

## Unistat® 925w

**Контроль за эмалированным стальным реактором Buchi Glas Uster (250 л)**

### Задача

Продемонстрировать способность Unistat 925w реагировать на изменение заданного значения в диапазоне от +100°C до +20°C в эмалированном стальном реакторе Buchi Glas Uster CR252. Продемонстрировать эффективность конденсаторов Buchi Glas Uster при восстановлении водяного пара.

### Метод

Unistat подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 2,0 м. Реактор заполнен водой (200 л).

### Результат

При температуре +20°C введено новое заданное значение +100°C. Температура рубашки быстро поднимается до +132°C, в результате за 3 часа температура воды в реакторе достигает точки кипения.

При тестировании была достигнута температура кипения воды для того, чтобы продемонстрировать эффективность подключенных к установке конденсаторов. Чтобы заставить нагреватель Unistat работать с максимальной

мощностью (12 кВт) и вызвать образование  $\Delta T$  (42 К) между температурой процесса и температурой рубашки, было установлено новое заданное значение +110°C. В результате подключенные к установке конденсаторы восстановили 20 л воды за 1 час.

### Характеристика установки

Температурный диапазон:	-90°C...+200°C
Мощность охлаждения:	16 кВт при +200°C...-20°C 15 кВт при -40°C 13,5 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	12 кВт
Шланги:	M38x1,5; 2x2 м
Теплоноситель:	DW-Therm
Реактор:	Buchi Glas Uster CR252 250 л эмалированный стальной
Содержимое реактора:	200 л вода
Скорость мешалки реактора:	90 об/мин
Контроль:	процесс

