

Najwyższy komfort. Najniższe zużycie energii.

Uponor

Stacje mieszkaniowe Uponor Combi i Aqua Port do zdecentralizowanego przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz dystrybucji ogrzewania/chłodzenia



➤ Decentralizacja – dla oszczędności energii.

Zdecentralizowane rozwiązania wodne stacji mieszkaniowych z Uponor Combi i Aqua Port

Rozważając optymalne zaopatrzenie budynków w ciepłą wodę, każdy szuka inteligentnego, wydajnego i zrównoważonego rozwiązania, często zadając pytanie: Która metoda jest najbardziej odpowiednia? Najbardziej powszechne koncepcje to scentralizowane i zdecentralizowane dostarczanie ciepłej wody. Ze stacjami mieszkaniowymi Combi i Aqua Port dla domów jedno- i wielorodzinnych, Uponor koncentruje się na decentralizacji. Takie podejście zapewnia wyraźne korzyści w fazie planowania przed właściwą instalacją, podczas eksploatacji oraz w spełnieniu najwyższych standardów bezpieczeństwa, komfortu i higieny.

Stacje zdecentralizowane charakteryzuje energooszczędność. Wytwarzają tylko tyle ciepłej wody, ile potrzeba, minimalizując koszty energii i mogą być łatwo łączone z odnawialnymi źródłami energii.

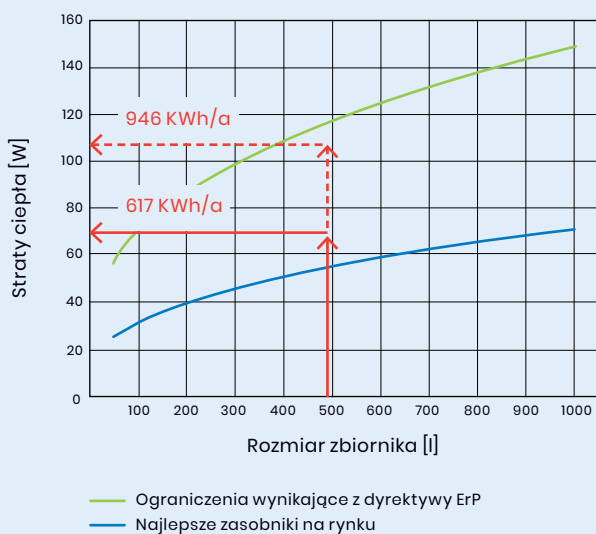
Stacje Uponor oferują wysoki stopień dostosowania i prefabrykacji, co skutkuje większą wydajnością i jakością na placach budowy. Zmniejsza to czas i koszty instalacji oraz wymagania materiałowe, a także znacznie skraca czas budowy. Wszystkie procesy, od planowania po wdrożenie, można usprawnić i przyspieszyć, zwłaszcza w przypadku zakłóceń w łańcuchu dostaw i niedoborów wykwalifikowanej siły roboczej.

Eliminując stagnację ciepłej wody w systemach zdecentralizowanych i zmniejszając całkowitą objętość wody, ryzyko legionelli jest znacznie zmniejszone, zapewniając wysokiej jakości wodę pitną.

Stacje mieszkaniowe Uponor Combi i Aqua Port są idealnym rozwiązaniem do dostarczania ciepłej wody. Są energooszczędne i charakteryzują się wysokim stopniem prefabrykacji. Spełniają również najwyższe standardy higieny i komfortu dla wysokiej jakości instalacji wody pitnej.



Straty ciepła w trybie gotowości 500-litrowego zasobnika ciepłej wody



Wykres pokazuje roczne straty ciepła przy średnio i bardzo dobrze izolowanym zbiorniku wody pitnej.

