Стабилизатор температуры рефрижераторного типа

HRS

Предназначен для термоконтроля различного оборудования за счет теплового контакта с термостабилизированной циркулирующей жидкостью

- Напряжение питания 200~230 В, 50/60 Гц
- Компактность. У исполнений 012 - 030 габариты В/Ш/Г (мм): 615/377/500.
- Вес 43 - 73 кг. Возможность установки боком к стене.
- Температура теплоносителя 5~40ºС
- Точность поддержания температуры ±0.1 °С
- Мощность охлаждения 1100 ~ 4900 Вт
- Теплоноситель – водопроводная вода, 15% раствор этиленгликоля, деионизированная вода (опция)
- Исполнения с водяным или воздушным охлаждением конденсатора
- Полноповоротные колеса со стопором
- Функция самодиагностики с дисплеем (31 код ошибок)
- Удобный функционал. Таймер, функция антизамерзания, дистанционное управление, передача данных по RS232C/RS485 интерфейсу, 2 входных сигнала, 3 выходных сигнала 24 VDC, нагрев с использованием тепла, отданного хладагентом
- Соответствует директиве Евросоюза RoHS, используемый хладагент R407C не разрушает озоновый слой
- Уровень шума 60 - 65 дБ(А

Технические характеристики

Типоразмер		Воздушное охлаждение	HRS012-AF	HRS018-AF	HRS024-AF	HRS030-AF	HRS050-AF	HRS060-AF
		Водяное охлаждение	HRS012-WF	HRS018-WF	HRS024-WF	HRS030-WF	HRS050-WF	HRS060-WF
Хладагент			R407C (HFC)				R410A (HFC)	
Метод управления температурой			PID-контроль					
Температура и влажность окр. среды			5 ~ 40 ºС (от 5 до 45ºС для опции G) /30 ~ 70%			5 ~ 40 ºС/ 30 ~ 70%		
Контур теплоносителя	Теплоносители [1]		Водопроводная вода, 15% водный раствор этиленгликоля					
	Рабочий диапазон температур (ºС)		5~40					
	Мощность охлаждения, Вт[2]		1100	1700	2100	2600	4700	4900
	Мощность нагрева, Вт[2]		530			600	1100 (1000 у HRS-WF)	1000
	Точность поддержания темп-ры (ºС)[3]		±0.1					
	Насос	Номинальный расход (л/мин)	Стандарт: 7 (0.13 МПа). Опции Т и МТ: 10				23 (0.24 МПа)	23 (0.21 МПа)
		Максимальный расход (л/мин)	27				31	30
		Давление, обеспечиваемое насосом (МПа)	Стандарт: 0.13 (при 7 л/мин.). Опция Т: 0.44 (при 10 л/мин.). Опция МТ: 0.32 (при 10 л/мин.)				0.24 (при 23 л/мин.)	0.21 (при 23 л/мин.)
		Макс. напор насоса (м)	14				50	
		Выход (Вт)	200				550	
	Емкость резервуара (л)		~5					
	Присоединит. резьба		G1/2					
	Смачиваемые поверхности		Нерж. сталь, медный припой (теплообменник), бронза, алюмооксидная керамика, PP, PE, POM, FKM, EPDM, PVC					
Контур водяного охлажд. (только для HRS-WF)	Диапазон температур (ºС)		5~ 40					
	Диапазон давления (МПа)		0.3 ~ 0.5					
	Необходимый расход[4]		8	12	14	15	16	17
	Перепад давления на входе/ выходе водопроводной воды (МПа)		0.3 и более					
	Размер порта		G3/8				G1/2	
	Материалы, контактирующие с водой		Нерж. сталь, медный припой (теплообменник), бронза, синтетический каучук					
Электросистема	Напряжение питания		200 ~ 230 VAC ±10%					
	Защитное устройство цепи (А)		10 (опции Т, МТ: 15)				20	HRS-AF: 30; WF: 20
	Рекомендуемый дифф. автомат (А)		10 (опции Т, МТ: 15)				20	HRS-AF: 30; WF: 20
	Номинальный ток (А)		4.6 (опции Т, МТ: 5.6)	4.7 (опции Т, МТ: 5.7)	5.1 (опции Т, МТ: 6.1)	5.2 (опции Т, МТ: 6.2)	HRS-AF: 8; HRS-WF: 7.6	HRS-AF: 8.9; HRS-WF: 7.6
	Номинальная потребляемая мощность (кВ·А)		0.9 (опции Т, МТ: 1.1)		1.0 (опции Т, МТ: 1.2)		HRS-AF: 1.7; HRS-WF: 1.55	HRS-AF: 1.83; HRS-WF: 1.55
Уровень шума (дБ)			60			62	65	
Принадлежности			Фитинг для дренажа (кроме опций Т и МТ), стикер с кодами ошибок, разъём питания, разъём вх./ вых. сигналов, ферритовый фильтр для линии связи				Разъём вх./ вых. сигналов, стикер с кодами ошибок, ферритовый фильтр для линии связи	
Вес (кг) [5]			43			AF: 46, WF: 47	AF: 69, WF: 67	AF: 73, WF: 67

