



Zalety systemu:

Nowoczesny system rur i kształtek z polipropylenu PP-R specjalnie zaprojektowany do montażu niezawodnych, niedrogich i trwałych wewnętrznych sieci wodociągowych i grzewczych. Do wykorzystania w budynkach nowych i remontowanych.

Elementy systemu są obojętne fizjologicznie i mikrobiologicznie.  
Doskonała odporność chemiczna, całkowity brak korozji.  
Wysoka gładkość wewnętrznych ścianek (chropowatość 0,007 mm) - brak inkrustacji (zarastania kamieniem), lepsze własności hydrauliczne.  
Własności samoizolacyjne (przewodność cieplna 0,22 W/mK) - ograniczenie schładzanie wody w instalacji.  
Użyty do produkcji polipropylen jest całkowicie nieszkodliwy dla środowiska naturalnego i może być przetwarzany powtórnie (recykling).

#### Przeznaczenie:

Instalacje zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej  
Instalacje klimatyzacyjne  
Instalacje chłodnicze (woda lodowa)  
Instalacje basenowe  
W rolnictwie - systemy nawadniania i ogrzewania gruntu  
Instalacje technologiczne - sprężone powietrze, media chemiczne, media spożywcze (mleczarnie, browary)

#### Parametry pracy:

Temperatura 80° i ciśnienie 6 bar - instalacje grzewcze  
Temperatura 60° i ciśnienie 10 bar - instalacje wodne  
Max. ciśnienie przy pracy ciągłej - do 25 barów

#### Dopasowanie typów rur do parametrów pracy instalacji

W zależności od wymaganych warunków pracy dla różnych wartości temperatury i ciśnienia stosowane są następujące typoszeregi ciśnieniowe rur:

rury PN 10 - instalacje wody zimnej o temperaturze roboczej do 20°C i ciśnieniu 10 bar  
rury PN 16 - instalacje wody zimnej o temperaturze roboczej do 20°C i ciśnieniu 10 bar oraz instalacje wody ciepłej o temperaturze roboczej do 60°C i ciśnieniu 6 bar  
rury PN 20 oraz rury stabilizowane - instalacje wody zimnej i ciepłej o temperaturze roboczej do 60°C i ciśnieniu 10 bar oraz instalacje centralnego ogrzewania o temperaturze roboczej do 80°C i ciśnieniu 6 bar  
Rury polipropylenowe stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową wzmacniają rurę oraz ograniczają wydłużalność termiczną.

#### Technika łączenia:

Podstawowym sposobem łączenia rur i kształtek systemu jest tzw. polifuzja termiczna - najdoskonalsza z metod montażu stosowanych w instalacjach rurowych. Polega ona na zgrzewaniu rury z kształtką w temperaturze 260°C - 270°C. W efekcie w miejscu połączenia powstaje jednolity zgrzew, bez widocznej granicy między scalonymi elementami. Technologia ta gwarantuje absolutną szczelność, przy krótkim czasie wykonywania połączenia.  
W celu połączenia instalacji polipropylenowej z odcinkami instalacji zbudowanymi z innych niż PP materiałów wykorzystuje się kształtki wyposażone we wtopki mosiężne z gwintami zewnętrznymi i wewnętrznymi lub tuleje kołnierzowe.

Stosowanie najwyższej jakości surowca - polipropylenu PP-R o odpowiednio dobranych własnościach, surowe przestrzeganie reżimów technologicznych, nowoczesny park maszynowy - pozwalają

produkować niezawodne wyroby, których trwałość w typowych instalacjach przekracza 50 lat.