

uponor

Rozwiązania dla budynków wielorodzinnych

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE DLA
WYDAJNEGO I EKONOMICZNEGO
BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO



Uponor - Systemy dla profesjonalnego

Ogrzewanie / chłodzenie dzięki podłogom, ścianom i sufitom w nowym budownictwie oraz przy renowacji

Całoroczny doskonały klimat wewnątrz pomieszczeń, latem i zimą, z niezależnymi warunkami termicznymi dla każdego mieszkania oraz bez emisji hałasu.



Decibel - kanalizacja niskoszumowa

Bezpieczny i cichy kompletny system kanalizacji niskoszumowej.



Renowacja

Kompletne systemy renowacyjne do montażu na powierzchniach podłogowych, ściennych i sufitowych z inteligentnymi technologiami dla zoptymalizowania procesu renowacji.



Elastyczne, preizolowane rury dla systemów ciepłowniczych i zaopatrywania w wodę chłodzącą

Idealne do podłączenia geotermalnych pomp ciepła i skutecznej dystrybucji ogrzewania, chłodzenia i wody pitnej.



budownictwa mieszkaniowego



Uponor RS - system pionów i poziomów

Modułowy system złączek, mniejsza liczba elementów, większa elastyczność, łatwiejsze planowanie, szybki i oszczędny montaż.



Rozwiązania dla instalacji wody pitnej oraz instalacji grzewczych

Bezpieczne i higieniczne instalacje wody pitnej oraz podłączenie grzejników w systemie rur wielowarstwowych Uponor lub systemie rur PEX Uponor.



Technika regulacyjna

Kompleksowy system automatyki regulacyjnej, indywidualne sterowanie pokojowe i wiele innych rozwiązań zapewniają skuteczny system regulacji ogrzewaniem i chłodzeniem.



Stacje mieszkaniowe Uponor

Kompleksowy układ przygotowania wody grzewczej oraz cwu dla mieszkania, indywidualne sterowanie pokojowe i wiele innych rozwiązań zapewniają skuteczny system regulacji ogrzewaniem i chłodzeniem.

Czysta woda pitna z higienicznych instalacji tworzywowych Uponor

Szeroki asortyment dla kompletnych instalacji

Wszystko w jednym systemie: system przewodów wielowarstwowych jak i PEX Uponor umożliwia wykonanie kompletnych instalacji wodociągowych także przy renowacji starych budynków – od podłączenia do budynku aż do końcowego odbioru.

Sprawdzona jakość

Wygodna technologia systemu umożliwia prosty i wyjątkowo szybki montaż. Trwałość i bezpieczeństwo elementów firmy Uponor potwierdzają liczne testy. Rura wielowarstwowa i PEX Uponor posiada certyfikat DVGW. Certyfikat ten, na podstawie biuletynu DVGW W 270, obok licznych wymagań dotyczących własności mechanicznych uwzględnia także kontrolę przyrostu mikroorganizmów. Obejmuje to regularny przegląd wymagań higienicznych zgodnie z zaleceniami KTW (Grupa robocza ds. wody pitnej Komisji Tworzyw Sztucznych Federalnego Urzędu Zdrowia). Złączki zaprasowane stosowane w systemie rur wielowarstwowych Uponor są całkowicie cynowane. Materiały mosiężne spełniają wszystkie wymogi określone w przepisach dotyczących wody pitnej oraz wg normy DIN 50930-6, dotyczącej rozporządzenia w sprawie wody pitnej.

Złączki zaprasowywane w systemie rur wielowarstwowych jak i złączki Q&E w systemie PEX Uponor spełniają wszystkie wymogi określone w przepisach dotyczących wody pitnej. Złączki są produkowane z mosiądzu PL (Positive List) przystosowanego do stosowania w instalacjach wody pitnej. Złączki dla systemu wielowarstwowego są dodatkowo cynowane.

