

## Dziś na ringu „MI”: systemy rurowe w instalacjach wewnętrznych stalowe, kompozytowe, tworzywowe, złączki, cienkościenne



# KAN



Firma KAN wystawia na ring nie jednego, nie dwóch zawodników, lecz całą zgraną drużynę wzajemnie uzupełniających się systemów rurowych. Zespół składa się z dwóch mocnych filarów -sekcji tworzywowej oraz stalowej. Każdy z zawodników może wykazać się unikalnymi cechami. Dzięki temu, jako zespół, mogą działać w każdych warunkach i potrafią sprostać każdemu zadaniu instalacyjnemu.

Rury z tworzyw sztucznych, w tym kompozytowe i cienkościenne rury stalowe; złączki tworzywowe, mosiężne i stalowe oraz nowoczesne i niezawodne systemy połączeń; szeroki zakres średnic, od 12 aż do 168 mm; instalacje do wody ciepłej i zimnej, ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego, instalacje technologiczne i tryskaczowe... Tak w wielkim skrócie można opisać multisystem KAN-therm, na który składa się szereg technicznych rozwiązań, różnorodnych pod względem materiałowym oraz sposobów łączenia i zastosowań.

Oto krótka charakterystyka poszczególnych zawodników drużyny KAN-therm.

### Systemy tworzywowe

System KAN-therm Push to nowoczesny, bezoringowy (samouszczelniający się) system instalacyjny składający się z rur polietylenowych PE-Xc i PE-RT oraz kształtek z niezwykle wytrzymałego tworzywa PPSU lub mosiądzu. Wszystkie rury w całym zakresie średnic (12, 14, 18, 25 i 32 mm) posiadają powłokę antydyfuzyj-

ną EVOH zapobiegającą przenikaniu tlenu do wody grzewczej.

Połączenia przewodów uzyskuje się poprzez wciśnięcie rozszerzonej końcówki rury na złączkę, a następnie nasunięcie na połączenie mosiężnego pierścienia. Taki sposób łączenia umożliwia prowadzenie instalacji w szlichte podłogowej i pod tynkiem bez żadnych ograniczeń.

KAN-therm Push Platinum łączy zalety techniki zaciskowej Push z walorami rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD (m.in. łatwość formowania łuków, np. podejść pod grzejniki). Do połączeń stosowane są standardowe złączki i pierścienie KAN-therm Push. Systemy Push przeznaczone są dla wewnętrznych instalacji wodociagowych oraz grzewczych, przede wszystkim do rozprowadzeń lokalowych oraz kompletnych instalacji w domach jednorodzinnych.

KAN-therm PP to kompletny rurowy system instalacyjny z polipropylenu PP-R. Łączenie rur ze złączkami odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. Do wyboru jest aż sześć rodzajów rur KAN-therm PP, które różnią się grubością ścianek, a także konstrukcją: rury jednorodne PN10 (SDR11), PN16 (SDR7,4), PN20 (SDR6) oraz rury zespolone PN16 Stabi Al, PN20 Stabi Al i PN16 Glass. W przypadku rur kompozytowych KAN-therm PP Glass zbrojona włóknem szklanym war-

stwa środkowa decyduje o wysokiej wytrzymałości rury i jej małej liniowej rozszerzalności cieplnej. Technika łączenia tych rur nie wymaga dodatkowej obróbki mechanicznej przed zgrzewaniem (nie używa się zdzieraków).

Rury i złączki Systemu KAN-therm PP (zakres średnic 16-110 mm) znajdują szerokie zastosowanie w instalacjach wewnętrznych w budownictwie, zwłaszcza w instalacjach wodociagowych, a także w instalacjach przemysłowych. Są niezastąpione w



Fot. 2. Różne możliwości podłączenia grzejników w Systemie KAN-therm.

modernizacjach instalacji wodociagowych i grzewczych.

System KAN-therm Press LBP składa się z wysokiej jakości rur wie-

**Pytanie do...**  
Jaki system jednego producenta spełni takie oto warunki projektanta budynku: podejścia grzejnikowe -PE-RT 12 mm, piony c.c.w. -PP Glass, piony c.o. -stal węglowa zaprasowywana, poziom z.w. -stal nierdzewna zaprasowywana do 139 mm?

lowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT i PE-X/Al/PE-X oraz tworzywowych kształtek PPSU lub mosiężnych o średnicach 16-63 mm. Połączenie „press” wykonuje się poprzez zaprasowanie stalowego pierścienia na rurze i złączce wyposażonej w uszczelnienia o-ringowe. Połączenia zaprasowywane mogą być prowadzone w posadzkach i pod tynkiem. System KAN-therm Press jest przeznaczony do budowy instalacji c.o., c.w.u., z.w. -zarówno rozprowadzeń, jak i pionów oraz poziomów instalacyjnych.

