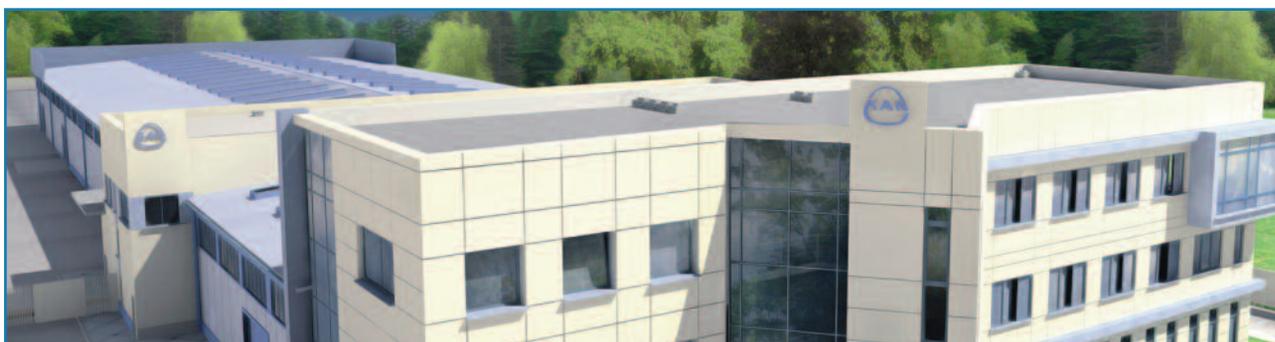


Инсталляционная Система KAN-therm – качество, надежность, современность



Фирма **KAN Sp.z.o.o.** является одним из ведущих европейских производителей современных инсталляционных систем отопления, водоснабжения и пожаротушения.

Технология Системы **KAN-therm** позволяет быстро и качественно монтировать оборудование, что значительно сокращает сроки строительных работ.

Основу Системы **KAN-therm** составляют полимерные (однослойные и многослойные) и тонкостенные стальные трубы, а также уникальный и надежный набор соединений. Большой выбор материалов и диапазон диаметров используемых изделий (от 8 до 110 мм) позволяет широко применять Систему **KAN-therm** в многоэтажном строительстве и воплощать любое проектное решение.

Фирма **KAN** поставляет продукцию высокого качества, надежную и удобную для потребителя. Мы постоянно развиваемся и внедряем нашу продукцию на новые рынки. Только за последний год открылось пять новых региональных отделов на территории России: в Санкт-Петербурге, Калининграде, Воронеже, Екатеринбурге и Новосибирске.

Основные области применения Системы **KAN-therm**: системы холодного и горячего водоснабжения, системы центрального отопления и системы «теплых полов», противопожарные системы, промышленное оборудование, системы сжатого воздуха и системы охлаждения.

При проектировании оборудования в **KAN-therm** можно воспользоваться одной из описанных ниже систем.

Основу Системы **KAN-therm Push** составляют однослойные полиэтиленовые трубы (PE-Xs или PE-RT), фасон-

ные изделия из PPSU или латуни, а также латунные кольца, которые натягиваются на трубу и фасонное изделие при помощи специального пресса. Соединения не требуют дополнительного уплотнения типа лен или фумлента. Фасонные изделия из PPSU (полифениленсульфон) являются стопроцентным заменителем металлических соединителей, при этом, цена полимерных элементов более выигрышна. PPSU – это полимер с высокой механической прочностью и устойчивостью к процессу старения под действием температуры и давления. Долговечность элементов из этого материала выше, чем металлических. Благодаря своим физическим свойствам PPSU уже долгое время используется в таких областях как медицина и космическая отрасль.

Трубы в Системе **KAN-therm Push** присутствуют в двух вариантах: с антидиффузионной защитой, препятствующей



проникновению молекул кислорода через стенку трубы, такие трубы универсальны и могут применяться как для систем отопления, так и систем водоснабжения, и без антидиффузионной защиты, которые используются в системах ХВС и ГВС. Это дает возможность удешевлять проект, оставляя при этом неизменно высоким качество и надежность системы. Диапазон диаметров труб и соединителей 12–32 мм, что позволяет свободно применять их в системах отопления жилых домов с поквартирными разводками. Соединения в Системе **KAN-therm Push** – самоуплотняющиеся (без уплотнительных колец), поэтому их можно без ограничений скрывать в толще пола или в других ограждающих конструкциях зданий. Трубы характеризуются низкой шероховатостью внутренней поверхности, стойкостью к отложению солей и коррозии, малым коэффициентом теплопередачи, благодаря чему потери тепла при транспортировке теплоносителя минимальны, а также стойкостью к гидравлическому удару.



Ассортимент системы дополняют элементы, позволяющие подключаться к отопительным приборам и точкам водопотребления, монтажная оснастка, распределители и монтажные шкафчики в трех исполнениях: наружные, встраиваемые и под отделку плиткой или другими декоративными материалами; а также эмалированные рамки, позволяющие закрывать стенные ниши.

