

Контроллеры температуры STC-W



STC-5W

■ Принцип кодирования



Панель управления

■ Особенности

- Контроль температуры от +5°C до +110°C с точностью $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Резервуар для воды из нержавеющей стали.
- Оснащен компрессором импортного производства.
- Встроенная защита от перегрева и замерзания.
- В качестве стандартного хладагента используется фреон R22.
- Контроль контура с хладагентом по высокому и низкому давлению.
- Защита от перегрузки компрессора и помпы.
- Все модели оснащены высокоэффективным кожухотрубным конденсатором.
- Пластинчатый испаритель отличается компактными размерами и большой эффективностью.
- Простая эксплуатация и обслуживание.



Внутренняя структура



Внутренняя структура

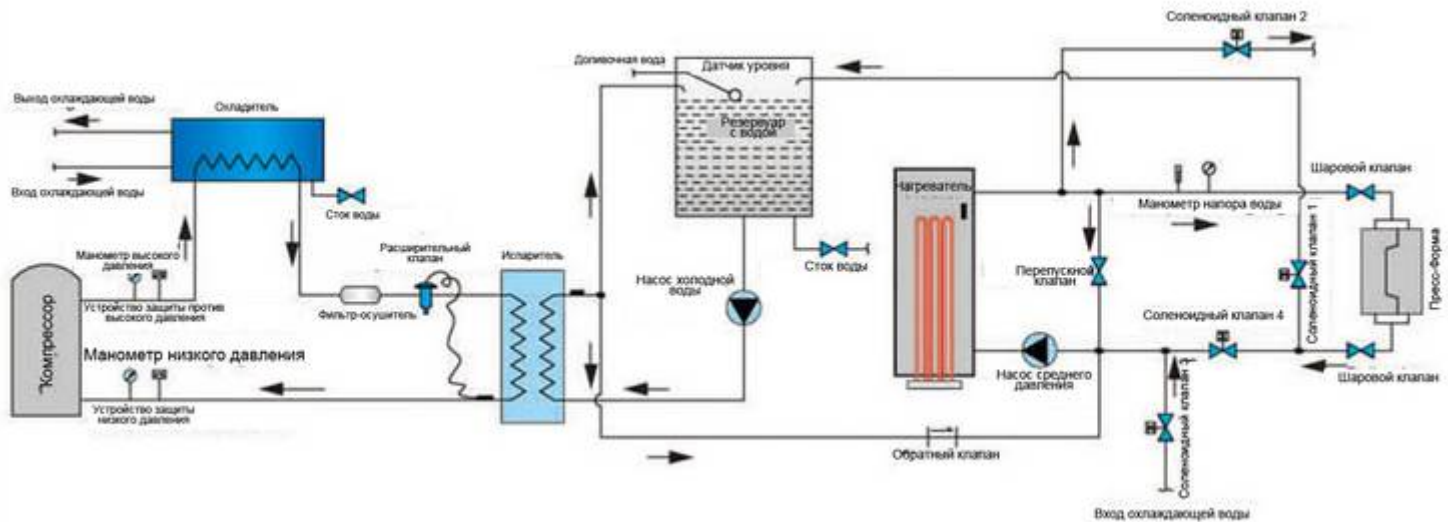
■ Применение

В основном применяется для охлаждения или нагрева пресс-форм в течение долгого времени, также подходит для моделей, в которых форма длительного нагревания переходит в охлаждение и наоборот.

■ Принцип работы

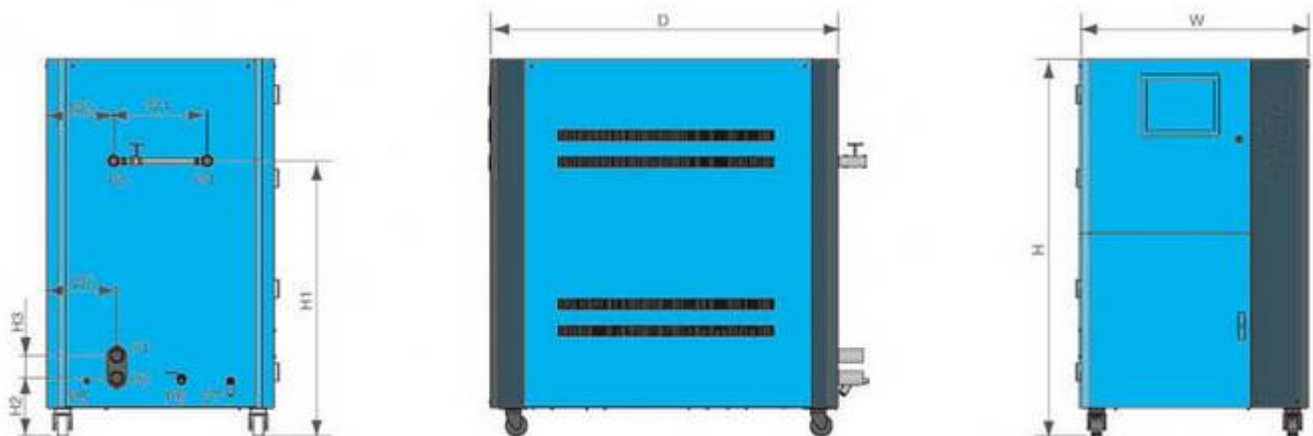
Охлаждение: система охлаждения начинает работать, если оборудование для охлаждения - электромагнитные клапаны 2, 3 и 4 отключены, а электромагнитный клапан 1 работает. Вытекающая из бака вода и проходящая через насос вода приходит в испаритель, где она охлаждается и уходит на нагрев ствола и пресс-формы, затем возвращается в резервуар для воды. Циркуляции завершаются подобно этой.

