



### Характеристика установки

Unistat® 825w & реактор Buchi Glas Uster "miniPilot" 10

Температурный диапазон:	-85°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,4 кВт при 0°C...-40°C 1,5 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Скорость насоса:	3500 об/мин
Шланги:	2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	10 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	7,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	400 об/мин
Контроль:	процесс

## Unistat® 825w

**Нагрев и охлаждение реактора Buchi Glas Uster объемом 10 литров**

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 825w, нагревающего и охлаждающего реактор Buchi Glas Uster (10 л) в диапазоне от +20°C до +60°C.

### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

### Результат

Температура процесса поднимается со скоростью 3,8 К/мин, заданное значение достигается за 30 минут. Охлаждение от +60°C до +20°C (40 К) занимает 27 минут и осуществляется со скоростью 5,7 К/мин.

