

# Systemy rurowe KAN-therm

PIOTR BERTRAM



Multisystem KAN-therm

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

**F**irma KAN oferuje kompletną gamę wzajemnie uzupełniających się systemów rurowych KAN-therm, składających się z dwóch mocnych filarów – systemów tworzywowych oraz stalowych. Każdy z nich może wykazać się unikalnymi cechami. Dzięki temu użytkownik ma możliwość wyboru optymalnego rozwiązania instalacyjnego pod względem technicznym, ekonomicznym i eksploatacyjnym.

## Systemy tworzywowe

**System KAN-therm Push** to nowoczesny, bezorinowy (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 (unikalny rozmiar 12 oraz 14, 18, 25 i 32 mm) mają powłokę antydyfuzyjną EVOH zapobiegającą przenikaniu tlenu do wody grzewczej.

**KAN-therm Push PLATINUM** łączy zalety techniki zaciskowej Push z walorami rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD (m.in. łatwość formowania łuków, np. podejść pod grzejniki). Do połączeń stosowane są standardowe złączki i pierścienie KAN-therm Push. W systemach Push 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 szlichcie podłogowej i pod tynkiem bez żadnych ograniczeń. Obydwa systemy przeznaczone są do wewnętrznych instalacji

wodociągowych oraz grzewczych, przede wszystkim do rozprowadzeń lokalowych oraz kompletnych instalacji w domach jednorodzinnych.

**System KAN-therm Press LBP** składa się z wysokiej jakości rur wielowarstwowych 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 podwójne 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 i poziomów instalacyjnych. Nowej generacji złączki KAN-therm LBP mają sze-



System KAN-therm umożliwia wykonanie każdej instalacji



W skład systemu KAN-therm wchodzi nowoczesne rozwiązania techniczne różniące się materiałem rur i złączek, zakresem średnic oraz techniką połączeń

reg unikalnych funkcji usprawniających montaż instalacji i minimalizujących możliwość popełnienia błędów: precyzyjne pozycjonowanie szczęk zaciskarki, możliwość użycia zamiennie szczęk „U” lub „TH”, sygnalizacja niezaprasowanych połączeń (system

LBP), funkcja ochrony o-ringów przed uszkodzeniem oraz identyfikacja średnic kolorowymi pierścieniami. Oprócz rur wielowarstwowych system umożliwia użycie rur polietylenowych PE-Xc i PE-RT z barierą EVOH (Φ 16 i 20 mm).

## 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	KAN-therm Sprinkler
	12-32	16-63	16-110	12-108	15-168,3	22-108
wodociągowe	√	√	√	-	√	-
grzewcze	√	√	√	√	√	-
wody lodowej	√	√	√	√	√	-
solarne	-	-	-	√	√	-
pary wodnej	-	-	-	-	√	-
sprężonego powietrza	√	√	√	√	√	-
technologiczne	-	-	√	√	√	-
tryskaczowe p-poż	-	-	-	-	-	√

**KAN-therm PP** to kompletny rurowy system instalacyjny z polipropylenu PP-R. Łączenie rur ze złączkami odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe za pomocą zgrzewarek elektrycznych. Do wyboru jest aż siedem rodzajów rur PP, które różnią się grubością ścianek, a także konstrukcją: rury jednorodne PN10 (SDR11), PN16 (SDR7,4), PN20 (SDR6) oraz rury zespolone Stabi Al (PN16 i PN20) oraz Glass (również PN16 i PN20). W przypadku rur kompozytowych PP Glass, zbrojonych włóknem szklanym, technika łączenia 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 wodociągowych, a także w instalacjach przemysłowych. Są niezastąpione w modernizacjach instalacji, zwłaszcza wodociągowych.

## 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 sygnali-

zacji niezaprasowanych połączeń). Zastosowane materiały umożliwiają ciągłą pracę instalacji w szerokim zakresie temperatur od -35 aż do 135°C przy ciśnieniu 16 bar. W ofercie stalowych systemów instalacyjnych znajdują się: KAN-therm Steel, KAN-therm Inox, KAN-therm Steel Sprinkler, KAN-therm Inox Sprinkler.

System KAN-therm nie nosiłby miana multisystemu, gdyby zabrakło w nim kompleksowej oferty dla ogrzewań płaszczyznowych. Szeroki zakres rur grzewczych (12-26 mm) i bogaty wybór izolacji, rozdzielaczy i automatyki umożliwia montaż zarówno ogrzewania ściennego i podłogowego w domach, jak i ogrzewania muraw boisk piłkarskich. ■



KAN sp. z o.o.  
ul. Zdrojowa 51,  
16-001 Białystok-Kleosin  
tel. 85 74 99 200,  
faks 85 74 99 201  
kan@kan-therm.com  
www.kan-therm.com