

# Теплые полы Art therm



Классическая система водяного теплого пола, основанная на трубах диаметром 14, 16, 17 или 18 мм, с широким выбором способов регулирования и простым монтажом без применения специальных инструментов.



**WATTS**<sup>®</sup>  
INDUSTRIES  
Technology by nature

**Комплексное решение**

- проверено временем
- удобно при монтаже
- соответствует нормам и требованиям

**1. Трубы Intersol из поперечно-сшитого полиэтилена PEX-b на катушке**  
труба для теплого пола высочайшего класса, произведена согласно технологии DOW CORNING из сырья концерна BASF, с кислородозапирающим слоем, проверено и допущено к применению по DIN 4726/29

**2. Тепло- и шумоизолирующая плита PST**  
малогорючая полистироловая тепло- и шумоизолирующая плита, ширина 1 м, рулон длиной 10 м, с наклонной водонепроницаемой фольгой, размеченной для облегчения укладки трубы, теплопроводность 0,040 Вт/мК

**3. Коллектор с запорной гарнитурой в коллекторном шкафу**

Коллектор из высококачественной латуни, подсоединение 1", выходы 3/4" под евроконус, с интегрированными балансировочными и термостатическими вентилями и наконечником для разводки шлангов и слива. Смонтирован на шумоизолирующих стальных консолях. Коллекторный шкаф с регулируемой высотой и глубиной, съемными рамой и дверцей, белого цвета.

**4. Компенсационная лента**  
из вспененного полиэтилена с приклеенной полиэтиленовой пленкой, препятствует распространению шума и компенсирует тепловое расширение плавающей бетонной стяжки в пределах 5-ти миллиметров.

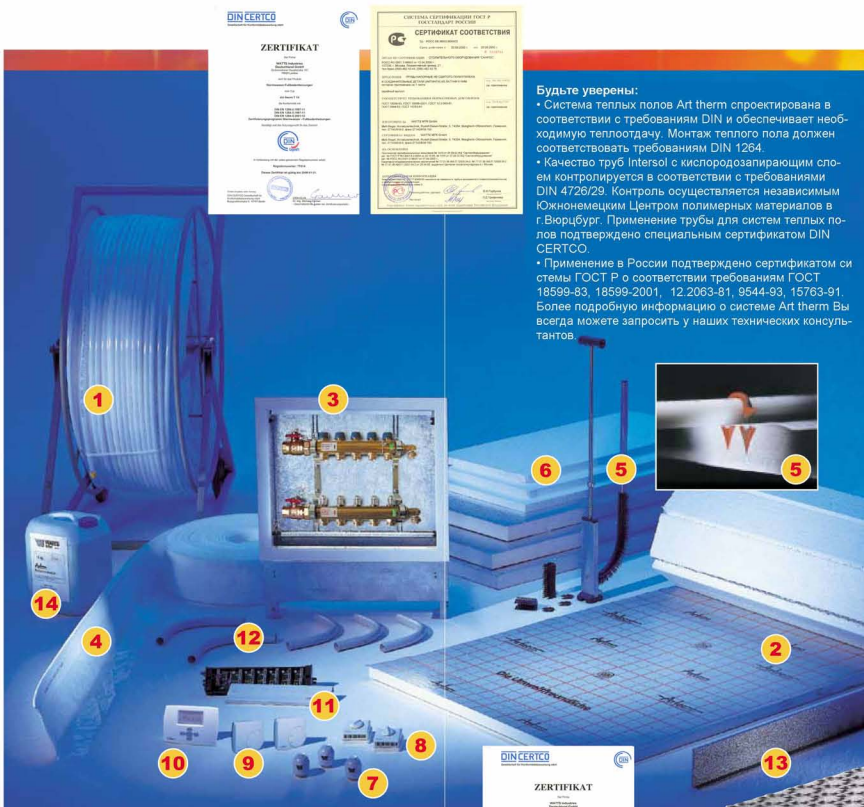
**5. Крепежная клипса и аппарат TACKER**  
служат для быстрого и удобного крепления труб к плитам PST.

**6. Теплоизолирующие плиты**  
служат для дополнительной теплоизоляции в зависимости от условий монтажа теплых полов. Полистироловая или полиуретановая плита, без содержания фтор-хлор-углеродородов, обклеенная с обеих сторон алюминиевой пленкой.

