

## Unistat® 705w

**Пошаговое изменение температуры реактора Radleys "Reactor-Ready" (2 л) от +20°C до +250°C**

### Задача

Unistat работает в широком температурном диапазоне без смены теплоносителя. Поскольку данный термостат является гидравлически закрытой системой, в процессе работы на высоких температурах не образуются пары, не появляется запах, не происходит расщепления и окисления теплоносителя.

Задача – продемонстрировать способность Unistat 705w постепенно (при последовательном выполнении запрограммированных шагов) нагревать процесс от +20°C до +250°C и охлаждать процесс обратно до +20°C.

### Метод

Реактор заполнен теплоносителем P20.275.50 (1,5 л), играющим роль тепловой нагрузки. Скорость мешалки – 250 об/мин; режим температурного контроля – процесс. Результаты тестирования регистрируются при помощи программного обеспечения Huber.

### Результат

График демонстрирует воспроизводимый, точный контроль на высоких температурах. Микроэлектроника, системы рефрижерации и нагрева работают в унисон для того, чтобы обеспечить точный контроль температуры и показать производительность термостатов Unistat.

### Характеристика установки

Unistat® 705w и стеклянный реактор Radleys "Reactor-Ready" (2 л)

Температурный диапазон: -70°C...+250°C

Мощность охлаждения: 0,6 кВт при -20 °C  
0,6 кВт при -40 °C  
0,3 кВт при -60 °C

Мощность нагрева: 1,5 кВт / 3 кВт  
Скорость насоса: 3500 об/мин  
Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)  
Теплоноситель: P20.275.50 (#6157)  
Реактор: 2 л вакуумный стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 1,5 л P20.275.50 (#6259)  
Скорость мешалки реактора: 250 об/мин  
Контроль: процесс

