

**BIOMEDICAL**

# R-138i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con un diseño compacto, este congelador bajo mostrador se ajusta perfectamente debajo de tu banco de trabajo, proporcionando una solución de almacenamiento ideal para lugares donde el espacio es limitado.

Protection for storage  
CE II 3G nA IIB T6**+2°C**  
**+20°C**

### DIMENSIONES

<b>Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm</b>	825x595x642
<b>Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm</b>	676x475x495
<b>Weight Gross/Net, kg</b>	56 / 45
<b>Material inner cabinet</b>	ABS
<b>Material outer cabinet</b>	Acero Pintado
<b>Peso del embalaje, kg</b>	-
<b>Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm</b>	-
<b>Espesor del aislamiento</b>	50
<b>Tipo de aislamiento</b>	Poliuretano con Ciclopentano
<b>Distribución de Aire</b>	Dinámico
<b>Movilidad</b>	Estándar: Patas Ajustables - Opción: Ruedas
<b>Refrigerante, Tipo / gramos</b>	R600a / 47
<b>Compresor de Velocidad Variable</b>	Sí - Tecnología de Enfriamiento Adaptativo
<b>Número de sondas</b>	4

### CONTROLADOR

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

### ALMACENAMIENTO

<b>Volumen, Bruto/Neto, L</b>	138 / 117
<b>Estantes, Completos/Medios</b>	2 / 1
<b>Material del estante</b>	Aluminio perforado

### CARACTERÍSTICAS

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



# R-138i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con un diseño compacto, este congelador bajo mostrador se ajusta perfectamente debajo de tu banco de trabajo, proporcionando una solución de almacenamiento ideal para lugares donde el espacio es limitado.

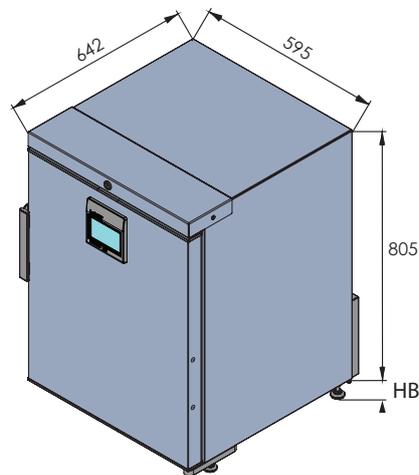
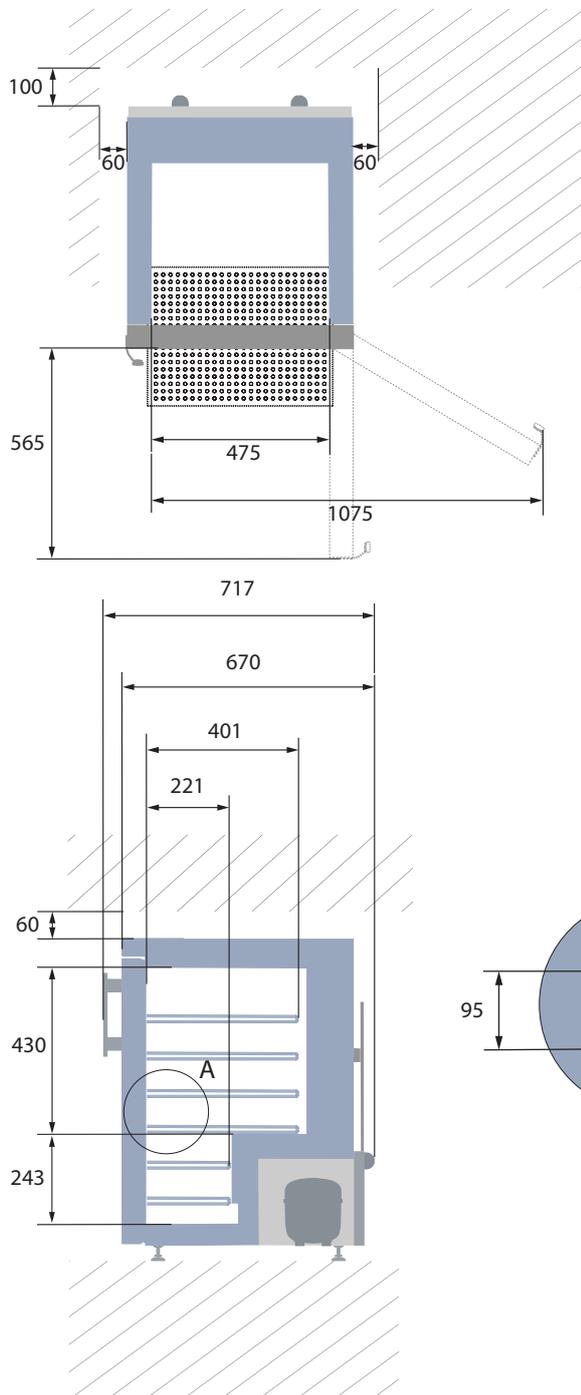
<b>Voltaje/Frecuencia</b>	Voltaje/Hz	230V/50-60Hz
<b>Máxima Temperatura Ambiente</b>	°C	35°C
<b>Máxima Humedad</b>	% rh	75%
<b>RENDIMIENTO</b>		
Todos los datos en RT20°C		
<b>Rango de temperatura</b>	°C	2 a 20
<b>Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior</b>	°C	+/- 0,4
<b>Tiempo de enfriamiento</b>	Minutos	30 min a 6°C
<b>Tiempo de retención</b>	Minutos	108 min a 10°C
<b>Ruido</b>	dB	44
<b>Consumo de energía, kWh / 24h</b>	kWh/24h	0,334 kWh/24h a 5°C
<b>Energía anual</b>	kWh/añual	121,9kWh/y a 5°
<b>Consumo instantáneo de energía</b>	kW	PD 0,080/Estable 0,025
<b>Rechazo de calor</b>	W	46
<b>Valor U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,59
<b>COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN</b>		
<b>Refrigerante/Cantidad (gramos)</b>		R600a/47gr
<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-138i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con un diseño compacto, este congelador bajo mostrador se ajusta perfectamente debajo de tu banco de trabajo, proporcionando una solución de almacenamiento ideal para lugares donde el espacio es limitado.



