



## Unistat® 910w

**Нагрев и охлаждение стеклянного реактора с рубашкой Buchi Glas Uster (20 л) в диапазоне от +20°C до +100°C и далее до +20°C**

(скорость изменения 9,5 К/мин) прежде, чем температура процесса будет установлена на уровне заданного значения без превышения температуры.

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 910w, нагревающего и охлаждающего стеклянный реактор с рубашкой Buchi Glas Uster (20 л) в диапазоне от +20°C до +100°C и обратно до +20°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 (15 л).

### Результат

Используя режим "контроль процесса" температура рубашки быстро изменяется для того, чтобы вернуть температуру процесса к заданному значению за минимальный отрезок времени. В процессе охлаждения температура рубашки изменяется на 142 К (от +100°C до -42°C), чтобы вернуть температуру процесса обратно на отметку +20°C в течение 15 минут

### Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон:	-90°C...+250°C
Мощность охлаждения:	5,2 кВт при +250°C...-20°C
Мощность нагрева:	6,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; М38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	20 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	15 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