Система **KAN-therm Press** состоит из многослойных металлопластиковых труб и фасонных изделий из PPSU или латуни, оснащенных стальным кольцом для опрессовки при помощи общедоступного инструмента. Трубы Системы **KAN-therm Press** состоят из внутреннего и наружного слоя полиэтилена, между которыми находится прочно с ним связанный слой алюминия, сваренный встык, что позволяет получить одинаковую толщину стенки трубы и отдельных ее слоев по всей длине окружности трубы. Диаметры труб и соединителей от 14 до 63 мм, это позволяет применять их в поквартирных разводках, а также частично в системах магистральных

трубопроводов. В металлопластиковых трубах соединены достоинства металлических и полимерных труб. Многослойные трубы Системы **KAN-therm Press** характеризуются низким термическим удлинением, свободно поддаются сгибанию и, благодаря отсутствию памяти формы, сохраняют преданную им форму, это облегчает монтаж системы, а также позволяет применять экономичные схемы разводки трубопроводов. Внутренняя поверхность труб обладает высокой гладкостью, что препятствует появлению отложений. Материалы устойчивы к коррозии, нейтральны по отношению к питьевой воде и не оказывают негативного воздействия на окружающую среду. Система **KAN-therm Press** является полностью комплектной, включает в себя различные присоединительные элементы, а также дополнена монтажной оснасткой, распределителями и монтажными шкафчиками.

Отвечая запросам рынка, Система **KAN-therm** внедрила ряд новых технологических решений, одним из которых является Система **KAN-therm PP**.



Система **KAN-therm PP** – это комплексная инсталляционная система, состоящая из труб и соединителей из высококачественного полипропилена PP-R (тип 3). Соединение элементов системы происходит через муфтовую сварку (полифузионная термическая сварка) при помощи электрических сварочных аппаратов. Благодаря однородному соединению, обеспечивается исключительная герметичность и механическая прочность системы. В состав системы входят четыре вида труб, которые отличаются толщиной стенки и конструкцией: однородные трубы PN10, PN16, PN20 и комбинированные трубы с алюминиевой прослойкой в толще стенки трубы PN20 Stabi Al в диапазоне диаметров от 16 до 110 мм. Систему **KAN-therm PP** дополняют фасонные изделия из PP-R, резьбовые и разъемные соединители, а также монтажная оснастка и крепежные изделия.

Система находит широкое применение, особенно во внутреннем оборудовании водоснабжения и в промышленности.



Система **KAN-therm Inox** – современная система труб и соединителей из тонкостенной нержавеющей стали AISI 316 в диапазоне диаметров от 15 до 108 мм. Монтаж соединений в Системе **KAN-therm Inox** (так называемые соединения «press») состоит в обжиме (опрессовке) соединителя на трубе – соединители оснащены специальными уплотнительными прокладками типа o-ring. В зависимости от применения используются стандартные уплотнительные кольца EPDM, имеющие диапазон рабочих температур от -20 до 110 °С при максимальном рабочем давлении 16 бар, или кольца FPM/Viton, имеющие более широкий диапазон рабочих температур от -30 до 180 °С при максимальном рабочем давлении 16 бар. Кольца имеют специальный профиль LBP (Leak Before Pressed), обеспечивающий защиту от протечки, и позволяет выявлять не опрессованные элементы системы. Использование нержавеющей стали позволяет создать сеть трубопроводов, транспортирующую агрессивные коррозионные среды, а также гарантирует безаварийную долговременную эксплуатацию. Возможности применения Системы **KAN-therm Inox** достаточно широкие. Помимо систем центрального отопления и водоснабжения, она может использоваться также в системах пожаротушения, водяного охлаждения и промышленности.

Система **KAN-therm Steel** – это система труб и соединителей из тонкостенной оцинкованной стали в диапазоне диаметров от 15 до 108 мм. Трубы и соединители в Системе **KAN-therm Steel** с низким содержанием углерода, оцинкованные снаружи гальваническим способом (Fe/Zn 88) слоем толщиной 7-15 мкм, что представляет собой совершенную антикоррозийную защиту поверхности труб и фасонных изделий. Фитинги Системы **KAN-therm Steel** также как и в Системе **KAN-therm Inox** комплектуются уплотнительными кольцами: стандартными EPDM или специальными FPM/Viton. Монтаж соединений выполняется аналогичным способом и тем же инструментом, что и в Системе **KAN-therm Inox**.

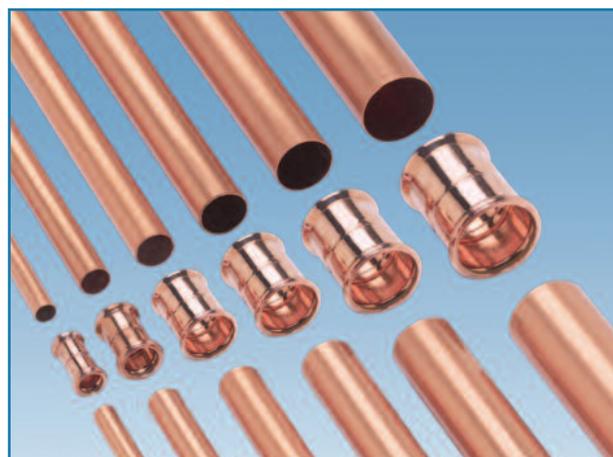
Герметичность соединений в Системе **KAN-therm Inox** и **Steel** гарантирует специальный трехточечный про-

филь обжима (опрессовки) типа «М», в результате которого происходят две деформации одновременно: деформация фитинга и трубы, обеспечивающая механическую прочность соединения, и деформация самого уплотнительного кольца, что обеспечивает непроницаемость соединения.

