

Instalacje do wody ciepłej i zimnej, ogrzewanie grzejnikowe i płaszczyznowe, instalacje technologiczne i tryskaczowe. Rury z tworzyw sztucznych (PE-X, PE-RT, PP, wielowarstwowe) oraz cienkościenne rury stalowe. Złączki tworzywowe, mosiężne i stalowe oraz nowoczesne i niezawodne systemy połączeń. Szeroki, od 12 aż do 168 mm zakres średnic... Tak w wielkim skrócie można opisać multisystem, na który składa się szereg różnorodnych, pod względem materiałowym, sposobów łączenia i zastosowań, systemów instalacyjnych KAN-therm.

Systemy instalacyjne KAN-therm

Zastosowanie nowoczesnych, zgodnych z aktualnymi tendencjami w „branży” rozwiązań technicznych i wysokiej jakości materiałów konstrukcyjnych sprawia, że każdy z elementów multisystemu KAN-therm jest w stanie spełnić oczekiwania nawet najbardziej wymagających projektantów i instalatorów, we wszystkich zakresach techniki instalacyjnej.

Niżej przedstawiamy przekrojowo całą aktualną ofertę produktów KAN-therm z uwzględnieniem zmian i nowości, jakie ostatnio zostały wdrożone.

System KAN-therm Push to nowoczesny, kompletny 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 swym zakresie średnic $\phi 12, 14, 18, 25$ i 32 mm mają powłokę antydyfuzyjną EVOH, zapobiegającą przenikaniu tlenu do wody grzewczej. Rury o średnicach $12, 14$ i 18 mm dostępne są też w izolacji termicznej 6 mm.

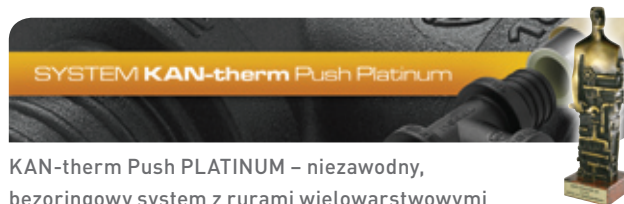
Połączenia przewodów uzyskuje się poprzez wciśnięcie rozszerzonej końcówki rury na złączkę, a następnie nasunięcie na połączenie mosiężnego pierścienia (samouszczelniający się system bezoringowy). Taki sposób łączenia umożliwia prowadzenie instalacji w szlichte podłogowej i pod tynkiem bez żadnych ograniczeń. System przeznaczony jest do wewnętrznych instalacji wodociągowych oraz grzewczych, przede wszystkim do rozprowadzeń lokalowych w budownictwie wielorodzinnym oraz kompletnych instalacji w domach jednorodzinnych.

KAN-therm Push PLATINUM to oczekiwany na rynku bezoringowy system instalacyjny, oparty na rurach wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD. Łączy on zalety techniki zaciskowej Push z walorami rur wielowarstwowych (m.in. łatwość formowania tu-

ków, np. podejść pod grzejniki). Do połączeń stosowane są standardowe złączki KAN-therm Push o średnicach $14, 18, 25$ i 32 mm. Również mosiężne pierścienie nasuwane są identyczne jak w dotychczasowym rozwiązaniu.

System KAN-therm Push PLATINUM otrzymał nagrodę w konkursie „Złoty Instalator dla Najlepszych”.

Uwaga! W ramach optymalizacji systemu KAN-therm Push występujące dotąd w ofercie rury PE-Xc i PE-RT o średnicy 18 mm i nietypowej grubości ścianki $2,0$ mm, wraz z odpowiadającymi im złączkami, będą dostępne tylko do końca bieżącego roku. W ofercie pozostaje uniwersalna rura $18 \times 2,5$ mm, co pozwoli na uniknięcie pomyłek podczas kompletacji złączek i wyeliminuje błędy podczas montażu.



