

System KAN-therm Steel

Piotr Bertram

Cechy charakteryzujące system instalacyjny KAN-therm Steel, łączący walory tradycyjnych rozwiązań z nowoczesnym sposobem montażu, to przede wszystkim szybkość i prostota montażu, możliwość ciągłej pracy w temperaturze powyżej 100°C, wytrzymałość na ciśnienie 16 barów, szeroki zakres średnic.

KAN-therm Steel to kompletny system instalacyjny składający się z precyzyjnych rur i złączek wytwarzanych ze stali węglowej wysokiej jakości, pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku. Szeroki zakres średnic wynosi od 12 do 108 mm przy grubości ścianek 1,2 – 2 mm.

Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice „press”, czyli zaprasowywania złączek na rurze. Szczelność połączeń zapewniają uszczelnienia o-ringowe EPDM i trójpunktowy system zacisku typu „M”, gwarantujące długoletnią, bezawaryjną eksploatację. System charakteryzuje się:

- szybkim i pewnym montażem instalacji,
- szerokim zakresem temperatur pracy od -35°C do 135°C,
- odpornością na wysokie ciśnienie – do 16 bar,
- małymi oporami przepływu w rurach i złączkach,
- niewielkim ciężarem rur i złączek,
- wytrzymałością mechaniczną,
- brakiem zagrożenia pożarowego podczas montażu i eksploatacji,
- wysoką estetyką wykonanych instalacji,

Rodzina KAN-therm ze stali

- System KAN-therm Inox - składa się z rur i złączek ze stali nierdzewnej (1.4401 i 1.4404) o zakresie średnic $\varnothing 15 - \varnothing 168,3$ mm, które łączy się poprzez zaprasowywanie złącz na rurze. Maksymalne parametry ciągłej pracy to 135°C i 16 bar. Stosowany do budowy instalacji transportujących zarówno zimną i ciepłą wodę użytkową, jak i media technologiczne w przemyśle.
- System KAN-therm Steel Sprinkler to kompletny system instalacyjny do budowy instalacji tryskaczowych wodnych, składający się z rur ze stali węglowej obustronnie ocynkowanych (metoda Sendzimira) oraz złączek ocynkowanych o średnicach zewnętrznych od $\varnothing 22$ do $\varnothing 108$ mm (DN20 – DN100). Maksymalne ciśnienie robocze instalacji wynosi 16 bar. Montaż instalacji polega na szybkiej i prostej technice „press”, czyli zaprasowywania na rurze złączek.
- System KAN-therm Inox Sprinkler przeznaczony jest do budowy instalacji tryskaczowych wodnych lub powietrznych. Składa się z rur oraz złączek ze stali nierdzewnej o średnicach zewnętrznych od $\varnothing 22$ do $\varnothing 108$ mm (DN20 – DN100), łączonych metodą zaciskową „press”. Maksymalne ciśnienie robocze rur i kształtek do 16 bar.

Systemy KAN-therm Sprinkler posiadają Aprobata Techniczną Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP) oraz certyfikaty VdS oraz FM.

- systemem sygnalizacji niezaprasowanych połączeń.

Zastosowanie

Powyższe cechy sprawiają, że rury i złączki KAN-therm Steel mogą być stosowane zarówno w typowych instalacjach grzewczych (zamkniętych), jak i instalacjach przemysłowych.

Ze względu na parametry pracy system KAN-therm Steel może być używany do

budowy instalacji ciepła technologicznego. Możliwe jest też wykonanie instalacji solarnych. Z kolei z uwagi na duży zakres średnic, system ten znajduje zastosowanie w instalacjach wody lodowej. Rury i złączki KAN-therm Steel mogą również służyć do budowy instalacji transportujących sprężone powietrze oraz gazy obojętne.

System oferuje możliwość wymiany standardowych o-ringów EPDM na uszczelnienia FPM Viton dla instalacji pracujących w temperaturze do 200°C lub prze-



Rys. 1. Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice „press”, czyli zaprasowywania złączek na rurze



Rys. 2. Rury i złączki KAN-therm Steel mogą być stosowane zarówno w typowych instalacjach grzewczych (zamkniętych), jak i instalacjach przemysłowych

wodzących np. oleje opałowe. Ostatnie testy potwierdziły możliwość użycia rur i kształtek KAN-therm Steel w instalacjach przemysłowych o ciśnieniu nawet do 25 barów.

System KAN-therm Steel w czasie remontów

Dzięki szczególnym cechom wynikającym z właściwości materiału i techniki

montażu, system KAN-therm Steel bardzo dobrze sprawdza się podczas remontów i wymiany starych instalacji grzewczych:

- podczas montażu w lokalach nie ma możliwości zaprószenia ognia,
- rury nadają się do odtwarzania grzejników świecowych w małych łazienkach,
- mała wydłużalność termiczna pozwala na użycie prostszych i tańszych rozwiązań kompensacyjnych i gwarantuje stabilność formy rurociągów w lokalach,

- instalacja sprawdza się w miejscach ogólnodostępnych, jak klatki schodowe i piwnice,
- bardzo krótki czas montażu,
- podczas wymiany instalacji wykorzystuje się dotychczasowe przejścia przez ściany i stropy, bez konieczności uciążliwego i kosztownego ich rozkuwania,
- nie ma potrzeby drogiego i czasochłonnego malowania rurociągów,
- podejścia pod grzejniki i piony można formować w dowolny sposób, gwarantując funkcjonalność i estetykę najbardziej widocznych w pomieszczeniach elementów instalacji,
- uwzględniając wszystkie nakłady, koszt wymiany instalacji w Systemie KAN-therm Steel jest najniższy w porównaniu z innymi technologiami.



Rys. 3. System KAN-therm Steel bardzo dobrze sprawdza się podczas remontów i wymiany starych instalacji grzewczych

Piotr Bertram
Autor jest
doradcą technicznym
w firmie KAN



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