

CZERWONA RURA KELLER PE-RT

Trwałość, bezpieczeństwo i efektywność w instalacjach nowej generacji

Dynamiczny rozwój technologii ogrzewania płaszczyznowego wymusza stosowanie komponentów o wysokiej trwałości, odporności eksploatacyjnej oraz łatwości montażu. Jednym z rozwiązań spełniających te wymagania jest rura KELLER PE-RT z osłoną antydyfuzyjną EVOH w konstrukcji pięciowarstwowej, stanowiąca istotny element systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego w każdym domu.



ZALETY RUR KELLER PE-RT

- Trwałość – oceniana na min 50 lat.
- Energooszczędność – niskie straty ciśnienia, niski współczynnik przewodności cieplnej.
- Higieniczność – PE-RT jest nietoksyczny i obojętny w stosunku do wody.
- Elastyczność – promień gięcia rury wynosi 5-6 średnicy zewnętrznej.
- Pamięć kształtu – po wygięciu, rura wróci do poprzedniego kształtu.
- Odporność na przenikanie tlenu – warstwa EVOH.
- Odporność na większość związków chemicznych.
- Całkowita odporność na korozję.
- Zdolność tłumienia drgań – odporność na uderzenia hydrauliczne.
- Dostępność – rura PE-RT 16x2 dostępna jest w zwojach 600 i 200 m.b., a 17x2 mm w zwojach 600, 400 i 200 m.b., co pozwala uniknąć strat „końcówek”.
- Pewność – rura PE-RT objęta jest 10-letnią gwarancją.

ZAAWANSOWANA KONSTRUKCJA – 5 WARSTW BEZPIECZEŃSTWA

Podstawą konstrukcji rury jest polietylen o podwyższonej odporności termicznej – PE-RT typu II, który zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz stabilność pracy w podwyższonej temperaturze. Materiał ten charakteryzuje się jednocześnie dużą elastycznością, co przekłada się na łatwość układania instalacji, nawet w trudnych warunkach montażowych.

Kluczowym elementem budowy rury jest jej pięciowarstwowa struktura. Składa się ona z warstw PE-RT, pomiędzy którymi umieszczono warstwy wiążące oraz barierę antydyfuzyjną EVOH. Takie rozwiązanie gwarantuje pełną szczelność na przenikanie tlenu do wnętrza instalacji, co skutecznie chroni elementy metalowe – takie jak rozdzielacze czy armatura – przed korozją. Zastosowanie warstwy EVOH wewnątrz struk-

tury rury, a nie na jej powierzchni, stanowi istotną przewagę technologiczną. Chroni to barierę antydyfuzyjną przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu i montażu, zwiększając niezawodność całego systemu. W praktyce oznacza to również ograniczenie ryzyka zapowietrzania instalacji oraz wydłużenie jej żywotności.

PARAMETRY PRACY DOPASOWANE DO NOWOCZESNYCH SYSTEMÓW

Parametry pracy rur KELLER PE-RT odpowiadają wymaganiom nowoczesnych instalacji grzewczych. Mogą one pracować w temperaturze czynnika grzewczego do 90°C przy ciśnieniu roboczym 6 bar, a ich trwałość szacowana jest na minimum 50 lat. Takie właściwości pozwalają na bezpieczne stosowanie zarówno w instalacjach ogrzewania podłogowego, jak i w systemach wody użytkowej czy ogrzewania grzejnikowego.

