



# Herz

Coraz częstsze wykorzystywanie niskotemperaturowych i ekologicznych źródeł ciepła, takich jak systemy solarne, pompy ciepła czy kotły kondensacyjne, powoduje duże zainteresowanie ogrzewaniem płaszczynowym, gwarantującym skuteczne ogrzewanie pomieszczeń przy niskiej temperaturze czynnika grzewczego. Grzejniki płaszczynowe wymagają jednak indywidualnych systemów zasilania oraz regulacji temperatury. Dotyczy to:

- ochrony grzejnika płaszczynowego przed przegrzaniem, np. układy redukcji temperatury,
- zastosowania specjalnych rozdzielaczy z rotametrami,
- wykorzystania głowic termostatycznych z kapilarą lub siłowników termicznych, z regulatorami elektrycznymi. Szczególnie dotyczy to obiektów, w których wykorzystywane są jednocześnie tradycyjne grzejniki (np. płytowe) oraz grzejniki płaszczynowe. Ze względu na wzajemne niedopasowanie temperaturowe oraz hydrauliczne powyższych układów separuje się je za pomocą niezależnych obiegów grzewczych, zasilanych z jednego źródła ciepła. Istnieją dwa powody niedopasowania temperaturowego. Po pierwsze, grzejniki tradycyjne posiadają wyższą temperaturę zasilania niż grzejniki płaszczynowe, po wtóre, grzejniki tradycyjne standardowo pracują przy schłodzeniu czynnika grzewczego 15-20°C, zaś płaszczynowe przy schłodzeniu czynnika ok. 10°C. Niedopasowanie hy-



drauliczne wynika z różnego zaoponowania obiegów z grzejnikami płytowymi i grzejnikami płaszczynowymi. Obiegi z grzejnikami płaszczynowymi posiadają większy opór hydrauliczny w stosunku do obiegów z typowymi grzejnikami ze względu na znaczną długość rur w pętli ogrzewania płaszczynowego.

W przypadku, gdy powierzchnia ogrzewana za pomocą ogrzewania płaszczynowego jest porównywalna z powierzchnią ogrzewaną za pomocą ogrzewania tradycyjnego separacja układów jest realizowana za pomocą niezależnych obiegów grzewczych, dopasowanych do specyfiki grzejników. Kłopot pojawia się, gdy znaczna część pomieszczeń w obiekcie ogrzewana jest za pomocą grzejników płytowych zaś jedno lub dwa pomieszczenia ogrzewane są za pomocą grzejników płaszczynowych, np. kuchnia, łazienka. Pojawia się pytanie, czy warto dla jednej lub dwóch pętli stosować specjalne układy mieszające, systemy ochrony grzejnika płaszczynowego przed przegrzaniem? Czy należy zastosować specjalne rozdzielacze z wkładkami termostatycznymi i rotametrami?

Aby odpowiedzieć na potrzeby rynku Herz zaprojektował i wdrożył specjalny system regulacyjny ogrzewania płaszczynowego do montażu pod tynkiem, rys. 2. System regulacyjny składa się z zespołu regulacyjnego Floor Fix, rys. 1, i głowicy termostatycznej rys. 3, z wyniesionym czujnikiem i zadajnikiem. Opcjonalnie zamiast głowicy termostatycznej z wyniesio-

Rys. 1