Применение технологии «press» позволяет быстро и надежно выполнять монтаж оборудования без сварки и пайки даже для больших диаметров изделий.

Применение стальных систем **Steel** и **Inox** предоставляет возможность для сокращения диаметров, поскольку трубы в данных системах являются тонкостенными и обеспечивают необходимый диаметр проходного сечения при меньшем наружном диаметре, а малый радиус поворота фитингов, делают установку из этих систем более компактной.

В этом году фирма KAN пополнила свой ассортимент новыми медными системами: Системой **KAN-therm Copper** и Системой **KAN-therm Copper Classic**.



Система **KAN-therm Copper** – это современная система соединения медных труб методом опрессовки. Фитинги, изготовленные из меди, оснащены уплотнительными кольцами типа O-ring из высококачественного материала EPDM, что обеспечивает герметичность соединения. Press фитинг имеет специальный профиль бортика, позволяющий легко выявлять неопрессованные соединения во время испытания герметичности системы. Система предлагает широкий диапазон диаметров от 12 до 108 мм. Оборудование в этой системе может работать при высоких параметрах: при максимальной температуре 110 °С и давлении 1,6 МПа.

Система **KAN-therm Copper Classic** – это система медных соединителей (Ø 8 – 108 мм). Трубы соединяются с помощью этих фитингов методом капиллярной пайки. Помимо стандартного применения в отопительных и санитарно-тех-



нических системах **KAN-therm Copper Classic** можно использовать для транспортировки газов и масел.

Одной из новинок этого года также является система пожаротушения **KAN-therm Sprinkler**.

Это полностью комплектная система труб и фитингов из тонкостенной оцинкованной стали диаметрами от 22 до 54 мм с толщиной стенки 1,5 мм.

Трубы Системы **KAN-therm Sprinkler** производятся из холоднокатаной стали, гальванизированной с использованием процесса Sendzimir. Благодаря этому процессу трубы покрыты защитным слоем цинка с обеих сторон: изнутри и снаружи. Трубы проходят повторный процесс оцинковки после сварки встык, таким образом, толщина цинкового слоя на поверхности труб достигает 20 мкм.

Фитинги **KAN-therm Sprinkler** производятся также из оцинкованной углеродистой стали и снабжены стандартными уплотнительными кольцами, которые имеют специальный профиль LBP, обеспечивающий защиту от протечки. Монтаж соединений происходит за счет опрессовки фитинга на трубе (соединение «press») с помощью специального инструмента, обеспечивающего трехточечный профиль обжима типа «М», что гарантирует герметичность и механическую прочность соединения. Технологию «press» отличает быстрота, надежность и простота монтажа.

KAN-therm Sprinkler используется как водозаполненная система пожаротушения.

Благодаря такому богатому ассортименту, а также широкой сфере применения, мультисистема **KAN-therm** соответствует всем требованиям проектировщиков и монтажников.

Развитие Системы **KAN-therm** происходит при постоянном сотрудничестве с проектировщиками и монтажниками. Система **KAN-therm** – это техническая поддержка на



всех этапах реализации строительного объекта: от проекта и монтажа до конечной сдачи в эксплуатацию. Фирма предлагает информационные материалы, обучение и технические консультации, а также расчетные компьютерные программы, помогающие проектировать системы отопления и водоснабжения.

Вся продукция Системы **KAN-therm** имеет допуски и сертификаты многих европейских стран, а также сертификатов национальных институтов России и стран СНГ. Система управления и контроля качества продукции соответствует наивысшим стандартам (сертификат ISO 9001:2000). Высокое качество всех материалов Системы **KAN-therm** гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию оборудования. ■

Представительство KAN Sp.z.o.o.

ООО «КАН-Р»

109147, Москва, ул. Марксистская, д. 34, корп.8

Тел./факс +7 (495) 911-68-54

E-mail: moscow@kan.com.ru, www.kan.com.ru

Торговый отдел:

119530, Москва, Очаковское шоссе, д. 40, стр. 9

Тел. +7 (495) 646-50-81

Дистрибьюторы в России:

«Вертекс»

119530, Москва, Очаковское шоссе, д. 40, стр. 1

Тел. +7 (495) 777-00-00, www.vertex.ru

ООО «ГлавОбъект»

119501, Москва, ул. Нежинская, д. 9

Тел. +7 (495) 956-22-20, www.glavobjekt.ru

ООО ПКФ «МБК»

129110, Москва, ул. Щепкина, 58, офис 329

Тел. +7 (495) 684-55-80, www.pkfmbk.ru