

Urządzenia KAN-therm Smart to nowa generacja automatyki bezprzewodowej, oferująca niespotykane dotąd możliwości funkcjonowania i obsługi. Służą do bezprzewodowej kontroli i regulacji temperatury oraz innych parametrów systemów grzewczych i chłodzących, decydujących o poczuciu komfortu w pomieszczeniach. System daje też do dyspozycji szereg zaawansowanych funkcji dodatkowych. Jedną z jego podstawowych cech jest możliwość zdalnej konfiguracji i sterowania systemem grzewczym poprzez Internet, za pomocą np. smartfona.

KAN-therm Smart w praktyce

Podstawowym elementem, sercem Systemu KAN-therm Smart jest nowoczesna, bezprzewodowa lista elektryczna 868 MHz z podłączeniem LAN. Komunikuje się ona radiowo (transmisja dwukierunkowa) z bezprzewodowymi termostatami z wyświetlaczem LCD, pełniącymi zarówno rolę czujników temperatury w pomieszczeniach, jak i służących wysterowaniu oraz przekazywaniu ustawień i informacji sterujących całym układem. Informacje te, za pośrednictwem listwy, przekazywane są do elementów wykonawczych – nowoczesnych, energooszczędnych siłowników KAN-therm Smart, na zavorach rozdzielaczy obwodów grzewczych (lub chłodzących). Listwy oraz siłowniki występują w opcjach zasilania 230 i 24V. W zależności od zastosowanej wersji listwa może obsługiwać 4, 8 lub 12 termostatów sterujących odpowiednio 6, 12 lub 18 siłownikami.

Konfiguracja i obsługa systemu

Konfigurację ustawień (oraz dołączoną obsługę) można dokonać na trzy sposoby:

- Konfiguracja za pomocą karty pamięci microSD. Korzystając z komputera i intuicyjnego programu EZR Manager dokonuje się indywidualnych ustawień konfiguracyjnych, które za pośrednictwem przenośnej pamięci microSD przekazywane są na listwę wyposażoną w czytnik kart.
- Zdalna konfiguracja listwy przyłączonej bezpośrednio do Internetu lub sieci domowej poprzez interfejs programowy EZR Manager.
- Konfiguracja bezpośrednia z poziomu obsługi bezprzewodowego termostatu KAN-therm Smart LCD.

W każdym przypadku konfiguracja i obsługa systemu jest przyjazna dla instalatora i użytkownika, wiele procesów dokonuje się automatycznie a ustawienia z poziomu czy to termostatu, czy programu EZR Manager odbywają się intuicyjnie. Także rozbudowa systemu oraz szybka aktualizacja ustawień listwy nie sprawia żadnego kłopotu.

Pytania od użytkowników

Poniżej kilka wybranych zapytań od użytkowników i instalatorów obsługujących lub montujących urządzenia automatyki radiowej KAN-therm Smart oraz odpowiedzi, zawierające praktyczne informacje charakteryzujące nowy system.

Co się stanie, gdy w termostacie bezprzewodowym wyczerpie się bateria? Czy układ się rozreguluje, np. zresetują się zadane ustawienia?

Żywość baterii w termostacie KAN-therm Smart jest długa (ponad 2 lata). Jej wyczerpanie sygnalizowane jest wyraźnymi komunikatami na wyświetlaczu LCD przez kilka tygodni. Dodatkowo zła kondycja baterii sygnalizowana jest diodami LED na listwie. Nawet jeśli wszystkie ostrzeżenia zostaną zignorowane i bateria ulegnie cał-

kowitemu rozładowaniu, po jej wymianie wszystkie nastawy zostaną natychmiast przywrócone. Wynika to z faktu, że cała konfiguracja systemu zapisywana jest na karcie microSD umieszczonej w gnieździe listwy bezprzewodowej KAN-therm Smart. Wymianę baterii (2 x LR3/AAA) może dokonać bez problemu każdy użytkownik.

Mam w budynku trzy listwy KAN-therm Smart obsługujące siłowniki na trzech rozdzielaczach. Czy i jak można nimi sterować centralnie?

System umożliwia wygodne, bezprzewodowe sprzęgnięcie dwóch lub trzech listew KAN-therm Smart w jeden układ, w celu wymiany globalnych parametrów systemowych (np. przełączenie grzanie/chłodzenie dla wszystkich stref obsługiwanych przez te listwy). Jednej z listew należy przypisać rolę nadrzędną (master) z poziomu programu obsługi systemu.

Jak zapobiec przypadkowemu „namieszaniu” w ustawieniach konfiguracyjnych układu grzewczego?

