

Uponor

Uponor
– kompleksowe rozwiązania
PRZEGLĄD SYSTEMÓW



Firma

Profesjonalne partnerstwo

Uponor jest pionierem w dziedzinie kształtowania komfortu cieplnego. Historia firmy Uponor rozpoczęła się w 1918 roku w fińskim Lahti. W 1965 roku firma otworzyła pierwszą fabrykę rur z tworzyw sztucznych i od tamtej pory utrzymuje czołową pozycję na rynku.

Nieustannie wprowadza innowacje technologiczne i poszerza gamę oferowanych produktów.

Po przejęciu firm Wirsbo i Unicolor, Uponor zaczął zwracać większą uwagę na kompleksowe rozwiązania dla domu. Obecnie produkty tej

marki można znaleźć w ponad milionie budynków na całym świecie. Stanowi to dowód na to, że są one solidne i godne zaufania. W każdej minucie układane są 44 metry rur ogrzewania podłogowego Uponor.



Korzyści:

- Uponor gwarantuje pewność, wydajność energetyczną i wysoką jakość, której poszukują klienci.
- Uponor proponuje kompleksowe rozwiązania dla systemów ogrzewania płaszczyznowego, wodociągowych, grzejnikowych i chłodniczych, które spełniają wszystkie potrzeby użytkowników.
- Uponor oferuje wszechstronne podejście – zapewnia wszystkie elementy instalacji, od samych rur, aż po inteligentne sterowanie



Kwestia zrównoważonego rozwoju budownictwa nabiera coraz większego znaczenia, zarówno dla społeczeństwa, jak i szeroko rozumianej branży. Dla firmy Uponor jest głównym obszarem zainteresowania.

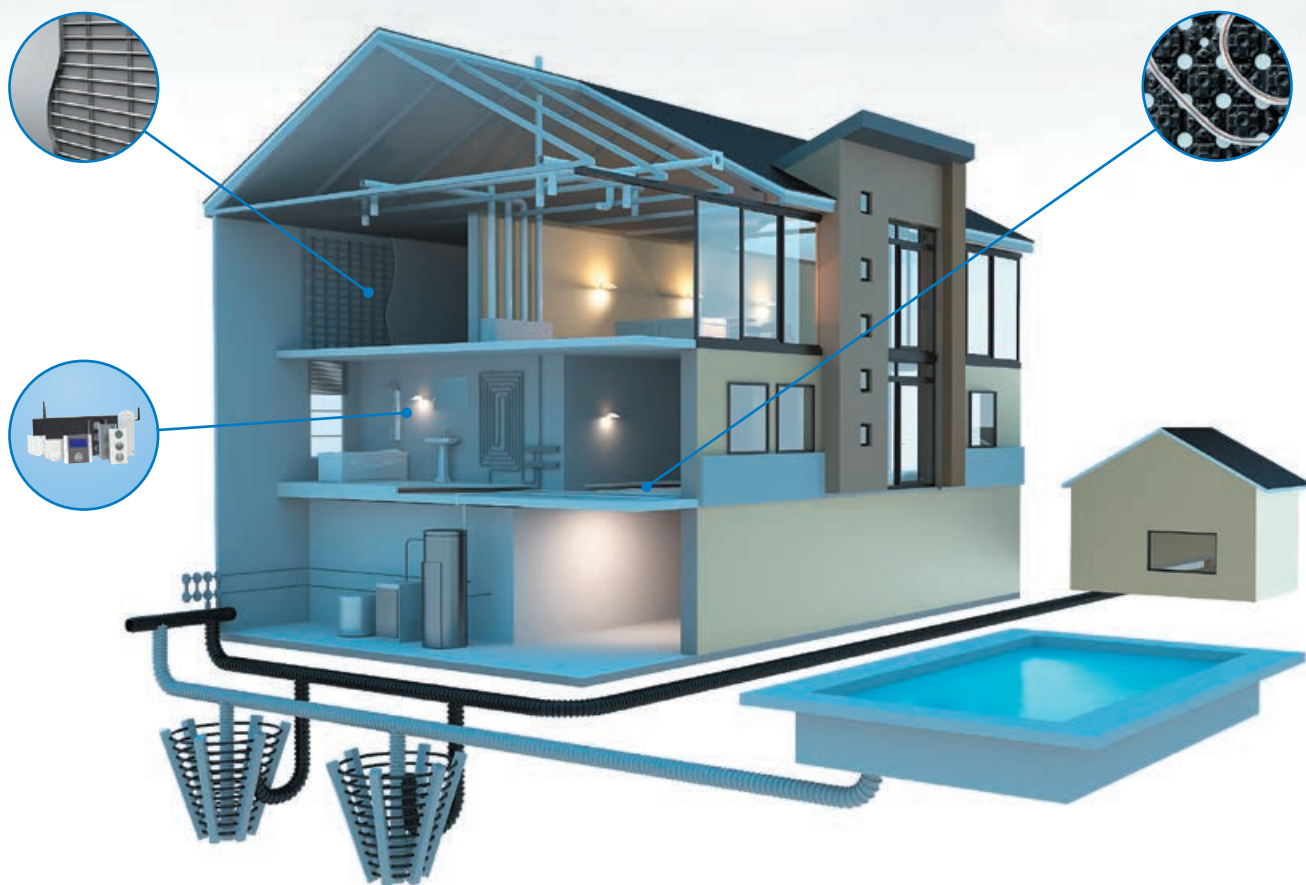
3200 naszych pracowników z 30 krajów na całym świecie ściśle współpracuje z innymi specjalistami z branży budowlanej – projektantami i instalatorami. Rozwiązania Uponor odgrywają istotną rolę w życiu wielu ludzi,

tworząc optymalne warunki do mieszkania, pracy i wypoczynku. Naszym celem jest po prostu tworzenie lepszego klimatu życia ludzi.

