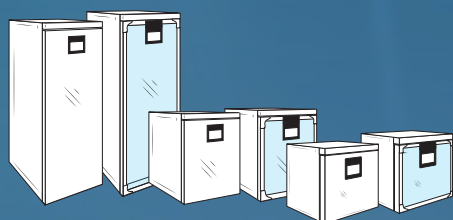


# CATALOGO DE PRODUCTOS

**SOLUCIONES  
BIOMÉDICAS**





R-427i

R-138i

R-90i

**De +2°C a +20°C**

**REFRIGERADORES**



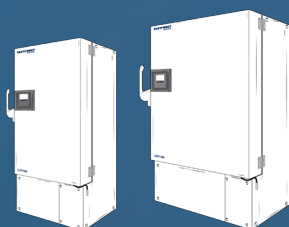
R-281 Essential



R-350 Essential

**De +2°C a +10°C**

**REFRIGERADORES**

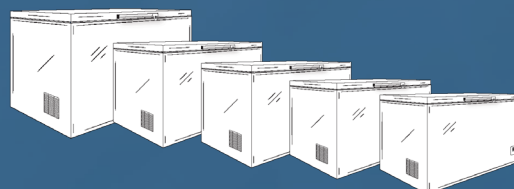


ULTF-500

ULTF-700

**De -40°C a -90°C**

**CONGELADORES DE ULTRA  
BAJA TEMPERATURA**



VT 546

VT 406

VT 306

VT 206

VT 146

**De -25°C a -45°C**

**CONGELADORES TIPO ARCON**



**FLEXIBILIDAD  
A TRAVÉS  
DE ACCESORIOS**

**SOLUCIONES  
PROFESIONALES  
PARA  
PROFESIONALES**

**VESTFROST**  
SOLUTIONS



F-427i



F-138



F-90i

**De -5°C a -25°C**

**CONGELADORES**



ULTF-7i



ULTF-37i



ULTF-51i



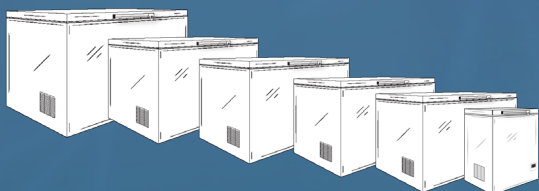
ULTF-91i



VTS 098

**De -20°C a -86°C**

**CONGELADORES DE ULTRA  
BAJA TEMPERATURA**



VT 547

VT 407

VT 307

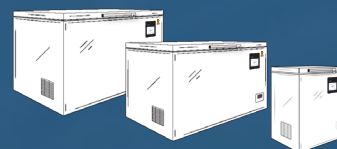
VT 207

VT 147

VT 75

**De -40°C a -60°C**

**CONGELADORES TIPO ARCON**



ULTF-C383i

ULTF-C296i

ULTF-C198i

ULTF-C74i

**De -20°C a -86°C**

**CONGELADORES TIPO ARCON**

**+20°C**  
**-86°C**

# CONTENIDO

## VESTFROST SOLUTIONS BIOMEDICAL

NUESTRA FILOSOFÍA . . . . .	6 - 7
I-CARE . . . . .	8 - 9
REFRIGERADORES +2°C → +20°C . . . . .	10 - 11
REFRIGERADORES +2°C → +10°C . . . . .	12 - 13
CONGELADORES -5°C → -25°C . . . . .	14 - 15
CONGELADORES DE ULTRA BAJA TEMPERATURA -20°C → -86°C . .	16 - 19
CONGELADORES DE ULTRA BAJA TEMPERATURA -40°C → -90°C . .	20 - 21
CONGELADORES TIPO ARCON -25°C → -45°C . .	22
CONGELADORES TIPO ARCON -40°C → -60°C .	23
ACCESORIOS PARA REFRIGERADORES . . . . .	24 - 25
ACCESORIOS PARA ULTRA BAJA TEMPERATURA .	26 - 27
DATOS DE PRODUCTO . . . . .	28 - 37
CERTIFICADOS . . . . .	38

**ELEVANDO EL ESTÁNDAR DE LA  
ATENCIÓN MÉDICA**



# SOLUCIONES CONFIABLES

Vestfrost Biomedical es un fabricante danés y un proveedor global de refrigeradores y congeladores de alta calidad orientados al cliente para uso profesional en el sector de la salud.

Diseñamos, desarrollamos y producimos productos para Hospitales, Clínicas de Salud, Laboratorios y Farmacias en todo el mundo.

Todos nuestros productos se desarrollan teniendo en cuenta las necesidades y prioridades de nuestros clientes.

## Amplia gama de aplicaciones

- Refrigeradores  $+2^{\circ}\text{C} \rightarrow +20^{\circ}\text{C}$
- Congeladores  $-5^{\circ} \rightarrow -25^{\circ}\text{C}$
- Ultra Baja Temperatura  $-20^{\circ}\text{C} \text{ t} \rightarrow -86^{\circ}\text{C}$

## Áreas clave

- Uniformidad de la temperatura
- Estabilidad de la temperatura
- Precisión de la temperatura





## **BAJO NIVEL DE RUIDO**

Nuestros productos a menudo se colocan en su entorno de trabajo inmediato.

Por eso es importante que contribuyamos a un entorno de trabajo saludable manteniendo nuestros electrodomésticos lo más silenciosos posible, sin comprometer su rendimiento.



## **RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE**

Mantener un bajo consumo de energía no solo se trata de reducir los costos operativos, sino también de reducir el impacto ambiental.

Además, Vestfrost Solutions solo ha estado utilizando refrigerantes verdes por más de 20 años.



**FÁCIL DE USAR**

Desarrollamos nuestros productos desde la perspectiva del usuario.

Nuestros electrodomésticos deben ser intuitivos de usar, rápidos de instalar, fáciles de operar y fáciles de limpiar, para que pueda concentrarse en lo que es importante para ti.

## NUESTRA FILOSOFÍA

**Vestfrost Biomedical siempre ha desarrollado nuevas características innovadoras para adelantarse a la alta demanda de refrigeración médica**

**Altos estándares medioambientales siempre han sido una piedra angular en**

**VESTFROST**  
SOLUTIONS





## CONTROLADOR i-CARE

El controlador i-CARE es un centro de información que le brinda un fácil acceso a los datos de almacenamiento, el programa de mantenimiento, la configuración y mucho más.