Na włożonej w listwie KAN-therm Smart karcie pamięci microSD zapisywane są aktualne ustawienia systemu. Wystarczy wcześniej zapisać (zarchiwizować) z karty na komputer właściwe pliki konfiguracyjne. W razie przypadkowej zmiany ustawień (np. z poziomu termostatu), aby powró-

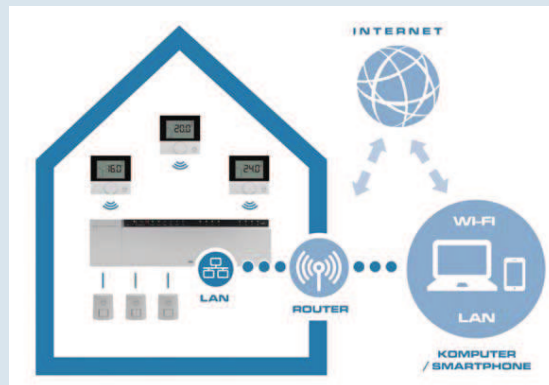
cić do ustawień pierwotnych, należy przenieść z komputera na kartę zarchiwizowane właściwe pliki.

Warto też wiedzieć, że termostat posiada funkcję blokady przed nieuprawnionym manipulowaniem ustawieniami (np. przez dzieci).

Mam dość skomplikowany układ pomieszczeń w budynku. Czy nie wpłynie to na jakość połączeń radiowych między listwą a termostatami?

W standardowych warunkach zasięg transmisji radiowej w budynkach wynosi 25 m (250 m na wolnej przestrzeni) i jest wystarczający w większości przypadków instalacji w domach jednorodzinnych. Siła sygnału radiowego podawana jest na wyświetlaczu LCD termostatu, ponadto złą komunikację z termostatem sygnalizują odpowiednie diody na listwie. Jeśli lista podłączona jest do Internetu, to kondycję połączenia można określić również zdalnie (dla wszystkich stref grzewczych) np. na komputerze lub smartfonie przy pomocy programu konfiguracyjnego EZR Manager.

Niska jakość połączenia może wynikać z rozległości instalacji oraz zabudowy i konstrukcji pomieszczeń. W takich przypadkach można podłączyć do listwy antenę zewnętrzną lub zastosować przekaznik sygnału (repeater). Elementy te są dostępne w ofercie KAN-therm Smart.



Gdzie należy montować listwy bezprzewodowe KAN-therm Smart?

Właściwym miejscem zamontowania listwy jest szafka rozdzielacza. Szybkie i bezproblemowe zamocowanie listwy zapewniają szafki do rozdzielaczy grzewców płaszczynowych KAN-therm (nastynkowe i podtynkowe).

Investor postawił warunek nieprzekraczania pewnej wartości temperatury podłoża ze względu na specyficzną wykładzinę podłogową. Jak temu zaradzić korzystając z automatyki Smart?

W ofercie KAN-therm Smart dostępna jest wersja termostatu bezprzewodowego z przewodowym

czujnikiem temperatury podłoża ogrzewania płaszczynowego.

Wykonuję automatykę dla budynku z systemem dualnym (grzanie/chłodzenie). Jak zabezpieczyć się przed wykraplaniem pary wodnej w trybie chłodzenia?

Wszystkie listwy bezprzewodowe KAN-therm Smart posiadają złącza umożliwiające podłączenie zewnętrznego czujnika wilgotności (punktu rosy). Po stwierdzeniu parametrów określających punkt rosy czujnik przesyła sygnał do listwy, która reaguje odcinając zasilanie instalacji w chłód, uniemożliwiając tym samym kondensację pary wodnej na rurociągach.

PIOTR BERTRAM

REKLAMA

SYSTEM KAN-therm BLUE FLOOR
nowoczesne ogrzewanie podłogowe i ściennie

SYSTEM KAN-therm

Produkt najwyższej jakości
Złote Godło Quality International 2013

10 LAT GWARANCJA NA INSTALACJĘ

ISO 9001

Komfort i oszczędność

Oczekujesz wygody, niskich rachunków za energię, profesjonalnej pomocy przy wyborze i montażu systemu ogrzewania? Brakuje Ci nowoczesnych i bezpiecznych rozwiązań przyjaznych całej rodzinie? System KAN-therm Blue Floor jest właśnie dla Ciebie.

Zalety nowoczesnego Systemu ogrzewania podłogowego KAN-therm Blue Floor:

- swobodna aranżacja wnętrza dzięki schowaniu elementów w podłozie oraz bezprzewodowej automatyce,
- możliwość łatwego sterowania ogrzewaniem przez internet, z dowolnego miejsca na świecie, programy umożliwiające indywidualne ustawienia w każdym pomieszczeniu,
- komfortowa atmosfera dzięki równomiernemu oddawaniu ciepła oraz ograniczenie zjawiska unoszenia się kurzu w pomieszczeniu,
- oszczędność przy zastosowaniu niskotemperaturowych źródeł ciepła,
- bezpieczeństwo użytkownika dzięki rygorystycznej kontroli jakości oraz szczegółowym testom w laboratorium badawczo-rozwojowym KAN, np. symulacji 50-ciu lat eksploatacji,
- profesjonalne doradztwo techniczne na wszystkich etapach realizacji inwestycji oraz fachowy montaż wykonywany przez autoryzowanego instalatora.

* Gwarancja 10 lat na instalację – w przypadku montażu przez autoryzowanego instalatora.

www.kan-therm.com