto en el agotamiento de la capa de ozono y tienen un potencial de calentamiento global (GWP) muy bajo.



Controlador preciso de temperatura - Microprocesador

- Controlador de temperatura con microprocesador digital
- Pantalla LED y alimentación de respaldo para la alarma
- Precisión de visualización y control de 0,1°C

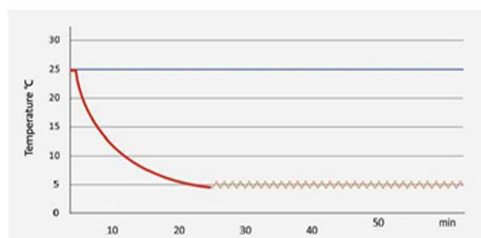


Preestablecido para:

- Refrigerador a +5°C
- Congelador de -40°C a -25°C
- Alarmas ópticas y acústicas
- Registrador de datos USB interno

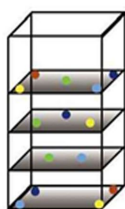
Fluctuación optimizada

Mantiene una estabilidad de temperatura superior, evitando cambios rápidos y significativos. Esto garantiza que las muestras, los medicamentos, las vacunas y las terapias sanguíneas se almacenen constantemente en su entorno de manera óptima.

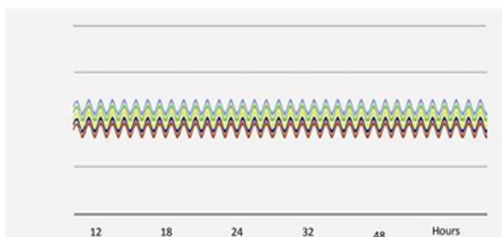


Máxima uniformidad*

El refrigerador mantiene temperaturas dentro de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ en todo el compartimento, lo que garantiza que los artículos se almacenen a la temperatura correcta, independientemente de su ubicación en la cámara.



Ubicaciones de las sondas para pruebas de uniformidad



Rápida recuperación

Recuperación de temperatura más rápida incluso después de aperturas prolongadas de la puerta. El sistema de circulación de aire forzado mantiene temperaturas constantes, lo que garantiza que los productos se almacenen en el interior a la temperatura adecuada, incluso cuando la puerta se abre con frecuencia.



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA DE CRISTAL
PUERTA OPACA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	YC-56L	YC-76L / YC-76EL
CAPACIDAD NETA LITROS	56	76
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C / +8°C	+2°C / +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+5°C	+5°C
TIPO DE PUERTA	Cristal	Cristal / Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	542 x 565 x 632	542 x 566 x 764
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	444 x 440 x 404	444 x 440 x 536
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Placa de Aluminio Pulverizado	Placa de Aluminio Pulverizado
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2	2 + 1 Cajón
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<39	<40
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 20 HORAS	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI	SI
JUEGO DE 2 RUEDAS + PATAS NIVELADORAS	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	120	125 / 115
CONSUMO kW/h	1,8	1,8 / 0,7
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220V / 50Hz	220V / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 56 - 76 LITROS

NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



Modelo YC-56L



Modelo YC-76L



Modelo YC-76EL

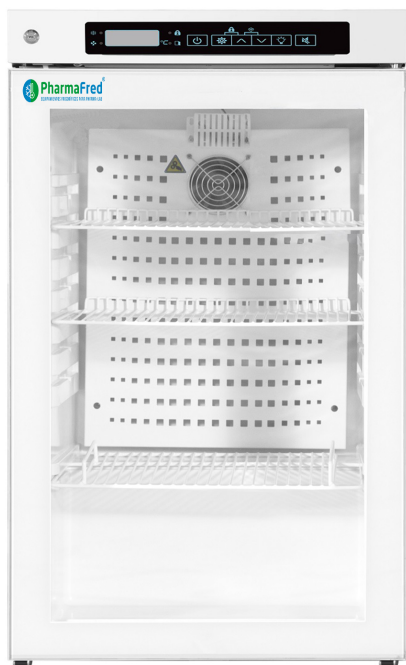
CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA DE CRISTAL

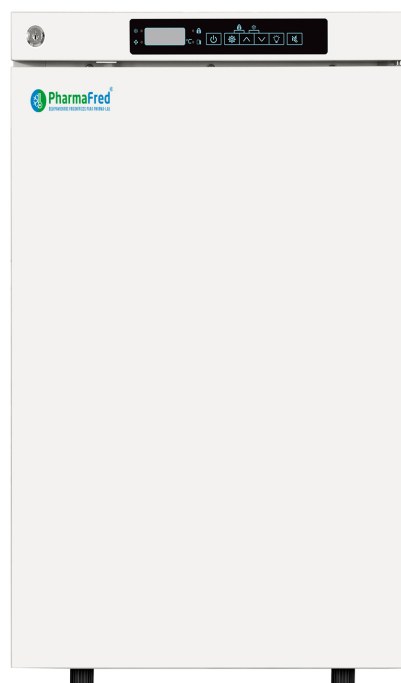

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MPC-5V100 / MPC-5V100A
CAPACIDAD NETA LITROS	100
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C / +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+5°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal / Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	505 x 510 x 875
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	385 x 356 x 737
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Galvanizado Plastificado Color Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	3
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<46
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +12 HORAS	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI
JUEGO DE 2 RUEDAS + PATAS NIVELADORAS	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	80
CONSUMO kW/h	1,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 100 LITROS
NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



Modelo MPC-5V100



Modelo MPC-5V100A

Medicamentos y Vacunas +2°C +8°C FARMACIA



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA DE CRISTAL
PUERTA OPACA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	YC-130L / YC-130EL	YC-315L
CAPACIDAD NETA LITROS	130	315
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C / +8°C	+2°C / +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+5°C	+5°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal / Opaca	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	650 x 625 x 810	650 x 673 x 1762
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	554 x 510 x 588	580 x 553 x 1122
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	52
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Placa de Aluminio Pulverizado	Placa de Aluminio Pulverizado
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2 + 1 Cajón	4 + 1 Cajón
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<42	<46
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 20 HORAS	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
DEPÓSITO PARA Sonda DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	NO	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI	SI
JUEGO DE 2 RUEDAS + PATAS NIVELADORAS	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	150	245
CONSUMO kW/h	2,5	3,3
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220V / 50Hz	220V / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

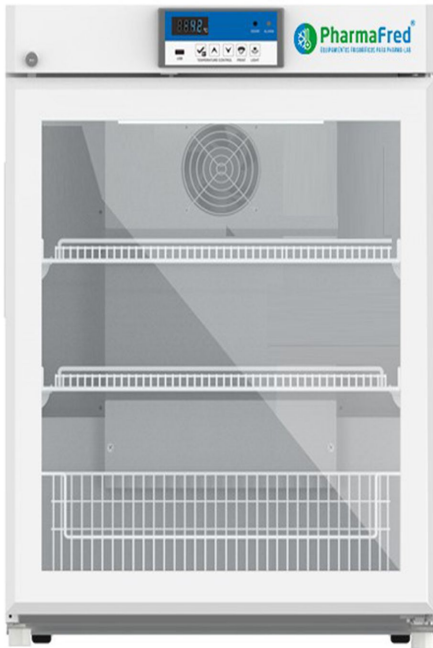
CERTIFICACIONES

CE RoHS

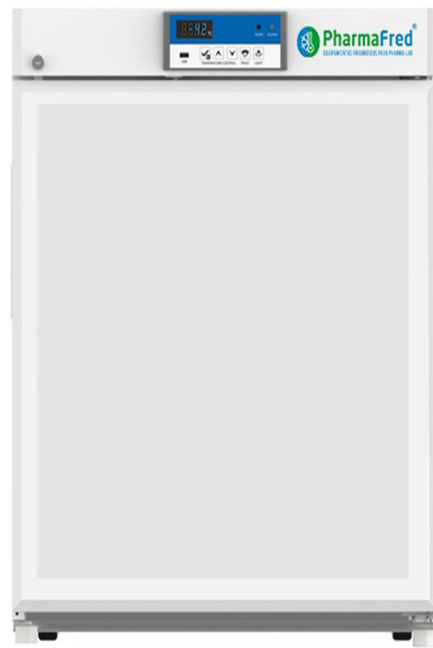
www.pharmafred.com

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA DE 130 - 315 LITROS

NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



Modelo YC-130L / YC-130EL



Modelo YC-315L



Medicamentos y Vacunas +2°C +8°C FARMACIA

CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA DE CRISTAL


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MPC-5V315	MPC-5V415
CAPACIDAD NETA LITROS	316	416
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C / +8°C	+2°C / +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+5°C	+5°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	640 x 554 x 1925	785 x 552 x 1927
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	540 x 425 x 1380	685 x 429 x 1380
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Galvanizado Plastificado Blanco	Acero Galvanizado Plastificado Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Galvanizado Plastificado Blanco	Acero Galvanizado Plastificado Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	6 + 1 Cesta	6 + 1 Cesta
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<50	<50
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON 2 VENTILADORES	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +72 HORAS	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
DEPÓSITO PARA Sonda DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI	SI
JUEGO DE 2 RUEDAS + PATAS NIVELADORAS	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA W	294	330
CONSUMO kW/h	3,3	4,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES
CE RoHS
www.pharmafred.com



Modelo MPC-5V315

Modelo MPC-5V415



Medicamentos y Vacunas +2°C +8°C FARMACIA



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA DE CRISTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PHG 200	PHG 250	PHG 400	PHG 600
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	180 / 145	240 / 215	460 / 432	600 / 550
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	598 x 679 x 838	595 x 640 x 1310	600 x 708 x 1875	775 x 797 x 1900
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	477 x 443 x 652	501 x 462 x 1025	460 x 467 x 1643	596 x 572 x 1628
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2 + 1 Base	3	5 + 1 Base	4 + 1 Base
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<40	<43	<53	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA CON SISTEMA ROLL-BOND	SI	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI	SI	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTICONGELACIÓN	SI	SI	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø12 MM	SI	SI	SI	SI
2 RUEDAS TRASERAS + 2 PATAS DELANTERAS REGULABLES	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	60	105	120	150
CONSUMO kW/24H	1,0	1,1	1,6	2,4
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 180 - 240 - 460 - 600 LITROS

NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



Modelo PHG 400

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo PHG 200

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA A



Modelo PHG 600

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo PHG 250

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 45%HR)

CLASE ENERGÉTICA D

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado exterior en acero inoxidable modelo 200 - 400 - 600
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Contacto de alarma remota
- Sonda de simulación de producto

Medicamentos y Vacunas +2°C +8°C FARMACIA



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA DE CRISTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO PHG 400 DIN
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	372 / 347
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C / +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L X P X H mm	595 x 640 x 1840
MEDIDAS INTERIORES L X P X H mm	501 x 462 x 1555
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	60
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	ABS Sanitario Color Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	5
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<50
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI
ILUMINACIÓN LED VERTICAL CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA CON SISTEMA ROLL-BOND	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN BIMETÁLICO	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø12 mm	SI
2 RUEDAS TRASERAS + 2 PATAS DELANTERAS REGULABLES	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	193
CONSUMO kWh	2,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 372 LITROS

+2°C / +8°C Rango de Temperatura



Iluminación LED vertical

Modelo ECO PHG 400 DIN

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Contacto de alarma remota
- Sonda de simulación de producto

CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA DE CRISTAL


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECO PHG 200	ECO PHG 250	ECO PHG 400	ECO PHG 600
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	180 / 145	240 / 215	372 / 347	600 / 550
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	598 x 679 x 838	595 x 640 x 1310	595 x 640 x 1840	775 x 797 x 1900
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	477 x 443 x 652	501 x 462 x 1025	501 x 462 x 1555	596 x 572 x 1628
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	60	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2 + 1 Base	3	5	4+1 Base
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<40	<43	<43	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA CON SISTEMA ROLL-BOND	SI	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø12 MM	SI	SI	SI	SI
2 RUEDAS TRASERAS + 2 PATAS DELANTERAS REGULABLES	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	60	105	193	150
CONSUMO kW/24H	1,0	1,1	2,2	2,4
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



Modelo ECO PHG 400

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo ECO PHG 200

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA A



Modelo ECO PHG 600

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo ECO PHG 250

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 45%HR)

CLASE ENERGÉTICA D

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
- Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado exterior en acero inoxidable sólo modelos 200 - 600
- Termostato de seguridad Anticongelación
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Contacto de alarma remota
- Sonda de simulación de producto



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA OPACA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PH 200	PH 260	PH 400	PH 600
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	180 / 145	248 / 220	432 / 395	600 / 550
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	598 x 679 x 838	680 x 650 x 1565	600 x 666 x 1875	775 x 756 x 1900
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	477 x 443 x 652	600 x 585 x 1320	460 x 467 x 1643	596 x 572 x 1628
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2 + 1 Base	3 + 1 Base	4 + 1 Base	4 + 1 Base
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<40	<43	<43	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA CON SISTEMA ROLL-BOND	SI	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI	SI	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTICONGELACIÓN	SI	SI	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø12 mm	SI	SI	SI	SI
2 RUEDAS TRASERAS + 2 PATAS DELANTERAS REGULABLES	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	56	105	105	128
CONSUMO kW/24H	0,3	1,0	0,4	0,7
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES

CE RoHS

www.pharmafred.com

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 180 - 248 - 432 - 600 LITROS

NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



Modelo PH 400

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 55%HR)

CLASE ENERGÉTICA A



Modelo PH 200

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 55%HR)

CLASE ENERGÉTICA ++A



Modelo PH 250

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 55%HR)

CLASE ENERGÉTICA C



Modelo PH 600

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 55%HR)

CLASE ENERGÉTICA A

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos.
- Acabado exterior en acero inoxidable
- Luz interior LED con interruptor independiente
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Contacto de alarma remota
- Sonda de simulación de producto



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA DE CRISTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PHARM 660 TNG	PHARM 1300 TNG
CAPACIDAD LITROS	650	1333
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C +8°C	+2°C +8°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C	+4°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	740 x 830 x 2010	1480 x 830 x 2010
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	600 x 680 x 1400	1340 x 680 x 1400
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304
ACABADO INTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304
NÚMERO DE ESTANTES CON GUÍAS INOX AISI 304 CADA 100 mm	4	8
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTICONGELACIÓN	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø12 MM	SI	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA W	265	445
CONSUMO kW/24H	2,6	4,8
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Modelo PHARM 1300 TNG

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (40°C / 60%HR)

CLASE ENERGÉTICA B



Modelo PHARM 650 TNG

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (40°C / 60%HR)

CLASE ENERGÉTICA B

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Contacto de alarma remota
- Sonda de simulación de producto
- Juego de 4 ruedas (2 con freno)

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA DE CRISTAL


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PHG 120	PHG 170	PHG 320
CAPACIDAD LITROS	125	172	321
RANGO DE TEMPERATURA	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
PUERTA CON DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	845 x 640 x 805	600 x 650 x 1020	600 x 650 x 1800
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	40 mm	50 mm	50 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m3	40 kg/m3	40 kg/m3
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 mm REGULABLES EN ALTURA	2	3	5
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m3	100 kg/m3	100 kg/m3
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE FRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSION	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTICONGELACIÓN	SI	SI	SI
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	SI	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE SONDAS EXTERNAS Ø 12 mm	SI	SI	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R600a	R600a
POTENCIA W	170	235	265
CONSUMO kW/h	1,7	2,5	2,6
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES
CE RoHS



PHG 120 con cajones de 40 H mm adicionales



PHG 170 con cajones de 40 H mm adicionales



PHG 320 con cajones de 70 H mm opcionales y panel gráfico opcional

- PATAS
- RUEDAS
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox

ACCESORIO OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juego de 4 ruedas (2 con freno)
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA DE CRISTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PHG 500	PHG 1200	PHG 1850
CAPACIDAD LITROS	505	1201	1852
RANGO DE TEMPERATURA	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
PUERTA CON DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	680 x 730 x 2145	1370 x 730 x 2145	2055 x 730 x 2145
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	70 mm	70 mm	70 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m3	40 kg/m3	40 kg/m3
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES EN ALTURA	6	12	18
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m3	100 kg/m3	100 kg/m3
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE FRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSION	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTICONGELACIÓN	SI	SI	SI
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	SI	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE SONDAS EXTERNAS Ø 12 mm	SI	SI	SI
JUEGO DE RUEDAS (2 CON FRENO)	4	6	6
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	264	461	627
CONSUMO kWh	3,1	4,7	11,3
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES



FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 505 - 1201 - 1852 LITROS
NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



PHG 1200
Con cajones de 70 mm adicionales



PHG 1850
Con cajones de 70 mm adicionales

- PATAS
- RUEDAS
- REGULADORES DE ALTURA



MODELO
PHG 500



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas

CARACTERÍSTICAS COMUNES

 GAS
R290

 A/D
 ENERGY CLASS

PUERTA DE CRISTAL


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PHG 650	PHG 1400	PHG 2200
CAPACIDAD LITROS	645	1404	2130
RANGO DE TEMPERATURA	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
PUERTA CON DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	705 x 850 x 2080	1395 x 850 x 2080	2055 x 850 x 2080
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	85 mm	85 mm	85 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 mm REGULABLES EN ALTURA	6	12	18
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m ³	100 kg/m ³	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSION	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO + 12 HORAS	SI	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTICONGELACIÓN	SI	SI	SI
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	SI	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE SONDAS EXTERNAS Ø 12 mm	SI	SI	SI
JUEGOS DE RUEDAS (2 CON FRENO)	4	6	6
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	260	396	943
CONSUMO kW/h	3,3	5,1	12,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES

CE RoHS

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA CAPACIDAD DE 645 - 1404 - 2130 LITROS

NORMA DIN 13277 (Ex.DIN 58345) +2°C / +8°C



PHG 1400 con cajones de 70 H mm opcionales



MODELO PHG 2200



PHG 650 con cajones de 70 H mm y panel gráfico con USB opcional

- PATAS
- RUEDA
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas





FRIGORÍFICOS DE BANCO DE SANGRE

Almacenamiento de bolsas de sangre, plaquetas, glóbulos rojos, productos biológicos, vacunas, medicamentos, reactivos, entre otros.



CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA DE CRISTAL


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	XC-170L	XC-380L	XC-630L
CAPACIDAD NETA LITROS	170	380	630
NÚMERO DE BOLSAS DE SANGRE	135	200	360
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C / +6°C	+2°C / +6°C	+2°C / +6°C
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	654 x 774 x 1330	654 x 660 x 1999	818 x 912 x 1978
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	525 x 550 x 744	604 x 494 x 1310	685 x 690 x 1373
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	50
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3
NÚMERO DE CAJONES	3	5	6
MATERIAL DE LOS CAJONES	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<42	<44	<52
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN MICROPROCESADOR	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +48 HORAS	SI	SI	SI
TERMOSTATO DE SEGURIDAD ANTI-CONGELACIÓN	SI	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	SI	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	SI	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI	SI
SONDA SIMULACIÓN DE PRODUCTO	SI	SI	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI	SI	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	320	345	525
CONSUMO ELÉCTRICO kWh	2,9	3,5	4,8
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001 / CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ARMARIOS BANCO DE SANGRE
+2°C / +6°C RANGO DE TEMPERATURA



Modelo XC-170L



Modelo XC-630L



Modelo XC-380L

Refrigeración +2°C +6°C BANCO DE SANGRE

HEALTH CARE

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred

PharmaFred
EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB

PharmaFred
EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB

140°



PharmaFred[®]
EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB

PharmaFred.com



FRIGORÍFICOS DE LABORATORIO

Almacenamiento de varios elementos que necesitan refrigeración, como reactivos, entre otros.



CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 200	LAB 250	LAB 400	LAB 600
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	180 / 145	248 / 220	432 / 395	600 / 550
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C +16°C	+2°C +16°C	+2°C +16°C	+2°C +16°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+5°C	+5°C	+5°C	+5°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	598 x 679 x 838	680 x 650 x 1565	600 x 666 x 1875	775 x 756 x 1900
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	477 x 443 x 652	600 x 585 x 1320	460 x 467 x 1643	596 x 572 x 1628
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2 + 1 Base	3 + 1 Base	5 + 1 Base	4 + 1 Base
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<40	<43	<53	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA CON SISTEMA ROLL-BOND	SI	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI	SI
ALARMA ÓPTICAS	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI	SI
2 RUEDAS TRASERAS + 2 PATAS DELANTERAS REGULABLES	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	56	105	105	186
CONSUMO kW/24H	0,3	1,0	0,4	0,7
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

FRIGORÍFICOS DE LABORATORIO 180 - 248 - 432 - 600 LITROS

+2°C +16°C Rango de Temperatura



Modelo LAB 400

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA A



Modelo LAB 200

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA ++A



Modelo LAB 600

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA A



Modelo LAB 250

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 45%HR)

CLASE ENERGÉTICA C

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
 - Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
- Incluye:
- Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
 - Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
 - Acabado exterior en acero inoxidable
 - Luz interior LED con interruptor independiente
 - Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
 - Puerto de comunicación Modbus RS485
 - Pasamuro para sonda externa Ø12mm
 - Contacto de alarma remota
 - Termostato de anti-congelación
 - Sonda de simulación de producto

Refrigeración +2°C +16°C LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA CRISTAL


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 200 G	LAB 250 G	LAB 400 G	LAB 600 G
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	180 / 145	240 / 215	460 / 432	600 / 550
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C +16°C	+2°C +16°C	+2°C +16°C	+2°C +16°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+5°C	+5°C	+5°C	+5°C
TIPO DE PUERTA - DOBLE CRISTAL DE SEGURIDAD	Cristal	Cristal	Cristal	Cristal
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	598 x 679 x 838	595 x 640 x 1310	600 x 708 x 1875	775 x 797 x 1900
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	477 x 443 x 652	501 x 462 x 1025	460 x 467 x 1643	596 x 752 x 1628
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco	ABS Sanitario C. Blanco
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES CON SISTEMA ANTIVUELCO	2 + 1 Base	3	5 + 1 Base	4 + 1 Base
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco	Acero Plástico Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<40	<43	<53	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA CON SISTEMA ROLL-BOND	SI	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI	SI
ALARMA ÓPTICAS	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI	SI
2 RUEDAS TRASERAS + 2 PATAS DELANTERAS REGULABLES	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA W	60	220	120	150
CONSUMO kW/24H	1,0	1,9	1,6	2,4
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



Modelo LAB 400 G

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo LAB 200 G

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA A



Modelo LAB 600 G

EFICIENCIA ENERGÉTICA 3 (30°C / 50%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo LAB 250 G

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (30°C / 45%HR)

CLASE ENERGÉTICA D

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado exterior en acero inoxidable modelo 200 - 400 - 600
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Pasamuro para sonda externa Ø12mm
- Contacto de alarma remota
- Termostato de anti-congelación
- Sonda de simulación de producto

