

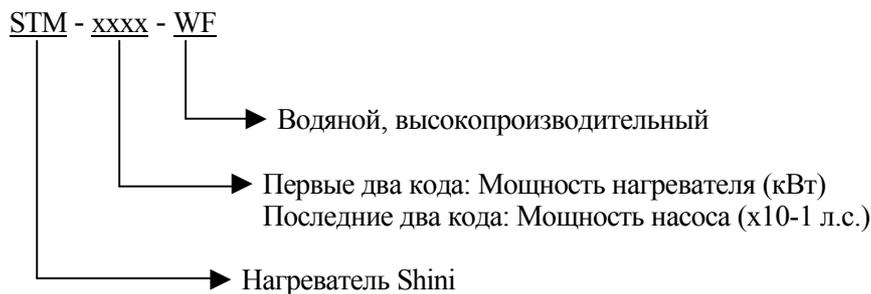


# Высокопроизводительные водяные нагреватели STM-WF



STM-607-WF

## ■ Принцип кодирования



Панель управления

## ■ Особенности

### Стандартная комплектация

- Используется контроллер 3,2 с ЖК-дисплеем для удобства эксплуатации.
- Оборудовано 7-дневным таймером автоматического пуска / остановки. ЖК-экран может быть использован с китайским и английским языками. Единицы температуры могут быть преобразованы между °F и °C.
- Микропроцессорный P.I.D. термоконтроллер поддерживает температуру с точностью  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .
- Многочисленные устройства безопасности, включая защиту питания обратной фазы, защиту от перегрузки, защиту от перегрева и низкий уровень защиты, которые могут автоматически обнаруживать ненормальную работу и сообщать об этом через визуальный сигнал.
- Насос получает высокую эффективность круговорота воды, который особенно хорошо подходит как для экструзии так и прочего применения.
- Прямое охлаждение эффективно снижает температуру теплоносителя. Также предусмотрен автоматический долив воды в резервуар при необходимости быстрого охлаждения теплоносителя.
- Усовершенствованная конструкция контура теплоносителя исключает возможность прорыва из-за скачков давления в результате сбоев.



Внутренняя структура

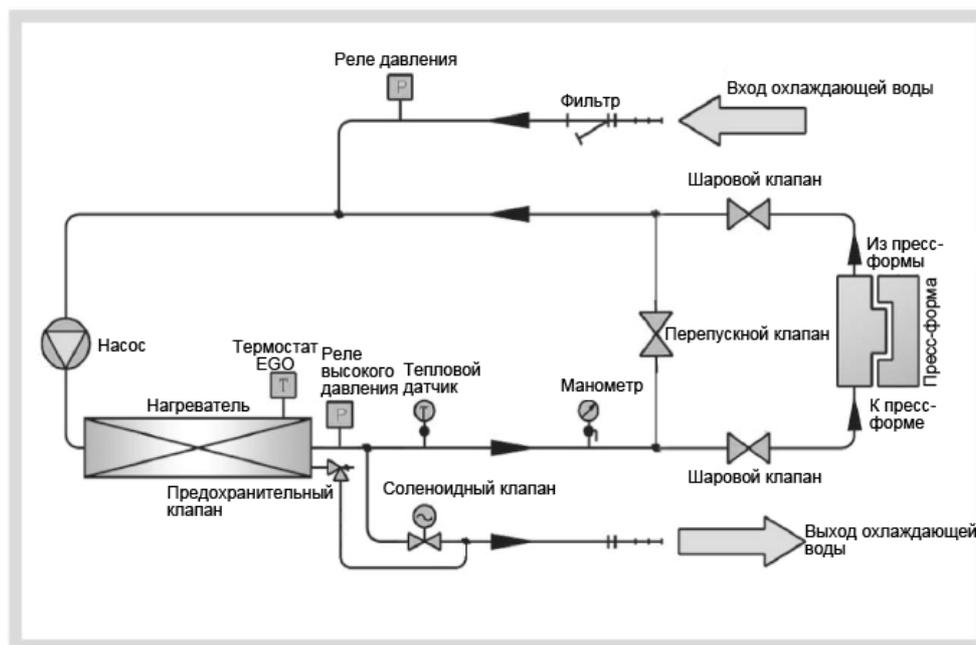
### Дополнительная комплектация

- Тефлоновые шланги поставляются отдельно.
- Возможно оснащение термостата интерфейсом передачи данных RS-485, индикаторами температуры формы и температуры обратной воды.