- Produkcja w dziewięciu fabrykach zlokalizowanych w pięciu krajach na terenie Europy i Ameryki Północnej.
- Sprzedaż produktów i usług w ponad stu krajach.
- Zdobywane niemal na całym świecie doświadczenie w partnerstwie projektowym.



Dom jednorodzinny



Automatyka pokojowa Uponor Radio 24V

Sterowanie za pomocą systemu automatyki pokojowej z DEM (Dynamic Energy Management) pozwala obniżyć zużycie energii i poprawić komfort mieszkania.

System ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Uponor Zabudowa mokra

Perfekcyjny klimat wewnętrzny zarówno zimą, jak i latem, przy zapewnieniu izolacji termicznej i akustycznej niezależnie w każdym pomieszczeniu.

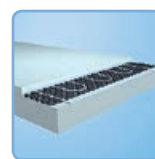
System sufitowo-ścienny ogrzewania i chłodzenia Uponor

System ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego, składający się z rur umieszczonych w ścianach lub na suficie.



System ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Uponor Minitec

Wszystkie zalety systemu ogrzewania podłogowego ukryte w warstwie o grubości zaledwie 18 mm (wliczając betonową wylewkę).



System ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Uponor Zabudowa sucha

Doskonałe rozwiązanie wszędzie tam, gdzie wymagany jest krótki czas montażu.

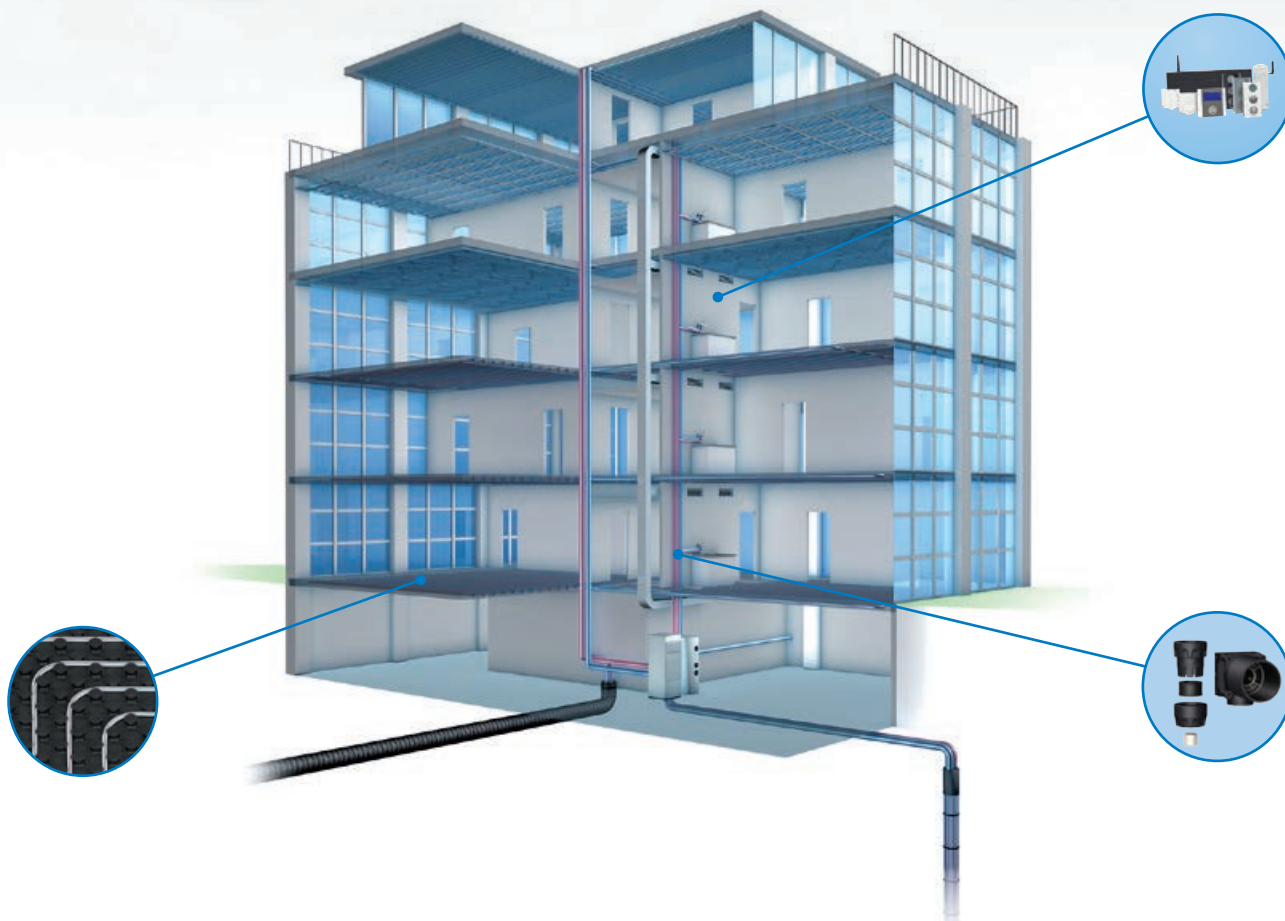


System elastycznych rur preizolowanych Uponor

Wydajny system doprowadzania ciepła, chłodu oraz zimnej i ciepłej wody użytkowej.



