

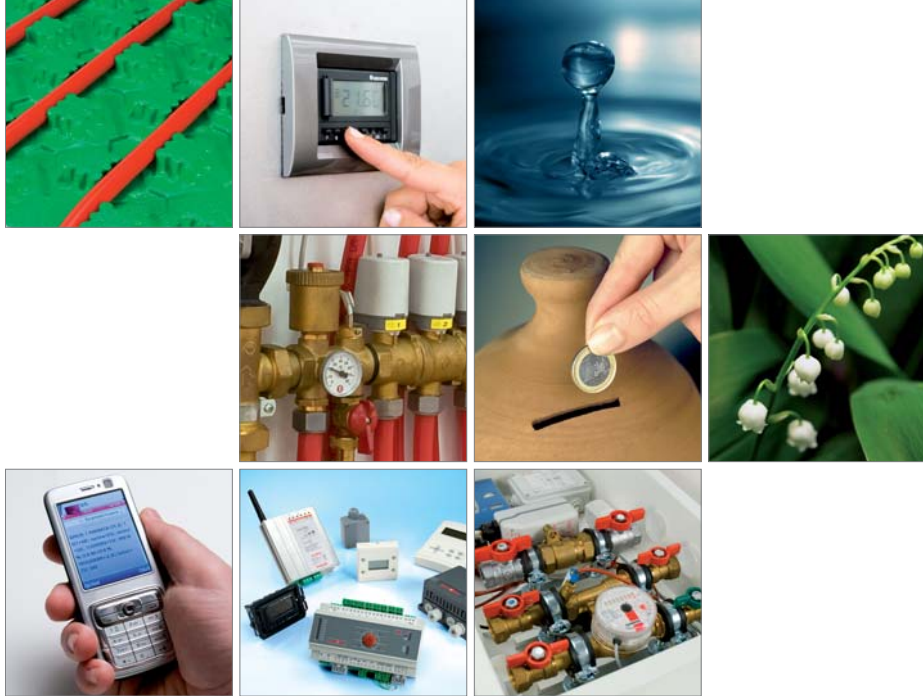


**СИСТЕМА НАПОЛЬНОГО
ПАНЕЛЬНОГО
ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ**

GIACOMINI
Technology in Comfort



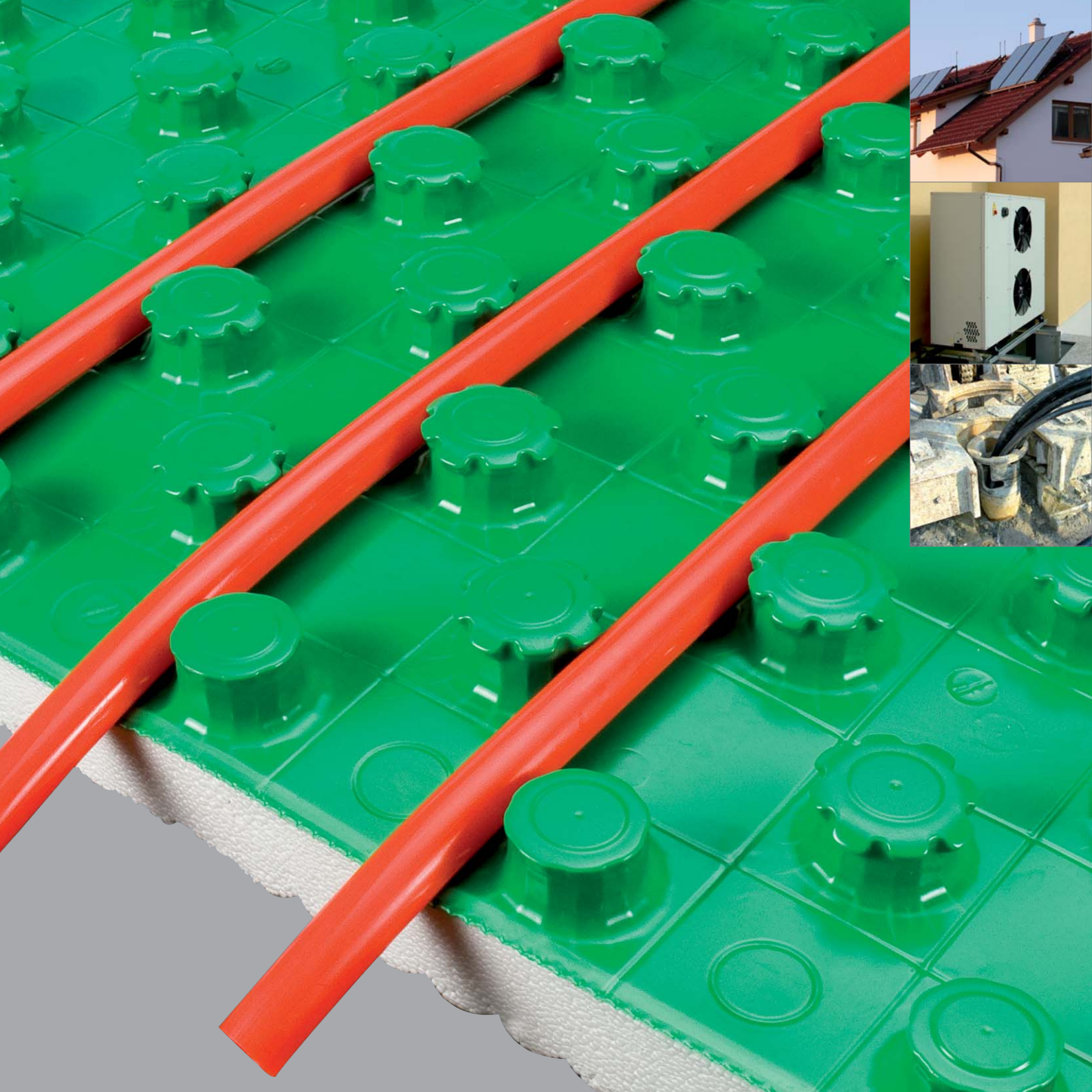




ОТОПЛЕНИЕ ЗИМОЙ ОХЛАЖДЕНИЕ ЛЕТОМ С ОДНОЙ ЕДИНСТВЕННОЙ УСТАНОВКОЙ

- Итак, доказано со временем о том, что система напольного отопления обеспечивает человеческий организм **большим комфортом** по сравнению с традиционными системами отопления. Сладкое чувство благополучия, постоянная и равномерная температура в различных пространствах, отсутствие конвективных движений - все это делает климат идеальным. К тому же мы имеем установку с **ограниченным потреблением энергии**, благодаря низкой температуре нагревающей воды. Сегодня, современные терморегуляционные технологии позволяют использование напольной системы для **летнего охлаждения** помещений с большой выгодой для здоровья людей: нет наложения воздуха, полное отсутствие сквозняков и шума, и здоровая разница между температурой в помещении и на открытом воздухе.







СТРЕМЯСЬ К УСТОЙЧИВОМУ ВЫБОРУ

Достижение поставленных целей в соответствии с Протоколом Киото: обязательство Европейского союза потреблять к 2020 году в области возобновляемых источников 20% энергии, обязательная сертификация энергии в зданиях (Европейская директива 2002/91/CE) все это факторы, которые приводят к устойчивому выбору в проектировании и строительстве зданий. Следует помнить, что на сегодняшний день 40% всего потребления электроэнергии в Европе, приходится на жилые здания, поэтому, повышение энергоэффективности возможно и мы должны делать это для нас самих!

