

ИННОВАЦИИ

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ
ИЗ ПЛАСТМАССЫ - ПОЛЬЗУЕТСЯ УСПЕХОМ ВО ВСЁМ МИРЕ**



ПОЛЬЗУЕТСЯ УСПЕХОМ ВО ВСЁМ МИРЕ



Австралия
Австрия
Албания
Алжир
Бахрейн
Бельгия
Болгария
Босния-Герцеговина
Боствана
Бразилия
Бруней

Великобритания
Венгрия
Вьетнам
Грузия
Греция
Гон Конг
Дания
Доминиканская
Республика
Египет
Израиль

Индия
Ирландия
Исландия
Испания
Италия
Казахстан
Канада
Катар
Китай
Куба
Кувейт

Латвия
Ливан
Литва
Люксембург
Мальта
Марокко
Молдавия
Намибия
Нидерланды
Новая Зеландия
Норвегия

Объединенные
Арабские Эмираты
Оман
Польша
Португалия
Россия
Румыния
Саудовская Аравия
Сербия и Черногория
Сингапур
Сирия

Словакия
Словения
Судан
США
Тайланд
Тунис
Турция
Украина
Фарерские
острова
Филиппины

Финляндия
Франция
Хорватия
Чехия
Швейцария
Швеция
Шри Ланка
Эстония
Южная Африка
Япония

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Знакомство с фирмой

Лаборатория

Материал: **fusiolen®** PP-R

Трубопроводная технология

Трубопроводные системы:

fusiotherm®

climatherm

firestop

aquatherm-lilac

Обработка

clima/system

Сервис - сборка распределителей

aquatherm® SHT (техника сдвижной гильзы) - для питьевого водоснабжения и систем отопления

Система тёплого пола **aquatherm®**

Изолированные комбинированные трубопроводы для прокладки в земле

Наши проекты



Уважаемые покупатели...

...с античных времён человечество занято проблемами транспортировки и эффективного применения воды („aqua“ лат. вода) и тепла („therm“ лат. тепло).

Применяемая для этого техника с годами меняется, но мотивация остается той же, то есть - гигиена, здоровье и связанное с этим хорошее самочувствие.

Фирма «aquatherm» существенно влияет на техническое развитие трубопроводных технологий уже более четверти века, не только удовлетворяя запросы потребителей и специалистов, но и предвосхищая их самые смелые решения.

Постоянный учет потребностей рынка и связанный с этим прогресс привели к тому, что фирма «aquatherm» стала преуспевающим и заслуженно признанным во всем мире предприятием. Мы гордимся нашими успехами, которые стимулируют нас на дальнейшее развитие и самосовершенствование.

Этим проспектом мы хотели бы Вам коротко представить наш ассортимент и услуги, и в то же время заинтересовать Вас.

Мы с готовностью ответим на Ваши вопросы!



Герхард Розенберг
основатель и
руководитель фирмы
«aquatherm» ГмбХ



Майк озенберг
руководитель фирмы
«aquatherm» ГмбХ



Дирк озенберг
руководитель фирмы
«aquatherm» ГмбХ

1973

основание фирмы «aquatherm»
Герхардом Розенбергом

1978

переезд в первое здание в г.
Аттендор /Бигген

1985

завершение строительства цеха 1 в
г. Аттендори / Бигген

1992

основание филиала в г. Радеберг
недалеко от г. Дрезден

1996

основание фирмы по изготовле-
нию резьбовых вкладных деталей
«aquatherm-metal», в г. Аттендорн

1998

основание филиала в г. Каррара
/ Италия

1999

завершение строительства голов-
ного предприятия в г. Аттендорн
в виде общего комплекса (цех 1 и
2, производственные и складские
помещения, лаборатория, центр
обучения)



ФИРМА

Сертифицированное по стандарту DIN/ISO 9001 предприятие «aquatherm» является всемирно успешным производителем пластиковых трубопроводов для систем водоснабжения, отопления, кондиционирования, охлаждения и пожаротушения.

Фирма «aquatherm» образовалась в 1973 году как предприятие по разработке, производству и применению системы тёплого пола. В то время «aquatherm» являлась одной из трёх компаний на европейском рынке, занимающихся продажей систем теплого пола.

В 1980 году фирма «aquatherm» разработала пластиковую трубопроводную систему fusiotherm® из материала полипропилен PP-R для водоснабжения и отопления. Эта отраслевая инновация является той базой, на которой основан нынешний рост компании.

На фирме работает более 450 сотрудников. В день производится, складировается и отправляется 150 километров труб и 230.000 фасонных деталей.

2001

завершение достройки цеха 2 в г. Аттендорн

2001

расширение нового центра обучения в г. Радеберг

2002

складской центр в г. Аттендорн

2003

перестройка и достройка центра обучения в г. Аттендорн

2005

надстройка конторного здания в цехе 1

2005/06

завершение строительства 4-х этажного здания на территории фирмы «aquatherm» в г. Аттендорн

2008 / 2009

приобретение и перестройка нового здания под слесарские помещения и центр технических консультаций



На сегодняшний день, компания «aquatherm» имеет 3 предприятия в Германии с административными, производственными и складскими помещениями общей площадью в 68.000 м²:

- 1. головное предприятие «aquatherm» в г. Аттендорн (Бигген)**
- 2. филиал «aquatherm» в г. Радеберг (Дрезден)**
- 3. «aquatherm-metall» в г. Аттендорн (Эннест).**

Чтобы гарантировать нашим многочисленным партнёрам пунктуальные и безупречные поставки материала, и постоянно растущий спрос как внутри страны, так и зарубежом, производство трубопроводных систем «aquatherm» задействовано 24 часа в сутки 6 дней в неделю.

В настоящее время «aquatherm» - действующее предприятие, представленное более чем в 70-и странах мира, во многих областях неоспоримый лидер, а также инновационная и "гибкая" компания, которая может конкурировать и с большими концернами.



КАЧЕСТВО

ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО – НАИВЫСШИЙ СТАНДАРТ

Особое внимание при изготовлении и обработке продукции фирма «aquatherm» уделяет охране окружающей среды, а также соблюдению наивысшего стандарта качества.

В значительной степени качество материала влияет на качество трубопроводной системы. Помимо сторонних органов надзора - SKZ г. Вюрцбург и гигиенического института в г. Гельзенкирхен - «aquatherm» постоянно осуществляет внутренний контроль за гигиеническими качествами и свойствами материала перед началом процесса изготовления, во время и после.