1) При температуре теплоносителя менее 10 ºС следует использовать 15% раствор этиленгликоля
2) Температура окр. среды 25 ºС, теплоноситель: вода 20ºС, расход теплоносителя: номинальный
3) Температура на выходе при номинальном расходе, выход теплоносителя напрямую соединён с его входом
4) Температура теплоносителя 20 ºС, расход номинальный, температура охлаждающей воды 25 ºС
5) +1 кг для опции J, +6 кг для опций Т и МТ

Номер для заказа

HRS 018 - A F - 20 - ☐

Мощность охлаждения (Вт)

012	1100
018	1700
024	2100
030	2600
050	4700
060	4900

Метод охлаждения

A	Воздушное
W	Водяное

Опции

-	Нет
B	Встроенный дифф. автомат
G*	Окружающая температура до 45°C (только с воздушным охлаждением)
J	Автоматическое поддержание объёма теплоносителя в баке
M	Теплоноситель - деионизированная вода
T**	Насос высокого давления

* Только для типоразмеров 12~24
* * Только для типоразмеров 12~30

Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа			Примечание
	HRS012/018/024/030		HRS050/060	
	Воздушное	Водяное охлаждение		
Кронштейн	**HRS-TK001**		**HRS-TK002**	Для фиксации к полу
Дренажный поддон	**HRS-WL001**		**HRS-WL002**	
Комплект фитингов	**HRS-EP001**	**HRS-EP003**	-	Для теплоносителя - 2 шт., для дренажа - 1 шт., для охлаждающей воды - 2 шт. (только с водяным охлаждением)
Пылезащитный фильтр	**HRS-S0001**			
Комплект уплотнений	**HRG-S0211**			Для опции T
Датчик удельного сопротивления теплоносителя	**HRS-DI001**			0 ~ 4.5 МОм·см
Прибор для измерения 60% концентрации этиленгликоля	**HRZ-BR001**			
Денситометр	**HRZ-BR-002**			

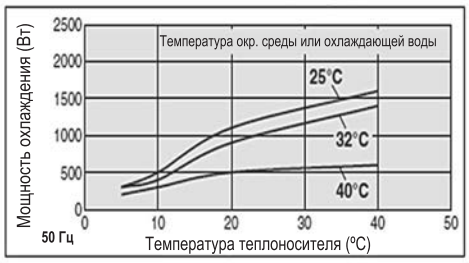
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа
HRS

