

# IKА

designed for scientists



## RC 2 GREEN control

/// Технический паспорт

Powerful, compact and energy-efficient recirculating chiller for cooling applications up to -30 °C. The on-demand and speed-controlled compressor, operated with natural refrigerant, achieves a cooling capacity of 800 W at minimum energy consumption.

The speed-controlled PEEK pump allows an indirect continuous adjustment of maximum pressure and flow rate. The device provides an external temperature control interface. A PT 100.30 temperature sensor is included in the scope of delivery. The wireless controller (WiCo) shows all relevant process parameters at a glance and enables comfortable and safe operation of the device.



designed for scientists

The integrated filling funner and drain valve enable safe and clean handling of the thermofluid. With regular cleaning, the easily accessible stainless steel woven mesh air filter guarantees consistent performance. The high-quality insulated 4 l bath reservoir allows the use of up to 2.5 l of thermofluid in the external cooling circle without refilling.

- highly efficient speed-controlled cooling unit with a cooling capacity of 800 W (@20 °C)
- natural refrigerant R290
- speed-controlled PEEK pump: (0.5 bar; 21 l/min)
- digital level indicator
- optical and acoustic warning functions
- easy-to-clean stainless steel mesh filter
- high quality insulated 4 l bath reservoir (minimum 1.5 l)

#### Interfaces:

- RS 232 and USB for controlling and monitoring the devices via labworldsoft® and to update the software online
- Calibratable internal temperature sensor (3 point)
- LEMO socket for connecting an external PT 100 temperature sensor

#### Wireless controller:

- 10 freely programmable temperature ramps with 10 steps each
- Timer/Counter Function
- Calibrateable internal and external temperature sensor (3 point)

**Технические данные**

Тип прибора	Охлаждающий термостат
Хладагент	R290
Количество хладагента [g]	69
Макс. давление охлаждающей жидкости [bar]	21
Охлаждающая способность (@20°C) [W]	800
Мощность охлаждения (10 °C) [W]	700
Мощность охлаждения (0 °C) [W]	500
Мощность охлаждения (-10 °C) [W]	400
Мощность охлаждения (-20 °C) [W]	200
Холодопроизводительность (@ -30 °C) [W]	90
Рабочая температура [°C]	-30 - Температура окр. среды
Мин. рабочая температура [°C]	-30
Макс. рабочая температура (с внешним нагревателем) [°C]	70
Индикатор температуры	да
Стабильность температуры по DIN 12876 (@ -10 °) [±K]	0.15
Контроль температуры	PID
Рабочий термодатчик	PT 100
Индикатор рабочей температуры	TFT
Индикатор безопасной температуры	TFT
Стабильность температуры DIN 12876 [±K]	0.15
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.01
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
Автомат. отключение при уровне жидкости в термостате ниже допустимого уровня	да
объём бани [l]	1.4 - 4.0
Тип насоса	Нагнетательный или откачивающий насос
Производительность насоса изменяема	да
Давление насоса макс. (0 л/мин 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
Размеры [mm]	220 x 475 x 525
Вес [kg]	26.5
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
Напряжение [V]	230 / 115 / 100
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	350