

# R-281 ESSENTIAL

EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

 MODO ECO DISPONIBLE



Una función ECO incorporada junto con el sistema de enfriamiento optimizado y los refrigerantes de hidrocarburos ahorran energía y reducen tu huella de carbono. La luz LED integrada en el marco de la puerta ofrece una exposición completa del contenido almacenado mientras mantiene un bajo costo operativo. Los estantes de vidrio flexibles y robustos se pueden ajustar fácilmente para adaptarse a tus productos.



+2°C  
+10°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   | 1560x595x595                          |
| Dimensiones Interiores (AlxAnxPr), mm   | 1282x500x415                          |
| Weight Gross/Net, kg                    | 72 / 70                               |
| Material inner cabinet                  | Blanco/PS                             |
| Material outer cabinet                  | Acero Pintado                         |
| Peso del embalaje, kg                   | 2                                     |
| Dimensiones del embalaje (AlxAnxPr), mm | 1625x636x671                          |
| Espesor del aislamiento                 | 42                                    |
| Tipo de aislamiento                     | Poliuretano con Ciclopentano          |
| Movilidad                               | 2 patas delanteras, 2 ruedas traseras |
| Refrigerante, Tipo / gramos             | R600a / 50g                           |

## CONTROLADOR

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Controlador                     | Danfoss                     |
| Idioma del controlador          | Sin idioma - solo 3 dígitos |
| Conexión USB                    | No                          |
| Registro de datos               | No                          |
| Gráfico de temperatura          | No                          |
| Alarma de temperatura alta/baja | Sí                          |
| Alarma de puerta abierta        | Sí                          |
| Alarma de fallo de sonda        | Sí                          |

## ALMACENAMIENTO

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Volumen, Bruto/Neto, L              | 281 / 193                  |
| SPOR Largo completo medio largo     | 15 Completos / 2 Medios    |
| Estantes Largo completo medio largo | 4 Completos / 1 Medios     |
| Carga máxima pr. Estante, kg        | 20 / 11                    |
| Tipo de estante                     | Acero inoxidable perforado |

## CARACTERÍSTICAS

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Cerradura                 | Sí        |
| Bandeja de descongelación | No        |
| Color/tipo de tapa        | Vidrio    |
| Luz dentro de la tapa     | Sí        |
| Color del gabinete        | Blanco    |
| Color/material interior   | Blanco/PS |
| Pantalla electrónica      | Sí        |

# R-281 ESSENTIAL

EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

 MODO ECO DISPONIBLE

| ESPECIFICACIONES                                                                         |                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Voltaje/Frecuencia</b>                                                                | Voltaje/Hz     | 230V/50Hz              |
| <b>Máxima Temperatura Ambiente</b>                                                       | °C             | 32°C                   |
| <b>Máxima Humedad</b>                                                                    | % rh           | 65%                    |
| RENDIMIENTO                                                                              |                |                        |
| Todos los datos en RT20°C                                                                |                |                        |
| <b>Rango de temperatura</b>                                                              | °C             | 2 a 10                 |
| <b>Uniformidad en el rendimiento<br/>- diferencia entre la parte superior e inferior</b> | °C             | +/- 0,8                |
| <b>Tiempo de enfriamiento</b>                                                            | Minutos        | 24 min a 6°C           |
| <b>Tiempo de retención</b>                                                               | Minutos        | 78 min a 10°C          |
| <b>Ruido</b>                                                                             | dB             | 45                     |
| <b>Consumo de energía, kWh / 24h</b>                                                     | kWh/24h        | 0,826 kWh/24h a 5°C    |
| <b>Energía anual</b>                                                                     | kWh/año        | 302kWh/año a 5°C       |
| <b>Clase de energía</b>                                                                  |                | B                      |
| <b>Consumo instantáneo de energía</b>                                                    | kW             | PD 0,2/Estable 0,18    |
| <b>Rechazo de calor*</b>                                                                 | W              | 50                     |
| <b>Valor U</b>                                                                           | W/m² K         | -                      |
| COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN                                                             |                |                        |
| <b>Refrigerante/Cantidad (gramos)</b>                                                    |                | R600a/50gr             |
| <b>Número de compresores</b>                                                             | piezas         | 1                      |
| <b>Compresor de velocidad variable</b>                                                   | Sí/No          | No                     |
| <b>Distribución de aire interna (tipo de)</b>                                            |                | Corriente de aire dual |
| <b>Ventilador del evaporador</b>                                                         | Sí/No/Variable | Sí                     |
| <b>Ventilador del condensador</b>                                                        | Sí/No/Variable | No                     |
| <b>Número de sondas</b>                                                                  | piezas         | 2                      |
| <b>Descongelación</b>                                                                    | Sí/No          | Sí - automático        |
| CARACTERÍSTICAS                                                                          |                |                        |
| <b>Termostato de seguridad</b>                                                           | sí/no/opcional | No                     |
| <b>Cerradura</b>                                                                         | sí/no          | Sí                     |
| <b>Luz LED</b>                                                                           | sí/no          | Sí                     |
| <b>Respaldo de Batería para el Controlador</b>                                           | sí/no/opcional | No                     |
| <b>Mirilla</b>                                                                           | sí/no - Ømm    | Sí - Ø 12,7mm          |
| <b>Contacto seco</b>                                                                     | sí/no          | No                     |
| <b>Puerta</b>                                                                            | vidrio/sólido  | Vidrio                 |
| <b>Botella de referencia</b>                                                             | sí/no/opcional | No                     |
| <b>Cierre de la puerta</b>                                                               | sí/no/opcional | Sí                     |
| <b>Reversibilidad de la puerta</b>                                                       | sí/no          | Sí                     |
| <b>Mantener automático a 90°C</b>                                                        | sí/no          | No                     |
| <b>Ventilación al vacío + VIP (Panel al vacío)</b>                                       | sí/no          | No                     |
| <b>Conexión Bluetooth</b>                                                                | sí/no          | Sí                     |

