

FPW52-SL Термостат сверхнизкого охлаждения

Циркуляционные термостаты глубокого охлаждения с термостатом модели SL впечатляют высокой мощностью нагрева, охлаждения и производительности насоса и используются для задач внешнего термостатирования.

Преимущества

- VFD вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 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
- Пропорциональный контроль охлаждения



Технические данные

Доступные значения напряжения		Водяная баня	
Номер для заказа	9 352 753N	Крышка бани	интегрированный
Доступные значения напряжения:			
9 352 753N.07	400V/3PNPE/50Hz (Plug 32A CEE)		
9 352 753N.16	208V/3PPE/60Hz (Without Plug)		
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	5		
Электронное оборудование		Габариты и объемы	
Цифровой интерфейс	Profibus опционально	Вес kg	153
Разъем внешнего датчика Pt100	интегрированный	Подключение охлаждающей воды in	G $\frac{3}{4}$
Встроенный программатор	6x60 шаги	Габариты cm (Ш x Д x В)	59 x 76 x 116
Регулирование температуры	ICC	Объем заполнения l	24
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

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

400V/3PNPE/50Hz

Мощность нагрева kW 3

Мощность охлаждения (Ethanol)

°C	20	0	-20	-40	-60
kW	3	2.8	1.6	0.65	0.1

Вязкость макс. cST 70

Хладагент R452A

Объем заполнения g 850

Потенциал глобального потепления для R452A 2140

эквивалента диоксида углерода t 1.819

Производительность насоса l/min 22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar 0.4 ... 0.7

Максимальная мощность всасывания bar 0.2 ... 0.4

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

208V/3PPE/60Hz

Мощность нагрева kW 3

Мощность охлаждения (Ethanol)

°C	20	0	-20	-40	-60
kW	3	2.8	1.6	0.65	0.1

Вязкость макс. cST 70

Хладагент R452A

Объем заполнения g 850

Потенциал глобального потепления для R452A 2140

эквивалента диоксида углерода t 1.819

Производительность насоса l/min 22 ... 26

Производительность насоса нагнетание bar 0.4 ... 0.7

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.

**Интеллектуальное регулирование температуры.**

Интеллектуальное управление каскадом — автоматическая и самооптимизирующаяся настройка параметров ПИД-регулирования с внешней константностью $\pm 0,05$ °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

**ATC3. 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