Zalety:

- Podgrzewanie wody na żądanie
- Minimalna objętość ciepłej wody w systemie
- Mniejszy nakład pracy związany z instalacją na miejscu
- Tylko 3 rury przyłączeniowe zamiast 5 - wyeliminowane przewody cyrkulacyjne i ciepłej wody
- Brak pożywki dla bakterii Legionella, ponieważ unika się niepotrzebnego podgrzewania zimnej wody

Korzyści:

- Niższe koszty inwestycyjne i operacyjne w porównaniu z konwencjonalnymi systemami
- Natychmiastowa ciepła woda na żądanie w każdym mieszkaniu
- Zapobieganie rozwojowi bakterii Legionella
- 58% oszczędności energii w rurach dystrybucyjnych dzięki zdecentralizowanemu zaopatrzeniu w ciepło
- Mniejsze wymagania dotyczące szybu instalacyjnego

➤ Wprowadź zmiany – i zyskaj.

Kompletne rozwiązania są preferowane przy wyborze systemu ze względu na ich wysoką jakość, wydajne działanie i najwyższe bezpieczeństwo. Rozwiązania Uponor Combi i Aqua Port oferują korzyści na etapie planowania, instalacji i użytkowania.

aż

40 %

większa
oszczędność
energii



Wydajność energetyczna

Uponor Combi i Aqua Port dla systemów zdecentralizowanych dostarczają bezpośrednio tylko wymaganą ilość wody, co prowadzi do znacznego zmniejszenia “strat magazynowych” i eliminuje potrzebę ponownego podgrzewania niewykorzystanej wody w kotłach i przewodach cyrkulacyjnych. Dodatkowo, pompa obiegowa nie generuje kosztów energii elektrycznej. Stacje mieszkaniowe Combi i Aqua Port firmy Uponor umożliwiają integrację różnych źródeł energii odnawialnej.



Wydajność i jakość na placu budowy

Systemy zdecentralizowane są szczególnie wydajne dzięki wysokiemu stopniowi prefabrykacji. Zamiast zwykłych 5 rur przyłączeniowych, mają one tylko 3, a mianowicie rury zasilające i powrotne oraz przyłącze zimnej wody – rury cyrkulacyjne i ciepłej wody są wyeliminowane. Oznacza to mniej prac regulacyjnych w szybie i ogólną redukcję wymaganych zaworów liniowych. Ogólnie rzecz biorąc, zużywa się znacznie mniej materiałów, co znacznie skraca czas instalacji na miejscu. Wysoki stopień prefabrykacji przemysłowej zapewnia maksymalną jakość.

30 %

szybsza instalacja

100 % higieny



Higieniczna woda pitna

W 2021 r. w UE/EOG zarejestrowano rekordową liczbę 2,4 przypadków legionelli na 100 000 mieszkań. Zdecentralizowane rozwiązania nie zapewniają powierzchni do rozprzestrzeniania się bakterii Legionella i znacznie poprawiają higienę wody. Instalacja jednostek Uponor Combi i Aqua Port działa przy minimalnej ilości wody w systemie. Ogrzewanie w pobliżu punktu poboru zapewnia, że ciepła woda jest dostarczana tylko wtedy, gdy jest potrzebna, eliminując potrzebę przechowywania ciepłej wody w kotłowni i znacznie zmniejszając objętość wody w całym systemie. Nasza precyzyjna kontrola temperatury zapobiega niepożądanemu podgrzewaniu zimnej wody pitnej w rurach, pozbawiając bakterie kluczowej pożywki i zapewniając niezrównaną czystość wody.

➤ Stacje Combi Port i Aqua Port

Odpowiednie rozwiązanie w każdej sytuacji

Źródło ciepła

Pompy ciepła, sieci niskotemperaturowe itp.

Wysoki komfort

Combi Port M-Hybrid

➤ Elektroniczne podgrzewanie



Źródło ciepła

Ogrzewanie miejskie, ogrzewanie lokalne, hybrydowe,
gazowe, olejowe, peletowe, pompa ciepła itp.

Wysoki komfort

Combi Port E

Wersje:

- Podstawowa
(Combi Port E-Pro)



Standardowy komfort ciepłej wody użytkowej

Aqua Port M

Wersje:

- W pełni izolowana
(Aqua Port M-INS)



Combi Port M

Wersje:

- Podstawowa
(Combi Port M-Pro)
- W pełni izolowana
(Combi Port M-INS)
- Kompaktowe funkcje i rozmiar
(Combi Port M-XS)



➤ Combi Port E

W pełni elektroniczna stacja mieszkaniowa z zaworami z napędem elektrycznym dla obiegu grzewczego i ciepłej wody użytkowej.