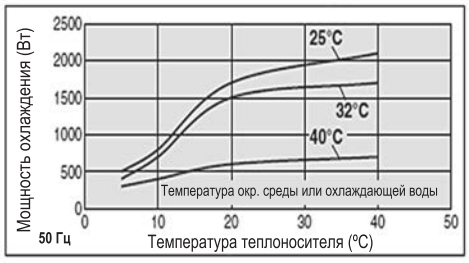
Характеристики

Мощность охлаждения

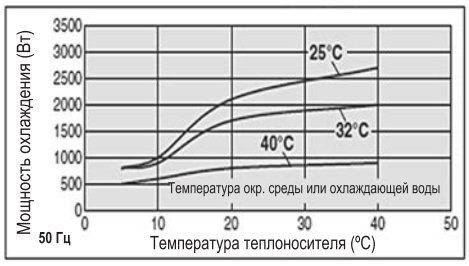
HRS012



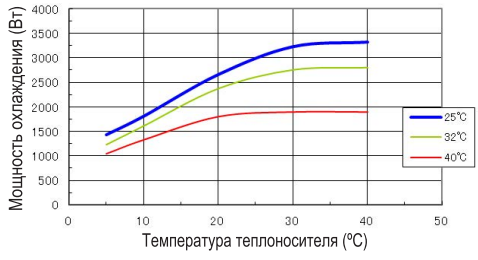
HRS018



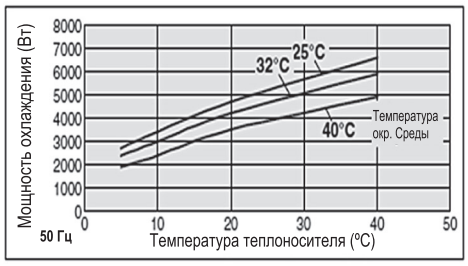
HRS024



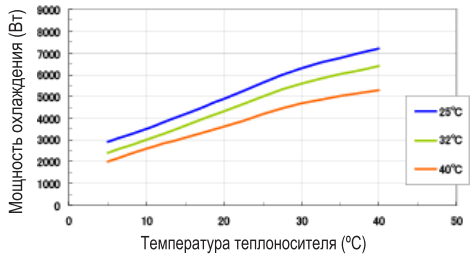
HRS030



