

thermo scientific



Циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Продукция для температурного контроля компании
Thermo Scientific — это гигантский скачок вперед в области

производительности, универсальности и технологий



Теперь вы можете гибко и экономично решить вопросы контроля температуры при любых задачах.

- Фармацевтика
- Биотехнологии
- Химия и нефтехимия
- Пищевые продукты и напитки
- Обеспечение качества / Контроль качества
- Исследования и разработки
- Аналитические приборы



Экологичная конструкция

Все изделия соответствуют требованиям RoHS (Директива, ограничивающая содержание вредных веществ) / WEEE (Директива об утилизации электрического и электронного оборудования).

Безопасная эксплуатация

Изделия соответствуют требованиям CE о безопасной эксплуатации; ряд моделей одобрен UL.

Простота в использовании

Все погружные циркуляторы оснащены интуитивно понятным пользовательским интерфейсом с ярким дисплеем для контроля над важными показателями. Каждая система поставляется с руководством по быстрому запуску для простой настройки и работы.

Контроллер можно повернуть на 90° для лучшего обзора. Установка и настройка систем производится без инструментов.

ЗЕЛЕНАЯ МАРКИРОВКА — ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Экономьте до 70% на стоимости электроэнергии при использовании режима экономии энергии*

* По сравнению со стандартным режимом работы

4

фактора, которые следует учитывать перед выбором изделия для температурного контроля

Для какой цели Вам нужен прибор?

Необходим нагрев жидкости в имеющемся резервуаре, сосуде или ванне? Обратите внимание на погружные циркуляторы для рабочего температурного диапазона и их характеристики, которые наилучшим образом будут соответствовать вашим потребностям.

Необходимо обеспечить циркуляцию во внешней системе, такой как роторный испаритель или биореактор, либо вам нужен нагрев или охлаждение среды?

Обратите внимание на охлаждающие или нагревающие бани-термостаты Thermo Scientific™. Все системы и погружные циркуляторы стандартно оснащены внешними циркуляционными соединениями. Если стоит задача по внешней циркуляции в настоящий момент или в дальнейшем, вы всегда можете настроить охлаждающую или нагревающую циркуляционную баню-термостат или погружной циркулятор на выполнение этих задач за несколько простых шагов.

Нужна ли в вашей системе для контроля температуры рабочая зона для размещения стаканов или штатива для пробирок?

Вам предоставляется большой выбор из охлаждающих циркуляционных бань, нагревающих бань

из нержавеющей стали, а также экономичных бань из полифениленоксида (PPO) или акриловых ванн с подогревом. Эти бани были спроектированы таким образом, чтобы обеспечить большие рабочие зоны для размещения мензурок, штативов для пробирок или инкубационных сосудов.

Какая температура охлаждения вам требуется?

Выберите из нескольких температурных диапазонов и скорости достижения температуры, которые необходимы для ваших задач. Мощность нагрева и охлаждения указана в ваттах для каждой системы. Кривые нагрева и охлаждения позволят вам понять, насколько быстро система способна нагревать или охлаждать объем жидкости до требуемой заданной температуры.

Минимальная рабочая температура нагревающей бани может быть установлена на уровне температуры окружающей среды плюс 13°C. Это связано с «тепловым воздействием», которое возникает, когда тепло от двигателя подается в баню. Для работы при температуре близкой к температуре окружающей среды, используйте опцию «охлаждающая петля» либо циркуляционный термостат с функцией охлаждения. Большие ванны могут быстро терять тепло и способны точно регулировать температуру ниже границы, равной температуре окружающей среды плюс 13°C.

Часто задаваемые вопросы	4
Сравнительная таблица погружных циркуляторов	5
Погружные циркуляторы Thermo Scientific серий STANDARD, ADVANCED и PREMIUM	6
Охлаждающие/нагревающие циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific серии ARCTIC	8
Низкотемпературные циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific серии GLACIER	13
Нагревающие циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific серии SAHARA	14
Принадлежности	19
Обслуживание и техподдержка	22
Габаритные размеры	24

Снабжена ли установка Thermo Scientific внешними циркуляционными соединениями?

Да. Внешние соединения, необходимые для циркуляции жидкости из ванны к месту применения, являются стандартными для контроллеров всех серий: STANDARD, ADVANCED и PREMIUM. Каждая охлаждающая/нагревающая ванна ARCTIC и нагревающая ванна SAHARA способна обеспечивать циркуляцию во внешних системах.

Как я могу достичь большей мощности нагрева?

При выборе погружного циркулятора вы можете выбирать из разных версий и вольтажа (мощности). Учитывая особенности электроснабжения, вы можете увеличить количество тепловой мощности своей системы.

Для клиентов в Северной Америке серия ADVANCED или PREMIUM может использоваться с однофазным электропитанием 208 В, что позволяет увеличить тепловую мощность от 67% до 250%.

В приведенной ниже таблице показаны различные электрические характеристики и теплопроизводительность:

Погружной циркулятор	100-115 В 50-60 Гц	100 В 50-60 Гц	115 В 60 Гц	200-230 В 50-60 Гц	230 В 50 Гц
SC100 SC150 SC150L	–	0.9 кВт @ 100В	1.2 кВт @ 115В	–	2 кВт @230В
AC150 AC200	–	0.9 кВт @ 100В	1.2 кВт @ 115В	2 кВт @ 230В	2 кВт @230В
PC200	1.2кВт @ 115В	–	–	2 кВт @ 230В	–
PC201 PC300	–	–	–	3 кВт @ 230В	–

В чем разница между охлаждающей циркуляционной ванной и охлаждающим циркулятором?

Охлаждающая циркуляционная ванна и охлаждающий циркулятор очень похожи. Отличительной чертой является то, что рабочая зона охлаждающей циркуляционной ванны намного больше, чем у охлаждающего циркулятора. Соответственно, эти типы систем имеют большие размеры, чем охлаждающие циркуляторы за счет большего размера ванны (или рабочей зоны).

- Конструкция охлаждающей циркуляционной бани ориентирована на задачи, при которых требуется большая площадь для размещения образцов, мензурок и/или штативов для пробирок и т. п. Хотя основным назначением является использование ванны, эта система может осуществлять циркуляцию во внешние системы.

- Охлаждающий циркулятор может также использоваться в маленькой ванне для охлаждения образцов, пробирок или мензурок. Разница в том, что ванна меньшего размера будет вмещать меньшее количество образцов.

Как повлияет расширение жидкости при использовании силиконового масла?

Важно принять меры предосторожности - проследите, чтобы ваша система была заполнена до соответствующего уровня, чтобы избежать перелива силиконового масла из ванны из нержавеющей стали на рабочий стол или другие поверхности. Крайне важно принять все меры предосторожности и проверить характеристики вашей установки, перед тем, как устанавливать температурные параметры для экстремальных режимов нагрева. Результаты испытаний показывают, что повышение температуры в ванне на каждые 100°C приводит к увеличению объема жидкости на 10%. Тем не менее, наши испытания показывают, что в зависимости от того, какой погружной циркулятор вы используете, расширение жидкости может варьироваться от 10% до 30%.

Примечание: Для включения и начала поддержки температуры, бани-термостаты SAHARA с ваннами из нержавеющей стали должны быть заполнены до нижней границы безопасного уровня жидкости. При заполнении до нижней границы безопасного уровня жидкости, расширение силиконового масла не будет приводить к переполнению бака при максимальной заданной температуре погружного циркулятора.

Как я могу закрепить погружной циркулятор на своем резервуаре или системе?

Способ установки циркулятора определяется его моделью:

Серия STANDARD предоставляет следующие возможности:

- Зажим из нержавеющей стали, который позволяет устанавливать погружной циркулятор на кромку резервуара или устройства толщиной до 1 дюйма (25 мм).
- Монтажный мостик из нержавеющей стали, который позволяет устанавливать погружной циркулятор серии STANDARD на предшествующие модели ванн Haake из нержавеющей стали серии «W».

Погружные циркуляторы серии ADVANCED и PREMIUM поставляются только с монтажным мостиком.

Доступен также монтажный мостик с регулируемым размером от 300 до 800 мм, который подойдет для погружных циркуляционных устройств всех серий. Регулируемый монтажный мостик будет полезен, если емкость имеет неправильную форму.

Сравнительная таблица погружных циркуляторов Thermo Scientific

- 1) Выберите погружной циркулятор, который наилучшим образом соответствует вашим требованиям.
- 2) Подберите к погружному циркулятору охлаждающую или нагревающую ванну.

