

Ø 22-108 mm



СИСТЕМА **KAN-therm**

Sprinkler

UA 06/2018

Пожарная безопасность
на долгие годы



ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



ISO 9001



О фирме KAN

Инновационные системы водоснабжения и отопления

Фирма KAN начала свою деятельность в 1990 году, комплексно внедрив передовые технологии в области инженерного оборудования водоснабжения и отопления.

KAN – это широко известный в Европе производитель и поставщик современных инсталляционных систем KAN-therm, предназначенных для монтажа внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, центрального и панельного отопления, а также систем пожаротушения и технологического оборудования. С самого начала фирма KAN строила свои позиции на мощном фундаменте, взяв за основу: профессионализм, качество и стратегию инновационного развития. Сегодня в ней трудятся свыше 700 человек, значительная часть которых – это высококвалифицированные инженерные кадры, отвечающие за разработку Системы KAN-therm, непрерывное совершенствование технологических процессов и обслуживание клиентов. Высокий профессионализм, увлеченность и преданность делу наших сотрудников гарантируют наивысшее качество продукции, производимой на предприятиях KAN.

Распространение Системы KAN-therm осуществляется через сеть дистрибьюторов в России, Германии, Украине, Беларуси, Польше, Ирландии, Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, а также в Скандинавии и прибалтийских странах. Расширение новых рынков происходит настолько динамично и эффективно, что продукция с маркой KAN-therm экспортируется более чем в 60 стран мира, а дистрибьюторская сеть охватывает Европу, значительную часть Азии и доходит до Африки.

Система KAN-therm – это оптимально скомпонованная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, а также пожаротушения и технологического оборудования. Это превосходная реализация идеи универсальной системы, в которую заложен многолетний опыт и энтузиазм конструкторов KAN, а также строгий контроль качества сырья и готовой продукции.



СИСТЕМА KAN-therm

- Специальная награда:

Жемчужина высокого качества

и другие награды:

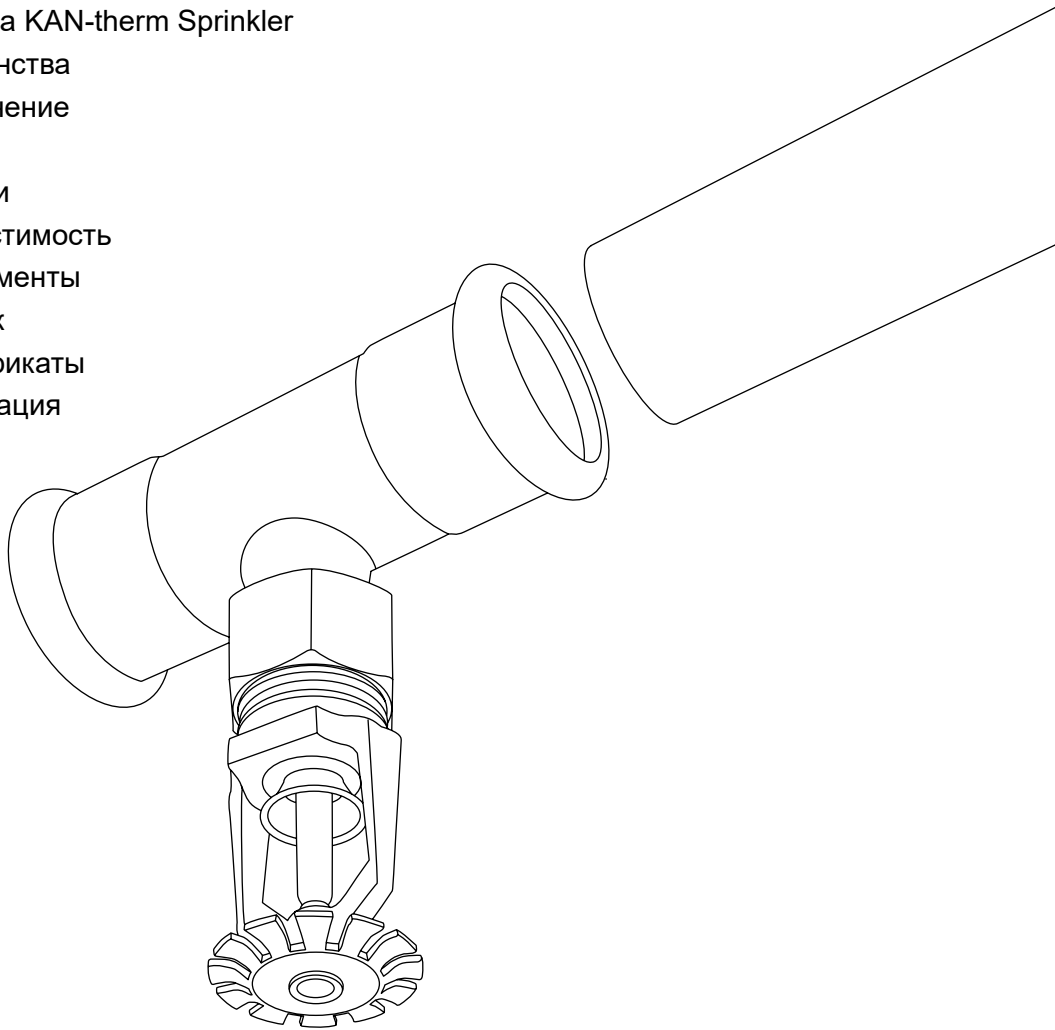
Теперь Польша 2016, 2014, 1999.
Золотой Герб 2015, 2014 и 2013.

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



Содержание

- 3 Система KAN-therm Sprinkler
- 4 Достоинства
- 5 Применение
- 6 Трубы
- 7 Фитинги
- 8 Совместимость
- 9 Инструменты
- 10 Монтаж
- 10 Сертификаты
- 11 Реализация



СИСТЕМА KAN-therm

Sprinkler

Система KAN-therm Sprinkler – это комплексная универсальная система для создания установок пожаротушения. В ее состав входят трубы и соединители из углеродистой оцинкованной стали (Steel Sprinkler), а также из нержавеющей стали (Inox Sprinkler), в диапазоне диаметров 22-108 мм (DN20 – DN100).

Соединение элементов системы осуществляется благодаря современной, профессиональной и, прежде всего, быстрой и надежной технике „Press” то есть, запрессовке фитингов на трубе с помощью специальных инструментов.

Система KAN-therm Sprinkler предназначена для монтажа внутренних спринклерных установок пожаротушения. Оба вида материалов были проверены и сертифицированы в соответствии с требованиями VdS для применения в стационарных спринклерных установках с сигнальным клапаном в помещениях с малым и средним классом пожарной опасности (LH, OH1, OH2, OH3 до OH4 - касается выставочных залов, кинотеатров, театров и концертных залов).

Системы KAN-therm Sprinkler отлично подходят как для создания новых, так и замены старых традиционных спринклерных систем пожаротушения.

Достоинства

— быстрый и легкий монтаж

Благодаря надежной и быстрой технике „Press“ время монтажа труб и фитингов по сравнению с традиционными стальными системами сократилось как минимум в два раза

— безопасность

Монтаж системы совершается без применения открытого огня, благодаря чему полностью исключается вероятность возникновения пожара. Фитинги системы оснащены функцией LBP (Leak Before Press) - сигнализацией незапрессованных соединений, что делает возможным выявление ошибок при монтаже.

— идеальная альтернатива старым системам

Учитывая широкий диапазон диаметров - от 22 мм до 108 мм, полную ассортиментную линейку, высокое качество, привлекательную цену и технические и эксплуатационные преимущества, система идеально подходит для модернизации систем пожаротушения.

