



BIOMEDICAL

F-427i

CONGELADOR BIOMÉDICO

Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.



-5°C
-25°C

DIMENSIONES

Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm	2002x595x642
Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm	1827x475x495
Weight Gross/Net, kg	100 / 86
Material inner cabinet	ABS
Material outer cabinet	Acero Pintado
Peso del embalaje, kg	14
Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm	2218x710x650
Espesor del aislamiento	50
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de Aire	Dinámico
Movilidad	Estándar: Patas Ajustables - Opción: Ruedas
Refrigerante, Tipo / gramos	R290 / 80
Compresor de Velocidad Variable	Sí - Tecnología de Enfriamiento Adaptativo
Número de sondas	2

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	427 / 361
Estantes, Completos/Medios	5 / 1
Material del estante	Aluminio perforado

CARACTERÍSTICAS

Cerradura	Sí
Luz LED	Sí
Respaldo de Batería para el Controlador, 24h	Sí
Sistema No-Frost™	Sí
Calentador de marco de puerta	Gas caliente
Mirilla	Sí - Ø 20 mm
Contacto seco	Sí
Puerta	Estándar: Sólido
Características de la puerta	Automático: Cierre < 90° - Mantener cierre > 90°
Reversibilidad de la puerta	Sí



F-427i

CONGELADOR BIOMÉDICO

Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.

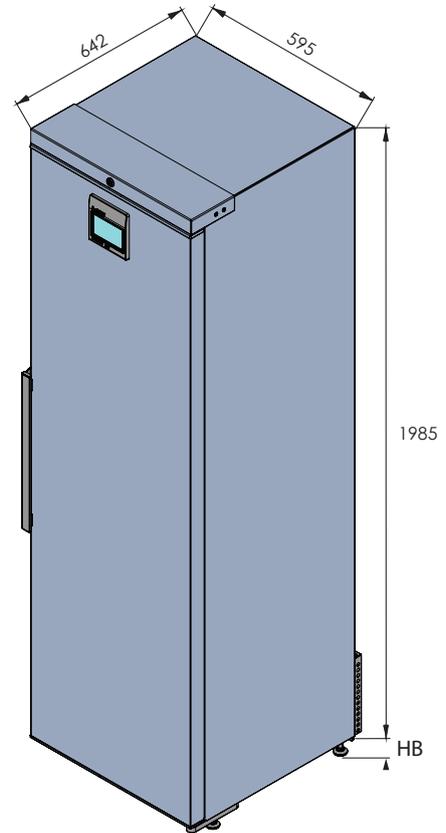
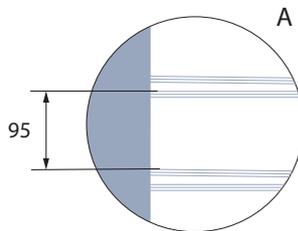
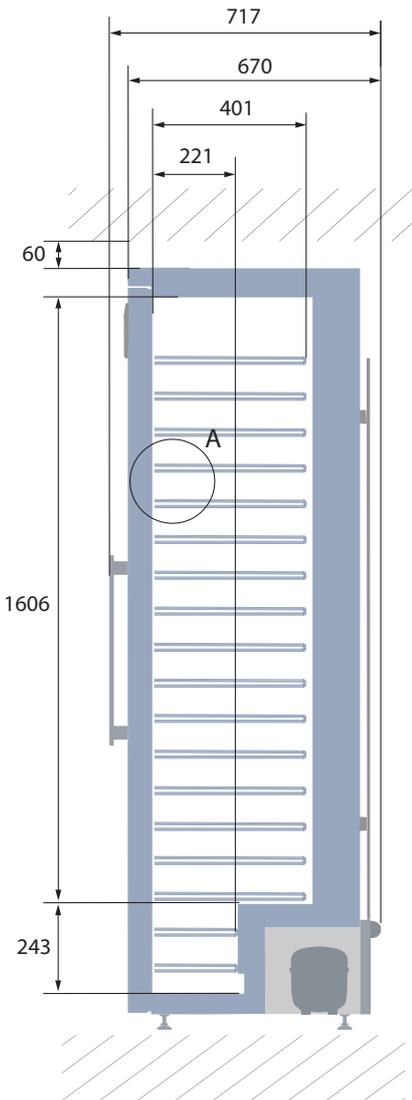
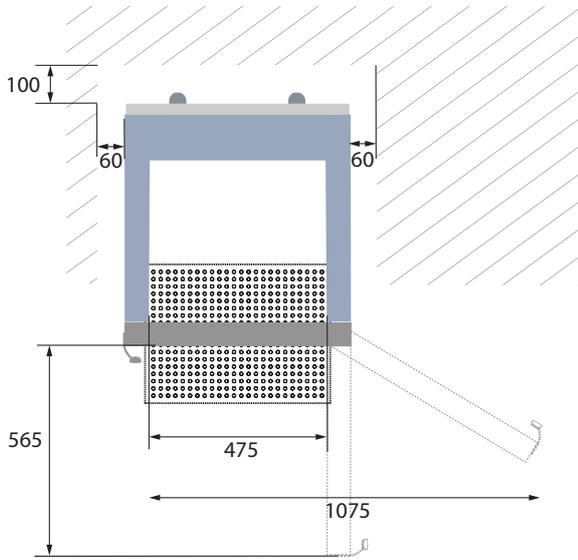
Voltaje/Frecuencia	Voltaje/Hz	230V/50-60Hz
Máxima Temperatura Ambiente	°C	30°C
Máxima Humedad	% rh	65%
RENDIMIENTO		
Todos los datos en RT20°C		
Rango de temperatura	°C	-5 a -25
Uniformidad en el rendimiento - diferencia entre la parte superior e inferior	°C	+/- 3.0
Tiempo de enfriamiento	Minutos	110 min a -20°C
Tiempo de retención	Minutos	72 min a -10°C
Ruido	dB	50
Modo de ahorro de energía	kWh/24h	3,181 kWh/24h a -20
Consumo de energía, kWh / 24h	kWh/24h	3,773 kWh/24h a -25
Energía anual	kWh/añual	1377 kWh/y a -25°
Consumo instantáneo de energía	kW	PD 0,220/Estable 0,150
Rechazo de calor	W	260
Valor U	W/m ² K	0.44
COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN		
Refrigerante/Cantidad (gramos)		R600a/80gr
Número de compresores	piezas	1
Compresor de velocidad variable	Sí/No	Sí
Distribución de aire interna (tipo de)		Corriente de aire triple
Ventilador del evaporad	Sí/No/Variable	Sí
Ventilador del condensador	Sí/No/Variable	Sí
Número de sondas	piezas	2
Descongelación	Sí/No	Sí - automático
CARACTERÍSTICAS		
Termostato de seguridad	sí/no/opcional	No
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
Cierre de la puerta	sí/no/opcional	Sí
Reversibilidad de la puerta	sí/no	Sí
Mantener automático a 90°C	sí/no	Sí
Válvula de vacío	sí/no	Sí
VIP (Panel al vacío)	sí/no	No
Calentador perimetral		Bucle de gas caliente



