Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

Inox

∅ 12-168,3 мм

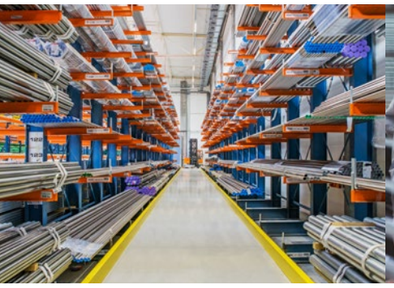
RU 24/02

www.kan-therm.com

Компания **KAN**

KAN - это известный и признанный на международной арене польский производитель современных и комплексных инсталляционных систем KAN-therm.

С момента своего основания в 1990 году компания KAN строит свою деятельность на прочном фундаменте, опираясь на профессионализм, качество и стратегию инновационного развития. В настоящее время в ней работает более 1100 человек. KAN имеет сеть филиалов в Польше и ряд торговых представительств по всему миру. Продукция с торговой маркой KAN-therm экспортируется в 68 стран мира на разных континентах. Дистрибьюторская сеть охватывает Европу, значительную часть Азии, Африки и Америки.



>30 лет опыта на рынке сантехники

68 стран, в которые мы экспортируем продукцию

>1100 сотрудников по всему миру

SYSTEM **KAN-therm**

Inox

∅12-168,3 мм

Высоконадежная сантехническая система, состоящая из труб и фитингов из нержавеющей стали высокого качества.

KAN-therm Inox предназначена для использования в типовых внутренних сантехнических системах (отопление, водоснабжение, гелиосистемы), а также в широком спектре технологических и промышленных трубопроводов для транспортировки различных жидкостей и газов (охлажденная вода, деионизированная вода, сжатый воздух, масла, смазочные материалы и топливо, химикаты).

Система KAN-therm Inox, благодаря использованию конструкционных материалов самого высокого класса, успешно применяется во многих жилых и общественных зданиях или при создании различных технологических систем в промышленности.

01 Материал на долгие годы

02 Наивысшее качество и эстетичность

03 Высокая стойкость к коррозии

04 Прочность и универсальность

05 GIGA гидравлика

Преимущества

„Giga” гидравлика

Система KAN-therm Inox является одной из немногих систем на рынке, которая предлагает диаметры „GIGA SIZE” 139,7 и 168,3 мм, позволющие обеспечить большую пропускную способность системы. Специальная конструкция элементов в местах соединения трубы с фитингом исключает явление сужения сечения, тем самым защищая систему от высоких потерь давления на местных сопротивлениях.

Прочность и универсальность

Благодаря высококачественному уплотнению в конструкции фитингов система может работать при температурах от -35°C до 200°C (в зависимости от вида уплотнения). Применение специальной техники соединения „Press” и использование профессионального инструмента позволяет системе работать при давлении до 16 бар. За счет устойчивости системы к высоким рабочим параметрам достигается широкая универсальность применения, начиная от небольших систем в частных домах и заканчивая сложными специализированными системами в промышленности.

Наивысшее качество и эстетичность

Нержавеющая сталь является материалом чрезвычайно прочным и практичным, и в то же время благородным и эстетичным. Благодаря разнообразию сортов и широкому ассортименту выпускаемой продукции она способна удовлетворить самые изысканные требования к строительным и отделочным материалам как архитекторов, так и дизайнеров интерьеров во всем мире.

Высокая стойкость к коррозии

Нержавеющая сталь является сплавом железа, содержащим не менее 11% хрома. Сталь обладает антикоррозионными свойствами за счет образования поверхностного слоя окиси хрома. Этот слой чрезвычайно прочный и даже в случае механического или химического повреждения поверхности стали, сразу восстанавливается - благодаря чему сохраняются антикоррозионные свойства материала.

Экология

Нержавеющая сталь абсолютно безопасна для людей и окружающей среды, широко используется для производства оборудования, контактирующего с питьевой водой. При использовании элементов из нержавеющей стали нет необходимости их окрашивания и других защитных мер против коррозии, небезопасных для окружающей среды и здоровья человека.

Материал на долгие годы

Долговечность элементов из нержавеющей стали несравненно выше, чем у других материалов, применяемых для производства трубопроводных систем. Их эксплуатационные свойства и внешний вид не меняются на протяжении десятков лет.

