

www.smc-chiller.ru
+7 (495) 204-30-01
8 (800) 775-42-13
E-mail: info@smc-chiller.ru



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

■ Чиллеры (системы термоконтроля)



- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRG** ···Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRS**···Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRSE**···Стр. 148
- Мощный стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRSH**········Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZ**···Стр. 148
- Стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZ**···Стр. 149
- Сдвоенный стабилизатор температуры рефрижераторного типа **HRZD** ·········Стр. 149
- Мощный стабилизатор температуры с водяным охлаждением **HRW** ·········Стр. 149
- Термоэлектрический стабилизатор температуры **HEC**···Стр. 149

■ Термостатированные резервуары



- Прецизионная термостатированная камера **HEB** ···Стр. 149
- Прецизионная термостатированная камера **INR**···Стр. 150

■ Термоэлектрический регулятор температуры химических жидкостей



- Прецизионный термоэлектрический регулятор для химически активных жидкостей **HED**···Стр. 150

■ Стабилизаторы температуры сжатого воздуха



- Термоэлектрический регулятор температуры сжатого воздуха **HEA**··········Стр. 150
- Осушитель сжатого воздуха с функцией регулировки температуры **IDH** ·········Стр. 150

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRG

Экономичный тип
(3-фаз.
напряжение
питания)



- Простой в установке и эксплуатации.
- Имеет широкую область применения: в оборудовании для лазерной обработки, в аналитических приборах, в производстве LCD, для управления температурой форм при литье и штамповке.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|---|
| HRG | 5 ~ 35°C | До 15 кВт | ±1.0°C | Воздушное охлаждение/ Водяное охлаждение | Вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRS

Компактный тип



- Простой в установке и эксплуатации. Имеет широкую область применения (см. выше).
- Компактный. Габариты Ш377 x В615 x Г500, вес 40 кг.
- Множество функций в стандартном исполнении: таймер, автоматическое поддержание объема теплоносителя в баке, автоматический перезапуск в случае сбоя питания, функция антизамерзания.
- Функция самодиагностики.
- Напряжение питания 1x 200 ~ 230 В, 50 Гц.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| HRS | 5 ~ 40°C | До 15 кВт | ±0.1°C | Воздушное охлаждение Водяное охлаждение | Вода, водный раствор этиленгликоля |

Компактный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRSE

Компактный



- Напряжение питания 1x 200 ~ 230 В, 50 Гц.
- Энергосбережение благодаря тройному регулированию (компрессора, вентилятора и клапана).
- Функция самодиагностики с дисплеем.
- Не требующий обслуживания насос, • Низкий уровень шума: 55 дБ (А).

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| HRSE | 10 ~ 30 °C | 1.9 кВт | ±2.0°C | Воздушное охлаждение | Вода, водный раствор этиленгликоля |

Мощный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRSH

Высокопроизводительный тип



- Частотное регулирование двигателей насоса, компрессора и вентилятора снижает энергопотребление и увеличивает ресурс благодаря плавным пускам и остановкам.
- ПИД-регулирование обеспечивает высокую точность поддержания температуры и низкую инерционность.
- Может работать на открытом воздухе. Защита от брызг IPX4.
- Максимальная температура окружающей среды 45°C.
- Напряжение питания 3x 380 ~ 415 В, 50 Гц.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|---|
| HRSH | 5 ~ 35 °C | До 30 кВт | ±0.1°C | Воздушное охлаждение/ Водяное охлаждение | Вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZ

Широкодиапазонный тип



- Пригоден для использования в производстве полупроводников благодаря высокой точности, широкому температурному диапазону, развитой диагностике и современным средствам коммуникации.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| HRZ | -20 ~ 40 20 ~ 90 -20 ~ 90 | 15 кВт | ±0.1°C | Водяное охлаждение | Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

Стабилизаторы температуры теплоносителя

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZ

Прецизионный (с частотным регулированием)



- В дополнение к указанным выше свойствам данной серии, обладают повышенными энергосберегающими свойствами благодаря частотному регулированию.
- Широкий температурный диапазон, большая мощность.
- Гибкость к изменению параметров технологического процесса.
- Соответствует требованиям UL, SEMI, CE.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| HRZ | -20 ~ 90 °C | До 10 кВт | ±0.1°C | Водяное охлаждение | Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

Сдвоенный стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRZD

Сдвоенный с частотным регулированием



- Один стабилизатор может управлять температурой для двух отдельных систем.
- Двойной инвертор осуществляет частотное регулирование двигателей насоса и компрессора, что снижает энергопотребление и увеличивает ресурс.
- Компактный: занимаемая площадь сокращена на 23%.
- Сокращено количество кабелей и трубок за счет того, что обе системы имеют общий кабель питания, общее водяное охлаждение.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---|
| HRZD | -30 ~ 90 °C | 9.5 кВт x 2 | ±0.1°C | Водяное охлаждение | Фторсодержащие жидкости, водный раствор этиленгликоля |

