

Armatura do nowoczesnych instalacji i systemów grzewczych

Nowoczesne instalacje grzewcze po kilkunastu latach od ich wprowadzenia na rynek polski zyskały powszechność stosowania. Można powiedzieć, że nastąpiła wręcz rewolucyjna zmiana w technologii wykonywania instalacji i stosowanych w nich materiałach. Poprawnie zaprojektowane i wykonane instalacje zapewniają długą niezawodną i ekonomiczną eksploatację oraz komfort cieplny. Obecnie takie też są oczekiwania użytkowników a ich spełnienie w znacznej mierze zależy od wiedzy, doświadczenia i rzetelności wykonawców instalacji oraz od jakości zastosowanych w niej materiałów.



Rozdzielacze do nowoczesnych instalacji i systemów grzewczych

Jednym z elementów mających duży wpływ na niezawodną pracę instalacji są rozdzielacze. „TECHNIPROT” jako pierwszy w Polsce w 1991 roku podjął produkcję rozdzielaczy o różnych przeznaczeniach i aktualnie w tej dziedzinie jest niekwestionowanym liderem. Od początku postawił na wysoką jakość oraz różnorodność rozwiązań konstrukcyjnych i wykonawczych by zaspokoić oczekiwania nawet najbardziej wymagających odbiorców.

Podział rozdzielaczy pod kątem przeznaczenia:

- do centralnego ogrzewania grzejnikowego – CO;
- do ogrzewania podłogowego – OP;
- do pomp ciepła i innych systemów grzewczych – modułowe.

Rozdzielacze produkowane są z rury mosiężnej profilowej 1" w gat. CW617N, z rury mosiężnej okrągłej o średnicach od $\varnothing 33$ do $\varnothing 60$ w gat. CW508L oraz z rury nierdzewnej okrągłej $\varnothing 42,4$ w gat. 1.4301.

Rozdzielacze do centralnego ogrzewania grzejnikowego (powszechnie nazywane rozdzielaczami do CO) są wykonywane ze wszystkich w/w materiałów, zarówno mosiężnych jak i ze stali nierdzewnej. Mogą być produkowane jako rozdzielacze w wersji skróconej bez możliwości wmontowania zaworu spustowego lub w wersji z sekcją odpowietrzenia i spustu. Podstawowym elementem wyposażenia belek do CO są łączniki (eurokonusy). Najistotniejszą funkcją eurokonusa jest to, że jest to element, do którego w rozdzielaczu montowane są rury instalacyjne PEX, PEX/AL/PEX lub miedziane przy pomocy odpowiednich

adapterów. W rozdzielaczach TECHNIPROT wszystkie łączniki (eurokonusy) oprócz uszczelnienia na o-ring wkręcane są na klej uszczelniająco-mocujący.

Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (OP) spełniają jedną z podstawowych funkcji decydujących o poprawnej pracy instalacji ogrzewania podłogowego. Współdziałając z innymi elementami automatycznej regulacji muszą zapewnić uzyskanie żądanych parametrów temperatury w różnych pomieszczeniach poprzez uzyskanie przepływu odpowiedniej ilości czynnika grzewczego w poszczególnych pętlach grzewczych jak też możliwość okresowego zamykania jej przepływu. Posiadają więc na belce zasilającej zawory regulacyjne zasilające (dławiące lub wskaźniki przepływu) zaś na belce powrotnej zawory powrotne umożliwiające zainstalo-



wanie siłowników elektromagnetycznych sterujących pracą tych zaworów. Zawory regulacyjne zasilające służą do płynnej regulacji przepływu czynnika grzewczego w pętach grzewczych. Wskaźniki przepływu renomowanej szwajcarskiej firmy pozwalają na dokładną regulację przepływu w poszczególnych pętach grzewczych z jednoczesnym przejrzystym odczytem ilości przepływającego czynnika grzewczego w l/min. Belki rozdzielaczy do CO jak i OP po zmontowaniu z elementami wyposażenia sprawdzane są na stanowisku kontrolnym pod ciśnieniem 8 bar i próba ta jest oznaczona na belkach.