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

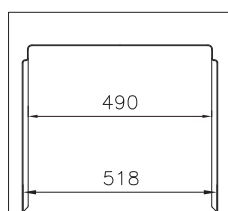
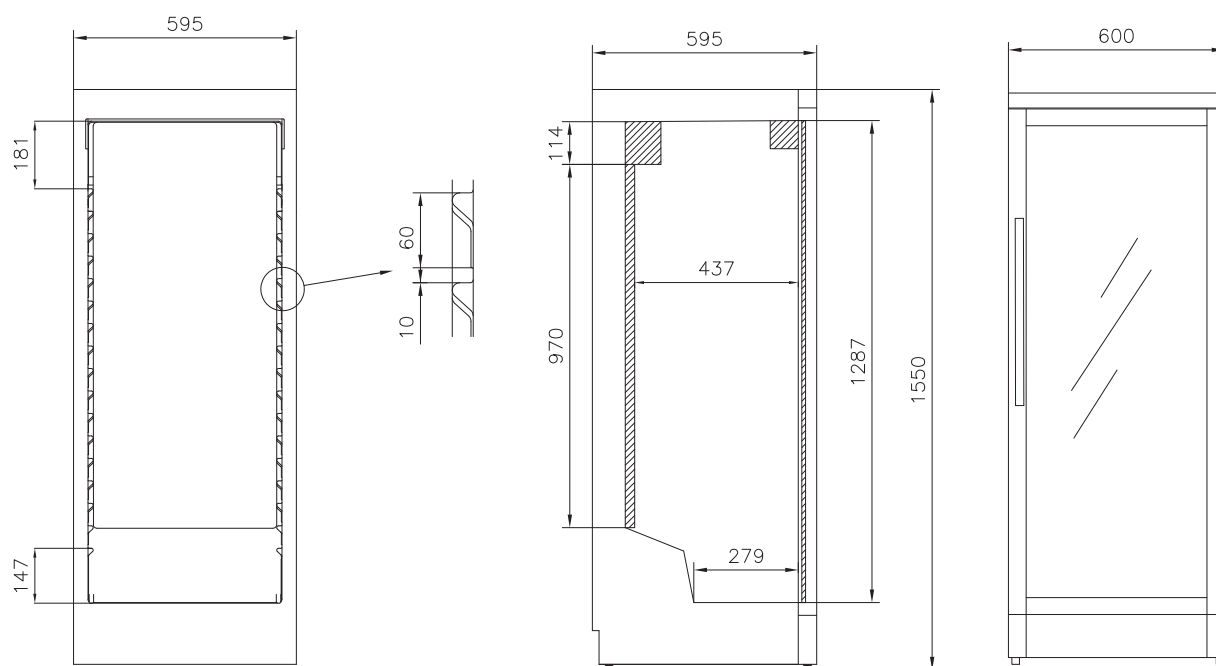
Los productos están sujetos a cambios debido a mejoras y desarrollo continuo. Vestfrost Solutions se reserva el derecho de modificar cualquier información, sin previo aviso.

