

Ø 22-108 mm



SYSTEM KAN-therm

Sprinkler

Абсолютная безопасность и надежность

RU 19/12



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

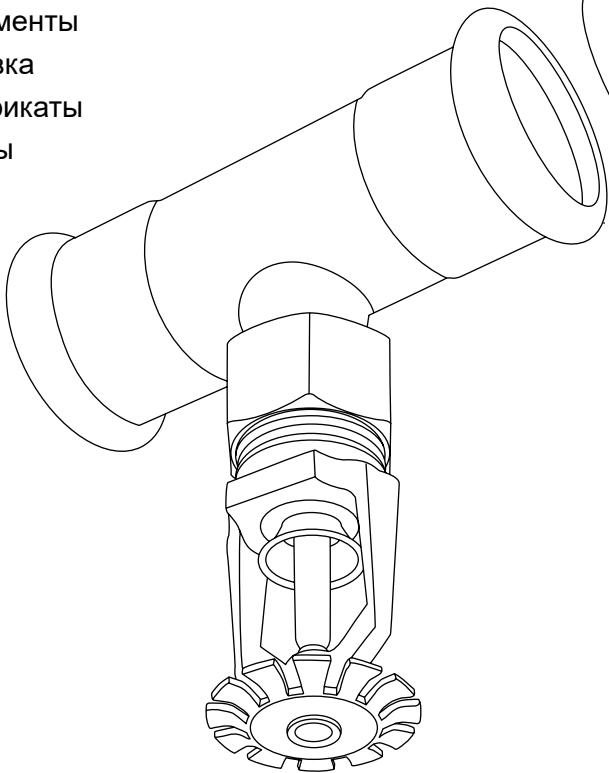
Система KAN-therm – это оптимально скомплектованная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, а также пожаротушения и технологического оборудования. Это превосходная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

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



Содержание

- 3 System KAN-therm Sprinkler
- 4 Преимущества
- 5 Применение
- 6 Трубы
- 7 Фитинги
- 8 Монтаж
- 9 Инструменты
- 10 Установка
- 10 Сертификаты
- 11 Проекты



SYSTEM **KAN-therm**

Sprinkler

System KAN-therm Sprinkler – это комплексная универсальная система пожаротушения, состоящая из труб и соединений, выполненных из углеродистой, гальванизированной стали, (Steel Sprinkler) или нержавеющей стали (Inox Sprinkler), диапазоном 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 создания внутренних разводящих трубопроводов стационарных водяных спринклерных систем пожаротушения. Оба вида материалов были проверены и сертифицированы в соответствии с требованиями VdS для применения в неподвижных спринклерных системах в помещениях малой и средней пожароопасности (LH, OH1, OH2 и OH3 – для выставочных залов, кино, театров и концертных залов).

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

Преимущества

— быстрый и легкий монтаж

Благодаря надежной и быстрой технике „Press“ время монтажа труб и фитингов по сравнению с традиционными стальными системами уменьшено вдвое.

— безопасность

Установка системы совершается без применения открытого огня, благодаря чему пожарный риск исключен полностью. 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 применения в модернизированных системах пожаротушения.

