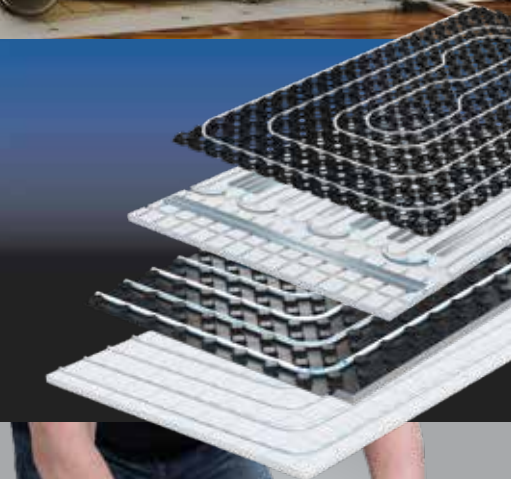


# Ogrzewanie i chłodzenie płaszczynowe, instalacje sanitarne oraz sieci preizolowane

Uponor

Przegląd systemów dla budownictwa



Uponor

Moving > Forward



[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

# ➤ Rozwiązania Uponor dla domów jednorodzinnych



## Rury preizolowane Uponor Ecoflex

Szeroka gama innowacyjnych rur preizolowanych do transportu wody. Najlepsze połączenie elastyczności i ograniczenie strat ciepła.

## Systemy topienia lodu i śniegu Uponor

Niezawodne systemy dedykowane do terenów otwartych (parkingi, podjazdy, strefy dla pieszych), dzięki którym odśnieżanie i używanie soli nie będzie już potrzebne. System jest stosowany do ogrzewania boisk piłkarskich.

## Higieniczna instalacja wodociągowa Uponor

Sposób prowadzenia instalacji lokalowej – układ pierścieniowy eliminuje namnażanie się bakterii, nie doprowadzając do zastojów wody w nieużywanych fragmentach instalacji.

## System ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego Uponor

Systemy ogrzewania podłogowego na mokro Tacker i Nubos, jak i na sucho Siccus oraz system do renowacji Minitec oparty na rurze PE-Xa 9,9. Ponadto system ścienny i sufitowy Fix na mokro z cienką warstwą tynku oraz system ścienny na sucho Siccus.

## System automatyki sterującej Uponor Smatrix Pulse

Eleganckie termostaty oraz inteligentne sterowniki zapewniają wysoką efektywność energetyczną. Dzięki funkcji autoregulacji znacząco zmniejsza się zużycie energii.

## System Uponor Siccus Mini

Niska konstrukcja otwiera wiele możliwości modernizacji w kierunku energooszczędnego, niskotemperaturowego systemu, który znajduje się bliżej końcowej podłogi.



## System pionów Uponor RS

Uniwersalny, modułowy system złączek przeznaczony do rur o dużych średnicach, ułatwiający dobór poszczególnych elementów oraz usprawniający montaż pionów i poziomów.

## System instalacyjny rur wielowarstwowych MLC oraz elastycznych rur PE-Xa

System wielowarstwowy z niezawodnymi złączkami S-Press PLUS oraz system PE-Xa z innowacyjnymi połączeniami Q&E są idealnym rozwiązaniem dla instalacji wodociągowych i ogrzewania grzejnikowego.

## Panele gipsowe Uponor Renovis

Uponor Renovis umożliwia ogrzewanie pojedynczych pomieszczeń z wykorzystaniem systemu ogrzewania płaszczyznowego połączonego z istniejącym niskotemperaturowym systemem grzewczym.

## Uponor Combi Port

Kompaktowe, energooszczędne rozwiązania prefabrykowane do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i dystrybucji ciepła w budynku. Szeroka gama stacji mieszkaniowych dopasowana do każdego projektu.

## System stropów termoaktywnych Uponor TABS

System wykorzystujący do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń masę termiczną betonowej konstrukcji budynku. Umożliwia redukcję liczby konwencjonalnych urządzeń klimatyzacyjnych do minimum, zapewniając zdrowszy mikroklimat we wnętrzach.

## Przyłącza grzejnikowe Uponor

Szeroka gama rozwiązań systemowych dla wszystkich typów przyłączy grzejnikowych.

# ➤ Rozwiązania Uponor dla budynków wielorodzinnych i biurowych





# ➤ Uponor Ecoflex Elastyczne rury preizolowane do lokalnych sieci dystrybucji

PONAD 35 MILIONÓW METRÓW  
ZAINSTALOWANYCH RUR NA CAŁYM ŚWIECIE



## Rura Uponor Ecoflex VIP: nowa generacja rur preizolowanych

System Uponor Ecoflex VIP został stworzony jako nowy punkt odniesienia dla rur preizolowanych do lokalnych i scentralizowanych sieci ciepłowniczych. Jego rewolucyjna konstrukcja łączy w sobie wyjątkowo niskie wartości strat ciepła, elastyczność i ergonomię, a unikatowa konstrukcja hybrydowa znacznie zmniejszyła wielkość rury oraz ilość emitowanego dwutlenku węgla do środowiska.

- Do 60% mniejsze straty ciepła dzięki technologii VIP
- Rury Ecoflex VIP mają o 30% mniejszą średnicę zewnętrzną w porównaniu do innych rur preizolowanych
- Do 60% krótszy czas instalacji w porównaniu z rurami stalowymi i do 20% w porównaniu z rurami ze stałym materiałem izolacyjnym
- Sprawdzona konstrukcja obudowy rury, która wytrzymuje obciążenia do 60 ton



## Uponor Thermo Twin HP – odpowiedni wybór do podłączenia pompy ciepła

Rury Ecoflex Thermo Twin HP są dedykowane do podłączeń pomp ciepła. System umożliwia zarządzanie w jednej rurze wszystkimi połączeniami, w tym rurami zasilania i powrotu ogrzewania, a także rurami w peszlu do zasilania i kabla czujnika. Będą również odpowiednie do podłączenia zewnętrznej sauny, ogrodu zimowego czy garażu.

- Idealne do podłączenia pompy ciepła, ogrzewania i chłodzenia
- Temperatura robocza: 80°C zgodnie z normą EN 15632
- Maksymalna temperatura/ciśnienie: 95°C/6 bar
- Weryfikacja statyczna dla obciążenia ruchem ciężkich pojazdów o masie do 60 ton
- Dwa kanały kablowe na kable zasilające i do transmisji danych



## Uponor Supra – do zastosowań specjalnych

Uponor Supra umożliwia mrozoodporny, podziemny transport zimnej wody wodociągowej do pojedynczych budynków. Sprawdza się także jako odporne na mróz, naziemne zaopatrzenie w zimną wodę tymczasowych kontenerów mieszkalnych na dużych placach budowy przy temperaturach otoczenia sięgających nawet -50°C. Uponor Supra transportuje zimną wodę wodociągową lub wody chłodzące w zakładach przemysłowych, a także odprowadza ścieki z budynków w instalacjach, w których występuje ryzyko zamarzania. Możliwy jest również transport innych mediów chemicznych.