Применение

KAN-therm Inox предназначена для монтажа новых комплексных (подающие стояки и горизонтальные разводящие трубопроводы) внутренних систем отопления, а также холодного и горячего водоснабжения в многоквартирном строительстве.

В связи с высоким качеством материала, используемого для производства труб и фитингов (нержавеющая сталь), система KAN-therm Inox особенно рекомендуется для монтажа систем при строительстве зданий высокого стандарта или в случае объектов с повышенными санитарными требованиями, например, системы отопления или водоснабжения в больницах, лабораториях, процедурных кабинетах и т.д.

Низкое температурное расширение труб и эстетичный внешний вид готовых элементов системы особенно востребованы в случае открытых разводок систем отопления и водоснабжения. Система KAN-therm Inox является прекрасной альтернативой при реконструкции исторических объектов, в которых нет возможности для скрытой прокладки трубопроводов в строительных конструкциях.

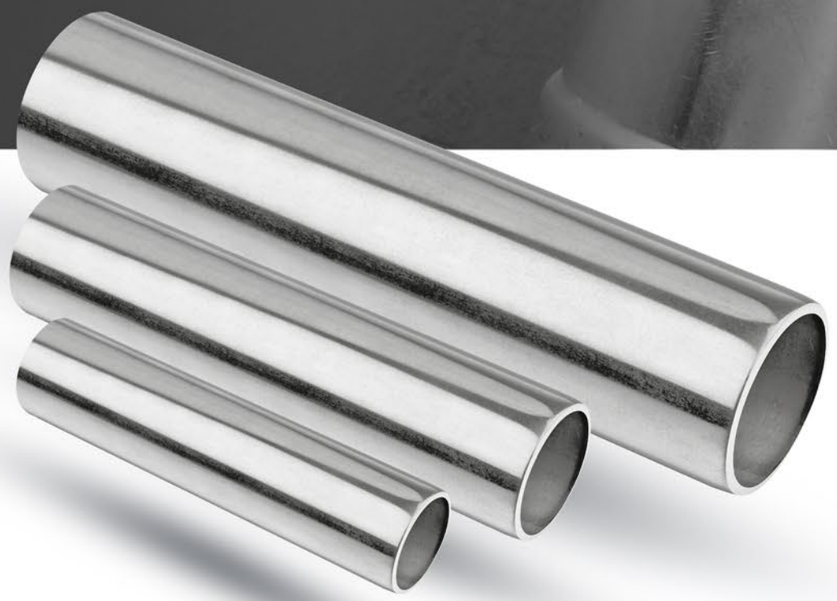
После консультации с техническим отделом KAN существует возможность нестандартного применения KAN-therm Inox, например: установки сжатого воздуха, Гелиосистемы, технологическое и промышленное оборудование, системы пожаротушения, системы на водяном пару.

Рабочее давление системы KAN-therm Inox зависит от используемого диапазона диаметров и пресс-инструментов. При использовании стандартных пресс-инструментов с профилем обжима M допустимое рабочее давление составляет 16 бар для диаметров 12-168,3 мм. При использовании пресс-инструментов марки Novopress, оснащенных пресс-клещами и пресс- кольцами с профилем HP, допустимое рабочее давление составляет 25 бар для диаметров 12-108 мм. Рабочее давление 25 бар применимо к установкам, заполненным водой.

Трубы

В ассортименте системы KAN-therm Inox доступны шовные трубы из тонкостенной нержавеющей стали: стойкая к коррозии сталь - хром-никель-молибденовая X2CrNiMo17 12 2, ном. 1.4404 в соотв. DIN-EN 10088, исполнение согласно EN 10312, в соотв. AISI 316L, а также стойкая к коррозии сталь - хром-молибден-титановая X2CrMoTi18-2 ном. 1.4521 в соотв. DIN-EN 10088, исполнение согласно EN 10312, в соотв. AISI 444.

Трубы имеют низкий коэффициент теплового линейного расширения, вследствие чего легче осуществлять компенсацию всей системы. Доступность диаметров GIGA SIZE 139,7 и 168,3 мм дает возможность использовать элементы системы для монтажа трубопроводных сетей, требующих очень больших потоков, которые возникают при строительстве больших объектов.



