

Для достижения высоких показателей энергосбережения возможно **вместо энергоёмких холодильных машин использовать грунтовые воды**, поскольку для эффективной работы охлаждающего потолка обычно достаточно подавать воду, температура которой не ниже 12 °С.



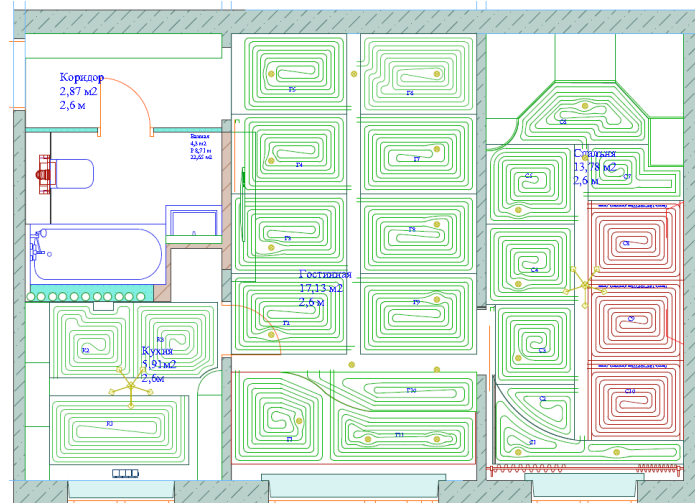
Работу данной системы можно сравнить с **нахождением в пещере в жару** при температуре на улице не ниже 45°С



Только наша компания может предложить вам данные панели любых размеров (в пределах листа гипсокартона), любую конфигурацию, а также заранее предусмотренные места установки светильников, коробов и другого оборудования.



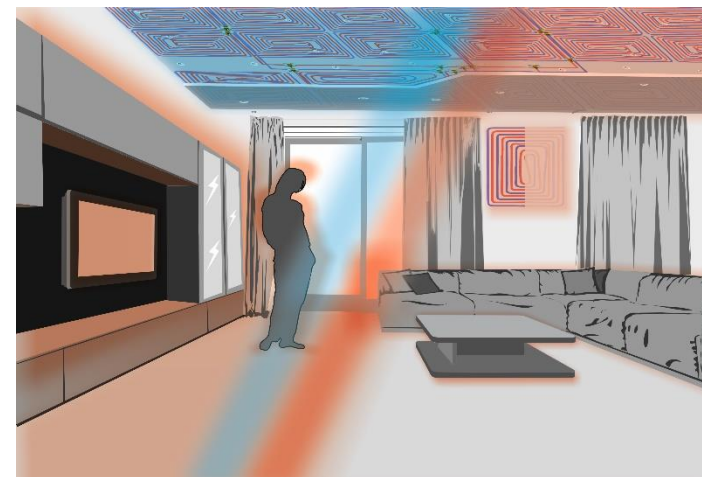
Для того, чтобы понять, как данная система работает вы, можете посетить действующий шоурум сделанный в квартире.



- **Красными линиями** - отмечены стандартные панели
- **Зеленым линиями** - отмечены панели, - изготавливаемые по индивидуальному проекту

Энергосберегающая система

МИКРОКЛИМАТ В ВАШЕМ ДОМЕ



Более подробная информация на нашем сайте www.system-mc.ru

Отопление с помощью потолочных излучающих панелей

Принцип действия излучающих панелей прост и эффективен: панели получают **тепловую энергию** от горячей воды и передают её в помещение посредством **инфракрасного излучения**.

Ощущаемая температура – это среднее значение температуры воздуха и температуры поверхностей

Ощущаемая температура **18°C**

Температура воздуха **15°C**

21°C Температура поверхностей

Благодаря тому, что излучаемая панелями энергия проходит через воздух, не нагревая его в отличие от обычных конвекционных систем, и доходит до человека без потерь, для работы излучающей системы можно использовать теплоноситель более низкой температуры.

Таким образом

15°C

+

21°C

/

2

Температура поверхностей

Получаем ощущаемую температуру

=

18°C



Потолочные излучающие панели отличаются **гораздо более высокой энергоэффективностью** по сравнению с обычными системами воздушного отопления. Использование панелей позволяет сократить расход энергии более чем на **40%**. Наиболее наглядно **эта экономия** видна при отоплении помещений большого объёма.

Еще одним преимуществом потолочных излучающих панелей является то, что излучаемое **тепло равномерно распределяется по всему помещению** и воспринимается человеком, как очень мягкое, сравнимое с приятным теплом от изразцовой печи.

Холодные потолки MC-Systems создают

комфортные условия

и помогают экономить энергию

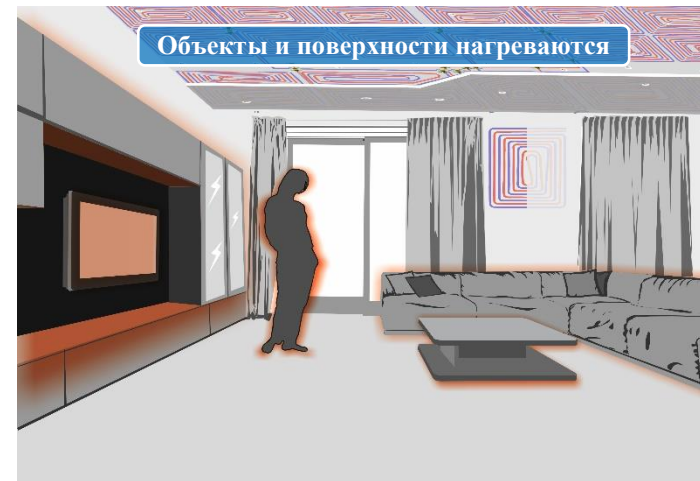
Экономия **>40%** энергии

Даже находясь на зимних курортах можно загорать.

Охлаждение с помощью потолочных излучающих панелей

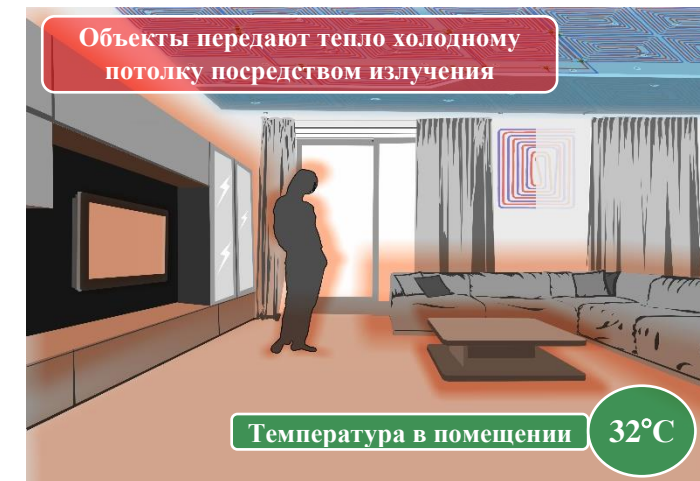
При эксплуатации в режиме охлаждения, в панели подаётся охлаждённая вода, и потолочные панели начинают поглощать тепловую энергию, выделяемую находящимися в помещении людьми и предметами.

Объекты и поверхности нагреваются



Одновременно панели охлаждают вокруг себя воздух, который опускается вниз и усиливает эффект охлаждения. Системы такого рода известны также под названием «климатические потолки».

Объекты передают тепло холодному потолку посредством излучения



Температура в помещении

32°C