

ВОДЯНОЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Комплект для обогрева малых площадей

STAHL
MANN

WHS





Стальная надежность:

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

Готовые комплекты водяных теплых полов Stahlmann WHS на основе гибкой гофрированной трубы из нержавеющей стали — это идеальное решение для обогрева малых площадей. Все элементы уже подобраны друг к другу и готовы к установке, чтобы обеспечить максимальную надежность и комфорт в помещении.

В основе комплекта — гибкая гофрированная труба из высоколегированной нержавеющей стали SS304 бренда Stahlmann, завоевавшая популярность у монтажников и потребителей за свои высокие потребительские свойства и пожизненную гарантию. Продукция занимает лидирующие позиции на рынке и превосходит трубы из пластика по ряду характеристик.

В состав комплекта Stahlmann WHS входит терморегулирующий модуль, муфты с евроконусом и гофрированная труба Stahlmann диаметром 15A — всё, что необходимо для создания надежной и долговечной системы водяного теплого пола.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Готовые комплекты водяных теплых полов Stahlmann WHS

специально разработаны инженерами для установки в помещениях площадью до 10 квадратных метров в коттеджах, таунхаусах, гостиницах.



✓ **Ванная**



✓ **Кухня**



✓ **Санузел**



✓ **Прихожая**

Преимущества



Готовые комплекты

Все комплектующие подобраны для совместной беспроблемной работы.



Не требуется использование насосов и смесительных узлов

Идеальное решение для устройства водяного напольного отопления на площадях до 10 кв. м.



Пожизненная гарантия

От производителя на гофрированную трубу из нержавеющей стали.



Максимальная экономия

Не потребляет электричества во время работы.



Простое управление обогревом

Удобен в обслуживании.



Высокая эффективность

Теплоотдача по сравнению с пластиковыми трубами на 20% выше.



Простой монтаж

Труба легко режется и гнется без специальных инструментов, для соединений не требуется сварка.



Непревзойденная гибкость

Допустимый радиус изгиба — 30 мм, что дает возможность прокладки трасс со сложной геометрией, недостижимой для других типов труб.



Максимальная прочность и надежность

При изгибах не нарушается проходное сечение, не образуются микротрещины и не возникает механическое напряжение металла.



Нулевая кислородная проницаемость

Максимально долгий срок службы как теплого пола, так и всей системы отопления дома в целом.



Не боится заморозки

Идеальное решение для загородных домов.



Внутренняя поверхность труб не подвержена зарастанию

За счет использования полированной ленты из нержавеющей стали.



Низкий коэффициент линейного расширения

меньше в 20 раз, чем у пластиковой трубы. Труба Stahlmann меньше деформируется в процессе нагрева/остывания, а значит, ее срок службы дольше.



Экологичность

Труба Stahlmann не выделяет вредных веществ в окружающую среду, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы разрешается для систем с питьевой водой.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА STAHLMANN WHS



В состав комплекта входят:

- Терморегулирующий модуль Stahlmann MTR021 1 шт
- Муфта Stahlmann (F) 15x3/4 EF евроконус 2 шт
- Гофрированная труба Stahlmann 15A, отожженная, в бухте:
 - для комплекта Stahlmann WHS4 20 м
 - для комплекта Stahlmann WHS6 30 м
 - для комплекта Stahlmann WHS10 50 м

Технические характеристики

Параметр	Значение		
Наименование комплекта	Комплект Stahlmann WHS4	Комплект Stahlmann WHS6	Комплект Stahlmann WHS10
Площадь обогрева, м²	до 4	от 4 до 6	от 6 до 10
Длина гофрированной трубы, м	20	30	50
Максимальная температура рабочей среды, °C	70		
Температура окружающей среды при эксплуатации системы, °C	от +5 до +50		
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °C	от +10 до +40		
Максимальное рабочее давление, МПа	1		
Диаметр резьбовых соединений терморегулирующего модуля	¾", евроконус		
Материал гофрированной трубы	Нержавеющая сталь SS304		
Материал фитингов	Латунь CW617N		
Срок службы гофрированной трубы, лет	30		
Срок службы фитингов, лет	30		
Срок службы терморегулирующего модуля, лет	15		

