

## HL-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

- LCD дисплей для интерактивного управления
- VFD вакуумно-флуоресцентный дисплей
- TCF характеристики контроллера температур для оптимизации параметров термостатирования
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- Интегрированный программатор, 6 программ на 60 шагов
- ICC интеллектуальный каскадный контроллер (Intelligent Cascade Control), саморегулирующийся
- Соединения "Stakei" для магнитного клапана или HSP дополнительного насоса
- 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

### Технические данные

<b>Доступные значения напряжения</b>		<b>Водяная баня</b>	
Номер для заказа	9 312 504	Корпус бани	Нержавеющая сталь
<b>Доступные значения напряжения:</b>		Крышка бани	интегрированный
9 312 504.22		Полезное отверстие бани см (Ш x Д / В)	13 x 15 / 15
9 312 504.33			
9 312 504.04			
9 312 504.05			
<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	6x60 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

### 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/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/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/50Hz

Мощность нагрева kW	2
Вязкость макс. cST	50

### 230V/60Hz

Мощность нагрева kW	2
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).



### Интеллектуальное регулирование температуры.

Интеллектуальное управление каскадом — автоматическая и самооптимизирующаяся настройка параметров ПИД-регулирования с внешней константностью +/- 0,05 °C.