

## PRESTO W91t Система термостатирования

**Мощные системы температурного контроля для сложнейших задач и рабочих температур от -91 °C до +250 °C**

Presto W91 - Высокодинамичные системы температурного контроля. Высокодинамичные системы PRESTO W91 являются самыми высокопроизводительными приборами и укомплектованы по самому последнему слову техники. W92 впечатляют особенно высокой мощностью нагрева, охлаждения, а также производительностью насоса. К тому же Вы выигрываете благодаря многочисленным новым функциям и особенностям комплектации приборов нового поколения PRESTO.

### Ваши преимущества

- Экстремально короткое время нагрева и охлаждения
- Широкий диапазон рабочих температур без смены теплоносителя
- Очень быстрая компенсация экзо- и эндотермической реакций
- Непревзойденная мощность и эффективность
- Мощность нагрева до 36 кВт
- Допустимая окружающая температура от +5 °C до +40 °C
- Встроенный 5.7" цветной сенсорный дисплей для наилучшего отображения всей важной информации удобного управления прибором
- Многочисленные функции предупреждения, защиты и наблюдения с подробным текстовым отображением на дисплее
- Высокодинамичный ICC-контроллер для высочайшей точности, стабильность до  $\pm 0.05$  °C ...  $\pm 0.2$  °C
- Интегрированный программатор с часами реального времени
- Электронный указатель заполнения прибора и производительности насоса
- Мощные циркуляционные насосы с электронной установкой (ступенчатой или через установку заданного значения давления)
- Интерфейс для SD Memory Card
- Интерфейсы USB, Ethernet, RS232 и выход сигнала тревоги
- Опционально: аналоговые интерфейсы, RS485, Profibus DP, Modbus



**Технические данные**

|  |  |
|--|--|
| Номер для заказа   | 9421912.T  |
| Категория  | НОВИНКА: Системы термостатирования PRESTO  |
| Диапазон рабочих температур (°C)                                   | -91 ... +250   |
| Контроллер температур  | ICC  |
| Стабильность температуры (°C)                                      | ±0.05 ... ±0.2   |
| Разрешение дисплея   | 0.01 °C  |
| Дисплей  | TFT Touchscreen  |
| Мощность нагрева (кВт)   | 24   |
| Мощность охлаждения (этанол)                                       | °C 200 100 20 0 -20 -40 -60 -80<br>кВт 11 11 11 10 9.5 9 6.5 1.5                     |
| Производительность насоса (л/мин)                                  | 26 ... 80  |
| Производительность насоса нагнетание (бар)                         | 0.5 ... 3.0  |
| Вязкость макс. (cSt)   | 50   |
| Штуцеры насоса   | M38x1.5  |
| Хладагент  | R23, R404A   |
| Pt100 подключение внешн. датчика                                   | в наличии  |
| Цифровой интерфейс   | RS232, SD memory card, USB, Ethernet, Modbus, Alarm-out<br>Optional: RS485, Profibus |
| Аналоговые интерфейсы  | Опционально  |
| Допустимая окружающая температура                                  | 5 ... 40 °C  |
| Габариты Ш x Д x В (см)  | 95 x 127 x 190   |
| Вес (кг)   | 780  |
| Уровень шума (на расстоянии 1м) макс. (dBA)                        | 74   |
| Рабочий объем мин. (в т.ч. активный объем в теплообменнике), литры | 28 (16)  |
| Полезный внутренний расширительный объем                           | 40   |
| Классификация согл. DIN12876-1                                     | Класс III (FL)   |
| Охлаждение компрессора   | 2-ступенчатое, водяное   |
| Подключение охлаждающей воды                                       | G 3/4", наружн., с насадкой для шланга внутр. диам. 1/2".                            |
| Расход охлаждающей воды (l/min)                                    | 16...43  |
| Дифференциальное давление охлаждающей воды (bar)                   | 0.5  |
| Доступные параметры сети   | 400V/3PNPE/50Hz<br>480V/3PPE/60Hz  |

Вся указанная информация относится к напряжению сети 400 В, 3 фазы, 50Гц и окружающей температуре +20 °C. Измерения мощности охлаждения произведены при макс. ступени насоса. Все данные насоса указаны для теплоносителей со специф. плотностью 1 kg/dm<sup>3</sup>.