Budynek wielokondygnacyjny



System złączek modułowych Uponor RS dla pionów

Mniej elementów, większa elastyczność, łatwiejsze planowanie i szybsze przetwarzanie danych, co oznacza oszczędny montaż.



Automatyka pokojowa Uponor Radio 24V

Sterowanie radiowe w poszczególnych pomieszczeniach za pośrednictwem systemu DEM (Dynamic Energy Management) to wręcz rewolucyjne rozwiązanie.



System naściennych połączeń grzejnikowych Uponor

Łatwy i pewny w montażu, nie wymagający stosowania fazowania. Przetestowane złączki z kodem koloru.



System połączeń Uponor Q&E

Systemy podtynkowe do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej z barierami wodoodpornymi łączą wysokie bezpieczeństwo systemów wodoodpornych z zaletami linii Quick&Easy. Proste, lecz pomysłowe rozwiązania bazujące na wysoko elastycznym tworzywie PE-Xa wykorzystują efekt pamięci kształtu i pozwalają na szybkie tworzenie niezawodnych połączeń.



System złączek Uponor RTM

System RTM (Ring Tension Memory) z technologią Tool-Inside jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla budynków remontowanych, jak i nowych. Technologia RTM harmonijnie współpracuje z rurami wielowarstwowymi Uponor MLC.



System połączeń Uponor Press

Połączenia zaprasowywane Uponor sprawdzają się w instalacjach wodociągowych i grzewczych dla średnic rur od 16 do 110 mm.



Instalacje wodociągowe

System połączeń Uponor Q&E

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. Trzeba się tylko zdecydować na wariant odpowiedni do potrzeb.

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.



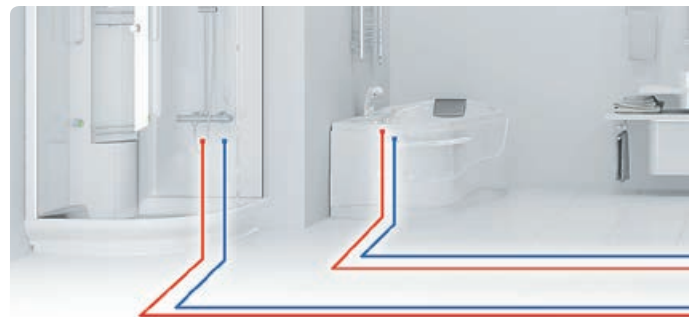
Korzyści:

- Proste i pewne mocowanie.
- Szybki montaż.
- Trwałe połączenie w kilka sekund, dzięki technologii łączenia Q&E.
- Wyjątkowa technologia z efektem pamięci kształtu.
- Niski spadek ciśnienia na złączkach.

System trójnikowy



System rozdzielaczy



Elementy systemu



Złączka Uponor Q&E z gwintem zewnętrznym



Kolano naścienne Uponor Q&E PPSU z gwintem wewnętrznym



Podłączenie grzejników



Rura Uponor PE-Xa



System połączeń Uponor Press

To samo dotyczy rur wielowarstwowych Uponor MLC. Pomysłowa technologia zaprasowywanych 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.



Korzyści:

- Szeroka gama produktów.
- Wiele wariantów instalacji.
- Unikatowe kodowanie złązek i szczęk zaciskowych kolorami, pozwalające na szybki montaż.
- Doskonale widoczne wskaźniki zaciśnięcia gwarantujące pewne połączenia.

Elementy systemu



Należy nałożyć uchwyt na trzpień stabilizujący



Zamocować kolano naścienne na płytce



Dokręcić śrubę

Instalacje grzejnikowe

Systemy grzejnikowe Uponor

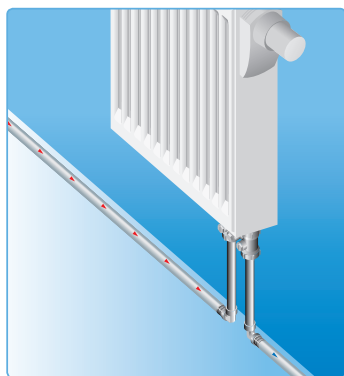
System połączeń grzejnikowych Uponor pozwala na kompleksowy montaż systemów grzewczych, od źródła aż po najdalszy odbiornik ciepła – szybko i oszczędnie. Kompletnie rozwiązanie złożone z wielu elementów powstało z myślą o szybkim tworzeniu pewnych połączeń z dowolnego rodzaju grzejnikami. Znajduje zastosowanie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

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

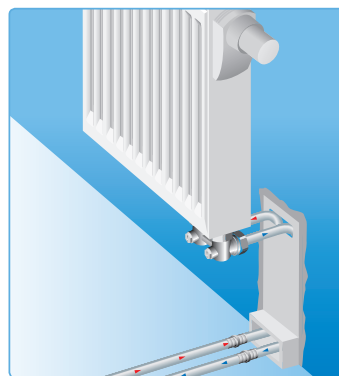
Warianty połączeń

Instalację można wykonać w systemie trójnikowym lub rozdzielaczowym.