## ■ Применение

Водяные термостаты высокопроизводительные STM-WF используются для нагрева пресс-форм и поддержания температуры, хотя они могут быть использованы и в других подобных сферах. Нагретая вода из формы возвращается в охлаждающий бак и охлаждается прямым методом. После этого при помощи помпы насоса высокого давления вода закачивается в нагревательный бак, где нагревается до требуемой температуры и возвращается в литевную форму. Термоконтроллер поддерживает температуру с точностью  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

## ■ Принцип работы



Система потока (прямое охлаждение)

Жидкости высокой температуры возвращаются в машину, а затем оказываются под давлением посредством насоса с обогревателями. После нагрева вода будет вынуждена принять форму и продолжить круг. В процессе, если температура воды слишком высока, система активирует электромагнитный клапан, чтобы охлаждающая жидкость охладила температуру воды до наименьшего значения, согласно системным требованиям. Если температура продолжает расти и достигает заданной точки EGO, система включает сигнал тревоги высокого давления и останавливает работу; когда давление в системе слишком высокое (достигнуто установленное значение высокого давления), звучит тревога и машина также останавливается.

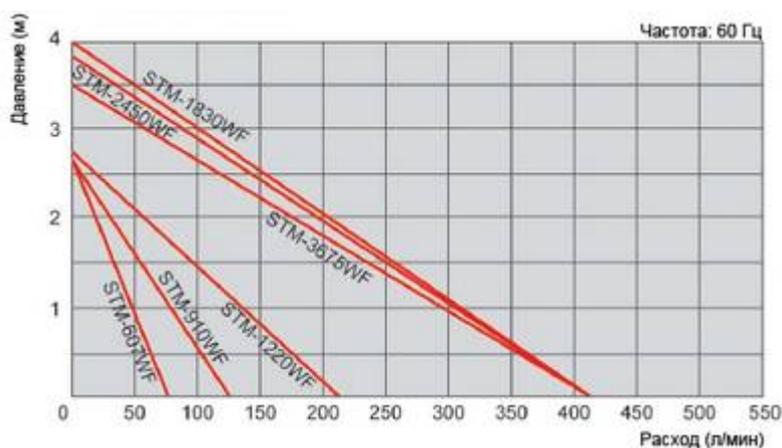
Если реле высокого давления отказывается функционировать и давление в системе продолжает расти, чтобы достичь и ослабить давление до заданного значения используется предохранительный клапан. Если давление охлаждающей воды не доходит до указанного значения, реле давления будет посылать сигнал недостатка воды и система включит аварийный сигнал низкого давления и произведет остановку машины.

## ■ Технические характеристики

Модель	Макс. темпер.	Труба нагревателя (кВт)	Мощность насоса (кВт, 50/60Гц)	Макс поток насоса (л/мин) (50/60Гц)	Макс. давление насоса (бар, 50/60Гц)	Кол-во баков отоплен.	Главн/ второстеп. бак масла (л)	Метод охлажд.	Сцепление* (дюйм)	Вход/ выход (дюйм)	Размеры (мм) (HxWxD)	Масса (кг)
STM-607WF	120°C	6	0.55/0.55	58/67	2.8/2.6	1	3.0	Прямой	1 (1 x 2)	1 / 1	635 x 320 x 640	60
STM-910WF		9	0.75/0.75	116/133	2.8/2.6	1	3.0		1 (1 x 2)	1 / 1	635 x 320 x 640	85
STM-1220WF		12	1.1 /1.5	168/216	2.9/2.7	1	3.2		1½ (1 x 2)	1½/1½	800 x 312 x 875	85
STM-2430WF ✳		24	2.2/2.2	333/333	3.2/2.9	2	7.2		1½ (1 x 2)	1½/1½	855 x 435 x 840	156
STM-3650WF ✳		36	3.0/4.0	332/416	3.4/4.3	3	12.0		1½ (1 x 2)	1½/1½	955 x 465 x 1130	190

- Прим: 1) "※" песочники для вертикальных насосов. "\*" Обозначение для вариантов.  
Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.
- 2) Стандартное тестирование насоса: питание 50/60Гц, очищенная вода при 20°C (Составляет ± 10% устойчивости для любого максимального расхода или максимального давления).
- 3) Напряжение питания: 3Ф, 230/400/460/575VAC, 50/60Гц.

## Производительность насоса



## Справочная формула выбора моделей контроллеров

Мощность нагревателя (кВт) = вес формы (кг) x теплоемкость формы (ккал/кг°C) x разность температур между формой и окружающей среды (°C) x коэффициент безопасности / длительность нагрева / 860

Примечание: коэффициент безопасности может принять значения от 1,3 до 1,5.

Расход (л/мин) = Мощность нагревателя (кВт) x 860 / [конкретный теплоноситель (ккал/кг°C) плотность теплоносителя (кг/л) x / выходная разница (°C x время (60)]

Примечание: теплоемкость воды = 1 ккал/кг°C

Температурная теплоемкость масляного теплоносителя = 0.49ккал/кг°C

Плотность воды = 1 кг/л

Температура теплоносителя плотностью масла = 0.842кг/л