Нагрев: электромагнитный клапан 1 выключается, в то время как клапан 3 и 4 включаются, если система установлена на отопление. Электромагнитный клапан 2 принимает ПИД-регулятор для регулировки температуры воды с точностью $\pm 1^{\circ}\text{C}$. И входит в нагревающийся бочонок пресс-формы после прохождения среднего насоса, нагревается, и наконец, возвращается в пресс-форму. Циркуляция заканчивается.



Принцип работы

■ Чертежи



Модель	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	H3 (мм)	W (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	W3 (мм)	D (мм)	P1 (дюйм)	P2 (дюйм)	P3 (дюйм)	P4 (дюйм)	P5 (дюйм)	P6 (дюйм)	P7 (дюйм)	Масса (кг)
STC-3W	1300	980	207	80	805	330	235	250	1230	1 1/2	1 1/2	1	1	1/2	1/2	1/2	280
STC-5W	1340	980	207	80	805	330	235	250	1230	1 1/2	1 1/2	1	1	1/2	1/2	1/2	300
STC-8W	1400	1000	250	100	900	350	250	300	1250	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1/2	1/2	1/2	350
STC-10W	1400	1000	250	100	900	350	250	300	1250	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1/2	1/2	1/2	370

Структурная схема STC-W



1. Изолированный бак для воды из нержавеющей стали
2. Компрессор
3. Пластиначатый испаритель
4. Средний насос



5. Ствол отопления, выполненный из нержавеющей стали
6. Кожухи-трубки в стиле кулера
7. Сушилка фильтра
8. Насос холодной воды

■ Спецификации

Model		Item				
		STC-3W	STC-5W	STC-8W	STC-10W	
Хладопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	8	13.5	21.6	27	
	ккал/ч	6880	11607	18576	23220	
Мощность электронагрева	кВт	6	9	12	24	
Компрессор	Тип		Вихревого типа			
	Выход. мощн.	кВт	2.04	3.32	4.91	6.46
		л.с.	3	5	8	10
Хладагент	Загрузка (кг)		2.7	4.3	7	8
	Режим контроля		Терморегулирующий вентиль			
	Тип ⁽²⁾		R22			
Испаритель	Тип		Плита			
Охлажденная вода	Патрубок на входе/выходе (дюйм)		1	1	1 1/2	1 1/2
Охладитель	Тип		Трубки с кожухом			
	Поток		56л/мин	65л/мин	90л/мин	100л/мин
	Труба (дюйм)		1 1/2			
Насос холодной воды	Мощность		0.75	0.75	1.1	1.5
	Произв. насоса		35л/мин	45л/мин	60л/мин	80л/мин
	Рабочее давление		2.0кгс/см ²	2.0кгс/см ²	2.2кгс/см ²	2.2кгс/см ²
Насос среднего давления	Мощность		0.55	0.75	0.75	1.1
	Произв. насоса		35л/мин	45л/мин	45л/мин	60л/мин
	Рабочее давление		2.6кгс/см ²	2.6кгс/см ²	2.8кгс/см ²	2.8кгс/см ²
Устройства защиты	Компрессор		Реле перегрузки			
	Насос		Реле перегрузки			
	Возврат охлажд. циркуляции		Реле защиты от высокого и низкого давления / Реле защиты против замерзания			
	Возврат охлажд. циркуляции		Реле уровня воды (опция) / Байпасный клапан			
Размеры (мм) W x D x H		805 x 1230 x 1300	805 x 1230 x 1340	900 x 1250 x 1400	900 x 1250 x 1400	
Перевод единиц		1 кВт=860 ккал/ч		1 RT=3024 ккал/ч	10000Btu/ч=2520 ккал/ч	
Спецификация питания		3Ф, 230 / 400 / 460 / 575V. 50 / 60 Гц				

- 1) Холодильная мощность проверена при условии, что кодирование температуры воды на входе составляет 30°C , температура на выходе 35°C и температура охлажденной воды на входе составляет 12°C , температура на выходе 7°C .

Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

- 2) Возможно использование как опции экологически безопасного хладагента R407C (в конце кода модели указывается «R1», например, STC-5W-R1).