

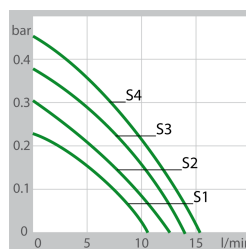
FP89-ME Термостат сверхнизкого охлаждения

Высший средний класс с интерфейсом для Pt100 датчика

Термостаты сверхнизкого охлаждения для термостатирования внешних систем и внутри бани термостата. JULABO термостаты сверхнизкого охлаждения для нагрева и охлаждения. Данные приборы в основном предназначены для термостатирования внешних систем. Имеются модели в различных классах (по мощности и производительности). Высокопроизводительные насосы и высокая мощность нагрева/охлаждения гарантируют короткое время нагрева и охлаждения. Съёмная вентиляционная решетка способствует быстрому удалению пыли. Приборы укомплектованы опорными роликами и ручками захвата для легкого перемещения. Все модели снабжены сливным краном на передней панели для удобного слива теплоносителя. Также приборы имеют усиленную изоляцию для предотвращения льдообразования, а также указатель уровня теплоносителя в системе.

Ваши преимущества

- VFD COMFORT дисплей
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- PID3 каскадный температурный контроллер для высокой стабильности температур во внутренней/внешней системах
- ATC3 калибровка абсолютной температуры по трем точкам
- Подключение для Pt100 внешнего температурного датчика для измерения и управления
- SMART PUMP интеллектуальная электронная система управления насосом
- Система предупреждения о низком уровне теплоносителя в бани (запатентованно)
- Регулируемая защита от перегрева с отображением значения на дисплее
- RS232 интерфейс для Online-коммуникации
- Интегрированный программатор с программой на 10 шагов
- ACC активный контроль охлаждения



● производительность насоса (H₂O)

Технические данные

Номер для заказа	9162689
Серия	TopTech
Категория	Термостаты сверхнизкого охлаждения
Диапазон рабочих температур (°C)	-90 ... +100
Стабильность температуры (°C)	±0.02
Разрешение дисплея	0.01 °C
Интегрированный программатор	1x10 steps
Дисплей	VFD
Мощность нагрева (кВт)	1.3
Мощность охлаждения (этанол)	°C 20 0 -20 -40 -60 -80 кВт 1 0.92 0.88 0.75 0.58 0.2
Производительность насоса (л/мин)	11-16
Производительность насоса нагнетание (бар)	0.23-0.45
Отверстие / глубина ванны Ш x Д / Г (см)	13 x 15 / 16
Штуцеры насоса	M16x1
Соединения для шлангов (внутр. Ø мм)	8 / 10
Filling volume liters	8
Хладагент	R404A, R508B
Pt100 подключение внешн. датчика	в наличии
Цифровой интерфейс	RS232, опционально Profibus
Допустимая окружающая температура	5...40 °C
Габариты Ш x Д x В (см)	55 x 60 x 90
Вес (кг)	133
Классификация согл. DIN12876-1	Класс III (FL) согл. DIN 12876-1
Входит в комплект поставки	по 2 соединения для шлангов с внутр. диам. 8 и 12 мм (штуцеры насоса с M16x1, внеш. резьба).
Охлаждение компрессора	Воздушное
Доступные параметры сети	230 В / 50 Гц 230 В / 60 Гц

Характеристики

Дисплей



Замечательный вид

Легко читаемый VFD Comfort-дисплей с одновременным отображением 3 значений, функций предупреждения и защиты, производительности насоса (разрешение 0.01 °C)



Ступень насоса и уровень

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

Управление



Комфортно и подробно

Клавиатура с доп. функциями меню для установки производительности насоса, параметров управления, калибровки, программатора, предупреждений и др.

Управление температурой



Для повышенных требований

PID контроллер температур с компенсацией отклонений и устанавливаемыми параметрами, стабильность ± 0.01 °C внутр., $< \pm 0.1$ °C внешн



Высочайшая точность измерения

'Absolute Temperature Calibration' калибровка абсолютной температуры по 3-м точкам

Технология охлаждения



Сохранение мощности охлаждения

Съемная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли



100% мощность охлаждения

'Active Cooling Control' активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур

Техническая комплектация



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



Серийное подключение

RS232 интерфейс для управления с PC, передачи данных и учета измеренных параметров



Легкое программирование

Интегрированный программатор для 1 профиля температур с макс. 10 шагами, с интегрированными часами реального времени



Система раннего предупреждения о низком уровне

с оптическим и звуковым оповещением, позволяет своевременно долить теплоноситель прежде, чем произойдет отключение прибора



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

Технические изменения возможны. Изображения могут иметь отличия от оригинала.