Для этих целей «aquatherm» содержит собственную лабораторию на головном предприятии в г. Аттендорн. Лаборатория обеспечивает не только непрерывный контроль за качеством, но и дальнейшее усовершенствование базисного материала, чтобы соответствовать, любым требованиям к конечной продукции, а также разрабатывать инновационные материалы для новых областей применения.

Выдающимися результатами этих исследований являются инновационные материалы fusiolen® PP-R, fusiolen® PP-R C или fusiolen® PP-R FS, как основа для пользующихся всемирным успехом трубопроводных систем fusiotherm®, climatherm, aquatherm-lilac и firestop.

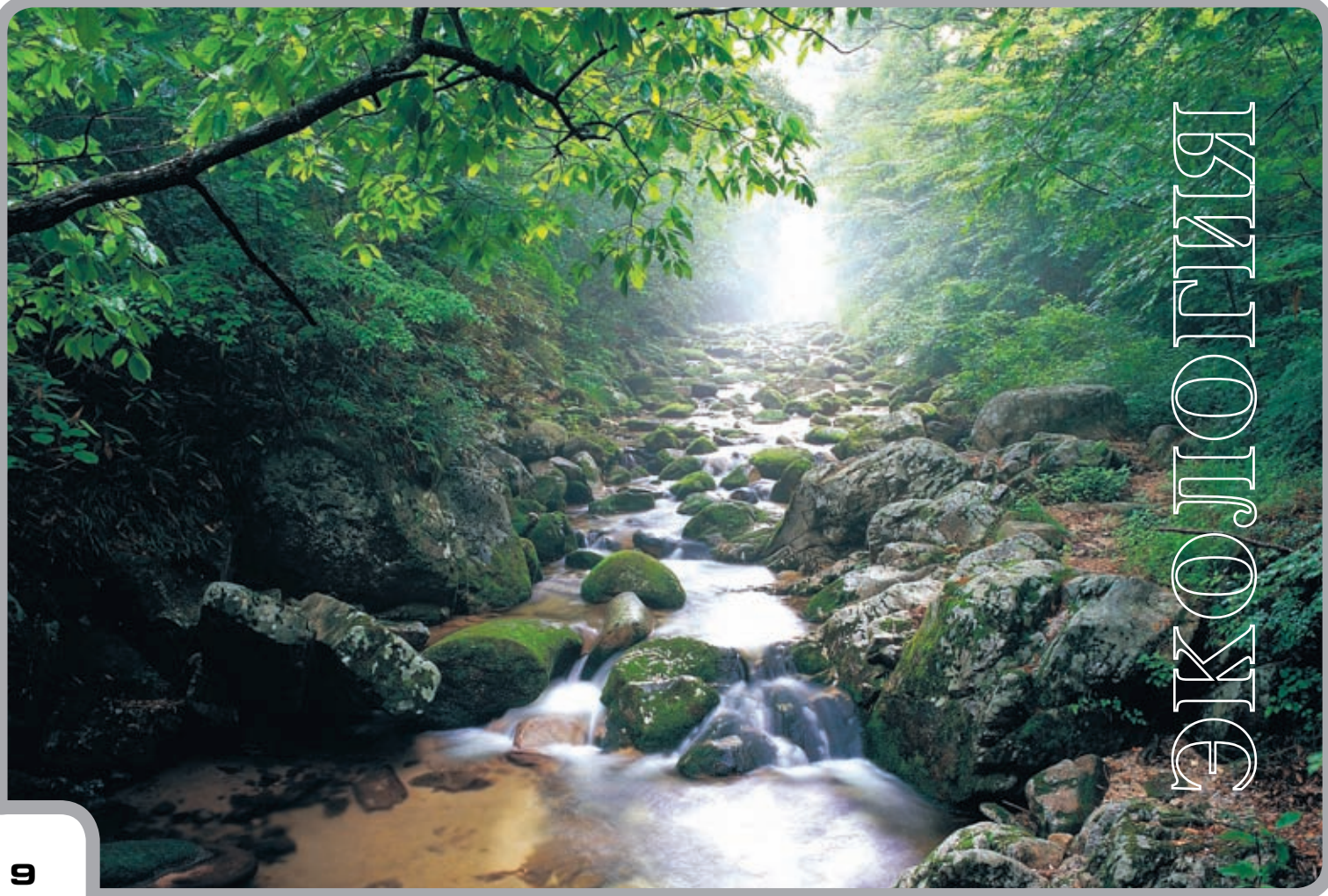
Современнейший контроль за процессом обеспечивает оптимальное качество продукции. Вследствии этого только товар безупречного качества имеет шанс покинуть пределы фирмы «aquatherm» перед его поступлением к покупателю.

Постоянный рост продаж более чем в 70-и странах мира, а также многочисленные сертификаты подтверждают высокий стандарт качества продукции «aquatherm».



Выполнение системных норм

Многочисленные национальные и интернациональные нейтральные организации и институты подтверждают высокий стандарт качества «aquatherm»:



КНИЖОЧКЕ

«aquatherm» и ЭКОЛОГИЯ

Экология для фирмы «aquatherm» не пустые слова. Для этого независимыми лабораториями были проведены исследования экологической чистоты основного материала полипропилена, а также содержащихся в нём компонентов (цветовых пигментов и стабилизаторов). Они пришли к заключению, что материал fusiolen® PP-R и произведенная из него трубопроводная система fusiotherm® соответствует высоким экологическим стандартам.

Так фирма «aquatherm» подчеркивает свою фирменную философию, что экономические и экологические интересы при производстве, продаже и применении продукта не должны противоречить друг другу.

ВИНТОВОЙ

fusiolen® PP-R
fusiolen® PP-R C
fusiolen® PP-R FS

Нейтральный по запаху и вкусу	•		
Не вызывает физиологических отклонений	•		
100% устойчивость к коррозии	•	•	•
Очень хорошие сварные качества	•	•	•
Соединение за счет сплавления	•	•	•
Звуко- и теплоизоляционные свойства	•	•	•
Незначительная шероховатость поверхности	•	•	•
Высокая абразивная устойчивость	•	•	•
Высокая ударная вязкость	•	•	•
Устойчив к химикатам	•	•	•
Оснащен металлодиактиваторами	•	•	•
Допускается вторичная переработка	•	•	•
Стабилизирован к воздействию тепла	•		•
Стабилизирован к возд. высоким темпер.		•	
Трудновоспламеняемый			•

fusiolen® PP-R

Многoletний опыт изготовления и применения трубопроводных систем PP-R, а также стремление к дальнейшему развитию привели к многочисленным улучшениям технологии «aquatherm» систем.