Rodzaje połączeń grzejników



Podłączenie szeregowe od dołu.



Podłączenie od dołu ze ściany poprzez zawór kątowy.

Technologia RTM

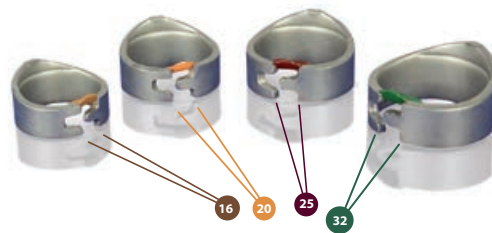
Linia złązek RTM (Ring Tension Memory) z systemem "Tool-Inside" umożliwia bezpieczne, szybkie i profesjonalne łączenie rur Uponor MLC bez użycia narzędzi.

Złączki RTM pozwalają łatwo tworzyć trwałe połączenia. Znajdują idealne zastosowanie zarówno w remontowanych, jak i nowych budynkach.

Wskaźniki zaprasowania pozwalają na natychmiastową kontrolę poprawności połączenia oraz identyfikację średnicy złączki 16-32 mm, dzięki zastosowaniu zróżnicowanych kolorów.



Podczas łączenia rur słychać charakterystyczny klik oznaczający, że połączenie zostało zaprasowane poprawnie.

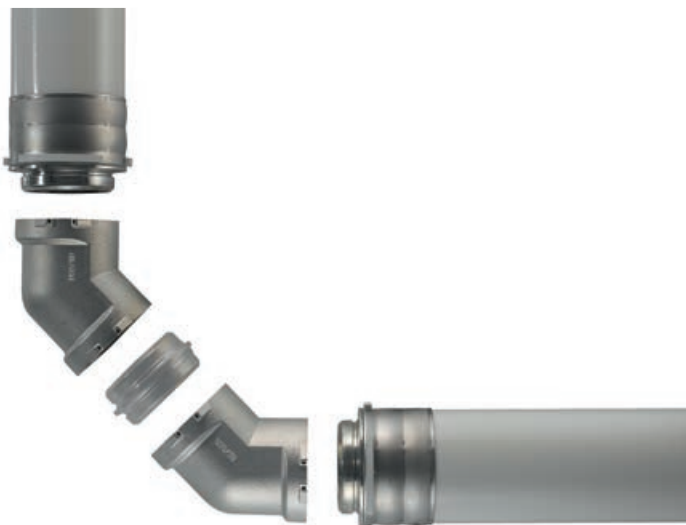


Identyfikacja średnicy za pomocą koloru dla RTM

Na okienku kontrolnym można zobaczyć, czy blokada pierścienia zaciskowego została usunięta.

System pionów i poziomów

System złączek modułowych Uponor RS



Elementy systemu



Łatwość montażu



Rozdzielacz



Łącznik modułowy Uponor RS – wersja długa



Trójnik Uponor RS

Korzyści:

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

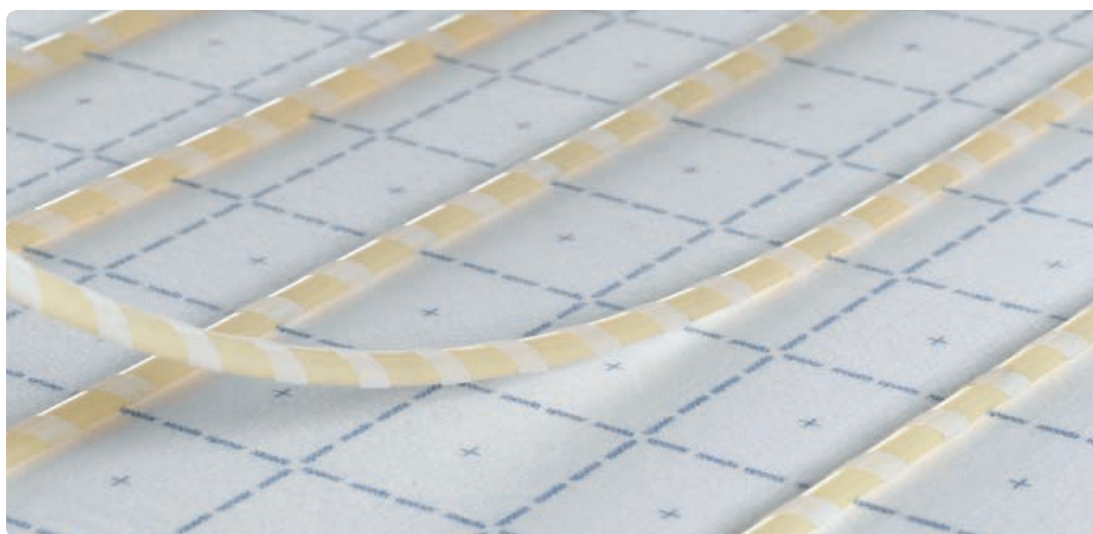
Proces projektowania i montażu pionów był do tej pory niezwykle złożony – w klasycznym systemie instalacyjnym występuje nawet do 300 różnych elementów.

