FP89-HL Термостат сверхнизкого охлаждения

Высший класс для самых сложных задач

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. Съемная 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
- LCD DIALOG дисплей для интерактивного управления
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- ICC интеллигентный каскадный контроллер, самооптимирующийся
- 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
- Система предупреждения о низком уровне теплоносителя в бане (запатентованно)
- Регулируемая защита от перегрева с отображением значения на дисплее
- RS232/RS485 интерфейс для Online-коммуникации
- Интегрированный программатор с программой на 6 программ x 60 шагов
- Соединения Stakei для магнитного клапана или HSP дополнительного насоса
- Пропорциональный контроль охлаждения
- ACC активный контроль охлаждения
- Proportional-Kälteleistungsregelung

Технические данные

Номер для заказа	9312689
Серия	HighTech
Категория	Термостаты сверхнизкого охлаждения
Диапазон рабочих температур (°C)	-90 ... +100
Стабильность температуры (°C)	±0.02
Разрешение дисплея	0.01 °C
Интегрированный программатор	6x60 шагов
Дисплей	VFD, LCD
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)	22-26
Производительность насоса нагнетание (бар)	0.4-0.7
Производительность насоса всасывание (бар)	0.2-0.4
Отверстие / глубина ванны Ш x Д / Г (см)	13 x 15 / 16
Штуцеры насоса	M16x1
Соединения для шлангов (внутр. Ø мм)	8 / 12
Filling volume liters	8
Хладагент	R404A, R508B
Pt100 пдключение внешн. датчика	в наличии
Цифровой интерфейс	RS232, RS485, опционально Profibus
Допустимая окружающая температура	5...40 °C
Габариты Ш x Д x В (см)	55 x 60 x 92
Вес (кг)	135
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
Легкочитаемый VFD Comfort-дисплей с одновременным отображением 3 значений, функций предупреждения и защиты, производительности насоса (разрешение 0.01 °C)

Доп. текстовая информация
LCD Dialog-дисплей для интерактивного управления в формате легкочитаемого текста

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 выдающихся результатов
‘**I**ntelligent **C**ascade **C**ontrol’, саморегулирующийся & высокоточный, стабильность ±0.005 °C внутр., <±0.05 °C внешн

Полный контроль
‘**T**emperature **C**ontrol **F**eatures’ для полного контроля динамики управления, доступ ко всем важным параметрам для индивидуальной оптимизации

Высочайшая точность измерения
‘**A**bsolute **T**emperature **C**alibration’’ калибровка абсолютной температуры по 3-м точкам

Технология охлаждения

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

Сохранение мощности охлаждения
Съемная вентиляционная решетка для быстрого удаления пыли

100% мощность охлаждения
‘**A**ctive **C**ooling **C**ontrol’ активный контроль охлаждения для охлаждения во всем диапазоне рабочих температур

Защита от конденсата и льда
Крышка ванны с подогревом предотвращает образование конденсата и льда в бане

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

Подключение по стандартам
RS232/RS485
Комби-интерфейс для сетевой передачи согл. стандарта EIA-485 (2-проводной канал связи), возможно дооснащение Profibus DP

Оптимальное программирование
Интегрированный программатор для 6 профилей температур с 60 шагами/ профиль, с интегрированными часами реального времени

Автоматический контроль времени
Функция электронного таймера для остановки прибора по истечению заданного времени и перехода в режим ожидания

Функции предупреждения & защиты

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.