Открывающиеся рынки сбыта продукции, а также разносторонние области применения предъявляют повышенные требования к качеству перерабатываемых материалов. Необходимо сырьё с новыми свойствами, которыми не обладали ранее используемые материалы. Поэтому «aquatherm» уже в течении многих лет разрабатывает и производит собственные инновационные материалы PP-R, которые соответствуют мировым требованиям для систем водоснабжения и отопления, кондиционирования и охлаждения, в промышленности и сельском хозяйстве, в кораблестроении, а также в пожаротушении.

Успешными результатами этих испытаний являются fusiolen® PP-R, fusiolen® PP-R C и fusiolen® PP-R FS.

Области применения систем

fusiotherm®, **firestop**, **climatherm** и **aquatherm-lilac**:



fusiotherm®

firestop

climatherm

lilac

Рекомендуемая система благодаря техническим преимуществам: ●

Применение системы возможно: ○

Применение в питьевом водоснабжении	●			
Системы отопления	○		●	
Кондиционирование	○		●	
Охлаждение	○		●	
Технология плавательных бассейнов	●		●	
Транспортировка химических средств с учетом стойкости материала	●		●	
Использование дождевой воды	○		○	●
Орошение скверов и зелёных насаждений	○		●	○
Пневмосистемы	○		●	
Отопительные системы тёплого пола	○		●	
Спринклерные пожарозащитные системы		●		
Применение в кораблестроении	●		●	
Прокладка в земле	●		●	
Геотермика			●	



Технология Faser

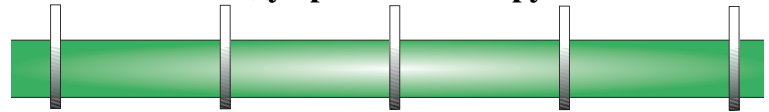
Комбинированные трубы, изготовленные по технологии многослойной экструзии, приобретают за счет интегрированного в средний слой волокнистого наполнителя повышенную стабильность. Благодаря этой технологии появляются многочисленные другие преимущества:

- более низкий коэффиц. линейного расширения
- увеличение пропускной способности трубы
- высокая стабильность
- большее расстояние между креплениями
- малый вес.

По этой технологии изготавливаются следующие типы труб:

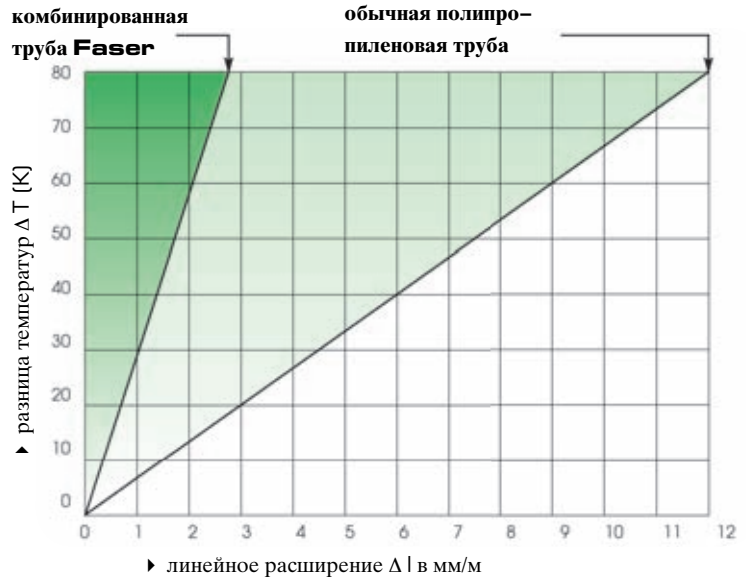
- комбинированная труба **fuviotherm® Faser**
- комбинированная труба **climatherm Faser**
- комбинированная труба **firestop Faser**

Расстояния между креплениями труба из PP и



Труба из PP-R

Диаграмма для простого и быстрого определения линейного удлинения и компенсации расширения.

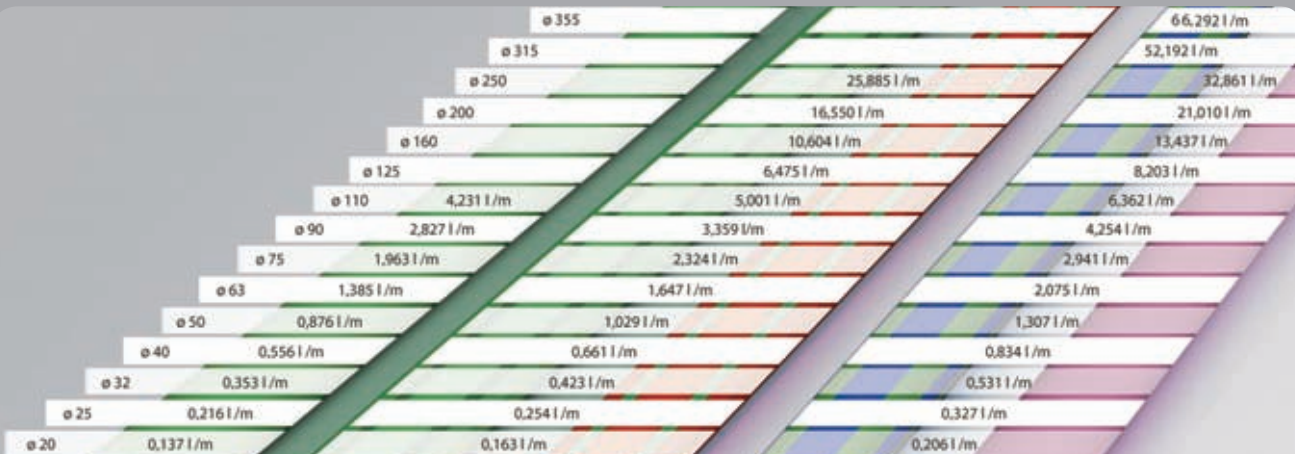


комбинированная труба Faser



Комб. труба Faser примерно на 30 % больше расстояние между креплениями

Сравнение содержания воды на 1 м трубы



труба **fasiotherm**® SDR 6

комб. труба **fasiotherm**® Faser SDR 7,4
комб. труба **climatherm** Faser SDR 7,4 & SDR OT 7,4
комб. труба **firestop** Faser SDR 7,4

комб. труба **climatherm** Faser SDR 11 и SDR 11 OT
труба **climatherm** SDR 11
труба **fasiotherm**® SDR 11
труба **aquatherm** - lilac SDR 11



Трубопроводная система **fusiotherm®**

Свою техническую пригодность система fusiotherm® фирмы «aquatherm» доказала уже более чем 25-ти летним применением по всему миру и поэтому уже давно считается среди специалистов одной из самых обширных в плане ассортимента и одновременно качественных пластиковых трубопроводных систем.

