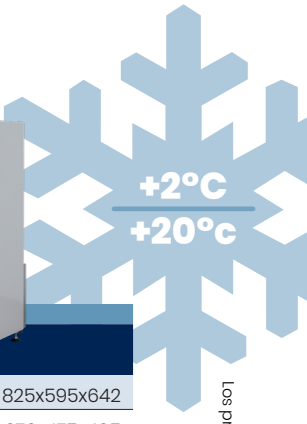
# R-138i Glass

## 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.






| | |
|---|---|
| **DIMENSIONES** | |
| **Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr ), mm** | 825x595x642 |
| **Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm** | 676x475x495 |
| **Weight Gross/Net, kg** | 59 / 48 |
| **Material inner cabinet** | ABS |
| **Material outer cabinet** | Acero Pintado |
| **Peso del embalaje, kg** | 11 |
| **Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr ), mm** | 1037x710x650 |
| **Espesor del aislamiento** | 50 |
| **Tipo de aislamiento** | Poliuretano con Ciclopentano |
| **Distribución de Aire** | Dinámico |
| **Movilidad** | Estándar: Patas Ajustables - Opción: Ruedas |
| **Refrigerante, Tipo / gramos** | R600a / 47 |
| **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** | 138 / 117 |
| **Estantes, Completos/Medios** | 2 / 1 |
| **Material del estante** | Acero inoxidable 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 |

Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso

Actualizado 10/2026

# R-138i Glass

## 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.

| | | |
|---|---|---|
| **Voltaje/Frecuencia** | Voltaje/Hz | 230V/50-60Hz |
| **Máxima Temperatura Ambiente** | °C | 32°C |
| **Máxima Humedad** | % rh | 65% |
| **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 | +/- 1,2 |
| **Tiempo de enfriamiento** | Minutos | 33 min a 6°C |
| **Tiempo de retención** | Minutos | 80 min a 10°C |
| **Ruido** | dB | 44 |
| **Consumo de energía, kWh / 24h** | kWh/24h | 0,433 kWh/24h a 5°C |
| **Energía anual** | kWh/anual | 158kWh/y a 5°C |
| **Consumo instantáneo de energía** | kW | PD 0,082/Estable 0,028 |
| **Rechazo de calor*** | W | 50 |
| **Valor U** | W/m^2 K | 0,69 |
| **COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN** | | |
| **Refrigerante/Cantidad (gramos)** | | R600a/47gr |
| **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 | Vidrio |
| **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** | sí/no | No |
| **Panel al vacío (VIP)** | sí/no | No |

* La rechazo de calor se define como la potencia media basada en el consumo de energía, redondeada a los 50W más cercanos.

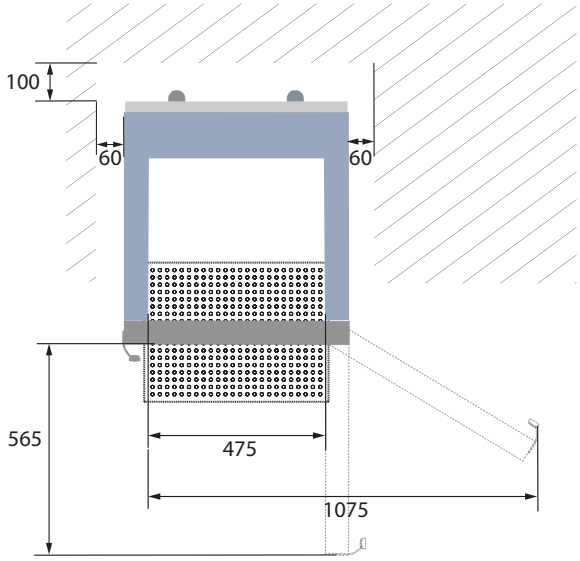
Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso

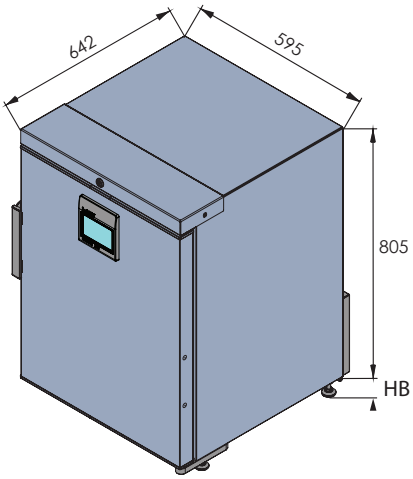
Actualizado 10/2026

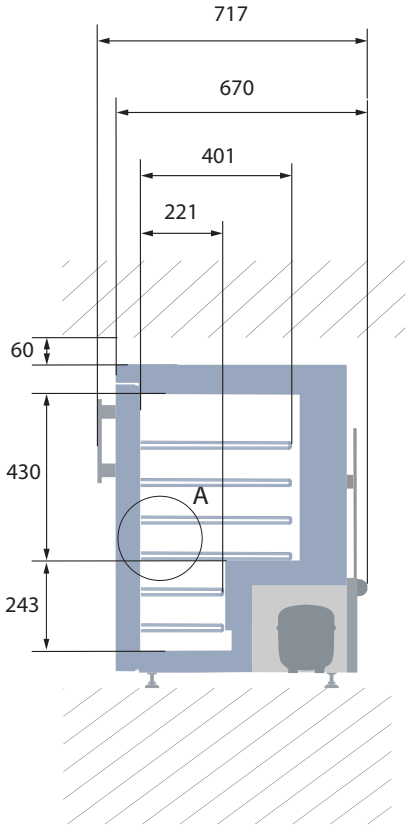
# R-138i Glass

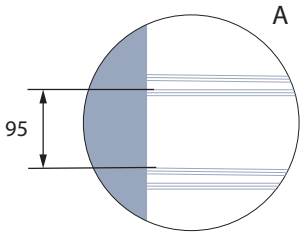
## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

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)

69 Rueda

20-58 Pata ajustable

Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso

Actualizado 10/2026

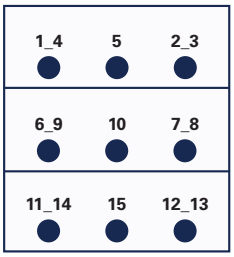
# R-138i Glass

## REFRIGERADOR BIOMÉDICO

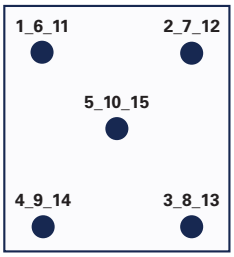
Con un diseño compacto, este congelador bajo mostrador se ajusta perfectamente debajo de tu banco de trabajo, proporcionando una solución de almacenamiento ideal para lugares donde el espacio es limitado.

## POSICIÓN DEL SENSOR

VISTA FRONTAL




VISTA SUPERIOR

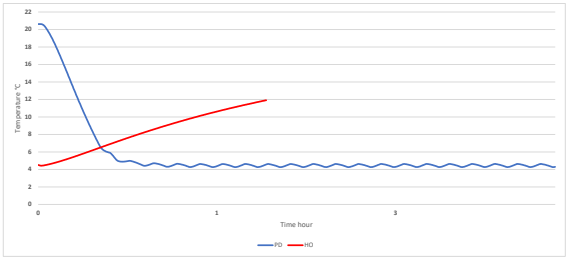



| MODELO | R-138I GLASS |
|---|---|
| **Tipo de prueba** | Prueba de 15-punto |
| **Entorno de prueba** | Condiciones controladas, gabinete vacío |
| **Temperatura ambiente** | 20°C |
| **Humedad** | 60% |
| **Punto de ajuste** | 5°C |
| **Sensor utilizado** | 25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm |
| **Instalación** | Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones |
| **Refrigerante** | R600a |

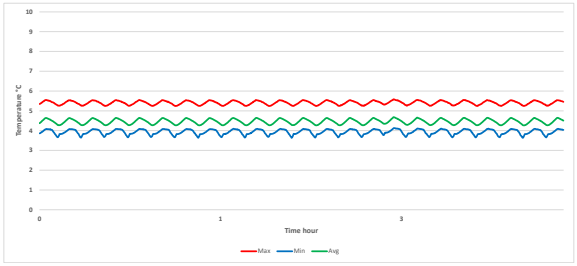
## TEMPERATURA DEL SENSOR

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

## CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO




## OPERACIÓN CÍCLICA




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

| | |
|---|---|
| **Temperatura promedio del gabinete** | 4,5°C |
| **Uniformidad** | +/- 1,2°C |
| **Estabilidad en promedio** | 0,2°C |
| **Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C Temperatura promedio** | <1 min. |
| **Tasa de ciclo encendido/apagado** | 5,3 / 4,5 min. |
| **Ciclo de trabajo** | 53,8% |
| **Consumo de energía** | 0,43 kWh/día |
| **Tiempo de enfriamiento a 6°C temperatura promedio** | 33 min. |
| **Tiempo de retención de 5°C a 10°C** | 80 min. |
| **La temperatura de la muestra no excede** | 8°C |
| **Rechazo de calor** | 55 W |

Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso

Actualizado 10/2026