Więcej możliwości i mniej elementów

Dzięki wielofunkcyjnej koncepcji nie wymaga się obecnie wiele elementów potrzebnych do wykonania instalacji. Na przykład, nowe kolana ścienne Uponor można stosować jednakowo na płytach montażowych, szynach lub bezpośrednio na ścianie.



Prefabrykowane elementy instalacji w różnorodnym wykonaniu umożliwiają szybki postęp w montażu

Bezszwowe rury Uni Pipe PLUS

Nowe rury z bezszwową warwą aluminium dają możliwość wydajniejszego montażu, mniejszych promieni gięcia czyli stosowania mniejszej ilości złązek.

Prosty montaż i bezpieczna technologia łączenia

Dzięki systemowi montażowemu Uponor można w ciągu kilku sekund uzyskać szczelne połączenia. Nie ma już konieczności wykonywania prac, takich jak spawanie lub lutowanie – stanowi to ważny aspekt, szczególnie przy renowacji.

System kolorystycznego znakowania złązek sprawia, że montaż staje się dziecinnie prosty. Kolorowe pierścienie oporowe dla złązek zaprasowywa-

nych oznaczają wymiary każdej rury tak, że ich pomieszenie i błędy w trakcie montażu można praktycznie wyeliminować.



Różne kolory pierścieni Q&E pozwalają na odróżnienie poszczególnych rur w instalacji PEX.



Korzyści:

- Higieniczność: systemy instalacyjne posiadają atesty higieniczne PZH oraz wiele innych jak DVGW czy AENOR.
- Odporność na osady: gładka powierzchnia wewnętrzna rur zapobiega odkładaniu się osadów.
- Możliwość rozbudowy: rury wielowarstwowe oraz PEX Uponor można łączyć z istniejącymi rurociągami.
- Oszczędność energii: wielowarstwowe rury Uponor są oferowane z fabrycznie nałożoną izolacją.
- Łatwa instalacja: wielowarstwowe rury Uponor są plastyczne (można wyginać małym promieniem), a jednocześnie stabilne przy kształtowaniu.
- Pozwala to zaoszczędzić czas montażu i zmniejszyć ilość stosowanych złązek.
- Trwałość: systemy instalacyjne Uponor stosowane są z powodzeniem od ponad 25 lat. (PEX - od ponad 40 lat)



Bezszwowe rury Uni Pipe PLUS

Instalacje wodociągowe

System Uponor PE-Xa

Uponor oferuje kompletny system dedykowany instalacjom hydraulicznym ciepłej i zimnej wody. Oferuje wszystko to, czego oczekuje się od jednego systemu - PE-Xa pozwala na kompleksowe wykonywanie instalacji wodociągowych i grzewczych.

Rozwiązania Uponor zawsze obejmują pełny proces montażowy. W skład systemu wchodzi obszerna gama rur i złączek. Dzięki opatentowanej technologii Quick&Easy wystarczy 25 sekund, żeby wykonać trwałe połączenie przy użyciu rur Uponor PE-Xa