Con íconos intuitivos, menús lógicos y respuesta rápida, nunca ha sido tan fácil operar su aparato biomédico.



### Fácil de usar

- Inglés, francés y alemán
- Pantalla táctil de 5 pulgadas
- Lista de eventos para una revisión general rápida de las acciones
- Restablecimiento de fábrica para un nuevo inicio
- Programa de mantenimiento integrado
- Elija perfiles predefinidos para una configuración rápida
- Modo "Limpiar pantalla", para evitar acciones no deseadas al limpiar la pantalla

### Seguridad e identificación

- Nombre del dispositivo
- Establecer contraseña para parámetros restringidos

### Alarmas visuales y acústicas

- Temperatura alta/baja
- Puerta abierta
- Error de la sonda

### Personalización

- Cambiar la configuración de la alarma
- Se muestran cambios en la temperatura
- Control de iluminación
- ... ¡Y mucho más!



### Registro de datos y gráfico en vivo

- Registro de datos integrado para la documentación
- Sistema plug and play
- Extracción de informes a través de USB
- Gráfico en vivo para una revisión general rápida
- Almacena datos hasta por 3 años





## Complejidad simplificada

La pantalla táctil de 5 pulgadas es fácil de navegar, con íconos intuitivos y la capacidad de personalizar la configuración para que se adapte a sus necesidades específicas.

Cuando encienda su gabinete por primera vez, se le guiará a través de un proceso de instalación en el que puede elegir la configuración del perfil para medicamentos almacenados refrigerados o a temperatura ambiente.



## Tecnología de enfriamiento adaptativo™

En Vestfrost hemos introducido la Tecnología de Enfriamiento Adaptativo™, que tiene una ventaja significativa en varias áreas clave:

- Bajo nivel de ruido para un entorno de trabajo cómodo
- Menor consumo de energía
- Recuperación rápida a la temperatura deseada
- La mejor estabilidad de temperatura de su clase y rendimiento eficiente

Esto significa que su contenido se almacena en condiciones confiables y seguras – siempre.



## Centro de información

La información y la documentación son clave a la hora de almacenar contenido biomédico sensible.

Al monitorear y hacer que los datos estén disponibles para usted, nos aseguramos de que siempre tenga la información que necesita sobre su inventario.

- Lecturas de temperatura
- Registro de datos
- Gráfico en vivo
- Lista de eventos
- ... Y mucho más





## Soluciones profesionales para profesionales

Las temperaturas incorrectas pueden dañar el contenido almacenado, eso es un hecho. ... y las soluciones de refrigeración de Vestfrost evitan esto, eso también es un hecho.

Nuestros refrigeradores están equipados para adaptarse a sus requisitos diarios de almacenamiento seguro para sus sensibles necesidades en atención médica y ciencias de la vida.

Con el sistema ETR™ (rango de temperatura extendido), la unidad puede funcionar entre +2 °C y +20 °C, lo que le brinda flexibilidad para ajustar el enfriamiento a sus necesidades específicas o para ahorrar energía, reduciendo tanto los costos de operación como las emisiones de carbono.

**R-427i****R-138i****R-90i****R-90i Glass****R-138i Glass****R-427i Glass**

# REFRIGERADORES

## Refrigeración confiable con Tecnología de enfriamiento adaptativo™

Nuestros aparatos biomédicos ofrecen una solución confiable para los usuarios que buscan un rendimiento de enfriamiento líder en la industria y alta estabilidad de operación.

**+20°C**

**+2°C**

### Características

- Amplio rango de temperatura
- Tecnología de enfriamiento adaptativo™
- Tamaño reducido para optimizar el espacio en el suelo
- La construcción sin filtro minimiza el mantenimiento

### Características estándar

- Estantes de aluminio perforado incluidos
- Contacto para alarma remota
- Distribución dinámica del aire
- Construcción sin filtro
- Alarma de fallo del sistema
- Alarma de fallo de la sonda
- Descongelación automática
- Alarma de puerta abierta
- Tapa del evaporador
- Reversibilidad de la puerta
- Alarma Alta/Baja
- Mirilla
- Luz LED
- Cerradura

## Estableciendo el estándar para el almacenamiento en farmacias

Hemos aprovechado nuestros muchos años de experiencia y hemos creado una solución a medida diseñado específicamente para farmacias.

Centrándose en la calidad y la confiabilidad, nuestro electrodoméstico incorpora todas las características esenciales para las farmacias, omitiendo complejidades innecesarias.



R-281 Essential



R-350 Essential

Su elección segura y confiable

# RENDIMIENTO EFECTIVO



# REFRIGERADORES

## LÍNEA ESSENTIAL

**Todas las características esenciales  
a un precio razonable**

**+2°C**

**+10°C**

### Características

- Bajo nivel de ruido
- Bajo consumo de energía
- Baja variación de temperatura
- Excelente rendimiento de refrigeración

### Características estándar

- Estantes de aluminio perforado - como opción
- Controlador Bluetooth
- Luz LED integrada
- Máximo rendimiento
- Calidad reconocida
- Descarga a través de la aplicación
- Batería de respaldo
- Estantes de vidrio
- Registro de datos
- Confiabilidad

## Enfriamiento con confianza

La confiabilidad es clave para los congeladores de laboratorio, eso es un hecho.  
... y los congeladores de laboratorio Vestfrost son confiables, eso también es un hecho.

Nuestros congeladores están repletos de características que garantizan un almacenamiento seguro y confiable de sus aplicaciones en ciencias de la vida.

Con el sistema ETR™ (rango de temperatura extendido), la unidad puede funcionar entre  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $-25^{\circ}\text{C}$ , lo que le brinda flexibilidad para ajustar la refrigeración a sus necesidades específicas o para ahorrar energía, reduciendo tanto los costos de operación como las emisiones de carbono.





# CONGELADORES

## Congeladores confiables con Tecnología de enfriamiento adaptativo™

Nuestros aparatos biomédicos ofrecen una solución confiable para los usuarios que buscan rendimiento de enfriamiento líder en la industria y alta estabilidad de operación.

