

# KISAN COMFORT – STEROWANIE INSTALACJĄ PODŁOGOWĄ

MARCIN CIUCHNOWICZ



## JAK DZIAŁA KISAN COMFORT?

Intuicyjna obsługa systemu Kisan Comfort pozwala na łatwe ustawienie temperatury, z możliwością ustawienia indywidualnych programów czasowych dla każdego pomieszczenia, nawet do 8 zmian w ciągu doby. Daje to możliwość obniżenia temperatury w czasie, gdy pomieszczenia są nieużytkowane, co wprost przekłada się na oszczędności. Zarządzanie całym systemem sterowania odbywa się z poziomu centralnego kontrolera, wyposażonego w czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 2,8 cala. Jeden kontroler jest w stanie zarządzać systemem z 16 pomieszczeniami. Daje on możliwość ustawienia indywidualnego programu czasowego dla każdego pomieszczenia, jak również ustalenia trybu pracy ogrzewania w danym pomieszczeniu, dostępne są tryby pracy: Normalny, EKO, Komfort, Urlop, jak również tryb Chłodzenia

Firma KISAN nieustająco rozszerza swoją ofertę o produkty będące w zgodzie z obecnie obowiązującymi trendami ekologii i poszanowania energii. Wprowadzony niedawno do oferty system Kisan Comfort jest cyfrowym systemem sterowania instalacjami ogrzewań podłogowych. Utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu na ustalonym poziomie realizowane jest z wyprzedzeniem poprzez optymalizację działania instalacji. Znacząco niweluje to dużą bezwładność ogrzewań podłogowych i wiążące się z tym przegrzewy i niedogrzewy w pomieszczeniach. Dzięki temu dodatkowo można uzyskać oszczędności nawet do 15%, w porównaniu z klasycznymi systemami analogowymi (typu on/off), w dalszym ciągu zapewniając poczucie komfortu ciepłego.

w przypadku systemu sterowania w wersji Clima. W wersji Clima i Clima Smart wszystkie kontrolery i czujniki w pomieszczeniach wyposażone są – oprócz czujników temperatury – w czujniki wilgotności względnej. Ma to na celu zapobieżenie przekroczenia punktu rosy i wykrapłaniu się wody na powierzchniach chłodzących.

## KONTROLER SMART Z APLIKACJĄ

System jest elastyczny i ma możliwość rozbudowy sieciowej poprzez magistralę CAN i połączenia z systemami domów inteligentnych (np. BMS). W przypadku posiadania kontrolera w wersji Smart, istnieje możliwość obsługi systemu z poziomu dedykowanej aplikacji dla urządzeń mobilnych dostępnej dla systemów Android i iOS. Aplikacja oprócz takich samych funkcji, jak kontroler, daje możliwość kontroli systemu praktycznie z dowolnego miejsca.

Pozwala również dodatkowo na nadanie konkretnych nazw konkretnym pomieszczeniom – z poziomu kontrolera dostępne są numery pomieszczeń oraz szeroki wachlarz ikonek informujących o przeznaczeniu pomieszczenia.

System Kisan Comfort Smart zarówno klasyczny, jak i w wersji Clima współpracujący z aplikacją, nie wymaga dodatkowych nakładów, konieczne jest tylko podłączenie go do lokalnej sieci Wi-Fi. Podłączenie do Wi-Fi powoduje, że system samodzielnie będzie pobierał i aktualizował oprogramowanie do najnowszej wersji we wszystkich urządzeniach zainstalowanych w systemie.

## CZUJNIKI TEMPERATURY

W systemie do pomiaru temperatury dostępne są dwa rodzaje czujników. Pierwszy typ wyglądem jest zbliżony do kontrolera. Natomiast drugi typ jest

skierowany do użytkowników ceniących sobie elegancję i dyskrecję – czujnik jest ukryty w obudowie pasującej do ramek włączników światła o standardzie 55 mm. Dzięki temu, czujnik taki umieszczony samodzielnie na ścianie, nie rzuca się w oczy, a umieszczony we wspólnej ramce z pozostałymi włącznikami światła, staje się praktycznie niewidoczny. Wszystkie czujniki temperatury w systemie mają możliwość dołączenia czujników temperatury podłogi, zapobiegających nadmiernemu przegrzewowi posadzek, w szczególności gdy okładziną wierzchnią są produkty drewniane.

**System Kisan Comfort jest rozbudowanym systemem o wielu funkcjach. Do najważniejszych należy zaliczyć możliwość samodzielnego włączania źródła ciepła. Moduł sterujący ma również dodatkowe wyjście, które z powodzeniem można zaadaptować do sterowania pompą cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej – daje to możliwość zaprogramowania czasów włączenia pompy w ciągu dnia zgodnie z preferencjami użytkowników.**

#### USTALANIE KRZYWEJ GRZEWCEJ

Jednakże nie należy zapomnieć o jednej z najważniejszych funkcji, jaką oferuje ten system – dostosowanie temperatury zasilania instalacji ogrzewania podłogowego w zależności od zmieniających się warunków zewnętrznych – czyli ustalenie własnej krzywej grzewczej.

Aby zrealizować tę funkcję, do oferty KISAN został wprowadzony układ mieszający z mieszającym zaworem obrotowym i energooszczędną pompą elektroniczną. Stanowi on kompletny zestaw



do montażu na rozdzielaczu ogrzewania płaszczynowego. Po wyposażeniu układu w siłownik elektryczny 0-10 V sterujący zaworem mieszającym, zewnętrzny czujnik temperatury i czujnik temperatury wody zasilającej oraz po podłączeniu tych wszystkich urządzeń do modułu systemu sterowania ogrzewaniem Kisan Comfort, możliwe staje się sterowanie temperaturą czynnika zasilającego pętle grzewcze zależnie od temperatury zewnętrznej. Przekłada się to wprost na komfort i ekonomię użytkowania instalacji.

**Kisan®**

**30 lat na rynku**

KISAN Sp. z o. o.  
ul. Piłsudskiego 21, 37-220 Kańczuga  
tel. +48 16 649 20 61; 16 649 20 94  
office@kisan.pl, www.kisan.pl