



BIOMEDICAL

R-427i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.



Protection for storage
CE II 3G nA IIB T6



+2°C
+20°C

DIMENSIONES

| | |
|---|---|
| Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm | 2002x595x642 |
| Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm | 1827x475x495 |
| Weight Gross/Net, kg | 88 / 74 |
| Material inner cabinet | ABS |
| Material outer cabinet | Acero Pintado |
| Peso del embalaje, kg | - |
| Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm | - |
| Espesor del aislamiento | 50 |
| Tipo de aislamiento | Poliuretano con Ciclopentano |
| Distribución de Aire | Dinámico |
| Movilidad | Estándar: Patas Ajustables - Opción: Ruedas |
| Refrigerante, Tipo / gramos | R600a / 60 |
| Compresor de Velocidad Variable | Sí - Tecnología de Enfriamiento Adaptativo |
| Número de sondas | 4 |

CONTROLADOR

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Controlador | i-Care, Pantalla táctil |
| Idioma del controlador | EN, DE, FR |
| Conexión USB | Sí |
| Registro de datos | Datos, Alarmas y Eventos |
| Gráfico de temperatura | Sí |
| Alarma de temperatura alta/baja | Sí |
| Alarma de puerta abierta | Sí |
| Alarma de fallo de sonda | Sí |
| Alarma de fallo de energía | Sí |

ALMACENAMIENTO

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Volumen, Bruto/Neto, L | 427 / 361 |
| Estantes, Completos/Medios | 5 / 1 |
| Material del estante | Aluminio perforado |

CARACTERÍSTICAS

| | |
|--|--|
| Cerradura | Sí |
| Luz LED | Sí |
| Respaldo de Batería para el Controlador, 24h | Sí |
| Termostato de seguridad | Sí |
| Mirilla | Sí - Ø 20 mm |
| Contacto seco | Sí |
| Botella de referencia | Sí |
| Puerta | Sólido |
| Características de la puerta | Automático: Cierre < 90° - Mantener cierre > 90° |
| Reversibilidad de la puerta | Sí |



R-427i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.