Модель	Thermo Scientific Серия STANDARD			Thermo Scientific Серия ADVANCED		Thermo Scientific Серия PREMIUM		
	SC100	SC150	SC150L	AC150	AC200	PC200	PC201	PC300
Технические характеристики								
Максимальная температура (°C)	100	150	150	150	200	200	200	300
Стабильность температуры (°C)***	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Мощность нагревателя (кВт) 230/115 В	2/1.2	2/1.2	2/1.2	2/1.2	2/1.2	2/1.2	3**	3**
Максимальный расход (л/мин)	17	17	17	20	20	24	24	24
Макс. давление (мбар/фунт на кв. дюйм)	300/4.35	300/4.35	300/4.35	475/6.89	475/6.89	560/8.12	560/8.12	560/8.12
Макс. мощность всасывания (мбар/фунт на кв. дюйм)				330/4.78	330/4.78	380/5.51	380/5.51	380/5.51
Скорость потока/шаги скорости насоса	2	2	2	3	3	Плавное†	Плавное†	Плавное†
Уровень заполнения ванны от верхней кромки (мм)	60..18	60..18	105..18	63..18	63..18	63..18	63..18	63..18
Требования к глубине ванны (мм)	150	150	200	150	150	200	200	200
Размеры/Вес								
Габаритные размеры (мм) В x Ш x Г	336 x 138 x 199	336 x 138 x 199	384 x 138 x 199	372 x 165 x 199	372 x 165 x 199	421 x 189 x 233	421 x 189 x 233	421 x 189 x 233
Габаритные размеры (дюймы) В x Ш x Г	13.2 x 5.4 x 7.8	13.2 x 5.4 x 7.8	15.1 x 5.4 x 7.8	14.6 x 6.4 x 7.8	14.6 x 6.4 x 7.8	16.6 x 7.4 x 9.2	16.6 x 7.4 x 9.2	16.6 x 7.4 x 9.2
Вес нетто (кг)	3.3	3.3	3.3	4.2	4.2	4.7	4.7	4.7
Безопасность и соответствие требованиям безопасности								
Класс безопасности в соответствии с DIN 12876	1/NFL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL
Инсталляционная квалификация / операционная квалификация	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Тип тревоги								
Сигнал тревоги при превышении температуры нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•
Сигнал тревоги при низком уровне теплоносителя		•	•	•	•	•	•	•
Сигнал тревоги при несоответствии температуры охлаждения	•	•	•	•	•	•	•	•
Программирование сигнала тревоги				•	•	•	•	•
Внешняя сигнализация*				Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Индикаторы тревог								
Акустический и визуальный сигнал	•	•	•	•	•	•	•	•
Коммутация								
Порт для удаленного сенсора				•	•	•	•	•
USB порт		•	•		•	•	•	•
Многофункциональный порт					•	•	•	•
RS232/RS485/Ethernet/LAN		Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Аналоговый вход/выход		Опция	Опция		Опция	Опция	Опция	Опция
Информация, отображаемая на экране								
Предупреждение о превышении температуры				•	•	•	•	•
Предупреждение о низком уровне теплоносителя		•	•	•	•	•	•	•
Предупреждение о высоком уровне теплоносителя				•	•	•	•	•
Дата и время	•	•	•	•	•	•	•	•
Особенности								
Режим энергосбережения	•	•	•	•	•	•	•	•
Система настройки на фактическую температуру (RTA)	•	•	•	•	•	•	•	•
Отображение температуры в °C/°F/K	•	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический перезапуск	•	•	•	•	•	•	•	•
Система ограничения температуры	•	•	•	•	•	•	•	•
Ограничение лимита температуры	•	•	•	•	•	•	•	•
Электромагнитный клапан для водопроводной воды					Опция	Опция	Опция	Опция
Таймер включения/выключения	•	•	•	•	•	•	•	•
Предустановленные температурные режимы	5	5	5	5	5	5	5	5
Профили программирования					1	10	10	10
Часы реального времени	•	•	•	•	•	•	•	•
Несколько языков	3	3	3	5	5	7	7	7

*В сочетании с сенсорным зондом PT100, подключенным к внешнему приложению

**Доступно только для 230 В

***Данные термостойчивости, измеренные в соответствии с DIN 12876

Регулируется от 40% до 100%

Погружные циркуляторы

Универсальность на всех уровнях производительности

Погружные циркуляторы Thermo Scientific серий STANDARD, ADVANCED и PREMIUM обеспечивают непревзойденную точность в контроле температуры. Независимо от того, используются ли они отдельно или вместе с охлаждающей или нагревающей ванной, мы предлагаем решение для контроля температуры, разработанное для удовлетворения ваших потребностей.

Серия STANDARD (SC)

Выберите один из трех вариантов.

Простота использования, мощные насосы и нагревательные емкости для систем с замкнутым контуром. Это экономичный вариант для надежной работы в диапазоне температуры окружающего воздуха от 13°C до 150°C.

Серия ADVANCED (AC)

Выберите один из двух вариантов.

Серия ADVANCED предлагает большую производительность насоса, профили программирования, аварийные сигналы тревог и диапазоны температур от окружающего воздуха + 13°C до 200°C..

Серия PREMIUM (PC)

Выберите один из трех вариантов.

Идеально подходит для задач, требующих более точного контроля, множественных профилей программирования и поддержания экстремальных температурных характеристик в диапазоне от окружающего воздуха + 13°C до 300°C.

Включено:

Штуцеры с хомутами для шлангов внутренним диаметром 8 и 12 мм, вилка насоса для внешней циркуляции (только SC), сетевой кабель 1,8 м.

Чтобы приобрести погружные циркуляторы отдельно, используйте приведенную ниже информацию.

Погружной циркулятор	Номер заказа				
Вольтаж	100-115 В 50-60 Гц	100 В 50-60 Гц	115 В 60 Гц	200-230 В 50-60 Гц	230 В 50 Гц
SC 100		1520006	1520008		1520001
SC 100 с зажимом		1520016	1520018		1520011
SC 150		1530006	1530008		1530001
SC 150 с зажимом		1530016	1530018		1530011
SC 150L		1540006	1540008		1540001
SC 150L с зажимом		1540016	1540018		1540011
AC 150		1550006	1550008	1550001	
AC 150 с монтажным мостиком		1550026	1550028	1550021	
AC 200		1560006	1560008	1560001	
AC 200 с монтажным мостиком		1560026	1560028	1560021	
PC 200	1570002			1570005	
PC 200 с монтажным мостиком	1570022			1570025	
PC 201				1580005	
PC 201 с монтажным мостиком				1580025	
PC 300				1590005	
PC 300 с монтажным мостиком				1590025	

Полезные принадлежности:

- Охлаждающая спираль для водопроводной воды
- Электромагнитный клапан для использования с охлаждающей спиралью водопроводной воды (для контроллеров моделей AC200 и выше)
- Катушечный сепаратор насоса/нагревателя (только в SC100, SC150, SC150L)
- Универсальный монтажный мостик
- Внешний температурный сенсор (для контроллеров моделей AC150 и выше)

Сертификация: 

Соответствие RoHS и WEEE

Полный список доступных принадлежностей находится на стр. 22.

Погружные циркуляторы

► СЕРИЯ STANDARD



SC100

- Максимальная температура: 100°C
- Пять программируемых установок температуры
- Система настройки на фактическую температуру (RTA) для калибровки
- Две скорости насоса для увеличения потока или перемешивания жидкости в ванне
- Три языка (английский, немецкий, французский)
- Выборочная установка разрешения цифрового дисплея 0,1 или 0,01 и единиц измерения: °C – °F – K
- Акустическая и визуальная сигнализация
- Функция автоматического перезапуска после сбоя питания



SC150

Те же функции,
что и в погружном
циркуляторе SC100,
ПЛЮС –

- Максимальная температура: 150°C
- Раннее уведомление о необходимости долива жидкости
- Автоматика отключения при превышении температуры, низком уровне жидкости, перегрузке насоса
- Коммуникационные опции:

RS232

Ethernet/LAN

RS485

Аналоговый
вход/выход



SC150L

Те же функции,
что и в погружном
циркуляторе SC150,
ПЛЮС –

- Предназначен для использования в глубоких ваннах и ваннах большого объема

► СЕРИЯ ADVANCED



AC150

Все функции погружных циркуляторов серии
STANDARD, ПЛЮС –

- Максимальная температура: 150°C
- Три скорости насоса для управления турбулентностью
- Высокая мощность всасывания насоса для внешних открытых и закрытых систем
- Внутренний и внешний контроль температуры (дистанционный датчик, тип NAMUR)
- Программирование тревоги по температуре с выбором типа оповещений, безопасного состояния или отключения
- Выбор теплоносителя с заданным температурным ограничением
- Пять языков (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский)

ЗЕЛЕНАЯ МАРКИРОВКА
— ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
при использовании режима
экономии энергии*



AC200

Те же функции,
что и в погружном
циркуляторе AC150,
ПЛЮС –

- Максимальная температура: 200°C
- Один профиль программирования
- Таймер включения/выключения с часами реального времени для приложений, где важен учет времени
- USB порт
- Аналоговый вход/выход
- Мультифункциональный порт

► СЕРИЯ PREMIUM



PC200

Все функции
погружных
циркуляторов серии
ADVANCED, ПЛЮС –

- Максимальная температура: 200°C
- Плавная регулировка производительности насоса
- Семь языков (английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский и японский)
- Десять профилей программирования



PC201

Те же функции,
что и в погружном
циркуляторе PC200,
ПЛЮС –

- Нагреватель мощностью 3 кВт
- Насос из нержавеющей стали с керамическими роторами



PC300

Те же функции,
что и в погружном
циркуляторе PC201,
ПЛЮС –

- Максимальная температура: 300°C

* По сравнению со стандартным режимом работы.

Thermo Scientific серия ARCTIC

Охлаждающие/нагревающие циркуляционные бани-термостаты

от -40°C до 200°C

Большая рабочая область обеспечивает высокую загрузку и производительность.

Отличная холодопроизводительность, широкие диапазоны температур, мощные нагнетательные / всасывающие насосы и сложная цифровая технология управления, предназначенная для обеспечения точности и воспроизводимости ваших процедур контроля температуры жидкости. Резервуар из нержавеющей стали, представленный несколькими вариантами емкостей с различными размерами и глубиной для максимальной гибкости применения.

- Дренажный порт на передней панели для удобства оператора.
- Контроллер может быть повернут на 90° для лучшего обзора.
- Доступны шесть различных контроллеров на выбор, чтобы наилучшим образом соответствовать потребностям вашего применения.
- Усовершенствованная конструкция позволяет устанавливать термостаты в угол или между другими приборами с блокированием любых двух сторон без ущерба даже для максимальной производительности холодильного агрегата.
- Для менее требовательных приложений потребляемая мощность может быть снижена за счет использования режима экономии энергии.

