

Rozdzielacze systemu KAN-therm

Mariusz Choroszuca

Rozdzielacze, jedne z najbardziej popularnych elementów instalacji hydraulicznych, to urządzenia umożliwiające indywidualne zasilanie poszczególnych punktów poboru wody, urządzeń bądź pojedynczych sekcji grzewczych. Ze względu na rodzaj instalacji, różnią się nie tylko materiałem ale przede wszystkim konstrukcją i funkcjonalnością.

Rozbudowana oferta rynkowa rozdzielaczy umożliwia optymalny dobór do konkretnej instalacji, niemniej jednak może też nastroczać wielu problemów z wyborem konkretnego rozwiązania. Poniższy artykuł zwraca uwagę na najważniejsze cechy rozdzielaczy oraz przybliża wiedzę niezbędną podczas doboru urządzenia.

Instalacje grzewcze

Wykonanie instalacji grzewczej grzejnikowej w układzie rozdzielaczowym jest praktyką bardzo popularną, dlatego na rynku instalacyjnym dostępnych jest bardzo dużo różnych typów urządzeń umożliwiających jej budowę. W ofercie Systemu KAN-therm, dla wykonania takiej instalacji można znaleźć kilka kompletnych rozwiązań, różniących się między sobą mate-

riałem wykonania, konstrukcją oraz funkcjonalnością. Wśród produktów KAN można wyróżnić rozdzielacze mosiężne oraz wykonane ze stali węglowej. Do grupy rozdzielaczy mosiężnych zaliczają się konstrukcje serii 61, 81, 82 oraz 74.

Rozdzielacze mosiężne

Pierwsze dwa rozdzielacze, tj. seria 61 (rys. 1) i 81 (rys. 2), są stosunkowo proste. Składają się z mosiężnych belek (z nyplami G³/₄" – seria 61 lub bez nypli z gwintem wewnętrznym 1/2" – seria 81) o wymiarze profilu 1". Belki z jednej strony są zakończone gwintem wewnętrznym 1" zaś z drugiej strony są zaślepione mosiężnym korkiem z własnym uszczelnieniem. Obie belki są zamocowane w stalowych ocynkowanych obejmach, wyposażonych w gumowe wkłady, które odpowiadają za tłumienie drgań i hałasów pochodzących z in-

stalacji. W obu powyższych konstrukcjach rozstaw otworów oraz nypli wynosi 50 mm. Belki górne oraz dolne, zarówno w rozdzielaczu serii 61 jak i 81, w swoich górnych częściach są wyposażone dodatkowo w otwór z gwintem wewnętrznym 1/2". Jest to miejsce do zainstalowania odpowietrznika.

Rozdzielacz serii 74 (rys. 3) posiada belki mosiężne wyposażone w zawory odcinające. Dzięki tym zaworom możliwe jest całkowite odcięcie przepływu przez dany odbiornik ciepła, np. grzejnik, i jego swobodny demontaż. Rozdzielacz serii 74 wymaga zainstalowania sekcji spustowo-odpowietrzającej na końcu belki, dlatego też nie jest on wyposażony w standardzie w korek zaślepiający.

Rozdzielacze ze stali węglowej

Kolejną grupę stanowią produkty wykonane ze stali węglowej. Są to rozdzielacze serii



Rys. 1. Rozdzielacz mosiężny serii 61



Rys. 2. Rozdzielacz mosiężny serii 81



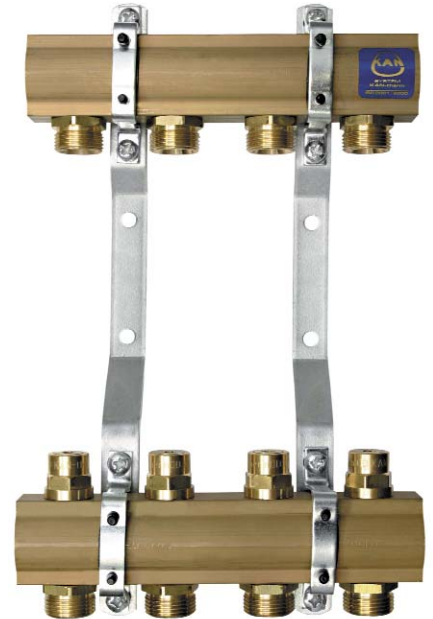
Rys. 3. Rozdzielacz mosiężny serii 74



Rys. 4. Rozdzielacz stalowy serii 10



Rys. 5. Rozdzielacz stalowy serii 20



Rys. 6. Rozdzielacz mosiężny serii 51A

10 (rys. 4) i 20 (rys. 5). Ich konstrukcja jest niemal wierną kopią konstrukcji rozdzielaczy mosiężnych serii 61 i 81. Rozdzielacze pokryte są z zewnątrz trwałą powłoką malarską zabezpieczającą belki przed korozją. Także ze względu na zjawisko korozji, rozdzielacze te należy stosować tylko i wyłącznie w zamkniętych, ciśnieniowych instalacjach grzewczych.

