

FICHA TÉCNICA

ESSENTIAL | 690 L | -86°C



Referencia	
BMESS69086	

Aplicaciones, especificaciones y datos eléctricos

Aplicación	Almacenamiento de muestras de laboratorio (no inflamables, corrosivas o explosivas)
Volumen bruto	690 litros
Capacidad de almacenamiento	48 000 criotubos 2ml
Nº de baldas internas	4 (peso máximo por balda: 75kg)
Rango de temperatura	-60°C a -86°C, uniformidad +/-3°C a -80°C, 0,1°C incremento
Alimentación	230V, 60Hz o 50Hz
Potencia eléctrica	1500 W
Certificación / conformidad	<ul style="list-style-type: none"> • EN61010 - 1 – Normas de seguridad para aparatos eléctricos de medida, de regulación y de laboratorio – Parte 1: exigencias generales. • 2014/35/UE – Directiva de baja tensión. • 2014/30/UE – Directiva CEM, equipos de clase A. • 97/23/CE – Equipos de presión.
Nivel de ruido	< 53 dB
Uso en interior / exterior	Utilizar solo en interior
Medioambiente	No concebido para su utilización en ambiente ATEX
Temperatura de trabajo	+15°C a +35°C

Producción frigorífica

Maquinaria frigorífica	Sistema montado en cascada de dos etapas
Tipo de regulador	Tubo capilar
Carga refrigerante	1ª etapa : R417A / 2ª etapa : R508B (no inflamable, sin CFC y HCFC)
Método de descongelación	Junta calefactada y defrost manual.

Electrónica

Controlador	Regulador digital
Seguridad	Sistema BoSS, tecnología CMS, detector de puerta abierta/cerrada
Alarmas (visuales y acústicas)	Filtro de aire sucio, fallo por alta presión, alta/baja temperatura, detector de puerta abierta/cerrada, sistema BoSS activado, batería de seguridad de 24V, inyección de CO2, N2...
Informe de alarma	Contacto seco NO - NC
Sonda de temperatura	1 x Pt 100

Rendimiento (Temperatura de set point -86°C / Temperatura ambiente - 22°C / Congelador lleno)

Tiempo de descenso	~ 4 horas
Consumo eléctrico	< 12,5 kW/24h



Dimensiones y construcción	
Dimensiones internas (Al x An x Fo)	1436 x 630 x 752 mm
Dimensiones externas (Al x An x Fo)	1990 x 875 x 970 mm
Peso neto	330 kg
Dimensiones embalaje (Al x An x Fo)	2150 x 1170 x 940 mm
Peso embalaje	350 kg
Aislamiento	Paneles VIP con aislamiento al vacío y espuma de poliuretano de alta densidad
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> • Crio-acumuladores (de 6h a 8h de autonomía supletoria). • Sistema de respaldo de CO2. • Tropicalización de la electrónica. • Sonda tipo Pt 100 ohms x3. • Sonda tipo termopar K. • Registrador de temperatura a pilas con diagrama circular. • Puerto RS 485. • Salida 4-20mA. • Mapeo de temperatura de congelador de 9 puntos. • Dossier QI/QO. • Etc.
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • 2 años: componentes electrónicos. • 5 años: ventilador, compresor y condensador • 10 años: aislamiento VIP.



©2017 Froilabo. Todos los derechos reservados.
 Los congeladores Froilabo están fabricados en la U.E.
 Especificaciones sujetas a revisión. Más información en www.calserviceinstruments.com
 FP_013_a_BMEVO34086_FR | 11/2017