



## 高精度封闭式动态温度控制系统

温度范围: -92 ~ +250°C

# PRESTO® W91 / W92

### 显示

- 彩色 TFT 触摸屏控制，有中文及英文操作界面，可直接显示内部、外部及设定温度，温度变化曲线，浴槽液位计泵功率等，还可以定制客户自选界面

### 操作

- 触摸屏控制，直接手指触摸输入，方便快捷
- 帮助功能，每个命令或报警均提供帮助功能，使用者可轻松完成操作，解除问题

### 温度控制

- 采用全新一代封闭循环技术，摒弃了脆弱易坏的板式换热器技术，大幅度提高了全封闭设备的耐用性
- 浴液高温下不氧化，低温下不吸水，不变质
- ICC 温度控制技术，自动完成 PID 参数的调节和整定，温度控制精度高，稳定性好，过冲小
- 外部温度控制技术，采用外接的 PT100 温度传感器，直接检测并控制外接 PT100 传感器所在点的温度，温控直接并准确，主机内部另配有多个温度传感器配合外接传感器同时工作，达到温控协调统一
- 程序温度控制，可设定八条可包含 60 个温度变化点的程序，也可以直接设定斜率固定仪器升温速度，可与当地时间配合完成无人自动定时开机，程序运行和自动关机
- TCF 外部体系控制特色，可以设定产品内部和外部体系的温度差极限，可以选择不同的曲线路径达到温度设定
- ATC3 三点绝对温度校准，操作者可自行完成外部控温点的温度校准，以达到对外部控温点的最精准温度控制

### 制冷技术

- 使用环保制冷剂
- 水冷型，冷却速度快
- ACC 制冷控制技术保证制冷单元即使高温 250 度下也可以用很低的功率积极制冷，从而保证高温下的温度稳定性，同时可以保证系统在高温下的快速制冷降温
- 节能制冷功能，比例式制冷，可以自动调节制冷量输出和压缩机的开闭，比常规制冷节省约 90% 的能源
- 可以在 5 至 40 度的室温环境下正常工作

### 通讯和存储

- 带有以太网网线接口，客户可通过以太网在任何地方检测仪器状态并控制仪器
- 带有两个 USB 接口，可以连接 U 盘或者无线通信器，存储数据或进行无线通讯
- SD 卡接口，可使用 SD 卡存储数据，进行数据交换，方便快捷
- RS232 接口

### 安全可靠

- JULABO 专利的低液位预警技术，当液位低到警戒线以下时开始报警，但不停止工作，提醒操作者及时添加浴液
- 当液位低到安全线以下时，继续报警，同时自动切断，防止干烧及其他可能的危险性
- 双重超温报警技术，在工作腔和扩展腔内均有安全温度传感器，提供双重超温报警，保证绝对安全
- 智能循环泵，泵压多级可设，设备可自动探知不同温度下浴液的粘度变化，自动调整，保证低温大粘度时的顺畅循环和高温低粘度时不循环过度
- DIN 12876-1 标准的 S3 安全认证，确认可使用油等可燃性浴液
- 实验室人员三级管理系统，不同权限人员拥有自己的密码，保证实验室设备和人员的管理，符合 GLP 规范
- 设备带四个移动轮，方便搬运

### 售后服务

- JULABO 对全系产品内贸合同 2+1 年免费质保，质保期内因质量问题产生的配件，人员及各种费用全免终身免费维护，JULABO 工程师每年会定期到客户现场进行产品维护和客户增值服务
- (内贸: 合同签订 2 年质保，收到货物后 3 周内申请注册可以免费延期 1 年，即 3 年质保。外贸: 1 年质保)
- 序列号档案，每台设备都有自己单独的序列号，根究序列号可查询售出时间，维护记录，维修记录等，方便查询
- 黑匣子快速响应机制，当设备出现问题时，内置的黑匣子可以记录设备出状况前的运行记录，可远程传送给 JULABO 售后服务中心，方便使用者及售后工程师判断设备故障点进行快速解决