System wielowarstwowy Uponor MLC

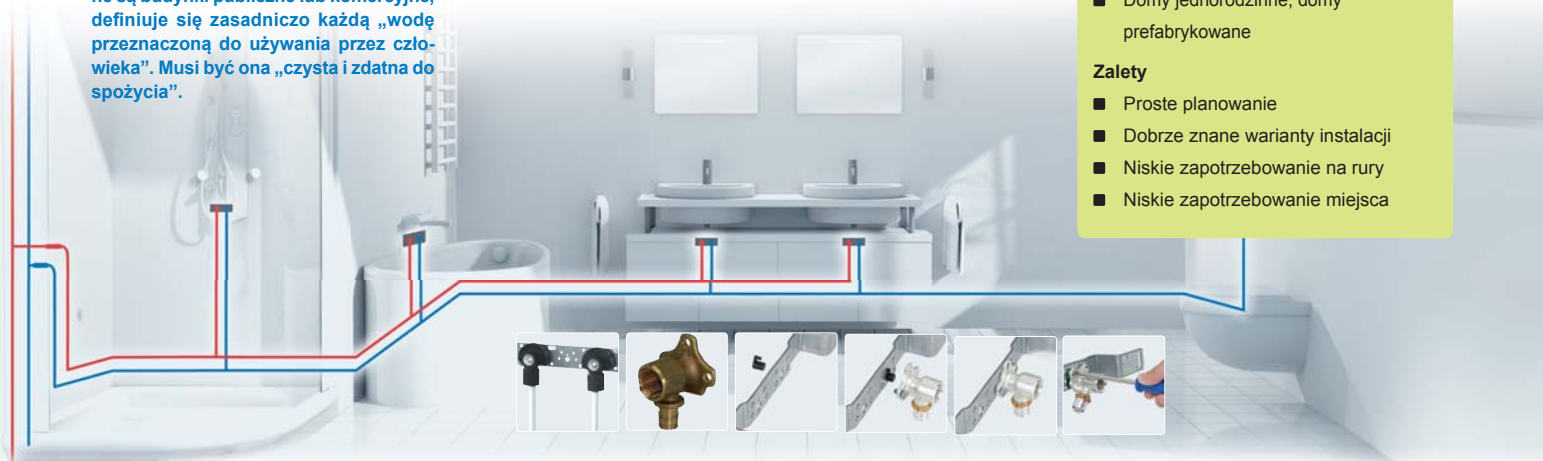
To samo dotyczy rur wielowarstwowych Uponor MLC. Pomysłowa technologia zaprasowanych kształtek obejmuje kodowanie kolorami i czytelne wskaźniki graficzne, które pozwalają na bezproblemowe i szybkie przeprowadzenie montażu.

Uponor oferuje kompletny system instalacji wodociągowych i grzewczych. Niezależnie od projektu instalacji, zawsze można dobrać jeden z systemów Uponor, który sprawdzi się idealnie w danej sytuacji. Uponor daje możliwości, użytkownik musi tylko wybrać metodę instalacji.

Układ trójnikowy

Trójnikowy układ instalacji należy stosować tylko przy codziennym lub regularnym korzystaniu z wody, jednakże nie można całkowicie wykluczyć minimalnego ryzyka dla zdrowia spowodowanego stagnacją wody. Dzięki zastosowaniu większych wymiarów rur w początkowym biegu można zminimalizować straty ciśnienia.

Jako „wodę pitną”, w którą zaopatrywane są budynki publiczne lub komercyjne, definiuje się zasadniczo każdą „wodę przeznaczoną do użytkowania przez człowieka”. Musi być ona „czysta i zdatna do spożycia”.