- Transport zimnej wody pitnej lub chłodzącej dla instalacji podziemnych
- Temperatura robocza: +20°C
- Maksymalne ciśnienie: 16 bar dla 20°C
- Weryfikacja statyczna dla obciążenia ruchem ciężkich pojazdów o masie do 60 ton

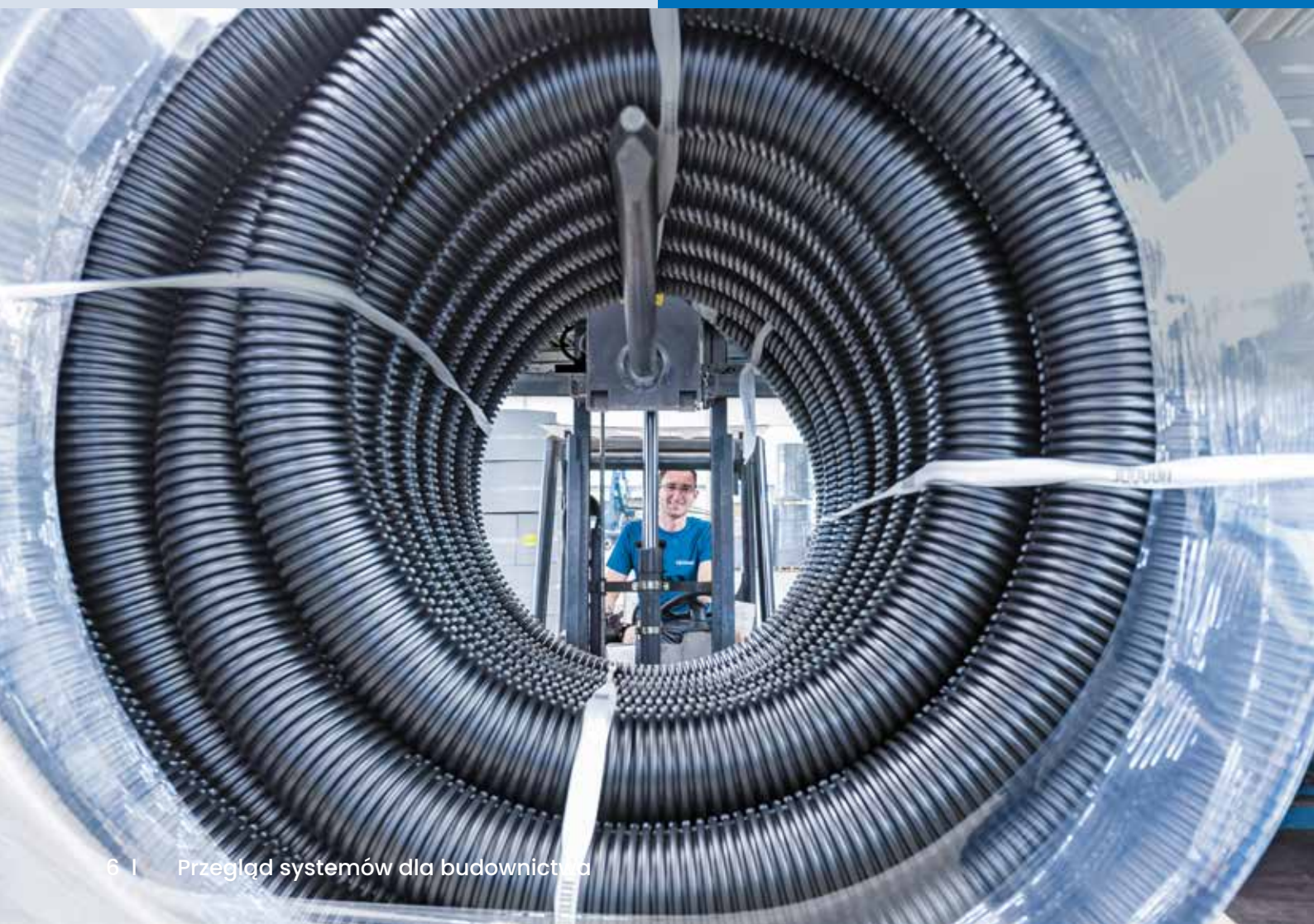


**System Ecoflex to bezpieczne i trwałe rozwiązanie, które dystrybuuje wodę grzewczą, chłodniczą oraz ciepłą i zimną wodę użytkową.**

Wyróżnia się wysoką efektywnością energetyczną niezależnie od tego czy chodzi o budynki czy kompletne sieci dystrybucyjne – system łączy niskie straty ciepła z wysoką elastycznością i łatwą instalacją.

**Uponor Ecoflex to najlepszy wybór dla domów i budynków komercyjnych**

- Doskonała wydajność izolacji
- Lekki i łatwy w układaniu na łukach i w omijaniu przeszkód
- Montaż do 240 metrów w jednym odcinku
- Wydajność cieplna do 1800 kW
- Samokompensująca się konstrukcja rurowa
- Krótki czas montażu i łatwa instalacja
- Szybka, niezawodna metoda łączenia oraz izolacja połączeń i rozgałęzień
- Żywotność minimum 30 lat zgodnie z EN 15632



# ➤ Przegląd rur Uponor Ecoflex

## Rury Uponor Ecoflex do ogrzewania/chłodzenia i ciepłej wody użytkowej



	Aqua VIP	Aqua	Quattro Quattro Midi
<b>Główne zastosowanie</b>			
Zimna woda i ciepła woda użytkowa	•	•	•
Woda grzewcza			•
<b>Warianty</b>			
Opcjonalny kabel grzejny (tylko dla rur pojedynczych)			
Pojedyncza / Podwójna	•/•	•/•	-/•



	Thermo VIP	Thermo	Varia	Thermo Twin HP
<b>Główne zastosowanie</b>				
Woda grzewcza	•	•	•	•
Woda chłodnicza	•	•	•	•
<b>Warianty</b>				
Opcjonalny kabel grzejny (tylko dla rur pojedynczych)		•		
Pojedyncza / Podwójna	•/•	•/•	•/•	-/•

## Rury Uponor Ecoflex do dostarczania zimnej wody i ochrony przed zamarzaniem



	Supra	Supra PLUS	Supra PLUS 16 bar	Supra Standard	Supra Mantle
<b>Główne zastosowanie</b>					
Woda chłodnicza	•				
Transport zimnej wody	•	•	•	•	
Zabezpieczenie przed zamarzaniem		•	•	•	•
<b>Inne zastosowania</b>					
Ścieki pod ciśnieniem	•	•	•	•	
Media chemiczne	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie	

# ➤ **Niezawodne systemy to pewna przyszłość**

Nasze wieloletnie doświadczenie i zadowolenie milionów klientów na całym świecie są dowodem na to, że oferujemy innowacyjne, niezawodne i bezpieczne systemy. Każdy produkt z naszej oferty przeszedł odpowiednie testy i uzyskał certyfikaty jakości dostosowane do wymagań lokalnych rynków.

Rozwiązania oferowane przez Uponor są ze sobą kompatybilne: pozwala to na realizację rozbudowanych projektów o dowolnym przeznaczeniu.

Dajemy gwarancję jakości naszych rozwiązań, a także przykładamy szczególną uwagę do zrównoważonego rozwoju. Nasze systemy zwiększają prawdopodobieństwo uzyskania certyfikatów środowiskowych takich, jak LEED, BREEAM czy DGNB.







