

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. Габариты исполнений 12~24 В/Ш/Г (мм): 615/377/500.
- Вес 43 кг. Возможность установки боком к стене
- Температура теплоносителя 5~40°C. Точность поддержания температуры ± 0.1 °C
- Мощность охлаждения 1100 ~ 4700 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 дБ(А)



Технические характеристики

Типоразмер	HRS012-AF-20	HRS012-WF-20	HRS018-AF-20	HRS018-WF-20	HRS024-AF-20	HRS024-WF-20	HRS050-AF-20	
Отвод тепла	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	
Хладагент	R407C (HFC)						R410A (HFC)	
Метод управления температурой	PID-контроль							
Температура и влажность окр. среды	5 ~ 40 °C (от 5 до 45°C для опции G) / 30 ~ 70%							
Система теплоносителя	Теплоносители ¹⁾	Чистая вода, 15% р-р этиленгликоля						
	Раб. диапазон температур (°C)	5 ~ 40						
	Мощность охлаждения ²⁾	1100	1700	2100	4700			
	Точность поддержания температуры (°C) ³⁾	± 0.1						
	Давление, обеспечиваемое насосом (МПа)	Стандарт	0.13 (при 7 л/мин)					0.24 (при 23 л/мин)
		опция	Т: 0.44 (при 10 л/мин), МТ: 0.32 (при 10 л/мин)					-
	Номинальный расход (л/мин)	7 (опции Т и МТ: 10)					23	
	Емкость резервуара (л)	~ 5						
Присоединит. резьба	G1/2							
Материалы, контактирующие с теплоносителем	Нерж. сталь, медный припой (теплообменник), бронза, алюмооксидная керамика, PP, PE, POM, FKM, EPDM, PVC							
Система водяного охлаждения	Диапазон температур (°C)	-	5 ~ 40	-	5 ~ 40	-	5 ~ 40	
	Диапазон давления (МПа)	-	0.3 ~ 0.5	-	0.3 ~ 0.5	-	0.3 ~ 0.5	
	Необходимый расход ⁴⁾	-	8	-	12	-	14	
	Перепад давления на входе/ выходе водопров. воды (МПа)	-	0.3 и более	-	0.3 и более	-	0.3 и более	
	Присоединительная резьба	G 3/8						-
	Материалы, контактирующие с водой	Нерж. сталь, медный припой (теплообменник), бронза, синтетический каучук						
Электро-система	Напряжение питания	200 ~ 230 VAC, допуск по напряжению $\pm 10\%$						
	Защитное устройство цепи (А)	10						20
	Рекомендуемый дифф. автомат (А)	10						20
	Номинальный ток (А)	4.6 (опции М, МТ: 5.6)		4.7 (опции М, МТ: 5.7)		5.1 (опции М, МТ: 6.1)		8
	Номинальная потребляемая мощность (кВА)	0.9 (опции М, МТ: 1.1)			1.0 (опции М, МТ: 1.2)		1.68	
Уровень шума (дБ)	60						65	
Принадлежности	Фитинг для дренажа, стикер с кодами ошибок, разъем питания, разъем вх./ вых. сигналов, ферритовый фильтр для линии связи						-	
Вес (кг)	43 (опция G: 44, опция Т/МТ: 49)						69 (опция J: 70)	

1) При температуре теплоносителя менее 10 °C используйте 15% раствор этиленгликоля

2) Температура окр. среды 25 °C, теплоноситель: вода 20°C, расход теплоносителя: номинальный

3) Температура на выходе при номинальном расходе, выход теплоносителя напрямую соединён с его входом

4) Температура теплоносителя 20 °C, расход номинальный, температура охлаждающей воды 25 °C

Номер для заказа

HRS 018 - A F - 20 - []

Мощность охлаждения (Вт)

012	1100
018	1700
024	2100
050	4700

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

Принадлежности (заказываются отдельно)