— высокая эстетичность и стойкость к коррозии

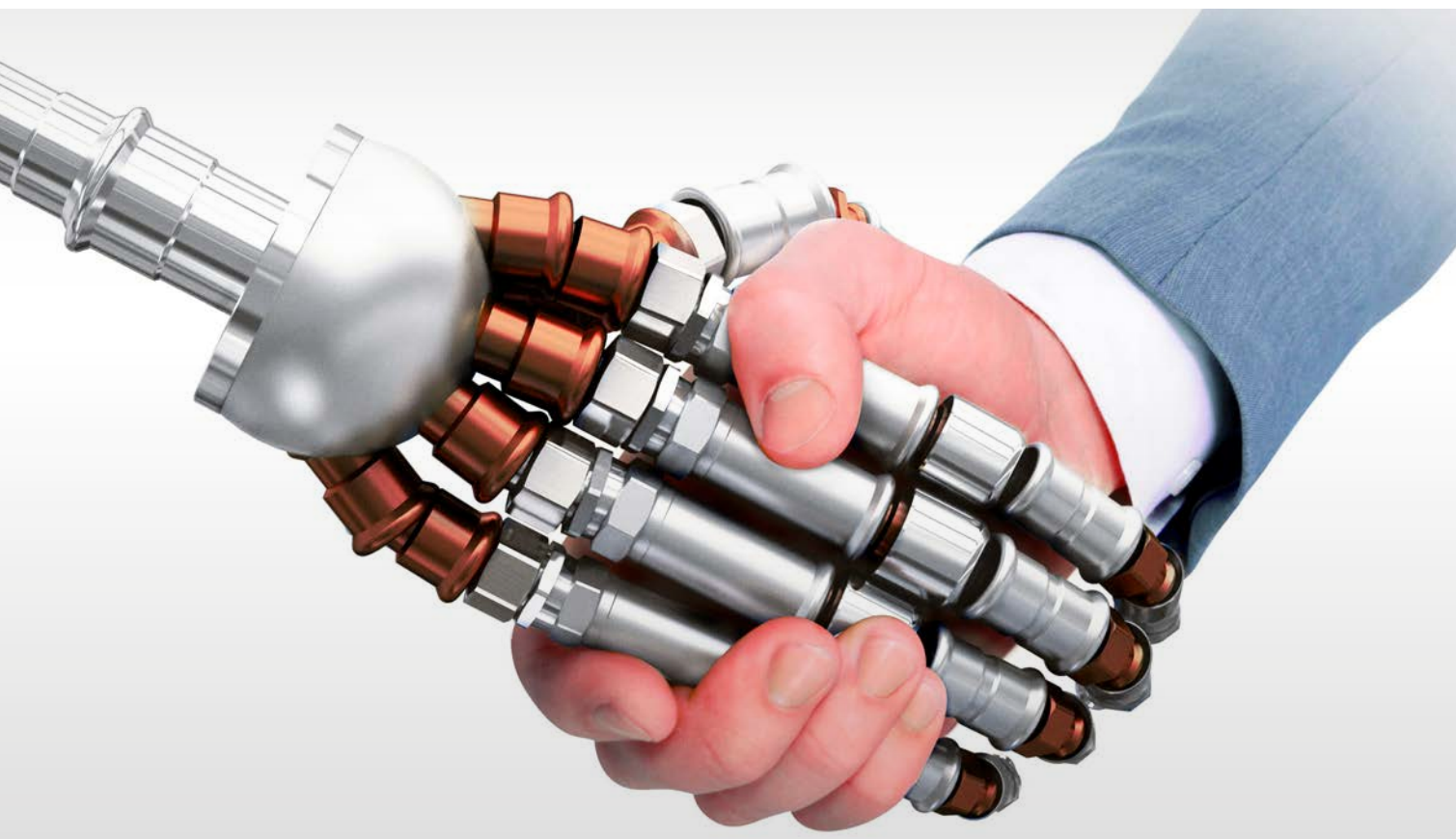
Установки, выполненные с применением Системы KAN-therm Sprinkler, характеризуются эстетичным видом, поэтому их можно использовать без применения дополнительной покраски. Система, состоящая из стандартных элементов, будет отлично вписываться в интерьер любого помещения.

— высокая механическая прочность

Система устойчива к механическим повреждениям, поэтому рекомендуется для монтажа в объектах общественного назначения, таких как торговые центры, кинотеатры, выставочные залы и т.п.

— устойчивость к высокому давлению

Благодаря специальной технике монтажа „Press“, применению профессиональных обжимных инструментов и высокому качеству уплотнителей типа O-ring, система может работать при давлении до 16 бар.



Применение



Система KAN-therm Steel Sprinkler предназначена для монтажа трубопроводов спринклерных водозаполненных установок пожаротушения (с контрольно-сигнальным клапаном) в помещениях с малым и средним классом пожарной опасности (ЛН, ОН1, ОН2, ОН3 до ОН4 - касается выставочных залов, кинотеатров, театров и концертных залов).