## System rur Uponor PE-Xa

Uponor PE-Xa zapewnia szybką instalację ciepłej i zimnej wody użytkowej, a dzięki technologii łączenia Quick & Easy wykonanie szczelnego połączenia zajmuje jedynie 25 sekund.

- Szeroka gama uniwersalnych kształtek i akcesoriów z PPSU i mosiądzu
- Rury PE-Xa dostępne w zakresie średnic od 16 mm do 110 mm i ciśnieniu roboczym 6 i 10 bar
- Możliwość stworzenia systemu tylko z elementów z tworzywa sztucznego
- Odporność na korozję i substancje chemiczne
- Unikatowy system połączeń z efektem pamięci kształtu
- Minimalne straty ciśnienia
- Gwarantowana żywotność systemu – 50 lat lub więcej



## System rur wielowarstwowych MLC

Dzięki stabilności, niskiemu współczynnikowi rozszerzalności cieplnej oraz dużej elastyczności, systemy rur wielowarstwowych są uniwersalnym rozwiązaniem dla projektów o dowolnej złożoności i wysokich wymaganiach.

- W 100% odporny na dyfuzję tlenu
- Szeroki asortyment i niska waga konstrukcji
- Łatwa instalacja i szeroki wachlarz możliwych kombinacji
- Unikatowy system kolorowego oznaczania złączek zaciskowych umożliwiający szybki dobór odpowiedniego narzędzia na budowie
- Unikatowy wskaźniki prawidłowego połączenia i funkcja kontroli przepływu
- Wysoka odporność na korozję
- Niska rozszerzalność liniowa
- W ofercie dostępna jest jedyna na świecie rura z bezszwową warstwą aluminium: Uni Pipe PLUS dostępna w średnicach 16-32 mm





## Modułowy system do montażu pionów i poziomów Uponor RS

System Uponor RS pozwoli sprostać każdemu wyzwaniu przy projektowaniu skomplikowanej instalacji. Jego zaletą jest to, że składa się z elementów modułowych. Za pomocą zaledwie 40 komponentów można stworzyć dowolne rozwiązanie o dużej złożoności.

Wszystkie elementy systemu są ze sobą kompatybilne.

- ▶ Łatwa instalacja bez specjalnych narzędzi
- ▶ Wiele możliwych połączeń z zaledwie 40 komponentami
- ▶ System idealny do renowacji



## Wygodna regulacja kątów i punktów stałych z adapterami dystansowymi

Dzięki modułowym połączeniom i odpowiednim adapterom, system o niemal dowolnej złożoności można stworzyć w zaledwie kilku krokach.

- ▶ Adaptery dystansowe (5 mm) w połączeniu z dwoma kolanami 45° umożliwiają uzyskanie dowolnego kątu poprzez obrót elementów
- ▶ Adaptery RS2 lub RS3 umożliwiają szybkie i łatwe wykonanie punktów stałych w przypadku długich przewodów zasilających
- ▶ Ranty na obwodzie ułatwiają mocowanie uchwytów



## Zestaw do izolacji akustycznej Uponor S-Press PLUS

Pierwszy na rynku system, który zapewnia szczelne połączenie armatury z kolanem naściennym, a tym samym odizolowanie akustyczne instalacji wodnej od konstrukcji budynku.

- Szybkie wykrycie ewentualnego przecieku
- Minimalna wielkość instalacji
- Całkowite zlicowanie instalacji ze ścianą
- Kontrola wycieku uniemożliwiająca wnikanie wody w ścianę budynku
- Uszczelnione połączenia z jednoczesnym odizolowaniem akustycznym od konstrukcji budynku
- Niezależna certyfikacja potwierdzająca skuteczność systemu



## Przyłącza grzejnikowe dla systemów instalacyjnych Uponor MLC i PE-Xa

System Uponor do podłączania grzejników nadaje się do zastosowania w jednorurowych i dwururowych systemach grzewczych. Pozwala na kompleksowe podejście do montażu, zaczynając od źródła ciepła, a kończąc na grzejniku. Instalacja może być łączona z różnymi typami kotłów i grzejnikami dostępnymi na rynku.

Instalacja jest łatwa i szybka w montażu oraz niezawodna. Ponadto istnieje wiele możliwych typów połączeń.



# Uni Pipe PLUS

## Niesamowite możliwości

Mniejszy promień dla gięcia ręcznego		
Ø	Rury wielowarstwowe	Uni Pipe PLUS
16	5 x D	4 x D
20	5 x D	4 x D

Mniejszy promień dla sprężyny do gięcia		
Ø	Rury wielowarstwowe	Uni Pipe PLUS
16	4 x D	3 x D
20	4 x D	3 x D
25	4 x D	3 x D
32	4 x D	3 x D

Mniejszy promień dla giętarki		
Ø	Rury wielowarstwowe	Uni Pipe PLUS
16	2,9 x D	2 x D
20	4,0 x D	2 x D
25	3,3 x D	2,5 x D
32	3,5 x D	2,5 x D










- Bezszwowa – dzięki unikatowej technologii produkcji
- 40% mniejszy promień gięcia
- Największa stabilność i podatność na zginanie wśród rur wielowarstwowych
- Uniwersalna – idealna do instalacji wody pitnej oraz systemów grzewczo-chłodzących



# ➤ Przegląd rur wielowarstwowych i technologii połączeń Uponor

Różne zastosowania wymagają idealnie dopasowanych rozwiązań. Dlatego Uponor nie tylko rozwija i produkuje rury, ale także systemy połączeń dostosowane do danego zastosowania. Poszczególne elementy systemów Uponor zostały stworzone z myślą o szybkim, łatwym i bezpiecznym montażu. Dzięki swoim właściwościom przekraczają wymagania stawiane higienicznej instalacji wody pitnej i nowoczesnym instalacjom grzewczym.

System złązek Uponor		Złączki zaprasowywane, metal				Złączki zaprasowywane, PPSU		Złączki RTM	Uni-C ½"	Uni-X ¾"
Średnica/kod koloru	Typ rury wielowar	S-Press PLUS	S-PressR		S	S-Press PLUS, PPSU	S-Press PPSU			
										
14M	LC		•						•	•
16	Uni Pipe Plus	•			•	•		•	•	•
20	Uni Pipe PLUS	•			•	•		•	•	•
25	Uni Pipe PLUS	•			•	•		•		•
32	Uni Pipe PLUS	•			•	•				
40	MLC			•	•		•			
50	MLC			•	•		•			
63	MLC				•		•			
75	MLC				•		•			
90	MLC				•					
110	MLC				•					
Właściwości										
Identyfikacja średnicy		•	•	•	•	•	•	•		
Otwór inspekcyjny		•	•	•	•	•	•	•		
Wskaźnik wykonania zacisku - folia		•				•				
Wskaźnik wykonania zacisku - pierścień			•		1)					
Wskaźnik wykonania zacisku - odcisk na tulei		•		•	2)	•	•			
Montaż bez fazowania		•	•		1)	•		•	•	•
Montaż bez kalibrowania		•	•	•	•	•	•		•	•
Test próby szczelności		•	•	•	•	•	•			
Zintegrowana funkcja zacisku								•		
Modułowy system złązek					•					

1) do średnicy 32 2) od średnicy 40

**➤ Systemy ogrzewania  
i chłodzenia  
płaskich powierzchni  
— odpowiedni  
komfort w domu**





## Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego

Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego równomiernie rozprowadzają ciepło lub chłód, zapewniając komfortową temperaturę o każdej porze roku.