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA DE CRISTAL
PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 650 TNG / LAB 650 TN	LAB 1300 TNG / LAB 1300 TN
CAPACIDAD NETA LITROS	650	1333
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	+2°C + 16°C	+2°C + 16°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C	+4°C
TIPO DE PUERTA	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	740 x 830 x 2010	1480 x 830 x 2010
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	600 x 680 x 1400	1340 x 680 x 1400
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	ABS Color Blanco
NÚMERO DE ESTANTES CON GUÍAS INOX AISI 304 CADA 100 mm	4	8
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado	Acero Plastificado
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA W	265	445
CONSUMO kW/24H	2,6	4,8
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



Modelo LAB 1300 TNG

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (40°C / 60%HR)

CLASE ENERGÉTICA C



Modelo LAB 650 TNG

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (40°C / 60%HR)

CLASE ENERGÉTICA B

Modelo LAB 1300 TN

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (40°C / 60%HR)

CLASE ENERGÉTICA D



Modelo LAB 650 TN

EFICIENCIA ENERGÉTICA 4 (40°C / 60%HR)

CLASE ENERGÉTICA D

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Pasamuro para sonda externa Ø12mm
- Contacto de alarma remota
- Termostato de anti-congelación
- Sonda de simulación de producto

CARACTERÍSTICAS COMUNES


 PUERTA DE CRISTAL
 PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 120 G / LAB 120	LAB 170 G / LAB 170	LAB 320 G / LAB 320
CAPACIDAD NETA LITROS	125	172	321
RANGO DE TEMPERATURA	+2°C +16°C	+2°C +16°C	+2°C +16°C
TIPO DE PUERTA	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	645 x 640 x 805	600 x 650 x 1020	600 x 650 x 1800
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	40 mm	50 mm	50 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8	INOX AISI 304 18/8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES EN ALTURA	2	3	5
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m ³	100 kg/m ³	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R600a	R600a
POTENCIA W	225	304	488
CONSUMO kW/h	1,7	2,5	2,7
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

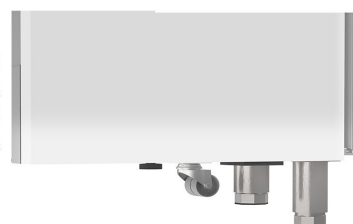


LAB 120 G con cajones de 40 H mm adicionales



LAB 170 con cajones de 40 H mm adicionales

- PATAS
- RUEDA
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox



LAB 320 con cajones de 70 H mm opcionales y panel gráfico opcional

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juego de 4 ruedas (2 con freno)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos.
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

 GAS
R290

 A/D
 ENERGY CLASS

PUERTA DE CRISTAL
PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 500 G / LAB 500	LAB 1200 G / LAB 1200	LAB 1850 G / LAB 1850
CAPACIDAD NETA LITROS	505	1201	1852
RANGO DE TEMPERATURA	+2°C +16°C	+2°C +16°C	+2°C +16°C
TIPO DE PUERTA	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	680 x 730 x 2145	1370 x 730 x 2145	2055 x 730 x 2145
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	70 mm	70 mm	70 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES EN ALTURA	6	12	18
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m ³	100 kg/m ³	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
JUEGOS DE 4 RUEDAS (2 CON FRENOS)	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	488	845	1353
CONSUMO kW/h	3,1	4,7	11,3
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

**MODELO
LAB 1200 G**



LAB 1200 con cajones de 40 H mm adicionales y cajones 70 H mm opcionales



MODELO LAB 500

- PATAS
- RUEDA
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox



MODELO LAB 1850

ACCESORIO OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juego de ruedas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas

CARACTERÍSTICAS COMUNES

 GAS
R290

 A/D
 ENERGY
 CLASS

 PUERTA DE CRISTAL
 PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 650 G / LAB 650	LAB 1400 G / LAB 1400	LAB 2200 G / LAB 2200
CAPACIDAD NETA LITROS	645	1404	2130
RANGO DE TEMPERATURA	+2°C +8°C	+2°C +8°C	+2°C +8°C
TIPO DE PUERTA	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca	Cristal / Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	705 x 850 x 2080	1395 x 850 x 2080	2055 x 730 x 2080
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	70 mm	85 mm	85 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES EN ALTURA	6	12	18
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m ³	100 kg/m ³	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI	SI
DESESCARCHES OPTIMIZADOS	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
JUEGOS RUEDAS (2 CON FRENOS)	4	6	6
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	488	1879	1353
CONSUMO kW/h	3,3	5,1	12,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

FRIGORÍFICOS DE LABORATORIO 645 - 1404 - 2130 LITROS

+2°C +16°C Rango de Temperatura



**MODELO
LAB 2200 G**



**MODELO
LAB 650**



**MODELO
LAB 650 G**



MODELO LAB 2200 con cajones de 70 H mm adicionales

- PATAS
- RUEDA
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox



MODELO LAB 1400

ACCESORIOS OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas

Refrigeración +2°C +16°C LABORATORIO



REFRIGERADOR Y CONGELADOR COMBINADOS BIOMÉDICOS

El refrigerador y congelador combinados se utiliza ampliamente en hospitales, bancos de sangre y laboratorios.



2~8℃

-40℃

2~8℃

-25℃



Almacenamiento
seguro



Control Preciso
de la Temperatura



Sistema
de Refrigeración
Dual



Alarmas ópticas
y acústicas



Amigable con el
medio ambiente



Precongelación



Ciencia



Almacenamiento
Productos Químicos



Cultura



Biomuestra



Reactivos



Plasma Congelado



Enzimas



Protocolos BOD



Clínico



Farmacéutico



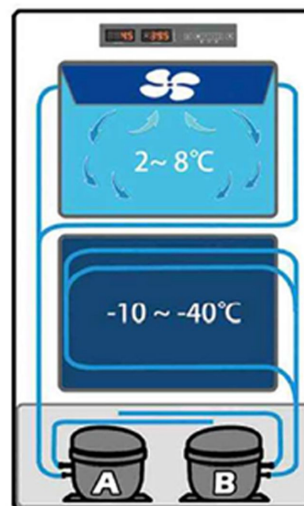
Vacunas

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DUAL

El equipo tiene dos sistemas de refrigeración independientes: uno para el compartimento superior y otro para el compartimento inferior. Cada sistema cuenta con su propio control, permitiendo ajustes de temperatura individuales

MÚLTIPLES APLICACIONES

El equipo ofrece una amplia gama de aplicaciones y proporciona un valor práctico en clínicas, bancos de sangre, laboratorios biológicos y departamentos de pruebas en hospitales. Es especialmente adecuado para espacios limitados que requieren una amplia variedad de almacenamiento



AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Los refrigerantes naturales y agentes espumantes sostenibles cumplen con las normas de la EPA de EE.UU., SNAP y los gases fluorados de la UE, respaldando las iniciativas de sostenibilidad. El sistema de refrigeración utiliza refrigerantes ecológicos R290 y R600, no tienen ningún impacto en el agotamiento del ozono y tienen un potencial de calentamiento global (GWP) muy bajo



CONTROLADOR PRECISO DE TEMPERATURA - MICROPROCESADOR

- Controlador de temperatura con microprocesador digital.
- Pantalla LED y alimentación de respaldo para la alarma.
- Precisión de visualización de temperatura y control de 0,1°C.

Preestablecido para:

- Refrigerador a +5°C
- Congelador a -40°C/-25°C
- Alarmas sonoras y visuales
- Registrador de datos USB



CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA
PUERTA MIXTA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	YCD-EL300	MRF-25V300	MRF-25V368
CAPACIDAD NETA LITROS	300	300	368
CAPACIDAD FRIGORÍFICO	197	198	183
CAPACIDAD CONGELADOR	103	102	185
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE REFRIGERACIÓN	+2°C / +8°C	+2°C / +8°C	+2°C / +8°C
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE CONGELACIÓN	-26°C / -10°C	-25°C / -10°C	-25°C / -10°C
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	700 x 640 x 1876	650 x 620 x 1980	720 x 830 x 1870
MEDIDAS INTERIORES REFRIGERACIÓN L x P x H mm	600 x 510 x 657	565 x 480 x 759	580 x 626 x 625
MEDIDAS INTERIORES CONGELACIÓN L x P x H mm	500 x 460 x 535	461 x 465 x 600	466 x 636 x 625
ACABADO EXTERIOR	Acero Galvanizado Plast. Blanco	Acero Galvanizado Plast. Blanco	Acero Galvanizado Plast. Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Galvanizado Plast. Blanco	Acero Galvanizado Plast. Blanco	Acero Galvanizado Plast. Blanco
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm REFRIGERACIÓN	50	50	100
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm CONGELACIÓN	100	100	100
NÚMERO DE ESTANTES REGULABLES REFRIGERADOR	3	2	3
NÚMERO DE CAJONES CONGELADOR	3	3	6
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
MATERIAL DE LOS CAJONES DEL CONGELADOR	ABS Sanitario	ABS Sanitario	ABS Sanitario Color Blanco
NIVEL DE RUIDO dB	<50	<49	<50
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA DEL REFRIGERADOR	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL DEL CONGELADOR	SI	SI	SI
DOS CONTROLADORES DIG. INDEPENDIENTES - MICROPROCESADOR	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	NO	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI	SI
BATERÍA LITIO DE RESPALDO +12 HORAS	SI	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	NO	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	NO	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	NO	NO
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	NO	SI
SONDA SIMULACIÓN DE PRODUCTO	SI	SI	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm / 2	SI	SI	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R290	R290
NÚMERO DE COMPRESORES INDEPENDIENTES	2	2	2
POTENCIA ELÉCTRICA W	250	349	363
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 / 50 Hz	230 / 50 Hz	230 / 50 Hz
CERTIFICACIONES	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001	ISO9001 / ISO13485 / ISO14001

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES
CE RoHS
www.pharmafred.com

ARMARIOS COMBI DE LABORATORIO 300 - 368 LITROS

+2°C + 8°C Rango de Temperatura
-26°C -10°C Rango de Temperatura



Modelo MRF-25V300



Modelo MRF-25V368



Modelo YCD-EL300

Refrigeración y Congelación +2°C +16°C / -26°C -10°C LABORATORIO





CONGELADORES BIOMÉDICOS

Especialmente indicados para uso en centros de investigación, industria electrónica, industria química, hospitales, centros de salud, sistema de prevención de enfermedades, laboratorios, universidades, etc.