HRS050

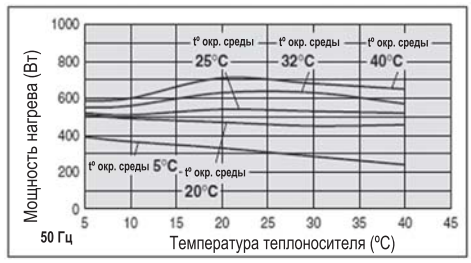


HRS060



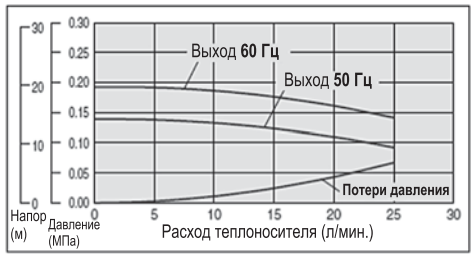
Мощность нагрева

HRS012/018/024

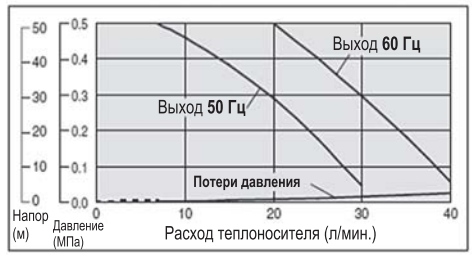


Производительность насоса

HRS012 - 030

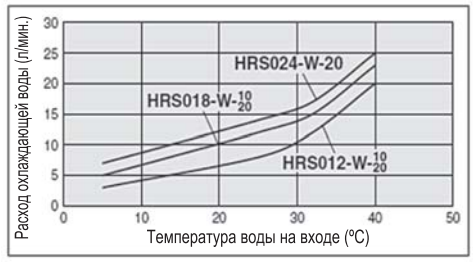


HRS050/060