Мощный водоохлаждаемый стабилизатор температуры HRW

Водоохлаждаемый с частотным регулированием



- Прямая передача тепла к охлаждающей воде.
- Широкий температурный диапазон, при этом рефрижератор отсутствует.
- Исполнение с частотным регулированием.
- Пригодны для использования в производстве полупроводников, где важны такие качества как высокая стабильность температуры, широкий температурный диапазон, развитая диагностика, возможность дистанционного обмена информацией.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| HRW | 20 ~ 90°C | До 30 кВт | ±0.3°C | Водяное охлаждение | Фторсодержащие жидкости, вода, деионизированная вода, водный раствор этиленгликоля |

Прецизионный термоэлектрический стабилизатор температуры HEC

Прецизионный



- Благодаря использованию элементов Пельтье находит применение там, где требуется высокая точность в управлении температурой.
- Высокая точность, отсутствие рефрижератора. Простая, надежная, компактная конструкция.
- Низкая вибрация при работе. Многообразие номиналов электропитания.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| HEC | 10 ~ 60 °C | 600 Вт | ±0.01 ~ 0.03°C | Эл-ты Пельтье охл. воздухом | Вода |
| HEC | 10 ~ 60 °C | 1,2 кВт | | Эл-ты Пельтье охл. водой | Вода, фторсодержащие жидкости |

Прецизионная термостатированная камера HEV

Прецизионная термостатированная камера



- Камера с высокой точностью стабилизации температуры.
- Высокая равномерность распределения температуры по объему камеры благодаря уникальному методу перемешивания теплоносителя.
- Компактная, маломощная.

| Серия | Диапазон регулируемых давлений | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| HEV | -15 ~ 60°C | 140 Вт | 0,01 °C | Эл-ты Пельтье охл. водой | Вода, фторсодержащие жидкости |

Стабилизаторы температуры теплоносителя

Прецизионная термостатированная камера INR



- Камера с высокой точностью стабилизации температуры.
- Компактная, малошумная.
- Высокая равномерность распределения температуры по объему камеры благодаря уникальному методу перемешивания теплоносителя.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|--------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|--|
| INR-244-696A | -15 ~ 60 °C | 280 Вт | ±0.02°C | Элементы Пельтье, охлаждаемые водой | Вода, водный раствор этиленгликоля, фторсодержащие жидкости (квадратный тип можно использовать только при комнатной температуре) |
| INR-244-745 | 0 ~ 60 °C | 140 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-733 | 0 ~ 60 °C | 140 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-747 | 0 ~ 60 °C | 320 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-736 | 0 ~ 60 °C | 320 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-746 | 0 ~ 60 °C | 320 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-734 | 0 ~ 60 °C | 320 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-749 | 0 ~ 60 °C | 320 Вт | ±0.03°C | | |
| INR-244-748 | 0 ~ 60 °C | 320 Вт | ±0.03°C | Элементы Пельтье, охлаждаемые воздухом | |
| INR-244-757 | 0 ~ 60 °C | 220 Вт | ±0.03°C | | |

Прецизионный термоэлектрический регулятор для химически активных жидкостей HED

Фторполимерный теплообменник для химикатов



- Состоит из контроллера и регулируемого теплообменника.
- Теплообменник, снабженный элементами Пельтье, предназначен для прямого теплового контакта со средами, температура которых регулируется.
- Приспособлен для контакта с широким кругом химикатов.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Теплоноситель |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| HED | 10 ~ 60 °C | 750 Вт | ±0.1°C | Элементы Пельтье, охлаждаемые водой | Деионизированная вода Химические жидкости |

Стабилизаторы температуры сжатого воздуха

Термоэлектрический регулятор температуры сжатого воздуха HEA



- Прецизионный компактный регулятор температуры на элементах Пельтье.
- Стабилизация температуры в небольшом объеме.

| Серия | Диапазон настройки температуры | Мощность охлаждения | Точность поддержания температуры | Отвод выделяющегося тепла | Среда |
|-------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|--------|
| HEA | 0 ~ 50 °C | 22 Вт | ±0.1°C | Элементы Пельтье, охлаждаемые воздухом | Воздух |

Осушитель сжатого воздуха с функцией регулировки температуры IDH□



- Стабильная подача давления и поддержание температуры осушенного чистого воздуха. Независимо от времени года возможна подача сжатого воздуха неизменного качества.
- Встроенный фильтр
Номинальная тонкость фильтрации 0.01 мкм (эффективность фильтрации 99.9%)
Содержание масляного тумана на выходе не более 0.01 мг/норм.м³
Содержание частиц от 0.3 мкм на выходе, не более 3.5 частиц в 1 норм.л
- Напряжение питания: 1x 100/200/230 В (50/60 Гц).

| Серии | Расход сжатого воздуха норм.л/мин | Диапазон регулировки температуры воздуха на выходе | Диапазон давления на выходе | Стабильность температуры воздуха на выходе | Способ поддержания температуры |
|-------|-----------------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| IDH□4 | 100 ~ 500 | 15 ~ 30 °C | 0,15 ~ 0,85 МПа | ±0.1 | ПИД-регулирование работы нагревателя |
| IDH□6 | 200 ~ 800 | 15 ~ 30 °C | | ±0.1 | |

www.smc-chiller.ru
+7 (495) 204-30-01
8 (800) 775-42-13
E-mail: info@smc-chiller.ru