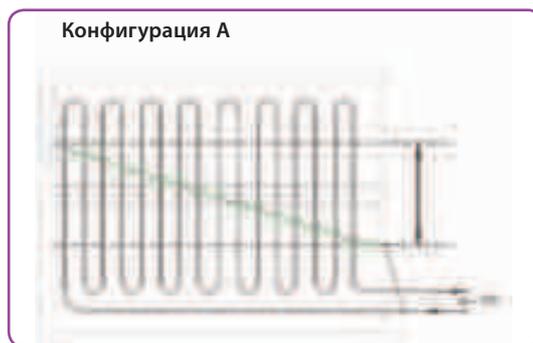


Конфигурация петель

Вариант укладки – Одиночный змеевик Конфигурация А

Конфигурация А проста в монтаже и обеспечивает равномерное распределение тепла по поверхности пола. Разброс температур на малых площадях сводится к минимуму. Основное достоинство конфигурации А заключается в том, что она адаптируется ко всем видам конструкций пола. Ее также легко модифицировать в соответствии с различными режимами потребления энергии путем изменения шага труб. Конфигурация А пригодна для большей части напольного отопления в жилых домах.



Распределение температур по поверхности пола

Вариант укладки – Одиночный змеевик. Распределение температуры по поверхности пола

Схема раскладки «Одиночный змеевик»

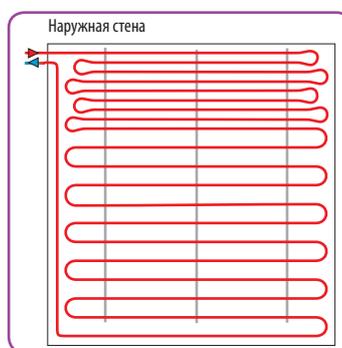


При такой раскладке, трубы, как правило, идут внутрь от наружной стены. Это обеспечивает для прилегающего к наружной стене участка самую высокую температуру поверхности пола и, следовательно, самую большую теплоотдачу. По мере движения по помещению вода охлаждается, вызывая падение температуры поверхности и, следовательно, теплоотдачи.

Вариант укладки – Двойной змеевик Конфигурация В

Характерным для этой конфигурации является то, что подающие и обратные трубы идут параллельно друг другу. Конфигурация В обеспечивает еще более равномерное распределение тепла по поверхности пола, но больший разброс температур на малых участках. Основное достоинство конфигурации В заключается в том, что она адаптируется ко всем видам конструкций пола. Она пригодна для отопления больших площадей с высокой тепловой нагрузкой, таких, как церкви, ангары и т.п.

Схема раскладки «Одиночный змеевик» с граничной зоной



Граничные зоны обычно устраиваются вдоль наружных стен. Использование меньшего шага укладки труб в граничных зонах дает более высокую температуру поверхности в этих местах, и, следовательно, большую теплоотдачу от системы напольного отопления вдоль наружных стен.

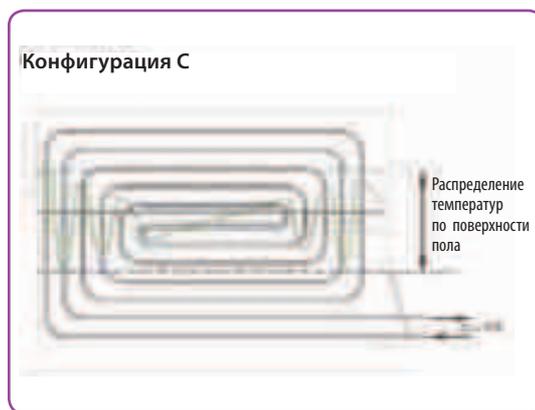


Распределение температур по поверхности пола

Вариант укладки – Двойной змеевик. Распределение температуры по поверхности пола

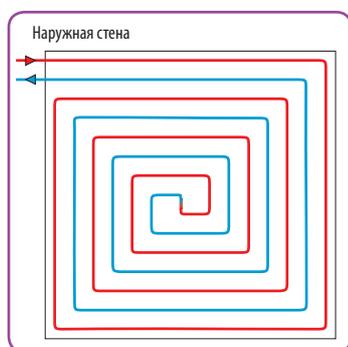
Вариант укладки – Спираль Конфигурация С

Эта конфигурация представляет собой один из вариантов конфигурации В, однако имеет спиралевидную форму. Конфигурация С пригодна для помещений с повышенной тепловой нагрузкой. Она не пригодна для установки в конструкциях деревянных полов. Эта конфигурация позволяет решить проблему жесткости (недостаточной гибкости) труб, поскольку в ней отсутствуют крутые повороты. Она также позволяет прокладывать трубы с наименьшим шагом.



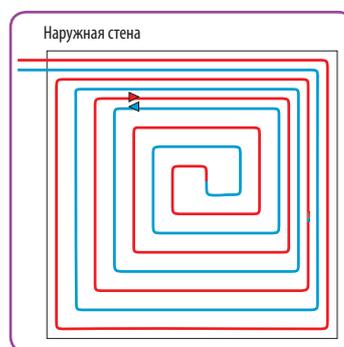
Вариант укладки – Спираль.
Распределение температуры по поверхности пола

Схема спиральной раскладки петель



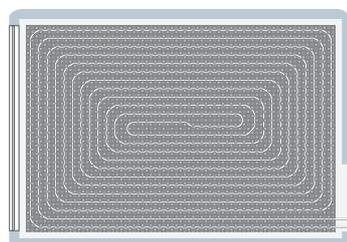
При применении спиральной раскладки подающая и обратная труба находятся рядом друг с другом. Это обеспечивает относительное постоянство температуры поверхности.

Схема спиральной раскладки петель с граничными зонами

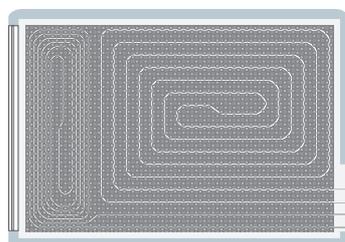


Применение меньшего шага укладки в граничных зонах вдоль наружных стен дает более высокие температуры поверхности и, следовательно, большую теплоотдачу в этих зонах.

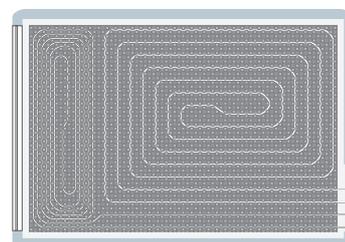
Примеры



Все помещение обслуживается одной петлей



Отдельные петли в граничной и обычной (жилой) зоне



Одна петля с комбинированными вариантами раскладки