Zaletą systemu jest brak cyrkulacji pyłków i kurzu w pomieszczeniu. To „niewidzialne” rozwiązanie doceniane jest za pełną swobodę architektoniczną. Nasze rozwiązania są łatwe i szybkie w instalacji oraz bezpieczne w użytkowaniu, dlatego jesteśmy numerem jeden w Europie w zakresie ogrzewania zarówno budynków mieszkalnych, jak i komercyjnych.

Ponadto oferujemy indywidualne rozwiązania nie tylko dla nowych

budynków, ale również dla projektów renowacyjnych.

W zależności od wyboru systemu istnieją gotowe rozwiązania, które można mocować bezpośrednio do powierzchni sufitu, ściany i podłogi lub na profilach.

W przypadku montażu mokrego rury instalowane są w ścianach gipsowych lub sufitach.

Żeby zwiększyć efektywność energetyczną budynku zalecamy instalowanie ogrzewania płaszczyznowego z energooszczędnymi, odnawialnymi źródłami energii, zwłaszcza w połączeniu z pompami ciepła.

## Zalety systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Uponor

- Wiele uniwersalnych i gotowych rozwiązań
- Wszystkie systemy można łatwo zintegrować z dowolnymi, unikatowymi rozwiązaniami projektowymi i inżynierskimi
- Łatwy i szybki montaż systemów bez konieczności użycia specjalnych narzędzi
- Możliwość montażu nawet przez jedną osobę
- Wysoka wytrzymałość i trwałość instalacji
- Szybka reakcja systemów na zmiany atmosferyczne
- Możliwość chodzenia po świeżo zainstalowanych systemach
- Opcja podłączenia bezpośrednio do istniejących systemów grzewczych



## Energooszczędny system Uponor Renovis

System Uponor Renovis łączy w sobie łatwość montażu płyt gipsowo-kartonowych oraz zalety systemu ogrzewania i chłodzenia sufitowego. Panele wykonane są ze wzmocnionych, ognioodpornych płyt gipsowo-kartonowych z zamontowanymi wewnątrz rurami Uponor PE-Xa 9,9 mm. Zaletą systemu jest możliwość montażu paneli na powierzchni, na której instalacja na mokro nie jest możliwa. Niezależnie od podłoża wydajność systemu pozostaje na tym samym poziomie.

- Ogrzewanie i chłodzenie w jednym systemie
- System jest całkowicie niewidoczny
- Większa wydajność, jeśli inne źródła nie pokrywają zapotrzebowania na ogrzewanie i chłodzenie
- Alternatywa dla ogrzewania podłogowego lub grzejników

## Uponor Siccus Mini – suchy system ogrzewania i chłodzenia podłogowego

Uponor Siccus Mini, dzięki łatwej instalacji i wyjątkowo niskiej wysokości, jest idealną propozycją do renowacji w starszym budownictwie. Dodatkowo, wystarczy tylko jedna osoba do montażu! Niska konstrukcja otwiera wiele możliwości modernizacji w kierunku energooszczędnego, niskotemperaturowego systemu, który znajduje się bliżej końcowej podłogi.

- Minimalna wysokość zabudowy to zaledwie 1,5cm
- Wymaga tylko jednej osoby do instalacji
- Szybki i "czysty" montaż
- Optymalny dla parkietu i laminatu
- Nadaje się do wszystkich typów podłóg, w tym płytek ceramicznych, kamienia naturalnego, dywanu czy podłóg winylowych







## Uponor Minitec – system charakteryzujący się minimalną wysokością konstrukcji

System Uponor Minitec został specjalnie zaprojektowany do instalacji wodnego ogrzewania i chłodzenia podłogowego dla budynków remontowanych. System nadaje się do montażu na istniejącym jastrychu, podłodze drewnianej lub z płytek, co całkowicie eliminuje konieczność demontażu okładziny podłogowej.

- Wysokość konstrukcji to tylko 1,5 cm
- Szybka reakcja systemu na zmiany temperatury w pomieszczeniu
- Możliwość montażu nawet przez jedną osobę
- Niski koszt instalacji
- Chodzenie po nowo zamontowanym panelu jest dozwolone
- Możliwość podłączenia bezpośrednio do istniejących systemów grzewczych

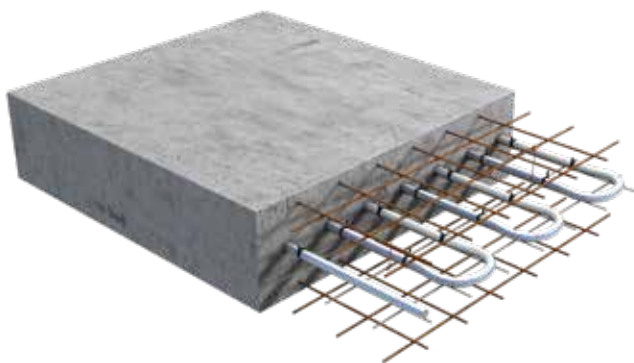


## Wodny system ogrzewania i chłodzenia sufitowego Uponor Thermatop M

Uponor Thermatop M to wodny system ogrzewania i chłodzenia sufitowego, spełniający specjalne wymagania architektoniczne. System montuje się w szybki i łatwy sposób, bez użycia narzędzi poprzez zatrzaśnięcie szyn mocujących w profilach CD podkonstrukcji sufitu.

- Wodny system ogrzewania i chłodzenia sufitowego
- Lekkie i prefabrykowane moduły o elastycznej długości
- Wysoka moc grzewcza i chłodnicza
- Wysoki współczynnik pochłaniania dźwięku
- 100% odporność na dyfuzję dzięki wielowarstwowym rurom kompozytowym
- Możliwa integracja oświetlenia, otworów wentylacyjnych, systemów sygnalizacji pożaru, spryskiwaczy, głośników itp

## ➤ Uponor Contec



### Specyfikacja:

- Rury mocowane na stalowych siatkach/matach
- Ułożenie siatki z rurami w środkowej części przekroju stropu – neutralnej konstrukcyjnie

Uponor Contec jest zintegrowany z konstrukcją budynku i aktywuje masę termiczną budynku (TABS = termicznie aktywne stropy budowlane) dla ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego budynku.

## ➤ Uponor Contec ON Q&E



### Specyfikacja:

- Rura i wspornik wykonane z tworzywa sztucznego
  - Wysokość 33 mm
  - Działa jako element dystansowy do pozycjonowania dolnej warstwy wzmacniającej
- Specyfikacja:

Uponor Contec ON jest instalowany w stropach betonowych blisko powierzchni i jest zaprojektowany do szybkiego reagowania na zmiany zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie. W połączeniu z Contec, Contec ON zapewnia komplementarny system do radzenia sobie z obciążeniami szczytowymi i umożliwia kontrolę temperatury w trybie pojedynczego pomieszczenia.

