ООО «Неолаб» — Оборудование для Вашей лаборатории!
Адрес: 119034, Москва, Еропкинский пер. д.16
Почта: sales@neolabllc.ru
Тел.: +7 (495) 648-60-80
Факс: +7 (495) 646-61-81
www.neolabllc.ru

# Охлаждающий термостат FP35-MA

**Производитель:**

JULABO GmbH, Германия

## Описание:

Охлаждающие/нагревающие термостаты предназначены для термостатирования как внешних систем, так и в бане термостата. В наличии имеются модели трех серий с различными техническими характеристиками. Высокопроизводительные насосы и высокая мощность нагрева/охлаждения гарантируют короткое время нагрева и охлаждения. Съемная вентиляционная решетка способствует быстрому удалению пыли. В зависимости от модели - комплектация опорными роликами и ручками захвата. Все модели снабжены сливным краном на передней панели для удобного слива теплоносителя. Компактная конструкция позволяет сэкономить место в Вашей лаборатории.

Назначение:

- Термостатирование внешних, закрытых систем
- Термостатирование небольших объектов в бане термостата

## Особенности:

- MULTI-дисплей (LED) для индикации значений заданной и действительной температур, функций оповещения и уровня мощности насоса (разрешение 0.01/0.1 °C)
- Влагозащищенная клавиатура с доп. функциями меню для установки производительности насоса, параметров управления, калибровки, программатора, предупреждений и др.
- PID программируемый контроллер температур с компенсацией значений помех, стабильность

±0.01...±0.02 °C
- ‘Absolute Temperature Calibration‘’ калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- Пропорциональный контроль охлаждения для автоматической регулировки мощности охлаждения, соотв. периодическое отключение компрессора
- Съемная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли
- ‘Active Cooling Control’ активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур
- Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности
- RS232 интерфейс для управления с PC, передачи данных и учета измеренных параметров
- Система раннего предупреждения о низком уровне теплоносителя с оптическим и звуковым оповещением, позволяет своевременно долить теплоноситель прежде, чем произойдет отключение прибора
- Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры (при достижении пограничных значений, возможна установка на полное отключение прибора)
- Расширенная защита от перегрева с дополнительным отображением значения на дисплее, позволяет производить точную установку
- Для горящих жидкостей Класс III (FL) согл. DIN 12876-1

## Спецификация и технические характеристики:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Диапазон рабочих температур (°C) | -35 ... +150 | | | | |
| Контроллер температур | PID | | | | |
| Стабильность температуры (°C) | ±0.02 | | | | |
| Разрешение дисплея | 0.01 (-9.99...99.99) / 0.1 °C | | | | |
| Дисплей | LED | | | | |
| Мощность нагрева (кВт) | 2 | | | | |
| Мощность охлаждения (этанол) | °C | 20 | 0 | -20 | -30 |
| | кВт | 0.45 | 0.34 | 0.15 | 0.05 |
| Производительность насоса (л/мин) | 11-16 | | | | |
| Производительность насоса нагнетание (бар) | 0.23-0.45 | | | | |
| Отверстие / глубина ванны Ш x Д / Г (см) | 18 x 12 / -- | | | | |
| Штуцеры насоса | M10x1 | | | | |
| Соединения для шлангов (внутр. Ø мм) | 8 / 10 | | | | |

| | |
|---|---|
| Объем заполнения (литры) | 2.5 |
| Хладагент | R134a |
| Цифровые интерфейсы | RS232<br>опционально Profibus |
| Допустимая окружающая температура | 5...40 °C |
| Габариты Ш x Д x В (см) | 31 x 42 x 64 |
| Вес (кг) | 37 |
| Классификация согл. DIN12876-1 | Класс III (FL) |
| Входит в комплект поставки | По 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 10 мм (штуцеры насоса M10x1 внутр. резьба). |
| Охлаждение компрессора | Воздушное |
| Параметры сети В / Гц / А | 230/50/12 Доступные параметры сети |