



## Характеристика установки Unistat® 830 & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон: -85°C...+200°C  
 Мощность охлаждения: 3,6 кВт при 0°C  
 2,2 кВт при -60°C  
 3,6 кВт при 0°C  
 3,5 кВт при -20°C...-40°C  
 2,2 кВт при -60°C  
 0,7 кВт при -80°C

Мощность нагрева: 3,0 кВт  
 Шланги: 2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)  
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)  
 Реактор: 20 л неизолированный металлический с рубашкой под давлением

Содержимое реактора: 15 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 400 об/мин  
 Контроль: процесс

## Unistat® 830

Охлаждение металлического реактора под давлением Buchi Glas Uster (20 л) до -60°C

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 830 при охлаждении металлического реактора с рубашкой в диапазоне от +20°C до -60°C (80 K).

### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (15 л).

### Результат

Рубашка реактора охлаждается со средней скоростью 4 К/мин, охлаждение процесса осуществляется со скоростью 2 К/мин.

Процесс охлаждается на 80 K и достигает заданного значения -60°C через 90 минут.