### 应用

中试反应釜控温，真空实验箱控温，新能源电池测试，汽车部件测试等



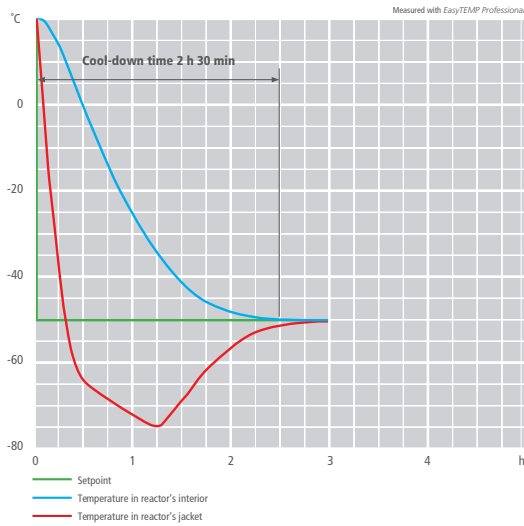
## 高精度封闭式动态温度控制系统

温度范围: -92 ~ +250°C

# PRESTO® W91 / W92

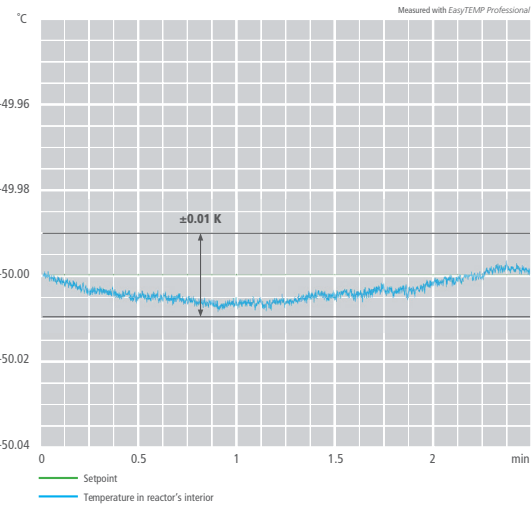
### JULABO PRESTO W91tt

Cooling a 100 liters reactor  
from +20 °C to -50 °C



### JULABO PRESTO W91tt

Temperature stability with  
a 100 l reactor at -50 °C



## 技术信息

订货号	型号	温度范围 °C	温度稳定性	加热功率 Kw	制冷功率 Kw							泵功率		充液体积 L	
					填充	Thermal HL	0°C	-20°C	-40°C	-60°C	-80°C	泵流量 l/min	泵压 bar		
9 421 912	W91	-91~+250	±0.05~±0.2	18	+200°C	+20°C	0°C	-20°C	-40°C	-60°C	-80°C	1.5	26~80	0.5~3.0	40
9 421 912 TT	W91tt	-91~+250	±0.05~±0.2	36	11.0	11.0	10.0	9.5	9.0	6.5	1.5	26~80	0.5~3.0	40	
9 421 913	W91x	-91~+250	±0.05~±0.2	18	11.0	11.0	10.0	9.5	9.0	6.5	1.5	18~70	0.8~5.5	40	
9 421 913 TT	W91ttx	-91~+250	±0.05~±0.2	36	11.0	11.0	10.0	9.5	9.0	6.5	1.5	18~70	0.8~5.5	40	
9 421 922	W92	-92~+250	±0.05~±0.2	18	29.0	25.0	18.0	11.0	10.0	7.0	1.5	26~80	0.5~3.0	40	
9 421 922 TT	W92tt	-92~+250	±0.05~±0.2	36	29.0	25.0	18.0	11.0	10.0	7.0	1.5	26~80	0.5~3.0	40	
9 421 923	W92x	-92~+250	±0.05~±0.2	18	29.0	25.0	18.0	11.0	10.0	7.0	1.5	18~70	0.8~5.5	40	
9 421 923 TT	W92ttx	-92~+250	±0.05~±0.2	36	29.0	25.0	18.0	11.0	10.0	7.0	1.5	18~70	0.8~5.5	40	