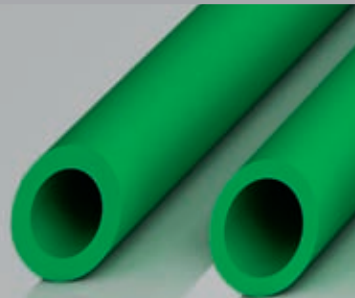
К системе fusiotherm® относятся различные виды труб: SDR 11, SDR 7,4 и SDR 6. Они дополняются специальными стабилизирующими продуктами: комбинированная труба Faser SDR 7,4 и комбинированная труба Stabi SDR 7,4. К ним подходят свыше 400 соединительных элементов, а также венили и шаровые краны.

Эта продукция предлагается диаметром от 20 до 315 мм.

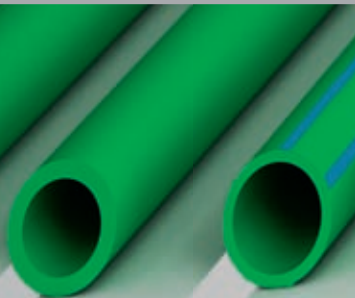


ВИДЫ ТРУБ

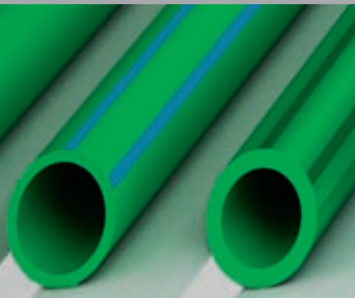
Труба
SDR 6
Ø 16-110 мм



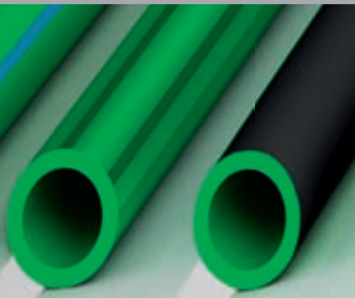
Труба
SDR 7,4
Ø 16-110 мм



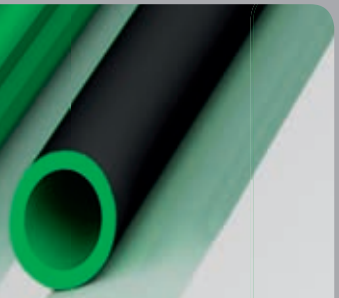
Труба
SDR 11
Ø 20-315 мм



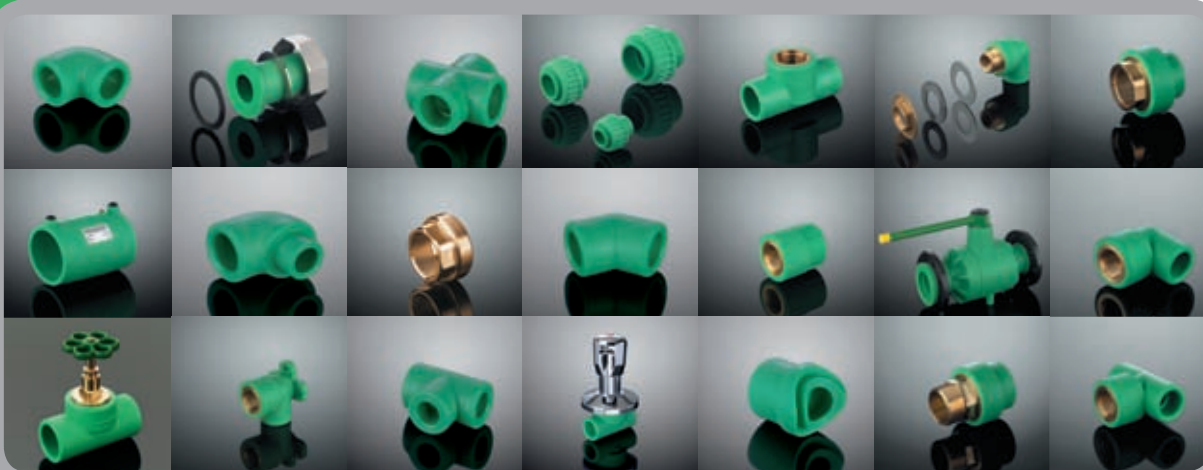
Комб. труба Faser
SDR 7,4
Ø 20-250 мм



Комб. труба Faser
SDR 7,4 UV
Ø 20-250 мм



Соединительные элементы и запорная арматура





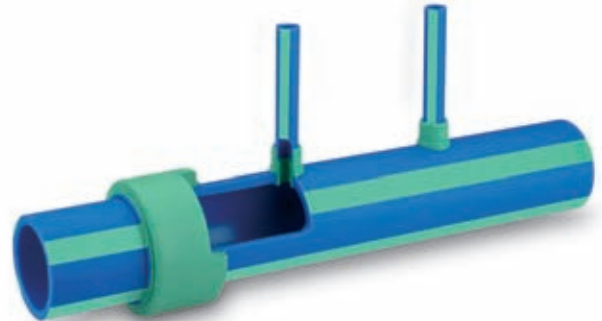
Трубопроводная система **climatherm**

Трубопроводная система climatherm была разработана специально для систем охлаждения, кондиционирования, отопления, водоснабжения за исключением питьевого.

Помимо всеобщих преимуществ трубопроводной системы из PP-R по сравнению с трубой fusiotherm®, труба climatherm имеет большую пропускную способность за счет тонкой толщины стенки.

Имеются диаметры от 20 до 315 мм.

