

# ULTF-C198i

## 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

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.

### DIMENSIONES

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Dimensiones Exteriores (AlxAnxPr), mm   | 831x920x608                   |
| Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm   | 624x760x440                   |
| Weight Gross/Net, kg                    | 80 / 63                       |
| Material inner cabinet                  | Acero Pintado                 |
| Material outer cabinet                  | Acero Pintado                 |
| Peso del embalaje, kg                   | 17                            |
| Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm | 900x973x725                   |
| Espesor del aislamiento                 | 80                            |
| Tipo de aislamiento                     | Poliuretano con Ciclopentano  |
| Movilidad                               | Estándar: 4 ruedas con frenos |
| Refrigerante, Tipo / gramos             | Nature R2 / 90                |
| 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      | 198 / 189 |
| Capacidad de Cryoboxes "2   | 117       |
| Capacidad de viales de 2 ml | 11.700    |
| Tapas interiores            | Sí        |

### CARACTERÍSTICAS

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

# ULTF-C198i

## CONGELADOR ULT HORIZONTAL

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

| RENDIMIENTO                                                                      |                |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Todos los datos en RT20°C                                                        |                |                              |
| Rango de temperatura                                                             | °C             | -20 a -86                    |
| Uniformidad en el rendimiento<br>- diferencia entre la parte superior e inferior | °C             | +/- 0,9                      |
| Tiempo de enfriamiento                                                           | Minutos        | 180min a -75°C               |
| Tiempo de retención                                                              | Minutos        | 63 min a -60°C               |
| Ruido                                                                            | dB             | 55                           |
| Modo de ahorro de energía                                                        | kWh/24h        | 4,839 kWh/24h a -70          |
| Consumo de energía, kWh / 24h                                                    | kWh/24h        | 5,994 kWh/24h a -82          |
| Energía anual                                                                    | kWh/año        | 2187,8 kWh/año a -82°C       |
| Consumo instantáneo de energía                                                   | kW             | PD 0,370-0,320/Estable 0,300 |
| Rechazo de calor*                                                                | W              | 250                          |
| Valor U                                                                          | W/m² K         | 0,2                          |
| COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN                                                     |                |                              |
| Refrigerante/Cantidad (gramos)                                                   |                | Nature R 2/90gr              |
| Número de compresores                                                            | piezas         | 1                            |
| Compresor de velocidad variable                                                  | Sí/No          | No                           |
| Distribución de aire interna (tipo de)                                           |                | Estático                     |
| Ventilador del evaporador                                                        | Sí/No/Variable | No                           |
| Ventilador del condensador                                                       | Sí/No/Variable | Sí                           |
| Número de sondas                                                                 | piezas         | 1                            |
| Descongelación                                                                   | Sí/No          | No                           |

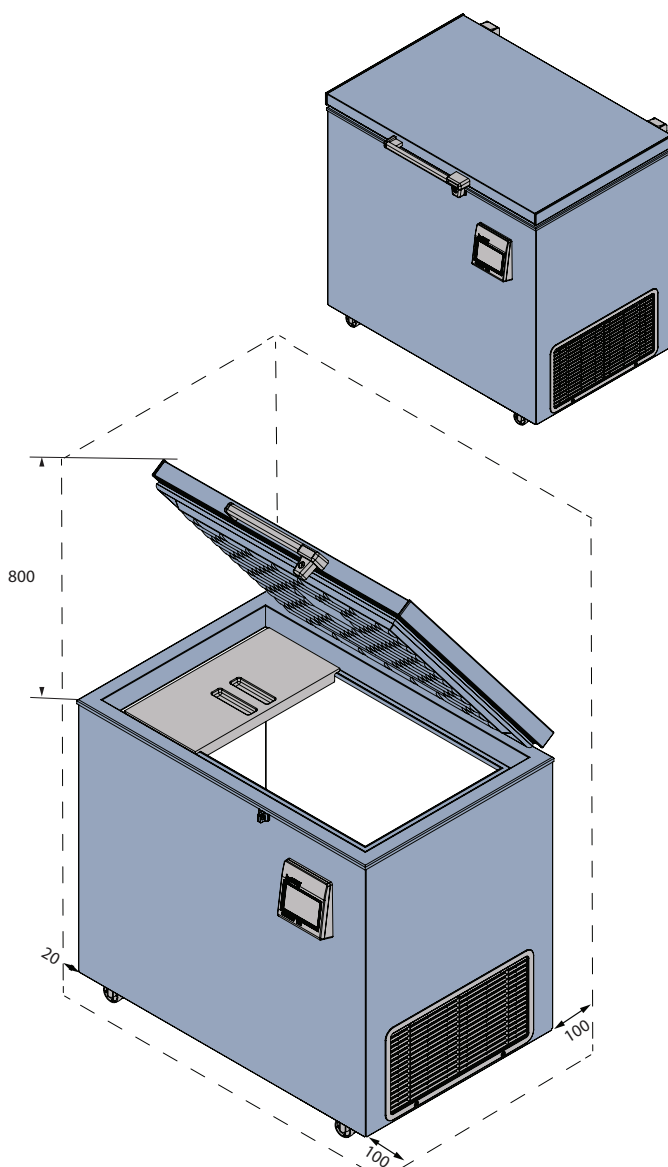
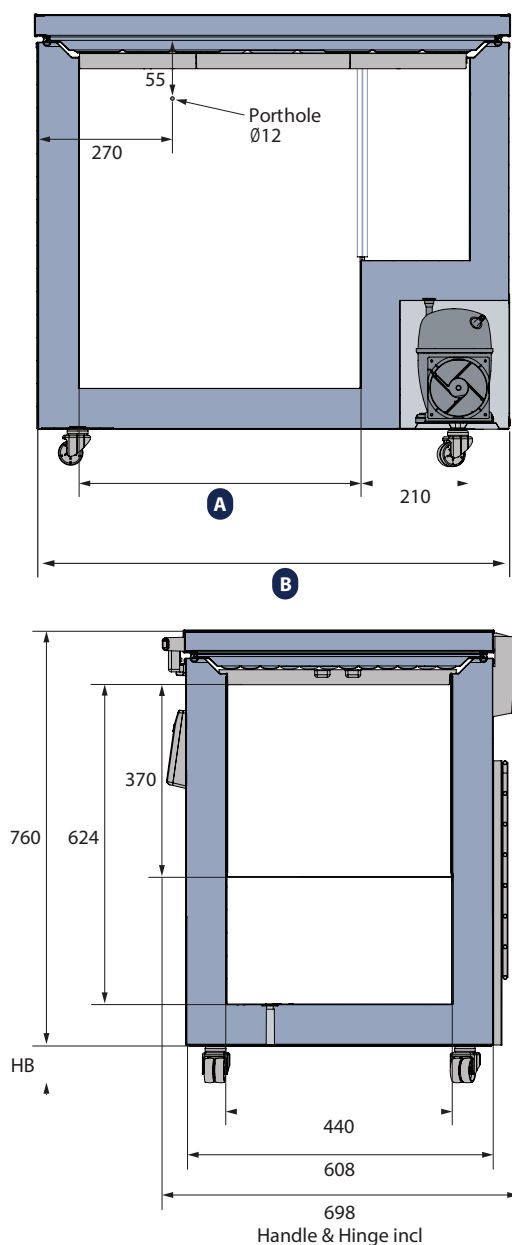
\* La rechazo de calor se define como la potencia media basada en el consumo de energía, redondeada a los 50W más cercanos.