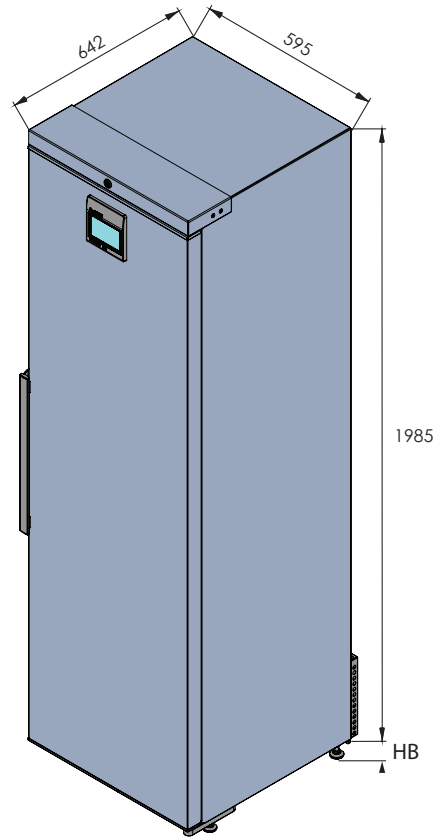
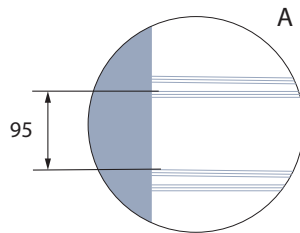
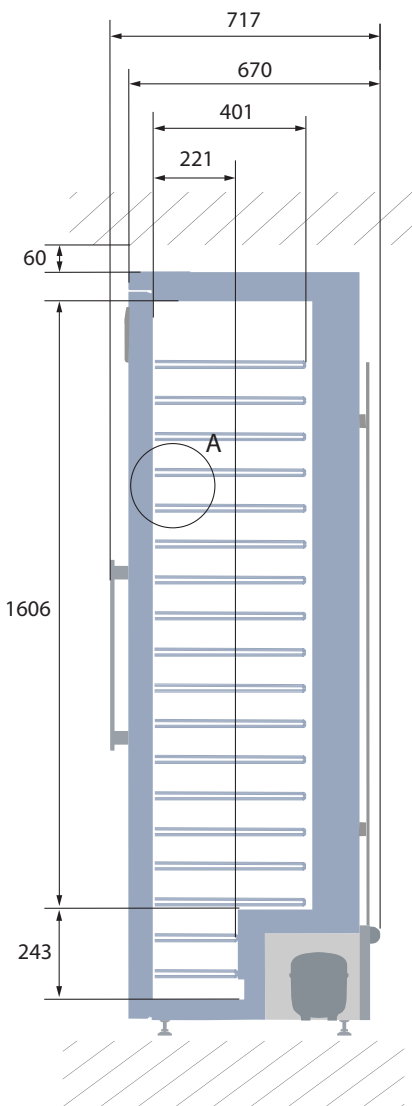
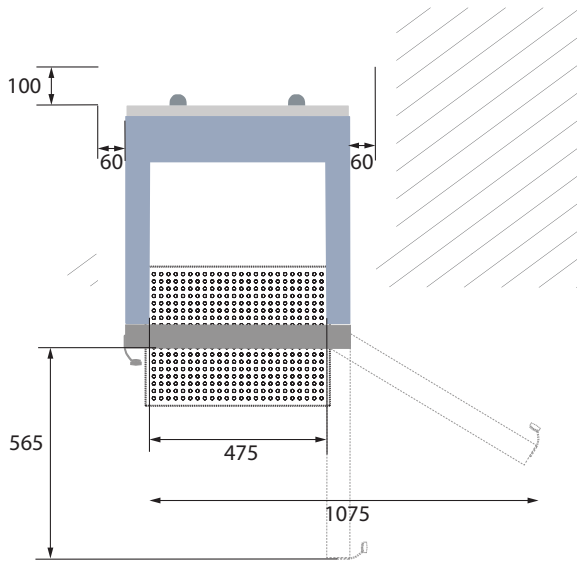
| | | |
|--|--------------------|------------------------|
| Voltaje/Frecuencia | Voltaje/Hz | 230V/50-60Hz |
| Máxima Temperatura Ambiente | °C | 35°C |
| Máxima Humedad | % rh | 75% |
| RENDIMIENTO | | |
| Todos los datos en RT20°C | | |
| Rango de temperatura | °C | 2 a -20 |
| Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior | °C | +/- 1,4 |
| Tiempo de enfriamiento | Minutos | 58 min a 6°C |
| Tiempo de retención | Minutos | 90 min a 10°C |
| Ruido | dB | 40 |
| Consumo de energía, kWh / 24h | kWh/24h | 0,438 kWh/24h a 5°C |
| Energía anual | kWh/añual | 159,9kWh/y a 5° |
| Consumo instantáneo de energía | kW | PD 0,075/Estable 0,025 |
| Rechazo de calor | W | 61 |
| Valor U | W/m ² K | 0,44 |
| COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN | | |
| Refrigerante/Cantidad (gramos) | | R600a/60gr |
| Número de compresores | piezas | 1 |
| Compresor de velocidad variable | Sí/No | Sí |
| Distribución de aire interna (tipo de) | | Corriente de aire dual |
| Ventilador del evaporad | Sí/No/Variable | Sí |
| Ventilador del condensador | Sí/No/Variable | No |
| Número de sondas | piezas | 4 |
| Descongelación | Sí/No | Sí - automático |
| CARACTERÍSTICAS | | |
| Termostato de seguridad | sí/no/opcional | Sí |
| Cerradura | sí/no | Sí |
| Luz LED | sí/no | Sí |
| Respaldo de Batería para el Controlador | sí/no/opcional | Sí - 24h |
| Mirilla | sí/no - Ømm | Sí - Ø 20mm |
| Contacto seco | sí/no | Sí |
| Ruedas | sí/no/opcional | Opcional |
| Puerta | vidrio/sólido | Sólido |
| Botella de referencia | sí/no/opcional | Sí |
| Cierre de la puerta | sí/no/opcional | Sí |
| Reversibilidad de la puerta | sí/no | Sí |
| Mantener automático a 90°C | sí/no | Sí |
| Ventilación al vacío + VIP (Panel al vacío) | sí/no | No |



R-427i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

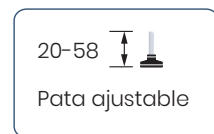
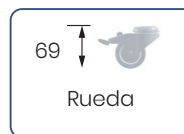
Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.



