

Mijający rok obfitował w szereg nowości i ciekawych rozwiązań obejmujących ofertę KAN w zakresie rurowych instalacji sanitarnych i grzewczych. Informowaliśmy już o tym w jednym z tegorocznych numerów Kwartalnika Onninen. W bieżącym wydaniu przedstawiamy kolejną porcję informacji o nowych produktach i rozwiązaniach technicznych wzbogacających multisystem KAN-therm.

# Nowości Systemu KAN-therm



Nowa średnica  
64 mm w systemie  
KAN-therm Steel

## **BRAKUJĄCE OGNIWO W SYSTEMIE KAN-THERM STEEL – NOWA ŚREDNICA 64 MM**

Składający się z precyzyjnych rur i złączy ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej System KAN-therm Steel zdobył już uznanie wśród instalatorów i projektantów. Szczególnie doceniony jest przez administratorów i użytkowników modernizowanych instalacji grzewczych. Szybkość montażu, wysoka estetyka instalacji prowadzonych po wierzchu ścian, stabilność formy przy

wysokich temperaturach i wreszcie niski koszt całkowity wymiany instalacji – te cechy sprawiają, że po zaprasowywane rury i złącza KAN-therm Steel coraz chętniej sięgają stojące przed nieuchronną wymianą instalacji spółdzielni i wspólnoty mieszkaniowe.

Szeroki zakres średnic rur – od 15 do 108 mm pozwala na wykonanie praktycznie każdej instalacji, niezależnie od wielkości budynku. Aby optymalnie wykorzystać możliwości systemu zakres ten został uzupełniony o nową średnicę 64 mm, znakomicie niwelującą lukę między średnicami 54 i 76,1 mm.

Obecnie więc średnice rur KAN-therm Steel układają się równomiernie w następującym szeregu: 15x1,2; 18x1,2; 22x1,5; 28x1,5; 35x1,5; 42x1,5; 54x1,5; **64x1,5**; 76,1x2; 88,9x2; 108x2.

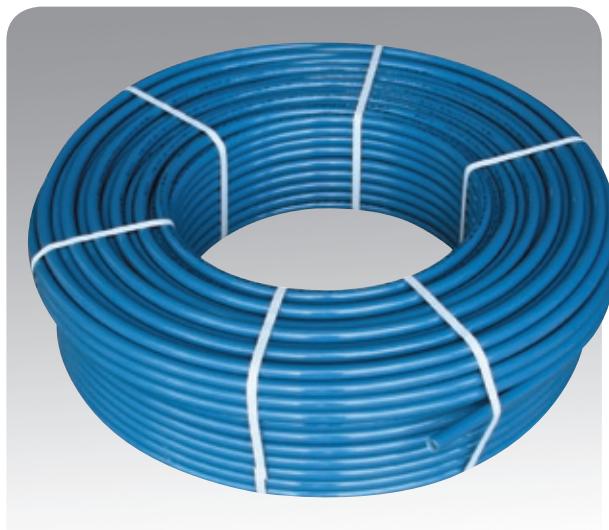
Dzięki wprowadzeniu nowego rozmiaru rur projektanci nie będą już stali przed dylematem optymalnego, pod względem hydraulicznym i ekonomicznym, doboru rur w przedziale rozmiarowym 54 – 76 mm. Zyskają również wykonawcy i inwestorzy dzięki możliwości zastosowania w tym zakresie średnic tańszej rury o pośrednim rozmiarze. Oczywiście oprócz nowej rury system wzbogaci się też o komplet podstawowych złączy o średnicy 64 mm.

## **NOWA LINIA RUR OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO KAN-THERM**

**Niezawodność i trwałość, kompletność oraz prostota montażu a także przystępna cena – tymi cechami powinny charakteryzować się elementy nowoczesnych systemów grzewczych.** Warunki te doskonale spełnia nowa linia rur niskotemperaturowego ogrzewania podłogowego KAN-therm Blue Floor.