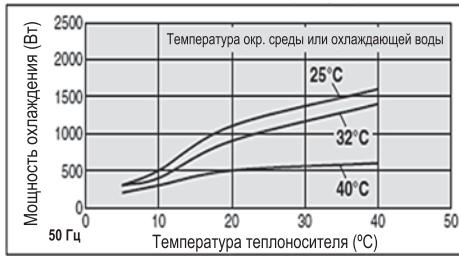
Наименование	Номер для заказа		Примечание
	HRS012/018/024	HRS050	
Кронштейн	HRS-TK001	HRS-TK002	Для фиксации к полу
Дренажный поддон	HRS-WL001	HRS-WL002	
Комплект фитингов	HRS-EP001	HRS-EP003	Для теплоносителя - 2 шт., для дренажа - 1 шт., для охлаждающей воды - 2 шт. (только с водяным охлаждением)
Пылезащитный 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		

Стабилизатор температуры рефрижераторного типа HRS

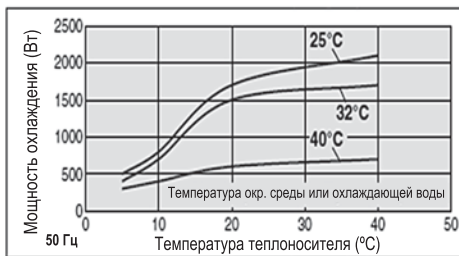
Характеристики

Мощность охлаждения