Nowej generacji złączki KAN-therm LBP posiadają szereg unikalnych funkcji usprawniających montaż instalacji i minimalizujących możliwość popełnienia błędu: precyzyjne pozycjonowanie szczęk zaciskarki, możliwość użycia zamiennie szczęk „U” lub „TH”, sygnalizacja niezaprasowanych połączeń (system LBP), funkcja ochronny o-ringów przed uszkodzeniem oraz identyfikacja średnic kolorowymi pierścieniami. Oprócz rur wielowarstwowych system umożliwia (w przypadku średnic 16, 20 i 25 mm) zastosowanie rur polietylenowych PE-Xc i PE-RT z barierą EVOH.

## Systemy stalowe

Systemy stalowe KAN-therm to połączenie zalet tradycyjnych instalacji metalowych z walorami techniki zaciskowej. Ich podstawową cechą jest prostota i szybkość montażu opartego na technice „press”, czyli zaprasowywania na rurach złączek wyposażonych w o-ringi z kauczuku syntetycznego (z funkcją sygnalizacji niezaprasowanych połączeń). Zastosowane materiały umożliwiają ciągłą pracę instalacji w szerokim zakresie temperatur od -35 aż do 135°C przy ciśnieniu 16 barów!

System instalacyjny KAN-therm Steel to nowoczesne, precyzyjne



Fot. 1. 1 -System KAN-therm Press LBP, 2 -System KAN-therm Push Platinum, 3 -System KAN-therm Push, 4 -System KAN-therm PP, 5 - System KAN-therm Steel, 6 -System KAN-therm Inox.

rury oraz złączki wytwarzane z wysokiej jakości stali węglowej, pokryte na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku o średnicach od 12 do 108 mm przy grubości ścianek od 1,2 do 2 mm. Zakres zastosowań obejmuje zamknięte instalacje

wych instalacji tryskaczowych. KAN-therm Steel Sprinkler, z ocynkowanymi obustronnie (metodą Sendzimira) rur oraz złączek zaprasowywanych (zakres średnic 22-108 mm), przeznaczony jest do budowy rurociągów (przewodów rozdziel-

Zakres średnic i możliwości zastosowania systemów KAN-therm w instalacjach					
Instalacje	KAN-therm Push	KAN-therm Press LBP	KAN-therm PP	KAN-therm Steel	KAN-therm Inox
	12 - 32	16 - 63	16 - 110	12 - 108	15 - 168,3
wody użytkowej	X	X	X	-	X
centralnego ogrzewania	X	X	X	X	X
ciepła technologicznego	X	X	X	X	X
wody lodowej	X	X	X	X	X
solarne	-	-	-	X	X
pary wodnej	-	-	-	-	X
sprężonego powietrza	X	X	X	X	X
przemysłowe	-	-	X	X	X

grzewcze (grzejnikowe, ciepła technologicznego, solarne) oraz wody lodowej i sprężonego powietrza. System KAN-therm Steel, dzięki takim zaletom jak mała wydłużalność, szybki montaż, estetyczny wygląd i atrakcyjna cena, idealnie sprawdza się w remontach i wymianach starych instalacji grzewczych.

System KAN-therm Inox składa się z rur i złączek ze stali nierdzewnej 1.4401 i 1.4404 o średnicach 15-168 mm (grubość ścianek od 1,0 do 2,6 mm). Zastosowany materiał rur i złączek pozwala na budowanie instalacji transportujących zarówno zimną i ciepłą wodę użytkową, jak i media technologiczne w przemyśle (w tym instalacje pary wodnej).

Kontynuacją linii instalacji stalowych KAN-therm są dwa nowoczesne systemy dla przeciwpożaro-

czych lub rozprowadzających urządzeń tryskaczowych wodnych (stałe napełnionych wodą). System KAN-therm Inox Sprinkler składa się z rur i złączek ze stali nierdzewnej o zakresie średnic 22-108 mm. Można z nich budować rurociągi rozprowadzające i rozdzielcze stałych urządzeń tryskaczowych wodnych lub powietrznych (stosowanych w obiektach, w których występują ujemne temperatury otoczenia). Obydwa systemy posiadają Aprobatację Techniczną CNBOP oraz certyfikaty VdS i FM.

Po krótkiej prezentacji pora stanąć w ringu. O wynik jesteśmy spokojni -oceniają najlepsi, najbardziej wiarygodni i bezstronni arbitrzy. To nasi klienci.

 Piotr Bertram

