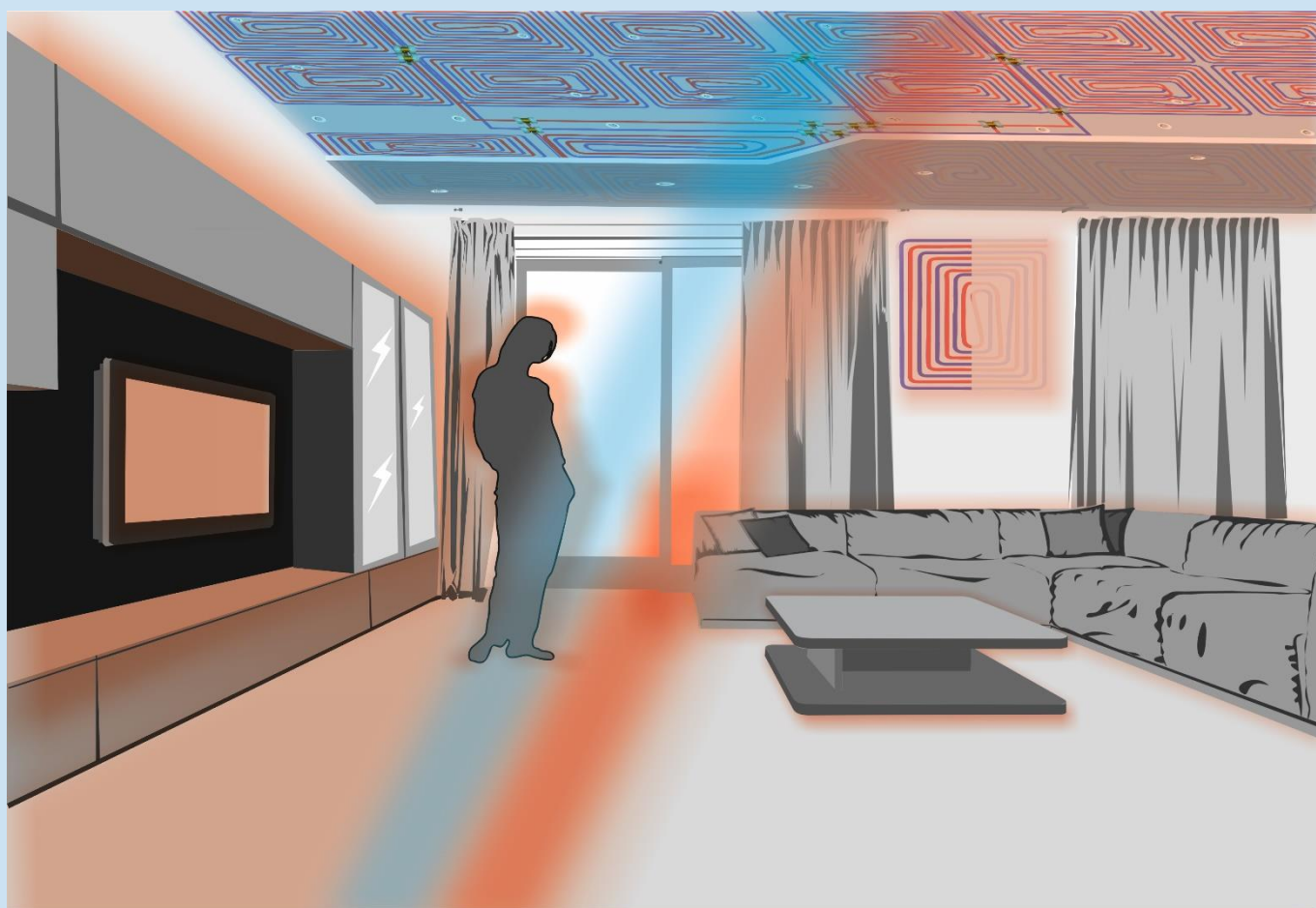


Инфракрасные панели

Отопление

Охлаждение

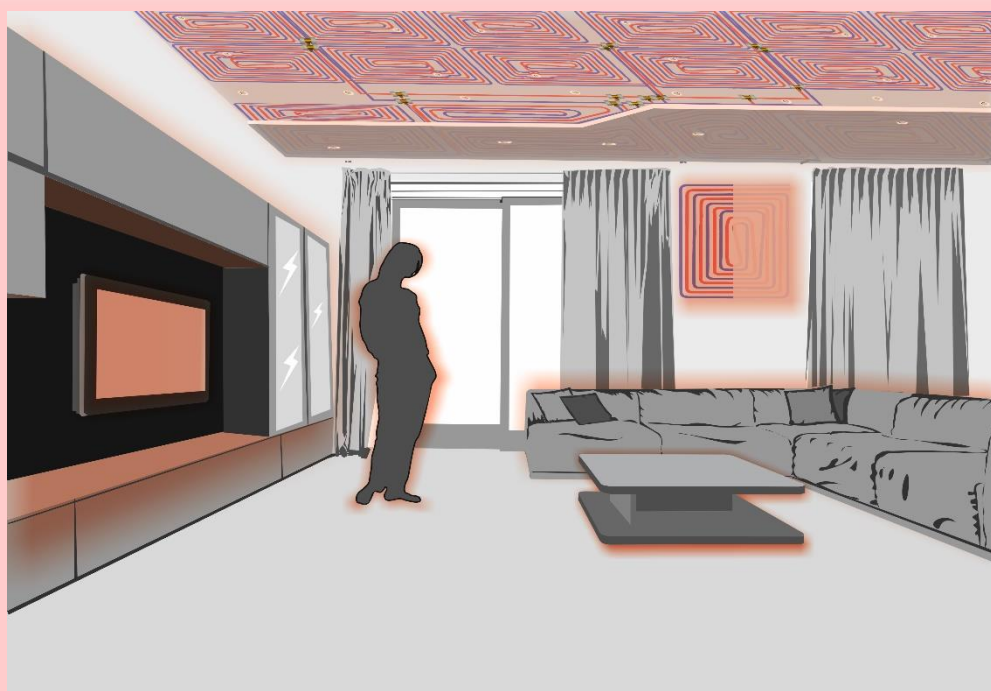


Инфракрасные панели**MC-System — энергоэффективные решения для комфортного и здорового микроклимата**

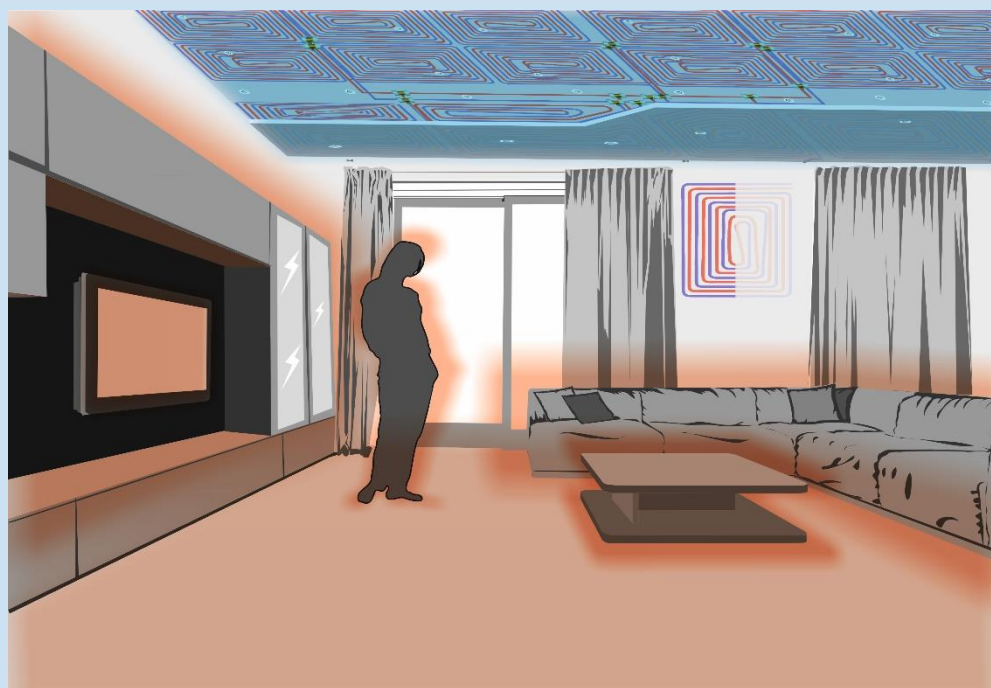
Отопление, охлаждение, свежий и чистый воздух — когда нужно создать комфортный и здоровый микроклимат в помещении энергоэффективными средствами, компания MC-System есть чем ответить на данные запросы. Благодаря инновационным технологиям компания MC-System может предложить подходящее оборудование для любого объекта: будь то частное здание или общественное здание, новостройка или реконструкция. Девиз нашей компании MC-System — «Comfort around you», в переводе «комфорт вокруг тебя»