CARACTERÍSTICAS COMUNES



PUERTA OPACA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 200 BT	LAB 400 BT	LAB 600 BT
CAPACIDAD NETA LITROS	200	400	600
RANGO DE TEMPERATURA	-24°C / -18°C	-24°C / -18°C	-24°C / -18°C
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	598 x 679 x 838	600 x 643 x 1875	775 x 729 x 1900
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	493 x 478 x 635	460 x 448 x 1611	625 x 528 x 1647
NÚMERO DE ESTANTES FIJOS DEL EVAPORADOR	2 + 1 base	6	6
NIVEL DE RUIDO dB	<40	<53	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI
PUERTA CON AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRA RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSION	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
2 RUEDECILLAS TRASERAS + 2 PATAS REGULABLES	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN ESTÁTICA CON VENTILACIÓN	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI	SI
EVAPORACIÓN AUTOMÁTICA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL	80 W	210 W	215 W
CONSUMO kW/24H	1,2	1,5	2,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



VÁLVULA DE PRESIÓN
PARA FACILITAR LA APERTURA
DE LA PUERTA



LAB 200 BT



LAB 400 BT



LAB 600 BT



ESTANTES FIJOS
EVAPORADORES

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado exterior en acero inoxidable
- Pasamuro para sonda externa Ø12mm
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485

CERTIFICACIONES

CE RoHS

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA DE CRISTAL
PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 650 BTG / LAB 650 BT	LAB 1300 BT
CAPACIDAD NETA LITROS	650	1333
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-22°C -18°C	-22°C -18°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	+4°C	+4°C
TIPO DE PUERTA	Cristal / Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	740 x 830 x 2010	1480 x 830 x 2010
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	600 x 680 x 1400	1340 x 680 x 1400
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	70	70
DENSIDAD DE AISLAMIENTO TÉRMICO	40 Kg/m3	40 Kg/m3
ACABADO EXTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304
ACABADO INTERIOR	Acero inoxidable AISI 304	Acero inoxidable AISI 304
NÚMERO DE ESTANTES CON GUÍAS INOX AISI 304 CADA 100mm	4	8
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 Kg/m3	100 Kg/m3
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	Acero Plastificado	Acero Plastificado
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
ILUMINACIÓN LED CON INTERRUPTOR INDEPENDIENTE	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
TIRADOR Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO) CON VENTILADOR	SI	SI
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA Y POR BAJA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA W	495 / 480	780
CONSUMO kW/24H	6,8 / 6,7	12,1
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001/13485/14001;CE	ISO9001/13485/14001;CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



Modelo LAB 650 BTG



Modelo LAB 650 BT



Modelo LAB 1300 BT

ACCESORIOS OPCIONALES

- Estantes expositores adicionales
- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Acabado exterior en acero inoxidable
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Pasamuro para sonda externa Ø12mm
- Contacto de alarma remota

CARACTERÍSTICAS COMUNES

 GAS
R290

 A/D
 ENERGY
 CLASS

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 500 BT	LAB 1200 BT	LAB 1850 BT
CAPACIDAD NETA LITROS	505	1201	1852
RANGO DE TEMPERATURA	-30°C -10°C	-30°C -10°C	-30°C -10°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	680 x 730 x 2145	1370 x 730 x 2145	2055 x 730 x 2145
ESPESOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	70 mm	70 mm	70 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 MM REGULABLES EN ALTURA	6	12	18
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m ³	100 kg/m ³	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE FRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
JUEGOS DE RUEDAS (2 CON FRENOS)	4	6	6
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	907	1470	1814
CONSUMO kW/h	11,4	18,2	25,5
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



MODELO LAB 500 BT



LAB 1200 BT con cajones de 40 H mm adicionales y cajones 70 H mm opcionales

- PATAS
- RUEDA
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox



MODELO LAB 1850 BT

ACCESORIO OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos.
- Acabado en acero inoxidable AISI 304
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

 GAS
R290

 A/D
 ENERGY
 CLASS

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB 650 BT	LAB 1400 BT	LAB 2200 BT
CAPACIDAD NETA LITROS	645	1404	2130
RANGO DE TEMPERATURA	-30°C -10°C	-30°C -10°C	-30°C -10°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	705 x 850 x 2080	1395 x 850 x 2080	2055 x 850 x 2080
ESPEJOR DE AISLAMIENTO LIBRE DE CFC	70 mm	85 mm	85 mm
DENSIDAD AISLAMIENTO TÉRMICO CERO GWP Y CERO ODP	40 kg/m ³	40 kg/m ³	40 kg/m ³
ACABADOS EXTERIOR E INTERIOR	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco	Acero Plastificado Blanco
FONDO INTERIOR	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8	INOX AISI 304 18 / 8
NÚMERO DE CAJONES DE 40 mm REGULABLES EN ALTURA	6	12	18
CAPACIDAD DE CARGA DISTRIBUTIVA	100 kg/m ³	100 kg/m ³	100 kg/m ³
NIVEL DE RUIDO dB	<60	<60	<60
COMPONENTES ATEX 014 / 34 / UE	SI	SI	SI
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI	SI
CREMALLERAS Y GUÍAS EN AISI 304 REGULABLES CADA 100 mm	SI	SI	SI
CAJONES FABRICADOS EN CHAPA DE ACERO EPOXI CON PORTA ETIQUETAS	SI	SI	SI
DOBLE ILUMINACIÓN LED	SI	SI	SI
PUERTA REVERSIBLE	SI	NO	NO
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI	SI
SISTEMA DE FRIGERACIÓN VENTILADA (TIRO FORZADO)	SI	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN 0,1°C	SI	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda	SI	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN	SI	SI	SI
JUEGOS DE RUEDAS (2 CON FRENOS)	4	6	6
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290
POTENCIA W	907	1470	1814
CONSUMO kW/h	12,2	19,4	27,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



MODELO LAB 650 BT



LAB 2200 BT con cajones de 40 H mm adicionales y cajones 70 H mm opcionales

- PATAS
- RUEDA
- REGULADORES DE ALTURA



Cajones de 40 H mm sobre guías inox



Cajones de 70 H mm sobre guías inox



MODELO LAB 1400 BT

ACCESORIO OPCIONALES

- Registrador de temperatura Datalogger USB
- Registrador de temperatura Datalogger WIFI
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Panel gráfico con USB
- Cajón de 40 H mm con guías telescópicas
- Cajón de 70 H mm con guías telescópicas
- Juegos de patas (90 mm; 135 mm)
- Enchufe eléctrico interno para conexión de equipos
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MDF-25V278W
CAPACIDAD NETA LITROS	278
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-25°C / -10°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-25°C
TIPO DE PUERTA	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	659 x 600 x 1694
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	480 x 415 x 1460
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	86
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Galvanizado Plastificado Blanco
NÚMERO DE CAJONES	7
MATERIAL DE CAJÓN	Polycarbonato Transparente
NIVEL DE RUIDO dB	<46
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI
INTERIOR ANTIBACTERIANO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI
MARCO PERIMETRAL DE PUERTA CALEFACTADA	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI
TIRADOR EMBUTIDO	SI
REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DIRECTA	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda de Temperatura	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290
POTENCIA ELÉCTRICA W	195
CONSUMO kW/h	2.5
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 ISO13485 ISO14001,CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



MDF-25V278W

Congelación -25°C -10°C LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

 GAS
R600a

 A/D
 ENERGY
 CLASS

PUERTA ABATIBLE


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB CH 110	LAB HC 170	LAB HC 240	LAB HC 320
CAPACIDAD NOMINAL LITROS	102	125	208	263
CAPACIDAD DE CONGELACIÓN Kg/24h	11	8	11	15
RANGO DE TEMPERATURA	-25°C / -18°C	-25°C / -18°C	-25°C / -18°C	-25°C / -18°C
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H	550 x 650 x 850	580 x 620 x 840	830 x 660 x 850	990 x 660 x 850
ESPELOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	55	50	50	50
CESTA DE DOTACIÓN	0	0	1	1
CANTIDAD MÁXIMA DE CESTA	-	1	3	3
EVAPORADOR	Estático	Estático	Estático	Estático
DESESCARCHE	Manual	Manual	Manual	Manual
CONDENSACIÓN	Estática	Estática	Estática	Estática
CLASE CLIMÁTICA	ST	T	T	T
CLASE ENERGÉTICA	F	-	-	-
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA	90 w	133 w	146 w	167 w
CONSUMO ELÉCTRICO Kw/24h	1.1	1.2	1.3	1.6
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz
PESO NETO Kg	24	29	34	36
PESO BRUTO Kg	26	32	38	41

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB HC 370	LAB HC 460	LAB HC 570	LAB SIF 700
CAPACIDAD NOMINAL LITROS	323	401	427	643
CAPACIDAD DE CONGELACIÓN Kg/24h	18	22	24	42
RANGO DE TEMPERATURA	-25°C / -18°C	-25°C / -18°C	-25°C / -18°C	-25°C / -18°C
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H	1170 x 660 x 850	1400 x 660 x 850	1600 x 660 x 850	1570 x 751 x 1027
ESPELOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	60	60
CESTA DE DOTACIÓN	1	1	1	2
CANTIDAD MÁXIMA DE CESTA	4	5	6	4
EVAPORADOR	Estático	Estático	Estático	Estático
DESESCARCHE	Manual	Manual	Manual	Manual
CONDENSACIÓN	Estática	Estática	Estática	Estática
CLASE CLIMÁTICA	T	T	T	4
CLASE ENERGÉTICA	-	B	-	-
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R600a	R600a	R600a	R600a
POTENCIA ELÉCTRICA	199 w	231 w	243 w	220 w
CONSUMO ELÉCTRICO Kw/24h	1.8	2.3	2.5	3.6
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz
PESO NETO Kg	41	46	56	96
PESO BRUTO Kg	47	53	63	102

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



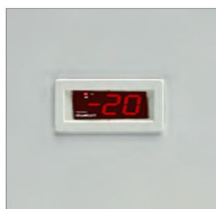
LAB SIF 700



LAB CH 110



LAB HC 320



CONTROLADOR DIGITAL
PARTE EXTERIOR



CESTA PLÁSTICO ABS

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:
 - Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
 - Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
 - Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Pasamuro para sonda externa Ø12mm
- Contacto de alarma remota

Congelación -25°C -18°C LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA ABATIBLE


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LAB SE 10-45	LAB SE 20-45	LAB SE 30-45	LAB SE 40-45
CAPACIDAD BRUTO / NETA LITROS	155 / 152	235 / 230	330 / 323	400 / 392
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-45°C / -5°C	-45°C / -5°C	-45°C / -5°C	-45°C / -5°C
MEDIDAS EXTERIORES	734 x 705 x 945	984 x 705 x 945	1284 x 705 x 945	1504 x 705 x 945
MATERIAL EXTERIOR	ABS Color Blanco	ABS Color Blanco	ABS Color Blanco	ABS Color Blanco
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	50	50	50	50
NÚMERO MÁXIMO DE CESTAS	2	3	5	6
CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI	SI	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI	SI	SI	SI
DESESCARCHE	Manual	Manual	Manual	Manual
EVAPORADOR	Estático	Estático	Estático	Estático
ALARMA ÓPTICA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL MÁXIMA PRECISIÓN	SI	SI	SI	SI
CLASE CLIMÁTICA	3	3	3	3
POTENCIA ELÉCTRICA	180 w	180 w	225 w	245 w
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 / 1 / 50Hz	230 / 1 / 50Hz	230 / 1 / 50Hz	230 / 1 / 50Hz
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290	R290	R290
PESO NETO	49	57	71	78

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



LAB SE 20-45



LAB SE 30-45



LAB SE 10-45



LAB SE 40-45

ACCESORIOS OPCIONALES

- Sistema supervisión Smart - MAX LOGGER WIFI
Incluye:

- Aviso por desviación de temperatura y fallo de tensión por EMAIL – APP – SOFTWARE IOT - LLAMADAS - SMS
- Análisis y reportes de datos por control de temperatura y por humedad
- Verificación de los datos en tiempo real 24/7
- Funciones HACCP, registro de las 3 últimas alarmas
- Puerto de comunicación Modbus RS485
- Pasamuro para sonda externa Ø12mm
- Contacto de alarma remota



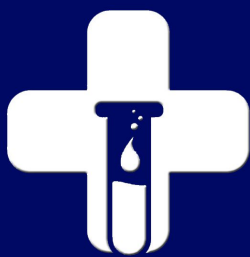


ULTRACONGELADORES

-150°C / -40°C

Especialmente indicados para uso en centros de investigación, industria electrónica, industria química, hospitales, centros de salud, sistema de prevención de enfermedades, laboratorios, universidades, etc.