Z wykorzystaniem systemu złączek modułowych Uponor RS można w prosty sposób wykonać każdą instalację, ponieważ podlega ona zasadzie projektu modułowego. Koncepcja modułowości oznacza, że każde łączenie rur wymaga wykonania tych samych, pięciu kroków.

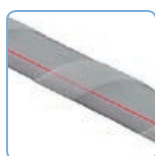
Mając pod ręką jedynie 31 elementów, można łatwo planować zarówno standardowe projekty, jak i rozwiązania szczególnie trudne, dopasowane do specyficznych potrzeb. Poszczególne złączki modułowe Uponor RS są wzajemnie kompatybilne, co oznacza, że z ich użyciem można bezpiecznie wykonywać dowolne kombinacje połączeń.

Ogrzewanie podłogowe

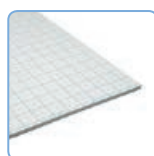
System Uponor Klett – samomocująca rura



Elementy systemu



Samomocująca rura Uponor PE-Xa 16x1,8 mm



Rolowana płyta izolacyjna Uponor Klett

Korzyści:

- Jednoosobowy montaż.
- Ekonomiczne rozwiązanie.
- Bardzo łatwy montaż instalacji bez użycia specjalistycznych narzędzi.
- Duża liczba punktów mocujących zapewnia solidne mocowanie do powierzchni montażowej Klett.

Wraz z systemem samomocującym, Uponor oferuje całkowicie innowacyjny sposób układania instalacji ogrzewania podłogowego. Rura grzewcza PE-Xa jest rozwijana ze zwoju i montowana ręcznie wprost na płycie izolacyjnej Uponor Klett. Nie potrzeba do tej czynności żadnych dodatkowych narzędzi. Taśma owinięta wokół rury zaczeplą ją mocno na zasadzie „rzepa” na specjalnie przystosowanej do tego wierzchniej warstwie płyty izolacyjnej Uponor Klett, gwarantując maksymalną przyczepność.

Kolejną zaletą systemu jest to, że samomocujące rury ogrzewania podłogowego mogą być łączone z innymi dowolnymi elementami systemu, jak na przykład rozdzielacze i złączki.



System Uponor Nubos – mata montażowa



Elementy systemu



Mata montażowa
Uponor Nubos
14-16



Rura Uponor PE-Xa
14x2 oraz 16x2 mm

Korzyści:

- Jednoosobowy montaż.
- Ekonomiczne rozwiązanie.
- Łatwa instalacja, dzięki możliwości doboru mat o dużej wielkości.
- Opcja montowania instalacji pod kątem 45°.
- Zachowanie standardowego rozstawu rur, dzięki ustalonym ścieżkom na matach montażowych.
- Odpowiednie pokrycie warstwy izolującej, dzięki zintegrowanej powłoce wykonanej ze sztywnej folii.

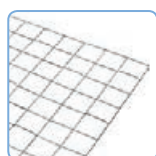
Mata montażowa Uponor Nubos 14-16 została opracowana specjalnie z myślą o instalacjach ogrzewania i chłodzenia podłogowego w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Panele są montowane na styropianie ułożonym na stropie pod wylewką. Wystarczy rozłożyć panele i połączyć je razem przy użyciu przygotowanych wpustów. Mata nie posiada izolacji, jednak może być ona zastosowana na życzenie zamawiającego.

Ogrzewanie podłogowe

System Uponor Classic – siatka stalowa



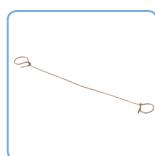
Elementy systemu



Siatka stalowa
Uponor Classic



Rura Uponor PE-Xa
16x2, 17x2 lub
20x2 mm



Wiązadła Uponor
lub opaski kablowe

Korzyści:

- Jednoosobowy montaż.
- Ekonomiczne rozwiązanie.
- Dokładne układanie rur dzięki siatce stalowej.
- Solidne łączenie za pomocą klipsów wiązadłowych lub opasek kablowych.
- Podczas mocowania rur warstwa izolacyjna pozostaje nienaruszona.

System ogrzewania i chłodzenia podłogowego Uponor Classic to idealne rozwiązanie dla wszystkich nowych budynków, zarówno mieszkaniowych, jak i przemysłowych. Produkt może być stosowany na każdego rodzaju podłodze. Rura jest montowana bezpośrednio na stalowej siatce. To najbardziej uniwersalny ze wszystkich sposobów montażu instalacji ogrzewania/chłodzenia podłogowego. Jest dopasowany do wszystkich rodzajów i średnic rur stosowanych w systemach ogrzewania podłogowego Uponor.



System Uponor Minitec – renowacje



Elementy systemu



Mata montażowa
Uponor Minitec



Rura Uponor PE-Xa
9,9 x 1,1 mm

Korzyści:

- Jednoosobowy montaż.
- Po matach montażowych Minitec można chodzić zaraz po ich ułożeniu.
- Możliwość bezpośredniego podłączenia instalacji do istniejącego systemu grzewczego.

System Uponor Minitec został zaprojektowany specjalnie z myślą o montażu instalacji ogrzewania i chłodzenia podłogowego w remontowanych budynkach. Mata montażowa Uponor Minitec może być mocowana do dowolnej posadzki – betonowej, drewnianej lub płytek – bez potrzeby demontażu starej podłogi.