Actualizado 11/2025

# R-281 ESSENTIAL

## EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

 **MODO ECO DISPONIBLE**



Movilidad: 2 patas delanteras, 2 ruedas traseras

### DIMENSIONES

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Altura, mm                           | 1560 |
| Ancho, mm                            | 600  |
| Profundidad, mm                      | 595  |
| Profundidad incl. manija, mm         | 640  |
| Profundidad incl. puerta abierta, mm | 1180 |

Todas las medidas en mm

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.

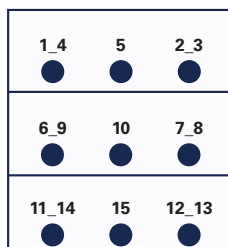
# R-281 ESSENTIAL

EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

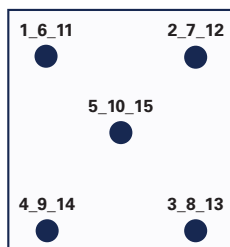
MODO ECO DISPONIBLE

## POSICIÓN DEL SENSOR

### VISTA FRONTAL



### VISTA SUPERIOR



## MODELO

## R-281 ESSENTIAL

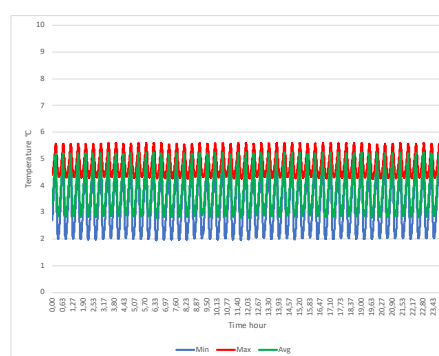
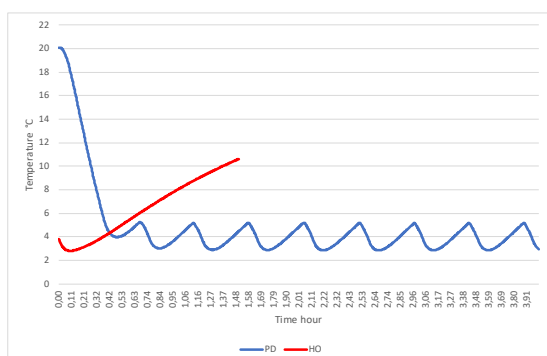
|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Entorno de prueba | Condiciones controladas                                                    |
| Sensor 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.                | 4,1 | 3,7 | 4,3 | 4,8 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,3 | 3,7 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 3,8 |
| Prom.               | 5,3 | 5,2 | 5,6 | 5,6 | 5,1 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 5   | 5,1 | 4,8 | 5   | 5,3 | 5   |
| Mín.                | 3,1 | 2,6 | 3,4 | 4,3 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,5 | 2,8 | 2   | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 3   |

## CALENTAMIENTO Y ENFRIAMIENTO

## OPERACIÓN CÍCLICA



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

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura promedio del gabinete a punto de ajuste de 5°C | 3,8°C         |
| Uniformidad                                                | +/- 1,5°C     |
| Estabilidad                                                | 2,4°C         |
| Recuperación de 1 min. con la puerta abierta a 6°C         | 7 min.        |
| Tasa de ciclo encendido/apagado                            | 5 / 23 min.   |
| Ciclo de trabajo                                           | 18%           |
| Consumo de energía                                         | 0,826 kWh/día |
| Tiempo de enfriamiento a 6°C                               | 24 min.       |
| Tiempo de retención del promedio a 10°C                    | 78 min.       |
| Rechazo de calor                                           | - W           |
| Valor U                                                    | - W/m²*K      |
| Ruido                                                      | 45 dB         |

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.

Actualizado 11/2025