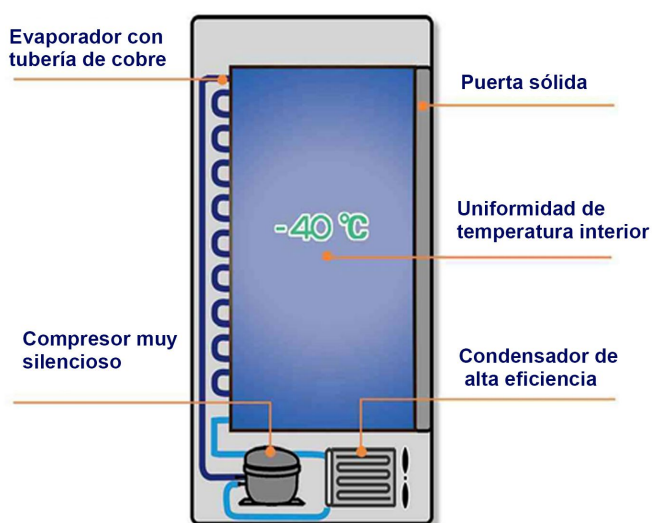
CONTROL DE TEMPERATURA INNOVADOR*

Mantiene una temperatura constante a -40°C / -25°C

-40°C / -25°C

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EFICIENTE

El sistema de refrigeración no sólo enfría de forma rápida y uniforme a una temperatura estable, sino que también ahorra energía



Sistema de enfriamiento estático

AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Los refrigerantes naturales y los agentes espumantes sostenibles que cumplen con las normas de la EPA de EE. UU, SNAP y los gases fluorados de la UE apoyan las iniciativas de sostenibilidad. El sistema de refrigeración utiliza refrigerantes ecológicos R290 y R600a, que son amigables con el medio ambiente, no tienen impacto en el agotamiento de la capa de ozono y tienen un potencial de calentamiento global (GWP) muy bajo.





Plasma congelado



Enzimas



Pre congelación



Clínico



Medicamentos



Vacunas

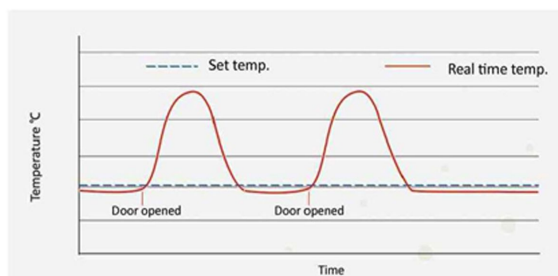
PLASMA CONGELADO

- Un controlador de la temperatura con microprocesador digital, pantalla LED y alimentación de respaldo para la alarma. La precisión de visualización de la temperatura y control es de 0,1°C.
- Preestablecido para congeladores de baja temperatura a -40°C/-25°C.
- Alarmas ópticas y acústicas.
- Registrador de datos con salida USB



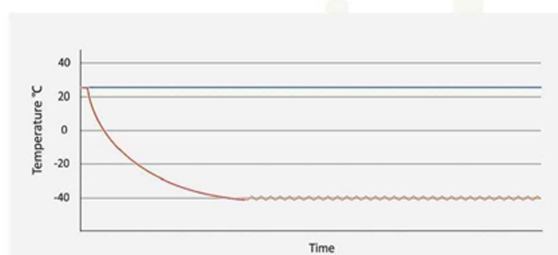
RÁPIDA RECUPERACIÓN

Recuperación de temperatura más rápida incluso después de aperturas prolongadas de la puerta. El sistema de enfriamiento de alta eficiencia mantiene temperaturas constantes, lo que garantiza que los productos se almacenen a una temperatura adecuada, incluso cuando la unidad se abre con frecuencia.



FLUCTUACIÓN OPTIMIZADA

Mantiene una estabilidad de la temperatura superior, evitando cambios rápidos y significativos. Esto garantiza que las muestras, los medicamentos, las vacunas y las muestras sanguíneas se almacenen de manera óptima.



CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DW-FL90	MDF-40V328E
CAPACIDAD NETA LITROS	90	328
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-40°C / -20°C	-40°C / -20°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-40°C	-40°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	700 x 669 x 854	673 x 676 x 1886
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	500 x 485 x 532	508 x 455 x 1393
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	100	83
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Pulverizado Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Placa de Aluminio pulverizado	Acero Pulverizado
NÚMERO DE ESTANTERÍA / CAJONES CON SISTEMA ANTIVUELCO	3 Cajones	4 Estanterías
MATERIAL DE ESTANTERÍA FÁCILMENTE DESMONTABLE	ABS Sanitario Color Blanco	Acero Pulverizado
NIVEL DE RUIDO dB	<45	<43
NÚMERO DE PUERTAS INTERNAS	NO	5
TEMPERATURA UNIFORME EN TODO SU INTERIOR	SI	SI
ESQUINAS REDONDEADAS PARA SU FÁCIL LIMPIEZA	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
JUNTA DE GOMA FÁCILMENTE EXTRAÍBLE	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
TIRADOR EMBUTIDO Y BISAGRAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN	SI	SI
REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DIRECTA	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	NO
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +15 HORAS	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	NO
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	NO
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	NO
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
PASA MURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA W	131	330
CONSUMO kW/h	1,6	6,5
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220/50 Hz	220/50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 ISO13485 ISO14001,CE	ISO9001 ISO13485 ISO14001,CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ARMARIOS DE ULTRA CONGELACIÓN 90 - 328 LITROS
-40°C -20°C Rango de Temperatura



DW-FL90



MDF-40V328E

Ultracongelación -40°C -20°C LABORATORIO



ULTRACONGELADOR CONFIABLE

6 criterios que le ayudarán a encontrar un buen Ultracongelador
Mantiene una temperatura constante a -86°C / -40°C

-86°C / -40°C



Fácil de usar



Rendimiento Estable



Excelente Aislamiento



Ahorro de Energía



Sin CFC



Funcionamiento silencioso



Controlador de pantalla táctil de 7"



Mango ergonómico con
apertura con una sola mano



Cerradura con llave de
seguridad, más orificio para candado



Filtro del condensador
de fácil limpieza y mantenimiento





Sistema de alarmas completo



Monitoreo en tiempo real



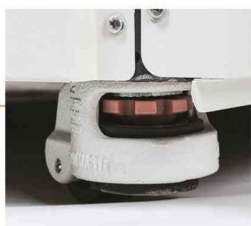
Porta documento



Puerto de comunicación USB



Pizarra



Ruedas niveladoras de alta resistencia



RENDIMIENTO DE REFRIGERACIÓN

- Compresores confiables de alto rendimiento
- Excelente rendimiento incluso en condiciones extremas
- Condiciones ambientales
- Funcionamiento silencioso
- Refrigerante ecológico libre de CFC y HCFC



CONTROLADOR INTELIGENTE

- Pantalla táctil de 7" a la altura de los ojos para un funcionamiento sencillo e intuitivo
- Temperatura integrada, visualización de gráficos, estado del equipo, y seguimiento de eventos
- Un completo sistema de alarmas
- Puerto USB de fácil acceso para descargar histórico de temperaturas y alarmas hasta 10 años



AISLAMIENTO AVANZADO

- Los paneles V.I.P internos reducen la pérdida de frío
- Espuma PUR de alta densidad sin CFC
- Enfriamiento uniforme que mantiene las muestras congeladas, el mayor tiempo posible una vez que se produce un corte de energía



DISEÑO DE FÁCIL MANEJO

- La válvula de compensación de presiones, equilibra y permite a los usuarios abrir la puerta con frecuencia
- Mango ergonómico de apertura con una sola mano
- Archivador en la parte frontal de la puerta para llevar un registro diario de las muestras
- Cerradura con llave de seguridad, más orificio para candado
- Juego de ruedas universales para facilitar su desplazamiento e instalación
- Filtro del condensador de fácil limpieza y mantenimiento



SISTEMA DE ALARMAS COMPLETO

- Temperatura alta/baja, temperatura ambiente
- Fallo de energía, fallo del controlador
- Voltaje anormal, batería baja
- Error del sensor, error del condensador
- Puerta entreabierta, revisión de la pantalla del filtro
- Sistema de respaldo (alarma) por 72 horas

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MDF-86V338	MDF-86V408
CAPACIDAD NETA LITROS	338	408
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-86°C / -40°C	-86°C / -40°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-86°C	-86°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	854 x 1072 x 1907	891 x 992 x 1946
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	488 x 607 x 1140	606 x 575 x 1180
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	150	120
ACABADO EXTERIOR	Acero Pulverizado color blanco	Acero Pulverizado color blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable AISI 304	Acero Inoxidable AISI 304
NIVEL DE RUIDO dB	< 50	< 50
NÚMERO DE ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	3	3
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE RACKS	12 (4 x 4)	16 (5 x 4 ; 4 x 4)
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE CAJAS DE 2 PULGADAS	192	288
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE MUESTRAS 2ml	19200	28800
NÚMERO DE PUERTAS INTERNAS	2	2
PORTA DOCUMENTOS	SI	SI
MANGO ERGONÓMICO ABRE FÁCIL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE Y ORIFICIO PARA CANDADO	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DUAL	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
PANTALLA DIGITAL TÁCTIL DE 7 PULGADAS	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +72 HORAS	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
2 PASAMUROS PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI	SI
NÚMERO DE COMPRESORES	2	2
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	HC	HC
POTENCIA ELÉCTRICA W	620	650
CONSUMO kW/h	11,17	12,43
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220/50Hz	220/50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 ISO13485 CE	ISO9001 ISO13485 CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ARMARIOS DE ULTRACONGELACIÓN 338 - 408 LITROS
-86°C -40°C Rango de Temperatura



Modelo MDF-86V338



Model MDF-86V408 con Racks opcionales

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MDF-86V588	MDF-86V728
CAPACIDAD NETA LITROS	588	728
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-86°C / -40°C	-86°C / -40°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-86°C	-86°C
TIPO DE PUERTA	Opaca	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	891 x 1155 x 1995	1248 x 975 x 1995
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	606 x 738 x 1310	963 x 571 x 1350
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	120	120
ACABADO EXTERIOR	Acero Pulverizado color blanco	Acero Pulverizado color blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable AISI 304	Acero Inoxidable AISI 304
NIVEL DE RUIDO dB	< 53	< 53
NÚMERO DE ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	3	3
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE RACKS	16 (5 x 5)	18(5 x 4) + 6 (6 x 4)
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE CAJAS DE 2 PULGADAS	400	504
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE MUESTRAS 2ml	40000	50400
NÚMERO DE PUERTAS INTERNAS	2	2
PORTA DOCUMENTOS	SI	SI
MANGO ERGONÓMICO ABRE FÁCIL	SI	SI
CERRADURA CON LLAVE Y ORIFICIO PARA CANDADO	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DUAL	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
PANTALLA DIGITAL TÁCTIL DE 7 PULGADAS	SI	SI
ALARMA ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +72 HORAS	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
2 PASAMUROS PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 MM	SI	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI	SI
NÚMERO DE COMPRESORES	2	2
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	HC	HC
POTENCIA ELÉCTRICA W	690	710
CONSUMO kW/h	14,8	14,9
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220 / 50Hz	220 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 ISO13485 CE	ISO9001 ISO13485 CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz

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

Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIONES
CE RoHS
www.pharmafred.com

ARMARIOS DE ULTRACONGELACIÓN 588 - 728 LITROS

-86°C -40°C Rango de Temperatura



Modelo MDF-86V588



Model MDF-86V728

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MDF-86V838
CAPACIDAD NETA LITROS	838
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-86°C / -40°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-86°C
TIPO DE PUERTA	Opaca
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	1179 x 1135 x 1995
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	894 x 718 x 1310
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	120
ACABADO EXTERIOR	Acero Pulverizado color blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable AISI 304
NIVEL DE RUIDO dB	<53
NÚMERO DE ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	3
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE RACKS	24 (5 x 5)
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE CAJAS DE 2 PULGADAS	600
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE MUESTRAS 2ml	60000
NÚMERO DE PUERTAS INTERNAS	2
PORTA DOCUMENTOS	SI
MANGO ERGONÓMICO ABRE FÁCIL	SI
CERRADURA CON LLAVE Y ORIFICIO PARA CANDADO	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DUAL	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI
PANTALLA DIGITAL TÁCTIL DE 7 PULGADAS	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI
ALARMA POR PUERTA ABIERTA CON TEMPORIZADOR	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI
ALARMA POR FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +72 HORAS	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI
2 PASAMUROS PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI
NÚMERO DE COMPRESORES	2
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	HC
POTENCIA ELÉCTRICA W	720
CONSUMO kW/h	16,4
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	220/50Hz
CERTIFICADOS	ISO9001 ISO13485 CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ARMARIO DE ULTRACONGELACIÓN 838 LITROS
-86°C -40°C Rango de Temperatura



