

Максимальний комфорт. Мінімальне споживання енергії.

Uronor

Станції для організації децентралізованих
мереж гарячого водопостачання та опалення
Uronor Combi та Aqua



➤ Децентралізація для оптимізації споживання енергії

Теплові розподільчі станції Uponor Combi та Aqua Port
для децентралізованих систем водопостачання

Розмірковуючи про оптимальну систему гарячого водопостачання для будівлі, кожен шукає розумне, ефективне та стійке рішення, що нерідко наштовхує на питання: Як краще організувати систему гарячого водопостачання? Яке рішення є найбільш відповідним та ефективним? Серед найпоширеніших концепцій - підключення до центральних мереж та створення локальних пунктів нагріву для подачі гарячої води. Uponor робить ставку на децентралізацію, пропонуючи теплові розподільчі станції Combi та Aqua Port для приватних та багатоквартирних будинків. Такий підхід забезпечує очевидні переваги на етапі підготовки до монтажу, під час експлуатації, а також відповідає найвищим стандартам безпеки, комфорту та гігієни.

Децентралізовані станції характеризуються енергоефективністю. Вони генерують лише необхідну кількість гарячої води, мінімізуючи витрати енергії, і можуть легко комбінуватися з відновлюваними джерелами енергії.

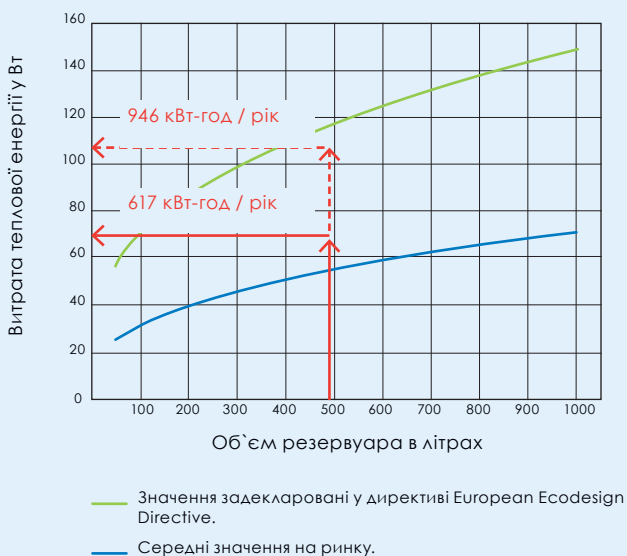
Розширений асортимент теплових розподільчих станцій Uponor містить велику кількість готових рішень, серед яких Ви зможете знайти те унікальне, що задовольнить саме Вас. Інтеграція станцій у систему дозволяє зменшити час та витрати на монтаж і оптимізувати потреби в матеріалах, й значно скорочує час на створення систем водопостачання та опалення. Всі етапи, від створення проєктних планів до безпосередньо самого монтажу, можуть бути спрощені і прискорені, особливо в випадках, коли є перебої в ланцюжках постачання й дефіцит кваліфікованої робочої сили.

Усунення застійних зон та зменшення загального об'єму води в системах водопостачання значно знижує ризик зараження легіонелою, забезпечуючи при цьому високу якість питної води.

Теплові розподільчі станції Uponor Combi та Aqua Port - це ідеальне рішення для організації гарячого водопостачання. Вони енергоефективні та є повністю укомплектованими й готовими для монтажу. Серед безперечних переваг є й те, що вони відповідають найвищим європейським стандартам щодо гігієни, безпеки та комфорту для систем водопостачання.



Втрати тепла бойлера ГВП у режимі очікування



Графік показує річні втрати тепла при середній та дуже хорошій ізоляції бойлера.

Характеристики:

- Нагрівання води лише за потреби.
- Мінімум об'єму гарячої води в системі.
- Зниження зусиль та втрат часу на монтаж на будівельному майданчику.
- Лише 3 стояки в системі замість 5-ти – відсутні стояки ГВП та рециркуляції.
- Немає умов для розмноження легіонел, оскільки відсутні накопичувачі ГВП та інші застійні зони.
- Вища ефективність та надійність мереж завдяки готовим рішенням.