**-5°C**

**-25°C**

### Características

- Tecnología de enfriamiento adaptativo™
- Tamaño reducido para optimizar el espacio en el suelo
- Sistema No-Frost para eliminar la propagación del hielo
- La construcción sin filtro minimiza el mantenimiento

### Características estándar

- Estantes de aluminio perforado incluidos
- Contacto para alarma remota
- Construcción sin filtro
- Alarma de fallo del sistema
- Alarma de corte de energía
- Alarma de fallo de la sonda
- Alarma de puerta abierta
- Reversibilidad de la puerta
- Sistema No-Frost
- Batería de respaldo
- Alarma Alta/Baja
- Mirilla
- Luz LED
- Cerradura

## Temperatura ultra baja que mantiene las muestras seguras

Las grandes inversiones en el desarrollo de productos son inevitables en la industria de las ciencias de la vida, y las muestras de alto valor deben almacenarse a temperaturas ultra bajas.

El diseño tipo arcón es una opción económica, que conserva bien el frío debido a la tapa horizontal.

Con el sistema ETR™ (rango de temperatura extendido), la unidad puede funcionar entre +2 °C y +20 °C, lo que le brinda flexibilidad para ajustar la refrigeración a sus necesidades específicas.



**VTS 098**

**ULTF-C74i**

**ULTF-C198i**

**ULTF-C296i**

**ULTF-C383i**





# CONGELADORES DE ULTRABAJA TEMPERATURA

**Estabilidad suprema,  
Confiabilidad y facilidad de uso**

**-20°C**

**-86°C**

## Características

- Excelente rendimiento
- Tamaño reducido para optimizar el espacio en el suelo
- Soluciones para almacenamiento a corto y largo plazo
- La construcción sin filtro minimiza el mantenimiento

## Características estándar VTS

- Alarmas: Corte de energía, falla de sonda, puerta abierta y alta/baja
- Utiliza el controlador Dixell
- Batería de respaldo
- Cerradura

## Características estándar ULTF

- Alarmas: Corte de energía, falla de la sonda y alta/baja
- Contacto para alarma remota
- Construcción sin filtro
- Controlador XR30CX
- Batería de respaldo
- Mirilla
- Cerradura



## Ideal para soluciones en el laboratorio y almacenamiento a corto plazo

Con el tamaño más pequeño, estas unidades son perfectas para almacenar contenido biomédico en una habitación con espacio limitado.

Las unidades se pueden colocar sobre una mesa para facilitar el acceso a su entorno de trabajo. Ahorre tiempo en sus rutinas diarias almacenando sus muestras en el laboratorio, eliminando la necesidad de salir de su estación de trabajo para buscar muestras almacenadas en otro lugar.

Las unidades pueden funcionar entre  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $-86^{\circ}\text{C}$ , lo que le brinda flexibilidad para ajustar la refrigeración a sus necesidades específicas.



Aprobado  
para el  
transporte aéreo



Aprobado  
para el  
transporte aéreo



Aprobado  
para el  
transporte aéreo



ULTF-7i

ULTF-37i

ULTF-51i

ULTF-91i

¡Pequeño tamaño, gran impacto!

# ULTS COMPACTOS REVOLUCIONARIOS



# ULTF COMPACTO

**Excelente costo total de propiedad**

**-20°C**  
**-86°C**

## Características

- Multivoltaje\*
- Compresor inverter
- Confiabilidad / Durabilidad
- Enfriamiento / recuperación rápida

## Características estándar

- Excelente rendimiento de temperatura
- Maneja voltaje de 100-240 V\*
- Funciones con potencia inestable\*
- VIP - Paneles aislados al vacío
- Funciona en cualquier parte del mundo\*
- Bajo consumo de energía
- Mínima generación de calor
- Gráfico de temperatura en vivo
- Registro de datos integrado
- Vida útil prolongada
- Fácil de mantener
- Bajo nivel de ruido
- Fácil de usar

\* No aplica para ULTF-37i



## La solución definitiva de congelación de laboratorio

Estos congeladores de ultra baja temperatura están diseñados para superar las expectativas de los profesionales de laboratorio.

Con un gran enfoque en la calidad y la innovación, estos congeladores ofrecen características que garantizan un funcionamiento confiable, una interfaz fácil de usar, y una seguridad sin igual a todos los niveles.



Enfriamiento con confianza

# ALMACENAMIENTO ULTF CONFIABLE

# ULTF A LARGO PLAZO

**El consumo de energía más bajo de su clase  
y certificado Energy Star**

**-40°C**

**-90°C**

## Características

- Calidad robusta insuperable
- Control de acceso mediante códigos PIN
- Interior duradero a prueba de corrosión
- Refrigeración de emergencia con control de temperatura

## Características estándar

- Costes de Eléctricidad un 20% más bajos que los del mercado
- Compartimentos adaptables individualmente
- Estabilidad de parámetros a largo plazo
- Puertas desmontables promedio
- Bisagras de puerta de alta resistencia
- Estantes totalmente ajustables
- Optimizado para racks
- Resistente a la corrosión
- Interior resistente a la corrosión
- Calidad duradera
- Bajo nivel de ruido



## Soluciones óptimas para laboratorios y hospitales

Nuestros aparatos biomédicos ofrecen una solución confiable para los usuarios que buscan rendimiento de enfriamiento líder en la industria y alta estabilidad de operación.

Los congeladores de baja temperatura VT crean la posibilidad de mantener temperaturas tan bajas como  $-60^{\circ}\text{C}$ .





# CONGELADORES TIPO ARCON

**Flexibilidad para ajustar la refrigeración  
a sus necesidades específicas**

**-25°C**

**-45°C**

## Características Serie VT 6

- Fácil limpieza
- Controlador XR30CX
- Estabilidad suprema
- Confiable y fácil de usar

**-40°C**

**-60°C**

## Características Serie VT 7 y VT75

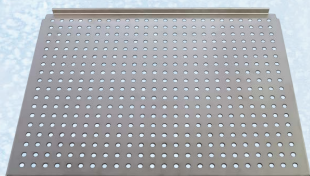
- Fácil limpieza
- Controlador XR30CX
- Estabilidad suprema
- Confiable y fácil de usar



## Flexibilidad para adaptarse a sus necesidades

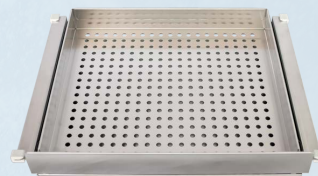
Con multitud de soluciones de almacenamiento, puedes elegir las que se adapten a tus necesidades.

Independientemente de la opción que elija, todos están diseñados para un flujo de aire óptimo dentro del gabinete, lo que garantiza un excelente rendimiento de temperatura.