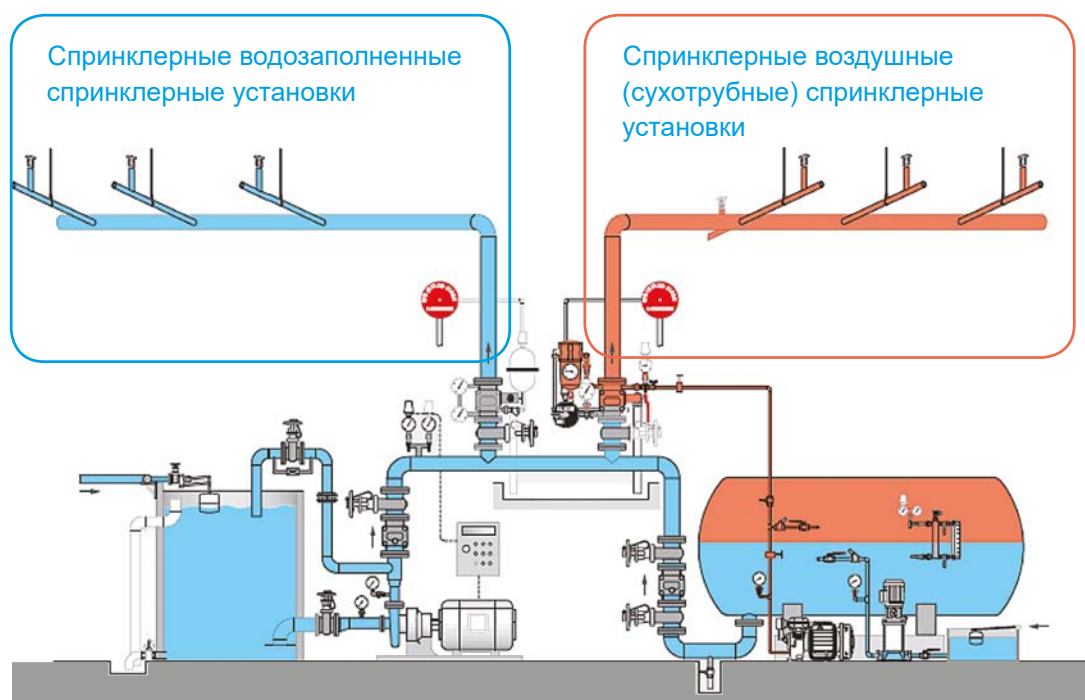


Система KAN-therm Inox Sprinkler предназначена для монтажа трубопроводов спринклерных установок пожаротушения как водозаполненных, так и воздушных (сухотрубных) с контрольно-сигнальным клапаном, в помещениях с малым и средним классом пожарной опасности (ЛН, ОН1, ОН2, ОН3 до ОН4 - касается выставочных залов, кинотеатров, театров и концертных залов).



Максимальное рабочее давление для труб и фитингов:

- DN20 до DN50 – 16 бар
- DN65 – 12,5 бар
- DN80 до DN100 – 10 бар



Трубы

Эстетичность и устойчивость к коррозии

В системе KAN-therm Steel Sprinkler используются прецизионные трубы, холоднокатанные, шовные, выполненные из углеродистой стали RSt 34-2, оцинкованной с двух сторон слоем минимум 20 мкм. С целью обеспечения точности монтажа и прочности оборудования, удаляется утолщение в зоне шва и покрывается дополнительным слоем цинка

В системе KAN-therm Inox Sprinkler используются прецизионные трубы, холоднокатанные, шовные, выполненные из легированной стали X5CrNiMo17-12-2 № 1.4401 (AISI 316).

Для этих двух видов материала трубы поставляются в отрезках по 6 м, в диапазоне диаметров 22–108 мм (DN20 – DN100):

Диапазон диаметров труб Системы KAN-therm Steel Sprinkler:

DN	Наружный диаметр × толщина стенки	Внутренний диаметр
	мм×мм	мм
20	22×1,5	19,0
25	28×1,5	25,0
32	35×1,5	32,0
40	42×1,5	39,0
50	54×1,5	51,0
65	76,1×2,0	72,1
80	88,9×2,0	84,9
100	108×2,0	104,0

Диапазон диаметров труб Системы KAN-therm Inox Sprinkler:

DN	Наружный диаметр × толщина стенки	Внутренний диаметр
	мм×мм	мм
20	22×1,2	19,6
25	28×1,2	25,6
32	35×1,5	32,0
40	42×1,5	39,0
50	54×1,5	51,0
65	76,1×2,0	72,1
80	88,9×2,0	84,9
100	108×2,0	104,0

Вся продукция, выходящая с завода, подвергается 100% контролю качества.

Благодаря эстетичному виду элементов, системы идеально подходят для выполнения открытых разводок оборудования и не требуют специальной покраски.



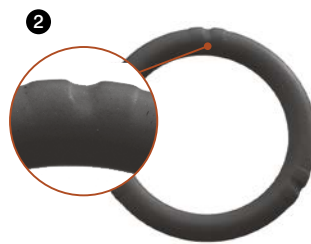
Фитинги

Безопасность

Фитинги Системы KAN-therm Steel Sprinkler изготавливаются из углеродистой стали RSt 34–2, оцинкованной с двух сторон слоем толщиной 8–15 мкм.

