**Unimat (Унимат)** – еще одна разновидность системы теплого пола на основе инфракрасного излучения. Можно еще встретить такое название как «термомат».

Современная система обогрева помещений **UNIMAT** позволяет с помощью дальнего инфракрасного излучения поддерживать тепло в помещении любой площади. Уникальная разработка и создание системы принадлежит одной из ведущих компаний Южной Кореи.

Карбоновый термомат **UNIMAT** состоит их экологически безопасных стержней, которые параллельно соединяются защитным кабелем. Графитовые стержни подключаются при помощи терморегулятора к электросети. Специальная защита стержней исключает воздействие агрессивной среды и обеспечивает безопасное применение конструкции.

Система **UNIMAT** – это система, не имеющая аналогов. Современная конструкция может применяться как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе. Данная технология позволяет обеспечить комфорт и уют в помещении при минимальных расходах электроэнергии. Гарантийный срок эксплуатации - 20 лет.

Теплый пол  **UNIMAT** состоит из графитово-серебрянных (карбоновых) стержней. Они соединяются друг с другом параллельно, затем подключаются к терморегулятору и к сети.

Прочно соединять между собой сегменты теплого пола (термомата) помогают надежные, гибкие, но прочные муфты. Специально разработанная пластиковая оплетка особенно устойчива к воздействию веществ, входящих в бетонные стяжки. Разработан термомат для бетона, однако он устанавливается в более легкую и тонкую стяжку (2-3 см), чем традиционные кабельные системы обогрева пола. Единственный недостаток заключается в том, что при монтаже термоматов их эксплуатацию можно начинать только после полного высыхания стяжки.

Пол **UNIMAT** – экономичная система, которая в комплекте с терморегулятором позволяет снижать энергопотребление за счет долгого удержания тепла. Таким образом, уже нагретая система еще длительное время испускает тепло при пониженном энергопотреблении. Цена **UNIMAT** многократно окупит себя во время эксплуатации, а ваше удовольствие от всегда теплого пола под ногами каждый раз будет служить дополнительной наградой за выбор этой современной системы.

**UNIMAT** теплый пол рекомендован к использованию во влажных помещениях, он прекрасно подходит для оснащения бань, саун, аквапарков, бассейнов и ванных комнат.

**Применение**

Система **UNIMAT** благодаря высоким функциональным возможностям и низком энергопотреблении имеет широкую сферу применения. Главным образом система используется для обогрева таких помещений, как квартир, загородных домов, коттеджей и прилегающей к ним территории.

Преимущество использования системы **UNIMAT** для отопления квартир, балконов и веранд:

- быстрый и комфортный обогрев помещения;

- экономичное потребление электроэнергии;

- долговечность системы (эксплуатационный срок – более 50 лет);

- удобно монтируется в тонкую стяжку;

- нет необходимости в уходе и ремонте;

- хорошо совмещается с любыми видами напольных покрытий.

Преимущество использования системы **UNIMAT** в загородных домах и коттеджах:

- быстрый обогрев полов в помещении большой площади;

- безопасный обогрев и утепление;

- низкий расход энергопотребления;

- возможность полного отключения в зимнее время;

- низкая нагрузка на перекрытия конструкции;

- эстетичное размещение конструкции (без труб и радиаторов);

- не требует ухода, ремонта, конструкция не подвержена коррозии;

- длительный срок эксплуатации системы;

- успешная совместимость со всеми напольными покрытиями;

- легкий монтаж;

Использование системы  **UNIMAT** для отепления гостиничных номеров, отелей и мотелей:

- экономный расход энергии в номере;

- возможность основного или комфортного обогрева;

- экономичное размещение (не требует много места, зрительно не видим);

- нет необходимости в подведении газа;

- возможность единого управления температурным режимом установки.

**Преимущества**

**Экологически безопасный обогрев:**

Экологически безопасный обогрев полов осуществляется с помощью инфракрасного излучения. Подобная технология обогрева используется в инфракрасных саунах, СПА-центрах и даже в инкубаторах для выращивания недоношенных детей. Особенность работы конструкции заключается в том, что в обогреваемом системой UNIMAT помещении, тепло распределяется равномерно, поддерживается оптимальная влажность и свежесть воздуха.

**Функциональные возможности системы UNIMAT**:

Система UNIMAT обладает саморегулирующимся механизмом распределения тепла. В процессе работы современная система обогрева автоматически выявляет слабопрогреваемые участки и увеличивает мощность отопления. В основном система обогрев увеличивается у входной двери, окна и уменьшается под мебелью, около батареи или под ковриком. Карбоновый мат позволит самостоятельно распределить тепло там, где это необходимо.

Основным источником нагревания являются карбоновые стержни системы UNIMAT. Они и задают саморегулирующиеся свойства всей системы. Тепловыделяющий элемент в стержнях - композиционный материал, в состав которого входит мелкодисперсный графит.

**Как работает система?**

При увеличении температурного режима происходит расширение материала, в то же время увеличивается расстояние между зернами графита и уменьшается количество микроконтактов между ними. В итоге возрастает сопротивление стержня, а его мощность значительно падает, что позволяет экономить потребление энергии.

В результате уменьшения температурного режима наблюдается обратный эффект. Стержень системы реагирует на малейшие изменения температурного режима в каждой отдельной точке. Вот почему невозможен перегрев отдельных участков стержня и всего карбонового мата.

Система карбонового мата UNIMAT способна адаптироваться к любым температурным условиям на определенном участке в зависимости от степени его прогревания.

**Экономичность системы UNIMAT:**

Функциональные возможности саморегулирования установки в сочетании с инфракрасным обогревом, позволяет значительным образом сэкономить электроэнергию не менее, чем 25%. Система UNIMAT прогревает стяжку, быстро и эффективно наполняя помещение теплом. При этом экономится не менее 50-60% электроэнергии в сравнении с резистивными системами обогрева. Применение качественного терморегулятора позволит сэкономить еще не менее 30% энергии.

**Надежность системы UNIMAT:**

Надежность системы UNIMAT заключается в предохранении установки от перегревания и устойчивости к механическим повреждениям. Устойчивость к повреждениям обеспечивается за счет рационального размещения стержней на проводнике. Их параллельное размещение позволяет системе работать даже после повреждения отдельных стержней. Надежность системы также сказывается на длительном эксплуатационном сроке системы, который составляет 50 лет.

**Универсальность системы UNIMAT:**

Универсальность системы UNIMAT заключается в ее совмещении с любым видом напольного покрытия. Применение системы успешно сочетается с такими напольными материалами, как доска, ламинат. Система обогрева UNIMAT равномерно распределяется по всей поверхности теплого пола, не перегревая его и не оказывая влияния на его структуру.

**Легкий монтаж системы:**

Установка системы UNIMAT отличается простотой и легкостью. Монтаж системы заключается в распределении и равномерном укладывании на подогреваемую площадь карбонового термомата. Термомат имеет максимальную длину 25 м.