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-C198i

## CONGELADOR ULT HORIZONTAL

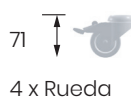
El diseño del congelador horizontal es una opción económica que conserva bien el frío gracias a la tapa horizontal.



| 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)



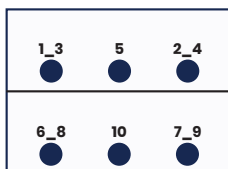
# ULTF-C198i

## CONGELADOR ULT HORIZONTAL

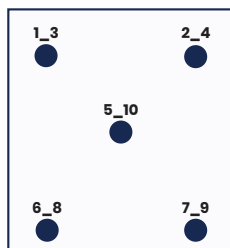
El diseño del congelador horizontal es una opción económica que conserva bien el frío gracias a la tapa horizontal.

### POSICIÓN DEL SENSOR

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



### MODELO

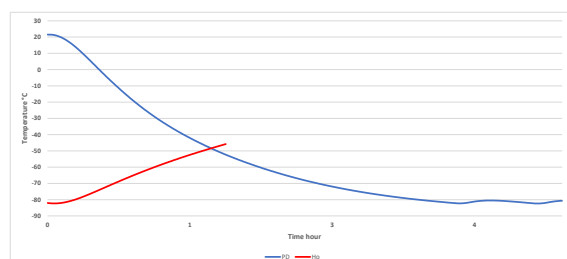
### ULTF-C198i

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                 |

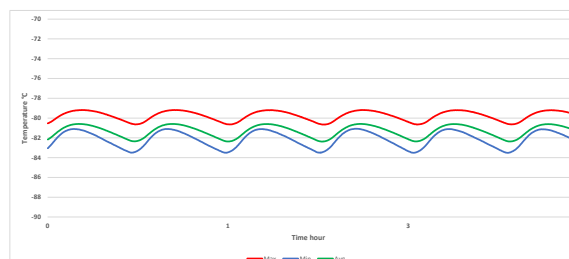
### TEMPERATURA DEL SENSOR

| Posición del sensor | P1    | P2    | P3    | P4    | P5    | P6    | P7    | P8    | P9    | P10   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Máx.                | -81   | -81,1 | -81,1 | -80,7 | -79,2 | -80,5 | -81   | -80,4 | -80,8 | -79,8 |
| Prom.               | -81,9 | -82,1 | -81,9 | -81,6 | -79,8 | -81,1 | -81,6 | -81,1 | -81,6 | -80,6 |
| Mín.                | -83,1 | -83,5 | -83   | -82,9 | -80,7 | -82   | -82,5 | -82   | -82,6 | -81,7 |

### CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO



### OPERACIÓN CÍCLICA



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

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura promedio del gabinete                                         | -81,3°C      |
| Variación máxima del punto de ajuste                                      | +/- 1,2°C    |
| Estabilidad en promedio                                                   | 0,9°C        |
| Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a -75°C temperatura promedio | <1 min.      |
| Tasa de ciclo encendido/apagado                                           | 35 / 6 min.  |
| Ciclo de trabajo                                                          | 81,6%        |
| Consumo de energía - Modo normal                                          | 5,99 kWh/día |
| Consumo de energía - Modo de ahorro de energía                            | 4,83 kWh/día |
| Tiempo de enfriamiento a -75°C temperatura promedio                       | 180 min.     |
| Tiempo de retención de -82°C a -60°C                                      | 63 min.      |
| Rechazo de calor                                                          | 375 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.