**7. Привод коллекторного вентиля**  
для управления термостатическим вентилем на обратном патрубке коллектора посредством комнатного термостата. Привод нормально закрытый, с указателем положения.

**8. Комнатные термостаты серии Velux**  
работают по принципу электрического реле, управляя приводом коллекторного вентиля и поддерживая комнатную температуру в пределах от 5 до 30 °С.

**9. Электронные комнатные термостаты**  
Новый дизайн, пределы регулировки 5 – 30 °С. Дополнительные функции (ночное понижение

**Будьте уверены:**

- Система теплых полов Art therm спроектирована в соответствии с требованиями DIN и обеспечивает необходимую теплоотдачу. Монтаж теплого пола должен соответствовать требованиям DIN 1264.
- Качество труб Intersol с кислородозапирающим слоем контролируется в соответствии с требованиями DIN 4726/29. Контроль осуществляется независимым Южнонемецким Центром полимерных материалов в г. Вюрцбург. Применение трубы для систем теплых полов подтверждено специальным сертификатом DIN CERTCO.
- Применение в России подтверждено сертификатом системы ГОСТ Р о соответствии требованиям ГОСТ 18599-83, 18599-2001, 12.2063-81, 9544-93, 15763-91. Более подробную информацию о системе Art therm Вы всегда можете запросить у наших технических консультантов.

**11. Реле управления приводами и насосом.**  
позволяет подключать несколько приводов к одному комнатному термостату и управляет циркуляционным насосом. Насос выключается, если все коллекторные приводы находятся в закрытом состоянии.

**12. Направляющая**  
для разгрузки напряжения изгиба при подключении трубы к коллектору.

**13. Разделительный профиль**  
для разделения бетонных стяжек и компенсации тепловых расширений.

**14. Пластификатор**  
для улучшения свойств бетонной стяжки, повышения ее эластичности и прочности.



**15. Тепло- и звукоизолирующая плита для укладки трубы между цилиндрическими шипами**  
обеспечивает простую и быструю укладку трубы под 90° с шагом 5-30 см и 45° с шагом 7,5 см. Зазор между шипами позволяет укладывать трубы диаметром 14x2 и 16x2. Тепло- и шумоизолирующие свойства как у плит PST. Два исполнения: для жилых (макс. нагрузка 5 кН/м2) и производственных помещений (макс. нагрузка 75 кН/м2).

температуры, подключение датчика температуры пола, подключение термостата с часами, исполнение для общественных помещений и т.д.). Также исполнения с ЖК-дисплеем и радиоуправлением.

**10. Программируемый термостат с часами Milux**  
Электронный термостат с ЖК-дисплеем, пределы регулировки 5 – 35 °С согласно 9 предустановленным и 4 пользовательским недельным программам. Функции «защита от замерзания» и «отпуск». Также исполнение с радиоуправлением.







Константиновский дворец в Стрельне.  
9 500 кв.м теплых полов, всего использовано  
около 65.000 м труб Intersol.



Мечеть в г.Оффенбург.  
460 кв.м теплых полов Art therm.



Индустриально-офисное здание  
в г.Штайнен.  
610 кв.м теплых полов Art therm.

### Подмешивающий модуль IsoTherm

Для регулирования и поддержания постоянной температуры подачи теплого пола можно использовать модуль IsoTherm. Он монтируется непосредственно к коллектору теплого пола, помещаясь в коллекторный шкаф. Принцип действия основан на применении термостатического смесителя с пределами регулировки от 30 до 50 °С. Термостатический смеситель допускает ровно столько горячей (котловой) воды в систему теплого пола, чтобы температура подачи оставалась на заданном уровне. Модуль снабжен циркуляционным насосом, термометром, показывающим текущую температуру подачи, термостатом-ограничителем максимальной температуры подачи. Мощность модуля - до 15 кВт.



Реновация старого жилого квартала  
в г.Гундельфинген.  
5.400 кв.м теплых полов Art therm.



3 городских виллы в г.Констанц,  
общая площадь теплых полов  
Art therm 3.150 кв.м.



**Watts Industries Deutschland GmbH**  
**Geschäftsbereich: Export Osteuropa**

Godramsteiner Hauptstr. 167

D-76829 Landau

Tel. +49 6341 9656 211

Fax +49 6341 9656 220

info@wattsindustries.de

www.wattsindustries.com