Rury grzewcze, najistotniejszy składnik każdego wodnego ogrzewania płaszczynowego, decydują o skuteczności przekazywania ciepła a od ich jakości zależy bezawaryjna i długowieczna praca instalacji. Nowe, w kolorze niebieskim (flagowa barwa firmy KAN) rury KAN-therm Blue Floor wytwarzane są z najwyższej jakości polietylenu o podwyższonej odporności na wysokie temperatury PE-RT typ II (Dowlex 2388). Rury te specjalnie przeznaczone są dla niskotemperaturowych ogrzewań płaszczynowych (klasa 4/6 barów,  $T_{max}$  70°C). Posiadają skuteczną powłokę EVOH zabezpieczającą przed przenikaniem szkodliwego tlenu do wody grzewczej. Produkowane są w Białymstoku na najnowszej i wydajnej linii produkcyjnej KAN.

Wyjątkowość materiału PE-RT polega na tym, że pozwala uzyskać długoterminową wytrzymałość przy wysokich temperaturach bez potrzeby kłopotliwego sieciowania struktury polietylenu.



Rury do ogrzewania podłogowego KAN-therm Blue Floor

Dzięki swej niezwyklej elastyczności, wynikającej z budowy PE-RT (specyficzne, długie powiązania między polimerowymi łańcuchami polietylenu), są łatwe w układaniu, nawet w niskich temperaturach. Cecha ta jest bardzo ceniona przez monterów układających pętle grzewcze w różnych warunkach montażu np. w nieogrzewanych pomieszczeniach.

Rury te charakteryzuje również bardzo wysoką gładkość ścianek (większa w porównaniu z rurami PE-X lub PB) co może mieć wpływ na zmniejszone opory przepływu a także mniejszą podatność na zaleganie osadów.

**Nowa, „niebieska” linia rur KAN-therm do ogrzewania podłogowego to także wyraz tendencji na rynku**, charakteryzującej się coraz większym udziałem PE-RT w rurowych instalacjach dla wody użytkowej i ogrzewania. W 2007 roku w zachodniej Europie udział ten wynosił już 30% wśród wszystkich tworzyw polimerowych stosowanych w technice instalacyjnej.

Rury PE-RT KAN-therm sprawdzają się we wszystkich zakresach ogrzewania płaszczynowego, w tym także w ogrzewa-

*Multisystem KAN-therm składa się z kilku autonomicznych, ale i wzajemnie uzupełniających się systemów instalacyjnych, różniących się rodzajem materiału rur i złączy oraz sposobem połączeń.*

**Oczywiście każdy z systemów KAN-therm zawiera komplet złączy z gwintami oraz złączy śrubunkowych, które umożliwiają podłączanie urządzeń lub, w razie konieczności, przejście na inny rodzaj rur**

niach otwartych powierzchni np. boisk piłkarskich lub ciągów komunikacyjnych.

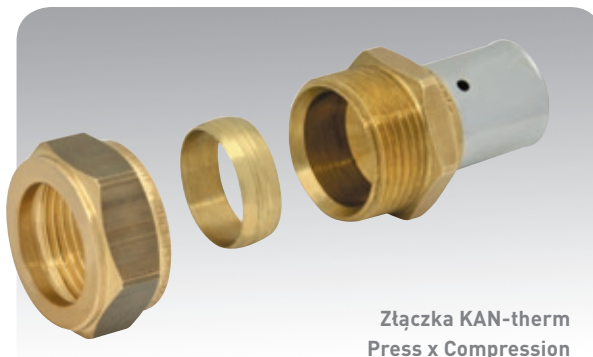
Z racji specjalnego przeznaczenia, rury KAN-therm Blue Floor są konkurencyjne cenowo w porównaniu z już istniejącymi na rynku tzw. rurami uniwersalnymi, stosowanymi w różnych typach instalacji.

