



BIOMEDICAL

# ULTF-37i

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

-20°C  
-86°C



### DIMENSIONES

Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm	631x630x675
Profundidad incl. manija de la puerta	745
Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm	433x439x271
Peso Bruto/Neto, kg	70 / 59
Material del gabinete interior	Acero Inoxidable
Material del gabinete exterior	Acero Pintado
Peso del embalaje, kg	11
Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm	850x800x850
Espesor del aislamiento	80
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano
Movilidad	Estándar: Patas Ajustables - Opción: Ruedas
Refrigerante, Tipo / gramos	Nature R 2/96gr

### CARACTERÍSTICAS

Cerradura	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz LED	<input checked="" 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, L	37
--------------	----

### 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 / 96
Ruido	< 48
Voltaje	100-240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de temperatura	-20 / -86
Condición ambiental	25 °C



# ULTF-37i

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

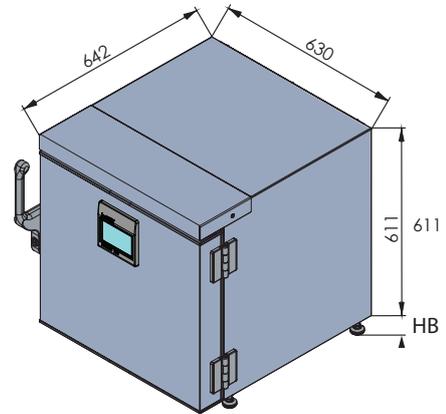
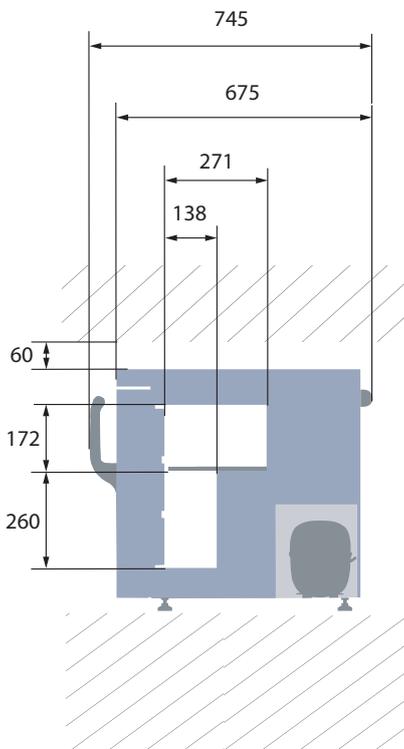
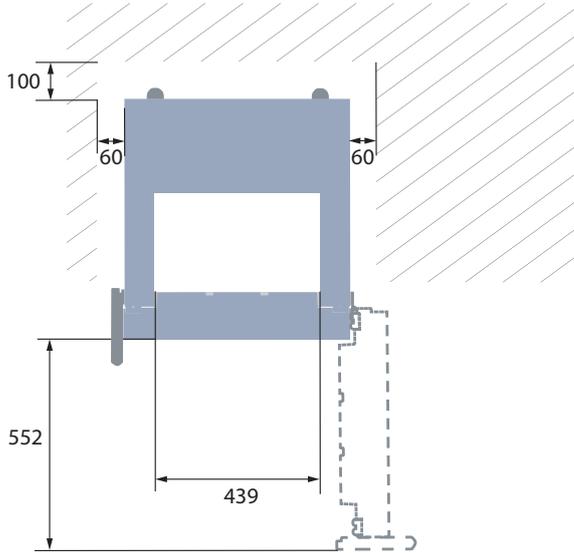
BIOMEDICAL

<b>Voltaje/Frecuencia</b>	Voltaje/Hz	100-240 V, 50/60Hz
<b>Máxima Temperatura Ambiente</b>	°C	32
<b>Máxima Humedad</b>	% rh	65
<b>RENDIMIENTO</b>		
Todos los datos en RT20°C		
<b>Rango de temperatura</b>	°C	-20 a -86
<b>Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior</b>	°C	+/- 2,5
<b>Tiempo de enfriamiento</b>	Minutos	84 min. a -75°C
<b>Tiempo de retención</b>	Minutos	N/A
<b>Ruido</b>	dB	< 48
<b>Consumo de energía, kWh / 24h</b>	kWh/24h	2,94 kWh/24h a -80
<b>Energía anual</b>	kWh/ anual	1186,6kWh/y a -82°C
<b>Consumo instantáneo de energía</b>	kW	PD 0,300/Estable 0,190
<b>Rechazo de calor</b>	W	N/A
<b>Valor U</b>	W/m <sup>2</sup> K	N/A
<b>COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN</b>		
<b>Refrigerante/Cantidad (gramos)</b>		Nature R 2/96gr
<b>Número de compresores</b>	piezas	1
<b>Compresor de velocidad variable</b>	Sí/No	Sí
<b>Distribución de aire interna (tipo de)</b>		Estático
<b>Ventilador del evaporad</b>	Sí/No/Variable	No
<b>Ventilador del condensador</b>	Sí/No/Variable	Sí
<b>Número de sondas</b>	piezas	2
<b>Descongelación</b>	Sí/No	No
<b>CONTROLADOR</b>		
<b>Controlador</b>	Sí/No/Variable	Sí
<b>Tipo de controlador</b>		i-Care táctil
<b>Conexión USB</b>	Sí/No	Sí
<b>Conexión de datos</b>	USB	Sí
<b>Capacidades del controlador</b>		Registro de datos y alarmas
<b>Idiomas del controlador</b>		EN, DE, FR
<b>Curva de temperatura en el controlador</b>	Sí/No	Sí



