

ROZDZIELACZE MODUŁOWE

Z ZAWORAMI REGULACYJNYMI

Rozdzielacze do pomp ciepła i innych systemów grzewczych montowane są z modułów, co daje możliwość uzyskania, poprzez łączenie, takiego rozdzielacza jaki jest w danym momencie potrzebny do wykonania zaprojektowanej instalacji grzewczej. Rozdzielacze te z powodzeniem mogą znaleźć zastosowanie do dolnych źródeł pomp ciepła, do ogrzewania dużych obiektów sportowych, handlowych, szkół, obiektów sakralnych itp. Konstrukcja modułowa pozwala na zmontowanie dowolnej wielkości rozdzielacza np. 15 odejść (3 moduły po 5 odejść). Podstawowe rozmiary modułów (segmentów) to R2, R3, R4 i R5. Każdy zakończony jest z jednej strony gwintem zewnętrznym prawym (od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego otwór pod odpowietrznik) a z drugiej strony gwintem zewnętrznym lewym. Dzięki nakrętce która ma gwint lewy i prawy (tzw. nakrętka „rzymska”, gwint lewy jest zaznaczony nacięciem na ośmiokącie) możliwe jest łączenie ze sobą poszczególnych segmentów (za pomocą uszczelki płaskiej). Rozdzielacze te produkowane są z rur o wymiarach: $\varnothing 48 \times 3$ (1 1/2") lub $\varnothing 60 \times 3,5$ (2") wykonanych z wysokiej jakości mosiądzu CW508L nie zawierającego szkodliwego dla zdrowia ołowiu, co w rozdzielaczach do ogrzewania jest o tyle istotne, że nie powstają w nich tlenki ołowiu które utrudniają pracę ruchomych elementów. Powierzchnia zewnętrzna belek (rur rozdzielaczy) jest wytrawiana elektrochemicznie i pokrywana cienką warstwą lakieru bezbarwnego, co nadaje im estetycznego wyglądu. Belki rozdzielaczy modułowych wyposażone są z jednej strony w korki nakrętne Gw 1 1/2" lub Gw 2" (w zależności od średnicy rur rozdzielacza) z zaworami spustowymi Gz 1/2", a z drugiej w zawory kulowe-nyplowe odcinające. Elementy te doszczelniane są uszczelkami płaskimi z atestowanej gumy w gatunku EPDM 70. Ponadto każda z belek posiada odpowietrznik ręczny lub otwór 1/2" zaślepiony korkiem z o-ringiem, w przypadku gdy odpowietrznik nie jest potrzebny, zawory kulowe-nyplowe odcinające oraz zawory zasilające i powrotne. Zastosowane w tych rozdzielaczach modułowych zawory pochodzą z firmy „JURGEN SCHLOSSER ARMATUREN". Zawory regulacyjne zasilające DN 20 (3/4") z półśrubunkiem Gw 3/4" x Gz 3/4" zamontowane są w belkach zasilających. Ich właściwą nastawę względnie regulację, zgodnie z odpowiednim diagramem uzyskujemy poprzez pokręcanie gniazda zamykającego kluczem ampulowym wymiar 5. W belkach powrotnych montujemy zawory regulacyjne powrotne DN 20 (3/4") z półśrubunkiem. Dopasować do nich można siłowniki elektromagnetyczne z gwintem M 30 x 1.5 o odpowiednim napięciu roboczym. Siłowniki te w połączeniu z innymi elementami automatyki sterują we właściwy sposób czynnikiem grzejącym (wodą). Wszystkie regulacje powinny być przeprowadzane przez fachowe osoby zgodnie ze wskazaniami projektanta. Do mocowania rozdzielacza służą specjalne ocynkowane uchwyty wyposażone w wkładki gumowe tłumiące drgania kompensacyjne oraz szумы spowodowane przepływem wody. Całość mieści się w pudełku tekturowym. Wszystkie uszczelnienia w rozdzielaczu do pomp ciepła, zarówno o-ringi jak i uszczelki płaskie wykonane są z gumy EPDM – 70 która gwarantuje znakomitą szczelność oraz łatwość montażu dla uzyskania prawidłowego połączenia poszczególnych segmentów.

Rozdzielacze do pomp ciepła posiadają Aprobate Techniczną, a wszystkie materiały i elementy użyte do ich wykonania mają odpowiednie atesty lub świadectwa jakości (rury, zawory kulowe, o-ringi, uszczelki płaskie).

Kompletne belki rozdzielacza poddawane są próbie szczelności pod ciśnieniem 8 bar na stanowisku kontrolnym. Montaż dostarczonych elementów w całość u odbiorcy jest bardzo prosty i bez problemu wykona go każdy instalator. Polega on na połączeniu ze sobą odpowiednich segmentów (oddzielnie zasilających i oddzielnie powrotnych) w jedną całość za pomocą nakrętek i uszczelek gumowych płaskich. Na gwintowane końce zmontowanych belek należy nakręcić korki nakrętne z zaworem spustowym i uszczelką gumową płaską. Na drugi koniec nakręcić zawory kulowe-nypłowe odcinające z uszczelką gumową płaską. Tak zmontowane belki zamocować w uchwytych metalowo-gumowych wsporników.

Stosując rozdzielacze do pomp ciepła i innych systemów grzewczych zapewniamy sprawne działanie systemu ogrzewania wodnego, a wykonanie całej instalacji ogrzewania staje się prostsze i łatwiejsze.



Techniprot®