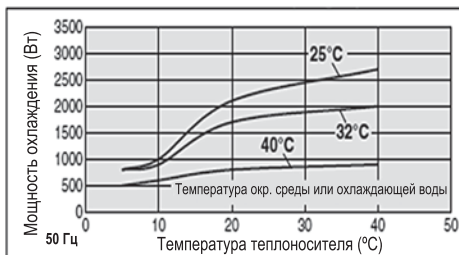
HRS012



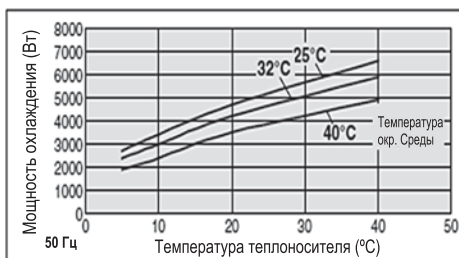
HRS018



HRS024

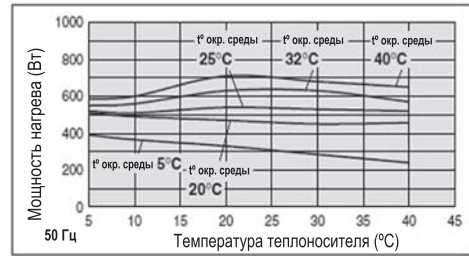


HRS050



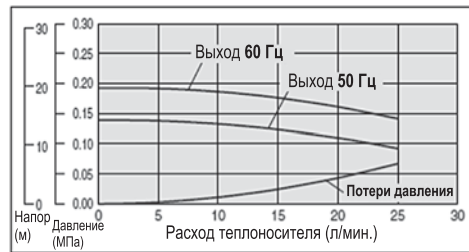
Мощность нагрева

HRS012/018/024

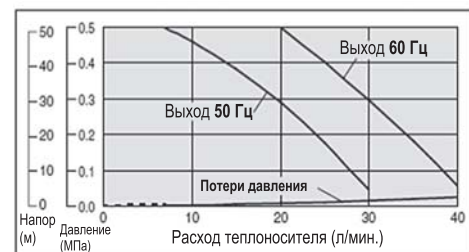


Производительность насоса

HRS012/018/024

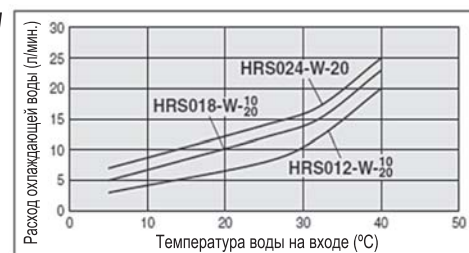


HRS050



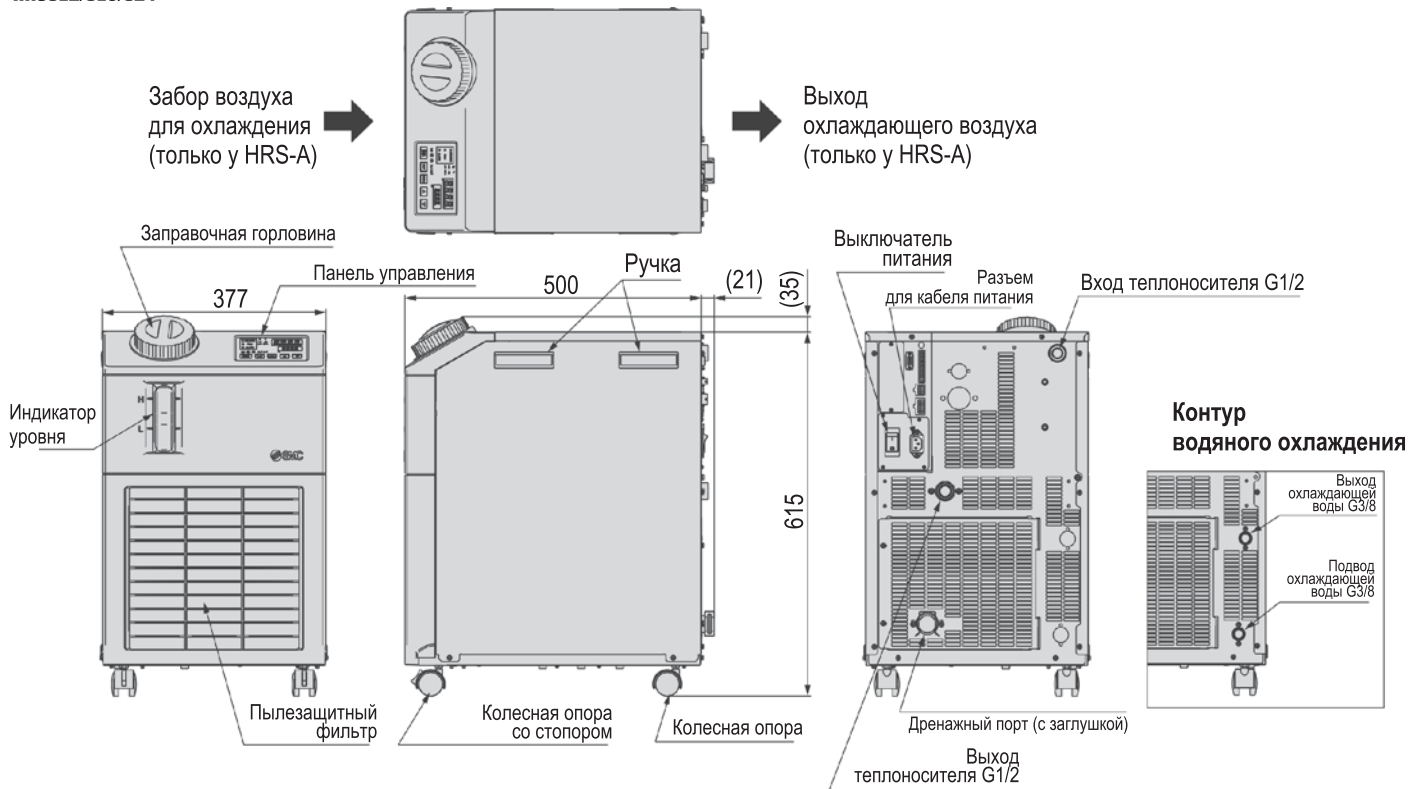
Расход охлаждающей воды

HRS012/018/024W



Размеры

HRS012/018/024



HRS050

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

