



СИСТЕМА **KAN-therm**

Автоматика **Smart**

Комфорт под контролем

RU 03/2018



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 стран. 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 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.



СИСТЕМА KAN-therm

- Специальная награда:

Жемчужина высокого качества

и другие награды:

Золотой Герб 2015, 2014 и 2013.

Содержание

- 3 Система KAN-therm Smart
- 4 Достоинства
- 6 Беспроводной термостат с ЖК-дисплеем
- 7 Беспроводная клеммная колодка с подключением LAN
- 9 Сервоприводы
- 10 Реализация



СИСТЕМА KAN-therm

Smart

Автоматика KAN-therm SMART - это современная система управления температурой в помещении, которая, благодаря подключению к сети Интернет, предоставляет возможность для ее обслуживания с любой точки земного шара с помощью ноутбука, iPad-а или смартфона.

Устройства Системы KAN-therm SMART - это новое поколение системы автоматического регулирования, которая предлагает широкие функциональные и эксплуатационные возможности. Они служат для контроля и беспроводного регулирования температуры и других параметров систем отопления и охлаждения, отвечающих за ощущение комфорта в помещениях. Система KAN-therm SMART имеет ряд функций, благодаря которым работа и регулирование системы отопления происходит эффективно и удобно для пользователя.

Система KAN-therm Smart - это multifunctionальная система, которая, кроме контроля и регулирования температуры в разных зонах отопления, производит переключение режимов отопления/охлаждение, управление источником тепла и работой насоса, контроль влажности воздуха в режиме охлаждения. Клеммные колодки позволяют подключать ограничитель температуры и внешний таймер. Кроме того, реализуются функции защиты насоса и вентиля (запуск после больших периодов простоя), защиты от замерзания и высокой температуры.

С помощью радиосигнала можно автоматизировать большие объекты, объединяя несколько клеммных колодок в одну систему управления.

Достоинства Системы KAN-therm Smart

— Управление on-line

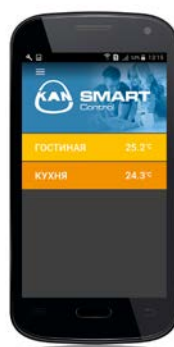
Клеммную колодку возможно подключить к сети Интернет. Благодаря этому программирование, ввод изменений, обновление программного обеспечения или включение/выключение всей системы панельного отопления или охлаждения Вы можете осуществить из любой точки земного шара с помощью ноутбука, iPad или смартфона.

— Мобильное приложение KAN Smart Control

Благодаря специально разработанному приложению KAN Smart Control, а также встроенной функции „Quick Setup” можно быстро и легко конфигурировать систему управления. Приложение также позволяет постоянно контролировать текущие условия в отдельных помещениях и вводить текущие параметры или еженедельные программы.

— Универсальность

Система автоматики подходит как для регулирования систем отопления, так и охлаждения помещений. Ее компоненты точно измеряют, и управляют температурой в помещении.



— **Совместимость**

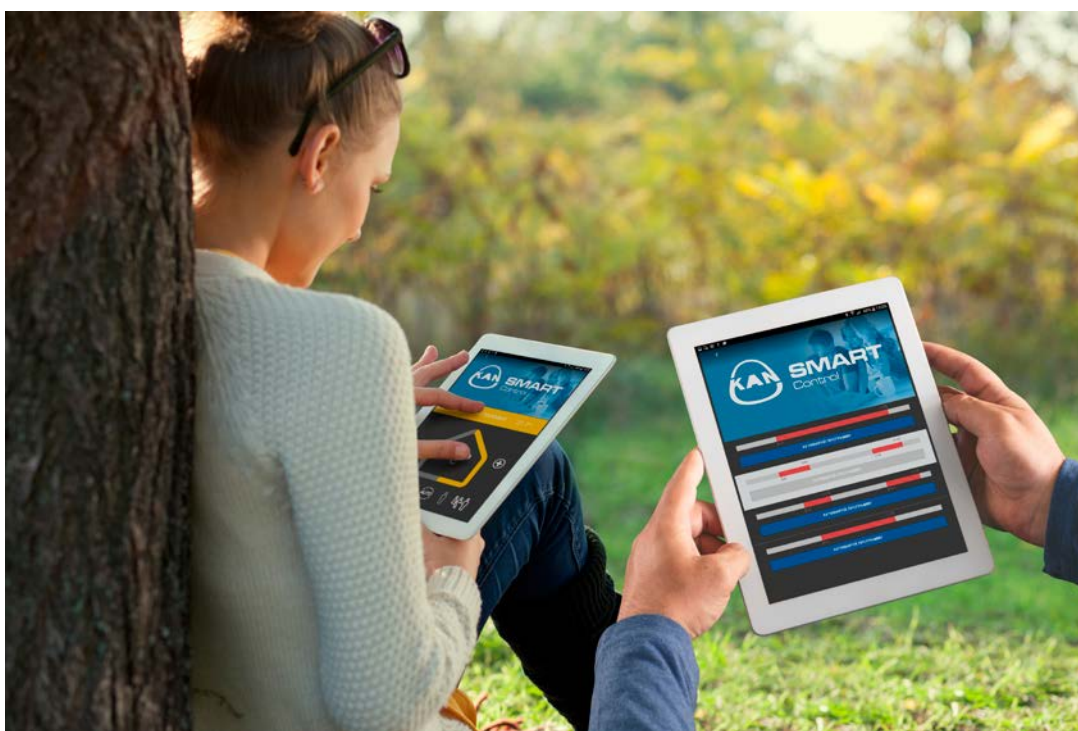
Благодаря наличию специальных входов и выходов управляющего сигнала, автоматика KAN-therm Smart может быть интегрирована в систему „Умный дом” (BMS - Building Management System), а также с внешними устройствами, например, бойлером, внешним источником тепла, насосом, охранной сигнализацией и т.д.