Instalacje ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego – podłogowe i ścienne

Instalacje ogrzewania bądź chłodzenia płaszczyznowego (podłogowe lub ścienne) są układami, w których rozdzielacz jest odpowiedzialny za równomierną dystrybucję

medium do poszczególnych pętli grzewczych bądź chłodzących. Także i w tym przypadku oferta Systemu KAN-therm dostarcza kilka różnych konstrukcji i wykonań materiałowych tych urządzeń. W odróżnieniu do rozdzielaczy dla c.o., belki rozdzielacza dla OP są wyposażone w zawory regulacyjne bądź przepływomierze, umożliwiające regulację hydrauliczną całej instalacji. Dzięki temu czynnik grzewczy lub chłodzący będzie płynął równomiernie do wszystkich pętli, zapewniając tym samym poprawną pracę całej instalacji OP.

Rozdzielacze mosiężne

W przypadku wersji mosiężnych, można wyróżnić aż cztery różne konstrukcje. Roz-

dzielacze serii 51 (rys. 6) oraz 55A (rys. 7) umożliwiają jedynie regulację hydrauliczną instalacji dzięki zaworom regulacyjnym lub przepływomierzom zainstalowanym na dolnych belkach rozdzielacza. Rozdzielacze serii 71A (rys. 8) oraz 75A (rys. 9), poza wspomnianymi zaworami regulacyjnymi i przepływomierzami, posiadają dodatkowo zwory termostacyjne zainstalowane na górnych belkach. Umożliwiają one dodatkowy montaż elementów automatyki (siłowników elektrycznych), dzięki której istnieje możliwość sterowania pracą całej instalacji OP. Każdy z wyżej wymienionych rozdzielaczy posiada belki o rozmiarze 1" wyposażone w nypły G^{3/4}" (Eurokonus) do podłączenia pętli OP.



Rys. 7. Rozdzielacz mosiężny serii 55A



Rys. 8. Rozdzielacz mosiężny serii 71A



Rys. 9. Rozdzielacz mosiężny serii 75A



Rys. 10.
Rozdzielacz
stalowy N75A

dzielacza posiada także wbudowaną sekcję spustowo-odpowietrzającą – jest ona zainstalowana jako dodatkowy obwód grzewczy/chłodzący. W odróżnieniu od wszystkich wersji mosiężnych, rozdzielacz serii N75A posiada zwiększony rozmiar belki, który w tym wykonaniu wynosi 1 1/4". Dzięki takiej konstrukcji rozdzielacz umożliwia uzyskanie znacznie większych przepływów, a tym samym pozwala na przenoszenie znacznie większych mocy. Zastosowanie rozdzielaczy serii N75A daje możliwość obsługi większych powierzchni grzewczych bądź chłodzących.

Mariusz Choroszuca

Autor jest pracownikiem firmy KAN

Rozdzielacze ze stali nierdzewnej
Nowością w ofercie Systemu KAN-therm są rozdzielacze do OP wykonane ze stali nierdzewnej, oznaczone serią N75A

(rys. 10). Rozdzielacze serii N75A wyposażone są w przepływomierze oraz zawory termostacyjne do zainstalowania siłowników automatyki sterującej. Ten typ roz-

R E K L A M A



KONTAKT

KAN Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51
16-001 Białystok-Kleosin
tel. (85) 74 99 200
fax (85) 74 99 201
e-mail: kan@kan-therm.com
www.kan-therm.com

3 OŚRODEK
WYSTAWIENNICZY
W EUROPIE
ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ



ogranicza nas
tylko Twoja
wyobraźnia

TargiKielce
EXHIBITION & CONGRESS CENTRE

Otwarcie już we wrześniu

www.targikielce.pl

Targi Kielce SA
ul. Zakładowa 1, tel. 41 365 12 22
e-mail: biuro@targikielce.pl

kongresy,
koncerty
do 4500
osób