Типичные области применения:

- Калибровка
- Биореакторы
- Ротационные испарители
- Конденсаторы
- Испытание образцов/материалов
- Подготовка образца/материала



Thermo Scientific серия ARCTIC

Охлаждающие/нагревающие циркуляционные бани-термостаты

Полезные принадлежности:

- Блок вымещения жидкости
- Автозаполнение (контроллеры модели AC200 и выше)
- Тележка (только модели A25 и A40)
- Внешний температурный сенсор (контроллеры моделей AC150 и выше)
- Жидкости

Подогреваемая крышка резервуара для предотвращения образования наледи (только модель A40)



Включено: Штуцеры с хомутами для шлангов внешней циркуляции 8 и 12 мм, сетевой кабель 1,8 м и крышка рабочей области.
Полный список доступных принадлежностей находится на стр. 19-21. Габаритные размеры можно найти на стр. 23-24.

Контроллер ↑ Ванна ►	A10	A25	A40
SC100	-10 до 100°C	-25 до 100°C	—
SC150	-10 до 100°C	-25 до 150°C	-28 до 150°C
SC150L	—	-25 до 150°C	-28 до 150°C
AC150	-10 до 100°C	-25 до 150°C	-28 до 150°C
AC200	-10 до 100°C	-25 до 200°C	-40 до 200°C
PC200	—	-25 до 200°C	-40 до 200°C
Холодопроизводительность при 20°C 230 В/115 В	240 В	500 В	900 В
Максимальный объем ванны (литры)*	6	12	12
Рабочая область (Г x Ш x Д) мм/дюймы	150 x 136.7 x 123.5 / 5.9 x 5.4 x 4.9	200 x 173 x 183.7 / 7.9 x 6.8 x 7.2	200 x 173 x 183.7 / 7.9 x 6.8 x 7.2
Вес (кг/фунты)	27.5/60.6	36.1/79.5	55.2/121.5
Соответствие	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Информация для заказа:

Модель	A10			A25			A40		
Вольтаж (В/Гц)	115/60	230/50	100/50-60	115/60Hz	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 с ванной	1525108	1525101	1525106	1525258	1525251	1525256	—	—	—
SC150 с ванной	1535108	1535101	1535106	1535258	1535251	1535256	1535408	1535401	1535406
SC150L с ванной	—	—	—	1545258	1545251	1545256	1545408	1545401	1545406
AC150 с ванной	1555108	1555101	1555106	1555258	1555251	1555256	1555408	1555401	1555406
AC200 с ванной	1565108	1565101	1565106	1565258	1565251	1565256	1565408	1565401	1565406
PC200 с ванной	—	—	—	1575258	1575251	1575256	1575408	1575401	1575406

* Объем теплоносителя зависит от используемой жидкости, температурного диапазона и элементов, находящихся в резервуаре.

Thermo Scientific серия ARCTIC

Охлаждающие/нагревающие циркуляционные бани-термостаты

Полезные принадлежности:

- Автозаполнение (контроллеры модели AC200 и выше)
- Внешний температурный сенсор (контроллеры моделей AC150 и выше)
- Крышка рабочей области (для модели A10B, которая поставляется без крышки)
- Подъемная платформа (для модели A10B)
- Штативы для пробирок
- Жидкости



Включено: Штуцеры с хомутами для шлангов внешней циркуляции 8 и 12 мм, сетевой кабель 1,8 м, модели A24B, A25B и крышка рабочей области. Полный список доступных принадлежностей находится на стр. 19-21. Габаритные размеры можно найти на стр. 23-24.

Контроллер ↑ Ванна ►	A10B*	A25B
SC100	-10 до 100°C	-25 до 100°C
SC150	-10 до 100°C	-25 до 150°C
SC150L	—	-25 до 150°C
AC150	-10 до 100°C	-25 до 150°C
AC200	-10 до 100°C	-25 до 200°C
PC200	—	-25 до 200°C
Холодопроизводительность при 20°C 230 В/115 В	250 В	500 В
Максимальный объем ванны (литры)*	30	21
Рабочая область (Г x Ш x Д) мм/дюймы	200 x 297,2 x 365/7,9 x 11,7 x 13,4	233 x 223,8 x 243,8/9,2 x 8,8 x 9,6
Вес (кг/фунты)	44,5/97,9	42,3/93,1
Соответствие	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

Информация для заказа:

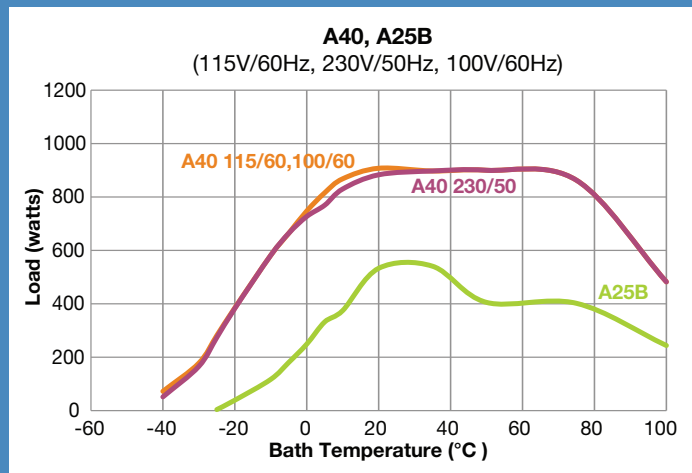
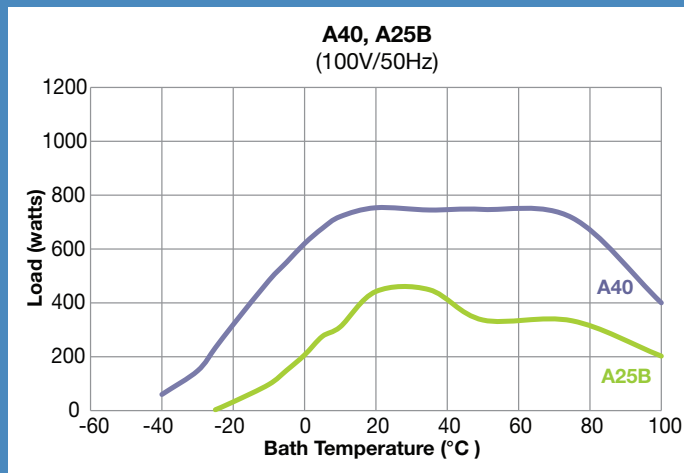
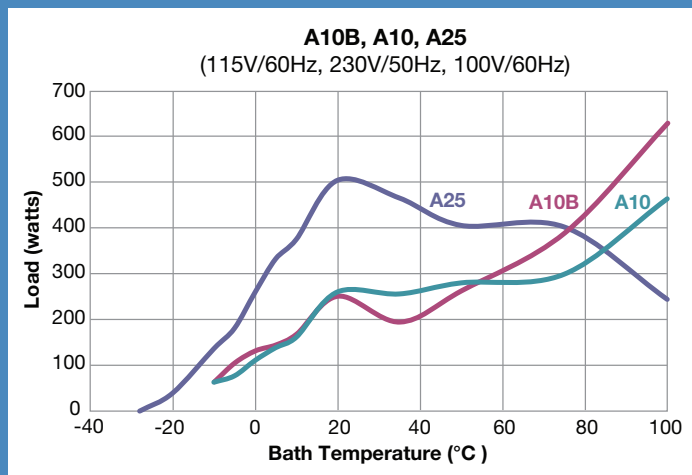
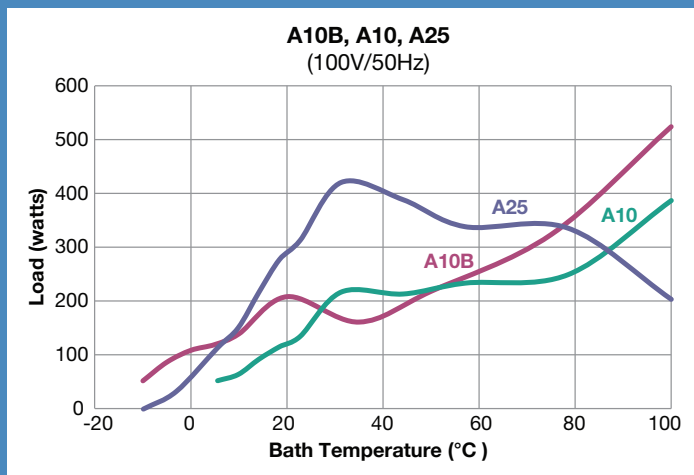
Модель	A10B			A25B		
Вольтаж (В/Гц)	115/60	230/50	100/50-60	115/60Hz	230/50	100/50-60
SC100 с ванной	1525108	1525101	1525106	1525258	1525251	1525256
SC150 с ванной	1535108	1535101	1535106	1535258	1535251	1535256
SC150L с ванной	—	—	—	1545258	1545251	1545256
AC150 с ванной	1555108	1555101	1555106	1555258	1555251	1555256
AC200 с ванной	1565108	1565101	1565106	1565258	1565251	1565256
PC200 с ванной	—	—	—	1575258	1575251	1575256

* Объем теплоносителя зависит от используемой жидкости, температурного диапазона и элементов, находящихся в резервуаре.

