

## HE-4 Циркуляционный термостат

JULABO циркуляционный термостат с ванной из нерж.стали для термостатирования внешних систем, а также в бане термостата. Основное применение - термостатирование внешних систем. Повышенная производительность позволяет эффективно использовать как в открытых системах, так и для систем с большими объемами. Малые объекты могут быть одновременно термостатированы в бане термостата. Модели серий TopTech и HighTech имеются в наличии с различными размерами ванн и приспособлениями. В качестве аксессуаров имеются в распоряжении штативы для пробирок, а также крышки для бань.



### Преимущества

- RS232 интерфейс для Online-коммуникации
- VFD вакуумно-флуоресцентный дисплей
- Интегрированный программатор с программой на 10 шагов
- LCD дисплей для интерактивного управления
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- ICC интеллектуальный каскадный контроллер (Intelligent Cascade Control), саморегулирующийся
- TCF характеристики контроллера температур для оптимизации параметров термостатирования
- ATC3 калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- Подключение для Pt100 внешнего температурного датчика для измерения и управления
- SMART PUMP интеллектуальная электронная система управления насосом
- Защита от перегрева с установкой при помощи дисплея
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации
- Интегрированный программатор, 6 программ на 60 шагов
- Соединения "Stakei" для магнитного клапана или HSP дополнительного насоса

### Технические данные

|                                      |                                                  |                                        |                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>Доступные значения напряжения</b> |                                                  | <b>Водяная баня</b>                    |                   |
| Номер для заказа                     | 9 212 504                                        | Корпус бани                            | Нержавеющая сталь |
| Доступные значения напряжения:       |                                                  | Крышка бани                            | интегрированный   |
| 9 212 504.22                         | 100-115V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)               | Полезное отверстие бани см (Ш x Д / В) | 13 x 15 / 15      |
| 9 212 504.33                         | 230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) |                                        |                   |
| 9 212 504.04                         | 230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A)              |                                        |                   |
| 9 212 504.05                         | 230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011)             |                                        |                   |
| <b>Охлаждение</b>                    |                                                  | <b>Другое</b>                          |                   |
| Охлаждающий змеевик                  | интегрированный                                  | Классификация                          | Класс III (FL)    |
|                                      |                                                  | IP классификация                       | IP 21             |
| <b>Электронное оборудование</b>      |                                                  | <b>Габариты и объемы</b>               |                   |
| Цифровой интерфейс                   | Profibus опционально                             | Вес kg                                 | 11                |
| Разъем внешнего датчика Pt100        | интегрированный                                  | Габариты см (Ш x Д x В)                | 21 x 42 x 40      |
| Встроенный программатор              | 1x10 шаги                                        | Объем заполнения l                     | 4.4               |
| Регулирование температуры            | ICC                                              | Штуцеры насоса                         | M16x1 male        |

Абсолютная калибровка температуры    калибровка по 3 точкам

Индикация температуры                    VFD

Настройка температуры                  Клавиатура

#### Диапазон рабочих температур

Выбор точности отображаемой температуры °C    0.01

Диапазон рабочих температур °C        +20 ... +250

Стабильность температуры °C          ±0.01

допустимая температура окружающей среды °C    +5.0 ... +40.0

Разрешение индикатора температуры °C    0.01

## Мощность

### 100-115V/50-60Hz (Nema N5-15 Plug)

#### 100V/50Hz

Мощность нагрева kW                    0.8

Вязкость макс. cST                        50

Производительность насоса l/min        22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar    0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar    0.2 ... 0.4

#### 100V/60Hz

Мощность нагрева kW                    0.8

Вязкость макс. cST                        50

Производительность насоса l/min        22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar    0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar    0.2 ... 0.4

#### 115V/50Hz

Мощность нагрева kW                    1

Вязкость макс. cST                        50

Производительность насоса l/min        22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar    0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar    0.2 ... 0.4

#### 115V/60Hz

Мощность нагрева kW                    1

Вязкость макс. cST                        50

Производительность насоса l/min        22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar    0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar    0.2 ... 0.4

### 230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

#### 230V/50Hz

Мощность нагрева kW                    2

Вязкость макс. cST                        50

Производительность насоса l/min        22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar    0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar    0.2 ... 0.4

#### 230V/60Hz

Мощность нагрева kW                    2

Вязкость макс. cST                        50

Производительность насоса l/min        22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar    0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar    0.2 ... 0.4

### 230V/50-60Hz (UK Plug Type BS1363A)

#### 230V/50Hz

Мощность нагрева kW                    2

#### 230V/60Hz

Мощность нагрева kW                    2

|                                          |             |                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-------------|
| Вязкость макс. cST                       | 50          | Вязкость макс. cST                       | 50          |
| Производительность насоса l/min          | 22 ... 26   | Производительность насоса l/min          | 22 ... 26   |
| Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 | Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 |
| Максимальная мощность всасывания bar     | 0.2 ... 0.4 | Максимальная мощность всасывания bar     | 0.2 ... 0.4 |

### 230V/50-60Hz (CH Plug Type SEV 1011)

| 230V/50Hz                                |             | 230V/60Hz                                |             |
|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-------------|
| Мощность нагрева kW                      | 2           | Мощность нагрева kW                      | 2           |
| Вязкость макс. cST                       | 50          | Вязкость макс. cST                       | 50          |
| Производительность насоса l/min          | 22 ... 26   | Производительность насоса l/min          | 22 ... 26   |
| Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 | Производительность насоса нагнетание bar | 0.4 ... 0.7 |
| Максимальная мощность всасывания bar     | 0.2 ... 0.4 | Максимальная мощность всасывания bar     | 0.2 ... 0.4 |

## Преимущества



### JULABO. Качество.

Высочайшие стандарты качества для приборов с продолжительным сроком службы.



### Охрана окружающей среды.

При разработке особое внимание уделялось использованию экологически благоприятным материалам и компонентам.



### Довольные заказчики.

11 филиалов и более чем 100 авторизованных дистрибьюторов по всему миру обеспечивают быструю и компетентную поддержку.



### 100% проверенно.

100% качество. Каждый прибор Нагревающие термостаты JULABO проходит тщательную проверку и контроль перед тем, как покинет стены компании.



### Быстрый старт.

Персональные консультации JULABO и инструкции помогут Вам при запуске приборов на месте установки.



### Наш сервис.

В любое время суток Вы найдете информацию о подходящих аксессуарах, паспорта продуктов, инструкции и многое другое. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



### Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры

при достижении пограничных значений, возможна установка на полное отключение прибора



### Умная насосная система

Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности



### Контроль во внешней системе

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



### Для горящих жидкостей

Класс III (FL) согл. DIN 12876-1



### АТC3. Калибровка

Калибровка абсолютной температуры для компенсации разности температур, возникшей по естественным причинам, калибровка по 3 точкам.



### Процесс. Под контролем

Полный контроль динамики регулирования, доступ ко всем важным параметрам регулирования для индивидуальной оптимизации процесса.



**100% мощность охлаждения**  
'Active Cooling Control' активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур



**Охлаждение с эффектом экономии.**  
Пропорциональный контроль охлаждения для автоматической регулировки мощности охлаждения, соотв. периодическое отключение компрессора