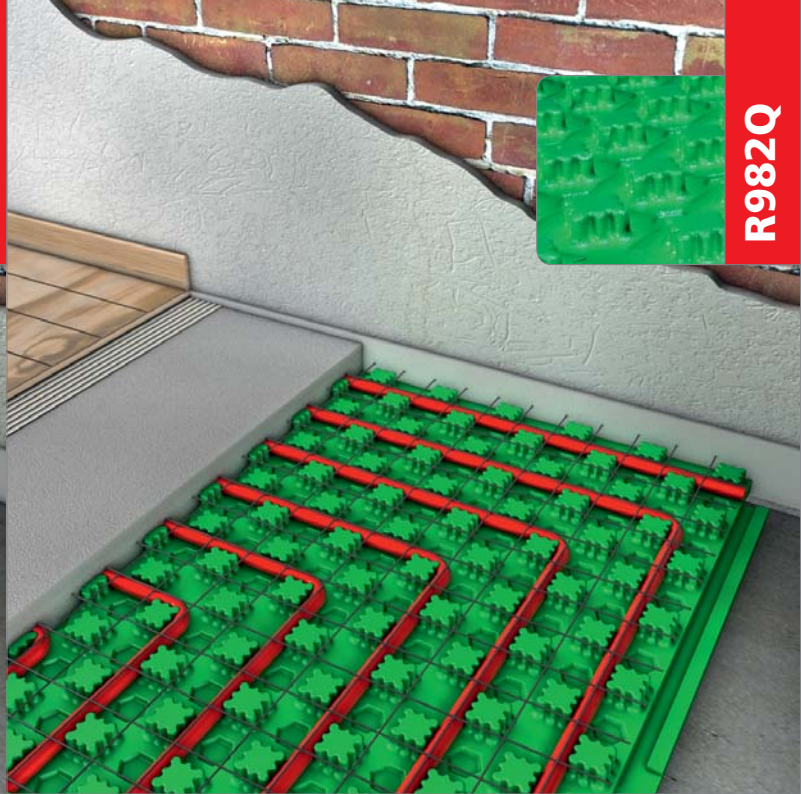
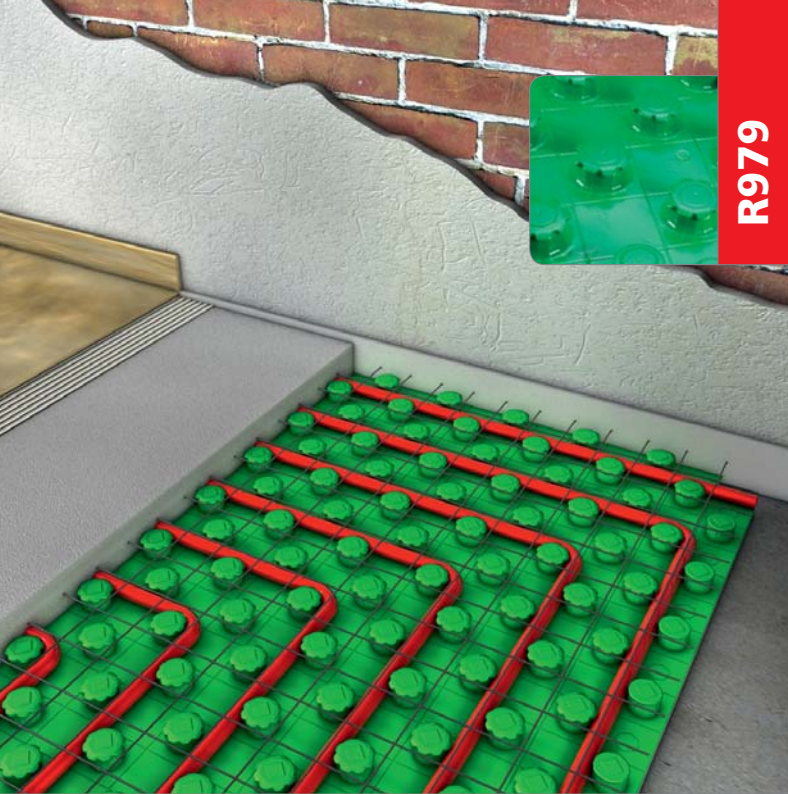
НАПОЛЬНЫЕ ЛУЧИСТЫЕ СИСТЕМЫ МИР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

В сценарии, который быстро меняется, необходимо искать новые решения, более эффективные и с меньшим воздействием на окружающую среду. В этом смысле функционирование напольной системы идеально в сочетании с **высоко эффективными генераторами** из последнего поколения, такие как конденсационные котлы. Особенно благоприятным является использование **тепловых насосов** для низкой температуры воды, которая направляется для напольного отопления и позволяет получать, бесплатно и неисчерпаемо, тепло в воздухе, в воде или земле, максимально ограничивая использование ископаемого топлива.

