



### Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Buchi Glas Uster

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
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	3 л металлический неизолированный под давлением
Содержимое реактора:	2,25 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

## Unistat® 705w

**Охлаждение реактора Buchi Glas Uster (3 л) до -60°C**

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, охлаждающего металлический неизолированный реактор (3 л) под давлением от +20°C до -60°C.

### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (2,25 л).

### Результат

Внутренняя температура (температура рубашки) падает со средней скоростью 1,8 К/мин. Температура процесса также падает со скоростью 1,8 К/мин. Процесс охлаждается от +20°C до -60°C (80 К) примерно за 74 минуты.

