

## Unistat® petite fleur®

Циклическое изменение температуры в реакторе De Dietrich (6 л) в диапазоне от +100°C до -20°C

### Задача

Petite Fleur разработан и предназначен для контроля температур в маленьких реакторах, преимущественно в реакторах объемом 2 литра и меньше. Однако, Petite Fleur может быть весьма эффективным и в работе с реакторами большего объема. Данный практический пример демонстрирует возможности термостата, осуществляющего температурный контроль реактора объемом 6 литров.

### Метод

Реактор заполнен "M20.195/235.20" - теплоносителем Huber на основе силиконового масла; скорость мешалки реактора 200 об/мин. Контроль процесса осуществляется при помощи температурного датчика Pt100, погруженного в содержимое реактора.

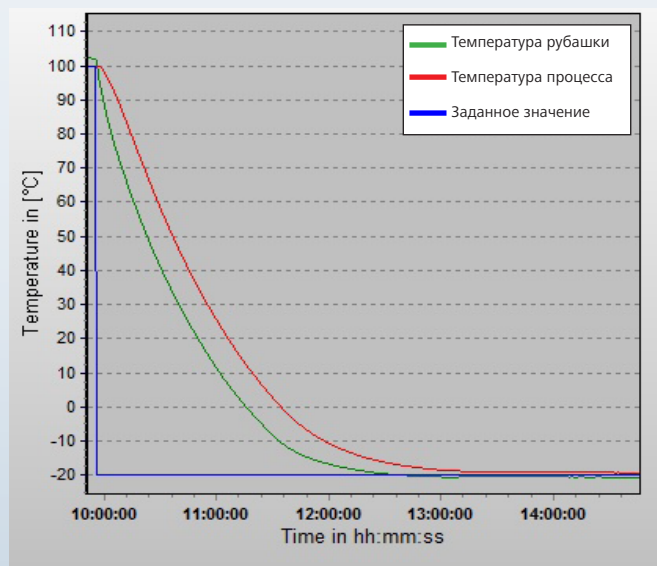
### Характеристика установки

Температурный диапазон:	-40°C...+200°C
Мощность охлаждения:	0,48 кВт при +20°C 0,48 кВт при +200°C 0,45 кВт при 0°C 0,27 кВт при -20°C 0,16 кВт при -30°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт
Шланги:	M16x1; 2* 1 м
Теплоноситель:	M90.055.03
Реактор:	De Dietrich 6 л с рубашкой
Содержимое реактора:	5 л M20.195/235.20
Скорость мешалки:	200 об/мин
Контроль:	процесс

### Результаты

#### Производительность:

На графике показана производительность Petite Fleur, охлаждающего реактор объемом 6 литров от +100°C до -20°C примерно за 3 часа.



#### Температурный контроль:

График демонстрирует скорость нагрева реактора объемом 6 литров от -20°C до +20°C. Время нагрева составляет около 20 минут, скорость изменения температуры - 2 К/мин.

