



BIOMEDICAL

# R-427i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

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



+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	14
Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm	2218x710x650
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.

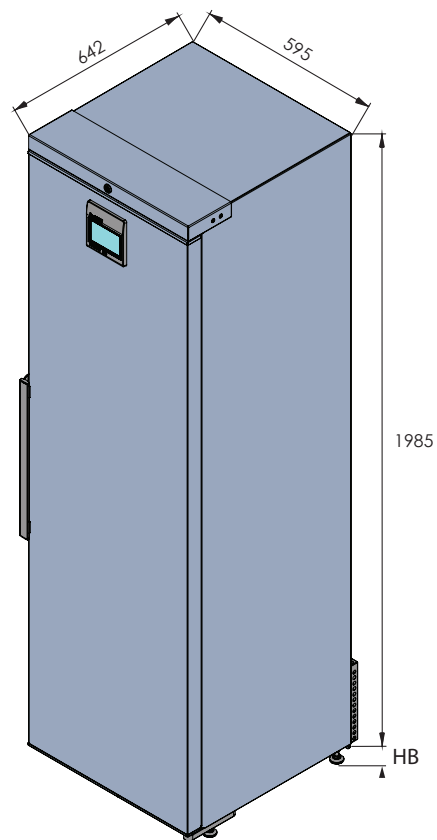
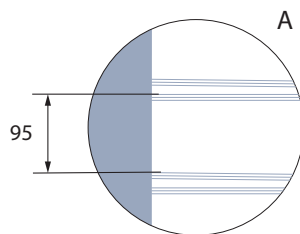
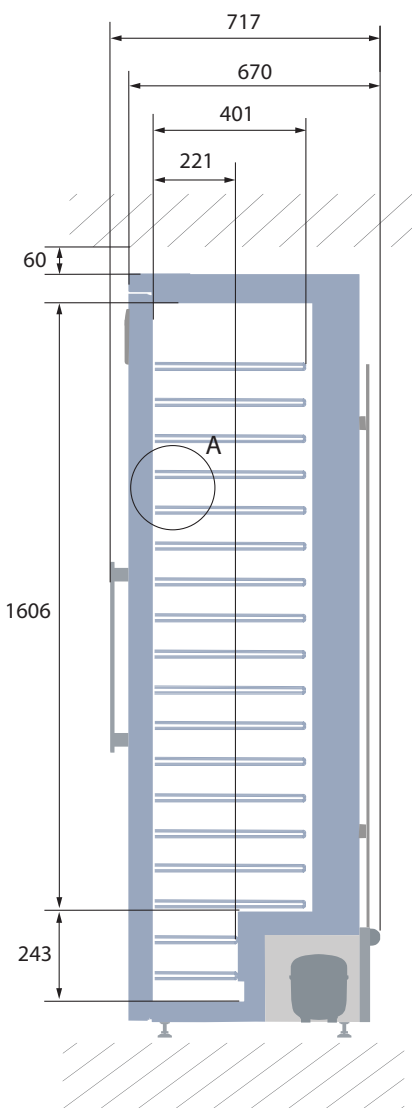
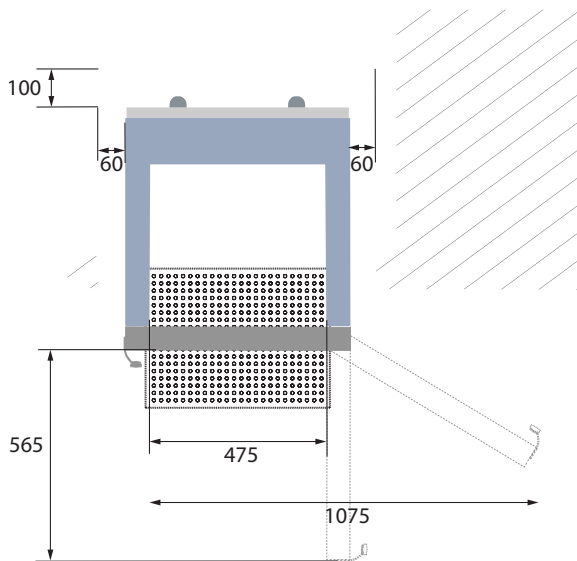
<b>Voltaje/Frecuencia</b>	Voltaje/Hz	230V/50-60Hz
<b>Máxima Temperatura Ambiente</b>	°C	35°C
<b>Máxima Humedad</b>	% rh	75%
<b>RENDIMIENTO</b>		
Todos los datos en RT20°C		
<b>Rango de temperatura</b>	°C	2 a -20
<b>Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior</b>	°C	+/-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



# R-427i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

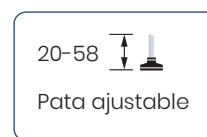
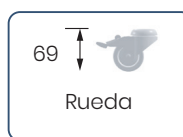
Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.



Todas las medidas en mm

69

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





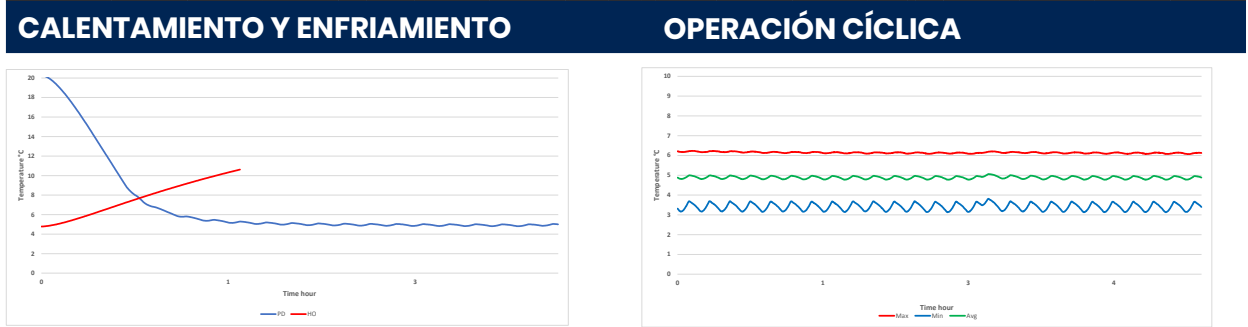
# R-427i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

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

POSICIÓN DEL SENSOR		MODELO	R-427i
<b>VISTA FRONTAL</b>	<b>VISTA SUPERIOR</b>	<b>Tipo de prueba</b>	Prueba de 15-punto
		<b>Entorno de prueba</b>	Condiciones controladas, gabinete vacío
		<b>Temperatura ambiente</b>	20°C
		<b>Humedad</b>	60%
		<b>Punto de ajuste</b>	5°C
		<b>Sensor utilizado</b>	25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm
		<b>Instalación</b>	Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones
		<b>Refrigerante</b>	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	
<b>Temperatura promedio del gabinete</b>	4,9°C
<b>Uniformidad</b>	+/- 0,14°C
<b>Estabilidad en promedio</b>	0,3°C
<b>Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C Temperatura promedio</b>	10 min.
<b>Tasa de ciclo encendido/apagado</b>	6,5 / 4,4 min.
<b>Ciclo de trabajo</b>	59%
<b>Consumo de energía</b>	0,438 kWh/día
<b>Tiempo de enfriamiento a 6°C temperatura promedio</b>	58 min.
<b>Tiempo de retención de 5°C a 10°C</b>	90 min.
<b>La temperatura de la muestra no excede</b>	8°C
<b>Rechazo de calor</b>	61 W