— высокая эстетика и стойкость к коррозии

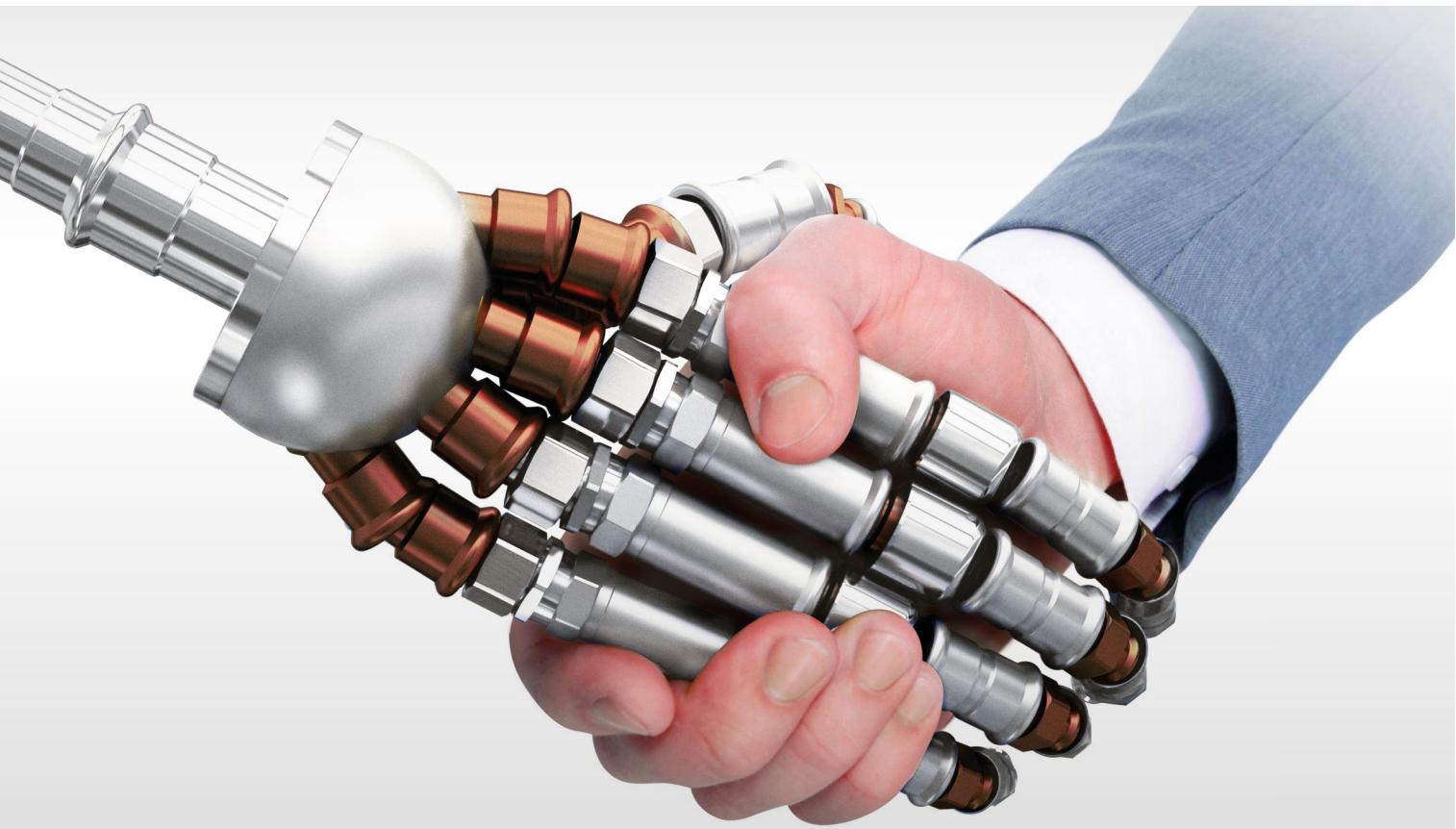
Установки, выполненные с применением Системы KAN-therm Sprinkler, характеризуются эстетическим и элегантным видом, поэтому их можно использовать без применения дополнительной окраски. Система, состоящая из стандартных элементов, будет отлично вписываться в интерьер любого вида помещений.

— высокая механическая прочность

Защищает систему, особенно в общедоступных помещениях, от разного вида последствий вандализма. Поэтому эту систему рекомендуется использовать в общественных зданиях, таких как торговые центры, кинотеатры, выставочные залы и.т.п., которые являются зоной повышенной опасности из-за возможного воздействия третьих лиц.

— устойчивость к высокому давлению

Благодаря использованной 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 устройства стационарных, водяных (постоянно наполненных водой) спринклерных установок пожаротушения (с аварийным клапаном), в помещениях, где класс пожарной опасности - LH до ОНЗ.