### Estante BioChill™

- Perforado para un excelente flujo de aire
- Superficie uniforme, para evitar que los productos se inclinen
- Fabricado en aluminio para retener el frío
- Carga máxima: 20 kg



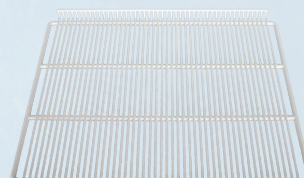
### Cajón BioChill™

- Perforado para un excelente flujo de aire
- Fabricado en aluminio para retener el frío
- Kit divisorio incluido
- Más fácil de alcanzar toda la superficie de almacenamiento
- Carga máxima: 18kg



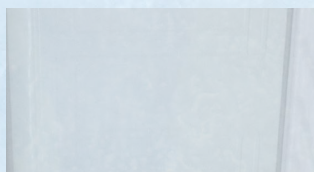
### Cesta BioChill™

- Perforado para un excelente flujo de aire
- Fabricado en ABS
- Carga máxima: 20kg



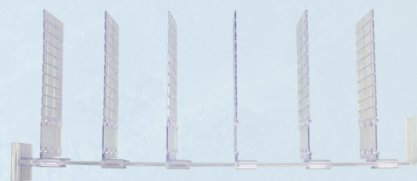
### Estante de rejilla

- Acero pulido recubierto con polvo plástico
- Gran flujo de aire
- Carga máxima: 36kg



### Estante de vidrio

- Estante de 6 mm en vidrio templado
- Garantiza una visión general óptima
- Superficie fácil de limpiar
- Carga máxima: 25 kg



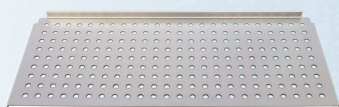
### Juego de divisiones adicionales

- Separadores de plástico transparente para cajones



# ACCESORIOS

## Para refrigeradores y congeladores



**Estante BioChill™ pequeño**



**Cajón BioChill™ pequeño**



**Estante de rejilla pequeño**



**Estante de vidrio pequeño**

- Estante BioChill™ pequeño  
– Carga máxima: 11 kg
- Cajón BioChill™ pequeño  
– Carga máxima: 10 kg
- Estante de rejilla pequeño  
– Carga máxima: 18 kg
- Estante de vidrio pequeño  
– Carga máxima: 25 kg



**Kit de apilamiento**

- Para apilar modelos de mesa y bajo mostrador
- Múltiples rangos de temperatura en el mismo espacio
- Optimice su espacio en el suelo
- Estructura de acero



**Ruedas**

- Funcional en múltiples superficies
- Frenos, para una instalación estable
- 4x para una máxima movilidad

Nuestros electrodomésticos están equipados con patas ajustables para que pueda nivelar cualquier desnivel en el lugar de instalación.

Además, puede agregar ruedas con freno, para aumentar la movilidad y que el aparato se pueda mover fácilmente durante la limpieza o la reubicación.



## Estantes para congeladores ULT

De serie, hay dos estilos diferentes de rejillas para congelar:

**Acceso lateral** que consiste en retirar la rejilla completa del congelador antes de acceder a las muestras - o - **Acceso frontal** con cajones/bandejas de almacenamiento para un acceso más rápido a las muestras.



### ULTF Vertical -20 °C a -86 °C

MODELO	Cajas por estante	Estantes por congelador	Capacidad total de almacenamiento
ULTF-7i	5	1/1	5 (500 viales)
ULTF-37/ULTF-37i	6/5	3/6	33 (3.300 viales)
ULTF-51i	15	2/2	30 (3.000 viales)
ULTF-91i	15	4/4	60 (60.000 viales)
VTS 098	21	3/3	63 (6.300 viales)
VTS 258	8/10	3/15	144 (14.400 viales)
ULTF-500	20/24	4/16	352 cajas (35.200 viales)
ULTF-700	20/24	6/24	528 cajas (52.800 viales)

### Congeladores de ultrabaja temperatura -20 °C a -86 °C

MODELO	Cajas por estante	Estantes por congelador	Capacidad total de almacenamiento
VT 78 / ULTF-C74i	8	4	32 cajas (3.200 viales)
VT 208 / ULTF-C198i	11/6	9/3	117 cajas (11.700 viales)
VT 308 / ULTF-C296i	11/6	18/3	216 cajas (21.600 viales)
VT 408 / ULTF-C383i	11/6	24/3	282 cajas (28.200 viales)

Listas basadas en el almacenamiento de criocajas con divisores de 10x10.  
Tamaño máximo de la criocaja: 53h x 133 x 133 mm.

Los estantes se pueden ofrecer en aluminio anodizado ligero o acero inoxidable.  
Ambos materiales son adecuados para estanterías de congeladores ULT.



# ACCESORIOS

## Para unidades de temperatura ultra baja - Tanto en posición vertical como tipo arcón

Vestfrost puede ofrecer una amplia gama de estanterías personalizadas a medida para almacenar placas de microtitulación, tubos de 15 ml/50 ml y bolsas de sangre. Asas y etiquetas de colores disponibles para mejorar la gestión de las muestras. Los estantes estándar están disponibles para cajas de 2", 3", 4" y 5".

Se pueden ofrecer grandes cajones de almacenamiento para el almacenamiento de artículos voluminosos. También ofrecemos una amplia gama de cajas criogénicas de cartón, plástico y aluminio.

### ¿Por qué usar rejillas para congelar?

- Acceso más rápido a las muestras
- La reducción del tiempo de apertura de la puerta aumenta la eficiencia
- Aumento de la capacidad de almacenamiento
- Mejorar la organización de las muestras



### Copia de seguridad de CO2

- Para garantizar una mayor seguridad de sus muestras, nuestros congeladores pueden complementarse con un sistema de reserva de CO2, un sistema totalmente independiente con batería de reserva propia.
- El sistema es fácil de instalar a través del ojo de buey prefabricado, y sólo hay que añadir la botella de CO2
- El sistema de respaldo de CO2 inyectará CO2 si la temperatura dentro de un congelador se eleva por encima de un valor de temperatura preestablecido, y con eso obtendrá algo de tiempo adicional para proteger sus valiosas muestras.





# REFRIGERADORES

RANGO DE TEMPERATURA +2°C a +20°C

DIN  
13277



FABRICACION	R-90i	R-138i	R-427i
Dimensiones exteriores, HxWxD	672x595x642	825x595x642	2002x595x642
Dimensiones interiores, HxWxD	481x475x425	676x475x425	1850x475x425
Peso bruto/neto, kg	48 / 38	56 / 45	88 / 74
Material: Gabinete interior	ABS	ABS	ABS
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	50	50	50
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire	Dinámico	Dinámico	Dinámico
Movilidad	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas
Refrigerante, Tipo/gramos	R600a / 39	R600a / 47	R600a / 60
Compresor de velocidad variable	Sí - Tecnología de enfriamiento adaptativo	Sí - Tecnología de enfriamiento adaptativo	Sí - Tecnología de enfriamiento adaptativo
Número de sondas	4	4	4
ALMACENAMIENTO			
Volumen, bruto/neto, L	90 / 76	138 / 117	427 / 361
Estantes, Lleno/Medio	1 / 1	2 / 1	5 / 1
Material de la estantería	Aluminio perforado	Aluminio perforado	Aluminio perforado
Carga máxima pr. Estante, kg	20	20	20
RENDIMIENTO & OPERACION			
Rango de temperatura, C°	+2 a +20	+2 a +20	+2 a +20
Voltaje, V	230	230	230
Frecuencia, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Ambiente máx., °C	35	35	35
Humedad máx., °C	75	75	75
Ruido, dB	46	44	40
Consumo de energía, kWh / 24h	0,290	0,334	0,438
Consumo de energía instantáneo	PD 0,064 / EEstable 0,025	PD 0,080 / Estable 0,025	PD 0,075 / Estable 0,025
Rechazo de calor	40	46	61
Valor U	0,58	0,59	0,44
Descongelar	Automático	Automático	Automático

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	Sí
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
Termostato de seguridad	Sí
Mirilla	Sí - Ø 20mm
Contacto seco	Sí
Botella de referencia	Sí
Puerta	Sólido
Características de la puerta	Automático: Cierre < 90° - Retención > 90°
Reversibilidad de la puerta	Sí

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	i-Care, pantalla táctil
Idioma del controlador	EN, DE, FR
Conexión USB	Sí
Registro	Datos, alarmas y eventos
Gráfico de temperatura	Sí
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	Sí
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	Sí





# REFRIGERADORES

RANGO DE TEMPERATURA +2°C a +20°C

DIN  
13277



REFRIGERADORES



FABRICACION	R-90i Glass	R-138i Glass	R-427i Glass
Dimensiones exteriores, HxWxD	672x595x642	825x595x642	2002x595x642
Dimensiones interiores, HxWxD	481x475x425	676x475x425	1850x475x425
Peso bruto/neto, kg	52 / 42	59 / 48	100 / 86
Material: Gabinete interior	ABS	ABS	ABS
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	50	50	50
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire	Dinámico	Dinámico	Dinámico
Movilidad	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas
Refrigerante, Tipo/gramos	R600a / 39	R600a / 47	R600a / 60
Compresor de velocidad variable	Sí- Tecnología de enfriamiento adaptativo	Sí- Tecnología de enfriamiento adaptativo	Sí- Tecnología de enfriamiento adaptativo
Número de sondas	4	4	4
ALMACENAMIENTO			
Volumen, bruto/neto, L	90 / 76	138 / 117	427 / 361
Estantes, Lleno/Medio	1 / 1	2 / 1	5 / 1
Material de la estantería	Aluminio perforado	Aluminio perforado	Aluminio perforado
Carga máxima pr. Estante, kg	20	20	20
RENDIMIENTO & OPERACION			
Rango de temperatura, C°	+2 a +20	+2 a +20	+2 a +20
Voltaje, V	230	230	230
Frecuencia, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Ambiente máx., °C	32	32	32
Humedad máx., °C	65	65	65
Ruido, dB	46	44	40
Consumo de energía, kWh / 24h	0,336	0,433	0,499
Consumo de energía instantáneo	PD 0,068 / Estable 0,028	PD 0,082 / Estable 0,028	PD 0,08 / Estable 0,025
Rechazo de calor	50	55	83
Valor U	0,69	0,69	0,70
Descongelar	Automático	Automático	Automático

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	Sí
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
Termostato de seguridad	Sí
Mirilla	Sí - Ø 20mm
Contacto seco	Sí
Botella de referencia	Sí
Puerta	Vidrio
Características de la puerta	Automático: Cierre < 90° - Retención > 90°
Reversibilidad de la puerta	Sí

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	i-Care, pantalla táctil
Idioma del controlador	EN, DE, FR
Conexión USB	Sí
Registro	Datos, alarmas y eventos
Gráfico de temperatura	Sí
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	Sí
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	Sí

De +2°C a +20°C



# LÍNEA ESSENTIAL

RANGO DE TEMPERATURA +2°C a +10°C

DIN  
13277



FABRICACION	R-281 Essential	R-350 Essential
Dimensiones exteriores, HxWxD	1560x595x595	1860x595x595
Dimensiones interiores, HxWxD	1282x500x415	1550x500x415
Peso bruto/neto, kg	73 / 71	81 / 79
Material: Gabinete interior	Blanco/Acero pintado	Blanco/Acero pintado
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	42	42
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire	Doble corriente de aire	Doble corriente de aire
Movilidad	2 patas adelante, 2 ruedas atrás	2 patas adelante, 2 ruedas atrás
Refrigerante, Tipo/gramos	R600a / 50g	R600a / 50g
Compresor de velocidad variable	No	No
Número de sondas	2	2
ALMACENAMIENTO		
Volumen, bruto/neto, L	281 / 193	350 / 255
Estantes, Lleno/Medio	4Completo / 1Medio	5Full / 1Half
Material de la estantería	Vidrio	Vidrio
Carga máxima pr. Estante, kg	25	25
RENDIMIENTO & OPERACION		
Rango de temperatura, C°	+2 a +10 °C	+2 a +10°C
Voltaje, V	230 V	230 V
Frecuencia, Hz	50 Hz	50 Hz
Ambiente máx., °C	32°C	32°C
Humedad máx., °C	65%	65%
Ruido, dB	45 dB	45 dB
Consumo de energía, kWh / 24h	0,826kWh/24h set 5°C	0,962kWh/24h set 5°C
Consumo de energía instantáneo	PD 0,2 /Estable 0,18	PD 0,18 /Estable 0,16
Rechazo de calor	-	-
Descongelar	Sí - Automático	Sí - Automático

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	Sí
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
Termostato de seguridad	No
Mirilla	Sí - Ø 12,7 mm
Contacto seco	No
Botella de referencia	No
Puerta	Vidrio
Cierre de puerta	Sí
Reversibilidad de la puerta	Sí

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	Danfoss
Idioma del controlador	No hay idioma. Solo 3 dígitos
Conexión USB	No
Registro	-
Gráfico de temperatura	No
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	Sí
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	-



# CONGELADORES

RANGO DE TEMPERATURA -5°C a -25°C

DIN  
13277



FABRICACION	F-90i	F-138i	F-427i
Dimensiones exteriores, HxWxD	672x595x642	825x595x642	2002x595x642
Dimensiones interiores, HxWxD	481x475x425	676x475x425	1680x475x425
Peso bruto/neto, kg	54 / 44	60 / 49	99 / 85
Material: Gabinete interior	ABS	ABS	ABS
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	50	50	50
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire	Dinámico	Dinámico	Dinámico
Movilidad	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas
Refrigerante, Tipo/gramos	R600a / 38	R600a / 43	R290 / 80
Compresor de velocidad variable	Sí - Tecnología de enfriamiento adaptativo	Sí - Tecnología de enfriamiento adaptativo	Sí - Tecnología de enfriamiento adaptativo
Número de sondas	2	2	2
ALMACENAMIENTO			
Volumen, bruto/neto, L	90 / 76	138 / 117	427 / 335
Estantes, Lleno/Medio	1 / 1	2 / 1	5 / 1
Material de la estantería	Aluminio perforado	Aluminio perforado	Aluminio perforado
Carga máxima pr. Estante, kg	20	20	20
RENDIMIENTO & OPERACION			
Rango de temperatura, C°	-5 a -25	-5 a -25	-5 a -25
Voltaje, V	230	230	230
Frecuencia, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Ambiente máx., °C	35	35	30
Humedad máx., °C	65	65	65
Ruido, dB	40	45	50
Consumo de energía, kWh / 24h	1,1	1,419	3,773
Consumo de energía instantáneo	PD 0,120 / Estable 0,046	PD 0,120 / Estable 0,052	PD 0,220 / Estable 0,150
Rechazo de calor	110	120	260
Valor U	0,59	0,59	0,44
Descongelar	Automático	Automático	Automático

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	Sí
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
Sistema No-Frost™	Sí
Calentador perimetral	Gas caliente
Mirilla	Sí - Ø 20mm
Contacto seco	Sí
Botella de referencia	No
Puerta	Estándar: Sólido
Características de la puerta	Automático: Cierre < 90° - Retención > 90°
Reversibilidad de la puerta	Sí

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	i-Care, pantalla táctil
Idioma del controlador	EN, DE, FR
Conexión USB	Sí
Registro	Datos, alarmas y eventos
Gráfico de temperatura	Sí
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	Sí
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	Sí





# CONGELADORES DE ULTRABAJA TEMPERATURA

## RANGO DE TEMPERATURA -20°C a -86°C



FABRICACION	ULTF-7i	ULTF-37i	ULTF-51i	ULTF-91i
Dimensiones exteriores, HxWxD	732x457x650	631x630x675	836x699x720	836x947x720
Profundidad exterior, incl. empuñadura	720	745	790	790
Dimensiones interiores, HxWxD	310x150x145	433x439x271	310x360x445	310x640x445
Peso bruto/neto, kg	83 / 63	70 / 59	108 / 82	137 / 102
Material: Gabinete interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	120	80	120	120
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire	Sí	No	Sí	No
Movilidad	4 x Patas ajustables	Estándar: Patas ajustables Opción: Ruedas	2 x Patas ajustables, 2 x Ruedas	3 x Patas ajustables, 3 x Ruedas
Refrigerante, Tipo/gramos	Nature R	Nature R2 / 96	Nature R	Nature R
Compresor de velocidad variable	Sí	Sí - Adaptive Cooling Technology	Sí	Sí
Distribución interna de aire	Estático	Estático	Estático	Estático
Número de sondas	2	2	2	2
ALMACENAMIENTO				
Volume, L	7	37	50	88
RENDIMIENTO & OPERACION				
Rango de temperatura, C°	-20 a -86	-20 a -86	-20 a -86	-20 a -86
Voltaje, V	110V/230V	230V	110V/230V	110V/230V
Frecuencia, Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Ambiente máx., °C	43	43	43	43
Humedad máx., °C	65	65	65	65
Ruido, dB	< 48	46	< 48	< 48
Consumo de energía, kWh / 24h	2,94 kWh/24h Set -80	3,251 kWh/24h Set -82	4,34 kWh/24h Set -80	5,22 kWh/24h Set -80
Consumo de energía instantáneo	PD 0,300/Estable 0,190	PD 0,550/Estable 0,270	PD 0,600/Estable 0,280	PD 0,650/Estable 0,280
Rechazo de calor	N/A	306	N/A	N/A
Valor U	N/A	0,19	N/A	N/A
Descongelar	No	Manual	No	No

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	No
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
VIP (panel aislado al vacío)	Sí
Calentador perimetral	Eléctrico
Mirilla	Sí - Ø 20mm
Contacto seco	Sí
Válvula de vacío	Sí
Puerta	Sólido
Reversibilidad de la puerta	No

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	i-Care, pantalla táctil
Idioma del controlador	EN, DE, FR
Conexión USB	Sí
Registro	Data & Alarms
Gráfico de temperatura	Sí
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	Sí
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	Sí
Alarma del ventilador del condensador	Sí



# ULTF A LARGO PLAZO

RANGO DE TEMPERATURA -40°C a -90°C



FABRICACION	ULTF-500	ULTF-700
Dimensiones exteriores, HxWxD	1966x826x938	1966x1110x938
Dimensiones interiores, HxWxD	1300x606x605	1300x890x605
Peso bruto/neto, kg	247	289
Material: Gabinete interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Carga permitida [kg]	200	200
Carga permitida de cada compartimento (kg)	50	50
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	250	250
Movilidad	4 ruedas, bloqueo en 2 de ellas	4 ruedas, bloqueo en 2 de ellas
Refrigerante, Tipo	R290/R170	R290/R170
ALMACENAMIENTO		
Volumen, bruto/neto, L	477	700
Estantes incluidos/máx. núm. de estanterías	3/13	3/13
RENDIMIENTO & OPERACION		
Rango de temperatura, C°	-90 a -40	-90 a -40
Voltaje, V	230	230
Frecuencia, Hz	50	50
Potencia nominal, kW	1,6	1,6
Fusible unitario, A	10	10
Ruido, dB	47	47
Consumo de energía, kWh / 24h	7,9	8,1
Enchufe de alimentación estándar	2m C13 CEE 7/7	2m C13 CEE 7/7

