

# IKA

designed for scientists



## HRC 2 control

/// Технический паспорт

Компактный циркуляционный термостат HRC 2 control с функцией нагрева и охлаждения известен своей высокой энергоэффективностью, широким рабочим температурным диапазоном (-30°C) - 100° C и напорно-всасывающим насосом с бесступенчатой регулировкой. Компрессор с управляемой мощностью снижает уровень шума и уменьшает потребление энергии.

Регулятор HRC 2 в сочетании с внешним температурным датчиком идеально подходит для точной настройки внешних закрытых или открытых применений.

Высококласная изоляция накопительного резервуара емкостью 4 л позволяет быстро нагревать и уменьшать потребление тепла при охлаждении.

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Производитель оставляет за собой право технических изменений



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

Использование внешней системы регулировки температуры возможно для терможидкости объемом до 2,5 л без доливания.

Встроенный бункер и заливная воронка обеспечивают безопасное и удобное обращение с терможидкостями. Простая чистка и техобслуживание благодаря легкому доступу к воздушному фильтру. На передней стороне устройства имеется сливной клапан. Шланг может быть подключен для опорожнения ванны, поэтому пользователь не находится в непосредственном контакте с терможидкостью.

- Система охлаждения с регулировкой скорости с мощностью 400 Вт
- Насос с регулировкой скорости из материала PEEK: (0,5 бар, 22 л/мин)
- Мощность нагрева 1500 Вт (1200 Вт при 115 Вольт)
- Цифровой индикатор уровня
- Классификация безопасности III (FL) в соответствии с DIN 12876
- Регулируемая температура безопасности нагрева

Благодаря беспроводному контроллеру (Wico) циркуляционный термостат HRC 2 control позволяет осуществлять удобное управление на расстоянии. Функция программирования для автоматизации и упрощения процессов: 10 индивидуальных программ по 10 шагов, которые вызываются по времени или заданной температуре.

Дополнительные функции устройства управления:

- Режим работы D (режим подтверждения)
- Звуковой сигнал, если достигнуто заданное значение
- Таймер / Счетчик
- Функция дегазации для Labreactors

Интерфейсы:

- Соединительная розетка для внешнего датчика температуры PT 100 (Аксессуары: PT 100.30, разъем Lemo)
- Возможно подключение магнитных клапанов (Muilt IO)
- Разъем для сигнализации (Multi IO)
- Разъем для резервного входа в режиме ожидания (Multi IO)
- Интерфейс RS 232
- Интерфейс USB

## Технические данные

Тип прибора	Циркуляционный термостат
Классификация согласно DIN 12876	III
Характеристика согласно DIN 12877	FL
Хладагент	R134a
Количество хладагента [g]	230
Макс. давление охлаждающей жидкости [bar]	20
Мощность нагрева [W]	1500
Охлаждающая способность (@20°C) [W]	400
Мощность охлаждения (10 °C) [W]	370
Мощность охлаждения (0 °C) [W]	320
Мощность охлаждения (-10 °C) [W]	240
Мощность охлаждения (-20 °C) [W]	130
Рабочая температура [°C]	-30 - 100
Мин. рабочая температура [°C]	-30
Индикатор температуры	да
Стабильность температуры по DIN 12876 (@ + 70 °C) [±K]	0.05
Стабильность температуры по DIN 12876 (@ -10 °) [±K]	0.05
Контроль температуры	PT 100
Рабочий термодатчик	PT 100
Датчик безопасной температуры	PT1000
Индикатор рабочей температуры	Диодная линия
Индикатор безопасной температуры	Диодная линия
Стабильность температуры DIN 12876 [±K]	0.05
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.01
Индикатор при работе с экстерным датчиком	да
Колебание температур нагрева [±K]	0.1
Визуальная сигнализация предупреждения	да
Звуковая сигнализация предупреждения	да
Сигнализация для предупреждения о высокой температуре	да
Сигнализация для предупреждения о низкой температуре	да
Регулируемый безопасный нагрев [°C]	0 - 110
Автомат. отключение при уровне жидкости в термостате ниже допустимого уровня	да
Защита от переполнения	да
объем бани [l]	1.4 - 4.0
Тип насоса	Нагнетательный или откачивающий насос
Производительность насоса изменяема	да
Давление насоса макс. (0 литр подъемный поток воды) [bar]	0.5
Нагнетательный насос (сторона всасывания) (расход 0 л) [bar]	0.25
Макс пропускная способность (0 бар давление противодействия) [l/min]	21
Соединение насоса	M16x1
Возможность калибровки	да
Технические характеристики по норме	DIN 12876
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Мультиинтерфейсный	да
Alarm output (potential-free contact) max. [V AC/DC]	30
Alarm output (potential-free contact) max. [A]	1
Solenoid valve output [VDC]	24



designed for scientists

Solenoid valve output max. [A]	0.8
Standby input [VDC]	5
Размеры [mm]	220 x 475 x 525
Вес [kg]	33.3
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 32
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Аналоговый выход	да
Напряжение [V]	230 / 115 / 100 - 115
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	1800