

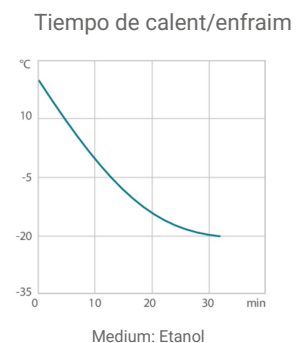
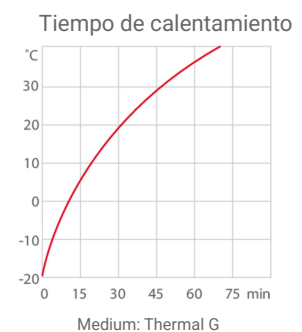
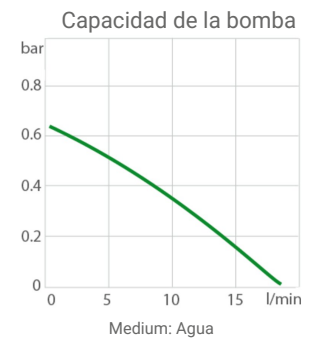
## Datos del producto

# VALEGRO 350 Recirculador de refrigeración

con capacidades de refrigeración de 0,25 - 1,8 kW

Los refrigeradores circulares VALEGRO refrigerados por aire son equipos versátiles y respetuosos con el medio ambiente para una amplia gama de tareas de refrigeración y calefacción de -20 a 40 °C. La bomba se puede ajustar de forma fácil convivencia en diferentes estados porcentuales.

VALEGRO 350 Ya sea en el laboratorio, en la investigación o en la producción, los recirculadores de refrigeración e 0.35 ofrecen una potencia de refrigeración constante de kW a 20 °C, lo que garantiza la estabilidad de los procesos las 24 horas del día. Estas modernas unidades ofrecen un control preciso de la temperatura para una amplia gama de aplicaciones y, gracias a su diseño compacto, se integran perfectamente en cualquier entorno de trabajo. El circuito de refrigeración funciona con refrigerantes naturales y respetuosos con el medio ambiente. Durante el diseño de los recirculadores de refrigeración VALEGRO, se prestó especial atención a la máxima fácil convivencia. Muchas funciones útiles, como una función de temporizador, una parrilla de ventilación extraíble sin herramientas o un indicador de nivel iluminado y simple en la limpieza, facilitan el trabajo diario. La pantalla táctil OLED inclinada es fácil de leer y ergonómica. El menú intuitivo permite acceder rápidamente a todas las funciones. Las advertencias y los mensajes del sistema se muestran en un lenguaje claro y comprensible, lo que garantiza la máxima seguridad en el manejo de la unidad. Además de las interfaces RS232 y USB-C, los recirculadores de refrigeración VALEGRO también están disponibles con Ethernet (opcional). Todas las interfaces están situadas directamente debajo de la pantalla y son fáciles de usar desde la parte delantera, lo que las hace fáciles y fáciles de usar.



### Características del producto

- ✓ Ajustar el brillo de la pantalla
- ✓ Estabilidad de temperatura precisa de  $\pm 0.3$  °C
- ✓ Rejilla de ventilación desmontable sin herramientas
- ✓ Ruedas integradas para facilitar el manejo sobre y bajo el banco de laboratorio
- ✓ Función de temporizador avanzada con programación del arranque y la finalización (fecha y hora)
- ✓ Función de arranque automático
- ✓ Registro de datos
- ✓ Menú de navegación intuitivo en texto completo alemán/inglés

## Opciones disponibles

### Interfaces

#### Activación del interfaz Ethernet

La interfaz Ethernet integrada en el recirculador de refrigeración VALEGRO se activa de fábrica y permite utilizar las funciones de comunicación y control basadas en red.



## Valores de potencia

230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

Capacidad de calefacción kW

Viscosidad máx. cSt

50

Capacidad de caudal de la bomba l/min

7 ... 16

Capacidad de flujo de presión de la bomba bar

0.15 ... 0.6

Consumo de energía A

3

Tolerancia %

230V | ±5

Número de pedido, incluida la versión de tensión (230V/50Hz)

9610035.30003787

Capacidad de refrigeración 1 (Etanol)

°C

20

0

-10

-20

kW <sup>1</sup>

0.35

0.25

0.18

0.07

Note about natural refrigerants:

Temperature control units using natural refrigerants are often subject to regulatory requirements regarding the installation site, operation, transport or disposal of the units. If you have any questions, we will be happy to advise you.

Refrigerante de nivel 1

Refrigerante

R290

Peso de llenado g

35

Potencial de calentamiento global para R290

3

Equivalente de dióxido de carbono t

0.000105

<sup>1</sup> Los datos de potencia se miden conforme a la norma DIN 12876. Las capacidades de refrigeración de hasta 20 °C se miden con etanol; por encima de 20 °C se miden con aceite térmico, a menos que se indique lo contrario. Los datos de potencia son válidos a una temperatura ambiente de 20 °C. Los valores de potencia pueden variar con otros fluidos térmicos.

## Información técnica

### Versiones de tensión disponibles

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| N° Ref.          | 9610035                                                     |
| 9610035.30003785 | 100V 50/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R290)                       |
| 9610035.30003786 | 115V 60Hz (Nema N5-15 Plug) (R290)                          |
| 9610035.30003787 | 200-230V 50/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R290) |
| 9610035.30003788 | 200-230V 50/60Hz (UK Plug Type BS1363A) (R290)              |
| 9610035.30003789 | 200-230V 50/60Hz (CH Plug Type T12 / 10A) (R290)            |
| 9610035.30003790 | 200-230V 50/60Hz (CN Plug) (R290)                           |

### Refrigeración

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Refrigeración de la máquina de enfriamiento | 1-etapa. Aire |
|---------------------------------------------|---------------|

### Baño

|        |                  |
|--------|------------------|
| Cubeta | Acero inoxidable |
|--------|------------------|

### Electrónica

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Interfaces                     | Ethernet opcional, RS232, USB |
| Regulación de temperatura      | PID3                          |
| Indicador de temperatura       | OLED                          |
| Ajuste de temperatura          | Pantalla táctil               |
| Temporizador electrónico h:min | 00:00 ... 99:59               |

### Tamaños y volúmenes

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Peso kg                                            | 26             |
| Diámetro interior de los conectores de manguera mm | 8/12 mm        |
| Dimensiones totales cm (W x L x H)                 | 23.5 x 45 x 45 |
| Dimensiones de la carrocería cm (W x L x H)        | 23 x 40 x 44.5 |
| Volumen de llenado l                               | 1.5 ... 3      |
| Conexiones de bomba                                | M16x1 macho    |

### Valores de temperatura

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Rango de temperatura de operación °C          | -20 ... 40 |
| Temperatura máxima de retorno °C              | +85        |
| Estabilidad de temperatura °C                 | ±0.3       |
| Temperatura ambiente admisible °C             | +5 ... +40 |
| Resolución de la indicación de temperatura °C | 0.1        |

### Otros

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Clasificación                    | Clasificación I (NFL) |
| Estándares                       | CE, RoHs              |
| Información sobre alarmas        | Acoustic, Optical     |
| Clasificación IP                 | IP 21                 |
| Función de la bomba              | Bomba de presión      |
| Tipo de bomba                    | Bomba centrífuga      |
| Idioma la interfaz de usuario    | English, German       |
| Nivel de presión de sonido dB(A) | 52                    |

**Incluido en la entrega**

2 pares de adaptadores dentados para manguera de 8 y 12mm de diámetro interno (conexiones de bomba M16x1 macho)

Puede encontrar más información sobre toda la gama de productos JULABO en [www.julabo.com](http://www.julabo.com). Sujeto a cambios técnicos. Las ilustraciones pueden diferir del original. | Datasheet No.ES9610035/260827