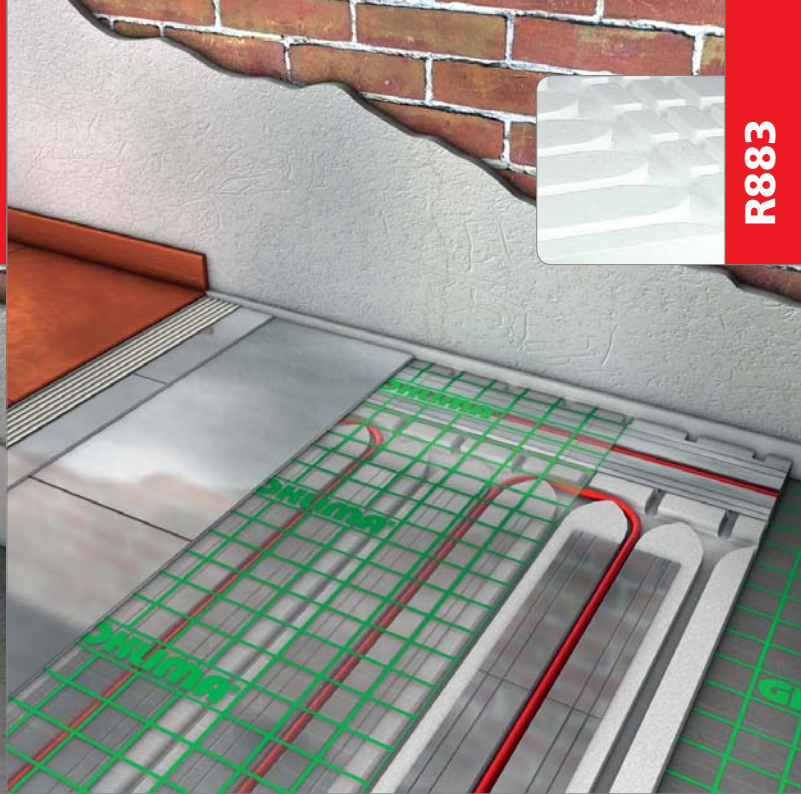
Летом для охлаждения становится возможным использование **геотермальной установки**, приносящей тепло в комнаты из недр посредством подземных коллекторов или глубинных датчиков.

Энергия, полученная от **солнечных панелей**, в настоящее время в Европе предписана их установка в каждом новом здании, может быть использована для отопления: в этом случае, необходимым условием является наличие установленной системы напольного панельного отопления.

В многоэтажных зданиях использование единой системы **лучистого охлаждения** предлагает в летнее время еще одно важное преимущество: возможность использования **централизованных генераторов** для холода, точно также, как котельные в зимнее время, с большой эффективностью по сравнению с индивидуальными решениями, это имеет важное значение для такой страны, как Италия, где пик летнего потребления электроэнергии уже давно превысил зимнее и риски black-out все более часты.

