



SYSTEM **KAN-therm**

# Автоматика **Smart**

Комфорт под контролем

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 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.

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



## Содержание

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



## SYSTEM 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 мультифункциональная 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 вентилях (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

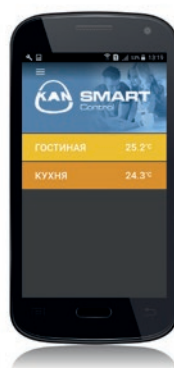
Клеммную колодку возможно подключить к сети Интернет. Благодаря этому программирование, ввод изменений, обновление программного обеспечения или включение/выключение всей системы панельного отопления или охлаждения Вы можете осуществить из любой точки земного шара с помощью ноутбука, iPad или смартфона.

### — 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 работает 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 вентилях 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 вентиля, 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 вентилю
- Визуализация состояния работы сервопривода
- Монтаж сервопривода в произвольном положении
- 100% защита от воды и влаги
- Энергосбережение - потребляемая мощность всего 1 Вт

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

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).

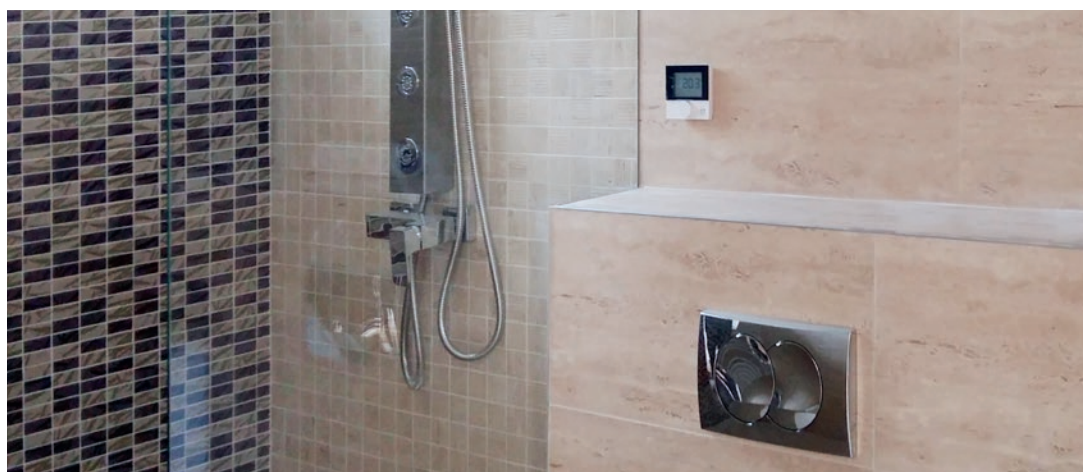
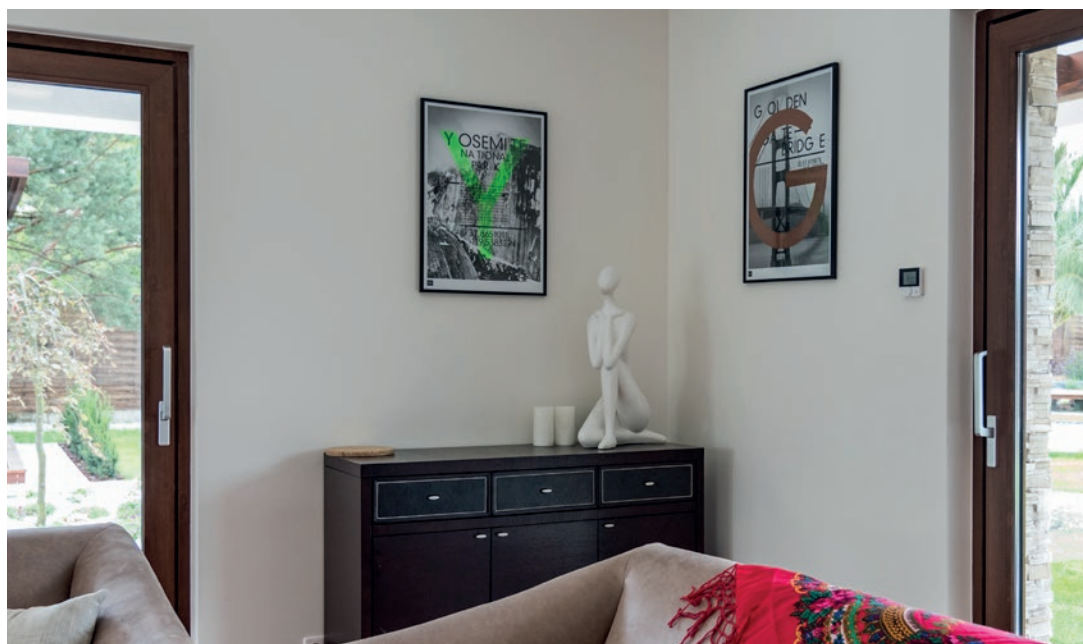


## Реализация

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”.

# 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.