### INNOWACYJNY, PRZYJAZNY ŚRODOWISKU I EKONOMICZNY SYSTEM STROPÓW TERMOAKTYWNYCH

#### Korzyści:

- Optymalna temperatura przez cały rok
- Efektywne wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych
- Wstępnie zmontowane moduły zapewniające szybki sprawny proces instalacji
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni w budynku i swoboda architektoniczna





# Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Uponor

	Nazwa systemu	Panel, grubość, mm	Dostępne rozstawy rur w pętli, cm	Rura systemowa		Minimalna wysokość zabudowy, mm	
				Nazwa / rodzaj	Średnica mm		
PODŁOGA	Minitec	12	5; 10; 15	Comfort Pipe	9,9	15	
	Klett	15; 25; 30	siatka rastrowa: 10x10	Klett Comfort Pipe PLUS	16	30+60=90	
	Nubos mata	18 (plyta styropian) 42	5,5; 11; 16,5	Comfort Pipe PLUS Smart MLC Uni Pipe PLUS	14,16 14,16 14 16	18+60=78	
	Nubos panel	18	5; 10; 15	Comfort Pipe PLUS Smart Uni Pipe PLUS	16, 17 16 16	42+60=102	
	Tacker	30	siatka rastrowa: 10x10	Comfort Pipe PLUS Smart Uni Pipe Plus	16, 17 14, 16, 20 16	30+60=90	
	Classic	siatka stalowa	10x10; 15x15	Comfort Pipe PLUS Smart Uni Pipe Plus	16, 17, 20 16, 20 16	60 (bez izolacji)	
ŚCIANA	Siccus 14	25	(7,5) 15	Comfort Pipe PLUS Smart MLC	14 14 14	50	
	Siccus Mini	15	10	Comfort Pipe PLUS	9,9	15	
	Fix 9,9	szyna 9,9 h=13	8; 10; 14	Comfort Pipe	9,9	13+10=23	
	Fix 14	szyna 14 h=17	10; 15; 20	Comfort Pipe PLUS Smart MLC	14 14 14	17+15=32	
	Siccus wall	25	(7,5) 15	Comfort Pipe PLUS Smart MLC	14 14 14	30+12,5	
	Renovis	15		Comfort Pipe (osadzona w panelu gipsowym)	9,9	15	
SUFIT	Fix 9,9	szyna h=13	8; 10; 14	Comfort Pipe	9,9	13+10=23	
	Renovis	15		Comfort Pipe j.w.	9,9	15	
	Thermatop M	-		Uni Pipe PLUS (moduł)	16	15	
	Thermatop S	-		Comfort Pipe (moduł)	9,9	15	
ZASTOSOWANIA SPECJALNE	<b>POWIERZCHNIE PRZEMYSŁOWE</b>						
	HALE	Magna	szyna 25 h=34 szyna 20 h=26	30-45	Comfort Pipe PLUS Smart	20; 25 20	120; 125 (bez izolacji)
		Magna	siatka stalowa	30-45	Comfort Pipe PLUS Smart	20; 25 20	120; 125 (bez izolacji)
	<b>STROPY TERMOAKTYWNE</b>						
	TABS	Contec	siatka stalowa	-	Comfort Pipe PLUS	20	w stropie
		Contec ON	mata	-	Comfort Pipe PLUS	14	w stropie
	<b>PODŁOGI SPORTOWE</b>						
	NA SUCHO	Sport		-	Comfort Pipe PLUS	25	
	<b>OTWARTE POWIERZCHNIE/BOISKA</b>						
	POW. ZEWN.	Meltaway	szyna 25 h=34	30	Meltaway PLUS	25	w gruncie

# ➤ Inteligentny system sterowania temperaturą w pomieszczeniach

Inteligentny system automatyki sterującej Uponor Smatrix Pulse to kompleksowe rozwiązanie do monitorowania i zarządzania temperaturą w pomieszczeniach. Funkcja autoregulacji optymalizuje zużycie energii poprzez ciągłe monitorowanie i dostosowuje parametry systemu zgodnie ze zmianami atmosferycznymi.

System doskonale sprawdzi się zarówno w nowych, jak i remontowanych budynkach z sektora prywatnego oraz komercyjnego.





## Uponor Smatrix Pulse dla domów jednorodzinnych

- Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji
- Połączenie przewodowe i bezprzewodowe
- Szybka reakcja systemu i mniejsze zużycie energii
- Ogrzewanie i chłodzenie w jednym systemie
- Niezawodny system działający przez całą dobę
- Pełna kontrola temperatury w pomieszczeniu



## Uponor Smatrix Base PRO dla budynków komercyjnych

- Do 192 pomieszczeń w systemie
- Łatwość użytkowania
- Możliwość regulacji zapewnia najwyższy poziom komfortu i zmniejsza zużycie energii
- Podstawowe funkcje chłodzenia i kontroli wilgotności względnej
- Pełna integracja z kontrolerem Smatrix Move PRO




# System automatyki pokojowej Uponor


## System sterowania ogrzewaniem/chłodzeniem płaszczyznowym w budynkach


	Uponor Smatrix Wave PULSE	Uponor Smatrix Base PULSE	Uponor Base 230V	Uponor Smatrix Base PRO
Ogrzewanie	•	•	•	•
Chłodzenie	•	•		•
Funkcja autoregulacji	•	•		•
Bezprzewodowy 24V	•			
Przewodowy 24V		•		•
Przewodowy 230V			•	

Rodzaj sterowania Uponor	Opis:
<b>Uponor Smatrix Wave PULSE</b>	Indywidualne, bezprzewodowe sterowanie termostatami w pomieszczeniu z ogrzewaniem/chłodzeniem za pośrednictwem aplikacji z szeregiem funkcji i konfiguracji.
<b>Uponor Smatrix Base PULSE</b>	Indywidualne, przewodowe sterowanie termostatami w pomieszczeniu z ogrzewaniem/chłodzeniem za pośrednictwem aplikacji z szeregiem funkcji i konfiguracji.
<b>Uponor Smatrix Base PRO</b>	Indywidualne, przewodowe sterowanie termostatami w pomieszczeniu z ogrzewaniem/chłodzeniem, z maksymalnie 16 sterownikami. Zastosowanie w budynkach komercyjnych i użyteczności publicznej. Możliwa konfiguracja BMS.
<b>Uponor Base</b>	Podstawowe, indywidualne, przewodowe sterowanie pojedynczymi pomieszczeniami, zasilanie 230 V.
<b>Uponor Smatrix Style</b>	Eleganckie, stylowe termostaty i czujniki pokojowe z funkcją monitorowania temperatury i wilgotności w pojedynczym pomieszczeniu. Dostępne w wersji przewodowej i bezprzewodowej.
<b>Smatrix Move</b>	Regulator temperatury zasilania z kompensacją pogodową do ogrzewania i chłodzenia.
<b>Smatrix Move PRO</b>	Wielostrefowy regulator temperatury zasilania z kompensacją pogodową dla budynków komercyjnych i użyteczności publicznej, a także dla powierzchni zewnętrznych.