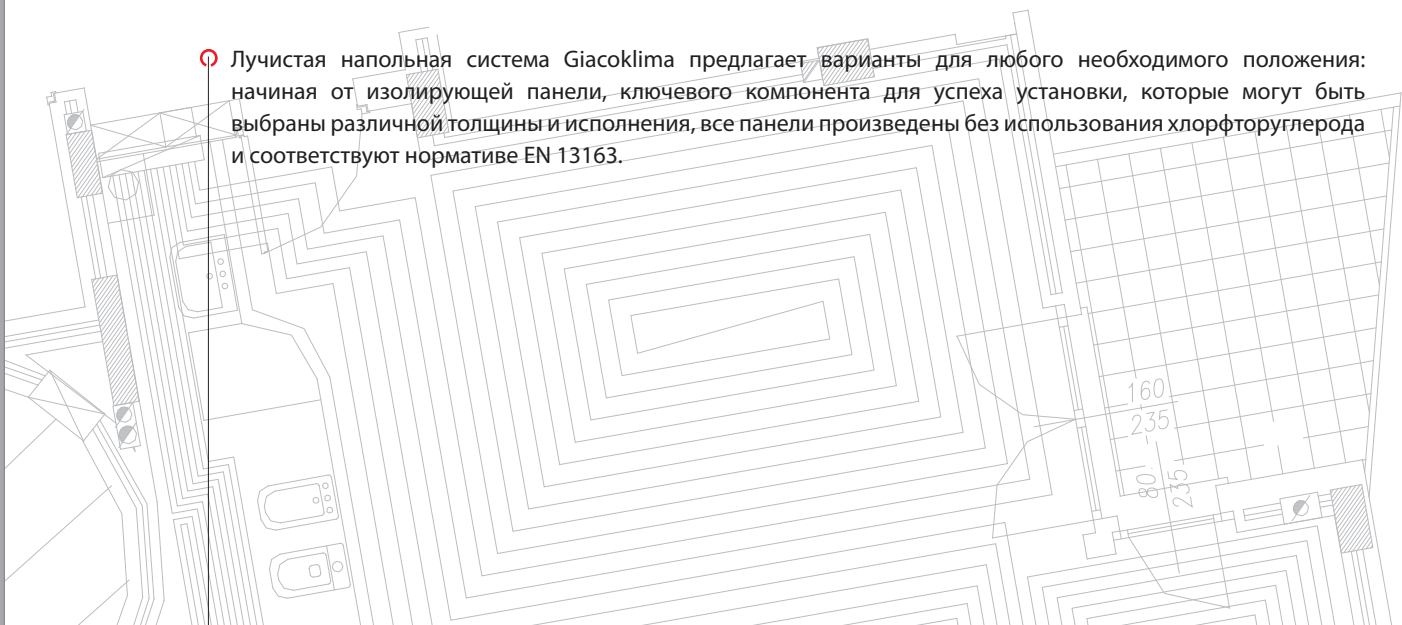


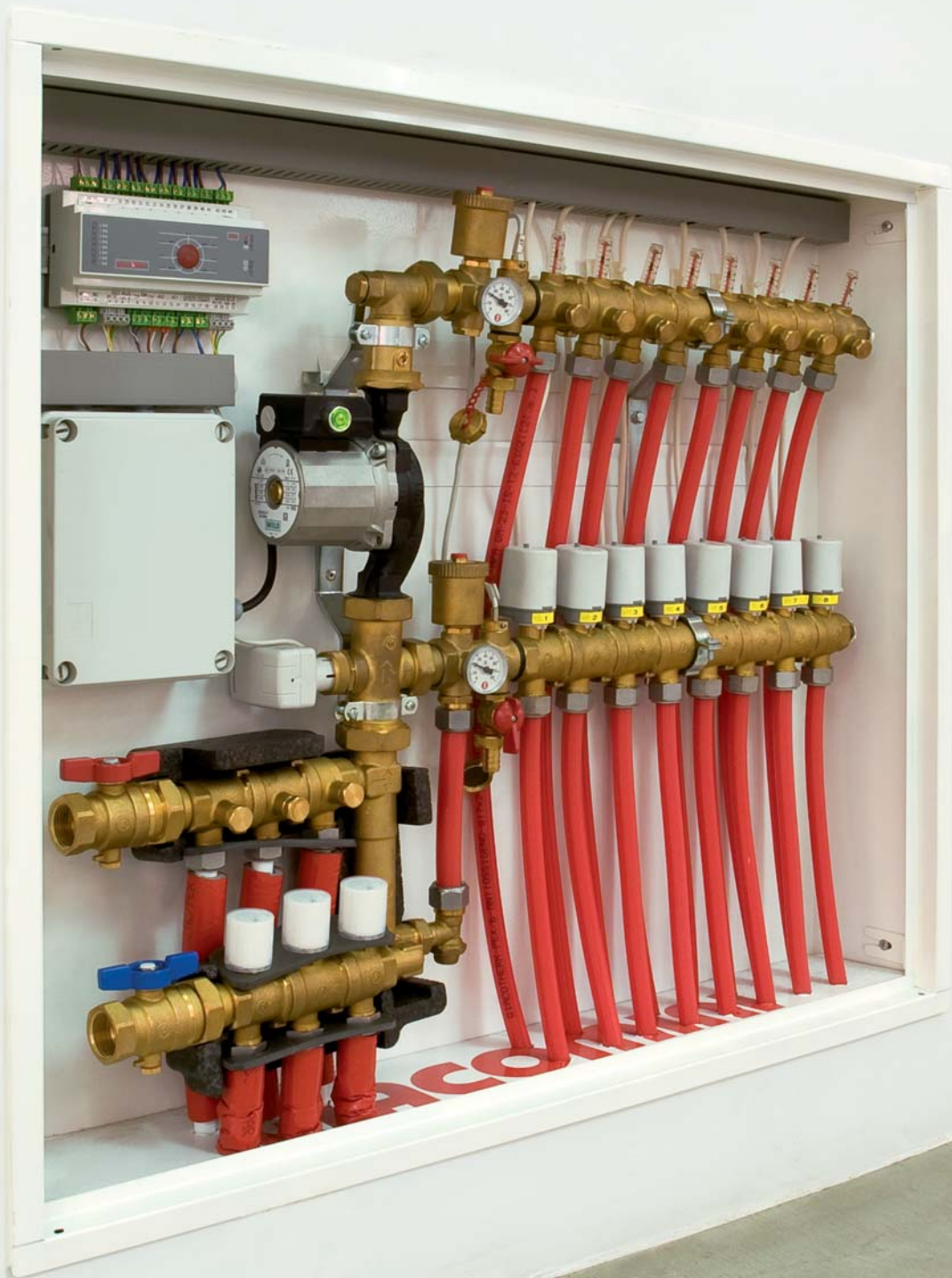
- **Предварительно отформованные панели R982Q и R979** представляют собой классическое решение для изоляционного слоя. Особые профили из предварительно отформованных выступов могут прочно укреплять трубы в процессе установки, без необходимости использования клип. Отформованная панель из полистирола покрыта пленкой, которая выполняет функцию парового барьера и повышает механическую стойкость.
- Для больших помещений, таких как промышленные здания, храмы или дворцы спорта, является идеальным, использование **гладкой панели R981** в сочетании с клипами или дорожками фиксирующими трубу (Трек) **K389W**. Трек принимает широкий диапазон диаметров труб и позволяет проводить установку быстро и с большой точностью, с шагом 50 или 100 мм. Функция парового барьера осуществляется путем размещения на панели гладкого защитного листа **R984**.
- Там где существуют ограничения пространства в высоту, целесообразно использование системы сухой укладки (без бетонирования) **R883**. Имеет явные преимущества благодаря своей не громоздкой структуре и специальным фрезерованием для вставки стальных купель и труб, таким образом можно реализовать систему теплого пола используя гораздо меньшее пространство. Эта система не нуждается в цементном слое: поддерживающий слой для равномерного распределение нагрузки, выполняют оцинкованные стальные листы, уложенные двойным слоем, непосредственно на которые наносится финальное покрытие пола (паркет, керамика и т.д.)