Переваги:

- Нижчі інвестиційні та експлуатаційні витрати порівняно з традиційними системами
- Індивідуальний безперебійний нагрів гарячої води, і тільки за потреби.
- Запобігання захворювання легіонельозом.
- 58% менше споживання тепла будинком порівняно з централізованою системою опалення та ГВП.
- Оптимізована конструкція дозволяє встановлювати станції у невеликих нішах та шафах.

➤ Змінійте світ на краще - і заощаджуйте.

Під час вибору рішення слід надавати перевагу комплексним рішенням через їхню високу якість, енергоефективність та безпеку. Теплові розподільчі станції Uponor Combi та Aqua Port мають переваги на всіх етапах - від стадії створення проєктних планів до безпосередньо експлуатації готових систем.

До

40 %

**менше
споживання
енергії**



Енергоефективність

Теплові розподільчі станції Uponor Combi та Aqua Port готують та подають лише ту кількість гарячої води, що буде спожита. Це дозволяє значно скоротити "втрати під час зберігання" та усуває необхідність догрівати воду у водонагрівачах та стояках. Додатково відсутні затрати на оплату електроенергії для забезпечення роботи насоса рециркуляції. Комбіновані теплові розподільчі станції Aqua та Combi Port Uponor також можуть працювати від різних джерел відновлюваної енергії.



Ефективність, надійність та відповідність на будівельних майданчиках

Теплові розподільчі станції є повністю укомплектованими та готовими до монтажу. Замість стандартних 5 стояків в будинку, вони мають лише 3, а саме, труби подачі/зворотки опалення та стояк холодної води - труби ГВП та рециркуляції не потрібні. Це дозволяє зменшити кількість робіт для встановлення та підключення обладнання, зменшити кількість запірних клапанів у лініях подачі. В цілому, використовується набагато менше матеріалів, що значно скорочує витрати часу на монтаж об'єкта. Оскільки станції збираються у заводських умовах, це зменшує ймовірність виникнення помилок на будівельному майданчику та витоків у робочій системі.

До

30 %

ШВИДШИЙ процес МОНТАЖУ

100 % безпечні



Гігієна питної води

У 2021 році в ЄС/ЄЗ було зареєстровано рекордні 2,4 випадки легіонельозу на кожні 100 000 житлових помешкань. 75 % цих випадків було зафіксовано в Іспанії, Італії, Франції та Німеччині. Використання децентралізованих рішень запобігає розповсюдженню легіонел і значно покращує якість питної води. Установка теплових розподільчих станцій Uponor Combi та Aqua Port дозволяє скоротити до мінімуму кількість води в системі. Розташування нагрівача в безпосередній близькості до точки споживання забезпечує подачу гарячої води лише за потреби, усуваючи необхідність зберігати гарячу воду в бойлері та значно зменшуючи об'єм води в усій системі. Відсутність застійних зон запобігає небажаному нагріванню холодної питної води в трубах, позбавляючи бактерії умов для розмноження, забезпечуючи високу якість води.

➤ Асортимент станцій

Оптимальне рішення для будь-якої ситуації

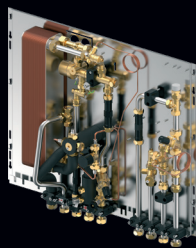
Джерело тепла

Теплові насоси,
низькотемпературні мережі тощо.

