



BIOMEDICAL

# R-427i Glass

## 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	100 / 86
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	Vidrio
Características de la puerta	Automático: Cierre < 90° - Mantener cierre > 90°
Reversibilidad de la puerta	Sí



# R-427i Glass

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

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

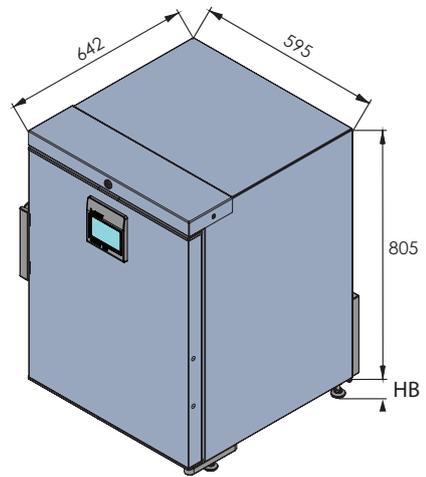
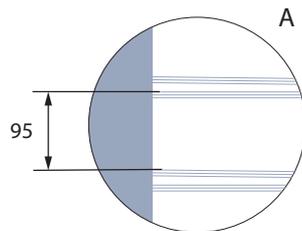
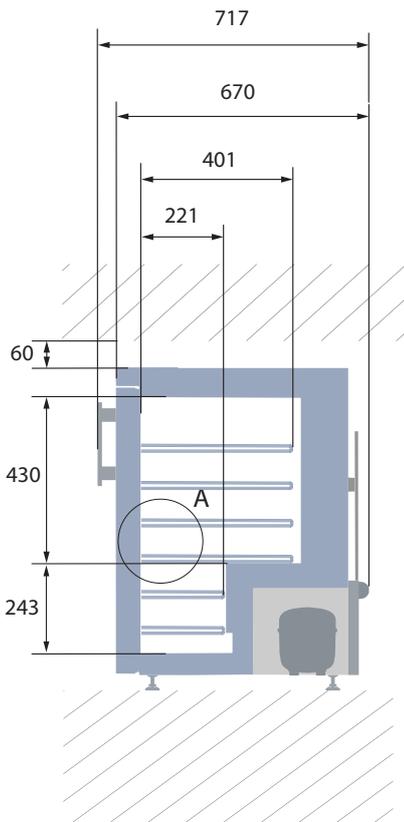
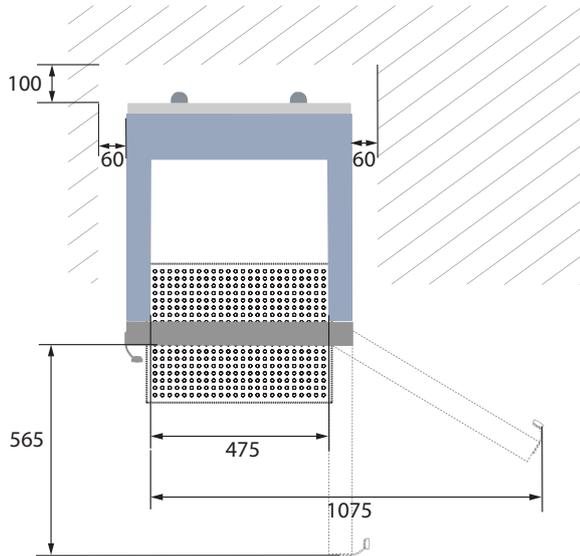
<b>Voltaje/Frecuencia</b>	Voltaje/Hz	230V/50-60Hz
<b>Máxima Temperatura Ambiente</b>	°C	32°C
<b>Máxima Humedad</b>	% rh	65%
<b>RENDIMIENTO</b>		
Todos los datos en RT20°C		
<b>Rango de temperatura</b>	°C	2 a -20
<b>Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior</b>	°C	+/- 1,6
<b>Tiempo de enfriamiento</b>	Minutos	66 min a 6°C
<b>Tiempo de retención</b>	Minutos	80 min a 10°C
<b>Ruido</b>	dB	40
<b>Consumo de energía, kWh / 24h</b>	kWh/24h	0,499 kWh/24h a 5°C
<b>Energía anual</b>	kWh/añual	182kWh/y a 5°C
<b>Consumo instantáneo de energía</b>	kW	PD 0,08/Estable 0,025
<b>Rechazo de calor</b>	W	83
<b>Valor U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,7
<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>		158kWh/y
<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	Vidrio
<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 Glass

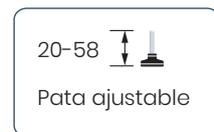
## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

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



Todas las medidas en mm

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





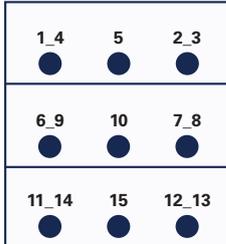
# R-427i Glass

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

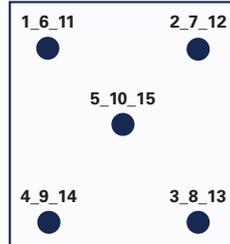
Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.

### POSICIÓN DEL SENSOR

#### VISTA FRONTAL



#### VISTA SUPERIOR



### MODELO

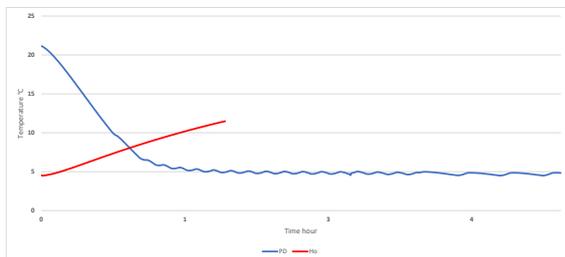
### R-427i GLASS

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

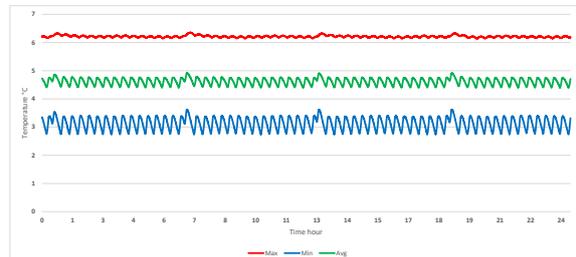
### TEMPERATURA DEL SENSOR

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

### CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO



### OPERACIÓN CÍCLICA



### RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 20°C – GABINETE VACÍO

Temperatura promedio del gabinete	4,6°C
Uniformidad	+/- 1,6°C
Estabilidad en promedio	0,5°C
Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C Temperatura promedio	<1 min.
Tasa de ciclo encendido/apagado	16,9 / 5,3 min.
Ciclo de trabajo	76%
Consumo de energía	0,499 kWh/día
Tiempo de enfriamiento a 6°C temperatura promedio	66 min.
Tiempo de retención de 5°C a 10°C	80 min.
La temperatura de la muestra no excede	8°C
Rechazo de calor	83 W