

ULTF-51i

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

Multi voltaje

**-20°C**
-86°C

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

DIMENSIONES

Dimensiones Exteriores (AlxAxPr), mm	836x699x720
Profundidad incl. manija de la puerta	790
Dimensiones Interiores (AlxAxPr), mm	310x360x445
Peso Bruto/Neto, kg	108 / 82
Material del gabinete interior	Acero Inoxidable
Material del gabinete exterior	Acero Pintado
Peso del embalaje, kg	26
Dimensiones del embalaje (AlxAxPr), mm	1050x750x850
Espesor del aislamiento	120
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano
Movilidad	2 x Patas Ajustables, 2 x Ruedas
Refrigerante, Tipo / gramos	Nature R 2/99gr

CARACTERÍSTICAS

Cerradura	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz LED	<input type="checkbox"/>
Respaldo de Batería para el Controlador	<input checked="" type="checkbox"/>
Mirilla	<input checked="" type="checkbox"/>
Tamaño de la mirilla	20 mm
Contacto seco	<input checked="" type="checkbox"/>
Reversibilidad de la puerta	<input type="checkbox"/>
Válvula de vacío	<input checked="" type="checkbox"/>
VIP (Panel al vacío)	<input checked="" type="checkbox"/>

ALMACENAMIENTO

Capacidad	50
Capacidad Criocajas "2	30
Capacidad de viales de 2 ml	3.000

ALARMAS

Alta / Baja temperatura	<input checked="" type="checkbox"/>
Puerta abierta	<input checked="" type="checkbox"/>
Fallo de energía	<input checked="" type="checkbox"/>
Fallo de sonda	<input checked="" type="checkbox"/>

REFRIGERACIÓN

Refrigerante	Nature R
Ruido	< 48
Voltaje	100-240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de temperatura	-20 / -86

ULTF-51i

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

Multi voltaje

Voltaje/Frecuencia	Voltaje/Hz	100-240 V, 50/60Hz
Máxima Temperatura Ambiente	°C	32
Máxima Humedad	% rh	65
RENDIMIENTO		
Todos los datos en RT20°C		
Rango de temperatura	°C	-20 a -86
Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior	°C	+/- 3,7
Tiempo de enfriamiento	Minutos	90 min. a -75°C
Tiempo de retención	Minutos	N/A
Ruido	dB	< 48
Consumo de energía, kWh / 24h	kWh/24h	4,34 kWh/24h a -80
Energía anual	kWh/ anual	1584kWh/y a -80°C
Consumo instantáneo de energía	kW	PD 0,600/Estable 0,280
Rechazo de calor*	W	200
Valor U	W/m ² K	N/A
COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN		
Refrigerante/Cantidad (gramos)		Nature R 2/99gr
Número de compresores	piezas	1
Compresor de velocidad variable	Sí/No	Sí
Distribución de aire interna (tipo de)		Estático
Ventilador del evaporad	Sí/No/Variable	No
Ventilador del condensador	Sí/No/Variable	Sí
Número de sondas	piezas	2
Descongelación	Sí/No	No
CONTROLADOR		
Controlador	Sí/No/Variable	Sí
Tipo de controlador		i-Care táctil
Conexión USB	Sí/No	Sí
Conexión de datos	USB	Sí
Capacidades del controlador		Registro de datos y alarmas
Idiomas del controlador		EN, DE, FR
Curva de temperatura en el controlador	Sí/No	Sí

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

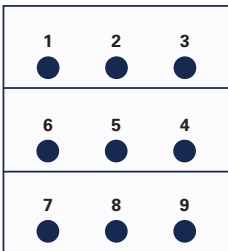
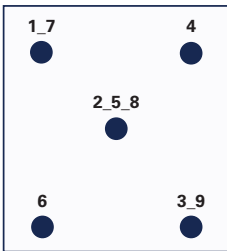
Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso.

Actualizado 02/2026

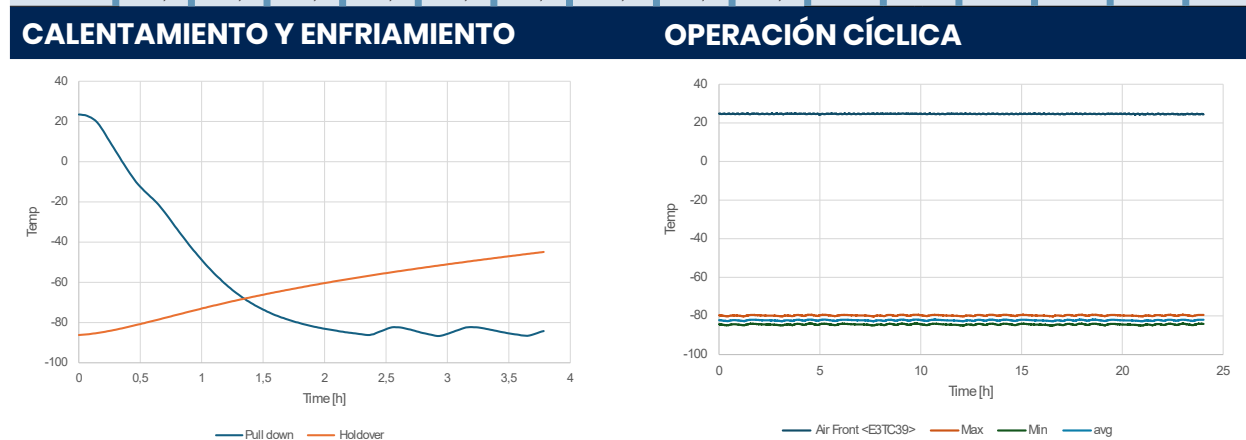
ULTF-51i

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

Multi voltaje

POSICIÓN DEL SENSOR		MODELO	ULTF-51i
<p>VISTA FRONTAL</p>  <p>VISTA SUPERIOR</p> 		<p>Tipo de prueba</p>	Prueba de 8-punto
		<p>Entorno de prueba</p>	Condiciones controladas, gabinete vacío
		<p>Temperatura ambiente</p>	25°C
		<p>Humedad</p>	60%
		<p>Punto de ajuste</p>	-82°C
		<p>Sensor utilizado</p>	25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm
		<p>Instalación</p>	Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones
		<p>Refrigerante</p>	Nature R

TEMPERATURA DEL SENSOR										
Posición del sensor	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	
Máx.	-84,2	-84,8	-85,0	-82,8	-83,3	-83,4	-80,3	-80,5	-81,0	
Prom.	-83,3	-83,8	-84,0	-82,0	-82,5	-82,5	-79,4	-79,5	-80,0	
Mín.	-83,7	-84,2	-84,4	-82,3	-82,8	-82,8	-79,7	-79,9	-80,4	



RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 25°C – GABINETE VACÍO	
Temperatura promedio del gabinete a un punto de ajuste de -82 °C	-82,8°C
Uniformidad	+/- 2,5°C
Estabilidad	1,1°C
Recuperación a -75 °C tras 1 minuto con la puerta abierta	32 min.
Frecuencia de ciclos encendido/apagado a punto de ajuste de -82 °C	50/5 min./min.
Ciclo de trabajo a punto de ajuste de -82 °C	90%
Consumo de energía	4,35 kWh/día
Tiempo de descenso hasta una temperatura promedio de -75 °C	103 min.
Tiempo de mantenimiento desde un promedio de -82 °C hasta -60 °C	102 min.
Rechazo de calor	200 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 02/2026