# ➤ Dobór szafki do rozdzielacza

z rozdzielaczem Vario PLUS	Lp	Rodzaj podłączenia	Szerokość szafki IW Vario/Vario C, LI (mm)						Szerokość szafki OW Vario, LI (mm)						
			550/535	700/680	850/835	1000/1035	1150/1135	1300/-	liczba obiegów grzewczych						
										450	600	750	900	1050	1200
	1	Pionowe	2-4	5-7	8-10	11-13	14-15	-	-	2-4	5-7	8-10	11-13	14-15	-
	2	Poziome	2-5	6-8	9-11	12-14	15	-	2	3-5	6-8	9-11	12-14	15	-
	3	Z Push 23 B	2-3	4-6	7-9	10-12	13-15	-	-	2-3	4-6	7-9	10-12	13-15	-

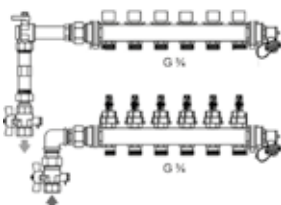
z rozdzielaczem Vario M	Lp	Rodzaj podłączenia	Szerokość szafki IW Vario/Vario C, LI (mm)						Szerokość szafki OW Vario, LI (mm)						
			550/535	700/680	850/835	1000/1035	1150/1135	1300/-	liczba obiegów grzewczych						
										450	600	750	900	1050	1200
	1	Pionowe	2-5	6-8	9-10	11-13	14-15	-	2	3-5	6-8	9-10	11-13	14-15	-
	2	Poziome	2-6	7-9	10-11	12-14	15	-	2-3	4-6	7-9	10-11	12-14	15	-
	3	Z Push 23 B	2-4	5-7	8-10	11-12	13-15	-	-	2-4	5-7	8-10	11-12	13-15	-

z rozdzielaczem Vario S	Lp	Rodzaj podłączenia	Szerokość szafki IW Vario/Vario C, LI (mm)						Szerokość szafki OW Vario, LI (mm)						
			550/535	700/680	850/835	1000/1035	1150/1135	1300/-	liczba obiegów grzewczych						
										450	600	750	900	1050	1200
	1	Pionowe				13	14-16	-					13	14-16	-
	2	Poziome				13-15	16	-					13-14	15-16	-
	3	Z Push 23 B					13-15	16	-					13-15	16

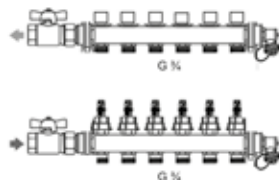
z rozdzielaczem Vario C	Lp	Rodzaj podłączenia	Szerokość szafki IW Vario/Vario C, LI (mm)						Szerokość szafki OW Vario, LI (mm)						
			550/535	700/680	850/835	1000/1035	1150/1135	1300/-	liczba obiegów grzewczych						
										450	600	750	900	1050	1200
	1	Pionowe	2-6	7-9	10-12	-	-	-	2-3	4-6	7-9	10-12	-	-	-
	2	Poziome	2-7	8-10	11-12	-	-	-	2-4	5-7	8-10	11-12	-	-	-
	3	Z Push 23 B	2-4	5-7	8-10	11-12	-	-	-	2-4	5-7	8-10	11-12	-	-

z rozdzielaczem Vario B	Lp	Rodzaj podłączenia	Szerokość szafki IW Vario/Vario C, LI (mm)						Szerokość szafki OW Vario, LI (mm)						
			550/535	700/680	850/835	1000/1035	1150/1135	1300/-	liczba obiegów grzewczych						
										450	600	750	900	1050	1200
	1	Pionowe	2-6	7-9	10-12	-	-	-	2-3	4-6	7-9	10-12	-	-	-
	2	Poziome	2-7	8-10	11-12	-	-	-	2-4	5-7	8-10	11-12	-	-	-
	3	Z Push 23 B	2-4	5-7	8-10	11-12	-	-	-	2-4	5-7	8-10	11-12	-	-

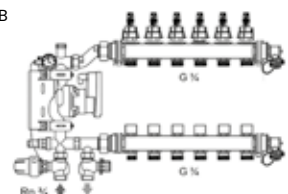
Pionowe



Poziome



Z Push 23 B





# ➤ Stacje mieszkaniowe Uponor



## Odkrywaj nowe rozwiązania w energooszczędnym budownictwie

Każdego roku około 40% światowego zużycia energii wykorzystywane jest na zapewnienie komfortu cieplnego w budynkach, co powoduje ponad jedną trzecią emisji gazów cieplarnianych. Poprawa efektywności energetycznej budynków ma kluczowe znaczenie w walce ze zmianami klimatycznymi.

Gotowe rozwiązania prefabrykowane, są łatwe i szybkie w instalacji, ponieważ na budowę dostarczane są w pełni skompletowane. Wystarczy podłączyć urządzenie do systemu.



### **Combi Port M-XS**

Ogrzewanie grzejnikowe/ zimna i ciepła woda użytkowa, cyrkulacja

- Zawory regulacyjne: PM-regler, zawór strefowy
- Zawór różnicy ciśnień DPR

## Uponor Combi Port i Aqua Port

Rozwiązania prefabrykowane to innowacja, która dzięki swojej uniwersalności, wysokiej energooszczędności i szybkiej instalacji wyznacza nowe standardy budowlane na rynku. Stacje mieszkaniowe zwiększają bezpieczeństwo i komfort użytkownika domowej instalacji ciepłej wody oraz zmniejszają zużycie energii.

## Zalety Uponor Combi i Aqua Port

- Kompleksowe rozwiązania
- Gotowe rozwiązania prefabrykowane
- Do 30% krótszy czas instalacji
- Niezawodne i bezpieczne dla systemów zaopatrzenia w wodę
- Kompaktowa konstrukcja ułatwiająca instalację
- Mniejsze koszty utrzymania



### Combi Port M-INS

Ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe/ zimna i ciepła woda użytkowa, cyrkulacja

- Zawory regulacyjne: PM-regler, zawór strefowy
- Zawór różnicy ciśnień DPR
- Izolacja EPP



### Combi Port M-Hybrid

Pompa ciepła jako źródło ogrzewania. Ogrzewanie podłogowe/zimna i ciepła woda użytkowa

- Zawory regulacyjne: PM-regler, zawór strefowy
- Zawór różnicy ciśnień DPR
- Podgrzewacz elektryczny dla CWU



### Combi Port E-Pro

Ogrzewanie podłogowe/ grzejniki/ zimna i ciepła woda użytkowa, cyrkulacja

- Sterowanie elektroniczne i aplikacją
- Adaptacyjne ogrzewanie, tryby ECO, profile użytkownika
- Rozdzielacz UFH, Smatrix Wave
- Izolacja EPP



# ➤ Uponor przyjazny środowisku

W Uponor od dawna angażujemy się w zrównoważony rozwój, a naszym celem jest stać się uznanym liderem w zakresie zrównoważonych rozwiązań budowlanych i infrastrukturalnych.

