ULTF-7i

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

Multi voltaje

-20°C
-86°C

DIMENSIONES	
Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm	732x457x650
Profundidad incl. manija de la puerta	720
Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm	310x150x145
Peso Bruto/Neto, kg	83 / 63
Material del gabinete interior	Acero Inoxidable
Material del gabinete exterior	Acero Pintado
Peso del embalaje, kg	20
Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm	909x529x754
Espesor del aislamiento	120
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano
Movilidad	4 patas ajustables
Refrigerante, Tipo / gramos	Nature R 2/85gr
CARACTERÍSTICAS	
Cerradura	☑
Luz LED	⦸
Respaldo de Batería para el Controlador	☑
Mirilla	☑
Tamaño de la mirilla	20 mm
Contacto seco	☑
Reversibilidad de la puerta	⦸
Válvula de vacío	☑
VIP (Panel al vacío)	☑
ALMACENAMIENTO	
Capacidad	7
Capacidad Criocajas "2	5
Capacidad de viales de 2 ml	500
ALARMAS	
Alta / Baja temperatura	☑
Puerta abierta	☑
Fallo de energía	☑
Fallo de sonda	☑
REFRIGERACIÓN	
Refrigerante	Nature R
Ruido	< 48
Voltaje	100-240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de temperatura	-20 / -86

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

ULTF-7i

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	+/- 2,5
Tiempo de enfriamiento	Minutos	132 min. a -75°C
Tiempo de retención	Minutos	N/A
Ruido	dB	< 48
Modo de ahorro de energía	kWh/24h	NA
Consumo de energía, kWh / 24h	kWh/24h	2,94 kWh/24h a-80
Energía anual	kWh/ anual	1073kWh/y a -80°C
Consumo instantáneo de energía	kW	PD 0,300/Estable 0,190
Rechazo de calor*	W	150
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	Sì
Distribución de aire interna (tipo de)		Estático
Ventilador del evaporad	Sí/No/Variable	No
Ventilador del condensador	Sí/No/Variable	Sì
Número de sondas	piezas	2
Descongelación	Sí/No	No
CONTROLADOR		
Controlador	Sí/No/Variable	Sì
Tipo de controlador		i-Care táctil
Conexión USB	Sí/No	Sì
Conexión de datos	USB	Sì
Capacidades del controlador		Registro de datos y alarmas
Idiomas del controlador		EN, DE, FR
Curva de temperatura en el controlador	Sí/No	Sì

* 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

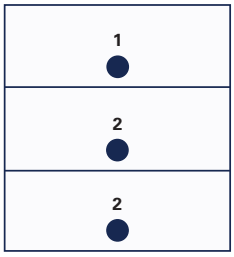
ULTF-7i

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

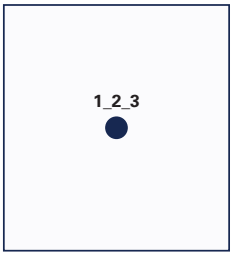
Multi voltaje

POSICIÓN DEL SENSOR

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

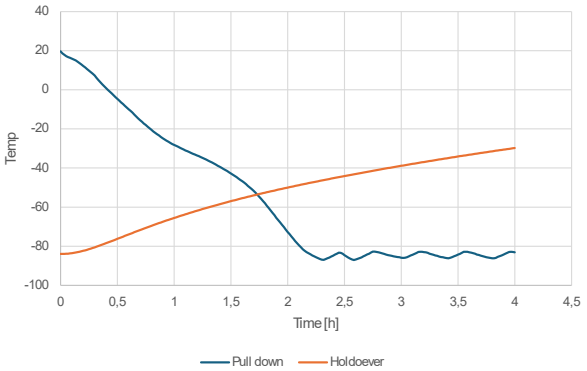


MODELO	ULTF-7I
Tipo de prueba	Prueba de 8-punto
Entorno de prueba	Condiciones controladas, gabinete vacío
Temperatura ambiente	25°C
Humedad	60%
Punto de ajuste	-82°C
Sensor utilizado	25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm
Instalación	Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones
Refrigerante	Nature R

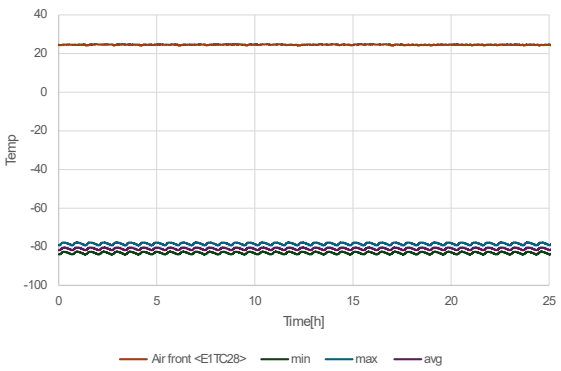
TEMPERATURA DEL SENSOR

Posición del sensor	P1	P2	P3
Máx	-79,2	-82,1	-84,0
Prom.	-77,8	-80,9	-82,5
Mín.	-78,4	-81,4	-83,2

CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO



OPERACIÓN CÍCLICA



RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 25°C - GABINETE VACÍO

Temperatura promedio del gabinete a un punto de ajuste de -82 °C	-81,8°C
Uniformidad	+/- 2,5°C
Estabilidad	1,4°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	2,94 kWh/día
Tiempo de descenso hasta una temperatura promedio de -75 °C	120 min.
Tiempo de mantenimiento desde un promedio de -82 °C hasta -60 °C	80 min.
Rechazo de calor	150 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