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Enfriamiento del compresor	cascada
Innovadora junta de puerta	Reduce la acumulación de hielo
Puertas interiores desmontables	Acero inoxidable
Contacto de alarma de voltaje cero	Sistema de alarma interno
Registrador de datos interno	Lectura USB
Interfaz Ethernet	Sí
Puertos de acceso	2x Ø28mm trasero
Tarima de envío	sin montacargas
Embalaje	Reciclable
Recubrimiento en polvo	Sin disolventes

También disponible en 110 V / 60 Hz, estándares UL.



BIOMEDICAL

# CONGELADORES TIPO ARCON

RANGO DE TEMPERATURA -25°C a -45°C



FABRICACION	VT146	VT206	VT306	VT406	VT546
Dimensiones exteriores, HxWxD	885x725x605	885x923x605	885x1265x605	885x1562x605	932x1664x665
Dimensiones interiores, HxWxD	635x560x440	635x760x440	635x1100x440	635x1400x440	670x1500x500
Peso bruto/neto, kg	55,4 / 51,4	63,4 / 58,4	76,8 / 71,1	83,2 / 77,2	92,4 / 108
Material: Gabinete interior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	80	80	80	80	80
Tipo de aislamiento	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano
Movilidad / Ruedas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Refrigerante, Tipo	R290	R290	R290	R290	R290
Número de compresores	1	1	1	1	1
Distribución interna de aire	Estático	Estático	Estático	Estático	Estático
Número de sondas	1	1	1	1	1
ALMACENAMIENTO					
Volumen, bruto/neto, L	140	198	296	384	495
Cestas	1	1	1	1	3
Material de la cesta	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico
Tapas interiores	No	No	No	No	No
RENDIMIENTO & OPERACION					
Rango de temperatura, C°	-25 a -45	-25 a -45	-25 a -45	-25 a -45	-25 a -45
Frecuencia, Hz	50	50	50	50	50
Ambiente máx., °C	30	30	30	30	30
Humedad máx., °C	55	55	55	55	55
Energy Consumption, kWh / 24h	v. 20 °C, 1,865	v. 20 °C, 3,14		v. 26 °C, 4,09	v. 20 °C, 4,158
Descongelar	No	No	No	No	No

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	No
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	No
Mirilla	Sí - Ø 12 mm
Contacto seco	No
Puerta	Sólido
Reversibilidad de la puerta	N/A

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	XR30CX
Idioma del controlador	No hay idioma - Solo 3 dígitos
Conexión USB	No
Registro	No
Gráfico de temperatura	No
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	No
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	No





# CONGELADORES TIPO ARCON

RANGO DE TEMPERATURA -40°C a -60°C



	VT75	VT147	VT207	VT307	VT407	VT547
	870x555x555	885x725x605	885x923x605	885x1265x605	885x1562x605	932x1664x665
	465x390x390	635x560x440	635x760x440	635x1100x440	635x1400x440	670x1500x500
	48,2 / 42,2	59,8 / 55,8	62 / 57	75,8 / 70,8	86,4 / 80,4	92,4 / 108
	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
	80	80	80	80	80	80
	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano	Poliuretano con ciclopentano
	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Nature R	Nature R	Nature R	Nature R	Nature R	Nature R
	1	1	1	1	1	1
	Estático	Estático	Estático	Estático	Estático	Estático
	1	1	1	1	1	1
	74	140	198	296	384	495
	1	1	1	3	4	3
	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico	Acero recubierto con polvo plástico
	No	No	No	No	No	No
	-40 a -60	-40 a -60	-40 a -60	-40 a -60	-40 a -60	-40 a -60
	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30
	55	55	55	55	55	55
		v. 20 °C, 3,707	v. 20 °C, 3,12	v. 20 °C, 5,562	v. 20 °C, 7,077	v. 20 °C, 5,775
	No	No	No	No	No	No

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	No
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	No
Mirilla	Sí - Ø 12 mm
Contacto seco	No
Puerta	Sólido
Reversibilidad de la puerta	N/A

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	XR30CX
Idioma del controlador	No hay idioma - Solo 3 dígitos
Conexión USB	No
Registro	No
Gráfico de temperatura	No
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	No
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	No



# ULT TIPO ARCON

RANGO DE TEMPERATURA -20°C a -86°C



FABRICACION	ULTF-C74i	ULTF-C198i	ULTF-C296i	ULTF-C383i
Dimensiones exteriores, HxWxD	921x550x550	831x920x608	831x1260x608	831x1560x608
Dimensiones interiores, HxWxD	450x390x390	624x760x440	624x1100x440	624x1400x440
Peso bruto/neto, kg	73 / 50	80 / 63	100 / 78	112 / 86
Material: Gabinete interior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Material: Gabinete exterior	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm	80	80	80	80
Tipo de aislamiento	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano	Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire	N/A	N/A	N/A	N/A
Movilidad	Estándar: 4xRuedas con freno	Estándar: 4xRuedas con freno	Estándar: 4xRuedas con freno	Estándar: 4xRuedas con freno
Refrigerante, Tipo/gramos	Nature R2 / 121	Nature R2 / 90	Nature R2 / 143	Nature R2 / 161
Variable Speed Compressor	No	No	No	No
Distribución interna de aire	Estático	Estático	Estático	Estático
Número de sondas	1	1	1	1
<b>ALMACENAMIENTO</b>				
Volumen, bruto/neto, L	74 / 71	198 / 189	296 / 284	383 / 368
Capacidad Criocajas "2	40	117	216	282
Capacidad de viales de 2 ml	4.000	11.700	21.600	28.200
Tapas interiores	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>RENDIMIENTO &amp; OPERACION</b>				
Rango de temperatura, C°	-20 a -86	-20 a -86	-20 a -86	-20 a -86
Voltaje, V	230	230	230	230
Frecuencia, Hz	50	50	50	50
Ambiente máx., °C	30	25	25	25
Humedad máx., °C	65	65	65	65
Ruido, dB	54	55	55	55
Energy Consumption, kWh / 24h	5,325	5,994	9,855	9,957
Instant Power Consumption	PD 0,540-0,370/ Estable 0,340	PD 0,370-0,320 /Estable 0,300	PD 0,710-0,550 /Estable 0,520	PD 0,810-0,600 /Estable 0,532
Rechazo de calor	370	375	642	670
Valor U	0,19	0,2	0,2	0,2
Descongelar	Manual	Manual	Manual	Manual