UPONOR PEX Pipe Blue





Wiemy, że branża budowlana ma znaczny wpływ na środowisko, dlatego jako marka odpowiedzialna społecznie, chcemy mieć swój udział w rozwijaniu zrównoważonego budownictwa. Wspieramy tę ideę poprzez realizację celów ONZ (SDG) oraz wprowadzając do naszego portfolio produkty, które są niezawodne i umożliwiają oszczędzanie zasobów wodnych.

Nasze flagowe rozwiązanie w obszarze zrównoważonych produktów to [pierwsza na świecie rura PEX wykonana z biomasy](#) – Uponor PEX Pipe Blue.



## Zalety stosowania Uponor PEX Pipe Blue w instalacjach

- Redukcja emisji dwutlenku węgla nawet o 90% w porównaniu z rurami PEX produkowanymi na bazie paliw kopalnych
- Taka sama wysoka jakość produktu, właściwości i wydajność, jak w przypadku naszych tradycyjnych rur PEX
- Pełna kompatybilność z dostępnymi w naszej ofercie kształtkami, akcesoriami i narzędziami Uponor
- Międzynarodowa i niezależna certyfikacja ISCC (International Sustainability and Carbon Certification)





# ➤ Nowości w ofercie



## Zmniejszone zużycie energii i optymalny komfort dzięki technologii automatycznego równoważenia

Jako część rodziny Base, sterowniki Uponor Base Controller X-60 i X-80 otwierają nową erę w przewodowych systemach ogrzewania i chłodzenia. Dostosowują temperaturę wewnętrzną w każdym pomieszczeniu w czasie rzeczywistym dzięki ciągłej komunikacji pomiędzy termostatem a siłownikiem. Inicjują lub zatrzymują pompę, a X-80 może nawet uruchamiać i zatrzymywać kocioł oraz zapewniać chłodzenie bez konieczności stosowania specjalnych termostatów. Co więcej, opcjonalny zestaw kondensacyjny S-80 został zaprojektowany w celu wykrywania i zapobiegania kondensacji.

## Nowe siłowniki Uponor Vario i Vario PLUS

**Rozszerzone portfolio. Wysoka wydajność.**

Technologia sterowania Uponor Smatrix i nowe siłowniki zapewniają żądaną temperaturę. Nowa konstrukcja w połączeniu ze starannie opracowanymi komponentami zapewnia optymalną kontrolę i bezpieczeństwo podczas stosowania w rozdzielaczach Uponor.

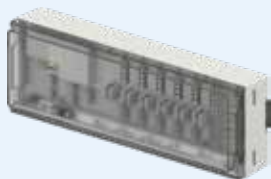


## Uponor Base sterownik X-60



### X-60

- do systemów ogrzewania płaszczyznowego
- posiada przełącznik włącz/wyłącz funkcję autoregulacji
- obsługuje do 6 termostatów i 12 siłowników (2 siłowniki jednocześnie)
- 1 przekaźnik pompy
- przełącznik dzień/noc
- kompatybilny z termostatami 230V

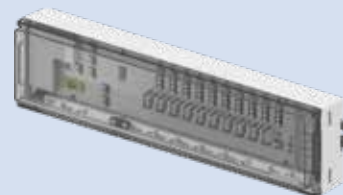


## Uponor Base sterownik X-80



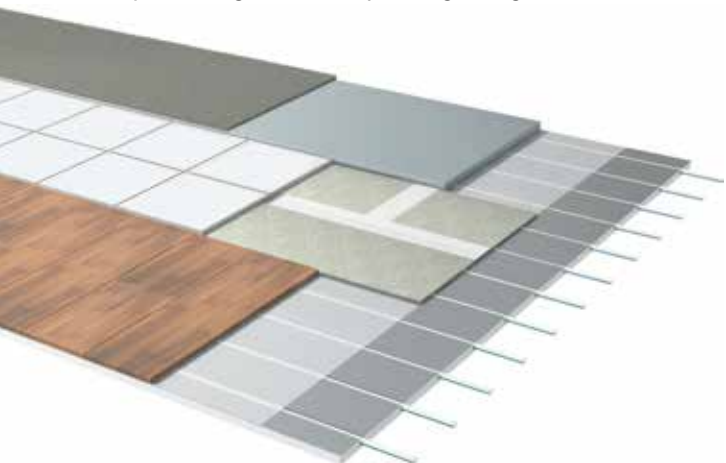
### X-80

- do systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego
- posiada przełącznik włącz/wyłącz funkcję autoregulacji
- obsługuje do 10 termostatów i 12 siłowników (niezależnie)
- 2 przekaźniki – pompy i kotła
- przy wykorzystaniu opcji chłodzenia zalecane jest użycie Uponor Base zestawu kondensacyjnego S-80



## Uponor Siccus Mini Najniższy system – dla najlepszego komfortu

Najnowsza generacja systemów ogrzewania podłogowego o wysokości zaledwie 15 mm. W przypadku renowacji w starszych budynkach mieszkalnych, niska wysokość konstrukcji może być czynnikiem decydującym o przejściu na system ogrzewania podłogowego.



## Zalety naszego najniższego systemu ogrzewania podłogowego

- Konstrukcja blisko podłogi jest energooszczędna
- Szybkie nagrzewanie – 90% mocy grzewczej w mniej niż 1 godzinę
- Zapewnia wygodę – nie trzeba zrywać istniejącej podłogi, a nową można położyć natychmiast po montażu systemu
- Wykorzystanie sprawdzonej od wielu lat rury PEX-a i technologii łączenia Quick&Easy.



# ➤ Od pomysłu do rzeczywistości — wybrane referencje



## Budynek Biurowy w Komornikach

Wielkokubaturowy obiekt biurowy, aby sprostać oczekiwaniom przyszłych najemców oraz zapewnić ekonomiczne użytkowanie, został wyposażony w system ogrzewania i chłodzenia Uponor Thermatop M.

Zakres realizacji:

- współpraca z biurem projektowym przy projektowaniu systemu ogrzewania i chłodzenia sufitowego
- współpraca z wykonawcą i dostarczenie **łącznie 1412 szt. paneli sufitowych Uponor Thermatop**

Panele sufitowe składają się z rury Uponor Uni Pipe Plus o średnicy 16x2,0 wyprofilowanej w układzie ślimakowym. Układane są w suficie podwieszanym, na ruszcie stalowym o rozstawie 33 cm. Do połączenia paneli wykorzystano system Tichelmanna wykonany z rur wielowarstwowych Uni Pipe Plus 20x2,0, które zasilane są z rozdzielaczy systemowych Uponor Vario Plus.



## Termy Chochotowskie

Termy Chochotowskie to jeden z najnowocześniejszych kompleksów wodnych w Polsce, który znajduje się na Podhalu.

Nasza współpraca opierała się na:

- zaprojektowaniu i wykonaniu ogrzewania podjazdów znajdujących się przed budynkiem, wykorzystane produkty: **system rur preizolowanych Ecoflex i Meltaway**
- wykonaniu wewnętrznych instalacji systemu ogrzewania podłogowego oraz montażu automatyki sterującej, wykorzystane produkty: **Uponor Smatrix, rury Uni Pipe PLUS, MLC i Comfort Pipe PLUS**



## Stadion Miejski w Tychach

Stadion Miejski w Tychach to imponujący budynek, który jest w stanie pomieścić aż 15 300 osób. Stadion spełnia wymogi kategorii 3 UEFA, co tylko podkreśla jego nowoczesność i najwyższą rangę organizowanych wydarzeń sportowych.