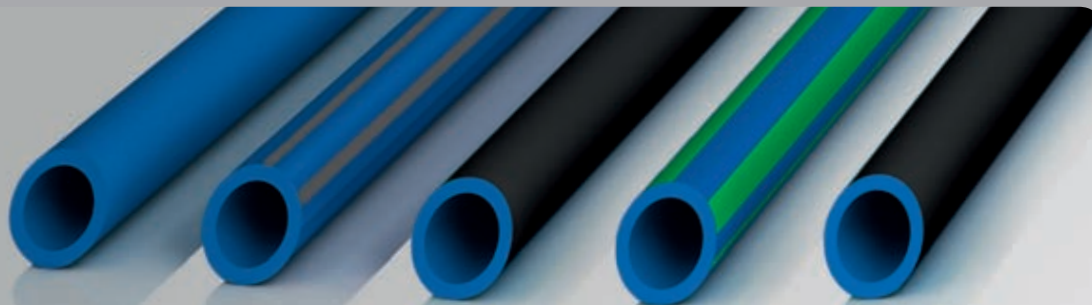
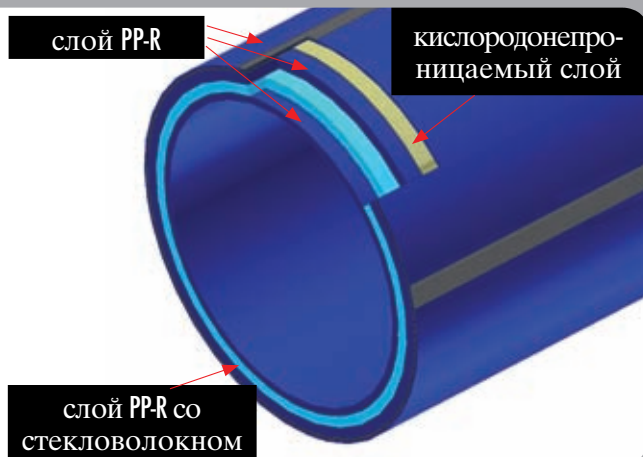
В комбинации с фитингами fusiotherm® в систему входят все компоненты для монтажа трубопроводов для кондиционирования, отопления и распределительных установок.



climatherm

с антидиффузионным слоем

Благодаря вновь разработанной комбинированной трубе climatherm Faser OT фирма «aquatherm» представила рынку пластиковых трубопроводов первую в мире кислородонепроницаемую трубу из PP-R с антидиффузионным слоем, которая соответствует требованиям DIN 4726.



Труба
SDR 11
Ø 20-160 мм

Комб. труба Faser
SDR 7,4/11 OT
Ø 20-250 мм
кислородонепроницаемая

Комб. труба Faser
SDR 7,4/11
OT UV
Ø 20-250 мм
кислородонепроницаемая

Комб. труба Faser
SDR 7,4/11
Ø 20-355 мм

Комб. труба Faser
SDR 7,4/11
UV
Ø 20-250 мм

ВИДЫ ТРУБ



Трубопроводная система **firestop**

Трудновоспламеняемые трубопроводы firestop находят своё применение в спринклерных системах пожаротушения, которые применяются для пожарной защиты.

Чувствительные к коррозии и подвергающиеся интенсивному износу металлические спринклерные системы относятся к морально устаревшим трубопроводным системам.

Трубопроводная система firestop, являющаяся в Германии единственной пластиковой спринклерной системой, имеет сертификат VdS.



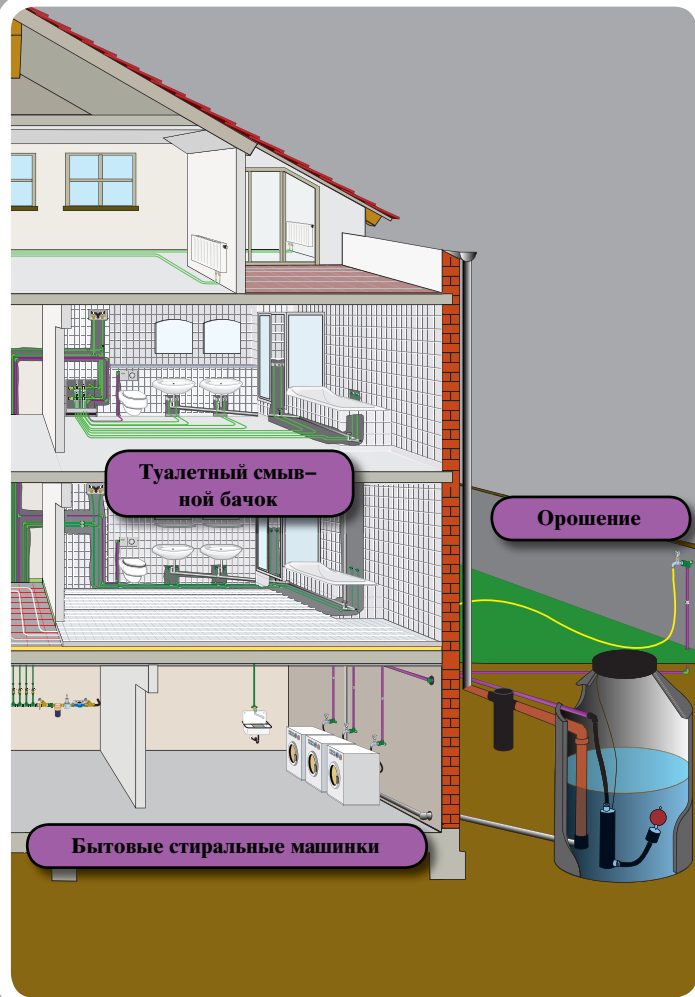


Трубопроводная система **aquatherm - lilac**

Для промышленного сельскохозяйственного или бытового применения часто используется более дешёвая техническая вода.

В странах, очень ангажированных в экологической политике, таких как Австралия, уже сегодня является стандартным применять системы вторичного использования воды для снижения расхода питьевой воды.

Новая трубопроводная система aquatherm lilac была разработана исключительно для использования технической воды. Благодаря материалу труб - полипропилену, который имеет долгий срок службы и устойчив к коррозии, система lilac идеально подходит для технической воды (серой, дождевой и т. д.).



ОБРАБОТКА I



Технология сварки

За счёт нагрева трубы и фитинга пластмасса сплавляется в единое однородное целое. Труба и фитинг нагреваются при помощи специальных инструментов и затем просто сводятся вместе; готово!

Двойная толщина материала в месте соединения - это двойная надёжность в обычно критической точке трубопроводной системы.

С технологией сварки «aquatherm» Вы быстро достигнете долговечного и простого соединения!



ОБРАБОТКА II

Технология сварки вварных сёдел

Отводы можно сделать и после монтажа всей системы при помощи вварных сёдел. Благодаря применению вварных сёдел сокращаются затраты материала и времени.

В то время как на Т-образной детали вам необходимо обработать три места соединения, при использовании вварного седла работа ограничивается всего лишь монтажом седла и отводящей трубы. Для этого труба просверливается; седло, стенка и поверхность трубы нагреваются: элементы соединяются. Готово!





climasystem

aquatherm-climasystem это система для обогрева и/или охлаждения потолков, стен и других конструкций внутренних помещений зданий.

