R-90i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con la huella más pequeña, esta unidad es perfecta para almacenar contenido biomédico en una habitación con espacio limitado. La unidad se puede colocar sobre una mesa para un fácil acceso en tu entorno de trabajo.

+2°C
+20°c

DIMENSIONES	
Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm	672x595x642
Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm	481x475x495
Weight Gross/Net, kg	48 / 38
Material inner cabinet	ABS
Material outer cabinet	Acero Pintado
Peso del embalaje, kg	10
Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm	840x710x650
Espesor del aislamiento	50
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de Aire	Dinámico
Movilidad	Estándar: Patas Ajustables - Opción: Ruedas
Refrigerante, Tipo / gramos	R600a / 39
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	90 / 76
Estantes, Completos/Medios	1 / 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	Sólido
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

A/S Vestfrost | Falkevej 12 | DK-6705 Esbjerg Ø | www.vestfrostsolutions.com

R-90i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con la huella más pequeña, esta unidad es perfecta para almacenar contenido biomédico en una habitación con espacio limitado. La unidad se puede colocar sobre una mesa para un fácil acceso en tu entorno de trabajo.

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	+/- 0,6
Tiempo de enfriamiento	Minutos	20 min a 6°C
Tiempo de retención	Minutos	61 min a 10°C
Ruido	dB	46
Consumo de energía, kWh / 24h	kWh/24h	0,290 kWh/24h a 5°C
Energía anual	kWh/anual	105,9kWh/y a 5°
Consumo instantáneo de energía	kW	PD 0,064/Estable 0,025
Rechazo de calor*	W	50
Valor U	W/m^2 K	0,58
COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN		
Refrigerante/Cantidad (gramos)		R600a/39gr
Número de compresores	piezas	1
Compresor de velocidad variable	Sí/No	Sí
Distribución de aire interna (tipo de)		Corriente de aire única
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	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.

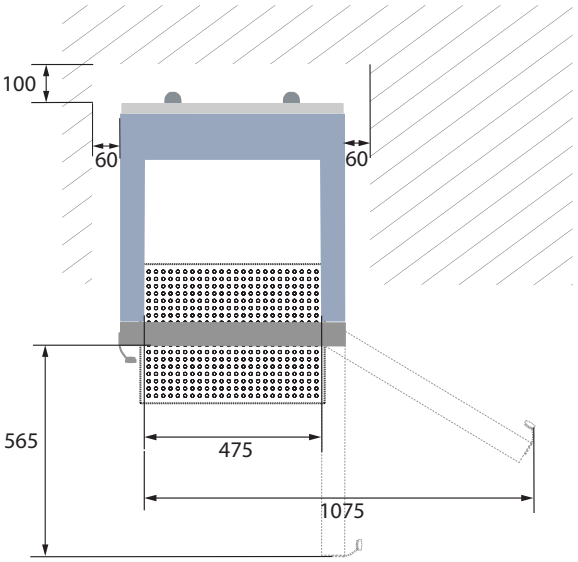
Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso

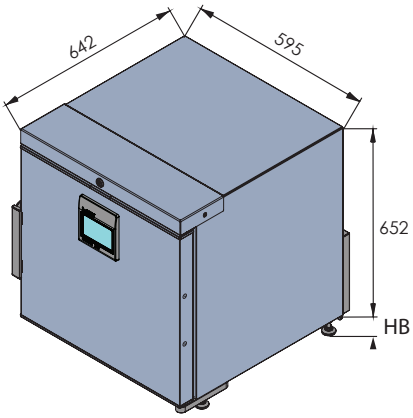
Actualizado 10/2026

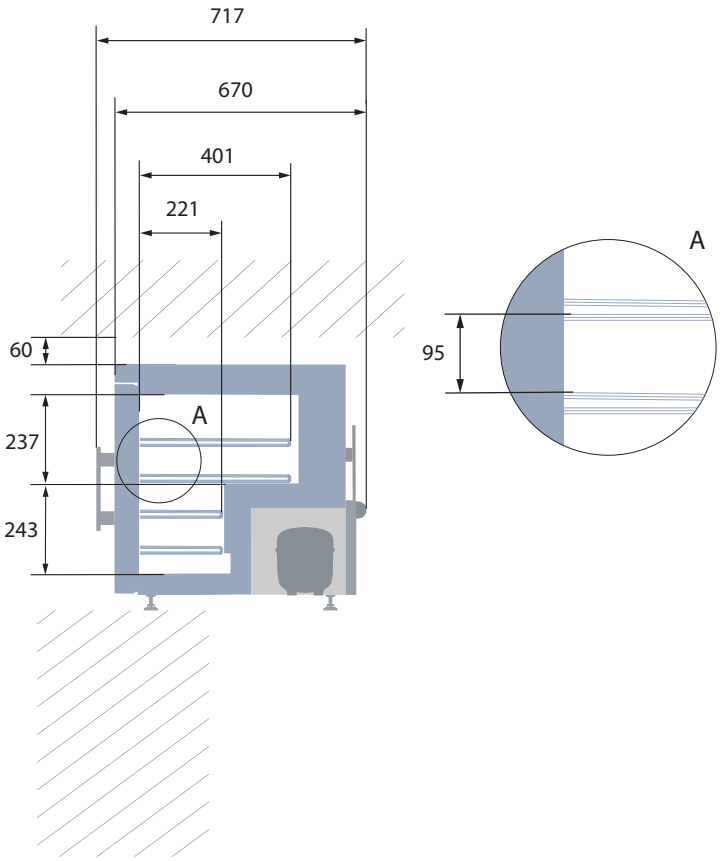
R-90i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

Con la huella más pequeña, esta unidad es perfecta para almacenar contenido biomédico en una habitación con espacio limitado. La unidad se puede colocar sobre una mesa para un fácil acceso en tu entorno de trabajo.







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

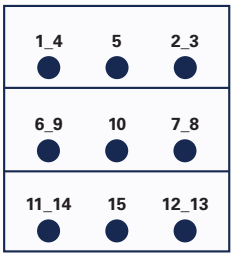
R-90i

REFRIGERADOR BIOMÉDICO

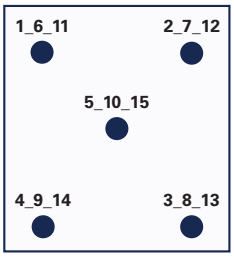
Con la huella más pequeña, esta unidad es perfecta para almacenar contenido biomédico en una habitación con espacio limitado. La unidad se puede colocar sobre una mesa para un fácil acceso en tu entorno de trabajo.

POSICIÓN DEL SENSOR

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

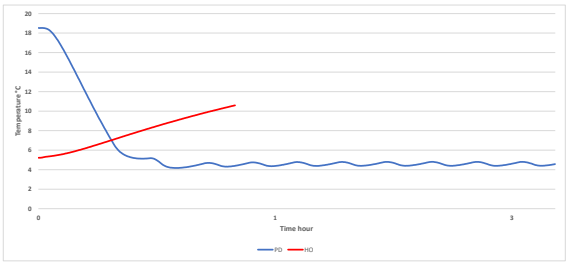


MODELO	R-90I
Tipo de prueba	Prueba de 15-punto
Entorno de prueba	Condiciones controladas, gabinete vacío
Temperatura ambiente	20°C
Humedad	60%
Punto de ajuste	5°C
Sensor utilizado	25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm
Instalación	Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones
Refrigerante	R600a

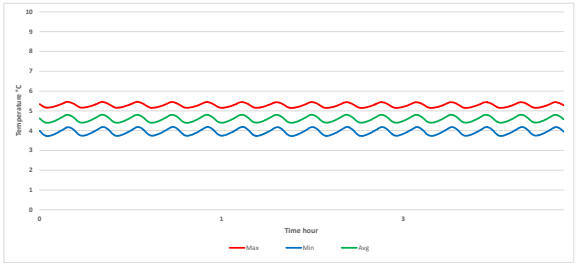
TEMPERATURA DEL SENSOR

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

CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO



OPERACIÓN CÍCLICA



RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 20°C - GABINETE VACÍO

Temperatura promedio del gabinete	4,6°C
Uniformidad	+/- 0,6°C
Estabilidad en promedio	0,3°C
Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C Temperatura promedio	<1 min.
Tasa de ciclo encendido/apagado	5,5 / 10,2 min.
Ciclo de trabajo	34,7%
Consumo de energía	0,29 kWh/día
Tiempo de enfriamiento a 6°C temperatura promedio	28 min.
Tiempo de retención de 5°C a 10°C	61 min.
La temperatura de la muestra no excede	8°C
Rechazo de calor	40 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