Instalacja trójnikowa

Warianty projektowe

- Zabudowa sucha, mokra, natynkowa, do montażu na ścianie

Obszary zastosowań

- Domy jednorodzinne, domy prefabrykowane

Zalety

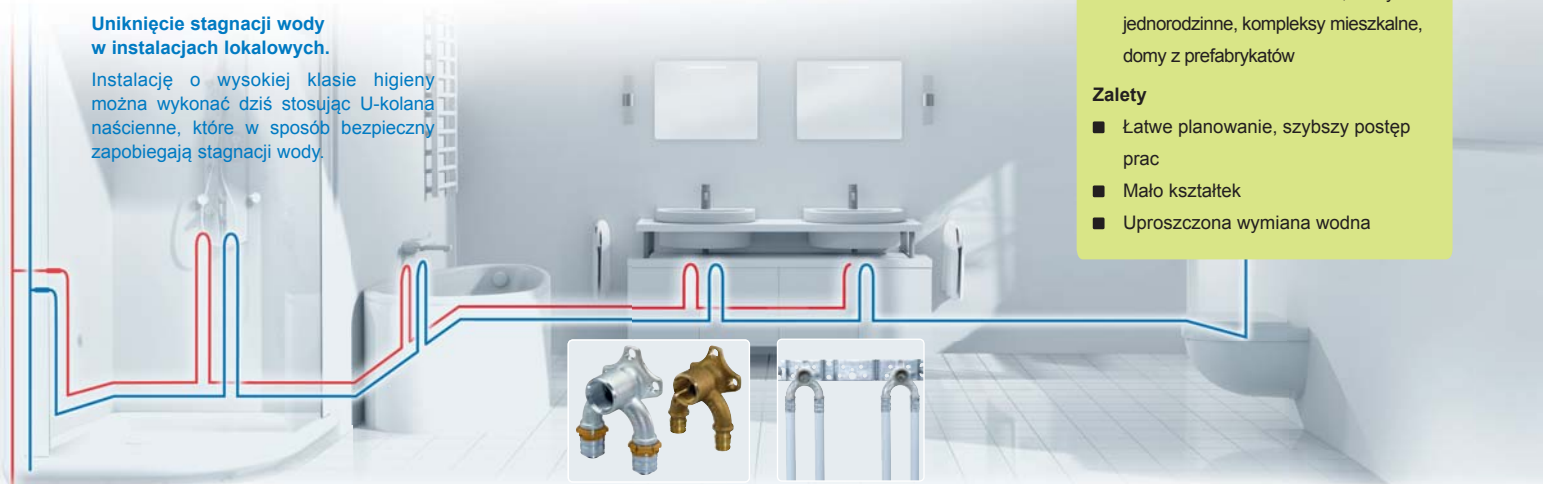
- Proste planowanie
- Dobrze znane warianty instalacji
- Niskie zapotrzebowanie na rury
- Niskie zapotrzebowanie miejsca

Układ szeregowy

Instalacja szeregową zapobiega stagnacji wody w rzadko używanych przewodach zasilających, w tym w zewnętrznych kranach domów jednorodzinnych lub przyłączach pralek znajdujących się w pralniach domów wielorodzinnych. Punkty poboru są połączone w jeden szereg za pomocą kolan naściennych typu U, co wyklucza stagnację wody w instalacji, gdyż najczęściej stosowanym punktem poboru jest zwykle spluczka w toalecie lub umywalka, zamontowana na końcu szeregu. Zastosowanie połączenia szeregowego zapewnia wymianę wody w rurociągach i punktach poboru. Dzięki umieszczeniu odbiorników o największym sumarycznym przepływie na początku instalacji, uzyskuje się niższy spadek ciśnienia niż w przypadku odwrotnym.

Uniknięcie stagnacji wody w instalacjach lokalowych.

Instalację o wysokiej klasie higieny można wykonać dziś stosując U-kolana naścienne, które w sposób bezpieczny zapobiegają stagnacji wody.



Instalacja szeregową

Warianty projektowe

- Zabudowa sucha, mokra, natynkowa, do montażu na ścianie

Obszary zastosowań

- Budownictwo mieszkaniowe, domy jednorodzinne, kompleksy mieszkalne, domy z prefabrykatów

Zalety

- Łatwe planowanie, szybszy postęp prac
- Mało kształtek
- Uproszczona wymiana wodna

Systemy płaszczyznowe Uponor

Partnerstwo technologiczne dla uzyskania optymalnych rezultatów

Nowoczesna technologia ogrzewania i nowoczesna konstrukcja tworzą w ten sposób idealne połączenie. Rozwiązania opracowane dla ścian, podłóg i sufitów zapewniają najwyższy możliwy komfort. Sukces, na którym mogą Państwo zbudować

efektywność energetyczną opartą na technologii „Made in Germany”.

Nie tylko efektywność energetyczna ale i ekonomiczna

Systemy regulacji temperatury dla systemów płaszczyznowych ścian, podłóg i sufitów Uponor zapewnią duże oszczędności energetyczne.