Високий рівень комфорту

Combi Port M-4 Pipe

- Опалення та охолодження



Combi Port M-Hybrid

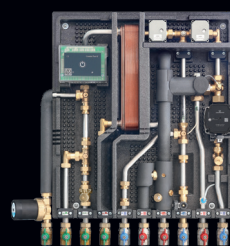
- Електричний підігрів



Combi Port E

Моделі:

- Базова (Combi Port E-Pro)
- З двома теплообмінниками (Combi Port E-ProX)



Combi Port M

Моделі:

- Базова (Combi Port M-Pro)
- З двома теплообмінниками (Combi Port M-ProX)
- Повністю ізольована (Combi Port M-INS)
- З оптимізованою конструкцією (Combi Port M-XS)



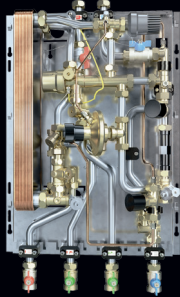
Uponor Combi та Aqua

Централізоване тепlopостачання, локальне тепlopостачання, ТЕЦ, гібридне, газове, нафтове, пелетне тощо.

Стандартний рівень комфорту

Combi Port
M-Retro

- Для заміни газového котла



Стандартний комфорт ГВП

Aqua Port M

Моделі:

- Базова (Aqua Port M-XS)
- Повністю ізольована (Aqua Port M-INS)



➤ Combi Port E

Інтелектуальна теплова станція зі змішувальним контуром опалення та керуванням системою ГВП

Комплексна міні-топкова для підготовки гарячої води та погодозалежного керування системою опалення. Головною особливістю Combi Port E є адаптивність та здатність до навчання, а також швидкість реагування. Це дозволяє станції за лічені секунди готувати та подавати гарячу воду, регулювати температуру в системі опалення та в цілому оптимізувати споживання енергії, враховуючи зміни погоди та Ваш тижневий графік. Інтелектуальна станція Combi Port E повністю адаптується до потреб всієї родини.

Енергоефективність

Ефективне рішення для гарячого водопостачання.

Моделі:

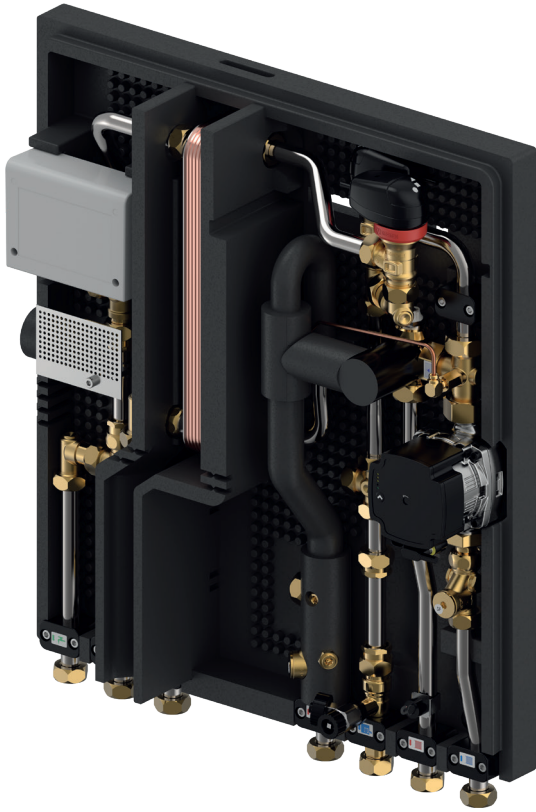
- E-Pro
- E-ProX

Оптимізація процесу монтажу

Укомплектоване та готове для підключення рішення, менші витрати часу на монтаж.

Безпека водопостачання

Попередження умов для розмноження бактерій.



Uponor Combi Port E-Pro

Станція Combi Port E-Pro - це цілком автоматизований пристрій, що готує воду для гарячого водопостачання, радіаторного та поверхневого опалення, в корпусі з ізоляцією. Він забезпечує оптимальний комфорт і забезпечує швидку підготовку гарячої води за потреби. Завдяки повністю електронній системі управління, він може використовуватися як автономний пристрій або в групі через BUS інтерфейс. Є ефективним пристроєм для балансування теплоносія в різних системах, як окремо радіаторного опалення, підігріву підлоги, так і при їх поєднанні. Ідеально підходить для приватних і багатоквартирних будинків.



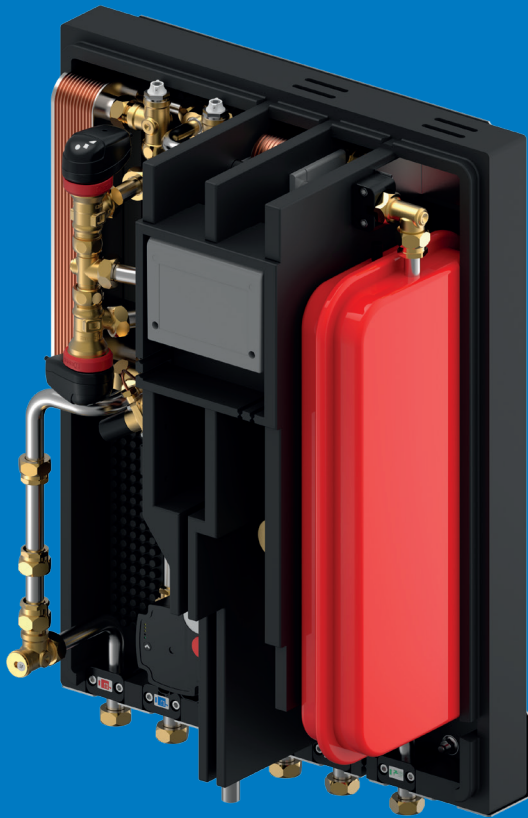
Характеристики:

- Інтелектуальна станція, що комплексно адаптується до потреб споживання тепла.
- Оперативна реакція на зміни у системі та ззовні.
- Можливість об'єднання станцій через мережу BUS.
- Повністю ізольована для розмежування ліній подачі холодної води від зони опалення.
- Повний моніторинг енергоспоживання.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Запобігати неефективному використанню енергії.



Переваги:

- Економія витрат на енергоносії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт.
- Компактне рішення.



Uponor Combi Port E-ProX

Станція Combi Port E-ProX - це повністю автоматизований пристрій для підготовки води для побутового гарячого водопостачання, радіаторного та поверхневого опалення в повністю ізольованому корпусі, який має додатковий теплообмінник. Це забезпечує оптимальну зручність і дозволяє за лічені секунди готувати та подавати гарячу воду за потреби споживача. Він оснащений повністю електронною системою управління і може використовуватися як автономний пристрій або в групі через BUS інтерфейс. Станція є ефективним рішенням для балансування теплоносія в різних системах: за радіаторного опалення, підігріву підлоги або при їх поєднанні. Другий теплообмінник підтримує одночасну роботу двох опалювальних контурів. Ідеально підходить для приватних і багатоквартирних будинків.



Характеристики:

- Інтелектуальна станція, що комплексно адаптується до потреб споживання тепла.
- Можливість об'єднання станцій через мережу BUS.
- Повністю ізольована для розмежування ліній подачі холодної води від зони нагріву.
- Повний моніторинг енергоспоживання.
- Оперативна реакція на зміни у системі.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Додатковий теплообмінник для поділу системи.
- Зменшення втрат тепла.
- Двоконтурний режим роботи.



Переваги:

- Економія витрат на енергоносії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимум комфорту.
- Компактне рішення.

➤ Combi Port M

Найпопулярніша станція ГВП для багатоквартирного будівництва з механічним керуванням.

Квартирний тепловий пункт (КТП) для оперативної підготовки гарячої води з вузлами обліку холодної води та тепла. Пристрій створено для досягнення нового рівня комфорту, гігієни та енергоефективності. Головною перевагою Combi Port M є автоматичне механічне регулювання за допомогою запатентованого РМ-клапана. Ці модулі дуже компактні, з висотою всього 115 мм, і мають найширший асортимент конструктивних рішень.