Комфорт, работоспособность и концентрация человека во многом зависит от климатических условий в которых он находится. С повышением температуры воздуха эти показатели снижаются. Неуютный климат в помещении из-за неправильно отрегулированной комнатной температуры, посторонние шумы или сквозняки создают неудовлетворительные условия для работы и самочувствия.

В общественных, промышленных зданиях, всё чаще в жилищном строительстве находят широкое применение «регистры» из труб для обогрева или охлаждения потолков и стен. Благодаря основательно продуманной системе «aquatherm» для отопления и охлаждения помещений создаётся комфортный комнатный климат с отсутствием сквозняков. Данная технология позволяет в зависимости от заданной температуры подающейся воды по выбору отапливать или охлаждать помещения. Автоматическое переключение с отопления на охлаждение дополняет систему простого покомнатного регулирования совершенной системой комплексного управления климатом.

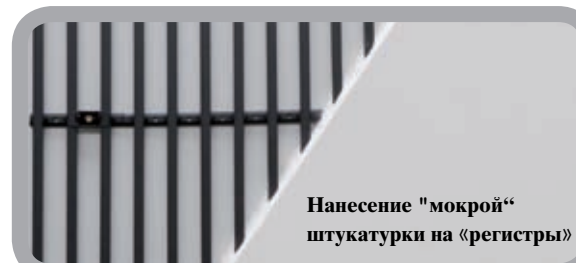
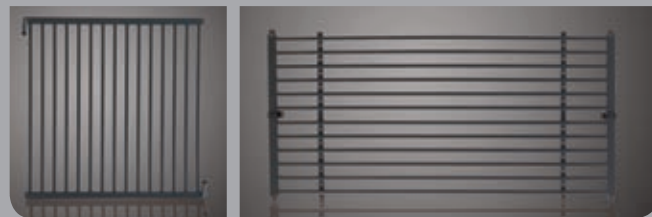
Преимущества:

- ▶ высокий уровень комфорта в помещениях из-за отсутствия сквозняков
- ▶ система абсолютно бесшумная
- ▶ нет мест скопления пыли (радиаторные ниши и т. д.)
- ▶ простая техника управления
- ▶ длительное сохранение естественного тепла или прохлады накопленных конструкциями здания
- ▶ возможность монтажа как в строящихся, так и в существующих зданиях и сооружениях
- ▶ удобный и быстрый монтаж благодаря предварительной подготовке элементов системы
- ▶ равномерное распределение температуры в помещениях
- ▶ надёжная технология соединения элементов за счёт диффузионной сварки сплавлением
- ▶ моментальное соединение потолочных «регистров» за счёт применения штекерного разъёма
- ▶ кислородонепроницаемость системы
- ▶ небольшая толщина элементов обогрева, охлаждения
- ▶ значительные архитектурные возможности компоновки
- ▶ экономия энергии при работе системы
- ▶ возможность нанесения штукатурки непосредственно на «регистры»
- ▶ оптимальное дополнение к регенеративным поставщикам энергии.

aquatherm-climasystem изготавливается исключительно из fusio-
len® PP-R. Эта система обладает хорошими сварными свойствами за счёт гомогенного соединения, что приводит к её максимальной надёжности и долговечности. «Регистры» соединяются за счёт сварки параллельно друг к другу, и при помощи серийного соединения.



Кассетный монтаж на потолке



Нанесение "мокрой"
штукатурки на «регистры»

climasystem

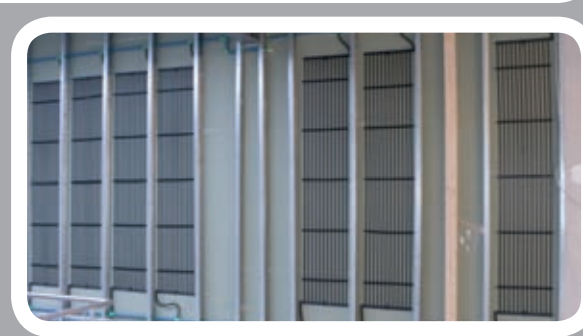
“Сухая“ конструкция отопительных элементов

Новой “сухой“ конструкцией отопительных элементов «aquatherm» предлагает продукт, который позволяет быстро и эффективно выполнить монтаж, тем самым сократив сроки строительства и финансовые затраты.

Будь то новостройки или реконструируемые здания, вмонтированные отопительные элементы равномерно отдают своё тепло в основном за счёт теплового излучения. Благодаря этому образуется комфортная комнатная температура без сквозняков и пыли. За счёт субъективно ощутимого чувства тепла при немного меньшей комнатной температуре возможна экономия энергии.

Для “сухой“ конструкции применяются системные элементы, состоящие из гипсоволокнистых плит толщиной 12,5 мм и кислородонепроницаемых «регистров» climasystem. Элементы монтируются гладкой поверхностью плит в помещение. После обработки швов элементы можно белить, красить, наклеивать на них обои, плитку и т. д. Для удобства монтажа на ограждающие конструкции помещений имеются элементы различных размеров.

- ▶ **Большие отопительные площади можно регулировать через один контур нагрева.**
- ▶ **Экономия за счёт низких отопительных температур.**
- ▶ **Быстрый и надёжный монтаж.**





Изготовление распределительных коллекторов на заказ – экономьте время и деньги!

"Время - деньги" - пословица, которая особенно в строительной отрасли подтверждается ежедневно. Проектирование и монтаж систем отопления и водоснабжения это вызов во времени и в материально-техническом обеспечении не только для архитекторов и проектировщиков. Воплощение этих решений исполнительным подрядчиком часто приводит к непростым проблемам.