Todas las medidas en mm

69

HB: Altura de la base
(HB es ajustable cuando el valor dado es xx-xx)





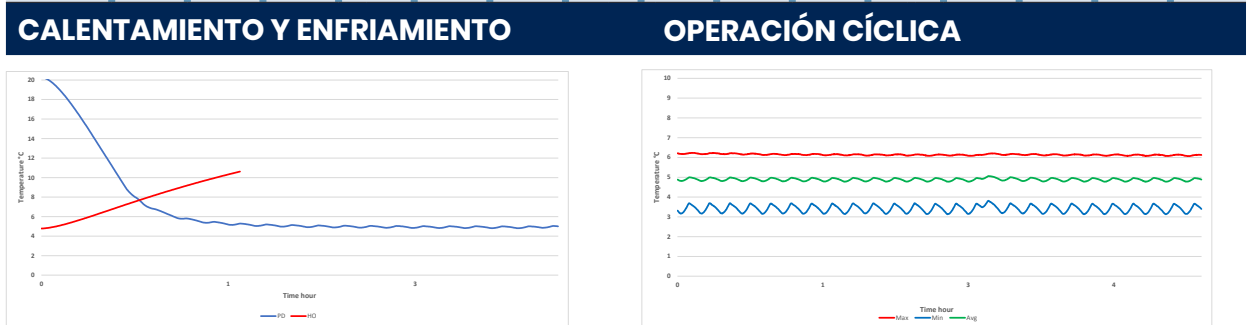
R-427i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.

| POSICIÓN DEL SENSOR | | MODELO | R-427i |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| VISTA FRONTAL | VISTA SUPERIOR | Tipo de prueba | Prueba de 15-punto |
| | | Entorno de prueba | Condiciones controladas, gabinete vacío |
| | | Temperatura ambiente | 20°C |
| | | Humedad | 60% |
| | | Punto de ajuste | 5°C |
| | | Sensor utilizado | 25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm |
| | | Instalación | Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones |
| | | Refrigerante | R600a |

| TEMPERATURA DEL SENSOR | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Posición del sensor | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 |
| Máx. | 5,9 | 5,7 | 5,9 | 6,2 | 5,8 | 3,8 | 4,4 | 4,7 | 4,3 | 4 | 4,8 | 5 | 5,3 | 5,3 | 4,9 |
| Prom. | 5,8 | 5,6 | 5,8 | 6,1 | 5,7 | 3,4 | 4 | 4,6 | 4,1 | 3,7 | 4,6 | 4,8 | 5,1 | 5,2 | 4,8 |
| Mín. | 5,7 | 5,5 | 5,7 | 6,1 | 5,6 | 3,1 | 3,8 | 4,5 | 3,9 | 3,5 | 4,5 | 4,7 | 5 | 5,1 | 4,7 |



| RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 20°C – GABINETE VACÍO | |
|--|----------------|
| Temperatura promedio del gabinete | 4,9°C |
| Uniformidad | +/- 0,14°C |
| Estabilidad en promedio | 0,3°C |
| Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C Temperatura promedio | 10 min. |
| Tasa de ciclo encendido/apagado | 6,5 / 4,4 min. |
| Ciclo de trabajo | 59% |
| Consumo de energía | 0,438 kWh/día |
| Tiempo de enfriamiento a 6°C temperatura promedio | 58 min. |
| Tiempo de retención de 5°C a 10°C | 90 min. |
| La temperatura de la muestra no excede | 8°C |
| Rechazo de calor | 61 W |