Model MDF-86V838

Ultracongelación -86°C -40°C LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ULT U35	ULT U100
CAPACIDAD NETA LITROS	37	93
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-86°C / -60°C	-86°C / -60°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-86°C	-86°C
MEDIDAS EXTERNAS L x P x H mm	630 x 675 x 650	595 x 630 x 825
MEDIDAS INTERNAS L x P x H mm	439 x 271 x 433	430 x 425 x 625
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	80	80
ACABADO EXTERIOR	Acero Color Blanco	Acero Color Blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
NÚMERO DE ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	1	2
NIVEL DE RUIDO dB	<46	<57
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI
TIRADOR ERGONÓMICO CON CERRADURA CON LLAVE	SI	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO	SI	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DUAL	SI	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +48 HORAS	SI	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS 35.500 REGISTROS	SI	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø20 mm	SI	SI
JUEGO DE 4 PATAS REGULABLES	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	NATURE R	NATURE R
CONSUMO ELÉCTRICO kWh	3,2	6,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 / 50Hz	230 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO 9001, ISO14001 ISO45001	ISO 9001, ISO14001 ISO45001

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ARMARIOS DE ULTRACONGELACIÓN 37 - 93 LITROS
-86°C -60°C Rango de Temperatura



Modelo ULT U35



Modelo ULT U100

Ultracongelación -86°C -60°C LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

PUERTA OPACA


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ULT U250
CAPACIDAD NETA LITROS	256
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-86°C / -60°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-86°C
MEDIDAS EXTERNAS L x P x H mm	600 x 690 x 2055
MEDIDAS INTERNAS L x P x H mm	420 x 370 x 1420
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	88
ACABADO EXTERIOR	ACERO GALVANIZADO COLOR BLANCO
ACABADO INTERIOR	ACERO INOXIDABLE
NÚMERO DE ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	2
NÚMERO DE PUERTAS INTERNAS EN ACERO INOXIDABLE	5
NIVEL DE RUIDO dB	<46
INTERRUPTOR GENERAL	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI
TIRADOR ERGONÓMICO CON CERRADURA CON LLAVE	SI
PUERTA CON SISTEMA DE AUTO-CIERRE AUTOMÁTICO.	SI
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DUAL	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +48 HORAS	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS 35.500 REGISTROS	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI
PUERTO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485	SI
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø20 mm	SI
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	NATURE R
CONSUMO ELÉCTRICO kWh	10,3
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 / 50Hz
CERTIFICADOS	ISO 9001, ISO14001 ISO45001

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
 Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
 Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ARMARIO DE ULTRACONGELACIÓN 256 LITROS
-86°C -60°C Rango de Temperatura



Modelo ULT U250

Ultracongelación -86°C -60°C LABORATORIO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	XLT C75	XLT C150	XLT C200	XLT C300	XLT C400	XLT C500
CAPACIDAD BRUTA / NETA LITROS	74 / 71	140 / 133	198 / 189	296 / 284	383 / 368	495 / 476
RANGO DE TEMPERATURA	-60°C / -40°C	-60°C / -40°C	-60°C / -40°C	-60°C / -40°C	-60°C / -40°C	-60°C / -40°C
DIMENSIONES EXTERNAS L x P x H mm	550 x 630 x 870	725 x 630 x 885	923 x 630 x 885	1260 x 630 x 885	1562 x 630 x 885	1664 x 740 x 932
DIMENSIONES INTERNAS L x P x H mm	557 x 440 x 635	557 x 440 x 635	755 x 440 x 635	1100 x 440 x 635	1392 x 440 x 635	1495 x 500 x 685
NIVEL DE RUIDO dB	<55	<55	<55	<55	<55	<55
CANASTAS INCLUIDA / OPCIONAL	1/2	1/3	1/6	3/9	4/11	3/12
SONDA DE TEMPERATURA	1/PTC	1/PTC	1/PTC	1/PTC	1/PTC	1/PTC
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENOS)	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CERRADURA INTEGRADA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DESESCARCHE	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
REGISTRADOR DATALOGGER USB	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PUERTA DE LIBERACIÓN DE VACÍO	Automático	Automático	Automático	Automático	Automático	Automático
CONTROLADOR DIGITAL	XR30CX	XR30CX	XR30CX	XR30CX	XR30CX	XR30CX
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	OPCIONAL	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	NATURE R	NATURE R	NATURE R	NATURE R	NATURE R	NATURE R
COMPRESOR	EMBRACO	EMBRACO	EMBRACO	EMBRACO	EMBRACO	EMBRACO
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA	Ø12mm	Ø12mm	Ø12mm	Ø12mm	Ø12mm	Ø12mm
CONSUMO DE ENERGÍA kW/h	4,0 kW/h	3,7 kW/h	3,1 kW/h	5,5 kW/h	7,0 kW/h	5,7 kW/h
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz
PESO NETO Kg	48	55	62	71	86	92



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ULT C75	ULT C200	ULT C300	ULT C400
CAPACIDAD BRUTA / NETA LITROS	74 / 71	198 / 189	296 / 284	383 / 368
RANGO DE TEMPERATURA	-86°C / -60°C	-86°C / -60°C	-86°C / -60°C	-86°C / -60°C
DIMENSIONES EXTERNAS L x P x H mm	550 x 630 x 870	923 x 630 x 885	1260 x 630 x 885	1562 x 630 x 885
DIMENSIONES INTERNAS L x P x H mm	557 x 440 x 635	755 x 440 x 635	1100 x 440 x 635	1392 x 440 x 635
NIVEL DE RUIDO dB	<55	<55	<55	<55
CANASTAS INCLUIDA / OPCIONAL	1	3	3	4
SONDA DE TEMPERATURA	1/PTC	1/PTC	1/PTC	1/PTC
JUEGO DE 4 RUEDAS (2 CON FRENOS)	SI	SI	SI	SI
CERRADURA INTEGRADA	SI	SI	SI	SI
DESESCARCHE	Manual	Manual	Manual	Manual
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO	48 Horas	48 Horas	48 Horas	48 Horas
PUERTA DE LIBERACIÓN DE VACÍO	Automático	Automático	Automático	Automático
CONTROLADOR DIGITAL	XR30CX	XR30CX	XR30CX	XR30CX
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI	SI	SI	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	NATURE R	NATURE R	NATURE R	NATURE R
COMPRESOR	EMBRACO	EMBRACO	EMBRACO	EMBRACO
PASAMURO PARA PASO DE Sonda EXTERNA	Ø12mm	Ø12mm	Ø12mm	Ø12mm
CONSUMO DE ENERGÍA kW/h	5,0 kW/h	5,3 kW/h	8,0 kW/h	9,0 kW/h
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz	230 V / 1 / 50Hz
PESO NETO Kg	48	62	71	86

ARCONES DE ULTRA CONGELACIÓN 75 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 LITROS
-60°C -40°C / -86°C -60°C Rango de Temperatura



XLT C75



XLT C500



XLT C300



ULT C300



ULT C75

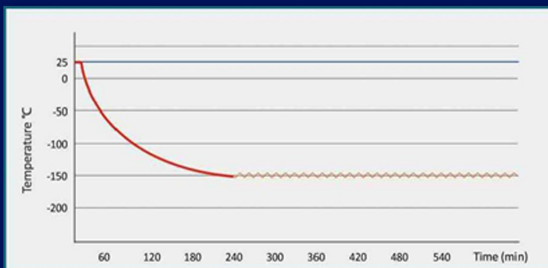


ULT C400

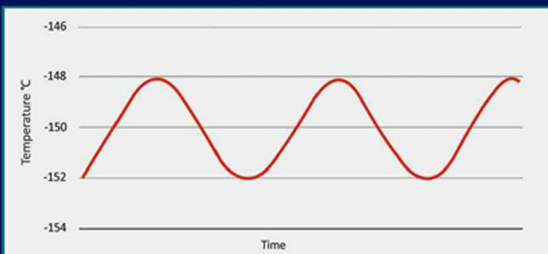
Ultracongelación -86°C -60°C / -60°C -40°C LABORATORIO

-150°C

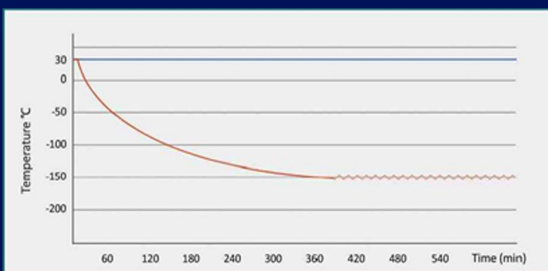
TEMPERATURA CON TECNOLOGÍA DE CONTROL Y PRECISIÓN DE LA TEMPERATURA.



Tiempos de descenso a temperatura ambiente de 25 °C (sin carga)



Fluctuaciones de temperatura @ ambiente 25°C (sin carga)



Experimento semibloqueado del condensador de alta temperatura ambiente @ ambiente 30°C (sin carga)

MÁXIMA SEGURIDAD

La unidad cuenta con medidas de protección integrales para la seguridad eléctrica y del sistema de refrigeración, lo que garantiza que los usuarios puedan utilizarla de forma segura y con confianza.

SÚPER ENFRIAMIENTO

Rendimiento de refrigeración líder a nivel mundial. Tecnología avanzada de refrigeración por evaporación instantánea de múltiples etapas, enfriamiento súper rápido a -150°C en solo 230 minutos a una temperatura ambiente de 25°C (380 V/50 Hz).

FLUCTUACIÓN OPTIMIZADA

Mantiene una estabilidad de temperatura superior a -150°C. El control preciso de la temperatura asegura una fluctuación estable entre -148°C y -152°C en la cámara (-150°C / ± 2 °C)

EN CONDICIONES EXTREMAS

La unidad puede funcionar eficazmente en condiciones extremas. En el experimento con un condensador semibloqueado a alta temperatura ambiente (30°C), la unidad puede alcanzar -150°C en 387 minutos. La presión del sistema de refrigeración y la temperatura de escape permanecen dentro del rango estándar.



CONGELADOR CRIOGÉNICO

Apto para diversas aplicaciones

Rango de Temperatura -150°C / -40°C

-150°C

-40°C



Industria militar



Industria Farmacéutica



Investigaciones
Científicas



Investigaciones
Biológicas



Electrónica



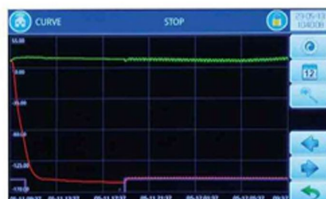
MDF-150H128

SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE

Este controlador ofrece funciones avanzadas. Además de proporcionar un control preciso de la temperatura, puede mostrar en tiempo real la temperatura de la cámara, la temperatura del condensador y el tiempo de funcionamiento. También puede monitorear varios estados de la unidad y proporcionar alarmas audibles y visuales para situaciones anormales, incluidas alarmas por temperatura alta y baja, alarmas del condensador, alarmas de presión del sistema y alarmas de sensores. Los usuarios pueden ver gráficos de temperatura, consultar información histórica de alarmas y exportar datos a través de la interfaz USB.