Nasza współpraca opierała się na:

- wykonaniu ogrzewania płyty boiska treningowo-piłkarskiego, wykorzystane produkty: system Uponor Meltaway z rozdzielaczem systemowym w układzie Tichelmann'a i zamontowanie systemowego kolektora zasilającego w układzie Tichelmanna Meltaway PEHD o średnicy 160-110 mm

**Łącznie do ogrzania boiska o powierzchni 7560 m<sup>2</sup> wykorzystano 26 520 m rury Uponor Meltaway PEX (25 mm).**

# ➤ **Nasze wsparcie jest kluczem do Twojej pewności i bezpieczeństwa**

Bazując na ponad 100-letnim doświadczeniu i miliardach metrów rur sprzedanych na całym świecie, zespół Uponor zapewnia kompetentną pomoc na każdym etapie projektu i budowy.

Oferujemy szkolenia z podstaw montażu i projektowania systemów Uponor, pomoc w tworzeniu projektów, organizację dostaw czy wsparcie w rozwiązywaniu problemów na budowie – zawsze możesz na nas liczyć!

## **Uponor to**

**Szeroka gama produktów do tworzenia wydajnych instalacji wodnych i systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego**

**Dobór projektowy dopasowany do potrzeb inwestycji i oczekiwań klienta**

**Pomoc podczas tworzenia projektów, biblioteka BIM, oprogramowanie HSE i wiele więcej**

**Wsparcie na każdym etapie realizacji – od projektu aż po montaż na budowie**

**Gwarancja jakości oraz bezpieczeństwo i komfort użytkowników**

# Akademia Uponsor

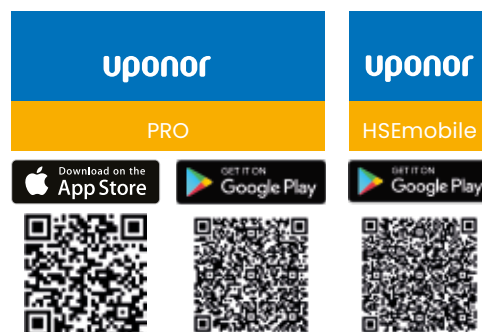
Prawdziwy profesjonalista stale poszerza swoją wiedzę, a Akademia Uponsor jest gotowa w tym pomóc.

Uczestnicząc w naszych szkoleniach, otrzymasz aktualne informacje na temat nowych rozwiązań i produktów Uponsor, poznasz podstawy instalacji i zasady pracy z naszymi systemami automatyki sterującej. Jeżeli chcesz wziąć udział w szkoleniu, skontaktuj się z naszym przedstawicielem handlowym lub doradcą technicznym w twoim regionie.



# Aplikacje mobilne Uponsor

Pobierz naszą aplikację Uponsor PRO, dzięki której uzyskasz mobilny dostęp do najnowszych informacji, katalogu online i aktualnych danych produktowych.



**Polub nas i obserwuj na Facebooku, YouTube i TikToku**

**@UponsorPolska**



Facebook



YouTube



TikTok





# ➤ Nowy wymiar planowania

## Platforma Uponor BIM

**Biblioteka, narzędzia i usługi**  
**Wszystko w jednym miejscu**



### Wyższa wydajność

Przyspiesz czas wykonywanych zadań, automatyzując wykorzystanie informacji.



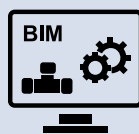
### Lepsze planowanie

Wykonuj projekty efektywnie z zachowaniem najwyższej jakości.



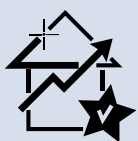
### Usprawniona wymiana danych

Usprawnij procesy komunikacji i współpracy.



### Łatwa dostępność

Uzyskaj dostęp do najnowszych danych i narzędzi BIM z jednego centralnego źródła - w dowolnym miejscu i czasie.



### Bezpieczniejsze projektowanie

Zmniejsz ryzyko kosztownych błędów konstrukcyjnych dzięki zawsze aktualnym rozwiązaniom BIM.



### Adaptacja wielojęzyczna

Skorzystaj z modeli BIM, najnowszych danych i informacji dostępnych w różnych językach, a także z portfolio dla poszczególnych krajów.



## Platforma Uponsor BIM

Biblioteka Uponsor zawiera modele BIM całej oferty produktowej. Intuicyjne przeglądanie i podgląd modeli BIM ułatwia codzienną pracę, a dane opracowane w wielu językach pomagają w wyszukiwaniu informacji.

Nasza biblioteka jest oparta na standardzie open BIM, który umożliwia bezproblemową wymianę danych w całej sieci współpracy.

### ➤ **Kompatybilna technologia**

Obsługa wielu formatów CAD i BIM (Revit, IFC, DXF, SAT, DWG 3D i 2D, FBX, OBJ)

### ➤ **Wzbogacone modele**

Integracja inteligentnych funkcji, wielu rozmiarów i wariantów produktów w jednym modelu BIM

### ➤ **Wiarygodne dane**

Nasza biblioteka BIM spełnia wymagania norm BS 8541, ETIM i openBIM. Informacje w niej zawarte są zawsze aktualne

### ➤ **Łatwy dostęp**

Cała oferta naszych produktów jest dostępna za pośrednictwem biblioteki BIM

**Skorzystaj ze wszystkich rozwiązań Uponsor BIM!**

**Odwiedź: [bim.uponor.com](http://bim.uponor.com)**

## Usługa Uponsor BIM

Nasz zespół serwisowy BIM posiada wieloletnie i międzynarodowe doświadczenie w projektach BIM. Postaw na współpracę z naszym zespołem serwisowym i stwórz podstawy udanego projektu.

### ➤ **Ekspertka wiedza**

Zespół serwisowy BIM posiada duże doświadczenie w projektowaniu instalacji wodno-kanalizacyjnych i HVAC

### ➤ **Doskonałość techniczna**

Specjaliści BIM gwarantują wykonanie Twojego projektu z najwyższą jakością i techniczną precyzją

### ➤ **Indywidualne wsparcie**

Usługa BIM dostosowana do Twoich potrzeb oraz elastyczna pomoc w całym cyklu życia projektu

### ➤ **Jeszcze większa dokładność**

Zunifikowana usługa projektowania BIM oparta jest na europejskich standardach

### ➤ **Oszczędność czasu**

Profesjonalny zespół, który przyspiesza wykonanie projektu, rozwiązuje złożone problemy projektowe i pomaga dotrzymać ustalonych terminów



**Moving  
> Water**

**uponor**

**Uponor Sp. z o.o.**

ul. Kolejowa 5/7  
01-217 Warszawa  
Polska

T +48 22 731 01 00  
obslugaklienta.bld@uponor.com  
[www.uponor.com/pl-pl/instalacje](http://www.uponor.com/pl-pl/instalacje)

1144615 v1\_05\_2024\_PL