

Nowości jesienne KAN-therm

Piotr Bertram

Składający się z wielu rozwiązań w zakresie wewnętrznych instalacji rurowych multisystem KAN-therm nieustannie się rozwija i udoskonala, czego przejawem są nowe konstrukcje i rozszerzanie asortymentu. Tej jesieni w ofercie KAN pojawiło się sporo nowości.

Nowe rury polietylenowe w systemie KAN-therm Press LBP

Nowy system zaprasowywanych złączek KAN-therm Press LBP wzbogacił się o jeszcze jedną istotną funkcję – możliwość zastosowania rur polietylenowych PE-RT i PE-Xc. Najważniejsze cechy nowego systemu, które znacznie zwiększyły jego funkcjonalność i bezpieczeństwo to:

- ▶ funkcja ochrony o-ringów przed uszkodzeniem,
- ▶ sygnalizacja omyłkowo niezaprasowanych połączeń (LBP),
- ▶ możliwość użycia zamiennie szczęk o profilu „U” lub „TH”,
- ▶ precyzyjne pozycjonowanie szczęk zaciskarki na pierścieniu złączki,
- ▶ identyfikacja średnic złączek kolorowymi, tworzywowymi pierścieniami.

Nowe rozwiązanie konstrukcyjne złączek KAN-therm Press LBP skraca czas montażu instalacji i minimalizuje możliwość popełnienia błęd.

Do tej pory standardowo były używane rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD i PE-RT/Al/PE-RT. Konstrukcja złączek systemu KAN-therm Press LBP umożliwiła wykonywanie połączeń także

rur polietylenowych jednorodnych z warstwą antydyfuzyjną. Dlatego też oferta tego systemu została wzbogacona o rury PE-Xc o wymiarach 16 x 2, 20 x 2 i 25 x 2,3 mm oraz o rury PE-RT 16 x 2 i 20 x 2 mm. Wszystkie rury wyposażone są w skuteczną powłokę EVOH zapobiegającą przenikaniu korozyjnego tlenu do wody w

instalacji. Nowe rury mogą być stosowane we wszystkich instalacjach grzewczych (w 4 i 5 klasie zastosowań wg ISO 10508).

Nowe złączki KAN-therm Press LBP

Najnowsza generacja złączek zaprasowywanych KAN-therm Press LBP to nie tylko udoskonalona konstrukcja, lecz także nowe rozwiązania w zakresie asortymentu.

Półśrubunek KAN-therm Press LBP to złączka umożliwiająca wykonanie w instalacji połączenia rozłącznego. Służy do podłączania armatury i urządzeń np. wodomierzy. Takie połączenia są możliwe dla szerokiego zakresu średnic rur i wymiarów gwintów: 16 x 1/2", 16 x 3/4", 20 x 3/4", 20 x 1", 25 x 3/4", 25 x 1", 25 x 1 1/4". Złączki te wyposażone są w ruchomą nakrętkę z gwintem wewnętrznym oraz płaską uszczelkę.



Półśrubunek KAN-therm Press LBP

Kolejnym nowym rozwiązaniem w systemie KAN-therm Press LBP jest podejście do baterii 16 x 2 1/2" z długim gwintem zewnętrznym 3/4". Złączka wyposażona jest w nakrętkę 3/4" z podejściem pod klucz płaski i komplet uszczelnień. Złączka może być stosowana w przepustach ściennych i przy zabudowie z płyt gipsowo-kartonowych.