ОДНА СИСТЕМА, НЕСКОЛЬКО ВЕРСИЙ

- Лучистая напольная система Giacoklima предлагает варианты для любого необходимого положения: начиная от изолирующей панели, ключевого компонента для успеха установки, которые могут быть выбраны различной толщины и исполнения, все панели произведены без использования хлорфторуглерода и соответствуют нормативе EN 13163.





R553F



R557R



R559



Коллектор R553 представляет собой простое и универсальное решение: на двух закладных деталях, что облегчают подключение трубопровода, размещаются подающий коллектор, со встроенными предохранительными клапанами балансировки, обладающие механической памятью и обратный коллектор, оснащенный микрометрическими термостатическими клапанами. Эти клапаны позволяют, кроме прерывания вручную, крепления электротермических приводов, нормально открытых (R478) или нормально закрытых (R473). В версии R553F подающий коллектор оснащен также практичными расходомерами.

Группа, предварительно собранная и оснащенная электропроводкой R557R предназначена для системы лучистого панельного отопления с регулировкой в фиксированной точке; температура регулирования потока обеспечивается специальной термостатической головкой-ограничителем температуры. В этой же группе предлагается возможность питания альтернативных источников отопления, работающих на высокой температуре (радиаторы, полотенцесушители). Циркулятор, электронного типа и термостат безопасности являются составной частью группы; перехватывающий термостатический клапан, встроенный в коллектор обратки, может быть оснащен электротермическим актюатором с микровыключателем конца цикла (R478M и R473M) таким образом, чтобы автоматически активировать переключатель - включение и выключение по кругу.

Коллектор R559 может управлять системой лучистого панельного отопления смешанного типа, где в дополнение к функции отопления, применяется охлаждение для летнего периода. Регулировка температуры подающего потока может быть установлена в фикс-пункте или с внешней климатической компенсацией. Серия не смешанных отводов позволяет питание обогревающих приборов, работающих на высокой температуре (например, радиаторы или полотенцесушители) и вентиляторный блок для интеграции летнего охлаждения. Группа состоит из циркулятора, смесительной группы и центрального регулирующего блока: последний является новаторской частью терморегуляции Giasoklima в технологии bus. Перехватывающие термостатические клапаны, встроенные в коллектор обратки, могут быть оборудованы на выбор электротермическими актюаторами нормально открытыми (R478) либо нормально закрытыми (R473).

ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

В системе лучистого панельного отопления распределяющие коллекторы играют ключевую роль: гидравлическое снабжение каждой отдельной цепи с количеством подающей воды, которая необходима для его оптимального функционирования. Но не все установки имеют те же потребности, поэтому в системе Giasoklima существует широкий спектр возможностей: от отдельных компонентов, создания базовых групп для различных ситуаций, до практичных коллекторов, предварительно собранных и оснащенных всей электропроводкой, которые предлагают простоту установки и экономию времени.