Todas las medidas en mm

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





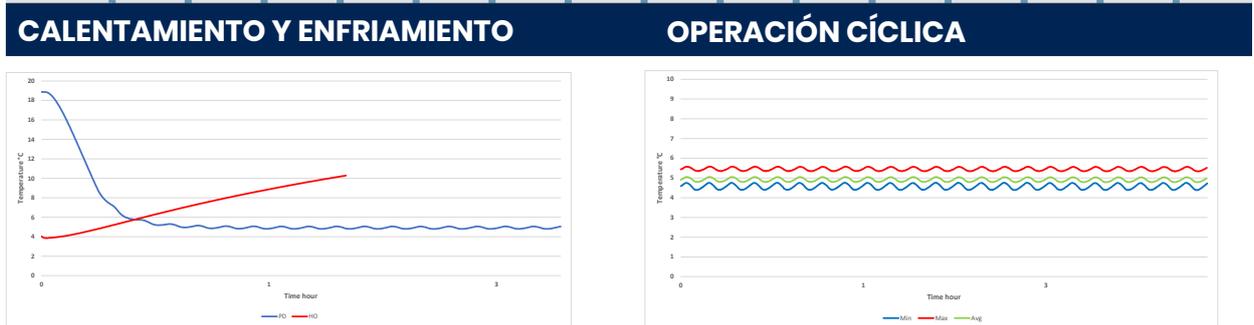
# R-138i

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con un diseño compacto, este congelador bajo mostrador se ajusta perfectamente debajo de tu banco de trabajo, proporcionando una solución de almacenamiento ideal para lugares donde el espacio es limitado.

POSICIÓN DEL SENSOR		MODELO	R-138i
<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.	5,2	5	5,1	5,6	5,1	5	4,8	5,1	5,3	5	5	4,8	5,2	5,1	4,8
Prom.	5	4,9	5	5,4	5	4,9	4,7	4,9	5,1	4,9	4,9	4,6	4,8	4,9	4,6
Mín.	4,9	4,8	4,9	5,3	4,8	4,7	4,6	4,7	5	4,7	4,7	4,4	4,6	4,8	4,4



RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 20°C – GABINETE VACÍO	
Temperatura promedio del gabinete	4,9°C
Uniformidad	+/- 0,4°C
Estabilidad en promedio	0,1°C
Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C Temperatura promedio	8 min.
Tasa de ciclo encendido/apagado	4 / 6,5 min.
Ciclo de trabajo	37,9%
Consumo de energía	0,33 kWh/día
Tiempo de enfriamiento a 6°C temperatura promedio	30 min.
Tiempo de retención de 5°C a 10°C	108 min.
La temperatura de la muestra no excede	8°C
Rechazo de calor	46 W