— **Энергосбережение**

Благодаря функции „Smart Start”, программирующей температурные характеристики отдельных зон отопления здания, а также за счет понижения температуры в ночное время и еженедельного программирования теплового комфорта в помещении, можно получить до 20% экономии тепловой энергии.

— **Экология**

Благодаря оптимальному управлению, система экономит электрическую и тепловую энергию. Низкий уровень потребления электроэнергии достигается за счет энергосберегающих сервоприводов, потребляемая мощность которых всего 1 Вт, а также эффективных алгоритмов регулирования.



Беспроводной термостат с ЖК-дисплеем

Беспроводной комнатный термостат с ЖК-дисплеем - это радиоустройство, управляющее клеммной колодкой (24 В или 230 В) KAN-therm Smart. Служит для измерения и настройки требуемой температуры в помещении.

- Современный и элегантный дизайн, высокое качество материала, устойчивого к царапинам
- Малые габариты термостата 85 x 85 x 22 мм
- Большой (60 x 40 мм) ЖК-дисплей с подсветкой
- Удобное управления с использованием поворотного регулятора. Интуитивный интерфейс на основе пиктограмм.
- Очень низкое электропотребление – срок действия батарейки свыше 2 лет
- Возможность подключения датчика температуры пола
- Двухнаправленная радиопередача данных, дальность 25 м в здании
- Удобное и безопасное использование гарантирует трехуровневая структура меню: функции пользователя, параметры настроек пользователя, сервис (настройки для специалиста)
- Много пользовательских функций, в том числе: защита от детей, режим ожидания, режим День/Ночь или AUTO, функции „Вечеринка“, „Отпуск“
- Дополнительные настройки ряда параметров – температуры (отопления/охлаждения, пониженной температуры), времени, программ.

1. Беспроводной термостат SMART с ЖК-дисплеем.



Беспроводная клеммная колодка с подключением LAN

Современная беспроводная клеммная колодка является интеллектуальным ядром системы управления, объединяющим все устройства, которые служат для обработки информации, передачи данных и регулирования параметров в помещении.

Клеммная колодка собирает и использует различные данные, касающиеся индивидуальных параметров настройки системы отопления/охлаждения в каждом помещении, для обеспечения оптимального комфорта.

Клеммные колодки могут быть использованы для систем отопления и охлаждения. Программное обеспечение, устройства, идеально работают как в процессе эксплуатации системы, так и во время ее расширения дополнительными устройствами и функциями. Все изменения программного обеспечения во время расширения системы, выполняются с помощью карты памяти microSD.

Клеммная колодка имеет вход Ethernet, который позволяет подключиться к локальной домашней сети. Приложение „KAN-therm Smart Manager” имеет руссифицированное меню и предоставляет пользователю удобное, интуитивно понятное управление системой через персональный компьютер, смартфон или i-Pad.

2. Беспроводная клеммная колодка SMART с подключением LAN (закрытая).



Беспроводная клеммная колодка с подключением LAN

Клеммная колодка имеет специальный разъем SysBuss, который позволяет интегрировать систему KAN-therm Smart в систему „Умный дом” (т.н. системами BMS).

- Беспроводная технология 868 МГц, двунаправленная
- Версия 230 В или 24 В (с трансформатором)
- Возможность подключения до 12 термостатов и до 18 сервоприводов
- Стандартные функции отопления и охлаждения
- Функции защиты насоса и вентилей коллекторной группы, функция защиты от замерзания, ограничитель температуры, аварийный режим
- Функция режима работы сервоприводов: NC (нормально закрыт) или NO (нормально открыт)
- Устройство считывания карт памяти microSD
- Разъем Ethernet RJ 45
- Возможность подключения дополнительных устройств: модуль насоса, датчик температуры точки росы, внешний таймер, дополнительные источники тепла
- Понятная индикация состояния с помощью светодиодов
- Дальность действия в зданиях до 25 м.