Кривые производительности

для охлаждающих циркуляционных бань

Холодопроизводительность



V
Hz
Time (minutes)
Bath Temperature (°C)

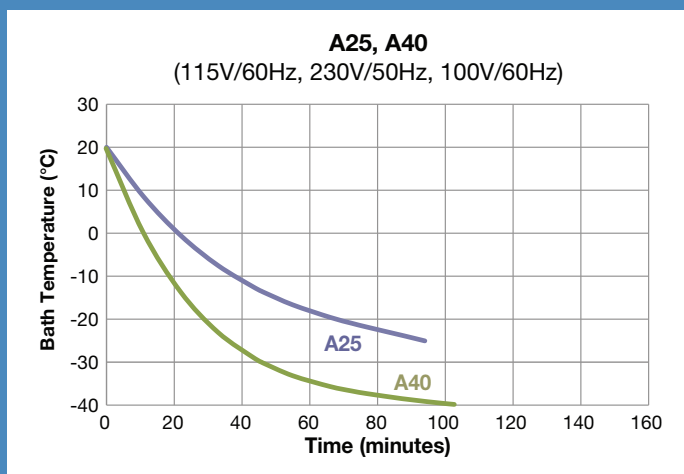
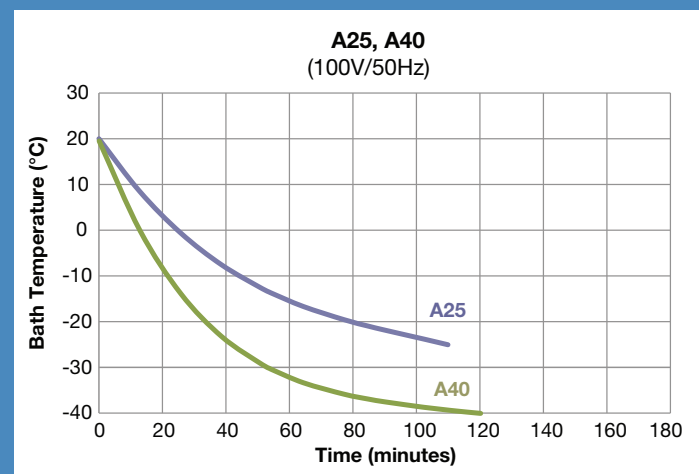
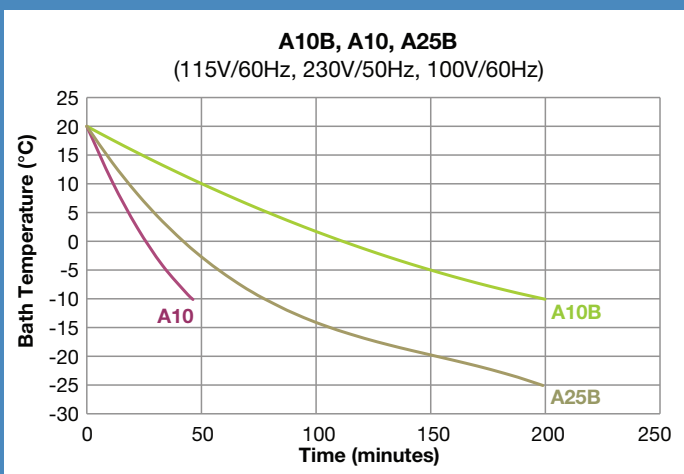
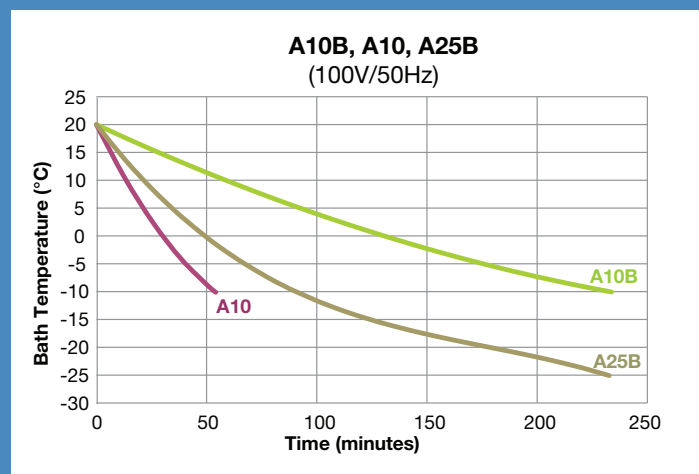
В
Гц
Время (минуты)
Температура ванны (°C)

Технические характеристики получены на уровне моря с использованием воды (от 5°C до 90°C) или жидкости с удельной теплотой 2,3 кДж/кг·К или 0,55 БТЕ/фунт·сила (менее 5°C) в качестве теплоносителя при температуре окружающей среды 20°C при номинальном рабочем напряжении. Свойства других жидкостей, температура процесса, температура окружающей среды, высота или рабочее напряжение будут влиять на производительность. Технические характеристики приведены для справки и могут варьироваться.

Кривые производительности

для охлаждающих циркуляционных бань

Время до достижения температуры – Охлаждение



V	В
Hz	Гц
Time (minutes)	Время (минуты)
Bath Temperature (°C)	Температура ванны (°C)

Технические характеристики получены на уровне моря с использованием воды (от 5°C до 90°C) или жидкости с удельной теплотой 2,3 кДж/кг·К или 0,55 БТЕ/фунт·сила (менее 5°C) в качестве теплоносителя при температуре окружающей среды 20°C при номинальном рабочем напряжении. Свойства других жидкостей, температура процесса, температура окружающей среды, высота или рабочее напряжение будут влиять на производительность. Технические характеристики приведены для справки и могут варьироваться.

Thermo Scientific серия GLACIER

Низкотемпературные циркуляционные охлаждающие/нагревающие бани-термостаты

от -50°C до 200°C

Экономичный низкотемпературный охлаждающий циркулятор с превосходными температурными характеристиками.

Этот циркулятор обеспечивает мощность нагрева и охлаждения с высокой скоростью достижения заданных температур. Оснащенный роликами с тормозом, дренажным портом и ручками для перемещения, он идеально подходит в любой обстановке.

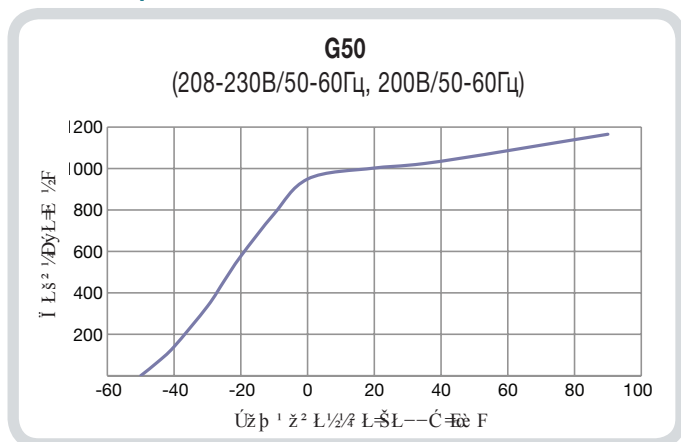
- Нагреваемая крышка резервуара предотвращает образование наледи
- Эффективная холодопроизводительность при сверхнизких температурах, позволяющая достичь требований любого приложения
- Фиксатор крышки рабочей области
- Термоизолированные порты подачи и возврата теплоносителя, предназначенные для предотвращения обледенения и контроля над изменениями температуры



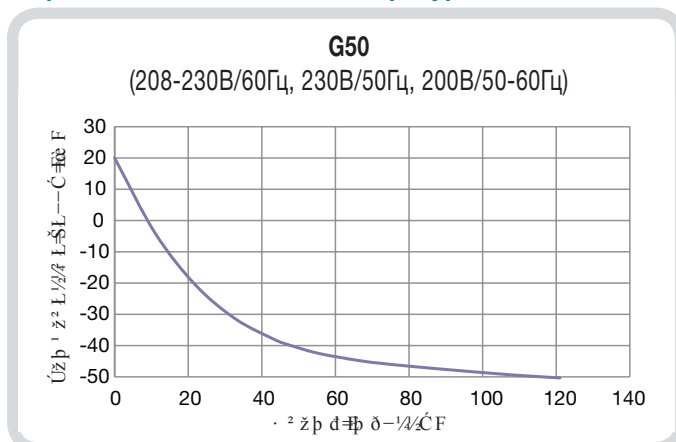
Типичные области применения:

- Сосуды с реактивами, закрытые кожухом
- Испытание материалов
- Аналитические инструменты
- Калибровка
- Конденсаторы
- Кристаллизация
- Дистилляция/Экстракция

Холодопроизводительность



Время до достижения температуры — Охлаждение



Технические характеристики получены на уровне моря с использованием воды (от 5°C до 90°C) или жидкости с удельной теплотой 2,3 кДж/кг·К или 0,55 БТЕ/фунт·сила (менее 5°C) в качестве теплоносителя при температуре окружающей среды 20°C при номинальном рабочем напряжении. Свойства других жидкостей, температура процесса, температура окружающей среды, высота или рабочее напряжение будут влиять на производительность. Технические характеристики приведены для справки и могут варьироваться.

Контроллер ↑	Ванна ►	G50
AC200		от -50 до 200°C
PC200		от -50 до 200°C
Холодопроизводительность при 20°C 230 В/115 В		1000В
Максимальный объем ванны (литры)		12
Рабочая область (Г x Ш x Д) (мм/дюймы)		200 x 208.5 x 104.2 / 7.9 x 8.2 x 4.1
Вес (кг/фунты)		62/137
Соответствие		CE/ROHS/WEEE

Информация для заказа:

Модель	G50	
Вольтаж	230В/50Гц	200-230В/60Гц; 200В/50Гц
AC200 с ванной	1566501	1566509
PC200 с ванной	1576501	1576509

Включено: Штуцеры с хомутами для шлангов внешней циркуляции 8 и 12 мм, сетевой кабель 1,8 м и крышка рабочей области с фиксатором.