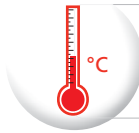
ИНДИВИДУАЛЬНО ЭТО ЛУЧШЕ

Для наиболее эффективного использования энергии не достаточно централизованной настройки температуры воды, отправленной в контура панельного отопления: в этих случаях имеется риск нарушения комфорта из-за излишнего перегрева определенных помещений. Каждый из нас имеет различные потребности в зависимости от индивидуального восприятия тепла и холода, учитывается специфика использования помещений, их географическое расположение и т.д.. Индивидуальный контроль температуры обеспечивает удобный и рациональный ответ на эту проблему, что позволяет в любой комнате или каждой зоне иметь наиболее подходящую температуру, сочетающую лучший комфорт и экономию энергии. Важность терморегуляции в отдельных зонах признается кроме того, Европейской директивой по энергетике (Директива 2002/91/EC) Ст. 12 D. LGS. 192/05:

“Для всех зданий и установках, новых или отремонтированных, требуется установка устройств для автоматического регулирования температуры в отдельных помещениях или отдельных зонах помещения, которые имеют различное функционирование для использования и не приводят к перегреванию и, таким образом, к излишнему потреблению энергии”

ПЕРЕДОВАЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ

Чтобы получить максимум нагрева и охлаждения от напольной панельной системы требуется современная система терморегуляции, разработанная с учетом конкретных потребностей. И это задача для **серии Giacoklima**, которая использует возможности, предоставляемые новыми технологиями, такими, как создание сетей бус для всех устройств, дистанционное управление с помощью сети GSM или телеуправление с помощью интернета. Кроме регулирования температуры подающей воды, которое может быть в фикс-пункте или внешняя климатическая компенсация, система терморегуляции Giacoklima предлагает ряд мер, направленных на использование панелей лучистого **охлаждения** в летний период. Например? Комнатные термостаты с **датчиком относительной влажности** предлагают фундаментальную функцию для безопасности, которые могут автономно рассчитывать значение температуры конденсации. При приближении к критическим условиям, каждый термостат может исключить выборочно собственную зону, без излишнего затрагивания других. Или комнатные термостаты, оснащенные **встроенным управлением вентиляторным блоком или влагопоглотителем**, чтобы не нарушать комфорт даже в самых суровых погодных условиях. Система контроля температуры интегрирована с группой **коллектора R559**, предварительно собранного, снабженного электропроводкой и готового для простой гидравлической установки, разработанные специально для управления системой теплого пола, работающего в режимах **отопления/охлаждения**, с центральным блоком регулирования, смесительной группой, циркулятором и отводами, не смешенными, для полотенцесушителя или вентиконвекторного устройства.



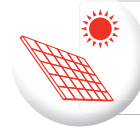
Ограниченное потребление энергии благодаря функционированию с водой на низкой температуре



Единственная установка для зимнего отопления и летнего охлаждения



Идеально в комбинации с генераторами высокой эффективности, такими как конденсационные котлы



Возможность использования с возобновляемыми источниками такими, как геотермия и солнечные панели



Возможность летнего функционирования в сочетании с блоком относительной влажности



Высокий комфорт с равномерным распределением температуры по горизонтале и вертикале, отсутствие воздушных течений и движения пыли

ПРЕИМУЩЕСТВА НАПОЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Отсутствие технического обслуживания



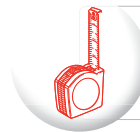
Максимальная свобода в размещении мебели



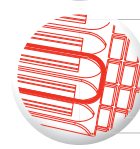
Система полного контроля температуры посредством технологии bus



