



BIOMEDICAL

ULTF-C296i

CONGELADOR ULT HORIZONTAL

El diseño del congelador horizontal es una opción económica que conserva bien el frío gracias a la tapa horizontal.

-20°C
-86°C



DIMENSIONES

Dimensiones Exteriores (AlxAxPr), mm	831x1260x608
Dimensiones Interiores (AlxAxPr), mm	624x1100x440
Weight Gross/Net, kg	100 / 78
Material inner cabinet	Acero Pintado
Material outer cabinet	Acero Pintado
Peso del embalaje, kg	-
Dimensiones del embalaje (AlxAxPr), mm	-
Espesor del aislamiento	80
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano
Movilidad	Estándar: 4 ruedas con frenos
Refrigerante, Tipo / gramos	Nature R2 / 143
Compresor de Velocidad Variable	No
Distribución de aire interna (tipo de)	Estático
Número de sondas	1

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	No
Alarma de fallo de sonda	Sí
Alarma de fallo de energía	Sí

ALMACENAMIENTO

Volumen, Bruto/Neto, L	296 / 284
Capacidad de Cryoboxes "2	216
Capacidad de viales de 2 ml	21.600
Tapas interiores	Sí

CARACTERÍSTICAS

Cerradura	Sí
Luz LED	No
Respaldo de Batería para el Controlador, 24h	Sí
VIP (Panel Aislado al Vacío)	No
Calentador perimetral	No
Mirilla	Sí - Ø 12,5 mm
Contacto seco	Sí
Válvula de vacío	No
Puerta	Sólido



ULTF-C296i

CONGELADOR ULT HORIZONTAL

El diseño del congelador horizontal es una opción económica que conserva bien el frío gracias a la tapa horizontal.

BIOMEDICAL

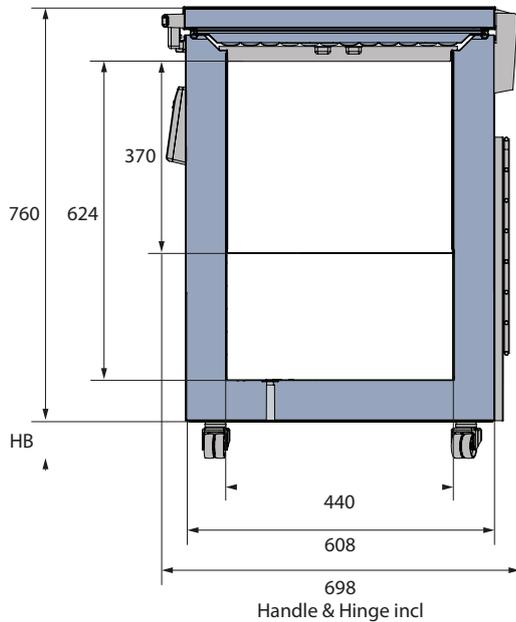
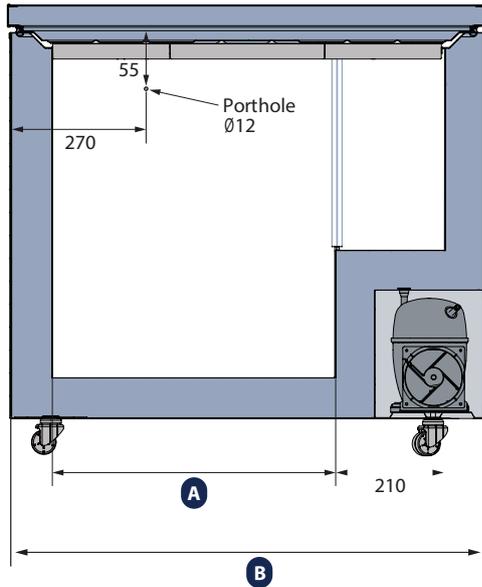
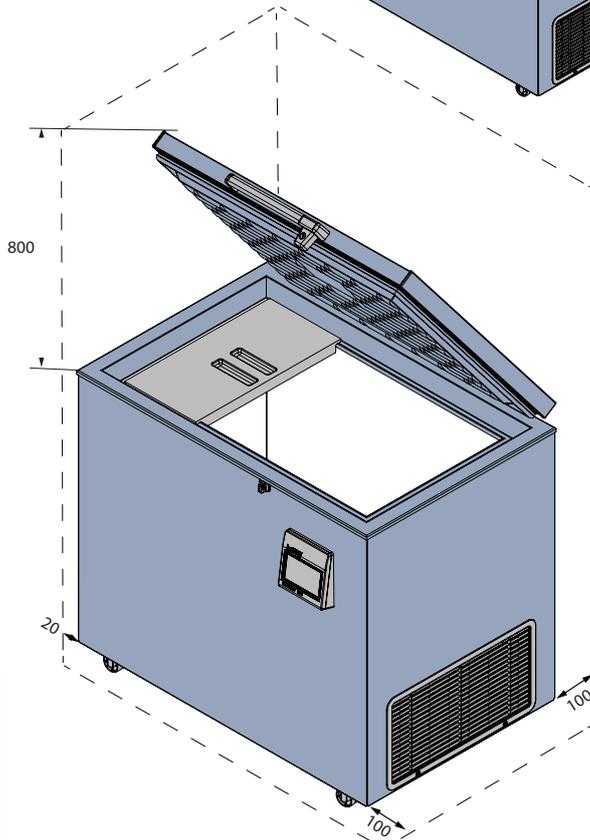
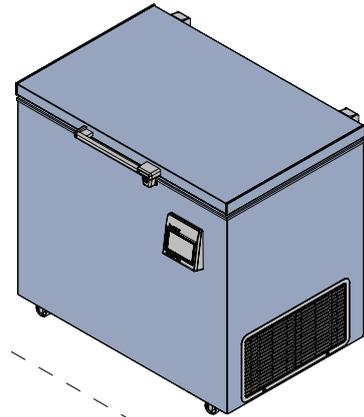
Voltaje/Frecuencia	Voltaje/Hz	230V/50Hz
Máxima Temperatura Ambiente	°C	25°C
Máxima Humedad	% rh	65%
RENDIMIENTO		
Todos los datos en RT20°C		
Rango de temperatura	°C	-20 a -86
Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior	°C	+/- 1,2
Tiempo de enfriamiento	Minutos	130 min a -75°C
Tiempo de retención	Minutos	72 min a -60°C
Ruido	dB	55
Modo de ahorro de energía	kWh/24h	7,041 kWh/24h a -70
Consumo de energía, kWh / 24h	kWh/24h	9,855 kWh/24h a -82
Energía anual	kWh/añual	3597,1 kWh/y a -82°C
Consumo instantáneo de energía	kW	PD 0,710-0,550/Estable 0,520
Rechazo de calor	W	642
Valor U	W/m ² K	0,2
COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN		
Refrigerante/Cantidad (gramos)		Nature R 2/143gr
Número de compresores	piezas	1
Compresor de velocidad variable	Sí/No	No
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	1
Descongelación	Sí/No	No



