

## Unistat® petite fleur

**T<sub>мин</sub>** для Buchi Glas Uster «picoclave» объёмом 0,3 л

### Задача

Определить минимальную температуру процесса, которая может быть достигнута в неизолированном реакторе при помощи Unistat® Petite Fleur. Объём реактора 0,3 л.

### Метод

Unistat® Petite Fleur (маленький Tango) подключен к реактору при помощи двух изолированных гибких металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен этанолом (0,2 л). Введено заданное значение -40°C, система оставлена работающей до установления минимально возможной температуры.

### Результат

Маленький Tango доказывает способность эффективно передавать тепловую энергию и охлаждает процесс до -31°C. Кривая нагревания также демонстрирует возможности термостата по передаче тепла и точному контролю процесса.

### Характеристика установки

Petite Fleur & Buchi Glas Uster «picoclave»

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 (#9608)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	0,3 л неизолированный стеклянный реактор под давлением
Содержимое реактора:	200 мл этанол
Скорость мешалки:	900 об/мин
Контроль:	процесс