**Tip: Counter-cooling your PRESTO with a Recirculating Cooler**

If there is no cooling water, the PRESTO W91t can be cooled down with a recirculating cooler with a

cooling capacity of 25 kW at a flow temperature of 15°C. The required circulating pump has to ensure a flow rate of 26 l/min at a counter-pressure of 0.5 bar. The recommended minimum tank volume is 100 liters.

## Характеристики

### Дисплей



#### Самая современная технология

TFT дисплей для комфортного управления, цветного отображения всех значений, параметров и графиков, возможен выбор отображения

### Управление



#### Оптимальное удобство

Сенсорный дисплей для прямого управления прибором



#### Инструкции inside

Вспомогательные тексты и пояснения для функций управления, вспомогательные и предупреждающие сообщения



#### Меню на разных языках

Выбор языка для отображения функций управления и подсказок



#### Комфорт для всех пользователей

Уровень администратора для неограниченной настройки прибора, уровень пользователя для ограниченного доступа и использования предустановленных параметров, защита паролем

### Управление температурой



#### Для выдающихся результатов

'Intelligent Cascade Control', саморегулирующийся & высокоточный, стабильность  $\pm 0.01$  °C внутр.,  $< \pm 0.2$  °C внешн



#### Полный контроль 'Temperature Control Features'

для полного контроля динамики управления, доступ ко всем важным параметрам для индивидуальной оптимизации



#### Контроль во внешней системе

Pt100 подключение внешн. датчика для высокоточного измерения и прямого управления внешней системой



#### 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



#### Охлаждение с эффектом экономии

Пропорциональный контроль охлаждения для автоматической регулировки мощности охлаждения, соотв. периодическое отключение компрессора

### Техническая комплектация



#### Умная насосная система

Интеллектуальная насосная система с электронной установкой производительности



#### Сетевая коммуникация

Для удаленного доступа к прибору через Ethernet, полный доступ ко всем функциям прибора через сетевой PC



#### Интеллектуальная коммуникация

USB интерфейс для обмена информацией (напр. сервисные параметры) или для беспроводного управления через WirelessTEMP®



#### Обмен информацией через SD-карту

Для обмена информацией (напр. сервисные параметры) через SD-карту



#### Подключение по стандартам RS232/RS485

Комби-интерфейс для сетевой передачи согл. стандарта EIA-485 (2-проводной канал связи), возможно дооснащение Profibus DP



#### Комфортное программирование

Интегрированный программатор для 8 профилей с 60 шагами/профиль, с интегрированными часами реального времени



#### Тихо как шепот

Эффективные компоненты производят только минимальный уровень шума



#### Оптимизированная площадь установки

Все подключения, а также забор и выброс воздуха находятся только на передней и задней панелях, отсутствие боковых вентиляционных отверстий, возможна установка приборов вплотную друг к другу



#### Продолжительная работа до +40 °C

Надежные приборы, длительная работа при окружающей температуре до +40 °C

**Легкое перемещение одной персоной**

Эргономический дизайн позволяет перемещать прибор одной персоной

**Наглядный уровень заполнения**

для выбранной производительности насоса и уровня заполнения

**Функции предупреждения & защиты****Система раннего предупреждения о превышении высокой/низкой температуры**

максимальная безопасность для применения, оптическое и звуковое оповещение при достижении пограничных значений.

**Двойная защита**

Защита от перегрева для внутреннего теплообменника и дополнительно для расширительного бачка

**Для горящих жидкостей**

Класс III (FL) согл. DIN 12876-1

**Быстрая поддержка**

Интегрированная функция Black-Box позволяет произвести быструю диагностику прибора сервисной службой JULABO

**JULABO Контакты**

JULABO GmbH  
Gerhard-Juchheim-Strasse 1  
77960 Seelbach / Germany

Tel. +49 (0) 7823 51-0  
[info.de@julabo.com](mailto: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](http://www.julabo.com)