	Толщина стенки труб KAN-therm Inox	
Диаметр трубы	12 - 168,3 мм (1.4404)	15 - 108 мм (1.4521)
Толщина стенки	1,0 - 2,0 мм	1,0 - 2,0 мм

Вид материала	Коэффициент линейного расширения	Удлинение отрезка длиной 4 м при повышении темп. на 60°C	Теплопроводность
	[мм/м x K]	[мм]	[Вт/(м2×K)]
Inox	0, 0166	3,98	15

Фитинги

Фитинги системы KAN-therm Inox изготавливаются из стойкой к коррозии стали (нержавеющая сталь), хром-никель-молибденовой X2CrNiMo17 12 2, ном. 1.4404 в соотв. DIN-EN 10088, исполнение согласно DIN-EN 10312 в соотв. AISI 316L.

Высокое качество и эстетичность

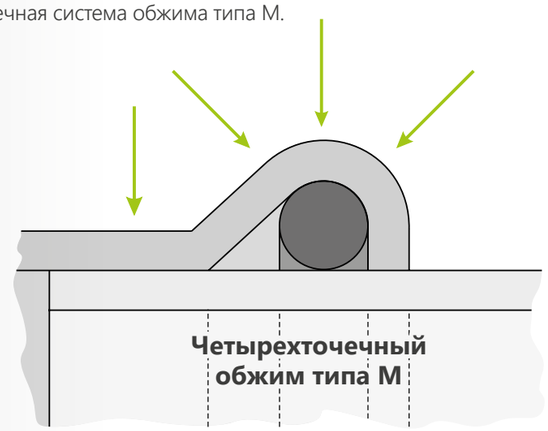
ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Фитинги системы KAN-therm Inox доступны в диапазоне диаметров 12-168,3 мм.

Применяемая в системе KAN-therm Inox технология Press позволяет быстро и надежно выполнить соединение через запрессовку соединителей при помощи общедоступных пресс-инструментов, исключая при этом процесс резьбового или сварного соединения отдельных элементов. Это способствует быстрому выполнению монтажных работ даже при использовании труб и фитингов больших диаметров. Благодаря такой технологии соединения элементов системы, получаем наивысшее качество и надежность соединений, а также высокую эстетичность всей системы.

Монтаж элементов по технологии Press позволяет получить соединения с минимальным сужением сечения трубы, что существенно снижает потери давления во всей системе и положительно влияет на гидравлические характеристики.

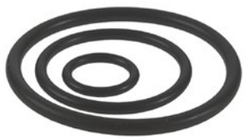
Герметичность и надежность соединений в системе KAN-therm Steel обеспечивают специальные уплотнения типа O-Ring и четырехточечная система обжима типа M.



Уплотнения типа O-ring

Фитинги системы KAN-therm Inox стандартно оснащаются специальными уплотнениями типа O-ring. В зависимости от требуемых рабочих параметров системы и транспортируемой рабочей среды фитинги могут быть оснащены тремя видами уплотнительных прокладок O-ring: EPDM (заводская сборка), FPM/Viton (зеленый цвет - самостоятельная замена) и FPM/Viton (серый цвет - самостоятельная замена).

Все фитинги системы KAN-therm Inox имеют функцию LBP (сигнализация незапрессованных соединений LBP - Leak Before Press „незапрессован = негерметичен"). Незапрессованные соединения будут негерметичны, поэтому их легко обнаружить.

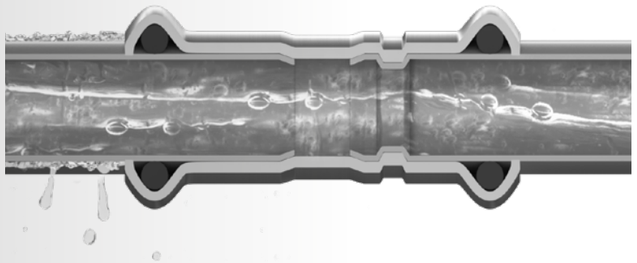
Название (материал) прокладки O-Ring	Свойства и параметры работы	Применение
EPDM (этилен-пропиленовый) 	**диапазон диаметров:** 12-108 мм **цвет:** черный **макс. рабочее давление:** 16 бар или 25 бар (в зависимости от используемого инструмента, диапазона диаметров и транспортируемой среды) **рабочая температура:** -35 °C до +135 °C **кратковременно:** +150 °C **диапазон диаметров:** 139,7-168,3 мм **макс. рабочее давление:** 16 бар **рабочая температура:** -20 °C до +110 °C	**системы:** · питьевого водоснабжения · горячего водоснабжения · центрального отопления · для подготовленной воды · с растворами гликоля* · сжатого воздуха (без масел**)
FPM/Viton (фтористый каучук) 	**диапазон диаметров:** 12-168,3 мм **цвет:** зеленый **макс. рабочее давление:** 16 бар или 25 бар (в зависимости от используемого инструмента, диапазона диаметров и транспортируемой среды) **рабочая температура:** -30°C до 200°C **кратковременно:** 230°C	**системы:** · гелиосистемы · сжатого воздуха · на жидком топливе · транспортировки растительных масел · с растворами гликоля* **Внимание!** Не использовать в системах горячего водоснабжения

