

## Unistat® 705w

**Нагрев и охлаждение реактора DDPS (2 л) с рубашкой**

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, нагревающего и охлаждающего стеклянный реактор (2 л).

### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (1,5 л).

### Результат

Нагрев от +20°C до +100°C занимает 33 минуты, температура изменяется со скоростью 2,4 К/мин.

При охлаждении температура процесса достигает отметки +20°C за 35 минут, температура изменяется со скоростью 2,3 К/мин.

### Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор DDPS (2 л)

Температурный диапазон: -75°C...+250°C  
 Мощность охлаждения: 0,6 кВт при +250°C...100°C  
 0,65 кВт при 0°C  
 0,6 кВт при -20°C...-40°C  
 0,3 кВт при -60°C

Мощность нагрева: 1,5 кВт/3 кВт (в данном тесте ограничена до 1,0 кВт)

Скорость насоса: 3300 об/мин  
 Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)  
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)  
 Реактор: 2 л стеклянный неизолированный с рубашкой

Содержимое реактора: 1,5 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 200 об/мин  
 Контроль: процесс