KAN-therm Push PLATINUM – niezawodny, bezoringowy system z rurami wielowarstwowymi

System KAN-therm Press/KAN-therm Press LBP składa się z wysokiej jakości rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD (PE-RT) i PE-X/Al/PE-X oraz kształtek PPSU lub mosiężnych o średnicach $\phi 14-63$ mm.

Połączenie Press wykonuje się poprzez zaprasowanie stalowego pierścienia na rurze i złączce wyposażonej w uszczelnienie o-ringowe. Połączenia zaprasowywane mogą być prowadzone w posadzkach i pod tynkiem.

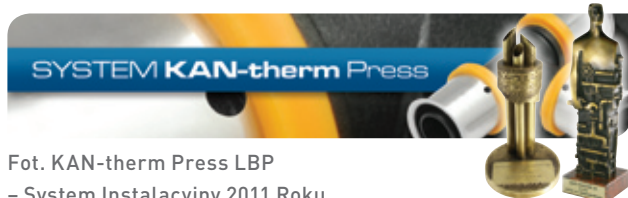
Nowej generacji złączki KAN-therm LBP mają szereg unikalnych funkcji usprawniających montaż instalacji i minimalizujących możliwość popętnienia błądu:

- funkcja ochrony o-ringów przed uszkodzeniem,
- sygnalizacja niezaprasowanych połączeń (system LBP),
- możliwość użycia zamiennie szczęk „U” lub „TH”,
- identyfikacja średnic kolorowymi pierścieniami,
- precyzyjne pozycjonowanie szczęk zaciskarki,
- możliwość zastosowania rur polietylenowych PE-Xc i PE-RT z barierą EVOH (średnice 16, 20 i 25 mm).

W 2011 roku złączki KAN-therm Press LBP zostały nagrodzone statuetką „Złotego Instalatora” oraz zdobyły tytuł „Systemu Instalacyjnego 2011 Roku”.

Wszystkie rury w systemie KAN-therm Press mają charakter uniwersalny – mogą być stosowane w instalacjach grzewczych i wodociągowych. Rury o średnicach 16, 20 i 25 mm dostępne są też w izolacji termicznej 6 mm.

System KAN-therm Press jest przeznaczony do budowy instalacji c.o., c.w.u., z.w., zarówno rozprowadzeń, jak i pionów i poziomów instalacyjnych.



Fot. KAN-therm Press LBP
– System Instalacyjny 2011 Roku

KAN-therm PP to system instalacyjny składający się z rur i złączek wytwarzanych z polipropylenu PP-R. Łączenie elementów systemu odbywa się poprzez zgrzewanie mufowe (polifuzję termiczną) przy użyciu zgrzewarek elektrycznych. Do wyboru jest aż sześć rodzajów rur KAN-therm PP, które różnią się grubością ścianek, a także konstrukcją:

- rury jednorodne (SDR 11) PN 10 (20–110 mm),
- rury jednorodne (SDR 7,4) PN 16 (20–110 mm),
- rury jednorodne (SDR 6) PN 20 (16–110 mm),
- rury zespolone PN 16 Stabi Al (20–75 mm),
- rury zespolone PN 20 Stabi Al (16–110 mm),
- rury zespolone PN 16 Glass (20–110 mm).

Najnowszej generacji rury zespolone KAN-therm PP Glass mają konstrukcję wielowarstwową. Zbrojona włóknem szklanym warstwa środkowa decyduje o wysokiej wytrzymałości rury i jej małej liniowej rozszerzalności cieplnej. Technika łączenia rur KAN-therm Glass nie wymaga dodatkowej obróbki mechanicznej przed zgrzewaniem (nie używa się zdzieraków).

System KAN-therm PP znajduje szerokie zastosowanie w instalacjach wewnętrznych w budownictwie, zwłaszcza w instalacjach wodociągowych, a także w instalacjach przemysłowych. Polipropylenowe rury i złączki KAN-therm PP są niezastąpione w modernizacjach instalacji wodociągowych i grzewczych.