# ULTF-37i

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

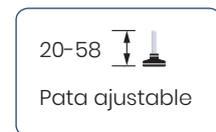
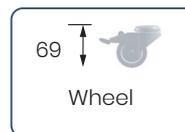


### DIMENSIONES

Altura, mm	631
Ancho, mm	630
Profundidad, mm	675
Profundidad incl. manija, mm	745

Todas las medidas en mm

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



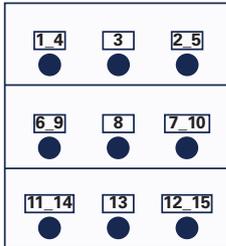


# ULTF-37i

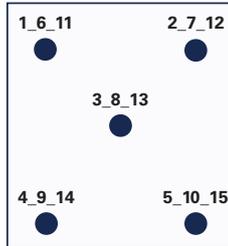
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

### POSICIÓN DEL SENSOR

#### VISTA FRONTAL



#### VISTA SUPERIOR



### MODELO

### ULTF-37i

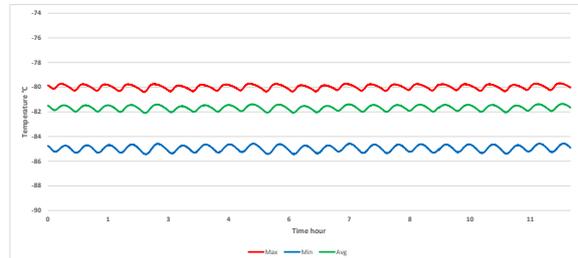
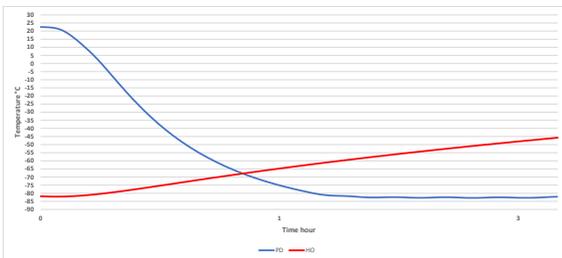
<b>Tipo de prueba</b>	Prueba de 8-punto
<b>Entorno de prueba</b>	Condiciones controladas, gabinete vacío
<b>Temperatura ambiente</b>	20°C
<b>Humedad</b>	60%
<b>Punto de ajuste</b>	-82°C
<b>Sensor utilizado</b>	25gr de latón estañado formado como un cilindro con un diámetro de 15,2 mm
<b>Instalación</b>	Aparato instalado según las condiciones del manual de instrucciones
<b>Refrigerante</b>	Nature R

### TEMPERATURA DEL SENSOR

Posición del sensor	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Máx.	-79,7	-80,2	-80,1	-79,9	-80	-83,1	-83,1	-84,6
Prom.	-80	-80,5	-80,4	-80,2	-80,3	-83,5	-83,6	-85
Mín.	-80,4	-81	-80,8	-80,5	-80,7	-84,1	-84,1	-85,4

### CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO

### OPERACIÓN CÍCLICA



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

<b>Temperatura promedio del gabinete</b>	-81,7°C
<b>Variación máxima del punto de ajuste</b>	+/- 2,5°C
<b>Estabilidad en promedio</b>	0,5°C
<b>Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a -75°C temperatura promedio</b>	20 min.
<b>Tasa de ciclo encendido/apagado</b>	25,7 / 6,7 min.
<b>Ciclo de trabajo</b>	78,7%
<b>Consumo de energía - Modo normal</b>	3,25 kWh/día
<b>Consumo de energía - Modo de ahorro de energía</b>	2,92 kWh/día
<b>Tiempo de enfriamiento a -75°C temperatura promedio</b>	84 min.
<b>Tiempo de retención de -82°C a -60°C</b>	105 min.
<b>Rechazo de calor</b>	306 W