Zestaw mieszący do podłączenia np. w miejsce zdjętego grzejnika, możliwość zasilenia maksymalnie dwóch pętli za pomocą specjalnej konsoli.

System Uponor Minitec



Przykładowa renowacja - system ogrzewania Uponor Minitec



...ogrzewanie podłogowe z minimalną wysokością wylewki

System Uponor Siccus – sucha zabudowa



Prawdopodobnie nie ma na rynku drugiego tak kompaktowego systemu jak Uponor Siccus. Jego montaż zwykle nie wymaga usuwania istniejącej podłogi pod warunkiem, że jest ona płaska i odpowiednio nośna. System Uponor Siccus może być instalowany na dowolnym rodzaju podłoża. Panele są montowane na posadzce poniżej warstwy nośnej, składającej się z suchych jastrychów lub paneli grzewczych.

Korzyści:

- Krótki czas montażu na suchej posadzce.
- Nie wymaga usuwania istniejącej podłogi.

Korzyści:

- Bezpieczeństwo: skoordynowane systemy zapewniają bezpieczeństwo podczas instalacji i użytkowania.
- Wszechstronność: zastosowanie w budowlach masywnych, jak w przypadku prefabrykatów dla budynków nowych i remontowanych.
- Wielofunkcyjność: wspólne rozwiązania dla techniki ogrzewania i chłodzenia poprzez powierzchnie podłogowe i ściienne.
- Szybkość: oszczędność czasu na budowie poprzez koordynację branż i procesów roboczych.
- Kosztorysowanie: uproszczona kalkulacja dla ofert łącznych.
- Wsparcie: wspólna pomoc w planowaniu i realizacji.
- Szkolenia: wspólne szkolenia dla planistów i wykonawców
- Międzynarodowa lokalizacja: sprzedaż i pomoc techniczna w kraju i za granicą

Instalacje grzejnikowe

Systemy połączeń grzejników Uponor

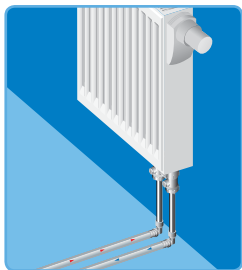
System połączeń grzejnikowych Uponor pozwala na kompleksowy montaż systemów grzewczych, od źródła aż po najdalszy odbiornik ciepła - szybko i oszczędnie. Kompletnie rozwiązanie złożone z wielu elementów powstało z myślą o szybkim tworzeniu pewnych połączeń z dowolnego rodzaju grzejnikami. Znajduje zastosowanie zarówno przy połączeniach jedno-

jak i dwururowych. Daje możliwość projektowania ogromnej liczby wariantów podłączenia.

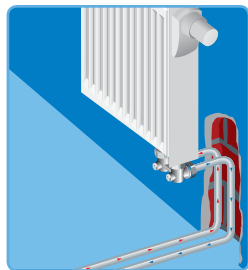
Warianty podłączeń

Instalację można wykonać w systemie trójnikowym lub rozdzielaczowym.

Rodzaje podłączeń grzejników



Podłączenie bezpośrednio od dołu



Podłączenie od dołu ze ściany zawór kątowy.

System pionów i poziomów



Proces projektowania i montażu pionów był do tej pory niezwykle złożony w klasycznym systemie instalacyjnym występuje nawet do 300 różnych elementów.

Z wykorzystaniem systemu złączek modułowych Uponor RS można w prosty sposób wykonać każdą instalację, po-

nieważ podlega ona zasadzie projektu modułowego. Koncepcja modułowości oznacza, że każde łączenie rur wymaga wykonania tych samych, pięciu kroków.

