



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирующий модуль для теплых полов небольшой FRG 3015-W применяется для поддержания температуры подачи, в зависимости от теплопотерь. Температура подачи регулируется в зависимости от уличной температуры воздуха, согласно установленной температурной кривой. Термометр показывает текущее значение температуры подачи.

Модуль FRG 3015-W рекомендуется использовать при комбинированном варианте отопления, когда наряду с высокотемпературными отопительными устройствами (напр. радиаторами) применяется низкотемпературное отопление (теплый пол, настенное отопление). Также модуль может применяться в солнечных (гелио-) системах отопления.

Модуль имеет автоматическую, погодозависимую, систему управления температурой подачи. Управляющий электронный модуль может быть установлен как в референтном помещении, так и непосредственно рядом с блоком.

Основные функции блока:

- 3 уровня задаваемой температуры (комфортный режим, ночной режим, работа по программе);
- Встроенные часы-реле;
- 9 предустановленных и 4 пользовательские программы;
- Ограничение максимальной и минимальной температуры подачи;
- Защита от замерзания;
- Функция "отпуск";
- Реле выключения насоса с функцией защиты насоса и термостатических вентилей от закипания в летний период;
- Управляющий блок доступен как отдельный артикул и может использоваться для управления котлом.

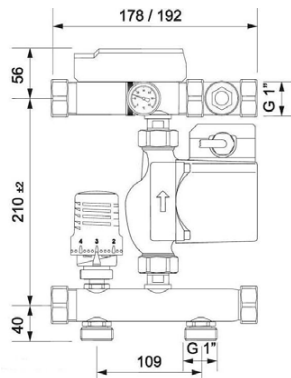
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная тепловая мощность насосного модуля 14 кВт;
- Максимальная рабочая температура 90 °С;
- Минимальная рабочая температура -10 °С (при использовании соответствующих антифризов);
- Максимальное рабочее давление 10 бар.

### Материалы:

- Арматура: латунь MS 58;
- Патрубки: латунь MS 63
- Пластмассовые части: ударо- и термостойкие;
- Уплотнения: EPDM или AFM 34 58.

### Размеры:



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: Насосный модуль FRG 3015-W (1 шт), комплект датчиков температуры подачи и уличной температуры, управляющий электронный блок; упаковка (1 шт.), паспорт (1 экз.).

## 4. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА:

При хранении и транспортировке следует оберегать насосный модуль от условий избыточной влажности и температуры окружающей среды ниже -30 °С. Необходимо аккуратно распаковывать и монтировать модуль во избежание механических повреждений отдельных элементов. Механическое повреждение модуля при распаковке и монтаже делает гарантию изготовителя недействительной.

## 5. УСТАНОВКА, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСНОГО МОДУЛЯ

Модуль FRG 3015-W может быть подключен к коллектору теплого пола справа или слева, посредством накидных гаек. Компактные размеры модуля позволяют устанавливать его в коллекторный шкаф.

В комплект поставки, помимо модуля, сервомотора, и управляющего блока входят датчики температуры подачи и уличной температуры.

Вычисленная по температурной кривой в зависимости от уличной температуры температура подачи автоматически поддерживается с помощью сервомотора, который открывается, закрывается или дросселирует вентиль по команде электронного блока. "Впрыснутая" через вентиль котловая вода подмешивается непосредственно в обратный трубопровод теплого пола. Смешанный теплоноситель установленной температуры подается циркуляционным насосом в подающий трубопровод теплого пола.

На термостате-ограничителе устанавливается температура, на 5-7 °С превышающая максимально рассчитанную температуру подачи. При превышении установленной температуры в аварийном случае, термостат выключит циркуляционный насос. Температура подачи может визуально контролироваться аксиальным термометром.

Насосные модули комплектуются как насосами марки Wilo, так и насосами марки Grundfos.

Компания Watts Industries оставляет за собой право вносить в свои продукты конструктивные или технические изменения, повышающие характеристики оборудования, без предварительного уведомления.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Насосный модуль FRG 3015-W



N	ТИП	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1				
2				
3				
4				
5				

Название, адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_ печать  
Дата продажи \_\_\_\_\_ торгующей организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries в России.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывает:
  - наименование организации или покупателя
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон
  - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
  - краткое описание дефекта
2. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
3. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

\_\_\_\_\_

Дата: «    »    200    г.

### Коллекторный регулирующий модуль FRG 3015-W



ПАСПОРТ



AE 25

Watts Industries Deutschland GMBH

Сертификат Госстандарта России № РОСС DE.AE25.B12334 от 09.08.2007  
Аттестован европейскими метрологическими стандартами (ЕЭС/ИСО)