



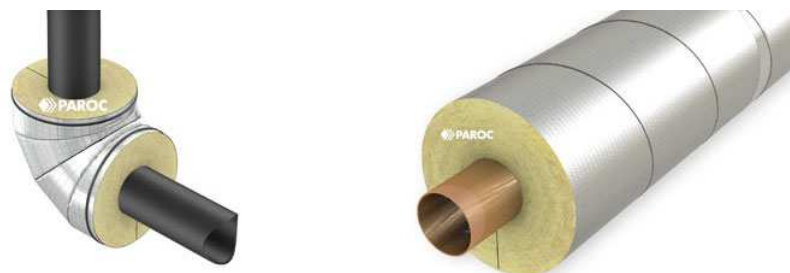
Rurociągi systemów grzewczych i wody użytkowej

Rurociągi są integralną częścią systemów (HVAC). Ich dobra izolacja zmniejsza zużycie energii i co za tym idzie koszty operacyjne. Aby utrzymać temperaturę wody w określonych granicach, rurociągi potrzebują izolacji termicznej.

Rozwiązania Paroc dla wszystkich rurociągów systemów HVAC obejmują otuliny pokryte folią aluminiową oraz produkty z serii PAROC Hvac Bend AluCoat T, które są prefabrykowanymi elementami do izolacji kolan.

Rury z ciepłą wodą

Straty ciepła z rurociągów systemów grzewczych są stratami energii, którym można łatwo zapobiec, stosując skuteczną izolację termiczną. Kotle podgrzewają wodę do odpowiedniej temperatury, po czym woda rozprowadzana jest do odbiorników przez system rurociągów. Izolacja termiczna jest niezbędna aby utrzymywać wodę w odpowiedniej temperaturze do chwili jej dotarcia do miejsca przeznaczenia.



Izolowanie kolanek w rurociągach systemów Hvac jest łatwe dzięki prefabrykowanemu elementowi izolacji o nazwie -PAROC Hvac Bend AluCoat T

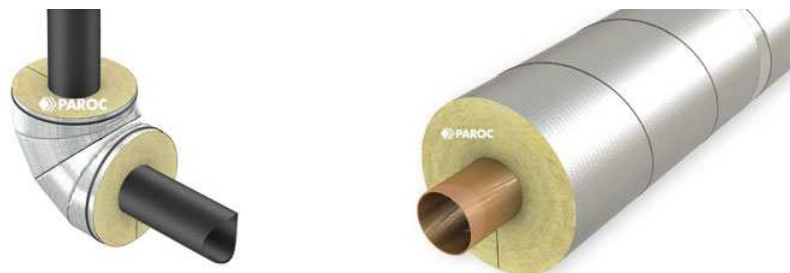
Do izolacji rurociągów w systemach HVAC Paroc zaleca produkty 'PAROC Hvac' z warstwą folii aluminiowej

Jeżeli temperatura ciepłej wody spadnie za bardzo, istnieje zwiększone ryzyko przenoszenia przez ciepłą wodę bakterii (np. legionella). Bakterie rozwijają się w temperaturach od 25 do 45°C, optymalna jest temperatura 35°C. Zagrożenie to można ograniczyć za pomocą odpowiedniej izolacji, zapobiegającej niepożądanym spadkom temperatury wody

Dobór właściwych parametrów izolacji jest łatwy za pomocą programu obliczeniowego Paroc o nazwie "PAROC Calculus".

Rury z zimną wodą

Rurociągi z wodą zimną i chłodzącymi czynnikami klimatyzacyjnymi należy chronić za pomocą izolacji termicznej zapobiegającej jednocześnie kondensacji pary wodnej na zimnej powierzchni. Izolacja termiczna chroni przed niekontrolowanymi zyskami ciepła z otoczenia, nie dopuszczając tym samym do rozwoju bakterii.



Izolowanie kolanek w rurociągach systemów Hvac jest łatwe dzięki prefabrykowanemu elementowi izolacji o nazwie -PAROC Hvac Bend AluCoat T

Do izolacji rurociągów w systemach HVAC Paroc zaleca produkty 'PAROC Hvac' z warstwą folii aluminiowej

Odpowiednio dobrana izolacja zapobiega również kondensacji. Ciepłe powietrze zawiera wilgoć, która skrapla się w kontakcie z zimnymi powierzchniami. Właściwa izolacja rurociągów zapewnia, że temperatura ich powierzchni pozostaje wyższa niż temperatura punktu rosy otaczającego powietrza. Dodatkową ochronę zapewnia pokrycie z folii aluminiowej, która tworzy barierę zapobiegającą wnikaniu wilgoci do materiału izolacyjnego.

Z biegiem czasu, woda kondensująca na powierzchni rurociągu może spowodować powstanie korozji i skrócenie ich okresu eksploatacyjnego. Wykraplająca się woda kondensacyjna może spowodować uszkodzenie i odbarwienia sufitów i podłóg. W najgorszym przypadku, może spowodować rozwój pleśni/grzyba na przyległych elementach konstrukcyjnych.

Rurociągi wody odpływowej i rury ściekowe

Rurociągi wody odpływowej i rury ściekowe, znajdujące się wewnątrz budynków, powinny być zaizolowane przed kondensacją oraz, w zależności od lokalnych wymogów, powinny być również chronione w niektórych obszarach akustycznie i przeciwpożarowo.



Do izolacji akustycznej rurociągu wody odpływowej i rur ściekowych Paroc zaleca stosowanie otulin PAROC Pro Section 100 lub mat PAROC Pro Wired Mat 100.

Jeśli wymagana jest ochrona przed kondensacją oraz akustyczna zalecamy otuliny PAROC HVAC Section AluCoat T

Więcej informacji na temat rozwiązań PAROC dotyczących rurociągów otrzymają Państwo od lokalnych przedstawicieli firmy Paroc

Przejścia rur przez przegrody

Przejścia rur przez przegrody to miejsca, w których rury przechodzą przez przegrody budowlane stanowiące elementy oddzielenia pożarowego. Otwory znajdujące się w przegrodach oddzielenia stanowią potencjalną drogę rozprzestrzeniania się ognia w budynku. Aby nie dopuścić do tego zagrożenia, należy zabezpieczyć przejścia rur za pomocą materiałów posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia.



Nieodłącznymi elementami przejścia rury przez przegrodę jako izolacja ogniochronna są płyty i otuliny PAROC

Wymagania i rozwiązania dla rur są różne, w zależności kraju ich zastosowania, dlatego więcej informacji na temat rozwiązań firmy PAROC dotyczących przejść rur przez przegrody otrzymają Państwo od lokalnych przedstawicieli firmy Paroc.

Grupa Paroc ©