System KAN-therm PP oferuje sześć rodzajów rur

W 2011 roku złączki KAN-therm Press LBP zostały nagrodzone statuetką „Złotego Instalatora” oraz zdobyły tytuł „Systemu Instalacyjnego 2011 Roku”. Wszystkie rury w systemie KAN-therm Press mają charakter uniwersalny – mogą być stosowane w instalacjach grzewczych i wodociągowych. Rury o średnicach 16, 20 i 25 mm dostępne są też w izolacji termicznej 6 mm.

Ogrzewanie płaszczyznowe KAN-therm to kompletny, ekonomiczny system wodnego ogrzewania (a także chłodzenia) podłogowego i ściennego. Podstawowym elementem systemu są rury z polietylenu PE-Xc i PE-RT z barierą antydyfuzyjną, o średnicach 12, 14, 16, 18, 20, 25 mm oraz rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD (14, 16, 20, 26 mm). Firma KAN oferuje całą paletę rozwiązań mocowania rur i systemów izolacji (Tacker, Profil, Rail oraz TBS). Dzięki tej różnorodności możliwe jest wykonanie ogrzewania podłogowego metodą moką (rury zalewane są jastrychem), a także w zabudowie suchej (z podłogą pływaką lub na legarach). Wykorzystując rury i system mocowań dla średnic 12 i 14 mm, możliwy jest montaż kompletnego ogrzewania ściennego.

W ofercie znaleźć można bogaty wybór rozdzielaczy, szafek instalacyjnych, armatury oraz elementów sterowania i automatyki. Ostatnio oferta została rozszerzona o nowe produkty:

- 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 bezprzewodowych,
- nowa, duża grupa listew elektrycznych i modułów rozszerzających,
- kontrolery oblodzenia do ogrzewania powierzchni otwartych wraz z czujnikami śniegu i lodu.

Warto nadmienić, że do dyspozycji inwestorów i wykonawców jest też doskonałe, przyjazne narzędzie do szybkiej kalkulacji ogrzewań podłogowych systemu KAN-therm – program KAN Quick Floor, dostępny on-line na stronie internetowej firmy.



Ogrzewanie płaszczyznowe KAN-therm – komfort i oszczędność energii

System instalacyjny KAN-therm Steel to nowoczesne, precyzyjne rury oraz złączki wytwarzane z wysokiej jakości stali węglowej, pokryte na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku. Zakres średnic od $\phi 15$ do $\phi 108$ mm przy grubości ścianek od

1,2 do 2 mm. Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice „press”, czyli zaprasowywania na rurze złączek wyposażonych w o-ringi. Maksymalne parametry ciągłej pracy to 135°C i 16 barów. Zakres zastosowania obejmuje zamknięte instalacje grzewcze (grzejnikowe, ciepła technologicznego, solarne) oraz wody lodowej i sprężonego powietrza. System KAN-therm Steel, dzięki takim zaletom jak szybki montaż, estetyczny wygląd i atrakcyjna cena, idealnie sprawdza się w przypadku remontów i wymiany starych instalacji grzewczych.

System KAN-therm Inox składa się z rur i złączek ze stali nierdzewnej 1.4401 i 1.4404 o średnicach ϕ 15-108 mm (grubość ścianek od 1,0 do 2,0 mm), które łączy się poprzez zaprasowywanie złączy na rurze. Szczelność połączeń w systemie KAN-therm Inox zapewniają specjalne uszczelnienia o-ringowe z EPDM (z funkcją sygnalizacji niezaprasowanych połączeń). Instalacje KAN-therm Inox mogą pracować w szerokim zakresie temperatur od -35 aż do 135°C przy 16 barach. Użycie stali nierdzewnej pozwala na budowanie z rur i złączek instalacji transportujących zarówno zimną i ciepłą wodę użytkową, jak i media technologiczne w przemyśle (w tym instalacje pary wodnej).

W roku 2012 rozszerzono zakres średnic systemu – dostępne są już rury (oraz niezbędne złączki) o średnicach 139,7 x 2,0 i 168,3 x 2,0 mm.



