

► O czym jeszcze warto wiedzieć?

Przy wykonywaniu ogrzewania podłogowego najczęściej popełniane są następujące błędy:

- brak zagęszczenia rur grzewczych w strefach przyokiennych,
- zbyt cienka warstwa wylewki betonowej (powinna wynosić co najmniej 6,5 cm),
- brak zbrojenia przeciwpęznego w wylewce lub nie dodanie środka plastyfikującego do betonu,
- nieuwzględnienie rodzaju posadzki przy określaniu mocy grzewczej,
- włączenie podłogówki bezpośrednio w obieg powrotny pozostałej części instalacji grzewczej,
- łączenie rur przykrytych jastrychem,
- niedostateczna grubość ciepłej izolacji podpodłogowej.



► Jak podłączać grzejniki?

Większość instalowanych grzejników to grzejniki płytowe z zasilaniem dolnym. Doprowadzane do nich rury mogą wychodzić bezpośrednio z podłogi lub ze ściany. Lepsze jest podłączenie ścienne, gdyż rury są wtedy praktycznie niewidoczne, nie trzeba przycinać posadzki i wygodniej się sprząta. Estetyczne i wygodne podłączenie grzejników umożliwiają zestawy przyłączeniowe, wyposażone w zawory odcinające (można dzięki temu zdemonstrować grzejnik bez opróżniania instalacji!) i złączki przystosowane do zaciśnięcia na różnych rodzajach rur. Jeśli rury prowadzone są w podłodze, precyzyjne wykonanie odgałęzienia jest dość skomplikowane, zwłaszcza w przypadku instalacji z rur elastycznych, których nie można zbyt mocno wyginać. W instalacjach z miękkich rur miedzianych lub rur warstwowych problem ten można rozwiązać wykonując podłączenia z rur i kształtek miedzianych. W niektórych systemach rur polipropylenowych dostępne są specjalne zespolone kształtki przyłączeniowe, które również pozwalają na wykonanie próby ciśnieniowej instalacji bez konieczności zaślepienia końcówek rur. Na zakończeniu rur przy podłączeniu do baterii musi być zawsze zamontowane (na sztywno do ściany) kolano. Zapobiega to uszkodzeniu rur i połączeń przy montażu lub demontażu armatury.



EKSPERT radzi...



ZASTOSOWANIE AUTOMATYKI BEZPRZEWODOWEJ W OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Komfortowy i energooszczędny dom to cel i marzenie współczesnych rodzin planujących budowę lub modernizację swoich siedzib i mieszkań. Sposób ich ogrzewania jest jednym z ważniejszych czynników decydujących o kosztach eksploatacji oraz poczuciu bezpieczeństwa i komfortu użytkowania. Ogrzewanie płaszczyznowe (podłogowe lub ściennie) może być optymalnym rozwiązaniem zapewniającym spełnienie takich wymagań. Jednak tak jak każde ogrzewanie, wymaga odpowiedniego sterowania. Precyzyjne urządzenia regulujące temperaturę w pomieszczeniach z jednej strony zapewnią właściwy komfort cieplny, z drugiej zaś umożliwią znaczne oszczędności energii. Regulacja może odbywać się ręcznie lub w trybie automatycznym, z wykorzystaniem odpowiednich czujników, regulatorów i siłowników. Urządzenia te komunikują się przewodowo, poprzez sieć kabli lub drogą radiową. Ten drugi sposób pozwala uniknąć kłopotów i kosztów związanych z rozprawdzeniem w budynku wielu metrów przewodów i jest wręcz niezbędny w przypadku doposażania w automatykę istniejące, modernizowane instalacje. Systemy bezprzewodowe, np. KAN-therm Smart, poza kontrolą i regulacją temperatury mogą realizować także przełączanie trybów grzanie/chłodzenie, sterowanie źródłem ciepła i pracą pompy, kontrolą wilgotności powietrza w trybie chłodzenia. System umożliwia również podłączenie ogranicznika temperatury oraz zewnętrznego zegara sterującego. Realizowane są też funkcje ochrony pompy i zaworów (uruchamianie w okresach dłuższych postojów), ochrony przed mrozem oraz nadmierną temperaturą.

Podstawowym elementem takiego systemu, jest nowoczesna, bezprzewodowa listwa elektryczna 868 MHz z podłączeniem LAN. Komunikuje się ona radiowo (transmisja dwukierunkowa) z bezprzewodowymi termostatami z wyświetlaczem LCD, które pełnią rolę czujników temperatury w pomieszczeniach a także służą wyświetlaniu oraz przekazywaniu szeregu ustawień i informacji sterujących całym układem. Informacje te, za pośrednictwem listwy, kierowane są do elementów wykonawczych – energooszczędnych siłowników, umieszczanych na zaworach rozdzielaczy obwodów grzewczych (lub chłodzących). Listwa może obsługiwać do 8 termostatów sterujących odpowiednio 12 siłownikami. Konfiguracja i obsługa systemu jest przyjazna dla instalatora i użytkownika, wiele procesów dokonuje się automatycznie a ustawienia odbywają się w sposób intuicyjny.

Piotr Bertram
Doradca Techniczny
KAN Sp. z o.o.