Thermo Scientific серия SAHARA

Нагревающие циркуляционные бани-термостаты

от +13°C до 300°C

Если ваши задачи требуют применения высокой температуры, положитесь на эти прочные ванны из бесшовной нержавеющей стали.

Доступны вместимостью от 7 до 53 литров с различными размерами рабочей зоны для удовлетворения ваших потребностей.

- Выбор из восьми различных контроллеров, которые наилучшим образом соответствуют вашим требованиям приложения
- Контроллер может быть повернут на 90° для лучшего обзора

Независимо от того, нужна ли вам внутренняя или внешняя циркуляция, вы сможете подобрать модель из широкого ассортимента эффективных циркуляционных нагревателей. Прочность и устойчивость к коррозии для применения при высоких температурах до 300°C.

Включено: Штуцеры с хомутами для шлангов внешней циркуляции 8 и 12 мм, сетевой кабель 1,8 м и крышка рабочей области (не входит в модели S45 и S49).



Типичные области применения:

- Вискозиметры
- Спектрофотометры
- Рефрактометры
- Метрология

Контроллер ↑ Ванна ►	S7	S13
SC100	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C
SC150	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C
SC150L	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C
AC150	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C
AC200	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C
PC200	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C
PC201	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C
PC300	От Т о.с. +13 до 300°C	От Т о.с. +13 до 300°C
Максимальный объем ванны (литры)*	8	12
Рабочая область (Г x Ш x Д) мм (дюймы)	200 x 154.2 x 111.9 (7.9 x 6.1 x 4.4)	200 x 239.9 x 119.9 (7.9 x 9.4 x 4.4)
Вес (кг/фунты)	10.6/23.4	12.3/27
Соответствие	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

* Объем жидкости зависит от используемой жидкости, температурного диапазона и элементов, находящихся в резервуаре.

Информация для заказа:

Модель	S7			S13		
Вольтаж (В/Гц)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 с ванной	1521078	1521071	1521076	1521138	1521131	1521136
SC150 с ванной	1531078	1531071	1531076	1531138	1531131	1531136
SC150L с ванной	1541078	1541071	1541076	1541138	1541131	1541136
AC150 с ванной	1551078	1551071	1551076	1551138	1551131	1551136
AC200 с ванной	1561078	1561071	1561076	1561138	1561131	1561136

Вольтаж (В/Гц)	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60
PC200 с ванной	1571072	1571075	1571132	1571135
PC201 с ванной	-	1581075	-	1581135
PC300 с ванной	-	1591075	-	1591135

Thermo Scientific серия SAHARA

Нагревающие циркуляционные бани-термостаты

Полезные принадлежности:

- Охлаждающая спираль для водопроводной воды
- Электромагнитный клапан для использования с охлаждающей спиралью (для контроллеров AC200 и выше)
- Автозаполнение (контроллеры AC200 и выше)
- Внешний температурный сенсор (контроллеры AC150 и выше)
- Крышка рабочей области (для моделей S45 и S49, которые поставляются без крышки)
- Подъемная платформа
- Штативы для пробирок
- Жидкости

Полный список доступных принадлежностей находится на стр. 19-21. Габаритные размеры можно найти на стр. 23-24.

Включено: Штуцеры с хомутами для шлангов внешней циркуляции 8 и 12 мм, сетевой кабель 1,8 м и крышка рабочей области (кроме моделей S45 и S49).



Контроллер ↑ Ванна ►	S21	S45	S49
SC100	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C
SC150	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C
SC150L	—	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C
AC150	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C	От Т о.с. +13 до 150°C
AC200	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C
PC200	—	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C
PC201	—	От Т о.с. +13 до 200°C	От Т о.с. +13 до 200°C
PC300	—	—	—
Максимальный объем ванны (литры)*	19	41	53
Рабочая область (Г x Ш x Д) мм (дюймы)	150 x 296.5 x 311.9 (5.9 x 11.7 x 12.3)	300 x 298.1 x 311.9 (11.8 x 11.7 x 12.3)	200 x 498 x 429.9 (7.9 x 19.6 x 16.9)
Вес (кг/фунты)	14.2/31.2	20.3/44.7	24.3/53.4
Соответствие	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

* Объем жидкости зависит от используемой жидкости, температурного диапазона и элементов, находящихся в резервуаре.

Информация для заказа:

Модель	S21			S45			S49		
Вольтаж (В/Гц)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 с ванной	1521218	1521211	1521216	1521458	1521451	1521456	1521498	1521491	1521496
SC150 с ванной	1531218	1531211	1531216	1531458	1531451	1531456	1531498	1531491	1531496
SC150L с ванной	—	—	—	1541458	1541451	1541456	1541498	1541491	1541496
AC150 с ванной	1551218	1551211	1551216	1551458	1551451	1551456	1551498	1551491	1551496
AC200 с ванной	1561218	1561211	1561216	1561458	1561451	1561456	1561498	1561491	1561496

Вольтаж (В/Гц)	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60
PC200 с ванной	—	—	1571452	1571455	1571492	1571495
PC201 с ванной	—	—	—	1581455	—	1581495
PC300 с ванной	—	—	—	—	—	—

Кривые производительности

Для нагревательных циркуляционных бань с резервуаром из нержавеющей стали

Время до достижения температуры - Нагрев

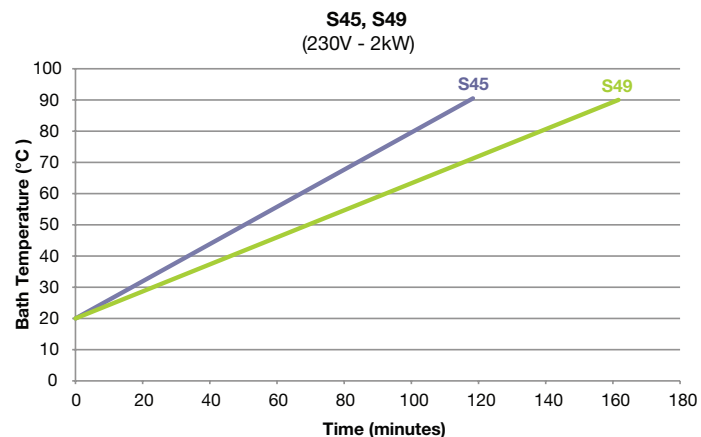
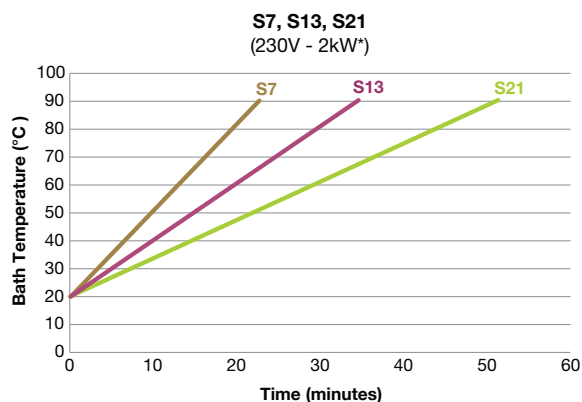
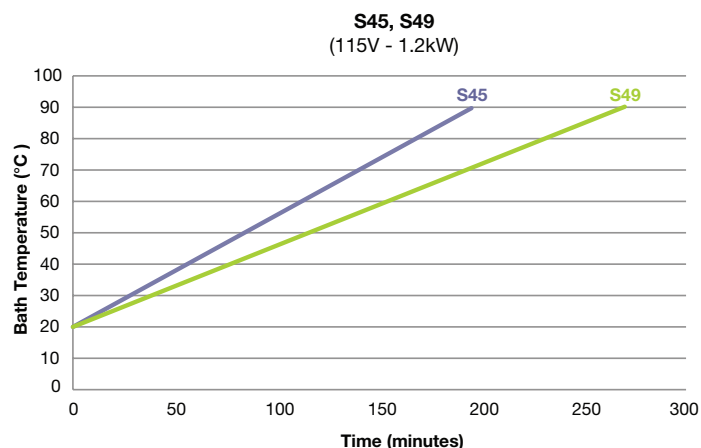
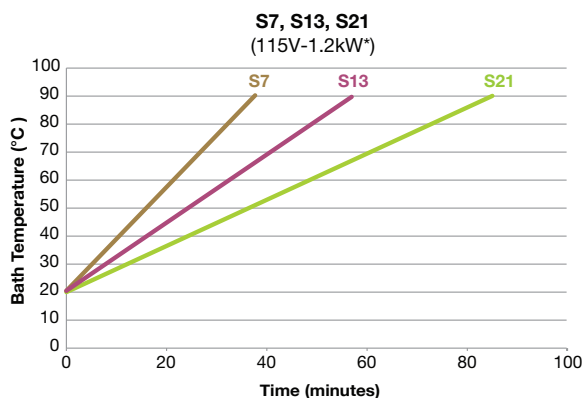
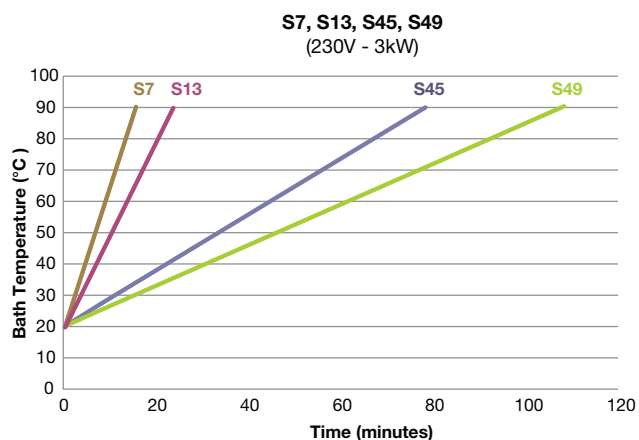


Диаграмма нагрева

V
Hz
Time (minutes)
Bath Temperature (°C)

B
Гц
Время (минуты)
Температура ванны (°C)



* Технические характеристики получены на уровне моря с использованием воды (от 5°C до 90°C) или жидкости с удельной теплотой 2,3 кДж/кг·К или 0,55 БТЕ/фунт-сила (менее 5°C) в качестве теплоносителя при температуре окружающей среды 20°C при номинальном рабочем напряжении. Свойства других жидкостей, температура процесса, температура окружающей среды, высота или рабочее напряжение будут влиять на производительность. Технические характеристики приведены для справки и могут варьироваться. Скорость нагрева для ванн 100 В примерно на 25% ниже, чем у ванн 115 В.