La pantalla táctil LCD de 7" proporciona abundante información



Gráficos históricos de temperatura.

NO.	TIME	LENGTH
1	2023-05-11 09:37:05	1023H48M
2	2023-05-09 16:08:57	0021H06M
3		
4		

Interfaz para la descarga de datos de temperatura y alarmas.

CARACTERÍSTICAS COMUNES


PUERTA ABATIBLE


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MDF-150H128
CAPACIDAD NETA LITROS	128
RANGO DE TEMPERATURA REGULABLE	-150°C / -40°C
TEMPERATURA ESTABLECIDA	-150°C
MEDIDAS EXTERIORES L x P x H mm	1560 x 957 x 1178
MEDIDAS INTERIORES L x P x H mm	500 x 450 x 578
ESPESOR AISLAMIENTO LIBRE CFC mm	200
ACABADO EXTERIOR	Acero Galvanizado Plastificado color blanco
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable AISI 304
NIVEL DE RUIDO dB	<54
CAPACIDAD DE NÚMERO DE RACKS	9 (10 x 1)
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE CAJAS 2 PULGADAS	90
CAPACIDAD PARA NÚMERO DE MUESTRAS 2ml	9000
CONTACTO FLOTANTE LIBRE DE TENSIÓN	SI
INTERRUPTOR GENERAL	SI
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN ESTÁTICA DUAL	SI
DESCONGELACIÓN MANUAL	SI
CONTROLADOR DIGITAL DE MÁXIMA PRECISIÓN - MICROPROCESADOR	SI
PANTALLA DIGITAL TÁCTIL DE 7 PULGADAS	SI
ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA	SI
ALARMA POR ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	SI
ALARMA POR FALLO DE Sonda DE TEMPERATURA	SI
ALARMA POR FALLO USB	SI
BATERÍA DE LITIO DE RESPALDO +72 HORAS	SI
SALIDA USB REGISTRADOR DE TEMPERATURAS	SI
REGISTRA CADA 10 MINUTOS	SI
CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA	SI
PASAMUROS PARA PASO DE Sonda EXTERNA Ø25 mm	SI
JUEGO DE 6 RUEDAS (2 CON FRENO)	SI
REFRIGERANTE ECOLÓGICO	Mixed-gas
POTENCIA ELÉCTRICA W	2550
CONSUMO kW/h	38
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	380V / 3 / 50Hz
CERTIFICADOS	CE

* Opcional otros voltajes: 115 230 / 1 / 60 Hz
Ensayos realizados con una temperatura ambiente de +25°C.
Reservado el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

ULTRACONGELADOR CRIOGÉNICO 128 LITROS

-150°C -40°C Rango de Temperatura



Modelo MDF-150H128





RACKS & CAJAS CRIOGÉNICAS

Pharmafred ofrece Racks de acero inoxidable para optimizar el espacio de su ultra congelador y facilitar la búsqueda de las muestras que desee. Ofrecemos una variedad de Racks para nuestros ultra congeladores. Estos Racks están fabricados de acero inoxidable AISI 304 de alta calidad, ayudando a organizar las muestras dentro de su ultra congelador.

Nuestra gama consta de Racks tanto para ultra congeladores horizontales como para ultra congeladores verticales.

Guarde y organice las cajas criogénicas de sus muestras dentro de los Racks del ultra congelador.



RACKS PARA ULTRA CONGELADORES VERTICALES

Los Racks de Pharmafred están diseñados para ofrecer un trabajo suave y ergonómico para las manos, además de proporcionar una excelente visión general, mientras que las cajas criogénicas permanecen de forma segura en el frío interior del ultracongelador.

Los Racks para los Ultracongeladores verticales están diseñados con un agarre inteligente, lo que garantiza un fácil manejo y la localización precisa de sus muestras. Al utilizar Racks con varios niveles, únicamente se extrae el estante que contiene la caja criogénica que se desea.

Los Racks son resistentes y de acero inoxidable para un acceso fácil y práctico a las cajas criogénicas. Los Racks se deslizan suave y fácilmente, lo que facilita la extracción e inserción de todas sus muestras.



MODELO DE RACK	N3J-254D	N3J-264D	N3J-255D	N3J-244D	N3J-243D	N3J-262D
MATERIAL	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE
TAMAÑO DE CAJA	2 PULGADAS 9 x 9 / 10 x 10	2 PULGADAS 9 x 9 / 10 x 10	2 PULGADAS 9 x 9 / 10 x 10	2 PULGADAS 9 x 9 / 10 x 10	2 PULGADAS 9 x 9 / 10 x 10	2 PULGADAS 9 x 9 / 10 x 10
NIVELES x CAJAS	5 x 4	6 x 4	5 x 5	4 x 4	4 x 3	6 x 2
CANTIDAD DE CAJAS	20	24	25	16	12	12
MEDIDAS RACKS mm	140 x 559 x 291	140 x 559 x 350	140 x 686 x 291	140 x 559 x 236	140 x 424 x 236	140 x 281 x 350

RACKS PARA ULTRA CONGELADORES HORIZONTALES

Los Racks para los arcones están diseñados para adaptarse de forma óptima a los ultra congeladores horizontales. Están fabricados en acero inoxidable, muy resistentes y duraderos. Las cajas criogénicas se retiran por delante, lo que garantiza una buena visión general. Incluye una asa en la parte superior del Rack para facilitar su manejo.



MODELO	N3J-2B1U	N3J-261U
NIVELES x CAJAS	11 X 1	6 X 1

CAJAS CRIOGÉNICAS



Cajas criogénicas
Caja de 2 pulgadas
133 x 133 x 53mm
9 x 9 / 10 x 10 pocillos

DATOS TÉCNICOS Y TRANSPORTE

FRIGORÍFICOS DE FARMACIA

YC-56L

Peso Bruto: 41 Kg
Peso Neto: 35 Kg
Medidas Embalaje: 575 x 617 x 682
Volumen: 0,24 m3

YC-76L / YC-76EL

Peso Bruto: 45 Kg
Peso Neto: 41 Kg
Medidas Embalaje: 575 x 617 x 815
Volumen: 0,29 m3

MPC-5V100 / MPC-5V100A

Peso Bruto: 38 Kg
Peso Neto: 35 Kg
Medidas Embalaje: 580 x 580 x 940
Volumen: 0,32 m3

YC-130L / YC-130EL

Peso Bruto: 56 Kg
Peso Neto: 51 Kg
Medidas Embalaje: 723 x 703 x 880
Volumen: 0,45 m3

YC-315L

Peso Bruto: 99 Kg
Peso Neto: 87 Kg
Medidas Embalaje: 717 x 732 x 1815
Volumen: 0,95 m3

MPC-5V315

Peso Bruto: 100 Kg
Peso Neto: 93 Kg
Medidas Embalaje: 704 x 637 x 2000
Volumen: 0,90 m3

MPC-5V415

Peso Bruto: 146 Kg
Peso Neto: 120 Kg
Medidas Embalaje: 880 x 640 x 2100
Volumen: 1,18 m3

PHG 200

Peso Bruto: 50 Kg
Peso Neto: 46 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1000
Volumen: 0,42 m3

PHG 250

Peso Bruto: 65 Kg
Peso Neto: 58 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 680 x 1665
Volumen: 0,63 m3

PHG 400

Peso Bruto: 103 Kg
Peso Neto: 96 Kg
Medidas Embalaje: 660 x 720 x 2015
Volumen: 0,96 m3

PHG 600

Peso Bruto: 127 Kg
Peso Neto: 113 Kg
Medidas Embalaje: 827 x 792 x 2060
Volumen: 1,35 m3

ECO PHG 400 DIN

Peso Bruto: 85 Kg
Peso Neto: 72 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1960
Volumen: 0,83 m3

ECO PHG 200

Peso Bruto: 50 Kg
Peso Neto: 46 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1000
Volumen: 0,42 m3

ECO PHG 250

Peso Bruto: 65 Kg
Peso Neto: 58 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1500
Volumen: 0,63 m3

ECO PHG 400

Peso Bruto: 85 Kg
Peso Neto: 72 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1960
Volumen: 0,83 m3

ECO PHG 600

Peso Bruto: 127 Kg
Peso Neto: 113 Kg
Medidas Embalaje: 827 x 792 x 2060
Volumen: 1,35 m3

ECO PHG 200

Peso Bruto: 50 Kg
Peso Neto: 46 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1000
Volumen: 0,42 m3

PH 250

Peso Bruto: 65 Kg
Peso Neto: 58 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 680 x 1665
Volumen: 0,79 m3

PH 400

Peso Bruto: 84 Kg
Peso Neto: 74 Kg
Medidas Embalaje: 660 x 720 x 2015
Volumen: 0,96 m3

PH 600

Peso Bruto: 106 Kg
Peso Neto: 93 Kg
Medidas Embalaje: 827 x 792 x 2060
Volumen: 1,35 m3

PHARM 650 TNG

Peso Bruto: 137 Kg
Peso Neto: 121 Kg
Medidas Embalaje: 770 x 870 x 2060
Volumen: 1,38 m3

PHARM 1300 TNG

Peso Bruto: 211 Kg
Peso Neto: 185 Kg
Medidas Embalaje: 1510 x 870 x 2060
Volumen: 2,71 m3

PHG 120

Peso Bruto: 70 Kg
Peso Neto: 65 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 700 x 940
Volumen: 0,46 m3

PHG 170

Peso Bruto: 95 Kg
Peso Neto: 85 Kg
Medidas Embalaje: 670 x 740 x 1155
Volumen: 0,57 m3

PHG 320

Peso Bruto: 110 Kg
Peso Neto: 105 Kg
Medidas Embalaje: 670 x 740 x 2050
Volumen: 1,02 m3

PHG 500

Peso Bruto: 135 Kg
Peso Neto: 125 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 770 x 2300
Volumen: 1,26 m3

PHG 1200

Peso Bruto: 210 Kg
Peso Neto: 200 Kg
Medidas Embalaje: 1400 x 770 x 2210
Volumen: 2,38 m3

PHG 1850

Peso Bruto: 300 Kg
Peso Neto: 285 Kg
Medidas Embalaje: 2085 x 770 x 2210
Volumen: 3,55 m3

PHG 650

Peso Bruto: 140 Kg
Peso Neto: 135 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 890 x 2150
Volumen: 1,36 m3

PHG 1400

Peso Bruto: 215 Kg
Peso Neto: 205 Kg
Medidas Embalaje: 1425 x 890 x 2150
Volumen: 2,73 m3

PHG 2200

Peso Bruto: 305 Kg
Peso Neto: 290 Kg
Medidas Embalaje: 2065 x 890 x 2150
Volumen: 3,95 m3

ARMARIOS BANCO DE SANGRE

XC-170L

Peso Bruto: 135 Kg
Peso Neto: 106 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 837 x 1492
Volumen: 0,87 m3

XC-380L

Peso Bruto: 154 Kg
Peso Neto: 134 Kg
Medidas Embalaje: 760 x 700 x 2300
Volumen: 1,22 m3

XC-630L

Peso Bruto: 185 Kg
Peso Neto: 134 Kg
Medidas Embalaje: 852 x 962 x 2131
Volumen: 1,75 m3

ARMARIOS DE LABORATORIO

LAB 200

Peso Bruto: 46 Kg
Peso Neto: 41 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1000
Volumen: 0,42 m3

LAB 250

Peso Bruto: 65 Kg
Peso Neto: 58 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 680 x 1665
Volumen: 0,79 m3

LAB 400

Peso Bruto: 84 Kg
Peso Neto: 74 Kg
Medidas Embalaje: 660 x 720 x 2015
Volumen: 0,96 m3