System Uponor Minitec oferuje szeroki wachlarz korzyści – mata montażowa została wyposażona w otwory w i między wypustami. Spód maty jest pokryty klejem, co znacznie skraca czas montażu. Dzięki niewielkiej wysokości elementu – około jednego centymetra wysokości – montaż nie nastęrcza problemów i może być przeprowadzany w dowolnym pomieszczeniu.

Ogrzewanie podłogowe

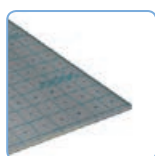
System Uponor Tacker



Elementy systemu



Spinki Uponor Tacker



Rolowana płyta izolacyjna Uponor Tacker



Rura wielowarstwowa Uponor MLC 14x2 i 16x2 mm



Rura Uponor PE-Xa 14x2, 16x2, 17x2 oraz 20x2 mm

Korzyści:

- Dostarczana w rolkach, gotowa do układania izolacja termiczna i akustyczna.
- Pozwala na jednoosobowy montaż.
- Możliwość układania na standardowej izolacji z zastosowaniem folii wielowarstwowej Uponor Tacker.
- Opcja stosowania rur wielowarstwowych MLC i PE-Xa.
- Nadrukowany wzór ułatwiający montaż.
- Możliwość zastosowania układów pętli w meander i ślimak.

Uponor oferuje różne metody mocowania, które można zastosować przy montażu obydwu rodzajów rur.

To pionierskie, elastyczne rozwiązanie dla instalacji ogrzewania podłogowego Uponor. Zamiast spinek można użyć szyny mocującej Uponor Tacker, która zapewnia solidne i trwałe mocowanie rur. Szyna mocująca, jak i spinki Tacker są odpowiednie do średnic rur od 14 do 20 mm.



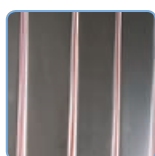
System Uponor Siccus – sucha zabudowa



Elementy systemu



Płyta styropianowa
Uponor Siccus



Płyta promieniująca
Uponor Siccus



Rura wielowarstwowa
Uponor MLC 14x2mm



Rura Uponor PE-Xa
14x2 mm

Korzyści:

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

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 podłożu. Panele są montowane na posadzce poniżej warstwy nośnej, składającej się z suchych jastrzychów lub paneli grzewczych.

Ogrzewanie ścienne

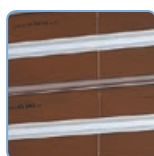
System Uponor Siccus – sucha zabudowa



Elementy systemu



Płyta styropianowa Uponor Siccus



Płyta promieniująca Uponor Siccus



Rura wielowarstwowa Uponor MLC 14x2 mm



Rura Uponor PE-Xa 14x2 mm

Korzyści:

- Lekka konstrukcja o wymiarach pozwalających na jednoosobowy montaż.
- Szybki montaż dzięki systemom suchej zabudowy.
- Dedykowany wysokiej jakości rurom PE-Xa i wielowarstwowym MLC.

System ogrzewania ściennego Uponor Siccus to doskonałe rozwiązanie w sytuacji, gdy istnieje potrzeba bardzo szybkiego wyposażenia budynku w ogrzewanie ścienne. Pozwalają na to systemy zabudowy suchej, odpowiednie zarówno dla budynków mieszkalnych, jak i niemieszkalnych.

Dzięki zastosowaniu systemu suchej zabudowy ściana nie ulega zawilgoceniu. W połączeniu z systemem ogrzewania podłogowego Uponor Siccus można otrzymać ogromne powierzchnie grzewcze lub chłodzące.



System Uponor Fix 14 – „na mokro” z tynkiem



Elementy systemu



Szczyta mocująca
Uponor Siccus



Rura wielowarstwowa
Uponor MLC 14x2 mm



Rura Uponor PE-Xa
14x2 mm

Korzyści:

- Łatwe układanie rur na szynach montażowych.
- Solidne mocowanie do ściany.
- Dedykowany wysokiej jakości rurom PE-Xa i wielowarstwowym MLC.

Rozwiązanie zalecane do montażu bezpośrednio na murze przy zastosowaniu systemu zabudowy mokrej. Ten rodzaj instalacji zapewnia solidne połączenie między gipsem a podłożem, w przeciwieństwie do systemów pływających („na sucho”), w których warstwa izolacyjna jest umieszczana między ścianą a tynkiem. Odcinki szyny montażowej mogą być wykorzystane do pionowego mocowania rur zasilających. Następnie wkłada się rurę grzewczą Uponor w szyny i już można nałożyć tynk na ścianę. Warstwa izolacyjna, niezależnie od jej rodzaju, musi być położona po drugiej stronie ściany.

Ogrzewanie i chłodzenie sufitowo-ścienne

System Uponor Fix 9,9 – „na mokro” z tynkiem



Elementy systemu



Rura Uponor PE-Xa
9,9x1,1/20x2 mm



Złączki Uponor Q&E



Szyna mocująca
Uponor Minitec



Łuk prowadzący
Uponor

Korzyści:

- Uniwersalny system do montażu na ścianach i sufitach.
- Kilka optymalnie współpracujących elementów.
- System złązek Q&E zapewniających szybki i ekonomiczny montaż.
- Szybki czas reakcji dzięki cienkiej warstwie tynku.

Ten prawdziwie uniwersalny system podtynkowy może być stosowany zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia. Ponadto jego montaż jest prosty i przebiega bardzo szybko. Dzięki zastosowaniu kilku odpowiednio zaprojektowanych komponentów zapewnia ogromną wygodę montażu.