Mając pod ręką jedynie 31 elementów, można łatwo planować zarówno standardowe projekty, jak i rozwiązanie szcze-



Korzyści:

- Ograniczona liczba elementów
- Możliwość tworzenia dowolnych kombinacji.
- Mniej słabych punktów.
- Zapobieganie błędom montażowym
- Ekonomiczne rozwiązanie
- System idealny do prac renowacyjnych.

gólnie trudne, dopasowane do specyficznych potrzeb. Poszczególne złączki modułowe Uponor RS są wzajemnie kompatybilne, co oznacza, że z ich użyciem można bezpiecznie wykonywać dowolne kombinacje połączeń.



Stacje mieszkaniowe Uponor

Zadaniem stacji jest zdecentralizowane przygotowanie c.w.u. w instalacji grzewczej obiektu i jednoznaczne opomiarowanie zużycia ciepła dostarczanego do mieszkania. Jest to realizowane poprzez priorytet hydrauliczny przygotowania c.w.u. nad c.o., w wyniku którego strumień energii dostarczany z jednofunkcyjnego źródła ciepła kierowany jest na cele grzewcze lub przygotowanie c.w.u. Procesem przełączania strumienia zawładuje 3-drogowy, hydraulicznie sterowany zawór przełączająco-regulacyjny, który w chwili pojawienia się rozbioru c.w.u. kieruje strumień ciepły z pionu grzewczego do wymiennika c.w.u. stacji. Po zakończeniu rozbioru c.w.u. zawór przywraca przepływ strumienia ciepła na mieszkaniowy obieg grzewczy.

Serwis i wsparcie

Stały dialog z naszymi klientami w znaczący sposób pomaga nam w ciągłym rozwoju i doskonaleniu naszych produktów i usług. Chcemy sprostać wymaganiom nowoczesnych projektów budowlanych także w przyszłości.

Nowoczesna technologia. Doradzamy naszym partnerom we wszystkich fazach procesu budowlanego - od wstępnego projektu do użytkowania budynku.

W fazie projektowania zapewniamy Państwu wsparcie techniczne w zakresie projektowania budynku, zalecenia systemów dla niskiego poboru mocy i kosztorysy dla różnych rozwiązań.

Na podstawie indywidualnych wymagań klienta dotyczących wydajności, trwałości i efektywności energetyczne prowadzimy ukierunkowane porady z uwzględnieniem najbardziej odpowiednich rozwiązań dla budynku.

Z pomocą nowoczesnego oprogramowania inżynierskiego opracowujemy propozycje koncepcji dostosowaną do potrzeb klienta, biorąc pod uwagę wszelkie możliwe okoliczności.

Przekształcamy pomysły w techniczną realizację, biorąc pod uwagę wszystkie istotne dane oraz obowiązujące normy.



Z naciskiem na duże projekty oferujemy kompleksową obsługę – od konstrukcji budynku do obsługi klienta.

W fazie projektowej zapewniamy wsparcie. Wspólnie z naszymi partnerami, w fazie montażu możemy zagwarantować optymalny proces zaopatrzenia w miejscu montażu, łatwo współdziałający z harmonogramem budowy.

Wspieramy Państwa zespół projektowy w planowaniu, organizacji i zarządzaniu zasobami.

W ścisłej współpracy z sąsiednimi branżami na budowie zapewniamy sprawny montaż bez zakłóceń.

Przed oddaniem systemu do użytku, zapewniamy wsparcie w testach i przy uruchomieniu instalacji.

Nawet po zakończeniu projektu budowlanego wspieramy Państwa w problemach technicznych na miejscu i przy rozruchu systemu ogrzewania/ chłodzenia lub całości instalacji.

Nasze materiały posiadają 10-cio letnią gwarancję.

Uponor

Uponor Sp. z o.o.
Pass 20, Budynek K
05-870 Błonie
Polska

T 22 266 82 00
F 22 266 85 16



Dalmanckai, Dzielnica Portowa, Hamburg, 63 ekskluzywne apartamenty, 6 000 m² ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego