

FPW55-SL Термостат для нагрева и сверхнизкого охлаждения**Преимущества**

- VFD вакуумно-флуоресцентный дисплей
- LCD дисплей для интерактивного управления
- ICC интеллектуальный каскадный контроллер (Intelligent Cascade Control), саморегулирующийся
- TCF характеристики контроллера температур для оптимизации параметров термостатирования
- ATC3 калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- 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
- Пропорциональный контроль охлаждения

**Технические данные**

Доступные значения напряжения		Водяная баня	
Номер для заказа	9 352 756	Крышка бани	интегрированный
Доступные значения напряжения:		Полезное отверстие бани см (Ш x Д / В)	28 x 23 / 23
9 352 756.16	208V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
9 352 756.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)		
Охлаждение		Другое	
Охлаждение холодильной машины	1-ступенчатое, водяное	Классификация	Класс III (FL)
Макс. давление охлаждающей воды bar	6	IP классификация	IP 21
Дифференциальное давление охлаждающей воды bar	3.5 ... 6		
Расход охлаждающей воды l/min	6.6		
Электронное оборудование		Габариты и объемы	
Цифровой интерфейс	Profibus опционально	Вес kg	146
Разъем внешнего датчика Pt100	интегрированный	Подключение охлаждающей воды in	G¾
Встроенный программатор	6x60 шаги	Габариты см (Ш x Д x В)	59 x 76 x 116
Регулирование температуры	ICC	Объем заполнения l	27
Абсолютная калибровка температуры	калибровка по 3 точкам	Штуцеры насоса	M16x1 male
Индикация температуры	VFD		
Настройка температуры	Клавиатура		
Диапазон рабочих температур			
Выбор точности отображаемой температуры °C	0.01		
Диапазон рабочих температур °C	-60 ... +100		
Стабильность температуры °C	±0.05		

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

Разрешение индикатора температуры °C 0.01

Мощность

208V/3PPE/60Hz (Without Plug)

208V/3PPE/60Hz							230V/3PPE/60Hz						
Мощность нагрева kW				3			Мощность нагрева kW				3		
Мощность охлаждения (Ethanol)							Мощность охлаждения (Ethanol)						
°C	20	0	-20	-40	-60		°C	20	0	-20	-40	-60	
kW	5.2	4.1	2.2	1	0.13		kW	5.2	4.1	2.2	1	0.13	
Вязкость макс. cST				70			Вязкость макс. cST				70		
Хладагент				R452A			Хладагент				R452A		
Объем заполнения g				850			Объем заполнения g				850		
Потенциал глобального потепления для R452A				2140			Потенциал глобального потепления для R452A				2140		
эквивалента диоксида углерода t				1.819			эквивалента диоксида углерода t				1.819		
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		

400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)

400V/3PNPE/50Hz					
Мощность нагрева kW					
Мощность охлаждения (Ethanol)					
°C	20	0	-20	-40	-60
kW	5.2	4.1	2.2	1	0.13
Вязкость макс. cST					
Хладагент					
Объем заполнения g					
Потенциал глобального потепления для R452A					
эквивалента диоксида углерода t					
Производительность насоса l/min					
Производительность насоса нагнетание bar					
Максимальная мощность всасывания bar					

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.

**Интеллектуальное регулирование температуры.**

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

**Подключение доп. оборудования**

Stakei-гнезда для подключения магнитного клапана, доп. насоса (HSP) и доп. нагревателя (HST)

**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

**Защита от конденсата и льда**

Крышка ванны с подогревом предотвращает образование конденсата и льда в бане