

## FLW4003 Охладитель-циркулятор

### Более 20 моделей для лаборатории и промышленности

FL-серия предлагает новое поколение охладителей-циркуляторов для разнообразного применения в лаборатории и производстве. Диапазон рабочих температур находится от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , стабильность температур PID-температурного контроллера составляет  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . Приборы укомплектованы брызгозащищенной клавиатурой с ярким LED-дисплеем, дополнительно на передней панели находится RS232 цифровой интерфейс и аналоговый выход. Заливная горловина удобно расположена наверху и закрыта откидной крышкой. Еще одна откидная крышка служит для хранения инструкций по эксплуатации и прочих документов по прибору. Съёмная вентиляционная решетка позволяет производить быстрое удаление пыли, за решеткой находится сливной кран. Все модели оснащены индикатором наполнения. Еще одним преимуществом является отсутствие боковых вентиляционных отверстий, что позволяет устанавливать приборы вплотную друг к другу.



### Ваши преимущества

- Эргономичный дизайн и простое управление
- Брызгозащищенная клавиатура с интегрированным выключателем
- Большой, яркий LED-указатель температур
- Надежный микропроцессорный PID-контроллер температур
- Индикатор наполнения
- Надежный, высокопроизводительный насос
- Допустимая температура обратного потока  $+80^{\circ}\text{C}$
- Простое заполнение через находящуюся сверху откидную крышку
- Защитное устройство низкого уровня теплоносителя в бачке с оптическим и звуковым оповещением
- Интегрированные бачки из нерж.стали
- Съёмная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли
- Легкодоступный сливной кран на передней панели
- Отсутствие боковых вентиляционных отверстий
- RS232 интерфейс для Online-коммуникации
- IP-класс согл. IEC 60529:21
- Индикатор давления
- Байпас-вентиль для установки давления насоса
- С водяным охлаждением

**Технические данные**

Номер для заказа	9673040												
Серия	FL серия												
Категория	Охладители-циркуляторы												
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ... +40												
Стабильность температуры (°C)	±0.5												
Разрешение дисплея	0.1 °C												
Дисплей	LED												
Мощность охлаждения (этанол)	<table border="1"> <tr> <td>°C</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>-10</td> <td>-20</td> </tr> <tr> <td>кВт</td> <td>4.3</td> <td>3</td> <td>2.2</td> <td>1.3</td> <td>0.45</td> </tr> </table>	°C	20	10	0	-10	-20	кВт	4.3	3	2.2	1.3	0.45
°C	20	10	0	-10	-20								
кВт	4.3	3	2.2	1.3	0.45								
Производительность насоса (л/мин)	40												
Производительность насоса нагнетание (бар)	0.5-3.0												
Штуцеры насоса	G 3/4"												
Соединения для шлангов (внутр. Ø мм)	3/4"												
Filling volume liters	24 ... 30												
Хладагент	R404A												
Цифровой интерфейс	RS232, опционально Profibus												
Допустимая окружающая температура	5...40 °C												
Габариты Ш x Д x В (см)	60 x 76 x 115												
Вес (кг)	127												
Входит в комплект поставки	2 соединения для шлангов с внутр. диам. 3/4" (штуцеры насоса G3/4" внеш. резьба). Штуцеры для подключения охлаждающей воды G 3/4" наружн. резьба с соединениями для шлангов с внутр. диаметром 1/2".												
Охлаждение компрессора	Водяное												
Доступные параметры сети	400 В / 3 Ph. / 50 Гц 230 В / 3 Ph. / 60 Гц												

Применимые теплоносители: вода, водно-гликолевые смеси, JULABO Thermal-теплоносители.

**Характеристики**
**Дисплей**

**Легкочитаемый**

Большой LED дисплей для фактической и заданной температур (разрешение 0.1 °C)

**Управление температурой**

**Точно**

PID контроллер температур с предустановленными параметрами, стабильность ±0.02...±0.2 °C

**Технология охлаждения**

**Сохранение мощности охлаждения**

Съемная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли

**Управление**

**Просто и быстро**

Простое 3-клавишное управление для установки заданного значения (FL модели)

**Техническая комплектация**

**Серийное подключение**

RS232 интерфейс для управления с PC, передачи данных и учета измеренных параметров

**JULABO Контакты**

JULABO GmbH  
Eisenbahnstr. 45  
77960 Seelbach / Germany

Tel. +49 (0) 7823 51-0  
info.de@julabo.com

**JULABO Сервис**

Поиск продукта, Аксессуары, 1 PLUS гарантия, Загрузить каталог, Телефонная служба, Инструкция по эксплуатации, Сертификат безопасности, Программное обеспечение ...

[www.julabo.com](http://www.julabo.com)

Технические изменения возможны. Изображения могут иметь отличия от оригинала.