

Характеристика установки

Unistat® 615w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный

диапазон: -60°C...+200°C

Мощность

охлаждения: 9,5 кВт при +200°C...0°C

8,0 кВт при -20°C

4,8 кВт при -40°C

1,2 кВт при -60°C

Мощность

нагрева: 12 кВт

Шланги: M38x1,5; 2x2 м

Теплоноситель: DW-Therm

Реактор: Buchi Glas Uster CR252

250 л стальной

эмалированный

Содержимое

реактора: 200 л этанол

Скорость

мешалки

реактора:

90 об/мин

Контроль:

процесс



Unistat® 615w

Нагрев и охлаждение стального эмалированного реактора Buchi Glas Uster (250 л)

Задача

Продемонстрировать замечательные способности серии Unistat® по передаче мощности. В данном примере Unistat® 615w демонстрирует возможности в процессе нагрева и охлаждения стального эмалированного реактора Buchi Glas Uster (250 л).

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 2 м. Реактор заполнен этанолом (200 л).

Результат

На графике показаны тесный контроль и быстрая ответная реакция температуры рубашки на изменения температуры процесса от +20°C до -10°C и обратно. Охлаждение процесса от +20°C до -10°C (30 K) занимает примерно 60 минут.

