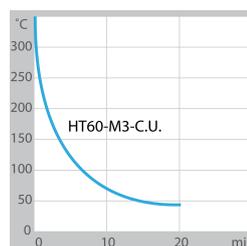


## HT60-M3-CU Высокотемпературный термостат

### 2-зонная техника для экстремально высоких рабочих температур

Высокотемпературный термостат для диапазона температур до +400°C. JULABO высокотемпературный термостат. Это ответ на актуальные потребности рынка. Больше мощности, более короткое время нагрева/охлаждения, быстрое реагирование на экзотермические реакции и герметическая конструкция - это только основные преимущества данных термостатов. Интеллектуальный каскадный контроллер (ICC=Intelligent Cascade Control) обеспечивает высокую степень стабильности температуры. Классические PID-параметры могут быть в любое время выведены на дисплей и изменены. Комбинация из MULTI-дисплея (LED) и LCD-дисплея предусмотрена для простого и комфортного управления прибором. Интегрированная автоматика нагрева, мощный насос и управляемый процесс охлаждения позволяют получить быстрые и точные результаты термостатирования также при +400°C. Закрытая конструкция предотвращает выброс масляных паров при высоких температурах, а также обеспечивает долгий срок службы теплоносителей. Система наполнения с автоматическим удалением воздуха позволяет избежать наличия пузырьков воздуха во всей системе. Различные возможности подключения и возможное оснащение Profibus-интерфейсом делают возможным автоматизирование процессов термостатирования и в будущем. Типичное применение: термостатирование реакторов, автоклавов, дистилляторов и т.д..



● время охлаждения (Thermal H350)

### Ваши преимущества

- Рабочая температура до +400 °C
- Интеллектуальный каскадный контроллер ICC
- Высокопроизводительный насос 18 л/мин - 1.2 bar max.
- Система наполнения с автоматическим удалением воздуха
- Интегрированная автоматика нагрева
- Закрытая конструкция - отсутствие выброса масляных паров при высоких температурах
- Яркий MULTI-дисплей (LED) с разрешением 0.01°C
- 4-строчный ЖК-диалоговый дисплей с подсветкой для комфортного управления
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации, LIMS-совместим
- Аналоговые выходы для программатора и самописца температур, Standby-вход
- Аналоговые выходы для программатора и

- самописца, Stand-by-функции
- Интегрированный программатор; 6 программ на 60 шагов
  - Электронный указатель уровня
  - АТС-функция для простой корректировки температуры
  - Регулируемое и быстрое охлаждение при высоких температурах
  - Высокая мощность охлаждения до макс. 15 кВт (вода+20°C)

**Технические данные**

|  |  |
|--|--|
| Номер для заказа                               | 9800066  |
| Категория                                      | Высокотемпературные термостаты Forte HT        |
| Диапазон рабочих температур (°C)               | +40 ... +400                                   |
| Стабильность температуры (°C)                  | ±0.01-0.1                                      |
| Разрешение дисплея                             | 0.01 °C  |
| Интегрированный программатор                   | 6x60 шагов                                     |
| Дисплей  | LCD, LED                                       |
| Мощность нагрева (кВт)                         | 6  |
| Мощность охлаждения                            | °C 20<br>кВт 15                                |
| Производительность насоса (л/мин)              | 14-18  |
| Производительность насоса нагнетание (бар)     | 0.8-1.2  |
| Штуцеры насоса                                 | M16x1  |
| Filling volume liters                          | 2  |
| Pt100 подключение внешн. датчика               | в наличии                                      |
| Цифровой интерфейс                             | RS232, RS485, опционально Profibus             |
| Допустимая окружающая температура              | 5...40 °C                                      |
| Габариты Ш x Д x В (см)                        | 43 x 23 x 58                                   |
| Вес (кг)                                       | 35   |
| Классификация согл. DIN12876-1                 | Класс III (FL) согл. DIN 12876-1               |
| Индикатор давления насоса и объема заполнения  | Сегментный индикатор                           |
| Объем заполнения расширительного бачка (литры) | 1.6+0.9  |
| Габариты контроллера Ш x Д x В                 | 25 x 25 x 18                                   |
| Доступные параметры сети                       | 208 В / 3 Ph. / 60 Гц<br>230 В / 3 Ph. / 60 Гц |

## Характеристики

### Дисплей



#### Легкочитаемый

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



#### Доп. текстовая информация

LCD Dialog-дисплей для интерактивного управления в формате легко читаемого текста



#### Степень насоса и уровень

для выбранной производительности насоса и уровня заполнения (у Presto® PLUS, Magnum 91 & Forte HT)

### Управление



#### Наглядно

Клавиатура для установки заданного значения, защиты от превышения высокой/низкой температур, таймера и частоты колебаний (SW модели)

### Управление температурой



#### Для выдающихся результатов

'Intelligent Cascade Control', саморегулирующийся & высокоточный, стабильность  $\pm 0.005$  °C внутр.,  $< \pm 0.05$  °C внешн



#### Полный контроль

'Temperature Control Features' для полного контроля динамики управления, доступ ко всем важным параметрам для индивидуальной оптимизации



#### Высокая точность измерения

'Absolute Temperature Calibration' калибровка абсолютной температуры по 1-ой точке

### Техническая комплектация



#### Контроль во внешней системе

Pt100 подключение внешн. датчика для высокоточного измерения и прямого управления внешней системой



#### Подключение по стандартам

RS232/RS485  
Комби-интерфейс для сетевой передачи согл. стандарта EIA-485 (2-проводной канал связи), возможно дооснащение Profibus DP



#### Оптимальное программирование

Интегрированный программатор для 6 профилей температур с 60 шагами/ профиль, с интегрированными часами реального времени

### Функции предупреждения & защиты



#### 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

**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.