ODPORNOŚĆ I NEUTRALNOŚĆ MATERIAŁOWA

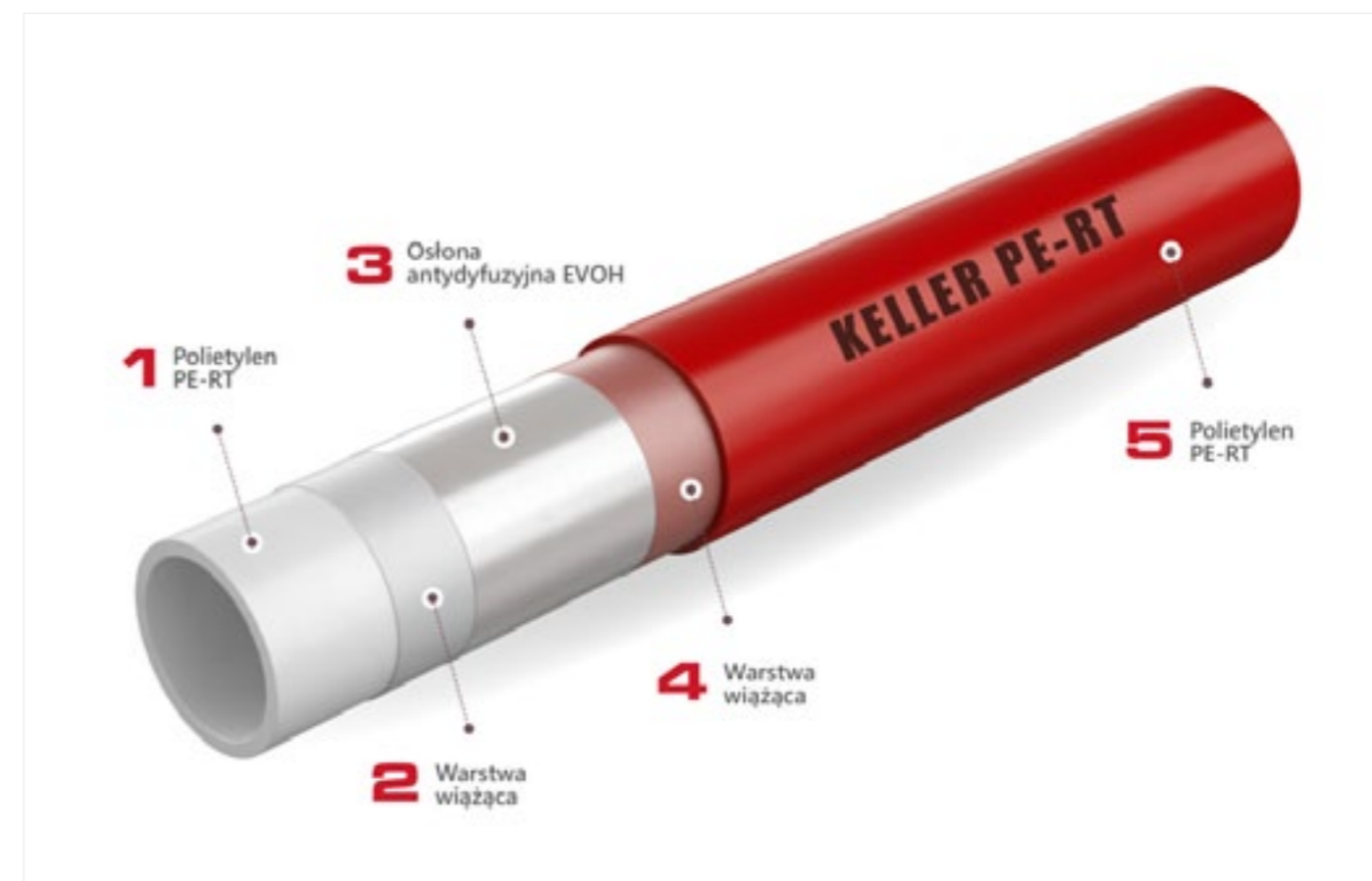
Istotną zaletą rur PE-RT jest również ich neutralność chemiczna oraz odporność na korozję. Materiał nie wpływa na jakość transportowanej wody i pozostaje odporny na działanie większości związków chemicznych. Dodatkowo zdolność tłumienia drgań ogranicza skutki uderzeń hydraulicznych, co przekłada się na wyższy komfort eksploatacji instalacji.

W kontekście wykonawstwa szczególne znaczenie ma elastyczność oraz tzw. pamięć kształtu rury. Promień gięcia na poziomie 5-6 średnic zewnętrznych umożliwia szybkie i precyzyjne układanie pętli grzewczych bez ryzyka zagniecia. To z kolei skraca czas montażu i minimalizuje straty materiałowe.

ELEMENT KOMPLETNEGO SYSTEMU

Rury KELLER PE-RT stanowią integralny element systemu KELLER Floor, obejmującego komplet komponentów do budowy instalacji ogrzewania płaszczyznowego – od izolacji, przez rozdzielacze, po automatykę sterującą. Systemowe podejście zapewnia kompatybilność elemen-

tów oraz optymalizację pracy całej instalacji. Podsumowując, rura KELLER PE-RT z osłoną EVOH w konstrukcji pięciowarstwowej to rozwiązanie odpowiadające aktualnym wymaganiom rynku instalacyjnego. Łączy wysoką trwałość, bezpieczeństwo eksploatacji oraz wygodę montażu, co czyni ją istotnym standardem w nowoczesnych systemach ogrzewania płaszczyznowego.



PRZEJDŹ Więcej o rurach KELLER PE-RT



SBS Sp. z o.o.
91-205 Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
tel. +48 42 663 54 00
marketing@grupa-sbs.pl
www.grupa-sbs.pl