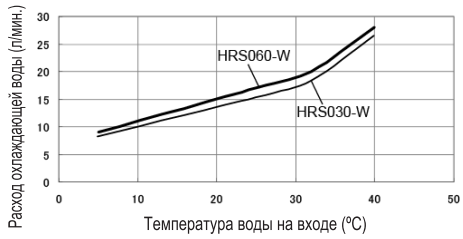


Расход охлаждающей воды

HRS012/018/024W

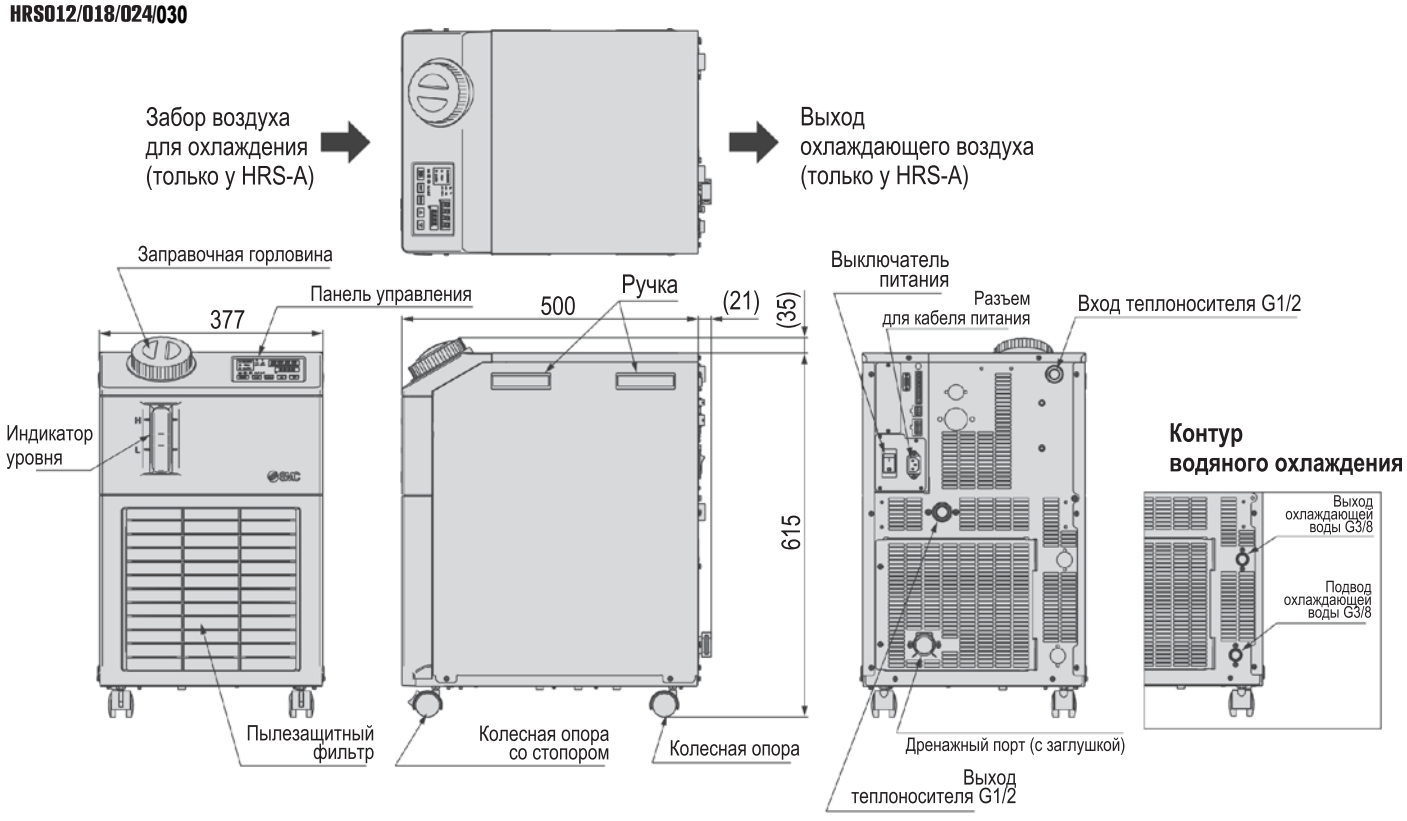


HRS030/060

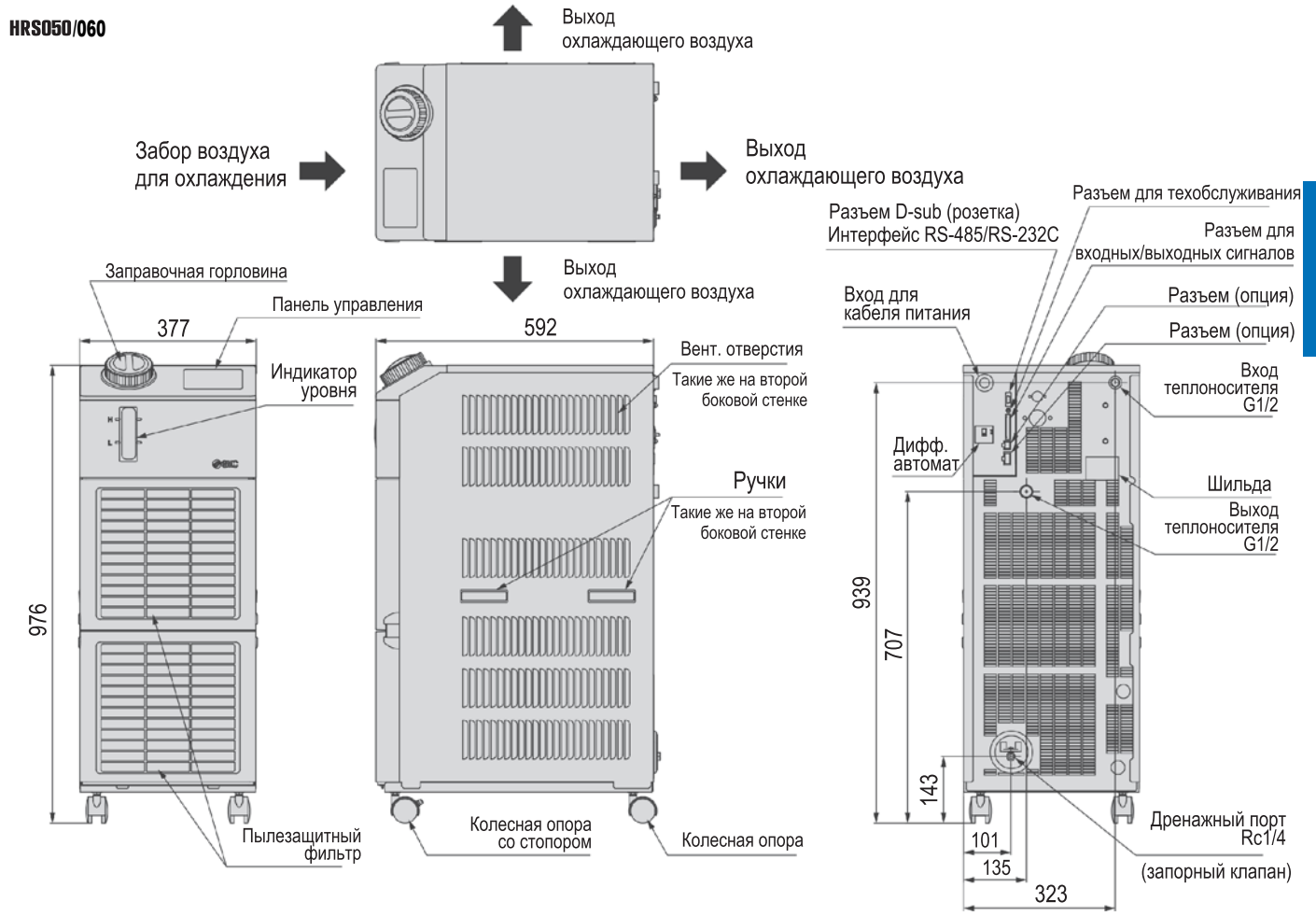


Размеры

HRS012/018/024/030



HRS050/060



Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений