

FL1201 Recirculador de refrigeración con un diseño que permite guardarlo debajo de la mesa

Los enfriadores compactos FL son perfectos para llevar a cabo una gran variedad de tareas de refrigeración y, además, se pueden guardar debajo del banco del laboratorio para ahorrar espacio. Hay disponibles modelos tanto refrigerados por agua como por aire.

Función de calentamiento opcional

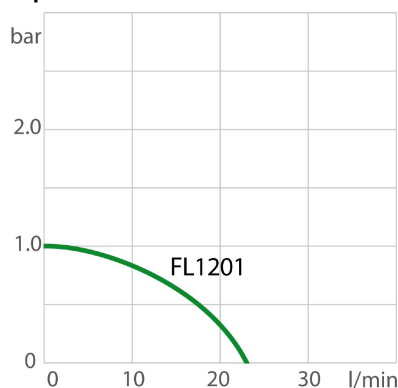
Bajo pedido, también ofrecemos nuestros recirculadores de refrigeración FL con función de calentamiento adicional integrada y otras soluciones especiales. Nuestros expertos en productos estarán encantados de asesorarle individualmente para diseñar un instrumento de control de temperatura que se adapte exactamente a sus necesidades. ¡Póngase en contacto con nosotros!



Características del producto

- Diseño ergonómico y de fácil operación
- Teclado protegido contra salpicaduras
- Pantalla LED brillante
- Confiable control de temperatura PID con microprocesador
- Poderosas bombas de inmersión, adecuadas para operación continua
- Temperatura permisible de retorno de +80°C
- Llenado fácil y grifo de drenaje fácilmente accesible
- Protección contra bajo nivel de fluido con señal de alarma visual y sonora
- Cubeta integrada de acero inoxidable
- Drenaje frontal
- Sin rejillas de ventilación laterales, se puede colocar junto a otros equipos de laboratorios
- Interfaz RS232 para conexión a PC
- Clase IP de acorde a IEC 60529: 21
- Salida de alarma, contacto de conmutación sin potencial (máx. 30 VA)

Capacidad de la bomba



Medium: Agua

Valores de potencia

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

Capacidad de caudal de la bomba l/min	23
Capacidad de flujo de presión de la bomba bar	1
Consumo de energía A	7

N° Ref.	9661012.03				
Capacidad de refrigeración (Etanol)					
°C	20	10	0	-10	-20
kW	1.2	1	0.9	0.6	0.3

* 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.

Refrigerante de nivel 1	
Refrigerante	R449A
Peso de llenado g	570
Potencial de calentamiento global para R449A	1397
Equivalente de dióxido de carbono t	0.796

Información técnica

Versiones de tensión disponibles

N° Ref.	9 661 012
Versiones de tensión disponibles:	
9661012.02	115V/60Hz (Nema N5-15 Plug) (R449A)
9661012.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R449A)
9661012.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R449A)
9661012.05	230V/50Hz (CH Plug Type SEV 1011) (R449A)
9661012.13	230V/60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R449A)

Baño

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

Refrigeración

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

Otros

Nivel de presión de sonido dbA	61
Clasificación	Clasificación I (NFL)
Clasificación IP	IP 21
Tipo de bomba	Bomba centrífuga

Electrónica

Interfaces	RS232
Regulación de temperatura	PID1

Tamaños y volúmenes

Peso kg	78
---------	----

Indicador de temperatura	LED
Ajuste de temperatura	Teclado

Diámetro interior de los conectores de manguera	8/12 mm
Dimensiones cm (W x L x H)	50 x 76 x 64
Volumen de llenado l	12 ... 17
Conexiones de bomba	M16x1 macho

Valores de temperatura	
Ajuste de la resolución del indicador de temperatura °C	0.1
Temperatura máxima de retorno °C	80
Rango de temperatura de operación °C	-20 ... +40
Estabilidad de temperatura °C	±0.5
Temperatura ambiente admisible °C	+5 ... +40
Resolución de la indicación de temperatura °C	0.1

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

Beneficios



Comprobado al 100%
 100% de pruebas. 100% de calidad. Cada termostato de circulación JULABO es sometido a extensas pruebas de calidad antes de salir de la fábrica.



Tecnología ambiental.
 Desarrollo y aplicación constante de materiales ecológicos y tecnología ambiental.



Calidad JULABO
 Los más altos estándares de calidad para una larga vida del producto.



Rápida puesta en marcha.
 Se encuentran a su disposición manuales de usuario y consultas individuales por parte de JULABO.



Clientes satisfechos.
 Las 11 subsidiarias y más de 100 socios en todo el mundo garantizan un soporte rápido y calificado.



Servicio las 24h.
 Disponibilidad en todo momento. Puede encontrar los accesorios adecuados, estudios de casos, manuales y mucho más ingresando al sitio web www.julabo.com.



Preciso
 Control PID de temperatura con parámetros de control de ajuste; estabilidad de temperatura ±0,02...±0,2 °C



Connexion pour de l'équipement additionnel
 Conexiones Stakei para válvula solenoide