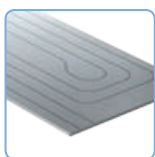


System Uponor Renovis – panele sufitowo-ścienne



Ten nowy system jest montowany bezpośrednio na suficie lub ścianach, a potem pokrywany cienką warstwą gipsu. Jego montaż jest bardzo szybki, wydajny i tani. Aktywne termicznie panele sufitowo-ścienne można łatwo zamocować na istniejących stalowych ramach i szybko połączyć za pomocą złązek Uponor Q&E.

Elementy systemu



Panele Uponor Renovis



Rura Uponor PE-Xa 9,9x1,1/20x2 mm

Korzyści:

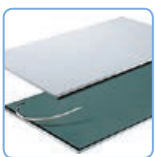
- Solidne, szybkie i łatwe w montażu.
- Łatwa integracja z innymi systemami (wentylacją mechaniczną, oświetleniem, systemami przeciwpożarowymi, itp.).
- Szybki czas reakcji, ze względu na lekką konstrukcję.

System Uponor Comfort – panele sufitowe



Aktywne panele gipsowe Uponor łączą uniwersalność płyty gipsowo-włóknowej z zaletami ogrzewania i chłodzenia sufitowego. Zostały wykonane ze wzmocnionej płyty gipsowo-włóknowej z izolowanym termicznie panelem EPS oraz rur Uponor PE-Xa 9,9 mm z barierą antydyfuzyjną.

Elementy systemu



Panele Uponor Comfort



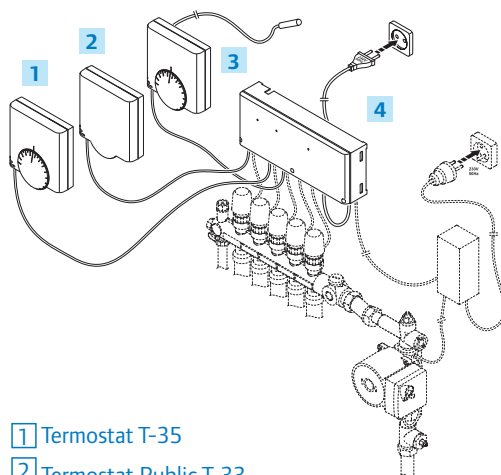
Rura Uponor PEX 10x1,5 mm

Korzyści:

- Łatwy dostęp.
- Szybki montaż.
- Brak potrzeby zgrzewania, eliminacja ryzyka zapalenia instalacji.
- Pozwala na łatwe dopasowanie do istniejącej struktury sufitu.

Automatyka pokojowa

Automatyka pokojowa Uponor Wired 24V



- 1 Termostat T-35
- 2 Termostat Public T-33 (z możliwością dodania czujnika podłogowego)
- 3 Termostat T-37 (z możliwością dodania czujnika podłogowego)
- 4 Skrzynka połączeniowa sześciokanałowa (C-33) lub dwunastokanałowa (C-35)

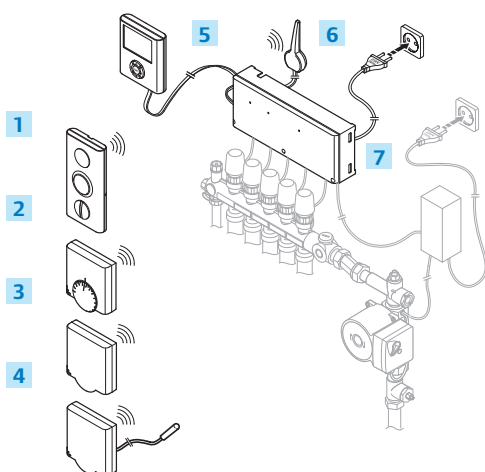


Uponor oferuje system umożliwiający sterowanie pojedynczymi pomieszczeniami. Rozwiązanie dedykowane do specyficznych zastosowań w budynkach mieszkalnych i przemysłowych oferuje wygodny sposób regulowania temperatury w pojedynczych pomieszczeniach lub w większych strefach.

Korzyści:

- Wzajemnie dopasowane elementy.
- Ekonomiczne i niezawodne okablowanie termostatu (napięcie 6-12 V).
- Wybór spośród sześciu termostatów (podtynkowych i natynkowych).

Automatyka pokojowa Uponor Radio 24V



- 1 Termostat z wyświetlaczem T-75
- 2 Termostat T-55
- 3 Termostat T-54 Public
- 4 Termostat Public T-54 czujnikiem podłogowym
- 5 Skrzynka połączeniowa C-56
- 6 Antena
- 7 Programator I-76



System sterowania pojedynczymi pomieszczeniami Uponor radio DEM z Dynamicznym Zarządzaniem Energią (Dynamic Energy Management=DEM) to prawdziwa innowacja w dziedzinie regulacji systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego. Daje bogate możliwości monterom, projektantom, a przede wszystkim właścicielom domów. Doskonale nadaje się zarówno do nowych, jak i remontowanych budynków.

Korzyści:

- Szybka i łatwa konfiguracja.
- Łatwe rozwiązywanie problemów.
- Wymagany mniejszy zakres wsparcia.