* Допускается использование незамерзающих растворов на основе этиленгликоля и пропиленгликоля с максимальной концентрацией до 50%, утвержденных производителем системы.

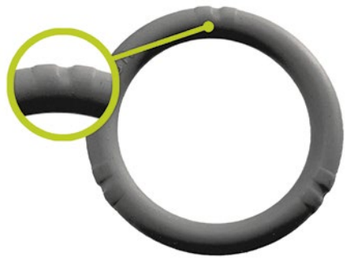
** максимальная концентрация синтетических масел до 25 мг/м^3 минеральные масла не допускаются.

В диапазоне диаметров 12-54 мм включительно, функция LBP реализуется с помощью специальной конструкции уплотнительных прокладок O-ring. Благодаря специальным пазам, уплотнения O-ring LBP обеспечивают оптимальный контроль соединений во время гидравлического испытания.

В диапазоне диаметров 76,1-168 мм функция LBP реализуется за счет конструкции патрубка фитинга, т. е. минимального увеличения внутреннего диаметра фитинга относительно наружного диаметра трубы.



Действие уплотнительных прокладок типа O-ring с функцией сигнализации незапрессованных соединений (LBP).



O-ring с функцией сигнализации незапрессованных соединений.

Инструменты

Система KAN-therm Inox - это не только трубы и фитинги, но также целая группа профессиональных, современных инструментов, позволяющих надежно и безопасно выполнять соединения элементов. Имеются в наличии электрические сетевые или аккумуляторные инструменты известных фирм, выбор которых зависит от размера монтируемого диаметра.

Пресс сетевой **AC 3000**

Пресс-клещи **M 12-35 мм**

Пресс-кольцо **M 42-54 мм**

Адаптер ZBS1
42-54 мм

Пресс аккумуляторный **DC 4000**

Аккумулятор
18V/4 Ah

Зарядное устройство **230V**

Инструменты NOVOPRESS

Пресс аккумуляторный **ACO 102**

Пресс-клещи **M 15-35 мм**

Пресс аккумуляторный **ACO 103**

Пресс-клещи **M 15-35 мм**

Пресс аккумуляторный **ACO 203XL**

Пресс-клещи PB2 **M 12-35 мм**

Пресс-кольцо HP/M
35-108 Snap On

Адаптер **ZB203**

Адаптер **ZB221, ZB222**

Пресс сетевой **EFP203**

Пресс-кольцо HP/M **35-54 Snap On**

Адаптер **ZB 203 35-54 мм**

Пресс-клещи PB2 **M**
12-35 мм

Пресс сетевой **ECO 301***

Пресс-клещи **M**
12-28 мм

Пресс-кольцо HP/M
35-66,7 Snap On

Адаптер **ZB 303**

Адаптер **ZB 323**

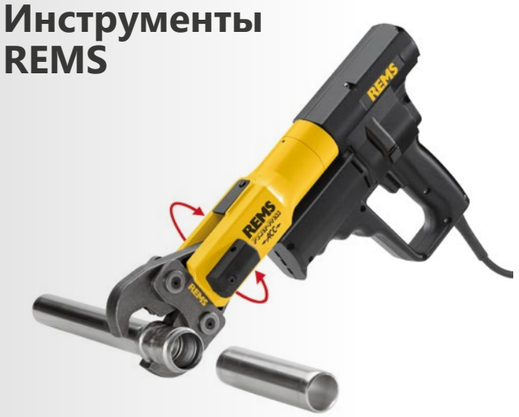
Пресс аккумуляторный **ACO 401/403**

Пресс-кольцо HP
76,1-139,7 Snap On

Пресс-кольцо HP
168,3 мм

*Инструменты отсутствуют в ассортименте системы KAN-therm.