Фитинги Системы KAN-therm Inox Sprinkler изготавливаются из легированной стали X2CrNiMo17-12 -2 ном. 1.4404 (AISI 316L).

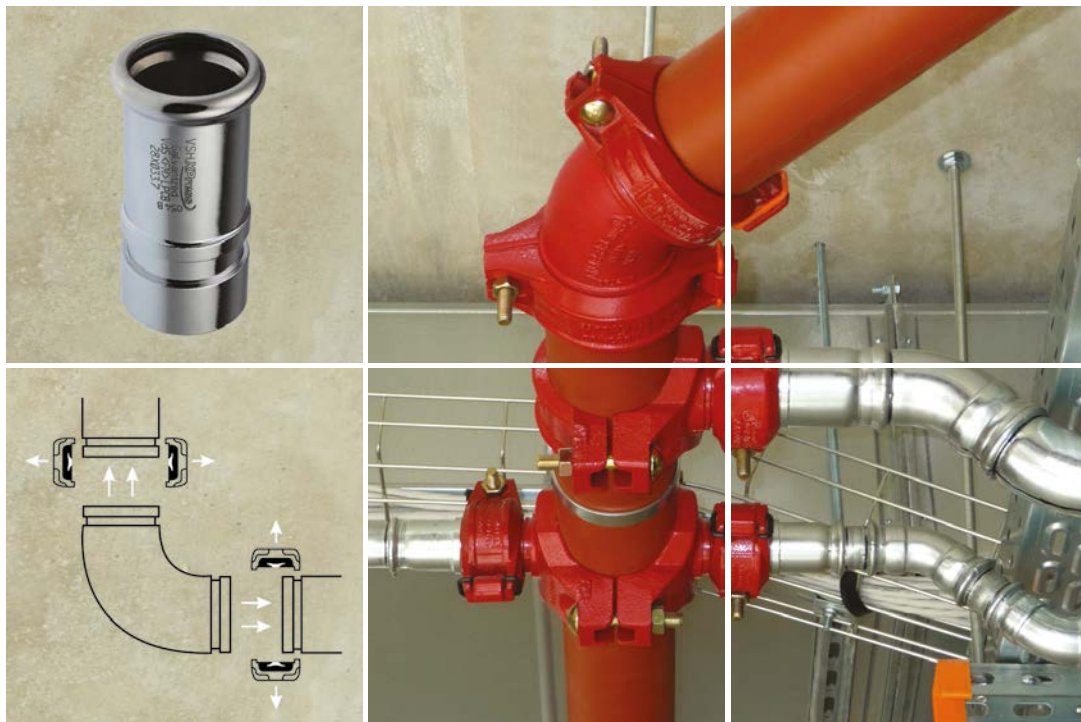
- 1 Герметичность и прочность соединений фитингов с трубами Систем KAN-therm Sprinkler обеспечивается благодаря применению высокого качества уплотнителей типа O-ring, выполненных из этиленпропиленового каучука (EPDM), устойчивого к воздействию высоких температур, и трехточечного профиля обжима „М”.
- 2 Все системные фитинги оснащены функцией сигнализации незапрессованных соединений LBP (Leak Before Press), которая основывается на специальной конструкции уплотняющего кольца O-ring (диаметры 22–54 мм) и конструкции формы фитинга (диаметры 76,1–108 мм).
- 3 Конструкция фитингов и техника их монтажа не требуют работы с открытым огнем, а также минимизируют риск возникновения ошибок при монтаже.



Совместимость

Система KAN-therm Sprinkler – это широкий ассортимент специальных соединителей, предназначенных для монтажа спринклерных установок:

Переходные фитинги „groove” обеспечивают полную совместимость Систем KAN-therm Sprinkler со стальными пазовыми соединениями, использующими технику бессварного соединения труб, с накатанными или выточенными специальными пазами.



Гибкие подводки длиной до 2000 мм из нержавеющей стали позволяют легко и быстро выполнить разводку в подвесных потолках.



Крестовины и соединители с внутренней резьбой, длинные позволяют легко монтировать систему относительно любой формы здания. Эти соединители с внутренней резьбой не имеют ограничителя при вставке трубы, поэтому идеально подходят для выравнивания расположения спринклеров на одном уровне (альтернатива гибким подводкам).