Rozdzielacze do pomp ciepła i innych systemów grzewczych montowane z modułów są przeznaczone do dolnych źródeł pomp ciepła, do ogrzewania dużych powierzchni takich jak hale produkcyjne, markety, salony samochodowe, szkoły, szpitale, bloki mieszkalne czy duże, rozbudowane domy oraz do innych systemów grzewczych (np. solarnych). Konstrukcja modułowa rozdzielaczy umożliwia zmontowanie dowolnej jego wielkości z segmentów (modułów). Rozdzielacze te produkowane są z rur o średnicach $\varnothing 42$, $\varnothing 48$ i $\varnothing 60$ 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. Na odejściach pod zasilanie i powrót montowane są – w zależności od wersji – zawory

kulowe, zawory kulowe i wskaźniki przepływu lub zawory regulacyjne zasilające i powrotne. Wszystkie uszczelnienia w rozdzielaczu 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. Wszystkie materiały i elementy użyte do ich wykonania mają odpowiednie atesty lub świadectwa jakości. Kompletnie belki rozdzielacza przemysłowego poddawane są próbie szczelności pod ciśnieniem 8 bar na stanowisku kontrolnym.

Szafki do instalacji grzewczych i sanitarnych

Szafki metalowe (z blach stalowych ocynkowane elektrolitycznie) do instalacji grzewczych i sanitarnych ze względu na potrzeby i sposoby instalowania wykonywane są w dwu podstawowych typach: – szafki wnękowe-podtynkowe typ SWP, SWPg (głębokie) i SWPu – produkowane w siedmiu rozmiarach szerokości; – szafki wolnostojące-natynkowe typ SW, SWg (głębokie) i SWN – produkowane w sześciu rozmiarach szerokości.

Układy mieszające

Układy mieszające z trójdrogowym lub czterodrogowym termostaticznym zaworem mieszającym oraz z samoregulującą się pompą elektroniczną są przeznaczone do instalacji centralnego ogrzewania w których zaprojektowano dwa różne

rodzaje ogrzewania, o różnych parametrach czynnika grzewczego np. ogrzewanie grzejnikowe o temp. $\leq 80^{\circ}\text{C}$ i ogrzewanie płaszczynowe (podłogowe lub ścienne) o temp. $\leq 50^{\circ}\text{C}$. Utrzymuje on stałą, zadaną temperaturę czynnika niezależnie od wahań temperatury wody zasilającej ze źródła ciepła. Układy mieszające znajdują zastosowanie zarówno w budynkach mieszkalnych jedno i wielorodzinnych jak i w budynkach użyteczności publicznej.

Zespoły zabezpieczenia naczyń wzbiorczych do zamkniętych instalacji CO i wodnych

Zadaniem zespołu w instalacjach grzewczych zamkniętych jest nie dopuszczenie do nadmiernego wzrostu ciśnienia – przez skierowanie nadwyżki czynnika grzewczego do naczynia wzbiorczego z przeponą, a w przypadku znacznego wzrostu ciśnienia upuszczenie nadmiaru wody na zewnątrz. Zespół wyposażony jest w manometr 4 bar z zaworem stopowym (odcinającym), zawór bezpieczeństwa 3 bar, odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym, szybkozłączkę-sprzęgło do bezpośredniego mocowania naczynia wzbiorczego.

Zespół zabezpieczenia naczyń wzbiorczych do instalacji wodnych wyposażony jest w manometr 10 bar z zaworem stopowym, zawór bezpieczeństwa 6 bar, szybkozłączkę-sprzęgło do bezpośredniego mocowania naczynia wzbiorczego.

Stosując elementy do nowoczesnych instalacji i systemów grzewczych firmy „TECHNIPROT” zapewniamy sprawne działanie systemu ogrzewania wodnego, a wykonanie całej instalacji ogrzewania staje się prostsze i łatwiejsze. Natomiast różnorodność rozwiązań i wykonań pozwala projektantom instalacji i inwestorom na optymalny dobór elementów instalacji pod względem konstrukcyjnym, wykonawczym i cenowym.

Techniprot®



TECHNIPROT
PRZEMYSŁOWO-TECHNICZNA
SPÓŁDZIELNIA PRACY
ul. Komorowska 24
05-800 Pruszków
tel. 22 758 77 49, 22 729 06 46
www.techniprot.pl
handel@techniprot.pl