Kompletne rozwiązanie do natychmiastowej produkcji ciepłej wody użytkowej i jednoczesnej dystrybucji ciepła na najwyższym poziomie. Główną cechą Combi Port E jest zdolność adaptacyjnego uczenia się i szybki czas reakcji. Umożliwia to urządzeniu dostarczanie ciepłej wody w ciągu kilku sekund, regulację temperatury w systemie grzewczym w celu uzyskania wyższej wydajności oraz oszczędzanie energii poprzez dostarczanie ciepła tylko wtedy, gdy jest ono potrzebne. Inteligentne sterowanie pozwala dostosować się do potrzeb klienta.

Efektywność energetyczna

Skuteczne rozwiązanie do dostarczania ciepłej wody.

Wydajność i jakość na placu budowy

Wysoki stopień prefabrykacji i mniejsza liczba wymaganych instalacji rurowych.

Higiena wody pitnej

Eliminacja istotnej pożywki dla bakterii.

Produkty:

➤ E-Pro



Uponor Combi Port E-Pro

Combi Port E-Pro to w pełni elektroniczna jednostka HIU do ciepłej wody użytkowej, grzejników i ogrzewania powierzchniowego w całkowicie izolowanej obudowie. Oferuje optymalną wygodę i szybką produkcję ciepłej wody na żądanie. Wyposażony w pełni elektroniczny system sterowania, może być używany jako samodzielna jednostka lub jako interfejs do sieci BUS. Wydajny sposób wytwarzania ciepłej wody w zastosowaniach takich jak ogrzewanie grzejnikowe, ogrzewanie podłogowe lub ich kombinacja. Idealne rozwiązanie dla domów wielorodzinnych i bloków mieszkalnych.



Zalety:

- Inteligentna adaptacja do indywidualnych wymagań dotyczących ogrzewania i ciepłej wody
- Szybki czas reakcji
- Kompatybilność z lokalną siecią BUS
- W pełni izolowany
- Łatwe monitorowanie zużycia energii
- Wydajność c.w.u. - 20 lub 25 l/min
- Zmniejszone straty ciepła



Korzyści:

- Oszczędność kosztów energii
- Wysokiej jakości woda pitna
- Maksymalny komfort
- Mniejsze wymagania dotyczące szybu instalacyjnego

➤ Combi Port M

Stacje mieszkaniowe do natychmiastowej produkcji ciepłej wody użytkowej i jednoczesnej dystrybucji ciepła/zimna do domowych obiegów płaszczynowych.

Zaprojektowany, aby osiągnąć nowy poziom komfortu, higieny i efektywności energetycznej. Strona ogrzewania/chłodzenia różni się w zależności od projektu systemu ogrzewania budynku i rodzaju źródła ciepła. Największą zaletą Combi Port M jest automatyczna regulacja mechaniczna za pomocą zaworu PM. Urządzenia są bardzo niewielkie, o wysokości zaledwie 115 mm, i oferują najszerszy zakres wariantów.

Efektywność energetyczna

Skuteczne rozwiązanie do dostarczania ciepłej wody.

Wydajność i jakość na placu budowy

Wysoki stopień prefabrykacji i mniejsza liczba wymaganych instalacji rurowych.

Higiena wody pitnej

Eliminacja istotnej pożywki dla bakterii.

Produkty:

- M-Pro
- M-INS
- M-XS
- M-Hybrid

Uponor

Combi Port M-Pro

Gama jednostek HIU w “standardzie przemysłowym” do ciepłej wody użytkowej i bezpośredniego ogrzewania za pomocą rury doprowadzającej ciepło podłączonej do HIU.

Moduł HIU zapewnia wysokiej jakości, higieniczną ciepłą wodę użytkową oraz podłączenie do dodatkowych obiegów grzewczych, takich jak grzejniki lub ogrzewanie podłogowe z grupą mieszającą. Jego smukła konstrukcja jest idealna do montażu podtynkowego w mieszkaniach i może być łączona ze specjalnie zaprojektowanymi akcesoriami i szafkami.



