

# FICHA TÉCNICA

## EVOLUTION | 515 L | -86°C



Referencia	
BMEV051586	

### Aplicaciones, especificaciones y datos eléctricos

Aplicación	Almacenamiento de muestras de laboratorio (no inflamables, corrosivas o explosivas)
Volumen bruto	515 litros
Capacidad de almacenamiento	36 000 criotubos 2ml
Nº de baldas internas	3 (peso máximo por balda: 75kg)
Rango de temperatura	-60°C a -86°C, uniformidad +/-4°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"> <li>• EN61010 - 1 – Normas de seguridad para aparatos eléctricos de medida, de regulación y de laboratorio – Parte 1: exigencias generales.</li> <li>• 2014/35/UE – Directiva de baja tensión.</li> <li>• 2014/30/UE – Directiva CEM, equipos de clase A.</li> <li>• 97/23/CE – Equipos de presión.</li> </ul>
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	Pantalla táctil
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	8 A (230V 50Hz)



Dimensiones y	
Dimensiones internas (Al x An x Fo)	1076 x 630 x 752 mm
Dimensiones externas (Al x An x Fo)	1640 x 875 x 970 mm
Peso neto	267 kg
Dimensiones embalaje (Al x An x Fo)	1800 x 1170 x 940 mm
Peso embalaje	320 kg
Aislamiento	Paneles VIP con aislamiento al vacío y espuma de poliuretano de alta densidad
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software de localización de muestras.</li> <li>• Lector de código de barras integrado en el mango.</li> <li>• Crio-acumuladores (de 6h a 8h de autonomía supletoria).</li> <li>• Sistema de respaldo de CO2.</li> <li>• Tropicalización de la electrónica.</li> <li>• Sonda tipo Pt 100 ohms x3.</li> <li>• Sonda tipo termopar K.</li> <li>• Registrador de temperatura a pilas con diagrama circular.</li> <li>• Puerto RS 485.</li> <li>• Salida 4-20mA.</li> <li>• Mapeo de temperatura de congelador de 9 puntos.</li> <li>• Dossier QI/QO.</li> <li>• Etc.</li> </ul>
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 años: componentes electrónicos.</li> <li>• 5 años: ventilador, compresor y condensador</li> <li>• 10 años: aislamiento VIP.</li> </ul>

