

## Водяное напольное отопление Urepor – не роскошь, а доступный и удобный способ отопления

Современному человеку приходится большую часть времени проводить в закрытых помещениях, и поскольку наше самочувствие отчасти зависит и от температурного режима, то к вопросу отопления следует относиться крайне внимательно.

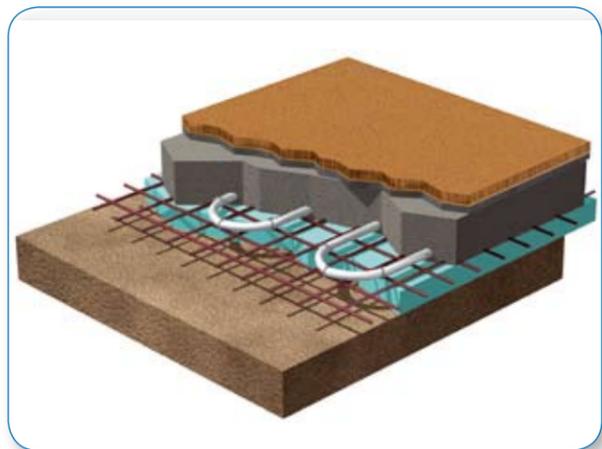
Только на первый взгляд кажется, что можно просто «хорошо топить» и этого достаточно. Но, как показывают специальные исследования, результаты которых легли в основу нормативов Ассоциации международных стан-

дартов ISO 7730, наиболее комфортными для человека являются такие условия, когда температура поверхности пола составляет +22-25°C, а температура воздуха на уровне головы примерно +19-20°C.

Оптимальным инженерным решением, удовлетворяющим этим условиям, является система напольного отопления, при котором вся поверхность пола становится низкотемпературным радиатором, что обеспечивает равномерное распределение тепла снизу вверх.

Каждую минуту в мире монтируется 44 м<sup>2</sup> водяного напольного отопления Urepor.

На сегодняшний день в мире успешно эксплуатируется более 1 млн. объектов с водяным напольным отоплением Urepor.



### В сравнении с электрическими полами:

- Затраты на энергию могут быть снижены в 4 раза при использовании природного газа и в 5 раз при отоплении тепловым насосом.
- Можно выбрать оптимальный источник энергии (нефть, уголь, газ и электричество в том числе).
- Отсутствуют электромагнитные поля.

Все комплектующие системы сертифицированы в России. Компания «Упор Рус» не несет ответственности за несанкционированное подключение напольного отопления к системе муниципального радиаторного отопления. Перед установкой обязательно проконсультируйтесь с представителем эксплуатирующей организации.

### Готовые комплекты оборудования

Urepor предлагает готовые комплекты для устройства водяного напольного отопления с использованием труб Urepor PEX из структурированного полиэтилена (Швеция).

Приобретая все комплектующие системы от одного производителя, Вы получаете гарантию качества и полную совместимость всех компонентов.

Специалисты Urepor предусмотрели несколько вариантов комплектов оборудования в зависимости от площади помещения, которое нужно обогреть:

- до 15 м<sup>2</sup>
- от 15 до 30 м<sup>2</sup>,
- от 30 до 45 м<sup>2</sup>,
- от 45 до 60 м<sup>2</sup>.

### В сравнении с радиаторным отоплением:

- Затраты на энергию снижаются на 8-15% в связи с невысокой температурой теплоносителя в трубах – всего +35-45°C, тогда как температура воды в радиаторах в среднем +70°C.
- Отсутствуют зоны перегрева.
- Благодаря равномерным тепловым потокам не возникает циркуляции пыли.
- Скрытое отопительное оборудование дает новые возможности для дизайна окон, особенно в помещениях с высоко смонтированными стеклопакетами.

# Uponor

**Основные компоненты, входящие  
в комплект напольного отопления  
Uponor площадью до 60 м<sup>2</sup>**

# Uponor

**Водяное  
напольное  
отопление Uponor**



**Комплекты оборудования  
для отопления  
помещений площадью  
до 60 м<sup>2</sup>**



### **Труба Uponor re-PEX**

диаметром 20 мм, с толщиной стенки 2 мм изготовлена из структурированного полиэтилена высокой плотности (PEX-a).

Труба Uponor re-PEX предназначена для работы при давлении 6 бар и максимальной рабочей температуре 95°C, покрыта антидиффузионным слоем, предотвращающим попадание кислорода в систему отопления (проницаемость кислорода составляет менее 0,1 г/м<sup>3</sup> x 24ч при 40°C), не подвержена эрозии или коррозии и влиянию добавок в бетоне, покрыта защитным слоем от механических повреждений.

До января 2006 года эта труба, производимая компанией Uponor, продавалась под торговой маркой Wirsbo.



### **Фитинги и коллекторы**

компактно упакованы в одной коробке. Обратный коллектор позволяет произвести балансировку петель, подающий коллектор позволяет регулировать температуру теплоносителя в петлях напольного отопления. Соединение коллектора с трубой осуществляется с помощью резьбового фитинга и не требует специального инструмента. Также в коробку входит крепежная проволока для фиксации трубы к арматурной сетке, запорные клапаны и инструкция по монтажу.



### **Демпферная лента**

укладывается по периметру греющей площади и используется для компенсации термических расширений бетона при нагреве теплого пола. Лента, самоклеящаяся с обеих сторон, сжимаемая на величину не менее 5 мм.



### **Мультифольга**

отражает тепло, передаваемое по трубам, и предотвращает попадание влаги под изоляционный слой. Снижается время подогрева, и пол, становясь поверхностью подогрева, быстро реагирует на изменения температурных требований. Мультифольга может использоваться совместно с утеплителем, что усиливает теплоотдачу в направлении поверхности пола.



### **Ограничитель температуры**

В комплект оборудования до 15 м<sup>2</sup> входит ограничитель температуры в обратном трубопроводе позволяющий подключиться непосредственно в контур радиаторного отопления. Данный прибор выполняет функцию термостата, регулирующего температуру теплого пола, и не требует подключения электричества. Диапазон изменения температуры теплоносителя составляет от +25°C до +50°C.

### **Насосно-смесительный блок Uponor Push 15**

это дополнительное оборудование, которое не входит в комплект водяного напольного отопления Uponor. Данный блок создает давление, необходимое для циркуляции теплоносителя по трубам напольного отопления, и понижает его температуру с +70°C, стандартных для радиаторного отопления, до +40°C, достаточных для напольного. Насосно-смесительный блок Uponor Push 15 необходимо приобретать в том случае, если в смонтированной у Вас системе котельного оборудования не предусмотрено подключение контура напольного отопления.