Zalety:

- Płaska konstrukcja
- Wydajność c.w.u. - 15-19 l/min
- Zmniejszone straty ciepła poprzez izolację rur z ciepłą wodą użytkową
- Funkcja podgrzewania wstępnego



Korzyści:

- Oszczędność kosztów energii
- Wysokiej jakości woda pitna
- Maksymalny komfort dzięki szybszej reakcji

Uponor Combi Port M-INS

W pełni izolowany, kompaktowy węzeł cieplny do natychmiastowej zdecentralizowanej produkcji ciepłej wody użytkowej.

Wyposażony w mechaniczną regulację przepływu i bezpośrednie połączenia z dodatkowymi obiegami grzewczymi, takimi jak grzejniki lub ogrzewanie panelowe z pompą obiegową. Specjalnie zaprojektowany do powszechnych zastosowań w budynkach mieszkalnych i domach wielorodzinnych.



Zalety:

- Płaska konstrukcja
- Wydajność c.w.u. - 19 l/min
- Idealny do mieszkań o powierzchni do 100 metrów kwadratowych
- Zmniejszone straty ciepła poprzez izolację wymiennika i rur z ciepłą wodą użytkową



Korzyści:

- Oszczędność kosztów energii
- Wysokiej jakości woda pitna
- Maksymalny komfort

Uponor Combi Port M-XS

Najmniejsza stacja mieszkaniowa do zdecentralizowanego ogrzewania grzejnikowego i ciepłej wody użytkowej. Idealny do mieszkań i bloków ze względu na kompaktowy rozmiar i niedrogą konstrukcję, która oferuje doskonałą funkcjonalność.



Zalety:

- Stała wydajność ciepłej wody użytkowej
- Kompaktowy rozmiar
- Wydajność c.w.u. - 12-17 l/min
- Zmniejszone straty ciepła poprzez izolację rur z ciepłą wodą użytkową



Korzyści:

- Oszczędność kosztów energii
- Wysokiej jakości woda pitna
- Maksymalny komfort

Uponor Combi Port M-Hybrid

Stacja mieszkaniowa do pośredniego przygotowania c.w.u. oraz bezpośredniego ogrzewania podłogowego za pomocą niskotemperaturowych źródeł ciepła, takich jak pompy ciepła. Elektryczna grzałka zapewnia dodatkową ilość ciepła potrzebną do podgrzania wody do żądanej temperatury. Jego smukła konstrukcja jest perfekcyjnie przystosowana do montażu podtynkowego w blokach mieszkalnych i domach wielorodzinnych. Dzięki szerokiej gamie akcesoriów stacja doskonale nadaje się do nowych budynków i renowacji.



Zalety:

- Płaska konstrukcja
- Wydajność c.w.u. - 10 l/min
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki hydraulicznym tłumikom uderzeń
- Niskotemperaturowe rozwiązanie dla efektywnego wykorzystania pomp ciepła
- Zmniejszone straty ciepła



Korzyści:

- Oszczędność kosztów energii
- Wysokiej jakości woda pitna
- Maksymalny komfort



➤ Aqua Port M

Stacja mieszkaniowa zapewniająca natychmiastową produkcję ciepłej wody użytkowej na potrzeby oddzielnego podgrzewania wody.

Możliwość dostosowania za pomocą dodatkowych urządzeń w celu zwiększenia trwałości, bezpieczeństwa i komfortu użytkownika. Idealna do dużych domów z odległymi połączeniami instalacyjnymi, jako uzupełnienie portów Combi lub w obszarach, w których konwencjonalne ogrzewanie nie jest konieczne.

Efektywność energetyczna

Skuteczne rozwiązanie do dostarczania ciepłej wody.

Wydajność i jakość na placu budowy

Wysoki stopień prefabrykacji i mniejsza liczba wymaganych instalacji rurowych.

Higiena wody pitnej

Eliminacja istotnej pożywki dla bakterii.

Produkty:

➤ M-INS

Uponor Aqua Port M-INS

W pełni izolowana, kompaktowa Stacja Mieszkaniowa do natychmiastowej, zdecentralizowanej produkcji ciepłej wody użytkowej o doskonałej funkcjonalności. Specjalnie zaprojektowana do powszechnych zastosowań w budynkach mieszkalnych i domach wielorodzinnych.