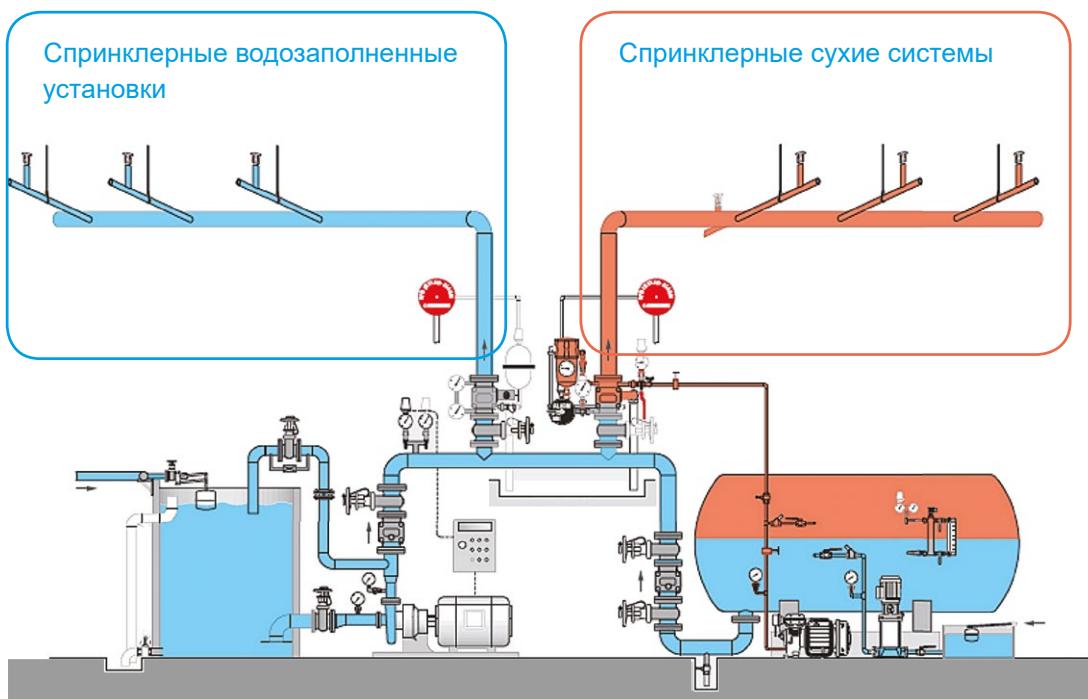


Система KAN-therm Inox Sprinkler предназначена для постройки стационарных, водяных и воздушных (постоянно наполненных водой) спринклерных установок пожаротушения (с аварийным клапаном) в помещениях, где класс пожарной опасности - LH до ОНЗ.



Максимальное рабочее давление для труб и фитингов:

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



Трубы

Внешний вид и устойчивость к коррозии

В Системе KAN-therm Steel Sprinkler применены прецизионные трубы, холоднокатаные, шовные, выполненные из углеродистой стали RSt 34–2, оцинкованной с двух сторон слоем минимум 20 µm.

В Системе KAN-therm Inox Sprinkler были применены прецизионные трубы, холоднокатаные, шовные, выполненные из легированной стали X5CrNiMo17-12-2 № 1.4401 (AISI 316).

Для этих двух видов материала трубы поставляются в 6 м штангах диаметром диапазонов от 22–108 мм (DN20 – DN100):

Диапазон диаметров труб Системы KAN-therm Steel Sprinkler:

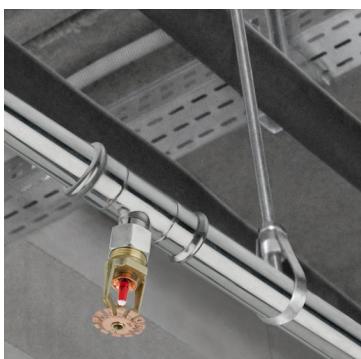
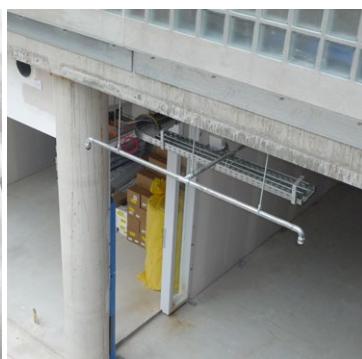
DN	Наружный диаметр × толщина стенки	Внутренний диаметр
	мм×мм	мм
20	22×1,5	19,0
25	28×1,5	25,0
32	35×1,5	32,0
40	42×1,5	39,0
50	54×1,5	51,0
65	76,1×2,0	72,1
80	88,9×2,0	84,9
100	108×2,0	104,0

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 эстетическому виду элементов, системы прекрасно вписываются в любой интерьер и не требуют специальной окраски.



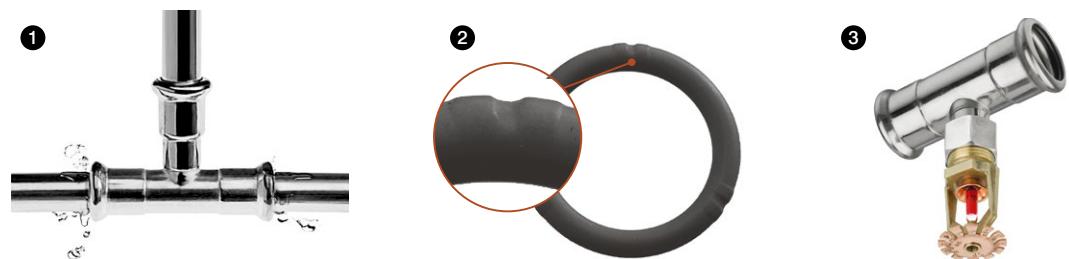
Фитинги

Безопасность

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

Фитинги Системы KAN-therm Inox Sprinkler изготовлены из легированной стали X2CrNiMo17-12 -2 № 1.4404 (AISI 316L).

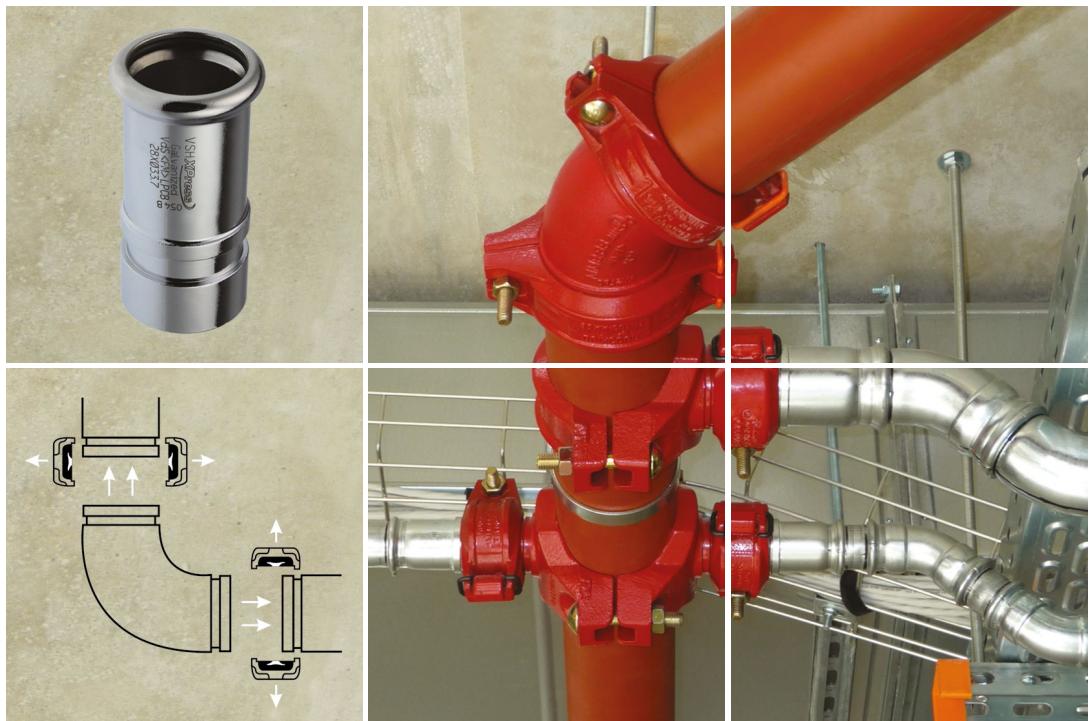
- 1 Герметичность и прочность соединений фитингов с трубами Систем KAN-therm Sprinkler обеспечивается благодаря применению высокого качества уплотнителей типа O-ring, выполненных из этиленопропиленового каучука (EPDM), устойчивого к воздействию высоких температур, и трехточечного зажимного профиля „M”.
- 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 соединений, предназначенных для устройства спринклерных установок:

Переходные фитинги „groove” обеспечивают полную совместимость Систем KAN-therm Sprinkler со стальными гофрированными системами, используя технику резьбовых соединений.



Гибкие соединительные шланги длиной 2000 мм с оплеткой из нержавеющей стали облегчают быстрый монтаж установки в подвесных потолках.



Крестовины и соединители с накидной гайкой делают возможным различные многообразные способы установки в зависимости от геометрии помещения. Фитинги с накидной гайкой не имеют ограничителя вставки трубы, поэтому отлично подходят для выравнивания уровня горизонтальной линии спринклеров (альтернатива для гибких соединительных шлангов).





Инструменты

Профессионализм

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

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

- **электрические сетевые и аккумуляторные пресс инструменты известного европейского бренда Novopress**
- **радиальный пресс (набор)**
- **ручные и механические труборезы**
- **инструменты для снятия фаски для труб**

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.

— Инструменты NOVOPRESS:

1



1. Пресс ACO 203XL.

2



3



3. Пресс-кольцо HP 35-54 мм Snap On.

4



4. Адаптер ZB 203.

5. Пресс ECO 301.



6. Пресс-клещи PB3 M22-28 мм.

7. Пресс-кольцо HP 35 - 54 мм Snap On.

6



8. Адаптер ZB303.

7



8



9. Пресс ACO 403.



10



10. Пресс-кольцо HP 76,1-168,3 мм Snap On.

— Инструменты KLAUKE:

11



11. Пресс UAP 100.

12



12. Пресс-кольцо KSP3 76,1-108 мм.

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 высшего качества

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



Сертификаты VdS

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



Сертификат FM

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



Разрешение CNBOP

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

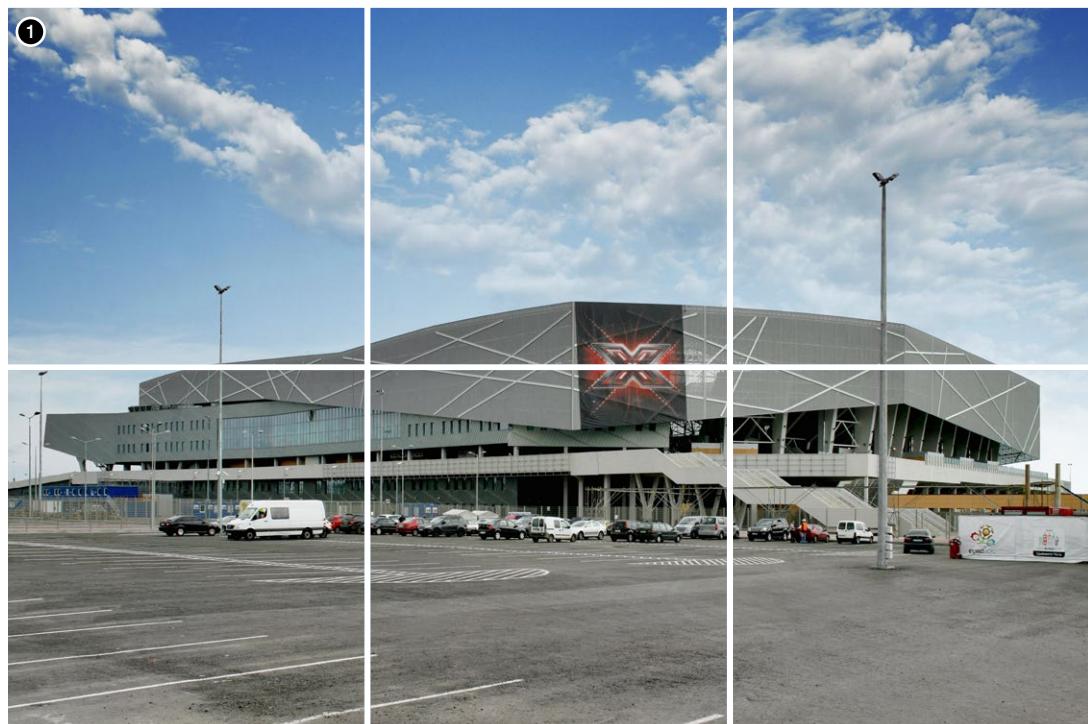
Система KAN-therm Steel Sprinkler имеет сертификат соответствия в области пожарной безопасности НСОПБ.Н1.ПР.135/2.11.00080.

На трубопроводы KAN-therm для спринклерных водозаполненных установок пожаротушения действует стандарт предприятия СТО 73506256-001-2013.

Проекты

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

1. Стадион „Арена Львов“
- Львов, Украина,
был построен для организации
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
- Уtrecht, 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 © Michal Gryga)
современная система
пожаротушения
в Системе KAN-therm Sprinkler.

SYSTEM KAN-therm

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.

	UltraLine	
	Push/Push Platinum	
	Press LBP	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper	
	Sprinkler	
	Панельное отопление автоматика	
	Футбол Оборудование для стадионов	
	Монтажные шкафы и коллекторные группы	

Представительства KAN в России:

ООО КАН-Р

108811, г. Москва, поселение Московский, 22-ой км.
Киевского шоссе, домовладение 4, корпус Г,
подъезд 17, офис 840 Г, телефон: +7 495 638 51 14
e-mail: moscow@kan-therm.com

С-Петербург, Новосибирск, Иркутск, Воронеж,
Краснодар, Калининград, Ульяновск, Рязань,
Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Липецк.