Инструменты

Профессионализм

Кроме труб и фитингов Системы KAN-therm Sprinkler - это также полная гамма современных и профессиональных инструментов для выполнения соединений:

- **электрический (питание от сети) и аккумуляторный пресс-инструмент известного европейского бренда Novopress**
- **комплекты пресс-клещей**
- **ручные и механические труборезы**
- **инструменты для снятия фаски (грата)**

Правильное выполнение соединений имеет решающее влияние на безаварийную и надежную работу установки, поэтому все монтажные инструменты для соединений Системы KAN-therm Sprinkler оснащены электронными датчиками, которые контролируют выполнение запрессованного соединения.



Все элементы системы и инструменты имеют допуск VDS - самого признанного в Европе органа по сертификации систем пожаротушения.



Быстрый и легкий монтаж

Техника монтажа Системы KAN-therm Sprinkler использует простую, быструю и прежде всего безопасную технологию „Press“, которая основывается на обжиме фитинга на трубе. При монтажных работах не возникает пожароопасность, вызванная использованием всякого рода горелок и сварки.

1. Отрезание трубы.
2. Снятие фаски с края трубы.
3. Отметка глубины вставки трубы в фитинг.



4. Контроль качества уплотнения.
5. Соединение трубы с фитингом.
6. Запрессовка фитинга на трубе.



Гарантия высокого качества

Высокое качество применяемых материалов, современная и точная технология производства, а также строгий контроль качества являются гарантией того, что трубы и соединители отвечают даже самым строгим нормам и требованиям, касающихся систем пожаротушения.



Сертификаты VdS

Обе Системы KAN-therm Sprinkler отвечают требованиям Vds CEA 4001 для применения в стационарных спринклерных установках и имеют соответствующие сертификаты VdS: G4080007 и G4080037.



Сертификат FM

Системы KAN-therm Steel Sprinkler и KAN-therm Inox Sprinkler прошли сертификацию FM для мокрых и сухих спринклерных установок в соответствии со стандартами 1630 и 1920.



Сертификат CNBOP

Системы KAN-therm Steel Sprinkler и KAN-therm Inox Sprinkler имеют сертификат Научно-исследовательского центра пожарной безопасности: AT-1106-0227/2009 и AT-1106-0249/2009.

Кроме того, Система KAN-therm Sprinkler получила допуски:



Реализация

Престижные объекты, реализованные в Системе KAN-therm Sprinkler, являются самым лучшим доказательством высокого качества и надежности использованных элементов.

1. Стадион „Арена Львов”
- Львов, Украина,
был построен для проведения
ЕВРО 2012, оснащен
современной системой
пожаротушения, выполненной
в Системе KAN-therm Sprinkler.



2. Бизнес-парк
- Лозанна, Швейцария,
современная система
пожаротушения, выполненная
в Системе KAN-therm Sprinkler.

3. Торговый центр
- Утрехт, Нидерланды,
современная система
пожаротушения, выполненная
в Системе KAN-therm Sprinkler.



4. Библиотека Алвара Аалто
- Выборг, Россия.
(фото © Ляшко Сергей
aliveserg.livejournal.com)
современная система
пожаротушения, в Системе
KAN-therm Sprinkler.

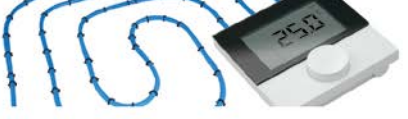
**5. Ратуша, штаб-квартира
правительства города**
- Беч, Польша,
(фото © Michał Gryga)
современная система
пожаротушения
в Системе KAN-therm Sprinkler.



СИСТЕМА KAN-therm

СИСТЕМА KAN-therm - это оптимально комплектная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, пожаротушения, а также технологического оборудования.

Это превосходная реализация идеи универсальной системы, в которую заложен многолетний опыт и энтузиазм конструкторов KAN, а также строгий контроль качества материалов и готовой продукции. Это эффективное понимание потребностей строительного рынка, соответствующего требованиям жизнеспособного устойчивого строительства.

	Push Platinum	
	Push	
	Press LBP	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Sprinkler	
	Панельное отопление и автоматика	
	Football Системы для стадионов	
	Монтажные шкафчики и распределители	



Представительство фирмы KAN в Украине:

ООО КАН

03062 Киев, пр. Победы, 67, корпус G

Тел.: +38 (044) 379-14-55

e-mail: kiev@kan-therm.com

www.kan-therm.com