LAB 600

Peso Bruto: 106 Kg
Peso Neto: 93 Kg
Medidas Embalaje: 827 x 792 x 2060
Volumen: 1,35 m3

LAB 200 G

Peso Bruto: 50 Kg
Peso Neto: 46 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1000
Volumen: 0,42 m3

LAB 250 G

Peso Bruto: 65 Kg
Peso Neto: 58 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1500
Volumen: 0,79 m3

LAB 400 G

Peso Bruto: 103 Kg
Peso Neto: 96 Kg
Medidas Embalaje: 660 x 720 x 2015
Volumen: 0,96 m3

LAB 600 G

Peso Bruto: 127 Kg
Peso Neto: 113 Kg
Medidas Embalaje: 827 x 792 x 2060
Volumen: 1,35 m3

YCD-EL300

Peso Bruto: 106 Kg
Peso Neto: 95 Kg
Medidas Embalaje: 760 x 720 x 1935
Volumen: 1,06 m3

MRF-25V300

Peso Bruto: 120 Kg
Peso Neto: 100 Kg
Medidas Embalaje: 706 x 674 x 2020
Volumen: 0,96 m3

MRF-25V368

Peso Bruto: 170 Kg
Peso Neto: 130 Kg
Medidas Embalaje: 780 x 920 x 2000
Volumen: 1,43 m3

LAB 650 TNG / LAB 650 TN

Peso Bruto: 137 Kg
Peso Neto: 121 Kg
Medidas Embalaje: 770 x 870 x 2060
Volumen: 1,38 m3

LAB 1300 TNG / LAB 1300 TN

Peso Bruto: 211 Kg
Peso Neto: 185 Kg
Medidas Embalaje: 1510 x 870 x 2060
Volumen: 2,71 m3

LAB 120 G / LAB 120

Peso Bruto: 70 Kg
Peso Neto: 65 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 700 x 940
Volumen: 0,46 m3

LAB 170 G / LAB 170

Peso Bruto: 95 Kg
Peso Neto: 85 Kg
Medidas Embalaje: 670 x 740 x 1155
Volumen: 0,57 m3

LAB 320 G / LAB 320

Peso Bruto: 110 Kg
Peso Neto: 105 Kg
Medidas Embalaje: 670 x 740 x 2050
Volumen: 1,02 m3

LAB 500 G / LAB 500

Peso Bruto: 135 Kg
Peso Neto: 125 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 770 x 2300
Volumen: 1,26 m3

LAB 1200 G / LAB 1200

Peso Bruto: 210 Kg
Peso Neto: 200 Kg
Medidas Embalaje: 1400 x 770 x 2210
Volumen: 2,38 m3

LAB 1850 G / LAB 1850

Peso Bruto: 300 Kg
Peso Neto: 285 Kg
Medidas Embalaje: 2085 x 770 x 2210
Volumen: 3,55 m3

LAB 650 G / LAB 650

Peso Bruto: 140 Kg
Peso Neto: 135 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 890 x 2150
Volumen: 1,36 m3

LAB 1400 G / LAB 1400

Peso Bruto: 215 Kg
Peso Neto: 205 Kg
Medidas Embalaje: 1425 x 890 x 2150
Volumen: 2,73 m3

LAB 2200 G / LAB 2200

Peso Bruto: 305 Kg
Peso Neto: 290 Kg
Medidas Embalaje: 2065 x 890 x 2150
Volumen: 3,95 m3

ARMARIOS DE CONGELACIÓN BIOMÉDICOS**LAB 200 BT**

Peso Bruto: 46 Kg
Peso Neto: 41 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 680 x 1000
Volumen: 0,42 m3

LAB 400 BT

Peso Bruto: 84 Kg
Peso Neto: 74 Kg
Medidas Embalaje: 660 x 720 x 2015
Volumen: 0,96 m3

LAB 600 BT

Peso Bruto: 106 Kg
Peso Neto: 93 Kg
Medidas Embalaje: 827 x 792 x 2060
Volumen: 1,35 m3

LAB 650 BTG / LAB 650 BT

Peso Bruto: 137 Kg
Peso Neto: 121 Kg
Medidas Embalaje: 770 x 870 x 2060
Volumen: 1,38 m3

LAB 1300 BT

Peso Bruto: 211 Kg
Peso Neto: 185 Kg
Medidas Embalaje: 1510 x 870 x 2060
Volumen: 2,71 m3

LAB 500 BT

Peso Bruto: 135 Kg
Peso Neto: 125 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 770 x 2300
Volumen: 1,26 m3

LAB 1200 BT

Peso Bruto: 210 Kg
Peso Neto: 200 Kg
Medidas Embalaje: 1400 x 770 x 2210
Volumen: 2,38 m3

LAB 1850 BT

Peso Bruto: 300 Kg
Peso Neto: 285 Kg
Medidas Embalaje: 2085 x 770 x 2210
Volumen: 3,55 m3

LAB 650 BT

Peso Bruto: 140 Kg
Peso Neto: 135 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 890 x 2150
Volumen: 1,36 m3

LAB 1400 BT

Peso Bruto: 215 Kg
Peso Neto: 205 Kg
Medidas Embalaje: 1425 x 890 x 2150
Volumen: 2,73 m3

LAB 2200 BT

Peso Bruto: 305 Kg
Peso Neto: 290 Kg
Medidas Embalaje: 2065 x 890 x 2150
Volumen: 3,95 m3

MDF-25V278W

Peso Bruto: 115 Kg
Peso Neto: 105 Kg
Medidas Embalaje: 710 x 650 x 1800
Volumen: 0,83 m3

ARCONES DE CONGELACIÓN BIOMÉDICOS**LAB CH 110**

Peso Bruto: 26 Kg
Peso Neto: 24 Kg
Medidas Embalaje: 590 x 660 x 890
Volumen: 0,35 m3

LAB HC 170

Peso Bruto: 32 Kg
Peso Neto: 29 Kg
Medidas Embalaje: 620 x 650 x 920
Volumen: 0,37 m3

LAB HC 240

Peso Bruto: 38 Kg
Peso Neto: 34 Kg
Medidas Embalaje: 870 x 700 x 870
Volumen: 0,53 m3

LAB HC 320

Peso Bruto: 41 Kg
Peso Neto: 36 Kg
Medidas Embalaje: 1005 x 700 x 870
Volumen: 0,61 m3

LAB HC 370

Peso Bruto: 47 Kg
Peso Neto: 41 Kg
Medidas Embalaje: 1023 x 700 x 870
Volumen: 0,62 m3

LAB HC 460

Peso Bruto: 53 Kg
Peso Neto: 46 Kg
Medidas Embalaje: 1400 x 700 x 870
Volumen: 0,85 m3

LAB HC 570

Peso Bruto: 63 Kg
Peso Neto: 56 Kg
Medidas Embalaje: 1640 x 700 x 870
Volumen: 1,00 m3

LAB SIF 700

Peso Bruto: 102 Kg
Peso Neto: 96 Kg
Medidas Embalaje: 1640 x 780 x 1130
Volumen: 1,45 m3

LAB SE 10-45

Peso Bruto: 54 Kg
Peso Neto: 49 Kg
Medidas Embalaje: 850 x 710 x 1000
Volumen: 0,60 m3

LAB SE 20-45

Peso Bruto: 62 Kg
Peso Neto: 57 Kg
Medidas Embalaje: 1050 x 710 x 945
Volumen: 0,70 m3

LAB SE 30-45

Peso Bruto: 76 Kg
Peso Neto: 71 Kg
Medidas Embalaje: 1350 x 710 x 990
Volumen: 0,95 m3

LAB SE 40-45

Peso Bruto: 83 Kg
Peso Neto: 78 Kg
Medidas Embalaje: 1580 x 710 x 1050
Volumen: 1,18 m3

ARMARIOS DE ULTRA CONGELACIÓN**DW-FL90**

Peso Bruto: 54 Kg
Peso Neto: 49 Kg
Medidas Embalaje: 850 x 710 x 1000
Volumen: 0,60 m3

MDF-40V328E

Peso Bruto: 126 Kg
Peso Neto: 104 Kg
Medidas Embalaje: 770 x 770 x 2040
Volumen: 1,20 m3

MDF-86V338

Peso Bruto: 306 Kg
Peso Neto: 286 Kg
Medidas Embalaje: 950 x 1090 x 2080
Volumen: 1,20 m3

MDF-86V408

Peso Bruto: 317 Kg
Peso Neto: 286 Kg
Medidas Embalaje: 965 x 1040 x 2110
Volumen: 2,12 m3

MDF-86V588

Peso Bruto: 364 Kg
Peso Neto: 335 Kg
Medidas Embalaje: 970 x 1190 x 2200
Volumen: 2,54 m3

MDF-86V728

Peso Bruto: 400 Kg
Peso Neto: 380 Kg
Medidas Embalaje: 1335 x 1010 x 2200
Volumen: 2,97 m3

MDF-86V838

Peso Bruto: 430 Kg
Peso Neto: 397 Kg
Medidas Embalaje: 1275 x 1165 x 2200
Volumen: 3,27 m3

MDF-150H128

Peso Bruto: 340 Kg
Peso Neto: 245 Kg
Medidas Embalaje: 1640 x 970 x 1375
Volumen: 2,19 m3

ULT U35

Peso Bruto: 70 Kg
Peso Neto: 59 Kg
Medidas Embalaje: 800 x 820 x 840
Volumen: 0,55 m3

ULT U100

Peso Bruto: 75 Kg
Peso Neto: 60 Kg
Medidas Embalaje: 750 x 640 x 1040
Volumen: 0,50 m3

ULT U250

Peso Bruto: 153 Kg
Peso Neto: 140 Kg
Medidas Embalaje: 650 x 730 x 2200
Volumen: 1,04 m3

ARCONES DE ULTRA CONGELACIÓN**XLT C75**

Peso Bruto: 80 Kg
Peso Neto: 75 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 720 x 1000
Volumen: 0,60 m3

XLT C150

Peso Bruto: 66 Kg
Peso Neto: 59 Kg
Medidas Embalaje: 780 x 720 x 960
Volumen: 0,54 m3

XLT C200

Peso Bruto: 73 Kg
Peso Neto: 62 Kg
Medidas Embalaje: 990 x 740 x 960
Volumen: 0,50 m3

XLT C300

Peso Bruto: 78 Kg
Peso Neto: 71 Kg
Medidas Embalaje: 1340 x 740 x 960
Volumen: 0,95 m3

XLT C400

Peso Bruto: 107 Kg
Peso Neto: 86 Kg
Medidas Embalaje: 1620 x 740 x 960
Volumen: 1,15 m3

XLT C500

Peso Bruto: 145 Kg
Peso Neto: 92 Kg
Medidas Embalaje: 1740 x 790 x 1060
Volumen: 1,46 m3

ULT C75

Peso Bruto: 63 Kg
Peso Neto: 45 Kg
Medidas Embalaje: 700 x 720 x 1000
Volumen: 0,60 m3

ULT C200

Peso Bruto: 79 Kg
Peso Neto: 69 Kg
Medidas Embalaje: 990 x 740 x 960
Volumen: 0,70 m3

ULT C300

Peso Bruto: 110 Kg
Peso Neto: 76 Kg
Medidas Embalaje: 1340 x 740 x 960
Volumen: 0,95 m3

ULT C400

Peso Bruto: 107 Kg
Peso Neto: 80 Kg
Medidas Embalaje: 1620 x 740 x 900
Volumen: 1,08 m3





PHARMAFRED S.L.

C/ Oxígen, 5 – Polígono Industrial Carabona
12530 BORRIANA (Castellón)

info@pharmafred.com
www.pharmafred.com