Zalety:

- Kompaktowa instalacja
- Wydajność c.w.u. - 19 l/min
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki hydraulicznym tłumikom uderzeń
- Zmniejszone straty ciepła



Korzyści:

- Oszczędność kosztów energii
- Wysokiej jakości woda pitna
- Maksymalny komfort

Usługa planowania projektów Uponor

Profesjonalne planowanie, sprawny proces budowy



Usługa planowania projektów Uponor pomaga w zarządzaniu zadaniami związanymi z planowaniem w codziennej działalności. Oferujemy specjalistyczną usługę planowania i projektowania, która zapewnia profesjonalne wsparcie.

Od obliczeń obciążenia cieplnego i sieci rurociągów po równoważenie hydrauliczne i planowanie realizacji, nasz doświadczony zespół zapewnia szeroki zakres usług.

Usługa planowania projektu Uponor jest dostępna dla instalacji wody pitnej i ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego

- Wsparcie poprzez szeroki zakres usług, np. planowanie realizacji i obliczanie obciążenia cieplnego
- Przygotowanie szczegółowych wymagań

Kontakt z Uponor

Jesteśmy do Państwa dyspozycji



OBSŁUGA KLIENTA

Oferujemy najlepsze porady

- Nasi eksperci chętnie odpowiedzą na indywidualne pytania.

Wystarczy do nas zadzwonić:
+48 22 731 01 00

OSOBIŚCIE

Zapewniamy wsparcie w postaci osobistych konsultacji



Odwiedź stronę <https://www.uponor.com/pl-pl/instalacje/centrum-obslugi/kontakt>, aby skontaktować się z najbliższym ekspertem Uponor.

Usługi instalatorskie Uponor

Uponor jest silnym partnerem po Twojej stronie. Zapraszamy do współpracy!



Uponor Online

Uponor zapewnia wsparcie w postaci szerokiego spektrum usług cyfrowych.



Obsługa klienta



- Chcesz uzyskać profesjonalną poradę? Potrzebujesz wsparcia w doborze odpowiedniego produktu? Pomoże Ci w tym nasz przedstawiciel w regionie.

10-letnia gwarancja na produkty



- Aby otrzymać formularz rejestracyjny, prosimy o kontakt: <https://www.uponor.com/pl-pl/instalacje/centrum-obslugi/kontakt>

Szkolenia



- Oferujemy różne szkolenia online i szkolenia offline – prosimy o kontakt z nami, aby uzyskać więcej informacji

Specyfikacje przetargowe

- Teksty przetargowe Uponor są dostępne do natychmiastowego wykorzystania w przetargach i wykazach usług.

Dokumentacja

- Informacje techniczne, instrukcje instalacji i instrukcje obsługi i wiele więcej zebrane w jednym centralnym miejscu.

Praktyczne filmy wideo

- W naszych praktycznych poradach profesjonalści pokazują jak to się robi.

Zamawianie katalogu

- Pełny katalog techniczny zawiera całą dokumentację techniczną Uponor w jednym tomie.

Przeгляд instalacji



1

Uponor Uni Pipe PLUS

System rur wielowarstwowych Uni Pipe PLUS jest unikalnym rozwiązaniem w branży ze względu na swoją elastyczność i stabilność. Doskonale nadaje się do instalacji wody pitnej, ponieważ jest produkowany w najbardziej sterylnych warunkach a następnie higienicznie uszczelniany.

2

Uponor S-Press PLUS

System złączek zaprasowywanych S-Press PLUS jest przeznaczony do rur wielowarstwowych i oferuje niezawodne rozwiązanie dla trwale szczelnych połączeń rurowych. Dzięki najlepszej w swojej klasie wartości Zeta, jest odporny na wszystkie rodzaje wody pitnej, redukując straty ciśnienia nawet o 60%.

3

Stacje mieszkaniowe

Pełna gama Stacji Mieszkaniowych Uponor umożliwia efektywne ogrzewanie ciepłej wody użytkowej poprzez zdecentralizowany system grzewczy. Zasobnik lub sieć dystrybucyjna nie są wymagane. Wymiennik ciepła szybko podgrzewa zimną wodę pitną po odkręceniu kranu.