Акриловые нагревающие циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific

Температура окружающей среды +13°C до 80°C

Прозрачные акриловые ванны

Эти ванны идеальны, когда задачи требуют визуального контроля.

Поддерживаются значения от температуры окружающей среды плюс 13°C до 80°C.

Полезные принадлежности:

- Подъемная платформа (Только у моделей S21, S45, S49, S14P, S21P)
- Охлаждающая спираль для водопроводной воды
- Штативы для пробирок
- Электромагнитный клапан для использования с охлаждающей спиралью (для контроллеров AC200 и выше)
- Автозаполнение (контроллеры AC200 и выше)
- Внешний температурный сенсор (контроллеры AC150 и выше)



Контроллер ↑ Ванна ►	S6T	S12T	S19T
SC100	От Т о.с. +13 до 80°C	От Т о.с. +13 до 80°C	От Т о.с. +13 до 80°C
SC150	От Т о.с. +13 до 80°C	От Т о.с. +13 до 80°C	От Т о.с. +13 до 80°C
AC150	—	От Т о.с. +13 до 80°C	От Т о.с. +13 до 80°C
AC200	—	От Т о.с. +13 до 80°C	От Т о.с. +13 до 80°C
Объем ванны (литры)*	6	12	19
Рабочая область (Г x Ш x Д) мм/дюймы	150 x 138 x 223 / 5.9 x 5.4 x 8.8	150 x 302 x 148.9 / 5.9 x 11.9 x 5.9	150 x 302 x 326.9 / 5.9 x 11.9 x 12.9
Вес (кг/фунты)	6.3 / 13.9	7.3 / 16.1	8.7 / 19.1
Соответствие	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

* Объем теплоносителя зависит от используемой жидкости, температурного диапазона и элементов, находящихся в резервуаре.

Информация для заказа:

Модель	S6T			S12T			S19T		
Вольтаж	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 с ванной	1522068	1522061	1522066	1522128	1522121	1522126	1522198	1522191	1522196
SC150 с ванной	1532068	1532061	1532066	1532128	1532121	1532126	1532198	1532191	1532196
AC150 с ванной	—	—	—	1552128	1552121	1552126	1552198	1552191	1552196
AC200 с ванной	—	—	—	1562128	1562121	1562126	1562198	1562191	1562196

Полный список доступных принадлежностей находится на стр. 29-34. Габаритные размеры можно найти на стр. 37-39.

Нагревающие циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific серии PP

Температура окружающей среды +13°C до 100°C

Полипропилен (PP)

Экономичная альтернатива нержавеющей стали — полипропиленовые ванны — являются термостойкими до 100°C и обеспечивают исключительные температурные характеристики при экономии расходов на эксплуатацию. Поддерживаются значения от Т о.с. плюс 13°C до 100°C.

Полезные принадлежности:

- Охлаждающая спираль для водопроводной воды
- Электромагнитный клапан для использования с охлаждающей спиралью (для контроллеров моделей AC200 и выше)
- Автозаполнение (контроллеры AC200 и выше)
- Внешний температурный сенсор (контроллеры AC150 и выше)
- Крышка рабочей области
- Подъемная платформа (Только у моделей S21, S45, S49, S14P, S21P)
- Штативы для пробирок



Контроллер ↑ Ванна ►	S5P	S14P	S21P
SC100	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C
SC150	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C
AC150	—	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C
AC200	—	От Т о.с. +13 до 100°C	От Т о.с. +13 до 100°C
Объем ванны (литры)*	5	14	21
Рабочая область (Г x Ш x Д) мм/дюймы	160 x 132 x 132 / 6.3 x 5.2 x 5.2	160 x 300 x 163 / 6.3 x 11.8 x 6.4	160 x 300 x 353 / 6.3 x 11.8 x 13.9
Вес (кг/фунты)	5.1 / 11.2	6.3 / 13.9	6.6 / 14.5
Соответствие	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

* Объем теплоносителя зависит от используемой жидкости, температурного диапазона и элементов, находящихся в резервуаре.

Информация для заказа:

Модель	S5P			S14P			S21P		
Вольтаж	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 с ванной	1523058	1523051	1523056	1523148	1523141	1523146	1523218	1523211	1523216
SC150 с ванной	1533058	1533051	1533056	1533148	1533141	1533146	1533218	1533211	1533216
AC150 с ванной	—	—	—	1553148	1553141	1553146	1553218	1553211	1553216
AC200 с ванной	—	—	—	1563148	1563141	1563146	1563218	1563211	1563216

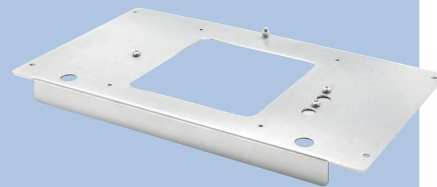
Полный список доступных принадлежностей находится на стр. 29-34. Габаритные размеры можно найти на стр. 37-39.

Принадлежности

Принадлежности	Каталожный номер
Стойки (штативы) и вставки: Стойки для Arctic и Sahara	
Стойка из нержавеющей стали для ванн моделей A10B, S49, S19T, S14P, S21P. Выберите стойку из представленных ниже:	1600002
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 100 пробирок диаметром 10 мм	1600003
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 60 пробирок диаметром 16 мм	1600004
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 25 пробирок диаметром 25 мм	1600005
Двухуровневая стойка без отверстий	1600006
Стойка из нержавеющей стали для ванн моделей A25B, A40, S21. Выберите стойку из представленных ниже:	1600079
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 55 пробирок диаметром 10 мм	1600072
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 32 пробирок диаметром 16 мм	1600081
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 13 пробирок диаметром 25 мм	1600082
Двухуровневая стойка без отверстий	1600083
Стойка из нержавеющей стали для ванн S12T. Выберите стойку из представленных ниже:	1600026
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 100 пробирок диаметром 10 мм	1600084
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 20 пробирок диаметром 16 мм	1600085
Двухуровневая стойка-штатив, которая вмещает до 8 пробирок диаметром 25 мм	1600086
Двухуровневая стойка без отверстий	1600087
Стойки для Glacier	
Стойки для низкотемпературных бань-термостатов Glacier G50. Вмещают 16 соломин диаметром до 3 мм и длиной 65 мм или 133 мм	1600154
Мостики	
Мостик для ванны — для погружного охлаждающего циркулятора. Подходит для ванн S21, S45	1600077
Мостик для ванны — для погружного циркулятора SC для моделей ванн W13, W15, W26, W45, W46	1600078
Мостик для ванны — для погружного циркулятора SC для моделей ванн W13, W15, W26, W45, W46	1600150
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали водопроводной воды и автонаполнения. Подходит для моделей ванн S21 и S45	1600123
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали и автонаполнения. Подходит для модели S7	1600131
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали и автонаполнения. Подходит для модели S7 (только для контроллера SC)	1600131
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали и автонаполнения. Подходит для модели S5P	1600135
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали и автонаполнения. Подходит для моделей S12T, S19T	1600137
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали и автонаполнения. Подходит для модели S6T	1600139
Мостик для ванны — для охлаждающей спирали и автонаполнения. Подходит для модели S49	1600140
Мостик для ванны — для автонаполнения. Подходит для моделей A25, A40	1600125
Мостик для ванны — для автонаполнения. Подходит для модели A10B	1600141
Мостик для ванны — для автонаполнения. Подходит для модели A25B	1600124
Мостик для ванны — для автонаполнения. Подходит для модели A10	1600126
Мостик для ванны — для автонаполнения. Подходит для модели S7	1600133
Настраиваемый мостик для ванны — от 400 до 800 мм, для погружных циркуляторов SC, AC и PC	1600018



Стойка из нержавеющей стали



Мостик для ванны

Принадлежности

Охлаждающая спираль для водопроводной воды



Использование **подъемной платформы** для вашей ванны, что позволяет регулировать глубину погружения сосудов или других предметов.

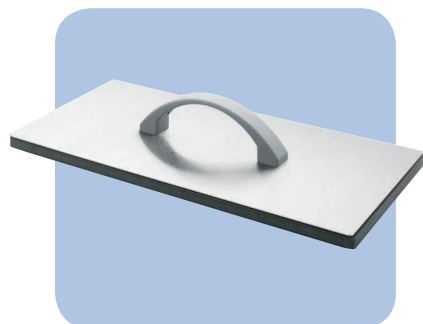
Сократите время до достижения желаемой температуры, уменьшив количество жидкости, которую необходимо нагреть или охладить. **Блоки замены жидкости** используются только для внешней циркуляции.

Использование охлаждающей спирали в бане без функции охлаждения позволит обеспечить рабочую температуру, близкую к температуре окружающей среды.

Для обеспечения последовательной и аналоговой связи доступны различные **адаптеры и кабели связи**.