Возможность дистанционного управления через интернет или SMS



Занимает немного пространства в высоту в версии сухой укладки



Возможна настенная интеграция

Всеобъемлющая и комплексная система

Легкость и быстрота установки

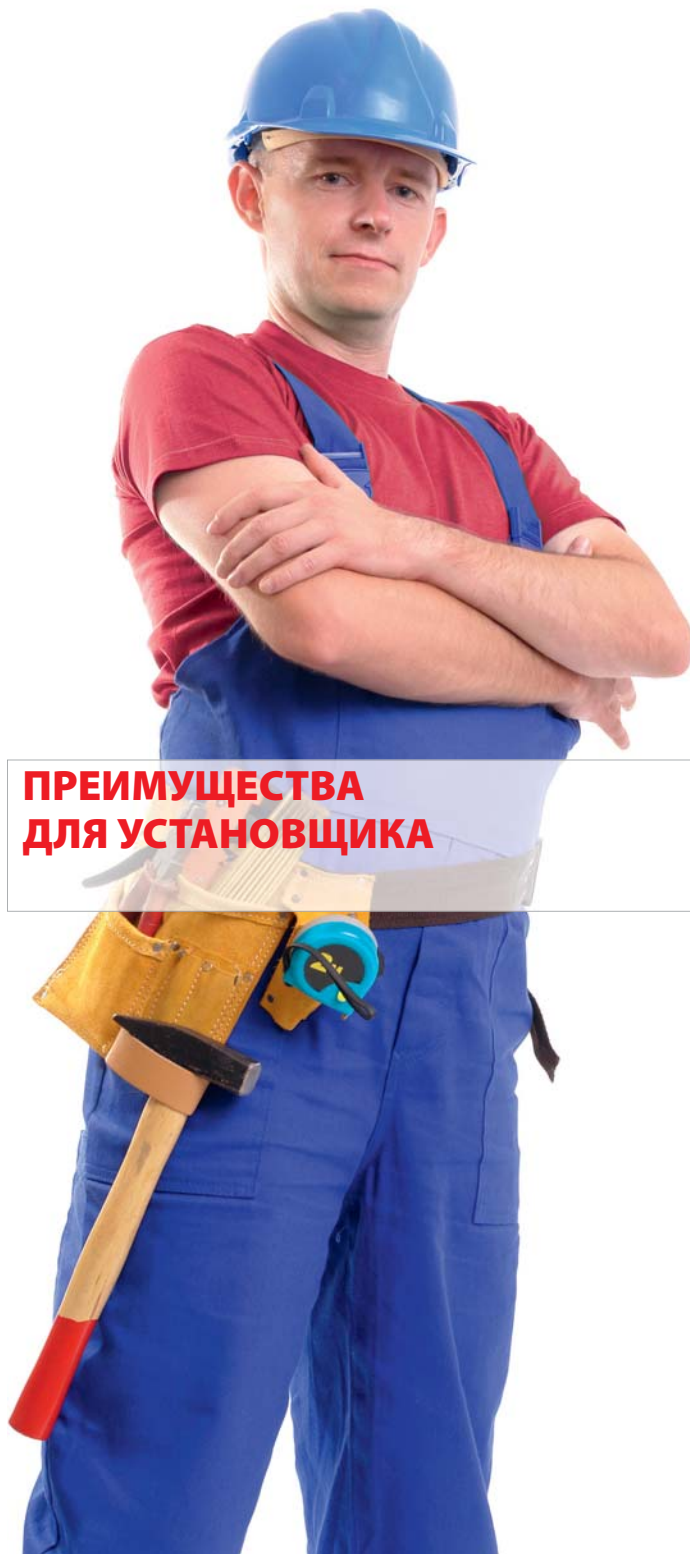
Широкий выбор вариантов изолирующих панелей, труб, коллекторов, терморегуляторов и аксессуаров

Экономия времени и избегание ошибок с предварительно собранными коллекторами

Возможность интеграции с настенной установкой

Техническое консультирование и подготовка кадров

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ УСТАНОВЩИКА





ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

1 МЕНЕДЖЕР

TARTAGLIA GIANLUCA

тел. +39 0322 923 111

факс +39 0322 96256

сот. +39-3357755135

gianluca.tartaglia@giacomini.com

2 АССИСТЕНТ МЕНЕДЖЕРА

(АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

MICOL BACCHETTA

тел. +39 0322 923 271

факс. +39 0322 96256

micol.bacchetta@giacomini.com

3 АССИСТЕНТ МЕНЕДЖЕРА

(РУССКИЙ ЯЗЫК)

ГОЛУБЦОВА ЮЛИЯ

тел. +39 0322 923 216

факс. +39 0322 96256

yulia.goloubtsova@giacomini.com

4 КОНСАЛТИНГ

RAMPONI ANDREA

тел. +39 0322 923 111

andrea.ramponi@giacomini.com

5 МАРКЕТИНГ

PISANI ALESSANDRO

тел. +39 0322 923 111

alessandro.pisani@giacomini.com

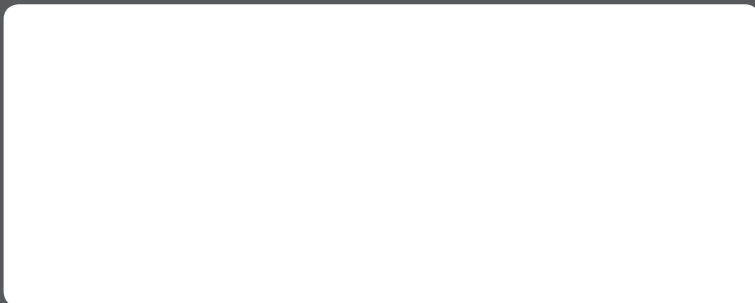
6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ

TORREGGIANI ROBERTO

тел. +39 0322 923 111

roberto.torreggiani@giacomini.com

Посетите наш сайт в интернете www.giacomini.com



Via per Alzo 39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel +39 0322 923 111 - fax +39 0322 96 256
info@giacomini.com - www.giacomini.com