Rury preizolowane



Korzyści:

- Doskonała elastyczność pozwalająca na niewielkie promienie gięcia.
- Nie wymagają specjalistycznych narzędzi do montażu.
- Możliwość wykonania nawet do 200 m instalacji bez połączeń.
- Krótki czas montażu zapewniający oszczędności.

Rury preizolowane, ze względu na ich niewielką wagę i elastyczność, można łatwo transportować i instalować, nawet wokół narożników i przeszkód. Duży asortyment złączek oraz akcesoriów daje gwarancję doskonałego połączenia – bez czasochłonnego zgrzewania i specjalistycznych narzędzi.

Elastyczność i niska waga rur preizolowanych sprawia, że łatwo się nimi operuje, a budowa szybko postępuje naprzód. Dodatkowo można zastosować szeroką gamę akcesoriów. Od najróżniejszych rodzajów przepustów ściennych, zestawów izolacyjnych, aż po gamę sprawdzonych złączek.

Wybór rur Uponor Ecoflex

Uponor Thermo i Varia Twin



Uponor Aqua i Aqua Midi Twin



Uponor Thermo i Varia Single



Uponor Aqua i Aqua Midi Single



Uponor Quattro



Uponor Supra i Supra Plus (z kablem przeciwmroźnym)



Aksesoria

Szeroki wybór złączek i akcesoriów, takich jak np. zestawy izolacyjne, przepusty ścienne i uszczelnienia, zapewnia idealne wykonawstwo. Bez zgrzewania i specjalistycznych narzędzi.



Kolektory Gruntowe

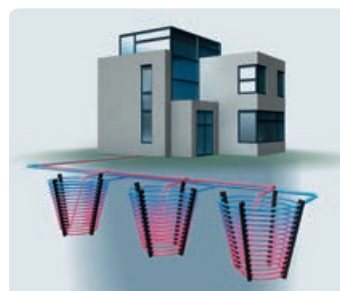
Wykorzystanie energii powierzchniowej gruntu
– przy użyciu kolektorów gruntowych Uponor Geo



Kolektory poziome



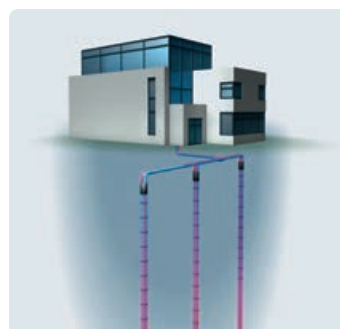
Klatki energetyczne



Kolektory palowe



Kolektory pionowe



Korzyści:

- Stosunkowo niskie koszty inwestycyjne.
- Dobra wydajność roczna.
- Łatwy montaż.
- Wytrzymałe na nacisk i korozję.

Wybrane realizacje



Port lotniczy Rzeszów-Jasionka

Oddany do użytku w 2012 roku nowy budynek terminala pasażerskiego, został wyposażony w ogrzewanie podłogowe Uponor (system Classic) na powierzchni 600m² w holu głównym.

Kościół w Hajnówce – Parafia Świętych Cyryla i Metodego

W kościele w Hajnówce zostały zamontowane instalacje ogrzewania podłogowego w systemie Uponor Tacker na powierzchni 560m². Do instalacji zastosowano rury wielowarstwowe MLC.



BOB (Balanced Office Building – Zrównoważony Budynek Biurowy), Akwizgran, Niemcy

Wysoko wydajny budynek biurowy sterowany z wykorzystaniem zaawansowanej technologii. Ogrzewanie i chłodzenie zapewnia system Uponor TABS, zasilany ciepłem generowanym przez umieszczone w odwiertach wymienniki i pompy ciepła.

Akademia Uponor

Akademia Uponor zapewnia doradztwo i szkolenia w zakresie instalacji oraz szczegółowych rozwiązań systemowych. Prawdziwy fachowiec ciągle doskonali swoją wiedzę, a Akademia Uponor może mu w tym wydajnie pomóc, dostarczając specyfikacji technicznych, szczegółowych informacji o produktach i systemach, a także poprzez warsztaty praktyczne. Pomagamy osiągnąć mistrzostwo w spełnianiu oczekiwań naszych klientów.



Seminaria dla instalatorów i projektantów

- **Systemy Uponor w budownictwie mieszkaniowym**
 - Systemy Uponor PE-Xa i MLC do instalacji wodociągowych i grzewczych
 - Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Uponor
- **Zastosowania specjalne Uponor**
 - System przemysłowy ogrzewania / chłodzenia podłogowego Uponor
 - System sport ogrzewania podłogowego Uponor
 - System stropów chłodzących / grzewczych Uponor TABS
 - System paneli gipsowych chłodzących / grzewczych Uponor
 - System ogrzewania powierzchni zewnętrznych Uponor
- **Systemy rur preizolowanych Uponor**
- **Kolektory gruntowe Uponor**
- **Projektowanie instalacji sanitarnych i grzewczych przy użyciu pakietu Uponor Instalsoft**
 - Wymiarowanie instalacji grzewczych przy użyciu programu Uponor Instaltherm
 - Wymiarowanie instalacji wodociągowych przy użyciu programu Uponor Instalsan.

Po zakończeniu kursów przyznawane są certyfikaty Akademii Uponor

Uponor Sp. z o.o.
Pass 20 Budynek K
05-870 Błonie
T +48 22 266 82 00
F +48 22 266 85 16
E repcja@uponor.com
W www.uponor.pl

uponor
simply more