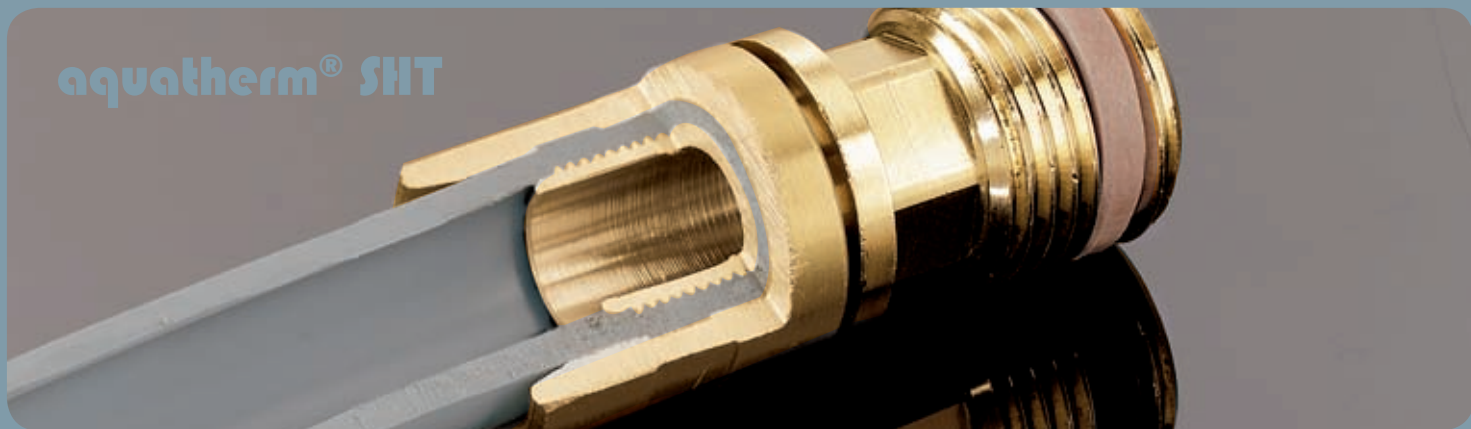
Часто складывается ситуация, когда ни внешние факторы, ни выделенное время не позволяют детально заниматься конструкцией распределительных коллекторов.

К тому же, нужно учитывать высокую стоимость рабочего времени и различные проблемы, возникающие на объекте, решение которых как правило связано с большими затратами. И здесь «aquatherm» предлагает своим клиентам альтернативу:

Мы спроектируем и изготовим для Вас необходимый распределительный коллектор у нас на заводе по Вашим данным и отправим уже готовый коллектор в любую точку мира.

Для этого Вы просто присылаете нам чертеж или схему с необходимыми размерами. Затем Вы получаете от нас предложение по стоимости, спецификацию материала и технический расчёт и чертёж. Наша группа инженеров-техников, имеющих многолетний опыт, всегда рада Вам помочь!

aquatherm® SHT



Соединительная система для питьевого водоснабжения и радиаторного отопления

Система aquatherm® SHT (техника сдвижной гильзы) применяется в трёх областях: водоснабжение, радиаторное отопление и тёплый пол.

Материал PB (полибутен) приспособлен к применению в области питьевого водоснабжения благодаря своей высокой термостабильности, а также превосходным гигиеническим свойствам.

Состав PE-RT (полиэтилен, устойчивый к воздействию высоких температур) определяет область применения данного материала: радиаторное отопление и тёплый пол. При использовании малых диаметров для подсоединительных линий оба этих материала обладают высокой гибкостью и тем самым лёгкостью работы с ними.

Труба SHT (техника сдвижной гильзы) соединяется за счёт сдвижной гильзы. Это такой вид соединения, при котором трубы соединяются без помощи каких-либо вспомогательных материалов и при этом не деформируются.

Техника соединения сдвижной гильзой непосредственно для гибкого этажного подсоединения имеет существенные преимущества. Будь то сектор радиаторного подключения или водопроводная настенная установка - без больших затрат на инструменты или монтаж, создаются неразрывные соединения между подсоединительными линиями малых диаметров и латунно-пластиковыми фитингами.

aquatherm® SHT

Система aquatherm® SHT (техника сдвижной гильзы) предлагает три типа подсоединения труб:

- подсоединительная труба aquatherm® SHT-PB (серая) в бухтах Ø 16 - 32 мм, из высокоэластичного материала PB (полибутен)
- подсоединительная труба aquatherm® SHT PE-RT для отопления площадей и подсоединения радиаторов (красная) в бухтах Ø 16 - 20 мм с кислородонепроницаемым слоем EVOH согласно DIN 4726
- металлическая многослойная труба aquatherm® SHT (белая) в штангах Ø 16 - 40 мм (16 + 20 мм также имеются в бухтах), из материала PE-HD.

Трубопроводная система aquatherm® SHT может быть без проблем скомбинирована с трубопроводной системой fusiotherm®.





Отопительные системы **aquatherm®**

Вскоре после основания, фирма «aquatherm» достигла больших результатов на рынке тёплых полов.

Постоянное развитие инновационных методик и большой опыт, который был приобретен в течение многих лет при монтаже тёплого пола на различных объектах, привели к тому, что «aquatherm» и сегодня находится на шаг впереди, применяя свои технологии.

При этом системы тёплого пола aquatherm® предлагают комплексную технологию в комбинации с fusiotherm®, climatherm или SHT (техника сдвижной гильзы) для таких областей как:

- система тёплого пола
- отопление и охлаждение снен и потолков
- отопление площадей для старых и новых зданий
- отопление открытых площадей
- система тёплого пола в промышленных помещениях
- система тёплого пола в спортивных помещениях
- отопление газонов
- сельскохозяйственные устройства
- орошение зелёных насаждений
- и мн. др.



Пружинящий тёплый пол в спортзалах



Отопление открытых площадей



Система тёплого пола в промышленном помещении



Охлаждаемая площадь ледового стадиона



Система тёплого пола в жилом помещении



Отопление газона





Изолированные комбинированные трубы для прокладки в земле.

Наиболее распространенный способ укладки труб горячего и холодного водоснабжения - это применение трубопроводов, проложенных в земле. Для этого вида установки труб «aquatherm» предлагает комбинированные трубы **fujiotherm® ISO** идеально подходящие для систем питьевого водоснабжения и отопления, и **climatherm ISO** с изоляцией, для систем отопления и охлаждения с рабочим давлением до 20 бар и рабочей температурой до 90°C.

Изолированные комбинированные трубы имеют диаметр от 32 мм до 315 мм как:

- комбинированные трубы **fujiotherm® ISO** SDR 7,4
- комбинированные трубы **climatherm ISO** SDR 11.

Изоляция из твердеющей пены PUR наносится в заводских условиях на всю поверхность трубы. Наружный слой изоляции выполнен из трубы PEHD для защиты от механических или погодных воздействий.

Области применения:

- ▶ системы отопления
- ▶ системы охлаждения
- ▶ системы питьевого водоснабжения
- ▶ технические воды
- ▶ системы промышленного водоснабжения.

Ассортимент:

- ▶ трубы длиной по 6 м и 12 м
- ▶ угольник 45°
- ▶ угольник 90° (короткой и длинной формы)
- ▶ ответвления
- ▶ редуционные переходники
- ▶ переходники
- ▶ комплектующие для изоляции мест соединения
- ▶ специальные элементы - по запросу!