Отопление

Системы отопления MC-System обогрев помещений с помощью системы лучистого отопления и охлаждения MC-System radiantcomfort

**Охлаждение**

Также компания MC-System предлагает продуманные решения для охлаждения помещений, без использования кондиционеров, а с помощью системы лучистого отопления и охлаждения MC-System radiantcomfort



Поскольку более 70% времени мы проводим в помещении, вопрос создания комфортного микроклимата внутри здания имеет первостепенное значение для нашего здоровья и самочувствия.

Системы отопления и охлаждения MC-System radiantcomfort создают комфортные условия, обеспечивая отопление, охлаждение помещений. Оборудование MC-System для отопления и охлаждения является идеальным энергоэффективным решением для создания комфортного и здорового микроклимата в помещении, так как данная система позволит Вам сэкономить не менее 40% энергоносителя.

MC-System radiantcomfort – это здоровый климат, энергоэффективность и комфорт

Здоровье и Комфорт

Системы отопления и охлаждения MC-System radiantcomfort дарят ощущение максимального комфорта. Они обеспечивают равномерное распределение температуры при отоплении и охлаждении, а также позволяют избежать появления сквозняков.

Отсутствие конвекционных потоков и переноса пыли обуславливает высокие гигиенические характеристики оборудования. Благодаря этим факторам улучшается самочувствие, сон, концентрация и работоспособность.

- ✓ Комфорт для людей, страдающих аллергией, и снижение риска распространения респираторных заболеваний
- ✓ Ощущение «мягкого» тепла при работе в режиме отопления
- ✓ Особое ощущение приятной свежести при работе в режиме охлаждения
- ✓ Равномерное распределение температуры по всей площади помещения при работе как в режиме отопления, так и в режиме охлаждения
- ✓ Отсутствие сквозняков

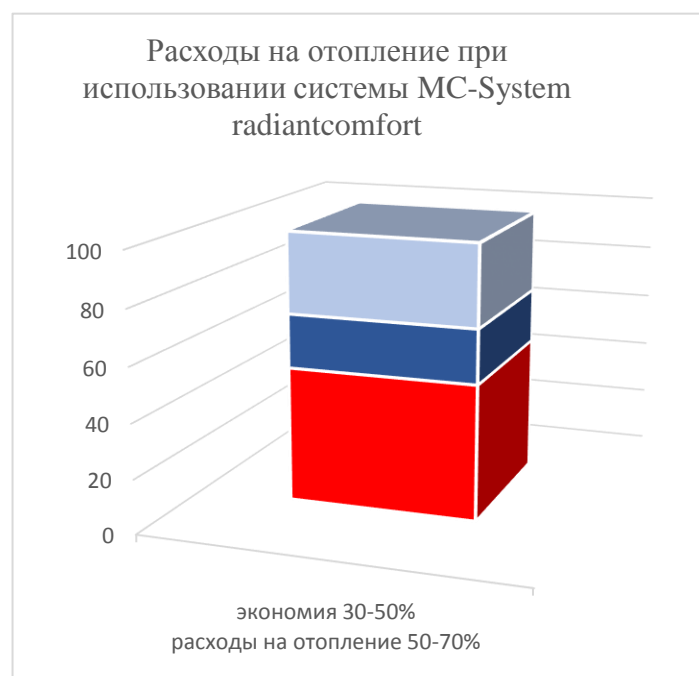
Экономия Энергии

Сейчас, когда конструкции зданий становятся всё более герметичными, системы MC-System radiantcomfort становятся чрезвычайно востребованными: в то время, когда цены на энергоноситель постоянно растут, использование системы radiantcomfort позволяют значительно снизить потребление энергоносителей.