Złączki KAN-therm Press LBP są uniwersalne – mogą łączyć zarówno rury wielowarstwowe jak i rury PE-Xc i PE-RT





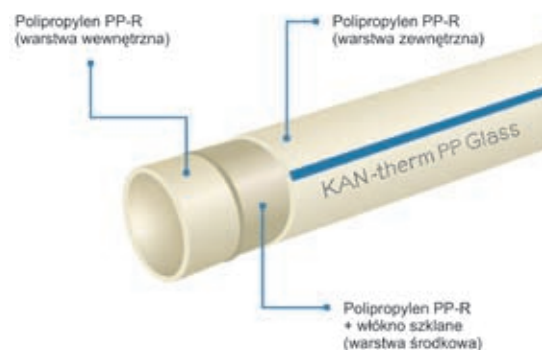
Nowe podejście pod baterie z systemem LBP

Nowe rury stabilizowane z polipropylenu

Rodzina rur z polipropylenu powiększa się o najnowszą generację rur zespolonych – zbrojonych włóknem szklanym. Rury KAN-therm PP Glass mają konstrukcję wielowarstwową. Zbrojona włóknem szklanym warstwa środkowa (40% grubości ścianki rury) decyduje o wysokiej wytrzymałości rury i jej małej liniowej rozszerzalności cieplnej. Rury te charakteryzują się:

- ▶ uniwersalnością i szerokim zakresem zastosowań,
- ▶ niską wydłużalnością cieplną,
- ▶ dobrymi parametrami hydraulicznymi,
- ▶ szybkim montażem – bez obróbki mechanicznej,
- ▶ atrakcyjną ceną.

Ze względu na budowę i właściwości, rury KAN-therm PP Glass mogą być stosowane w instalacjach wewnętrznych wody zimnej i ciepłej (1 i 2 klasa zastosowań), centralnego ogrzewania (4 i 5 klasa zastosowań) oraz instalacjach technologicznych (m.in. w instalacjach chłodniczych, z uwagi na korzystne przekroje przepływu rur). Rury te pod wpływem



Konstrukcja rury KAN-therm PP Glass

temperatury wydłużają się znacznie mniej niż rury jednorodnej. Pozwala to uprościć rozwiązania kompensacji wydłużeń termicznych rurociągów.

Technika łączenia rur KAN-therm Glass nie wymaga dodatkowej obróbki mechanicznej przed zgrzewaniem (nie używa się zdzieraków). Oznacza to minimalizację możliwości popełnienia błędów, a samo połączenie wykonuje się znacznie szybciej.

Nowe rury, wytwarzane w kolorze szarym, o gładkiej powierzchni ścianek, charakteryzują się ciemnoniebieskim paskiem na całej długości. Docelowy zakres średnic – od 20 x 2,8 do 110 x 15,1 mm (SDR 7,4).

Także oferta rur KAN-therm PP Stabi, zbrojonych perforowaną folią aluminiową, została uzupełniona o popularny na rynku typoszereg rur stabilizowanych PN16 Stabi Al (rura bazowa SDR 7,4). Rury te, przy mniejszych grubościach ścianek, mają identyczne walory użytkowe i zakres zastosowań, jak rury KAN-therm PP PN20 Stabi Al. Nowy rodzaj rur charakteryzuje się większymi przepływami i występuje w zakresie średnic 20-75 mm.

Rury polietylenowe w izolacji termicznej

Obowiązujące przepisy wymagają izolowania termicznie wszystkich rurociągów centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Wykonanie termoizolacji przewodów jest czynnością pracochłonną, zwłaszcza w przypadku izolowania przewodów rozprowadzających, układanych w podłodze.

W celu przyspieszenia i ułatwienia instalatorom montażu rurociągów izolowanych termicznie firma KAN wprowadziła do swojej oferty rury polietylenowe w izolacji ze spienionego PE o grubości 6 mm, dostępne w 50-metrowych zwojach.

Do oferty systemu KAN-therm Push wdrożono izolowane rury PE-Xc oraz PE-RT o średnicach 14 x 2 i 18 x 2. Oferta systemu KAN-therm Press uzupełniona została izolowanymi rurami PE-RT/Al/PE-RT o średnicach 16 x 2 i 20 x 2. W obu przypadkach ochronny płaszcz izolacji termicznej występuje w kolorze czerwonym i niebieskim.