СТАДИОНЫ



Стадион "Veltinsarena" в г. Гельзенкирхене, Германия



„Zentralstadion“ в г. Лейпциг



"Millerntorstadion, FC St. Pauli 1910 e.V."



Тренировочные поля "REAL MADRID"



"Brita Arena" в г. Висбаден

НАШИ ПРОЕКТЫ





"Pandion Vista", г. Кёльн, Германия



"DAVINCI HAUS"



Жилой дом "Parkstadt", г. Унтерлиденбах



Жилые дома в Мадриде, Испания

ЖИЛЫЕ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



КОРАБЛИ



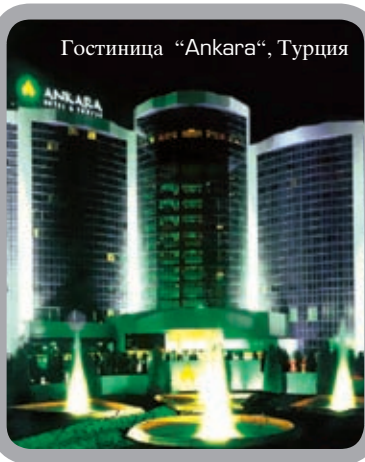


НАШИ ПРОЕКТЫ

“CARNIVAL CONQUEST“, одно из крупнейших пассажирских судов мира



"Riu Palace Adeje Tenerife", Испания



Гостиница "Анкара", Турция



Гостиница "The Bellevue", Манила



Гостиница "Meliton" в г. Порто Каррас, Греция

НАШИ ПРОЕКТЫ



Гостиница "Raouf Hotels International", Египет



Гостиница "The Regent Esplanade", г. Загреб, Хорватия

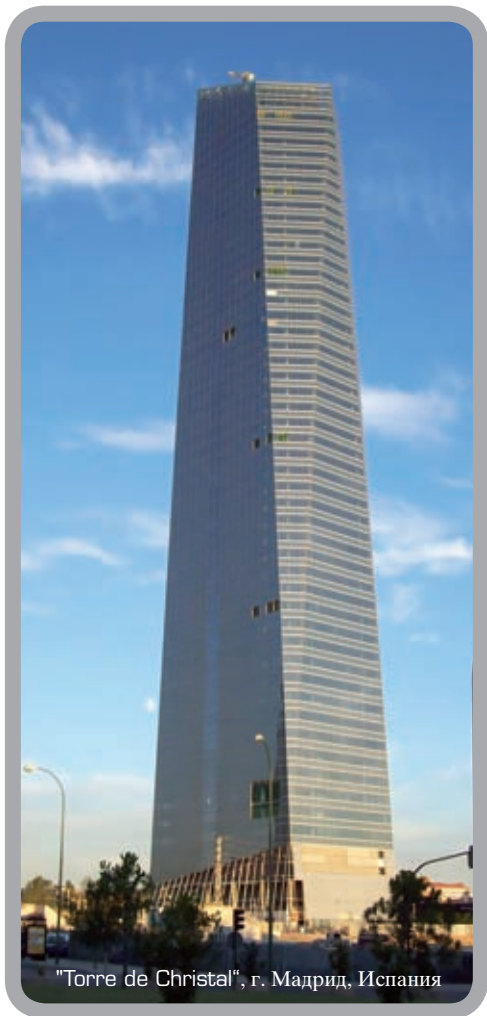


Гостиница "Hyatt", Турция

НАШИ ПРОЕКТЫ



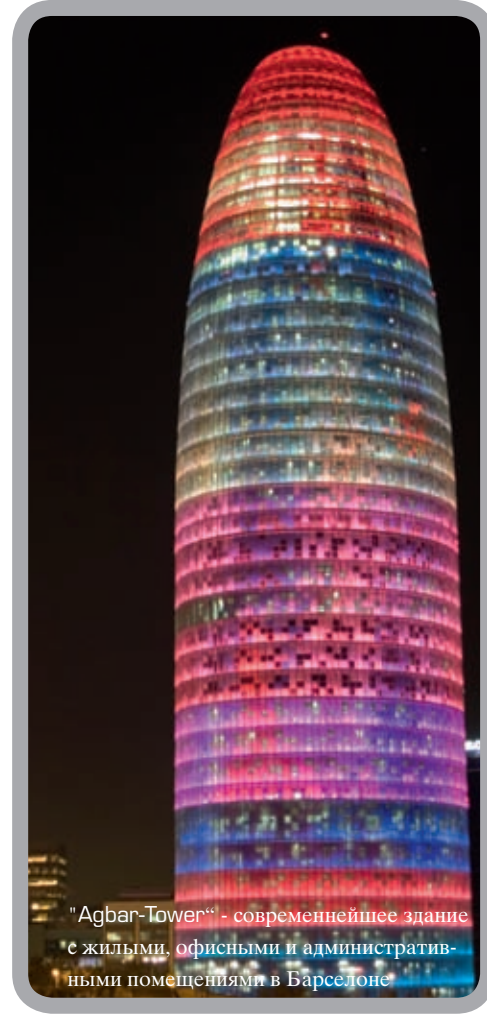
"RAYONEX Schwingungstechnik GmbH", г. Леннештадт, Германия



"Torre de Cristal", г. Мадрид, Испания



"ION Orchard", Сингапур



"Agbar-Tower" - современнейшее здание с жилыми, офисными и административными помещениями в Барселоне

ИИФФОРМАЦИЯ



ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

fuviotherm® и **climatherm** - Трубопроводные системы для водоснабжения и отопления, для кондиционирования и охлаждения (на русском № RU...)

заказной № RU10101

firestop - Спринклерные трубопроводы для систем пожаротушения (на русском № RU...)

заказной № RU40000

Инновационные трубопроводные системы из пластмассы (на русском № RU...)

заказной № RU57055

aquatherm - lilac Трубопроводные системы для технической воды (на немецком № D.../ английском № E...)

**заказной № D18201
E18201**

Системы тёплого пола **aquatherm®**
(на немецком № D.../ английском № E...)

**заказной № D90001
E90001**

Система для отопления и охлаждения потолков и стен
climasystem (на немецком № D.../ английском № E...)

**заказной № D97060
E97060**

Каталог наших проектов **«aquatherm»**
(на русском № RU...)

заказной № RU57002

Пожалуйста запрашивайте наш обширный информационный материал у наших представителей или изучайте нашу эл. страницу в интернете www.aquatherm.de. Также на нашей странице Вы найдете полный список наших партнеров в разделе "Service - Kontakt - International".