F-427i

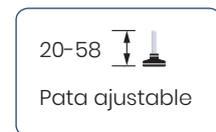
CONGELADOR BIOMÉDICO

Nuestro diseño vertical es una excelente opción cuando necesitas una solución de almacenamiento para grandes cantidades.



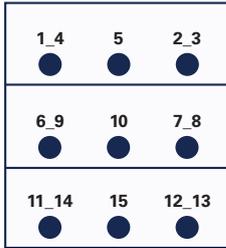
Todas las medidas en mm

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

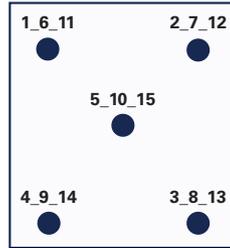


POSICIÓN DEL SENSOR

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



MODELO

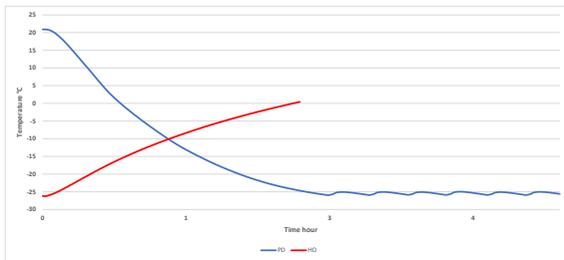
F-4271

Tipo de prueba	Prueba de 15-punto
Entorno de prueba	Condiciones controladas, gabinete vacío
Temperatura ambiente	20°C
Humedad	60%
Punto de ajuste	-25°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

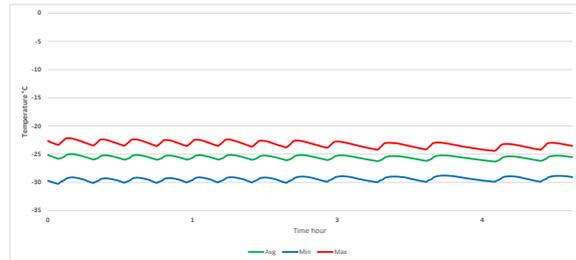
TEMPERATURA DEL SENSOR

Posición del sensor	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Máx	-22	-22,4	-22,9	-21,5	-22,6	-22,4	-23,5	-23,5	-22,4	-23,4	-22,6	-23,5	-23,6	-22,5	-23,5
Prom.	-22,9	-23,3	-24,1	-22,2	-23,2	-23,4	-24,3	-24,3	-23,5	-24,4	-23,6	-24,6	-24,7	-23,3	-24,6
Mín.	-24	-24,6	-25,3	-23,1	-24	-24,6	-25,2	-25,3	-24,8	-25,5	-24,8	-25,9	-25,9	-24,4	-26

CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO



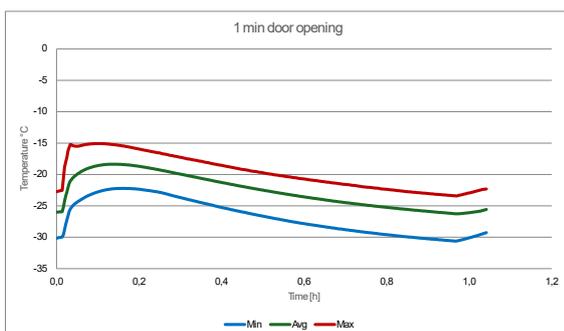
OPERACIÓN CÍCLICA



RENDIMIENTO TÍPICO EN AMBIENTE 20°C - GABINETE VACÍO

Temperatura promedio del gabinete	-25,6°C
Uniformidad	+/- 3,0°C
Estabilidad en promedio	0,6°C
Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a -20°C Temperatura promedio	15 min.
Tasa de ciclo encendido/apagado	19 / 3 min.
Ciclo de trabajo	84%
Consumo de energía - Modo normal	3,7 kWh/día
Consumo de energía - Modo de ahorro de energía (-20)	3,1 kWh/día
Tiempo de enfriamiento a -20°C temperatura promedio	110 min.
Tiempo de retención de -25°C a -10°C	72 min.
La temperatura de la muestra no excede	-15°C
Rechazo de calor	260

APERTURA DE PUERTA DURANTE 1 MINUTO



24 H ESTABLE CON DESCONGELACIÓN A -20°C