Принадлежности	Каталожный номер
Подъемная платформа	
Подъемная платформа из нержавеющей стали в моделях S21, S21P, S45	1600011
Мостик для подъемной платформы в моделях ванн S21, S45	1600007
Мостик для подъемной платформы у модели S21P	1600098
Мостик для ванны - для охлаждающей спирали водопроводной воды, автонаполнения и подъемной платформы ванны модели S21P	1600136
Подъемная платформа из нержавеющей стали у модели S14P	1600012
Мостик для подъемной платформы у модели S14P	1600098
Мостик для ванны - для охлаждающей спирали водопроводной воды, автонаполнения и подъемной платформы ванны модели S14P	1600136
Подъемная платформа из нержавеющей стали у модели A10B	1600142
Мостик для ванны - для подъемной платформы ванны A10B	1600036
Мостик для ванны - для подъемной платформы и автонаполнения для ванны модели A10B	1600128
Подъемная платформа из нержавеющей стали у модели S49	1600013
Мостик для ванны - для подъемной платформы ванны S49	1600009
Мостик для ванны - для охлаждающей спирали водопроводной воды, автонаполнения и подъемной платформы ванны модели S49	1600130
Блоки замены жидкости	
Блок замены жидкости для моделей ванн A25, A40	1600105
Блок замены жидкости для моделей ванн A10	1600045
Охлаждающие спирали для водопроводной воды	
Охлаждающая спираль водопроводной воды для погружных циркуляторов SC100 или SC150 с зажимом	1600015
Охлаждающая спираль водопроводной воды для погружных циркуляторов SC150L с зажимом	1600017
Охлаждающая спираль водопроводной воды для всех контроллеров с S13, S21, S45, S49, S14P, S21P, S12T, S19T	1600014
Охлаждающая спираль водопроводной воды для контроллера SC150L с S13, S45, S49	1600016
Охлаждающая спираль водопроводной воды для контроллеров SC100 или SC150 с S5P	1600090
Охлаждающая спираль водопроводной воды для контроллеров SC100 или SC150 с S6T	1600091
Охлаждающая спираль водопроводной воды для контроллеров SC100 или SC150 с S7	1600092
Охлаждающая спираль водопроводной воды для контроллера SC150L с S7	1600093
Охлаждающая спираль водопроводной воды для контроллеров AC150 или AC200 с S7	1600094
Электромагнитный клапан (100-230 В/50-60 Гц) для использования с охлаждающей спиралью водопроводной воды (для моделей AC200 и выше)	1601000
Коммутация	
Сетевой адаптер RS232	1600027
Сетевой адаптер RS485	1600075
Плата расширения связи для Ethernet/LAN	1600076
Кабель USB длиной 1,8 м	1600033
Кабель RS232 и RS485 длиной 1,5 м	1600034
Кабель LAN длиной 5 м	1600035
Адаптер аналогового входа/выхода	1600149

Принадлежности



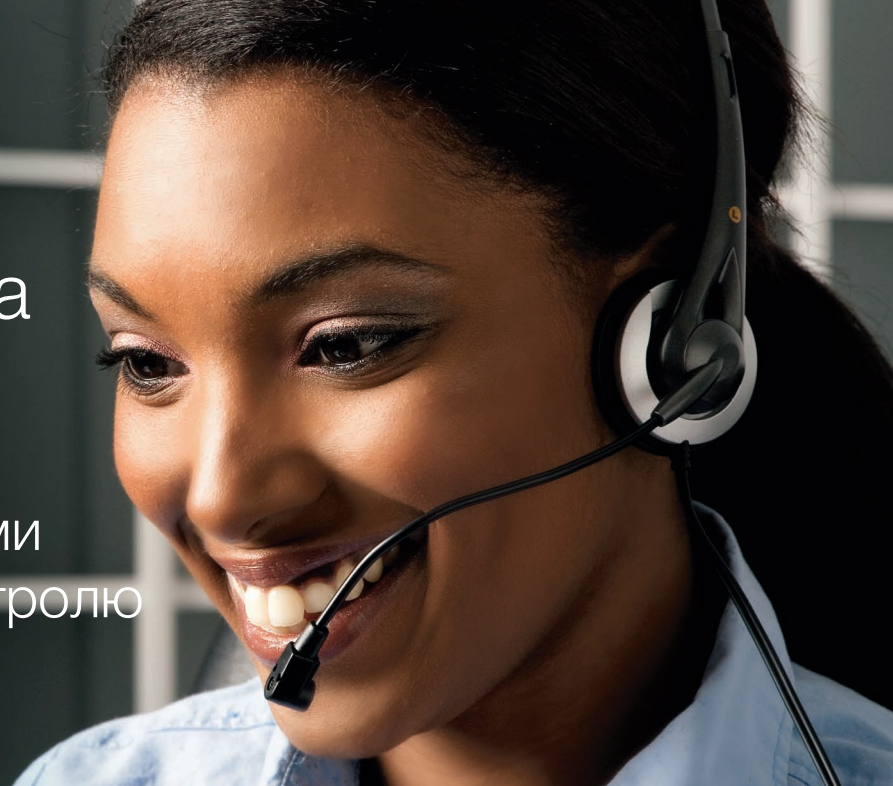
Контролируйте температуру внешней системы или образца, установив в них датчик температуры.

Позволяет запускать / останавливать работу, контролировать температуру, строить температурные кривые и формировать журнал данных на вашем компьютере.

Принадлежности	Каталожный номер
Крышки рабочей области	
Нержавеющая крышка рабочей области в модели S5P	1600020
Нержавеющая крышка рабочей области в модели S14P	1600021
Нержавеющая крышка рабочей области в модели S21P	1600022
Нержавеющая крышка рабочей области в моделях S21, S45	1600038
Нержавеющая крышка рабочей области в модели S49	1600040
Нержавеющая крышка рабочей области в модели A10B	1600042
Крышка рабочей области с подъемным устройством для модели A10	1600100
Крышка рабочей области с подъемным устройством для модели S7	1600102
Крышка рабочей области с подъемным устройством для модели S13	1600103
Трубки и соединения	
Адаптер M16 x 1 «мама» / 1/4 дюйма NPTF «папа»	1600028
Адаптер M16 x 1 «папа» / 1/4 дюйма NPTF «папа»	1600029
Набор сантехнических принадлежностей - включает в себя (4) зажима и (2) 5 трубок Viton (не изолированных), диапазон температур от -30°C до + 200°C, 12 мм	1600146
Набор сантехнических принадлежностей - включает (4) зажима и (2) 5 трубок Viton (изолированных), диапазон температур от -30°C до + 200°C, 12 мм	1600147
Внешние датчики температуры	
Зонд Pt100, с тефлоновым покрытием, гибкий, длиной 300 мм, 3 мм, длина кабеля 3 м	3330818
Зонд Pt100, трубка из нержавеющей стали 18/8, длина 150 мм, длина кабеля 3 мм, длина кабеля 3 м, до 600°C	3330429
Теплоносители	
Sil 100 силиконовое масло, диапазон температур от -75 до 75°C, 5 л	9990201
Sil 100 силиконовое масло, диапазон температур от -75 до 75°C, 10 л	9990202
Силиконовое масло, диапазон температур от +30 до +150°C, 5 галлонов	610000000000
Альгицид/ингибитор коррозии, комплект Nalco	610000000005
THERM0200 водный раствор с Nalco, диапазон температур от + 5°C до + 95°C, 18,5 л	610000000007
Sil 180 силиконовое масло, диапазон температур от -40 до 200°C, 5 л	9990203
Sil 180 силиконовое масло, диапазон температур от -40 до 200°C, 10 л	9990204
Sil 300 силиконовое масло, диапазон температур от +80 до 300°C, 5 л	9990205
Sil 300 силиконовое масло, диапазон температур от +80 до 300°C, 10 л	9990206
Sil 260 силиконовое масло, диапазон температур от +40 до 250°C, 5 л	9990213
Sil 260 силиконовое масло, диапазон температур от +40 до 250°C, 10 л	9990214
Этиленгликоль, 5 галлонов (около 19 литров) для применения при низких температурах до -30°C	610000000001
Программное обеспечение	
Программное обеспечение для мониторинга и контроля NEScom	422000000004
Разное	
Тележка с колесиками для A40	1600070
Тележка с колесиками для A25	1600071
Кейс для погружного циркулятора SC100/SC150	1600088
Кейс для погружного циркулятора SC150L	1600089
Автонаполнение (100-230 В/50-60 Гц) (модели AC200 и выше)	1603000

Обслуживание и техподдержка

У вас есть вопрос
или предложение?
Свяжитесь с нашими
экспертами по контролю
температуры!



Консультирование и обслуживание

Технические вопросы

Наша команда технической поддержки готова ответить на любой ваш вопрос.

Обслуживание клиентов

Позвольте нашим профессиональным и опытным представителям помочь выбрать оптимальное решение, удовлетворяющее ваши потребности. Они проанализируют вашу задачу, разработают ее системное решение и скоординируют заказ оборудования и отгрузку.

Оборудование для новой лаборатории

Мы предлагаем одну из самых полных линеек продуктов для контроля температурных режимов в мире. Мы можем настроить систему контроля температуры, которая соответствует потребностям вашей лаборатории.

Сервис и техподдержка

Надежный контроль температурного режима имеет решающее значение для общей производительности вашей лаборатории, долгосрочной продуктивности и экономической целесообразности системы. Мы предлагаем разнообразные решения ваших индивидуальных потребностей. Профессиональное обслуживание обеспечивает повышенную производительность, удобство, уверенность и контроль над бюджетом.

Отдел ремонта

Если в течение гарантийного срока продукция потребует ремонтных работ, этим займется отдел ремонта нашей компании. Сертифицированные и опытные специалисты проводят быстрое обнаружение и анализ поломок. Перед возвратом продукта клиенту проводятся тесты на производительность для восстановления соответствия продукта заводской спецификации.