## HABILIDADES COMPARTIDAS

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	No
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
VIP (panel aislado al vacío)	No
Calentador perimetral	No
Mirilla	Ø 12,5 mm
Contacto seco	Sí
Válvula de vacío	No
Puerta	Sólido
Reversibilidad de la puerta	N/A

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	i-Care
Idioma del controlador	EN, DE, FR
Conexión USB	Sí
Registro	Datos, alarmas y eventos
Gráfico de temperatura	Sí
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	No
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	Sí





# CONGELADOR ULT

RANGO DE TEMPERATURA -20°C a -86°C



FABRICACION		VTS 098
Dimensiones exteriores, HxWxD		830x595x585
Dimensiones interiores, HxWxD		675x430x425
Peso bruto/neto, kg		87 / 61
Material: Gabinete interior		Acero inoxidable
Material: Gabinete exterior		Acero pintado
Espesor del aislamiento, mm		80
Tipo de aislamiento		Poliuretano con Ciclopentano
Distribución de aire		N/A
Movilidad		Estándar: 4xPatas ajustables
Refrigerante, Tipo/gramos		Nature R2 / 109
Compresor de velocidad variable		No
Distribución interna de aire		Estático
Número de sondas		1
ALMACENAMIENTO		
Volumen, bruto/neto, L		92 / 92
Shelves		3
Capacidad Criocajas "2		63
Capacidad de viales de 2 ml		
Tapas interiores		No
RENDIMIENTO & OPERACION		
Rango de temperatura, C°		-20 a -86
Voltaje, V		230
Frecuencia, Hz		50
Ambiente máx., °C		25
Humedad máx., °C		65
Ruido, dB		
Consumo de energía, kWh / 24h		6,562
Consumo de energía instantáneo		PD 0,750-0,4/Estable 0,330
Rechazo de calor		393
Valor U		0,18
Descongelar		Manual

CARACTERISTICAS	
Cerradura	Sí
Luz LED	Sí
Batería de respaldo para controlador, 24 horas	Sí
VIP (panel aislado al vacío)	Sí
Calentador perimetral	No
Mirilla	Ø 14,5 mm
Contacto seco	Sí
Válvula de vacío	Sí
Puerta	Sólido
Reversibilidad de la puerta	N/A

CONTROLADOR & ALARMAS	
Controlador	Dixell
Idioma del controlador	No hay idioma - Solo 3 dígitos
Conexión USB	Sí
Registro	Datos, alarmas y eventos
Gráfico de temperatura	No
Alarma de Alta/Baja Temperatura	Sí
Alarma de puerta abierta	Sí
Alarma de falla de sonda	Sí
Alarma de corte de energía	Sí

# CERTIFICADOS

Como proveedor de la industria biomédica, nos comprometemos para ofrecer una solución completamente probada y aprobada.

Además de nuestros rigurosos requisitos y garantías de calidad, Nuestros electrodomésticos están certificados o cumplen con los siguientes estándares:



Todos nuestros productos se fabrican de acuerdo con las normas CE



Todos nuestros aparatos biomédicos cumplen con la norma interna ATEX Categoría 3 zona 2



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



DIN es el representante oficial de Alemania en el Comité Europeo de Normalización

DIN 13277  
Refrigeradores para Almacenamiento de Medicamentos

*"Por la presente certificamos que los refrigerantes y el agente espumante para el aislamiento térmico de los congeladores y refrigeradores Vestfrost fabricados en Dinamarca son amigables con el medio ambiente y no destruyen la capa de ozono. Se producen de acuerdo con el Protocolo de Montreal y no contienen componentes a base de CFC"*



**LÆGEMIDDELSTYRELSEN**  
DANISH MEDICINES AGENCY

*"Estos productos pueden fabricarse en Dinamarca y exportarse sin ninguna aprobación de la Agencia Danesa de Medicamentos"*





# COLD CHAIN EQUIPMENT

## Almacenamiento seguro y confiable de las vacunas

Además de nuestra experiencia en biomedicina, somos un fabricante líder mundial de aparatos de Cadena de Frío para el almacenamiento de vacunas.

Hemos sido proveedores de UNICEF durante más de 35 años con productos aprobados por la OMS PQS, todos aprobados para la zona caliente de +43 °C, y vendemos a más de 100 ministerios de salud en los países del Tercer Mundo.

Nuestros aparatos de cadena de frío garantizan una temperatura constante, incluso en las condiciones menos confiables, para garantizar que las vacunas no se dañen y que la potencia de la vacuna sea completa.

### SOLUCIONES CCE:

- [Serie de MF](#)
- [Serie Combi Icelined](#)
- [Serie de refrigeradores Icelined](#)
- [True Combi series](#)
- [Serie de congeladores solares](#)
- [Serie Solar Combi](#)
- [Serie de refrigeradores solares](#)
- Kits de paneles solares
- EMS (Sistema de monitoreo de equipos)

La confiabilidad es una característica clave, con un tiempo de retención prolongado para soportar cortes de energía o radiación solar limitada.

**Los aparatos adecuados guardan más que vacunas  
– salvan vidas**





HECHO EN DINAMARCA

# APARATOS BIOMÉDICOS DE CALIDAD



## **Vestfrost Solutions**

Falkevej 12  
6705 Esbjerg Ø  
Denmark

+45 79 14 22 22

**biomedical@vestfrostsolutions.com**



Consulte nuestro sitio web  
para obtener más información:  
[www.vestfrostsolutions.com](http://www.vestfrostsolutions.com)



[www.linkedin.com/company/vestfrostsolutions](http://www.linkedin.com/company/vestfrostsolutions)



[www.youtube.com/@vestfrostsolutionsDK](http://www.youtube.com/@vestfrostsolutionsDK)

**VESTFROST**  
SOLUTIONS