## MIEDZYSYSTEMOWE POŁĄCZENIA - NOWE ZŁĄCZKI PRZEJŚCIOWE

**Multisystem KAN-therm składa się z kilku autonomicznych, ale i wzajemnie uzupełniających się systemów instalacyjnych, różniących się rodzajem materiału rur i złączy oraz sposobem połączeń.**

Oczywiście każdy z systemów KAN-therm zawiera komplet złączy z gwintami (lwewnętrznymi i zewnętrznymi) oraz złączy śrubunkowych, które umożliwiają podłączanie urządzeń lub, w razie konieczności, przejście na inny rodzaj rur. Ma to np. miejsce przy odejściach instalacji lokalowej (rozprowadzeń) wykonane z rur polietylenowych od pionów instalacyjnych z rur stalowych zaprasowywanych KAN-therm Steel. Bezpośrednie przejścia „miedzysystemowe”, bez udziału złączy gwintowanych teraz mogą być realizowane dzięki nowym rozwiązaniom KAN-therm.

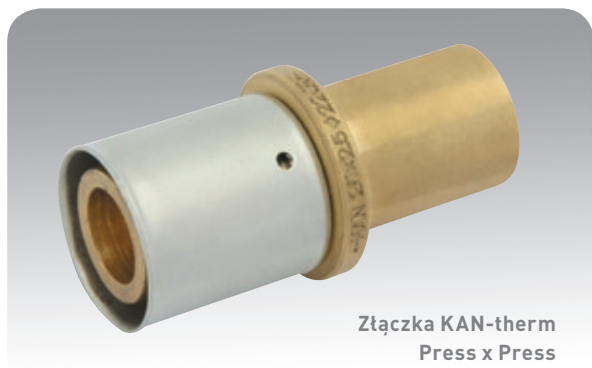
**Złącza Press x Compression** umożliwia współpracę rur wielowarstwowych (16, 20, i 25 mm) systemu KAN-therm Press ze stalowymi rurami systemu KAN-therm Steel i Inox (o średnicach 15 i 22 mm).



Złącza KAN-therm Press x Compression

Możliwe jest też połączenie z rurami miedzianymi. Rury wielowarstwowe są zaprasowywane na złączce wyposażonej w stalowy pierścień, natomiast rury metalowe mocowane są zaciskiem śrubkowym z pełnym pierścieniem. Złączka ta występuje w 3 konfiguracjach wymiarowych:  $\varnothing 16 \times 2 / \varnothing 15$ ;  $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 22$  oraz  $\varnothing 25 \times 2,5 \varnothing 22$  mm.

Podobną funkcję (połączenie rur wielowarstwowych z metalowymi) pełni **złączka przejściowa KAN-therm Press x Press** wyposażona z jednej strony w pierścień stalowy, a z drugiej w króciec, na którym można zaprasować złączkę systemu KAN-therm Steel lub Inox. Jest to idealne rozwiązanie umożliwiające proste wykonanie odgałęzienia z rury wielowarstwowej od trójnika umiejscowionego np. na pionie z rur stalowych KAN-therm.

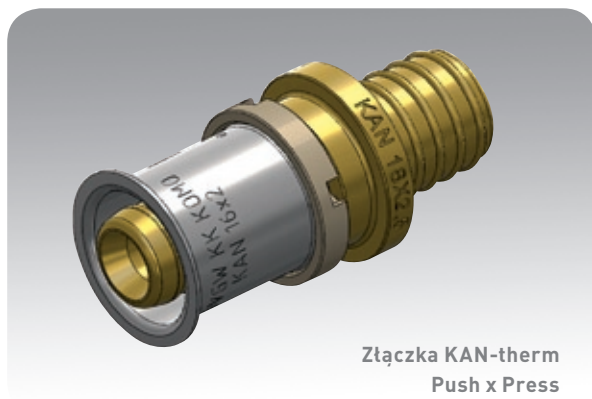


Złączka KAN-therm  
Press x Press

Złączki te również występują w 3 konfiguracjach wymiarowych:  $\varnothing 16 \times 2 / \varnothing 15$ ;  $\varnothing 20 \times 2 / \varnothing 22$  oraz  $\varnothing 25 \times 2,5 \varnothing 22$  mm.