- ✓ Экономия энергии до 50%
- ✓ Использование возобновляемых источников энергии для отопления, охлаждения.

MC-System radiantcomfort обеспечивает комфорт в течение всего дня: система управления, созданная на основе современных телеметрических технологий, позволяет дистанционно управлять работой оборудования и задавать индивидуальные настройки для каждого помещения в здании. Интуитивно понятная система управления включает в себя дневную и недельную программу работы оборудования. Датчики температуры и влажности обеспечивают полный контроль за микроклиматом в помещении и помогают создать максимально комфортные условия для пребывания.

- ✓ Постоянный уровень температуры и влажности
- ✓ Индивидуальные настройки для каждого помещения
- ✓ Комфортные условия круглые сутки
- ✓ Удаленное управление через Интернет



Инфракрасные панели

- ✓ Простота управления

Принцип работы

Тепловое воздействие солнечных лучей – естественный принцип, который лежит в основе работы потолочных излучающих панелей MC-System radiantcomfort, обеспечивая здоровый климат в помещении, энергоэффективность и комфорт. Точно так же, как мы воспринимаем тепло солнечных лучей, попадающих на наше тело в морозный зимний день, мы чувствуем мягкое тепло, излучаемое потолочными панелями и передаваемое посредством электромагнитных волн. При этом энергия излучения превращается в тепло непосредственно при контакте с человеческим телом. Потолочные излучающие панели MC-System radiantcomfort используют принцип, подсказанный самой природой. Потолочные излучающие панели являются энергоэффективным решением, позволяющим поддерживать комфортный температурный баланс внутри помещений.

Отопление

Работа системы в режиме отопления проста и эффективна: излучающие панели нагреваются горячей водой и передают энергию в помещение посредством излучения. При контакте с человеком или каким-либо предметом эта энергия преобразуется в тепло.

**Охлаждение**

Те же самые потолочные панели, которые используются для энергоэффективного отопления помещений, могут быть использованы и для охлаждения. В этом случае в систему панелей подаётся охлаждённая вода, и процесс охлаждения выглядит следующим образом: находящиеся в помещении люди и предметы выделяют тепло, которое поглощается охлаждённым потолком, в то же самое время тёплый воздух поднимается к потолку, где происходит теплообмен между нагретым комнатным воздухом и холодными потолочными панелями. В результате этого теплообмена комнатный воздух охлаждается и опускается снова вниз.



Инфракрасные панели**Энергоэффективность**

Энергоэффективность имеет первостепенное значение при выборе системы отопления и охлаждения. По сравнению с другими решениями излучающие системы MC-System radiantcomfort позволяют снизить расход энергии более чем на 40%, обеспечивая при этом максимально комфортный микроклимат в помещении.

- ✓ Снижение расхода энергии при обеспечении такой же ощущаемой температуры
- ✓ Равномерное распределение температуры по всей высоте помещения
- ✓ Высокая теплоотдача.
- ✓ Короткое время реакции при работе как в режиме отопления и в режиме охлаждения
- ✓ Свободный выбор источника энергии, в том числе возможность использования альтернативных источников энергии, тепловых насосов, конденсационных котлов, а также тепла, получаемого от земли
- ✓ Отсутствие дополнительных расходов на электроэнергию для работы вентиляторов

При отоплении с использованием потолочных панелей температура комнатного воздуха ниже, чем результирующая температура, однако полностью обеспечивает чувство комфорта. Благодаря небольшой разнице между температурой внутреннего и наружного воздуха снижаются потери тепла. Разница при отоплении излучающими панелями и воздушным отоплением показаны на рисунке ниже:

Излучающие панели отопления



Системы воздушного отопления



В летнее время, когда излучающие панели работают в режиме охлаждения, температура воздуха в помещении выше, чем результирующая температура, однако полностью обеспечивает чувство комфорта. Благодаря небольшой разнице между температурой внутреннего и наружного воздуха снижаются нагрузка на систему охлаждения. Разница при отоплении излучающими панелями и воздушным отоплением показаны на рисунке ниже:

Инфракрасные панели

Излучающие панели отопления

Системы воздушного отопления