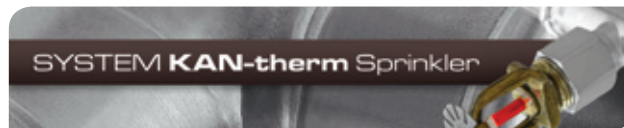
KAN-therm Steel/Inox – nowoczesne systemy stalowe zaprasowywane

Kontynuacją linii instalacji stalowych KAN-therm są dwa nowoczesne systemy do przeciwpożarowych instalacji tryskaczowych KAN-therm Steel Sprinkler i KAN-therm Inox Sprinkler.

Kontynuacją linii instalacji stalowych KAN-therm są dwa nowoczesne systemy do przeciwpożarowych instalacji tryskaczowych. Pierwszy z nich, KAN-therm Steel Sprinkler, z ocynkowanymi obustronnie (metodą Sendzimira) rur i złączek zaprasowywanych (zakres średnic 22-108 mm), przeznaczony jest do budowy rurociągów (przewodów rozdzielczych lub rozprzewadzających) urządzeń tryskaczowych wodnych (stałe napełnionych wodą).

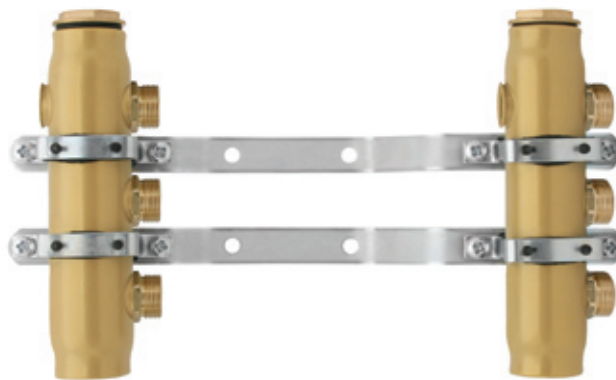
System KAN-therm Inox Sprinkler składa się z rur i złączek ze stali nierdzewnej o zakresie średnic 22-108 mm. Można z nich budować rurociągi rozprzewadzające i rozdzielcze stałych urządzeń tryskaczowych wodnych lub powietrznych, mogą być stosowane w obiektach, w których występują ujemne temperatury otoczenia.

Podstawową cechą systemów KAN-therm Sprinkler jest prosty i szybki montaż, oparty na technice „press”, czyli zaprasowywania złączek na rurach, co w dużej mierze przekłada się na niskie koszty wykonania sieci przewodów instalacji tryskaczowej. Obydwa systemy mają Aprobatę Techniczną Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP) oraz certyfikaty VdS i FM.



System KAN-therm Sprinkler – szybkość montażu instalacji tryskaczowych

Marka KAN-therm obejmuje nie tylko kompletne, autonomiczne systemy instalacyjne, ale także bogaty wybór nie mniej ważnych elementów uzupełniających. Można do nich zaliczyć rozdzielacze wraz z osprzętem do instalacji wodociągowych i grzewczych, oparte na profilach mosiężnych 1". Nowością są rozdzielacze stalowe 1 1/4" do centralnego ogrzewania w dużych mieszkaniach i stosowane, jako rozdzielacze piętrowe, do obsługi kilku mieszkań. Imponujący jest też asortyment szafek instalacyjnych, w tym także szafek do urządzeń gazowych.



Nowy, ekonomiczny rozdzielacz stalowy 1 1/4" KAN-therm

Katalog KAN-therm zawiera również duży zakres mosiężnych kształtek z gwintami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz złączek śrubunkowych. Dla systemów rurowych wchodzących w skład multisystemu KAN-therm dostępny jest też szereg rozwiązań zamocowań przewodów.

Podążając za najnowszymi trendami w technice instalacyjnej, poszukując rozwiązań innowacyjnych, ekonomicznych i bezpiecznych, system KAN-therm nieustannie się rozwija. Efektem tych działań są nowe produkty, a także nowe rozwiązania organizacyjne. O wszystkich tych nowościach będziemy systematycznie informować czytelników w kolejnych wydaniach kwartalnika Onninen.

Piotr Bertram