Rury KAN-therm Push i KAN-therm Press w izolacji termicznej

Rozszerzenie zakresu średnic instalacji tryskaczowych KAN-therm Sprinkler

Stawia się przed instalacjami gaśniczymi tryskaczowymi wysokie wymagania, zarówno pod względem sposobu montażu rurociągów instalacji, jak i rodzaju oraz jakości użytych materiałów. Certyfikowane rury i kształtki systemów KAN-therm Steel Sprinkler i KAN-therm Inox Sprinkler te warunki spełniają.



System KAN-therm Steel Sprinkler

Jednym z ważniejszych atutów systemów KAN-therm Sprinkler jest prostota i szybkość montażu, co w dużej mierze przekłada się na niskie koszty wykonania instalacji tryskaczowej. Technika połączeń „press” polega na zaprasowywaniu na rurze złączy za pomocą specjalistycznych, dedykowanych systemowi narzędzi elektrycznych (zaciskarek).

System KAN-therm Inox Sprinkler, składający się z rur i złączy ze stali nierdzewnej, oferowany jest w zakresie średnic rur DN 20 do DN 100 (22-108 mm, przy grubościach ścianek od 1,2 do 2,0 mm).

Także system KAN-therm Steel Sprinkler, z rur zaprasowywanych ze stali węglowej, ocynkowanej metodą Sendzimira (wewnątrz i na zewnątrz), dysponuje równie szerokim, pełnym zakresem średnic, czyli od 22 do 108 mm (przy grubościach ścianek od 1,5 do 2,0 mm). Tak duży zakres średnic umożliwia wykonanie nawet najbardziej rozległych instalacji tryskaczowych wodnych i powietrznych.

Rury i kształtki systemu KAN-therm Steel Sprinkler mogą być stosowane w urządzeniach tryskaczowych, w przestrzeniach o małym lub średnim zagrożeniu pożarowym wg kwalifikacji VdS CEA 4001:2011 (LH, OH1, OH2, OH3 oraz do OH 4 – w odniesieniu do hal wystawowych, kin, teatrów i sal koncertowych). Należy pamiętać, że przeznaczone są do budowy rurociągów (przewodów rozdzielczych i rozprowadzających) urządzeń tryskaczowych wyłącznie wodnych (czyli stale napełnionych wodą).

Rury i kształtki KAN-therm Inox jeszcze większe

System rur i kształtek zaprasowywanych ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox wzbogacony został o dwie kolejne średnice – 139,7 mm oraz 168,3 mm, określane mianem „Giga Size”. Rury, o grubości ścianek 2,6 mm oraz kształtki „Giga Size” wykonane są ze stali odpornej na korozję chromo-niklo-molibdenowej 1.4404 (wg AISI 316L).



Złączka systemu KAN-therm Inox

Rury dostępne są w sześciometrowych sztangach. Oferta „Giga Size” zawiera standardowe kształtki KAN-therm Inox: kolana 90° i 45°, mufy, trójniki redukcyjne i równoprzelotowe, redukcje oraz złączki kołnierzowe. Rozszerzenie oferty KAN-therm Inox o duże średnice „Giga Size” umożliwi zastosowanie tego systemu w rozległych instalacjach, wymagających ekstremalnie dużych przepływów, np. w instalacjach chłodniczych i przemysłowych.

Powyższe zestawienie nie wyczerpuje wszystkich nowości, jakie pojawiły się w ofercie multisystemu KAN-therm jesienią 2011 roku. Warto jeszcze wspomnieć o szeregu nowych produktów z zakresu ogrzewania płaszczyznowego KAN-therm, takich jak:

- ▶ samodzielne pompowe grupy mieszające (do przyłączenia do rozdzielaczy) z pompami standardowymi lub sterowanymi elektronicznie,
- ▶ nowe modele termostatów pokojowych, programowalnych 230 lub 24 V, także z czujnikiem podłogowym oraz w wersjach radiowych,
- ▶ nowa grupa listew elektrycznych i modułów rozszerzających,
- ▶ kontrolery oblodzenia do ogrzewania powierzchni otwartych wraz z czujnikami śniegu i lodu. ■