

Ring „MI”: armatura w instalacjach wewnętrznych przepływomierz, rozdzielacz, ogrzewanie podłogowe



Finish-A



Hasło „zawsze czysto, zawsze sucho, zawsze pewnie” na stałe zakorzeniło się w języku Polaków. Idealnie określa ono zalety nowego produktu firmy Finish-a, jakim jest przepływomierz magnetyczny, który wchodzi w skład armatury pomiarowej i regulacyjnej wyposażenia rozdzielaczy podłogowych.

Przepływomierz, jak sama nazwa wskazuje, służy do pomiaru strumienia objętości lub masy materii poruszającej się przez daną powierzchnię prostopadłą do kierunku przepływu. Zdecydowana większość przepływomierzy służy do pomiaru przepływu cieczy, znacznie mniej konstrukcji służy do pomiaru przepływu gazów. W branży grzewczej przyrządy te głównie montuje się w rozdzielaczach zasilających ogrzewania podłogowego.

Ważny rozdzielacz

Płaszczynowe ogrzewanie swoją popularność zyskało w momencie pojawienia się na rynku przewodów rozprowadzających czynnik grzewczy z tworzywa sztucznego typu (Pe-X, PeRt, Pe-X/Al/Pe-X itp.). Użytkownikom tego typu instalacji zapewnia ona najlepszą dla organizmu temperaturę, tzn. wyższą na poziomie nóg, a chłodniejszą na wysokości głowy, czyli taką, która gwarantuje optymalny komfort cieplny. Oczywiście pod warunkiem, że będzie ona wykonana zgodnie ze sztuką instalatorską. Aby być zadowolonym z takiej instalacji i w pełni czerpać korzyści z właściwego działania ogrzewania podłogowego pod względem komfortu cieplnego, należy unikać kilku podstawowych błędów popełnianych przez projektanta lub instalatora. Do takich błędów należy przede wszystkim brak regulacji instalacji ogrzewania podłogowego pod względem zrównoważenia hydraulicznego. Dużym błędem jest też zastosowanie do ogrzewania podłogowego

rozdzielacza grzejnikowego z zaworami kulowymi, za pomocą których wykonawcy kryżują sobie przepływy w pętach podłogowych. Jest to bardzo poważny błąd, gdyż budowa zaworu kulowego nie pozwala na takie wykorzystanie tych zaworków, co w późniejszym czasie prowadzi do ich rozszczelnienia. Aby wyeliminować te podstawowe błędy, z pomocą przychodzą nam różne rozwiązania - jednym z nich są rozdzielacze z zaworami regulacyjno-odcinającymi, za pomocą których możemy regulować przepływ w danych pętach podłogowych, robiąc to meto-



dą w żargonie instalatorów nazywaną „na macanta”. Instalator za pomocą klucza imbusowego (ampulowego) kryżuje zaworki najdłuższych pętli, a drugą dłoń kładzie na danej pętli i sprawdza odczuwalną temperaturę i w

ten sposób ustawia „na oko” przepływy w danych pętach obwodów ogrzewania podłogowego. Wiąże się to niejednokrotnie z korektą i dodatkową wizytą u inwestora w celu poprawienia regulacji ogrzewania. Niektórzy producenci rozdzielaczy z zaworami nastawnymi określają w instrukcji, ile obrotów trzeba obrócić kluczem zawór, aby uzyskać dany przepływ, ale w praktyce nijak się to ma do rzeczywi-



stych warunków, jakie spotkają instalatora na budowie i często te nastawy są błędne. Drugim takim coraz bardziej popularnym, dużo lepszym rozwiązaniem jest wybór rozdzielacza z przepływomierzami, za pomocą których instalator jest w stanie bez problemu ustawić odpowiednie przepływy dla danych pętli oraz zrównoważyć instalację hydraulicznie. Jest to też bardzo duże udogodnienie dla projektantów, którzy już na etapie robienia dokumentacji potrafia określić, jakie nastawy trzeba ustawić na przepływomierzach, aby zapewnić odpowiedni komfort dla danego pomieszczenia.

Nowe rozwiązanie

Na polskim rynku jest bardzo szeroki wybór różnego rodzaju rozdzielaczy ze wskaźnikami przepływu, zasada działania wszystkich jest bardzo podobna - różnice występują w jakości wykonania, trwałości, dokładności wskazań i - oczywiście - w cenie. Py-

*Pytanie do...
Jakie rozdzielacze
z przepływomierzami wybrać,
które będą najlepsze?*

tanie: jakie rozdzielacze z przepływomierzami wybrać, które będą najlepsze? I tutaj z pomocą w wyborze przychodzi firma Finish-A, która jest polskim producentem i produkuje szeroką gamę elementów grzewczych, głównie z mosiądzu, dla producentów systemów grzewczych, którzy oferują swoje produkty w kraju i za granicą. Firma specjalizuje się w produkcji rozdzielaczy ogrzewania podłogowego oraz cen-



tralnego, grup pompowych, zestawów solarnych, a także różnego rodzaju akcesoriów mosiężnych wykorzystywanych do budowy rozdzielaczy, takich jak zawory regulacyjne, regulująco-odcinające, przepływomierze i przepływomierze magnetyczne.

Nowym rozwiązaniem tej firmy jest przepływomierz magnetyczny. To innowacyjny produkt posiadający świadectwo ochronne na wzór użytkowy nr 68480 i wkrótce będzie montowany we wszystkich rozdzielaczach produkowanych w firmie Finish-A.

Zawsze czysto

Ideą powstania nowego przepływomierza było stworzenie produktu, który będzie posiadał nowe zalety, a przy tym będzie pasował wymiarami do starszej wersji, tak aby w razie potrzeby można było w prosty sposób wymienić samą górną część przepływomierza, nie inwestując w cały nowy rozdzielacz. W starszej wersji przepływomierza firmy Finish-A przepływający przez przepływomierz czynnik grzewczy zapełniał równocześnie wnętrze suwaka regulacyjnego, czyli otwór suwaka oraz wnętrze rurki wskaźnikowej. Powodowało to nanoszenie zanieczyszczeń przez czynnik grzewczy na wewnętrznej ścianie otworu rurki wskaźnikowej. Z czasem dochodziło do zmniejszania się przezroczystości tej rurki wskaźnikowej i utrudniało to widoczność płytki wskaźnikowej mieszczącej się w rurce wskaźnikowej. Prowadziło to do ko-



nieczności wymiany rurki wskaźnikowej lub co najmniej do konieczności jej wyczyszczenia, co stanowiło niedogodność.

Zawsze sucho

Rozwiązanie według wzoru użytkowego 68480, polegające na szczelnym oddzieleniu miseczką uszczelniającą wnętrza rurki wskaźnikowej od wnętrza suwaka regulacyjnego, a tym samym wyeliminowaniu zapełniania czynnikiem grzewczym wnętrza rurki wskaźnikowej, pozwala na utrzymanie rurki wskaźnikowej w stanie czystym i przezroczystym w ciągu całego okresu użytkowania przepływomierza.

Zawsze pewnie

To rozwiązanie pozwoliło na wyeliminowanie zakazu stosowania w instalacji, jako czynnika grzewczego, roztworów pochodzenia glikolowego oraz inhibitorów korozji do ograniczonych stężeń, co mogło powodować uszkodzenie przepływomierza. Przepływomierz magnetyczny można z pewnością stosować bez tych ograniczeń. Dodatkowym atutem tego rozwiązania jest fakt, że w przypadku mechanicznego uszkodzenia wziernika instalacji nie rozszczelni się nam instalacja i nie dojdzie do zalania lokalu.

Tomasz Bies