Инструменты REMS



Пресс сетевой **Power-Press ACC**

Пресс сетевой **Power-Press SE**

Пресс аккумуляторный **Akku-Press**

Пресс-клещи **M 12-35 мм**

Пресс-клещи **M 42-54 мм**

Инструменты KLAUKE

Пресс-кольцо
76,1-108 мм*

Пресс аккумуляторный
UAP 100*

*Инструменты отсутствуют в ассортименте системы KAN-therm.

01 Отрезание трубы с помощью специального роликового трубореза перпендикулярно к оси трубы (разрез должен быть полным, без отламывания надрезанных участков трубы).

Монтаж

Скорость, комфорт и безопасность

Соединение элементов системы KAN-therm Inox осуществляется с помощью простой, быстрой и прежде всего, безопасной (без применения открытого огня) техники Press, заключающейся в запрессовке фитинга на трубе с помощью специальных обжимных инструментов. Все инструменты, предназначенные для монтажа системы KAN-therm Inox, простые в обслуживании и не требуют специальных разрешений.

Перед началом процесса запрессовки необходимо проверить исправность инструментов. Рекомендуется использовать пресс-инструменты и пресс-клещи, входящие в ассортимент системы KAN-therm Inox.

02 Снятие фаски (грата) с наружной и внутренней поверхности отрезанного конца трубы с помощью специальных фаскоснимателей для труб (для диаметров до 54 мм включительно) или напильником для стали (для диаметров свыше 54 мм).

03 Контроль наличия и состояния уплотнительной прокладки типа O-ring в фитинге.

04 Вставка трубы в фитинг на требуемую глубину.

05 Отметка глубины ввода трубы в фитинг - необходимое условие для получения надежного соединения.

06 Подготовить пресс-кольцо. Достать пресс-кольцо из чемодана, разблокировать, а затем раскрыть.

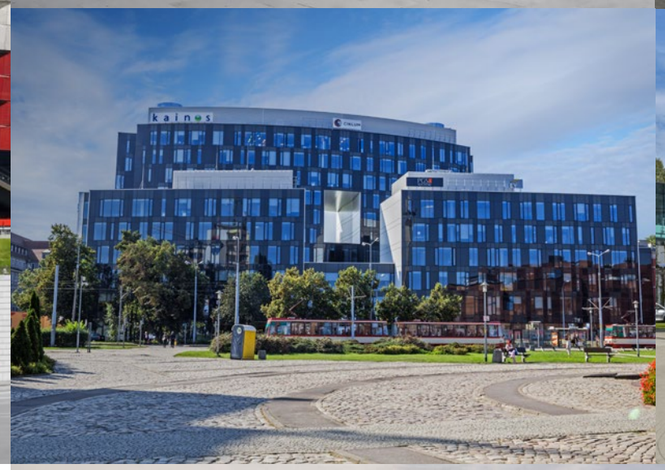
07 Раскрытым пресс-кольцом обхватить фитинг. Пресс-кольцо имеет специальный паз, который необходимо подогнать к бурту фитинга.

08 Зафиксировать пресс-кольцо, нажав на штифт до упора.

09 Пресс подсоединить к пресс-кольцу перед запрессовкой.

10 Запрессовка соединителей диаметром до 54 мм включительно.

11 Запрессовка соединителей диаметром свыше 54 мм



Лучшим подтверждением высочайшего качества являются многочисленные реализованные проекты в различных секторах строительства

Несмотря на то, что ежедневно мы их не видим системы KAN-therm, уже свыше 30 лет безотказно работают в крупнейших жилых комплексах, в зданиях общественного назначения, в частных домах, в спортивных и развлекательных объектах, а также в промышленных цехах и на фабриках.

Система KAN-therm является идеальным решением как для новых инвестиций, так и реконструируемых зданий, поэтому ее также можно встретить в старейших исторических объектах и в культовых сооружениях.

Multisystem **KAN-therm**

Это комплексная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в сфере систем внутреннего водоснабжения и отопления, пожаротушения, а также технологических систем.

- ultraLINE
- ultraPRESS
- PP
- Steel
- Inox
- Groove
- Copper, Copper Gas
- Sprinkler
- PowerPress
- Панельное отопление и охлаждение, автоматика
- Football Системы для стадионов
- Монтажные шкафы и коллекторные группы

www.kan-therm.com

RU 24/02 9737094151 / 9737094151000