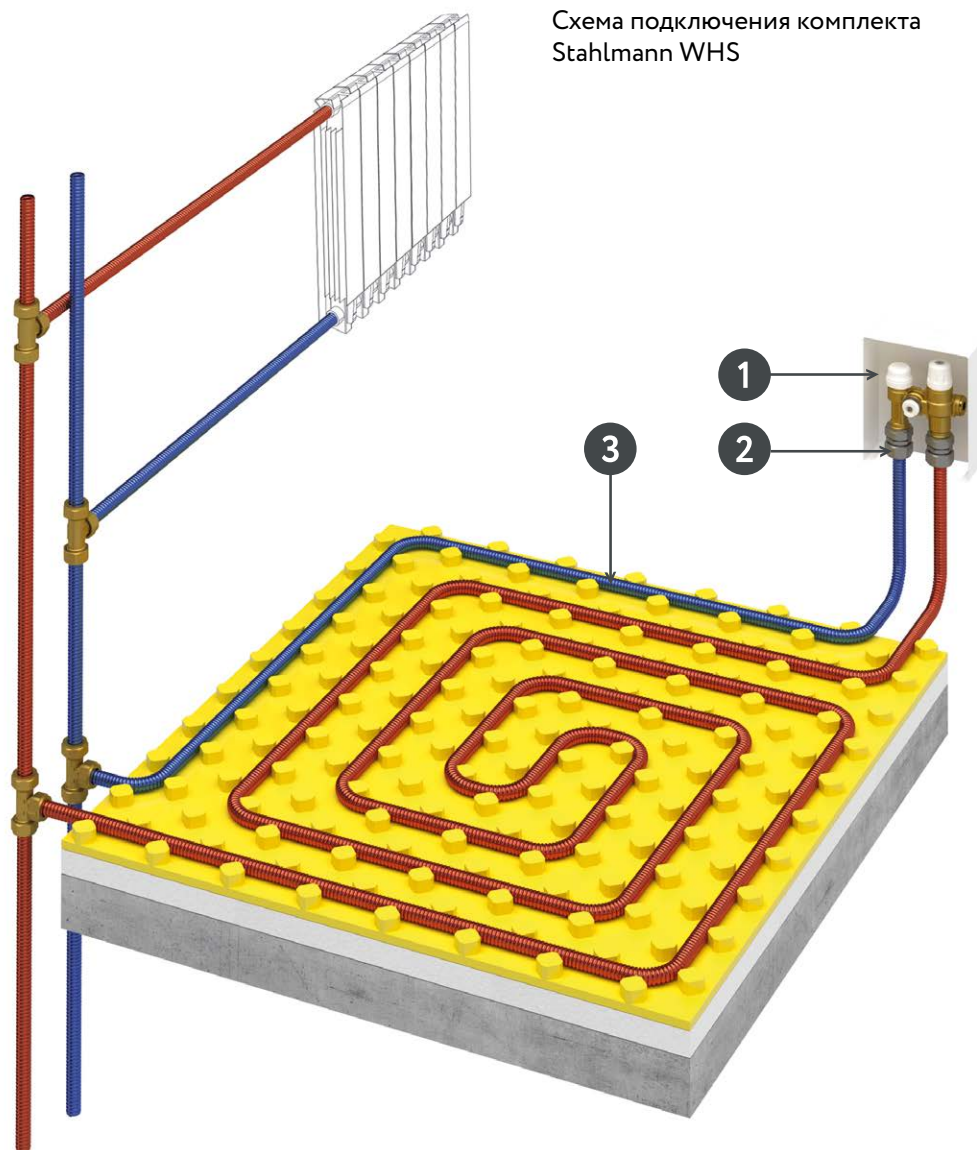
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Комплекты Stahlmann WHS подключаются к основному контуру отопления дома без использования распределительного коллектора и насосно-смесительного узла. Теплоносителем является горячая вода, дистиллированная вода или гликолевые смеси.

Регулировка температуры петли водяного пола производится с помощью модуля Stahlmann MTR021 (1), который имеет встроенный регулятор температуры теплоносителя. Модуль устанавливается таким образом, чтобы теплоноситель сначала проходил через петлю водяного теплого пола, а затем уже попадал на встроенный регулятор температуры модуля.

Желаемая температура обратного потока устанавливается регулировочным маховиком регулятора. При достижении желаемой температуры теплоносителя регулятор перекрывает поток теплоносителя в петле, после того как температура теплоносителя снижается, отдавая тепло в стяжку, регулятор снова открывается.

Схема подключения комплекта Stahlmann WHS



- 1 Терморегулирующий модуль Stahlmann MTR021
- 2 Муфта Stahlmann (F) 15x3/4 EF евроконус
- 3 Гофрированная труба Stahlmann 15A, отожженная

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ STAHLMANN MTR021

Модуль Stahlmann MTR021 регулирует температуру одной петли водяного теплого пола за счет ограничения температуры потока обратного теплоносителя. Он устанавливается на выходе петли теплоносителя, уложенной в стяжке.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальная температура рабочей среды, °C	70
Температура окружающей среды при эксплуатации системы, °C	от +5 до +50
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °C	от +10 до +40
Максимальное рабочее давление, МПа	1
Диаметр резьбовых соединений терморегулирующего модуля	3/4, евроконус
Материал корпуса терморегулирующего модуля	латунь
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок	2 года

ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS304 STAHLMANN

Выступает нагревательным элементом водяного теплого пола. Предназначена для распределения нагретого теплоносителя и эффективной передачи его тепла по всей поверхности пола обогреваемого помещения. Легко монтируется, не требует сварки — соединения выполняются быстросборными латунными муфтами.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Внутренний диаметр, мм	14,1
Наружный диаметр, мм	18,1
Толщина стенки трубы, мм	0,3
Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм	20
Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °C	150
Минимальная температура без давления, °C	-60
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	400
Рабочее давление, МПа	1,5
Минимальный радиус изгиба отожженной трубки, мм	30
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °C, МПа	21
Коэффициент линейного расширения 10-6, 1/°C	17
Коэффициент теплопроводности, Вт/м°K	17
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок	распространяется на весь срок службы гофротрубы



МУФТА STAHLMANN (F) 15X3/4 EF

Фитинги Stahlmann (F) 15x3/4 EF (муфты с евроконусом) обеспечивают подключение нагревательного элемента (гофрированной трубы) к терморегулирующему модулю. Специальная конструкция на основе самозажимного кольца повышенной прочности позволяет смонтировать муфту за считанные секунды. Разбирать фитинг не требуется.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Материал корпуса и гайки	Латунь CW617N / LC59-2
Материал покрытия корпуса и гайки	Никель
Диаметр резьбового соединения, дюйм	3/4, евроконус
Рабочая температура, °C	-50 ... +110
Рабочее давление, МПа	1,5
Максимальная кратковременная температура, °C	150
Срок службы	30 лет
Гарантия	2 года





Официальный представитель в Украине Stahlmann WHS —

ООО "Варм-Он Украина" (оптимальные решения для вашего комфорта)

03022, г. Киев, ул. Васильковская, 30
0 800 334797 (бесплатно по Украине)