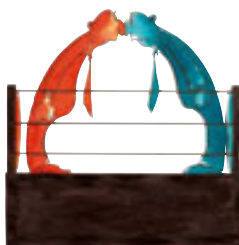


Ring „Magazynu Instalatora”: rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, czyli walka z belką



Herz



Ogrzewanie podłogowe jeszcze do niedawna było stosowane głównie w pomieszczeniach basenowych, łazienkach, saunach, czyli w tzw. pomieszczeniach ciepłych, gdzie wymagana jest temperatura wyższa niż pokojowa. Obecnie obserwujemy rozkwit powierzchniowych systemów grzewczych takich jak ogrzewanie ścienne, sufitowe, podłogowe. A wszystko to za sprawą specyfiki tych systemów i, co nie bez znaczenia, niewątpliwych zalet.

Dzisiaj nikogo nie dziwi ogrzewanie podłogowe w kuchni, czy salonie. Coraz częściej stosowane jest nie tylko w domach jednorodzinnych, ale także w blokach, w budownictwie przemysłowym, w pomieszczeniach produkcyjnych, magazynach czy do ogrzewania murawy stadionów sportowych.

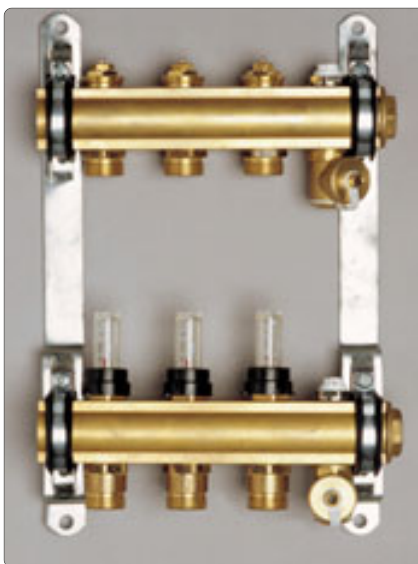
Powodem tego jest oszczędność energii, możliwość stosowania niskotemperaturowych źródeł ciepła, równomierne pole temperatur w pomieszczeniach ogrzewanych oraz względy estetyczne.

Belka z wkładką

Istotnym elementem systemu ogrzewania podłogowego jest rozdzielacz. Firma Herz posiada w swojej ofercie kilka modeli rozdzielaczy. Na szczególną uwagę zasługuje model o numerze katalogowym 8532. Jest to rozdzielacz drążkowy o średnicy nominalnej 1", posiadający belkę zasilającą z wkładkami termostaticznymi oraz belkę powrotną z wkładkami regulacyjnymi i przepływomierzami, charakteryzujący się szerokim zakresem pracy $t_{maks} = 120^{\circ}\text{C}$, $p_{maks} = 10$ barów, $\Delta p_{maks} = 0,4$ bara.

Zastosowane wkładki termostaticzne pozwalają na zabudowę całej gąbki głowic termostaticznych Herz serii 7000 i 9000 ze zdalnym nastawianiem temperatury w pomieszcze-

niu, lub z nastawą temperatury w szafce rozdzielaczowej, ale ze zdalnym czujnikiem w pomieszczeniu ogrzewanym. Ponadto zastosowane wkładki umożliwiają współpracę z siłownikami termicznymi Herz serii 7710, przez co jest możliwa regulacja temperatury w pomieszczeniach



z zastosowaniem regulatorów elektronicznych prostych, realizujących regulację dwupołożeniową oraz regulatorów zaawansowanych technologicznie, realizujących regulację pulsacyjną (zbliżoną do ciągłej) z oszczędnościowymi programami do regulacji indywidualnej temperatury w czasie, np. zegar sterujący z programem tygodniowym i rocznym z automatycznym przełączaniem czasu letniego i zimowego. **Niewąt-**

pliwą zaletą zastosowania regulatorów elektronicznych oprócz oszczędności energii oraz precyzji regulacji, wpływających na komfort i prostotę obsługi, jest możliwość wysterowania z jednego regulatora elektronicznego kilku siłowników termicznych, sterujących kilkoma pętłami grzewczymi w ramach np. jednego dużego pomieszczenia. W tradycyjnym podejściu z głowicami termostaticznymi z kapilarą i rozdzielaczami była konieczność stosowania kilku głowic na jedno pomieszczenie, co zdecydowanie utrudniało obsługę systemu (jednocześnie należało ustawiać tę samą temperaturę na każdej głowicy) oraz podrażało inwestycję. Możliwość zastosowania siłowników termicznych sterujących pracą wkładek termostaticznych w rozdzielaczach ma jeszcze jedną dużą zaletę. Istnieje możliwość sterowania ogrzewaniem podłogowym w systemie zintegrowanym w ramach np. BMS.

Wkładka z przepływomierzem

Kolejną zaletą rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego serii 8532 jest zastosowanie na belce powrotnej wkładek regulacyjnych z przepływomierzami. Jest to szczególnie istotne na etapie realizacji podczas uruchamiania instalacji oraz regulacji instalacji. Ogrzewanie podłogowe posiada swoją specyfikę polegającą między innymi na tym, iż jedynymi elementami regulacyjnymi, czy dławiącymi dla wyrównoważenia hydraulicznego w ramach jednej pętli grzewczej jest armatura (elementy armatury) na wejściu do pętli i/lub na wyjściu z pętli. Dla przykładu tradycyjny grzejnik płytowy bocznie zasilany uzbrojony jest zazwyczaj w zawór termostaticzny na zasilaniu i zawór powrotny. Nastawa wstępna jest realizowana na jednym z nich.