4

Instalacja pionów

Piony Uponor zapobiegają podgrzewaniu zimnej wody użytkowej przez pion grzewczy, utrzymując temperaturę zimnej wody poniżej 25°C przez cały czas, co pomaga zapobiegać rozwojowi bakterii Legionella i związanym z tym problemom zdrowotnym. Zalecamy zastosowanie izolacji z wełny mineralnej pomiędzy pionami zimnej i ciepłej wody użytkowej.

5

Uponor MLC

Uponor jako pierwszy wprowadził na rynek rury MLC z technologią zgrzewania obwodowego w połączeniu z pierwszymi radialnymi złączkami zaprasowanymi w 1990 roku. Do 40% cieńsze promienie gięcia niż w przypadku konwencjonalnych rur kompozytowych oznaczają, że podczas instalacji można dokonywać wielu zmian kierunku gięcia rur. Zmniejsza to liczbę wymaganych złączek i skraca czas instalacji.

5

4

➤ Combi i Aqua Port w akcji



Lokalizacja: Frankfurt nad Menem, Niemcy

Typ budynku: Blok mieszkalny

Powierzchnia: 8,200 m²

Temat: Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe

Zakończenie: 2019 r.

Liczba kondygnacji: 45

Klimat wnętrza dostosowany do potrzeb. Omniturm Frankfurt

Wysoki na 190 metrów Omniturm jest główną atrakcją dzielnicy bankowej we Frankfurcie. Części budynku odrywają się od pionowej powierzchni, tworząc dodatkową przestrzeń dla apartamentów i luksusowych mieszkań. Te 150 mieszkań korzysta z dostosowanej do ich potrzeb technologii stacji mieszkaniowych dostarczonej przez Uponor.

Produkty Combi Port E-Pro i M-Hybrid zostały wykorzystane przy projektowaniu kompaktowych jednostek mieszkalnych w celu stworzenia indywidualnego klimatu życia i wydajnego zaopatrzenia w wodę. Wymiennik ciepła do ogrzewania i ciepłej wody pozwala na indywidualną dystrybucję energii. Sześci drogowe zawory kulowe zapobiegają mieszanemu się strumieni ogrzewania i chłodzenia. Temperaturę ogrzewania podłogowego, które zapewnia ciepło zimą i chłodzenie latem, można łatwo regulować za pomocą czujnika przyciskowego. Ponadto system ciągłego przepływu ciepłej wody zapewnia maksymalną higienę. Zdecentralizowane zasilanie w ciepłą wodę oszczędza energię, obniża koszty i upraszcza konserwację.



Komfort w przestworzach. Grand Tower we Frankfurcie

Grand Tower we Frankfurcie jest najwyższym budynkiem mieszkalnym w Niemczech, z ponad 400 apartamentami i penthouse'ami wyposażonymi w stacje mieszkaniowe Uponor. Nasze produkty doskonale spełniają wysokie wymagania w zakresie ogrzewania i chłodzenia oraz indywidualne wymagania dotyczące komfortu cieplnego. Opracowaliśmy specjalne metody dla tego projektu. Zastosowanie stacji mieszkaniowych Combi i Aqua Port zapewnia wyraźne rozdzielenie sieci pierwotnej i wtórnej w budynku. Temperatury w pomieszczeniach i mieszanie temperatur można ustawić całkowicie niezależnie od całego systemu. Sześcioprogowe zawory kulowe w zdecentralizowanych stacjach zapewniają, że wymagane natężenia przepływu wody są niezawodnie dostępne przez cały czas, umożliwiając rozwiązywanie problemów w pomieszczeniach mieszkalnych, podczas gdy reszta systemu ogrzewania / chłodzenia pozostaje w pełni funkcjonalna.



Lokalizacja: Frankfurt nad Menem, Niemcy

Typ budynku: Blok mieszkalny

Temat: Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe, systemy rur zespolonych, systemy prefabrykowane

Zakończenie: 2020 r.

Liczba kondygnacji: 42

150

apartamentów zostało
wyposażonych
w instalacje Uponor

400

apartamentów zostało
wyposażonych
w instalacje Uponor

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

1144616

v1_04_2024_PL