Расширенная гарантия и ремонтные услуги

Управляйте объемом затрат, используя расширенную гарантию или план сервисного обслуживания. Продолжайте получать преимущества базовой гарантии*, оставаясь уверенным в надежности наших продуктов.

Профилактическое обслуживание / калибровка

Расширьте функциональную целостность вашей системы с помощью запланированного профилактического технического обслуживания и калибровки. Регулярно запланированное профилактическое обслуживание может помочь предотвратить преждевременный выход из строя важных компонентов, таких как насосы, компрессоры и двигатели вентиляторов.

* В соответствии с условиями стандартной ограниченной гарантии компании Thermo Fisher Scientific доступной на сайте: thermofisher.com

За дополнительной информацией обратитесь к вашему торговому представителю об услугах, предлагаемых в вашем регионе.

Габаритные размеры

Нагревающие бани-термостаты Thermo Scientific SAHARA с акриловыми ваннами

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
SC100-S6T	352.7 x 188.8 x 407	13.9 x 5.9 x 16
SC150-S6T	352.7 x 188.8 x 407	13.9 x 5.9 x 16
SC100-S12T	354.7 x 356.1 x 348	14 x 14 x 13.7
SC150-S12T	354.7 x 356.1 x 348	14 x 14 x 13.7
AC150-S12T	392.7 x 356.1 x 348	15.5 x 14 x 13.7
AC200-S12T	392.7 x 356.1 x 348	15.5 x 14 x 13.7
SC100-S19T	354.7 x 356.1 x 526	14 x 14 x 20.7
SC150-S19T	354.7 x 356.1 x 526	14 x 14 x 20.7
AC150-S19T	392.7 x 356.1 x 526	15.5 x 14 x 20.7
AC200-S19T	392.7 x 356.1 x 526	15.5 x 14 x 20.7

Нагревающие бани-термостаты Thermo Scientific SAHARA с ваннами из нержавеющей стали

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
SC100-S7	456.2 x 234.8 x 428.4	18 x 9.2 x 16.7
SC150-S7	456.2 x 234.8 x 428.4	18 x 9.2 x 16.7
AC150-S7	494.2 x 234.8 x 428.4	19.5 x 9.2 x 16.7
AC200-S7	494.2 x 234.8 x 428.4	19.5 x 9.2 x 16.7
PC200-S7	494.2 x 234.8 x 428.4	19.5 x 9.2 x 16.7
PC201-S7	494.2 x 234.8 x 428.4	19.5 x 9.2 x 16.7
PC300-S7	494.2 x 234.8 x 428.4	19.5 x 9.2 x 16.7
SC100-S13	456.2 x 320.8 x 428.4	18 x 12.6 x 16.7
SC150-S13	456.2 x 320.8 x 428.4	18 x 12.6 x 16.7
AC150-S13	494.2 x 320.8 x 428.4	19.5 x 12.6 x 16.7
AC200-S13	494.2 x 320.8 x 428.4	19.5 x 12.6 x 16.7
PC200-S13	494.2 x 320.8 x 428.4	19.5 x 12.6 x 16.7
PC201-S13	494.2 x 320.8 x 428.4	19.5 x 12.6 x 16.7
PC300-S13	494.2 x 320.8 x 428.4	19.5 x 12.6 x 16.7
SC150-S21	408.5 x 380.8 x 628.4	16.1 x 15 x 24.7
SC150-S21	408.5 x 380.8 x 628.4	16.1 x 15 x 24.7
AC150-S21	446.5 x 380.8 x 628.4	17.6 x 15 x 24.7
AC200-S21	446.5 x 380.8 x 628.4	17.6 x 15 x 24.7

Нагревающие термостаты-бани Thermo Scientific SAHARA с ваннами из полифениленоксида (PPO)

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
SC100-S5P	359.5 x 190 x 388	14.2 x 7.5 x 15.3
SC150-S5P	359.5 x 190 x 388	14.2 x 7.5 x 15.3
SC100-S14P	360.5 x 358 x 452	14.2 x 14.1 x 17.8
SC150-S14P	360.5 x 358 x 452	14.2 x 14.1 x 17.8
AC150-S14P	398.5 x 358 x 452	15.7 x 14.1 x 17.8
AC200-S14P	398.5 x 358 x 452	15.7 x 14.1 x 17.8
SC100-S21P	360.5 x 358 x 642	14.2 x 14.1 x 25.3
SC150-S21P	360.5 x 358 x 642	14.2 x 14.1 x 25.3
AC150-S21P	398.5 x 358 x 642	15.7 x 14.1 x 25.3
AC200-S21P	398.5 x 358 x 642	15.7 x 14.1 x 25.3

Нагревающие бани-термостаты Thermo Scientific SAHARA с ваннами из нержавеющей стали

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
SC100-S45	556.2 x 380.8 x 628.4	21.9 x 15 x 24.7
SC150-S45	556.2 x 380.8 x 628.4	21.9 x 15 x 24.7
SC150L-S45	556.2 x 380.8 x 628.4	21.9 x 15 x 24.7
AC150-S45	594.2 x 380.8 x 628.4	23.4 x 15 x 24.7
AC200-S45	594.2 x 380.8 x 628.4	23.4 x 15 x 24.7
PC200-S45	594.2 x 380.8 x 628.4	23.4 x 15 x 24.7
PC201-S45	594.2 x 380.8 x 628.4	23.4 x 15 x 24.7
SC100-S49	456.2 x 578.8 x 746.4	18 x 22.8 x 29.4
SC150-S49	456.2 x 578.8 x 746.4	18 x 22.8 x 29.4
SC150L-S49	456.2 x 578.8 x 746.4	18 x 22.8 x 29.4
AC150-S49	494.2 x 578.8 x 746.4	19.5 x 22.8 x 29.4
AC200-S49	494.2 x 578.8 x 746.4	19.5 x 22.8 x 29.4
PC200-S49	494.2 x 578.8 x 746.4	19.5 x 22.8 x 29.4
PC201-S49	494.2 x 578.8 x 746.4	19.5 x 22.8 x 29.4

Thermo Scientific серия GLACIER Низкотемпературные циркуляционные бани-термостаты

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
AC200-G50	851.1 x 418.8 x 554	33.5 x 16.5 x 21.8
PC200-G50	851.1 x 418.8 x 554	33.5 x 16.5 x 21.8

Охлаждающие циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific ARCTIC

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
SC100-A10B	470.7 x 428.5 x 913	18.5 x 16.9 x 35.9
SC150-A10B	470.7 x 428.5 x 913	18.5 x 16.9 x 35.9
AC150-A10B	508.7 x 428.5 x 913	20 x 16.9 x 35.9
AC200-A10B	508.7 x 428.5 x 913	20 x 16.9 x 35.9
SC100-A25B	739.7 x 324 x 541	29.1 x 12.8 x 21.3
SC150-A25B	739.7 x 324 x 541	29.1 x 12.8 x 21.3
AC150-A25B	777.7 x 324 x 541	30.6 x 12.8 x 21.3
AC200-A25B	777.7 x 324 x 541	30.6 x 12.8 x 21.3

Охлаждающие циркуляционные бани-термостаты Thermo Scientific ARCTIC

Модель	Миллиметры (В x Ш x Д)	Дюймы (В x Ш x Д)
SC100-A10	631.7 x 220 x 414	24.9 x 8.7 x 16.3
SC150-A10	631.7 x 220 x 414	24.9 x 8.7 x 16.3
AC150-A10	669.7 x 220 x 414	26.4 x 8.7 x 16.3
AC200-A10	669.7 x 220 x 414	26.4 x 8.7 x 16.3
SC100-A25	710.7 x 273 x 483	28 x 10.7 x 19
SC150-A25	710.7 x 273 x 483	28 x 10.7 x 19
SC150L-A25	710.7 x 273 x 483	28 x 10.7 x 19
AC150-A25	748.7 x 273 x 483	29.5 x 10.7 x 19
AC200-A25	748.7 x 273 x 483	29.5 x 10.7 x 19
PC200-A25	748.7 x 273 x 483	29.5 x 10.7 x 19
SC150-A40	748.7 x 385 x 519	29.5 x 15.2 x 20.4
SC150L-A40	748.7 x 385 x 519	29.5 x 15.2 x 20.4
AC150-A40	786.7 x 385 x 519	31 x 15.2 x 20.4
AC200-A40	786.7 x 385 x 519	31 x 15.2 x 20.4
PC200-A40	786.7 x 385 x 519	31 x 15.2 x 20.4





Австралия +61 39757 4300
 Китай +800 810 5118
 France +33 (0) 1 60 92 48 00
 Франция +49 (0) 721 4 09 44 44
 Индия +91 22 6716 2200
 Италия +39 02 95059 552
 Япония +81-3-6832-9270
 Нидерланды +31 76 579 55 55
 Новая Зеландия +64 9 980 6700

США / Канада звонок бесплатный:
 +1 (800) 258-0830
 Испания/Португалия: +34 93 223 09 18
 Великобритания / Ирландия:
 +44 870 609 9254
 Страны Северной Европы / Балтии / СНГ:
 +358 10 329 2200
 Россия +7 495 739 76 41
 Другие страны: +49 6184 90 6000

Северная Америка
 info.tc.us@thermofisher.com
 Европа
 sales.tc.eu@thermofisher.com
 Россия и СНГ
 info.btd.moscow@thermofisher.com

Узнайте больше на thermofisher.com/tc

© 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью компании Thermo Fisher Scientific и ее дочерних компаний, если не указано иное. COL32575 1118

ThermoFisher
 SCIENTIFIC