

# SYSTEM RUR WIELOWARSTWOWYCH KISAN

„Dobre, bo polskie”

System rur wielowarstwowych Kisan jest obecny na polskim rynku już od prawie 30 lat. Przez ten czas zdobył sobie miano jednego z najpewniejszych i najlepszych jakościowo systemów na rynku wewnętrznych instalacji budowlanych. Na zdobycie takiej opinii na pewno bardzo duży wpływ miało ulokowanie produkcji rur, złączy i rozdzielaczy we własnym zakładzie w Polsce. W obecnych czasach wszechobecnej kooperacji firm, również w zakresie dostarczania praktycznie gotowego produktu pod nazwą zlecniodawcy, własna produkcja systemu zalicza KISAN do wąskiego grona firm będących jednocześnie producentem, jak i dostawcą kompletnego systemu rurowego.



## 3 TYPY RUR W SYSTEMIE KISAN

Bazą systemu rur wielowarstwowych Kisan jest oczywiście rura o klasycznej konstrukcji 5-warstwowej (polietylen/klej/aluminium/klej/polietylen). Nośna rura aluminiowa wykonywana jest z zawijanej taśmy aluminiowej zgrzewanej ultradźwiękami na zakładkę. Dołożenie pozostałych warstw tworzywa i kleju wewnątrz i na zewnątrz powoduje uszczelnienie tej rury do poziomu pozwalającego utrzymać ciśnienie wewnętrzne nawet powyżej 70 bar.

Obecnie w skład systemu Kisan wchodzi trzy typy rur. Podstawowym typem jest biała rura uniwersalna PE-Xb/Al/PE która według obecnie obowiązującej normy jest przypisana do najwyższej klasy 5 pod względem zastosowań. Pozostałe typy rur to biała rura uniwersalna PE-RT/Al/PE-RT dla ogrzewań grzejnikowych niskotemperaturowych i rura czerwona PE-RT/Al/PE do ogrzewań podłogowych. Z pozoru wydawać by się mogło, że oferowane produkty nie zmieniły się praktycznie od wielu lat. Jednakże nieustająco są prowadzone działania w celu ulepszenia obecnych właściwości rur, poczynając od podwyższenia wytrzymałości na ciśnienie i temperaturę, a kończąc na zwiększeniu elastyczności przy zginaniu. Działania te polegają na poszukiwaniu nowych komponentów do produkcji rur. Proces ten jest niezwykle długotrwały, gdyż wyprodukowana rura testowa jest poddawana wielomiesięcznym testom w zakładowym laboratorium jakości.

## ZŁĄCZKI Z... DOŚWIADCZENIEM Z MOTORYZACJI

Jak już wspomniano wcześniej, firma KISAN zajmuje się również produkcją złączy. Warto tu również nadmienić, że firma od kilku lat jest mocno zaangażowana w branżę motoryzacyjną.



Jest to produkcja złączek mosiężnych mających kontakt z paliwami w pojazdach, gdzie konieczne są wyższe wymagania wytrzymałościowe oraz rygorystyczne technologiczne. Doświadczenia zdobyte podczas produkcji tych złączek zostały wprost przeniesione do złączek systemu Kisan pozwalających na łączenie rur metodą zaprasowywania lub skręcania.



### III generacja złączek

Obecnie w ofercie jest już III generacja złączek zaprasowywanych, a należą do nich złączki z ocynowanym korpusem mosiężnym typu WL i złączki WT (KD) z korpusem wykonanym z tworzywa sztucznego PPSU. Obydwa typy złączek mają funkcję kontrolowanego przecieku, zgodną z zaleceniem DVGW, dostarczającą instalatorom jasnej wskazówki, że jakieś połączenie nie jest jeszcze zaprasowane. Pozwala to na natychmiastowe wykrycie przecieku połączenia podczas próby szczelności „niezaciśnięte – nieuszczelne”. Drugą ważną cechą tych złącz jest możliwość ich zaprasowywania dwoma profilami szczęk, typu KI oraz typu TH.

Dodatkowo złączki pozwalają na montaż możliwy bez użycia narzędzia fazującego w postaci kalibratora. Bardzo zwiększa się szybkość wykonania połączenia, co pozwala znacząco na skrócenie czasu pracy.

### Nowości w przyłączach grzejnikowych

Asortyment złącz zaprasowywanych jest wciąż poszerzany. Ważną nowością w systemie Kisan są podwójne przyłącza grzejnikowe, będące uzupełnieniem dostępnej już oferty przyłączy pojedynczych. Przyłącze podwójne z rozstawem króćców przyłączeniowych 50 mm zostało stworzone do podłączenia grzejników, ozdobnych, jak i klasycznych płytowych z dolnym zasilaniem, do instalacji wykonanej z rur wielowarstwowych prowadzonej w ścianie lub posadzkach. Dzięki warstwie niklu położonego na wysoki potysk na rurkach, otrzymujemy wysoką estetykę podłączenia grzejnika i dużą odporność na uszkodzenia. Przyłącze umożliwia wykonanie próby ciśnieniowej instalacji bez dodatkowego zaślepienia i konieczności zawieszania grzejników.

### System Złącz Zintegrowanych

Obecny rozwój w połączeniach rur z tworzyw

szucznych skupia się głównie na złączkach, których montaż odbywa się za pomocą różnego rodzaju zaciskarek lub urządzeń podobnego typu. Jednakże są sytuacje, gdy łatwiejsze jest zastosowanie klasycznych skręcanych złącz zaciskowych. Pozwalają one na szybki montaż instalacji bez użycia drogich narzędzi, dodatkowo dając możliwość późniejszego rozłączenia i ponownego przyłączenia złączki.

Obecnie do oferty KISAN dołączył system Złącz Zintegrowanych dla średnic rur 16, 20 i 25 mm. Nadal jest to system złącz dający możliwość montażu rurociągów w instalacjach za pomocą prostych narzędzi, jak klucze i kalibrator.

Wszystkie złączki są wykonane z mosiądzu, a elementy mające kontakt z wodą są cynowane, natomiast pozostałe elementy są nikielowane dla podniesienia zewnętrznej estetyki złącz.

Sprawdź, jaką wagę przykładamy do naszych produktów i zobacz reportaż z serii „Dobre, bo polskie” zrealizowany w firmie KISAN Sp. z o.o. przez TVP3 Rzeszów w grudniu 2017 roku.

**OBEJRZYJ** Reportaż o firmie  
**KISAN z serii „Dobre, bo polskie”**

KISAN Sp. z o. o.  
ul. Piłsudskiego 21, 37-220 Kańczuga  
tel. +48 16 649 20 61; 16 649 20 94  
office@kisan.pl, www.kisan.pl