3. Беспроводная клеммная колодка SMART с подключением LAN (открытая).



Сервоприводы

Сервоприводы KAN-therm Smart являются современными термоэлектрическими приводами, служащими для открытия и закрытия вентилей на отводах греющего/охлаждающего контура системы напольного отопления/охлаждения. Подключаются к клеммной колодке и взаимодействуют с термостатами, регулирующими температуру в помещениях. Монтируются на вентильях потребительской регулировки коллекторных групп KAN-therm для напольного отопления серии 71A, 75A, 73A, 77A.

Сервопривод может монтироваться на термостатическом вентиле, расположенном на подаче насосно-смесительного узла, играет роль исполнительного элемента вентилея, управляющего всеми греющими контурами.

- Версии 230 В или 24 В
- Функция „First Open”, облегчающая монтаж сервопривода и проведение испытаний давлением
- Возможность выбора сервопривода, работающего в режиме NC или NO
- Быстрый монтаж с использованием адаптеров KAN-therm M28x1,5 или M30x1,5
- Надежная фиксация с трехточечной системой блокировки
- Калибровка сервопривода – автоматическая адаптация к вентилею
- Визуализация состояния работы сервопривода
- Монтаж сервопривода в произвольном положении
- 100% защита от воды и влаги
- Энергосбережение - потребляемая мощность всего 1 Вт

Сервоприводы монтируются на вентильях через пластмассовые адаптеры KAN-therm M28x1,5 или M30x1,5 (в зависимости от типа вентилея).

4. Сервопривод Smart, доступный в версиях 230 В и 24 В.

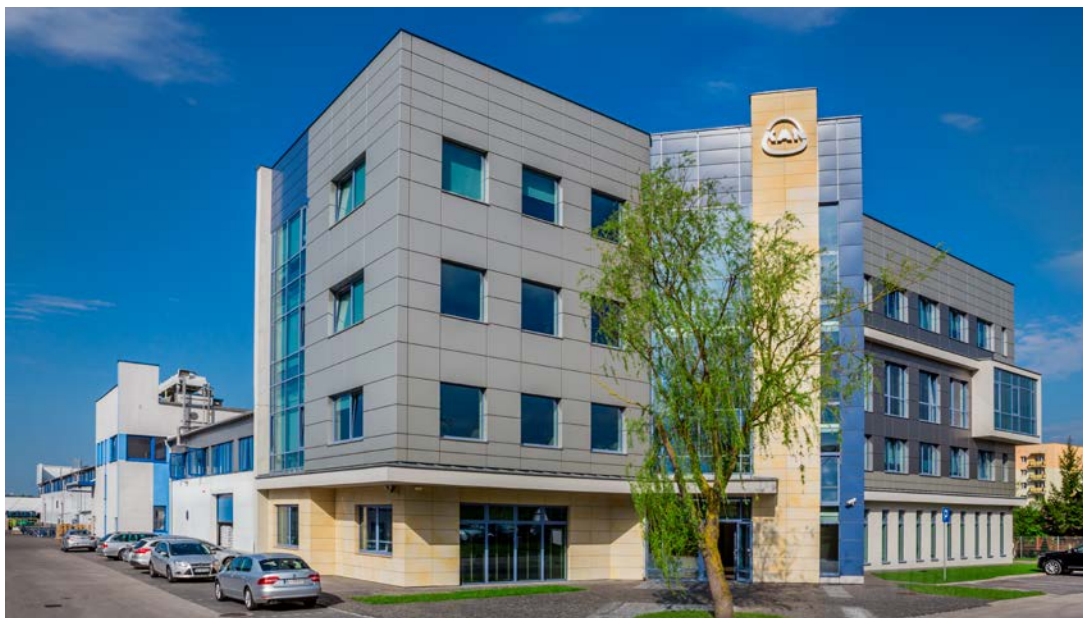
Сервоприводы KAN-therm Smart, независимо от типа (NC/NO), взаимодействуют с беспроводными клеммными колодками KAN-therm Smart (соответственно в версиях 230 В и 24 В).

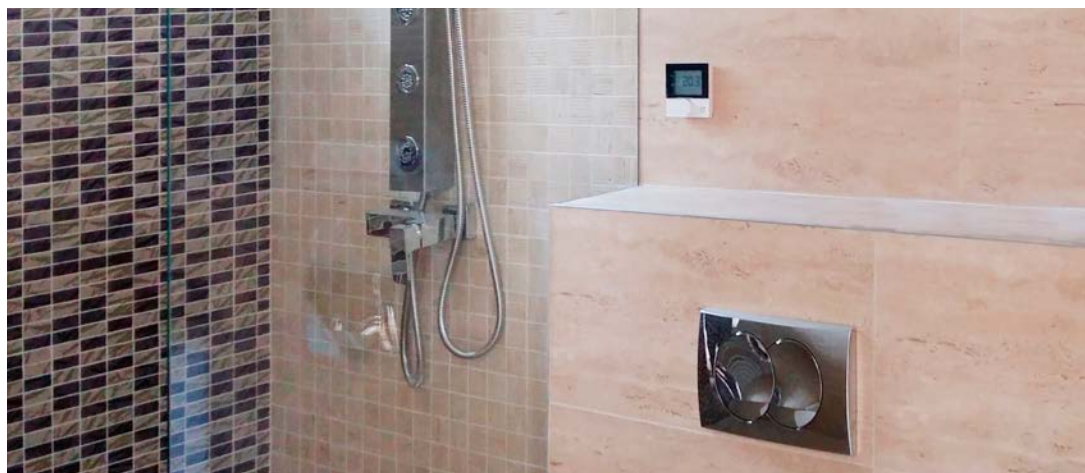
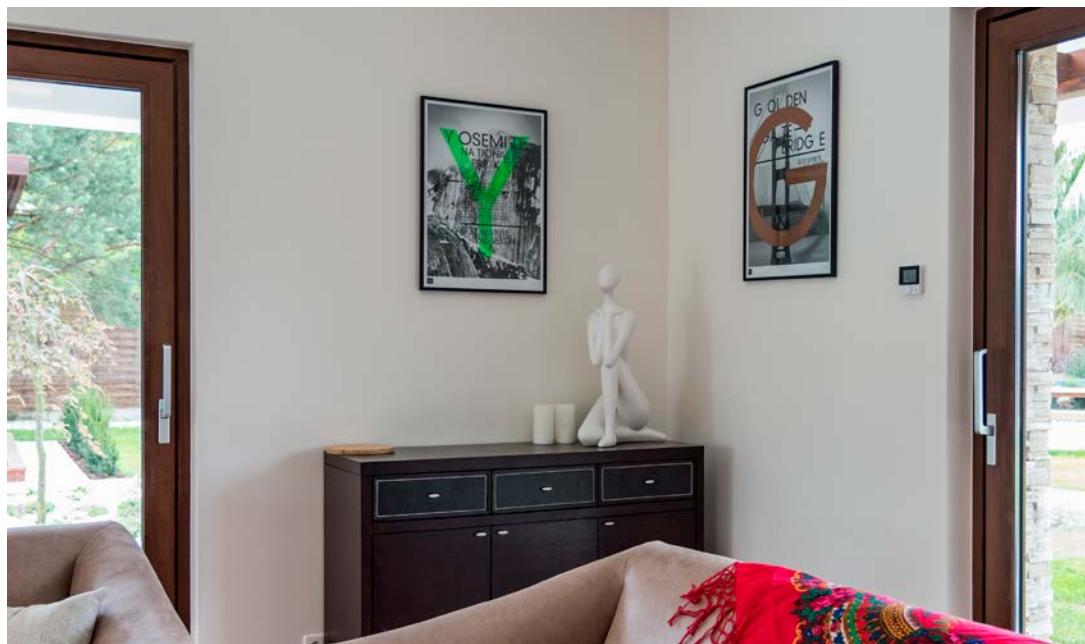


Реализация

Автоматика KAN-therm SMART, как система управления параметрами в помещениях, впервые была применена в новом энергосберегающем офисном здании фирмы KAN.

Оптимально запроектированная и сконфигурированная система автоматического регулирования позволяет экономить энергию при сохранении максимального теплового комфорта в помещениях, а также является ключевым элементом системы „Умный дом”.





Элегантный дизайн термостата SMART прекрасно согласуется с современным стилем зданий: как частных, так и многоэтажных жилых домов, а также объектов общественного назначения.




Совместимость системы управления с дополнительным отопительным и вентиляционным оборудованием обеспечивает оптимальные комфортные условия при сохранении высокого уровня энергосбережения.

Устройства системы KAN-therm SMART в сочетании с внешней системой диспетчеризации и охранной сигнализацией представляют современную систему управления зданием - „Умный дом”.

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 автоматика	
	Футбол Оборудование для стадионов	
	Монтажные шкафы и коллекторные группы	



Представительства KAN в России:

КАН-Р

119361 Москва, Проектируемый проезд 1980, д. 4
тел/факс: +7 495 638 51 14, GSM: +7 909 960 81 77
e-mail: moscow@kan-therm.com

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