



## Термостат сверхнизкого охлаждения F70-ME



**Производитель:**

JULABO GmbH, Германия

### Описание:

Термостат сверхнизкого охлаждения F70-ME предназначен для поддержания заданной температуры в системах охлаждения. Он оснащен дисплеем VFD COMFORT с функциями предупреждения и защиты, производительности насоса (разрешение 0.01 °C). Брызгозащищенная клавиатура позволяет устанавливать заданную температуру, значения функций оповещения и функций меню. PID3 каскадный температурный контроллер обеспечивает высокую стабильность температур во внутренних/внешних системах (стабильность ±0.01 °C внутр., <±0.1 °C внешн.). ATC3 калибровка абсолютной температуры по трем точкам. Подключение для Pt100 внешнего температурного датчика для измерения и управления. SMART PUMP интеллектуальная электронная система управления насосом.

**Назначение:**

Термостатирование внешних систем и внутри бани термостата

### Особенности:

- VFD COMFORT дисплей с одновременным отображением 3 значений, функций предупреждения и защиты, производительности насоса (разрешение 0.01 °C)
- Брызгозащищенная клавиатура для установки заданной температуры, значений функций оповещения и функций меню
- PID3 каскадный температурный контроллер для высокой стабильности температур во внутренней/внешней системах (стабильность ±0.01 °C внутр., <±0.1 °C внешн.)
- 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 интерфейс для Online-коммуникации
- Интегрированный программатор с программой на 10 шагов
- АСС активный контроль охлаждения

## Спецификация и технические характеристики:

Диапазон рабочих температур (°C)	-70 ... +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
	кВт	0.34	0.22	0.17	0.13	0.07
Производительность насоса (л/мин)	11-16					
Производительность насоса нагнетание (бар)	0.23-0.45					
Отверстие / глубина ванны Ш x Д / Г (см)	12 x 12 / 13					
Штуцеры насоса	M10x1					
Соединения для шлангов (внутр. Ø мм)	8 / 10					
Объем заполнения (литры)	4.5					
Хладагент	R23, R404A					
Pt100 подключение внешн. датчика	в наличии					
Цифровые интерфейсы	опционально Profibus					
Допустимая окружающая температура	5...40 °C					
Габариты Ш x Д x В (см)	42 x 54 x 71					
Вес (кг)	63					
Классификация согл. DIN12876-1	Класс III (FL)					

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