

## Unistat® petite fleur

Контроль за Buchi Glas Uster «ecoslave»

### Задача

Продемонстрировать способность Unistat® Petite Fleur контролировать в реакторе Buchi Glas Uster «ecoslave» (объем 1 л) изменение температуры процесса от +20°C до -20°C.

### Метод

Petite Fleur подключен к Buchi Glas Uster «ecoslave» при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Buchi Glas Uster «ecoslave» заполнен этанолом (0,25 л), этанол используется и в качестве теплоносителя.

### Результат

График демонстрирует высочайшую производительность Petite Fleur, охлаждающего содержимое (0,3 л) стеклянного реактора с рубашкой от +20°C до -20°C (40 K) с последующим нагреванием до +20°C. Маленький Tango - это действительно мощный исполнитель. Технические показатели регистрируются при работе насоса на МАКСИМАЛЬНОЙ скорости.



### Характеристика установки

Petite Fleur & Buchi Glas Uster «ecoslave»

#### Температурный

диапазон: -40°C...+200°C

Мощность

охлаждения: 0,48 кВт при +200°C...0°C  
0,27 кВт при -20°C

Мощность

нагрева: 1,5 кВт

Шланги: 2x1 м; M16x1

Теплоноситель: этанол (#9608)

Реактор: 300 мл неизолированный  
стеклянный реактор под  
давлением

Содержимое

реактора: 0,25 л этанол

Скорость

мешалки: ~ 600 об/мин

Контроль: процесс