ULTF-C296i

CONGELADOR ULT HORIZONTAL

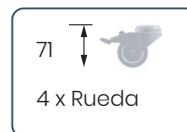
El diseño del congelador horizontal es una opción económica que conserva bien el frío gracias a la tapa horizontal.



MODEL	A	B
ULTF-C198i	550	920
ULTF-C296i	890	1260
ULTF-C383i	1190	1560

Todas las medidas en mm

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





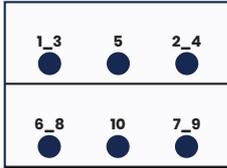
ULTF-C296i

CONGELADOR ULT HORIZONTAL

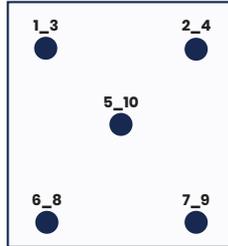
El diseño del congelador horizontal es una opción económica que conserva bien el frío gracias a la tapa horizontal.

POSICIÓN DEL SENSOR

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



MODELO

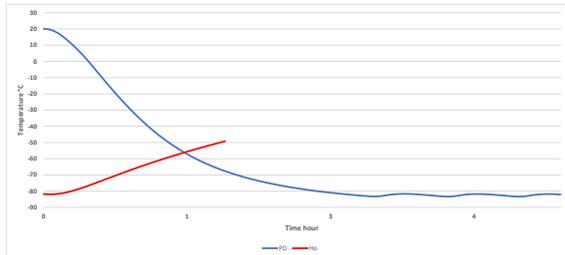
ULTF-C296i

Tipo de prueba	Prueba de 10-punto
Entorno de prueba	Condiciones controladas, gabinete vacío
Temperatura ambiente	20°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 2

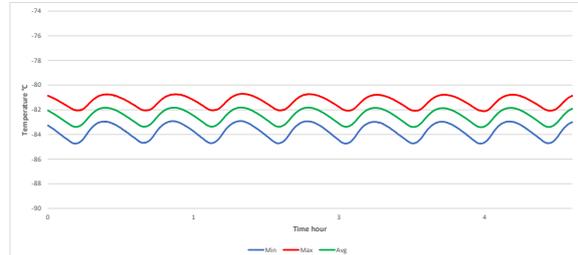
TEMPERATURA DEL SENSOR

Posición del sensor	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Máx.	-81,5	-82,7	-82,9	-82,3	-82,1	-80,7	-81,6	-80,9	-82	-81,3
Prom.	-82,4	-83,5	-83,8	-83,2	-82,7	-81,4	-82,2	-81,5	-82,7	-82,1
Mín.	-83,3	-84,5	-84,7	-84,2	-83,5	-82,1	-82,9	-82,3	-83,6	-83

CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO



OPERACIÓN CÍCLICA



RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 20°C - GABINETE VACÍO

Temperatura promedio del gabinete	-82,5°C
Variación máxima del punto de ajuste	+/- 1,2°C
Estabilidad en promedio	0,8°C
Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a -75°C temperatura promedio	<1 min.
Tasa de ciclo encendido/apagado	30 / 7 min.
Ciclo de trabajo	77,3%
Consumo de energía - Modo normal	9,85 kWh/día
Consumo de energía - Modo de ahorro de energía	7,04 kWh/día
Tiempo de enfriamiento a -75°C temperatura promedio	130 min.
Tiempo de retención de -82°C a -60°C	72 min.
Rechazo de calor	642 W