

Unistat® 610w

Нагрев стеклянного реактора Radleys (10 л) от +20°C до +180°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 610w, нагревающего стеклянный реактор Radleys (10 л) от +20°C до +180°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

Результат

Кривая нагрева демонстрирует, что термостату Unistat® 610w требуется 45 минут, чтобы достичь заданного значения +180°C. Внутренняя температура (температура рубашки) ограничена на отметке +200°C, что соответствует верхнему ограничению рабочего температурного диапазона теплоносителя DW-Therm.

Характеристика установки

Unistat® 610w & реактор Radleys

Температурный диапазон:	-60°C...+200°C
Мощность охлаждения:	7,0 кВт при +200°C...0°C 6,4 кВт при -20°C 3,3 кВт при -40°C 0,8 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	6,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	10 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	7,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	80 об/мин
Контроль:	процесс