Bardzo ciekawym i pożytecznym rozwiązaniem jest **złączka przejściowa „Push x Press”** umożliwiająca bezpośrednio, systemowe połączenie rur PE-RT lub PE-Xc (z barierą antydyfuzyjną) systemu KAN-therm Push z rurami wielowarstwowymi systemu KAN-therm Press. Dzięki niej możliwe jest np. przejście z instalacji grzewczej z rur polietylenowych w systemie KAN-therm Push na końcowe, dowolnej długości odcinki z rur wielowarstwowych Press, umożliwiające estetyczne podłączenie grzejników, bez konieczności stosowania specjalnych kolanek przyłączeniowych.

Montaż złączki wymaga zastosowania dwóch odmiennych, systemowych narzędzi: praski Push do połączeń z mosiężnym pierścieniem przesuwnym oraz zaciskarki Press do zaprasowywania

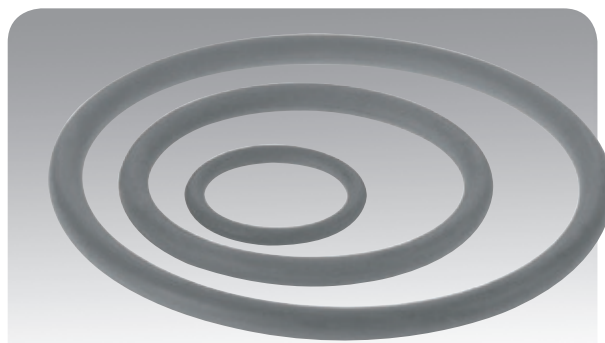


Złączka KAN-therm  
Push x Press

stalowego pierścienia. Złączka ta występuje w trzech wariantach umożliwiających połączenie rury wielowarstwowej 16x2 z rurami PE-RT lub PE-Xc o wymiarach 14x2, 18x2 i 18x2,5 mm.

## O-RINGI DO INSTALACJI PARY WODNEJ

**Zastosowanie elementów systemu KAN-therm Inox znacznie wykracza poza typowy zakres instalacji grzewczych lub wody pitnej i użytkowej.** Ze względu na znakomite właściwości materiału rur i kształtek – stali nierdzewnej – instalacje te mogą być również użyte w aplikacjach technologicznych w przemyśle. Ponieważ O-ringi EPDM umieszczone standardowo w złączkach są nieodpowiednie dla niektórych zastosowań technologicznych, dlatego w ofercie KAN występują również uszczelnienia wykonane z kauczuku fluorowego FPM/Viton (w kolorze zielonym). Pozwalają one znacznie rozszerzyć zakres zastosowań systemu KAN-therm Inox, zarówno pod względem dopuszczalnych temperatur pracy (-30 do 180°C) jak i przewodzonych mediów (np. oleje opałowe czy roślinne).



O-ringi KAN-therm FPM do instalacji pary wodnej

Ze względu na duże zainteresowanie rynku, kolejnym krokiem wzbogacającym ofertę jest wprowadzenie specjalistycznych uszczelnień o-ringowych dla instalacji pary wodnej. Wykonane są one z odmiany kauczuku fluorowego FPM w kolorze szarym. Wyposażona w te uszczelnienia instalacja pary wodnej KAN-therm Inox może pracować przy maksymalnym ciśnieniu 5 barów i temperaturze do 150°C. Szare O-ringi KAN-therm do pary wodnej występują w zakresie średnic 15 – 54 mm i posiadają przydatną funkcję LBP – sygnalizacji niezaprasowanych połączeń.

Należy pamiętać, że każde nietypowe zastosowanie elementów KAN-therm Inox, wykraczające poza zakres instalacji wodociągowej i grzewczej, powinno być konsultowane z Działem Technicznych firmy KAN.

Piotr Bertram

Zamawiaj w [www.OnnShop.pl](http://www.OnnShop.pl)

Klucz  
wyszukiwania:

Grupa:

Podgrupa:

Dostawca: KAN

Magazyn: