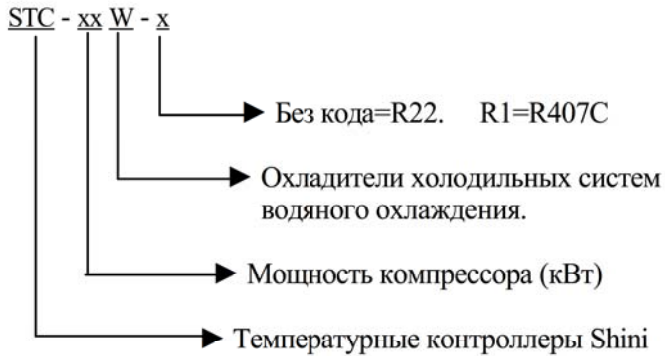


Контроллеры температуры STC-W



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

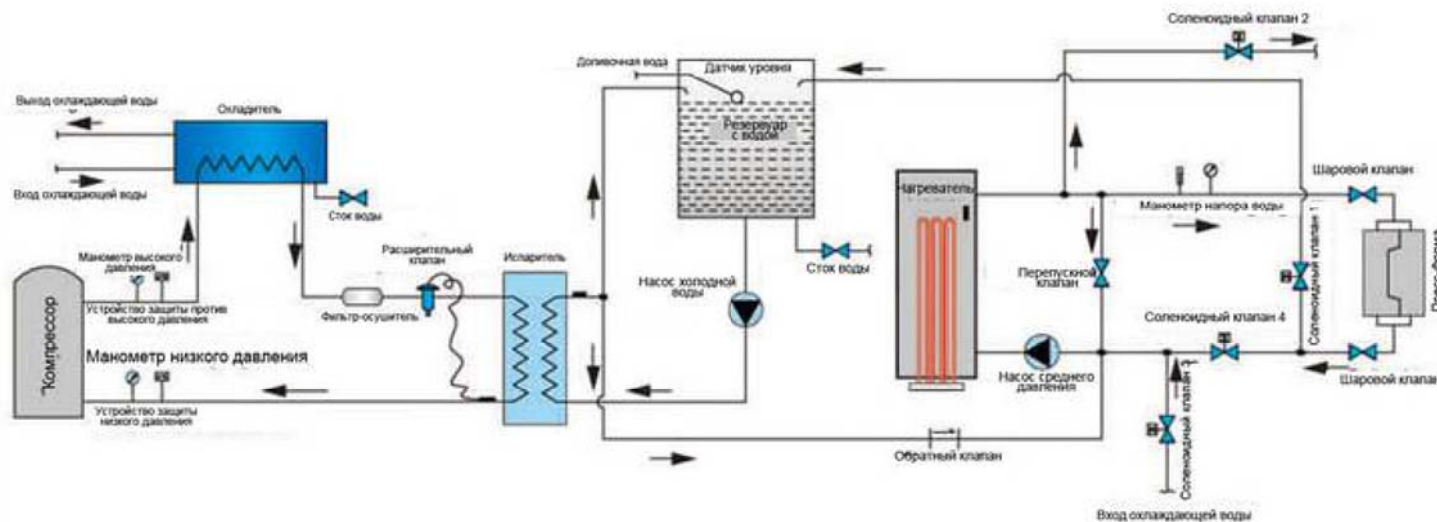
■ Применение

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

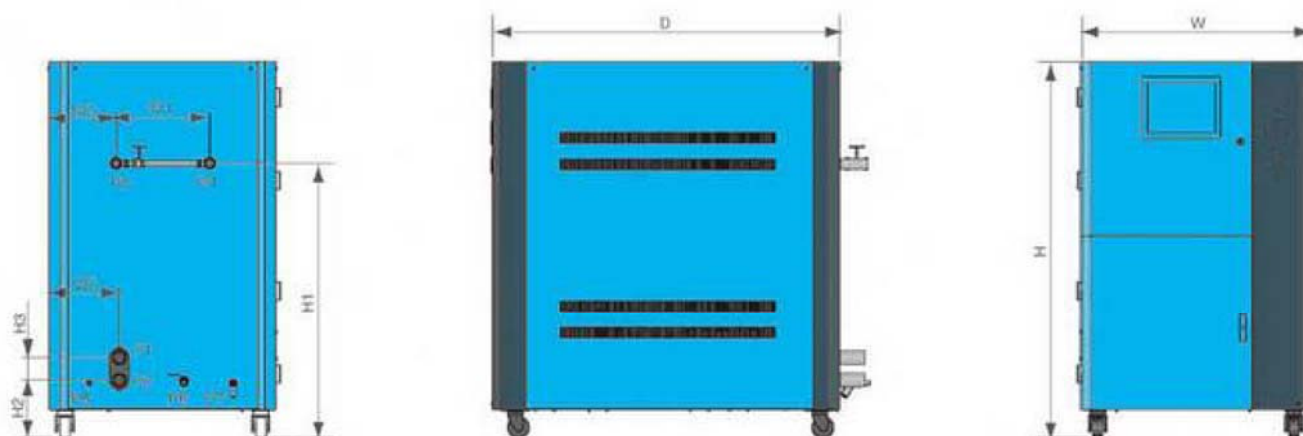
Охлаждение: система охлаждения начинает работать, если оборудование для охлаждения - электромагнитные клапаны 2, 3 и 4 отключены, а электромагнитный клапан 1 работает. Вытекающая из бака вода и проходящая через насос вода приходит в испаритель, где она охлаждается и уходит на нагрев ствола и пресс-формы, 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. Пластиновый 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 | | | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | STC-3W | STC-5W | STC-8W | STC-10W | |
| Item | | | | | | |
| 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 °С, температура на выходе 35 °С и температура охлажденной воды на входе составляет 12 °С, температура на выходе 7 °С.

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).