Енергоефективність

Ефективне рішення для гарячого водопостачання.

Оптимізація процесу монтажу

Укомплектоване та готове для підключення рішення, менші витрати часу на монтаж.

Безпека водопостачання

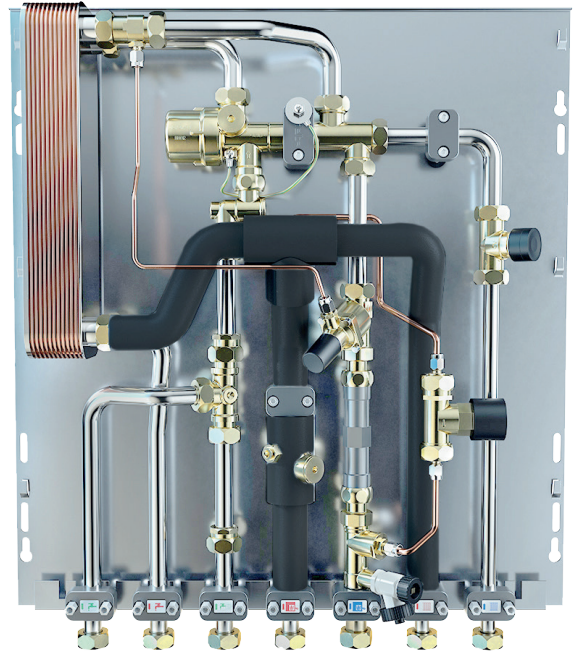
Попередження умов для розмноження бактерій.

Моделі:

- M-Pro
- M-ProX
- M-INS
- M-XS
- M-Retro
- M-Hybrid
- M-4 Pipe

Uponor Combi Port M-Pro

Лінійка стандартних квартирних теплових пунктів (КТП), що була створена для підігріву води для гарячого водопостачання та організації опалення завдяки теплоносію від джерела тепла. КТП забезпечує подачу високоякісної та безпечної гарячої води й дозволяє організувати індивідуальне радіаторне та/або поверхневе опалення зі змішувальною групою. Її компактний дизайн ідеально підходить для монтажу в нішах та шафах. Для розширення функціонала станції можна комплектувати спеціально підібраними аксесурами.



Характеристики:

- Компактна конструкція.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Додатковий захист від гідроударів завдяки вбудованому компенсатору.
- Зменшення втрат тепла.
- Функція підготовки до нагрівання.

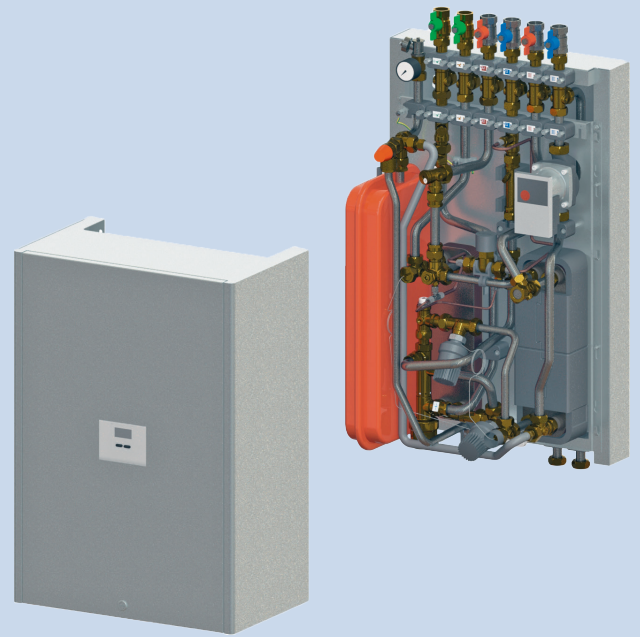


Переваги:

- Економія витрат на енергоспоживання.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт завдяки швидкому реагуванню станції.

Uponor Combi Port M-ProX

Квартирний тепловий пункт в металевому корпусі для підготовки води для гарячого водопостачання та опалення. До її конструктиву було додано теплообмінник, що доповнено насосною групою та розширювальним баком для контуру опалення. Завдяки комплексному гідравлічному балансуванню з додатковим теплообмінником станцію рекомендовано інсталиувати у висотних будівлях та у проєктах з високотемпературними системами опалення.



Характеристики:

- Компактна конструкція.
- Додатковий захист від гідроударів завдяки вбудованому компенсатору
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Надійна терморегуляція опалювального контуру.
- Додатковий теплообмінник для поділу системи.
- У комплектацію додано групу безпеки: манометр, розширювальний бачок і запобіжний клапан.
- Зменшення втрат тепла.
- Функція підготовки до нагрівання.
- Незалежні контури.



Переваги:

- Економія витрат на енергоносії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт завдяки швидкому реагуванню станції.

Uponor Combi Port M-INS

Компактний, повністю ізольований квартирний тепловий пункт (КТП) для оперативної підготовки та подачі гарячої води. Він оснащений механічним регулятором потоку та має можливість організації радіаторного та поверхневого опалення з циркуляційним насосом. КТП було спроектовано для монтажу у висотних багатоквартирних будинках.



Характеристики:

- Компактна конструкція.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Додатковий захист від гідродарів завдяки вбудованому компенсатору.
- Оптимальне рішення для квартир з площею до 100 м².
- Зменшення втрат тепла.



Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт.

Uponor Combi Port M-XS

Combi Port M-XS є найкомпактнішим квартирним тепlopунктом серед всього асортименту Uponor для підігріву гарячої води за потреби та організації індивідуального опалення. Завдяки її компактним розмірам станція є оптимальним рішенням для монтажу у висотних багатоквартирних будинках.

Combi Port M-XS - це відмінне поєднання бюджетної конструкції та функціональності.



Характеристики:

- Стала подача гарячої води.
- Оптимізована компактна конструкція.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Зменшення втрат тепла.

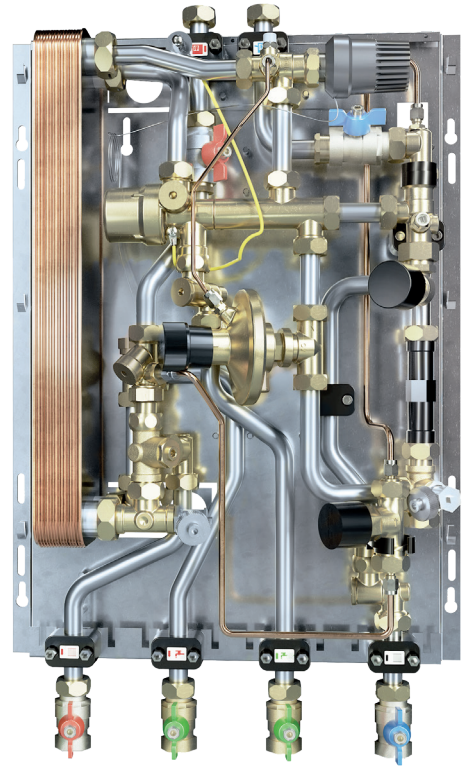


Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт.

Uponor Combi Port M-Retro

Квартирний тепловий пункт, який було спроектовано для заміни індивідуальних газових двоконтурних котлів при реконструкції. Завдяки продуманій концепції підключення та наборам адаптерів вони легко підключаються до системи замість газових котлів (серед яких бренди Vaillant, Junkers та ін.). Ця модель була створена для проєктів ремонту та реконструкції висотних багатоквартирних будинків.



Характеристики:

- Компактна конструкція.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Додатковий захист від гідрударів завдяки вбудованому компенсатору.
- Надійна терморегуляція опалювального контуру.
- Асортимент стандартизованих комплектів гнучких з'єднань.
- Проста установка у системах замість котла.
- Зменшення витрат тепла.

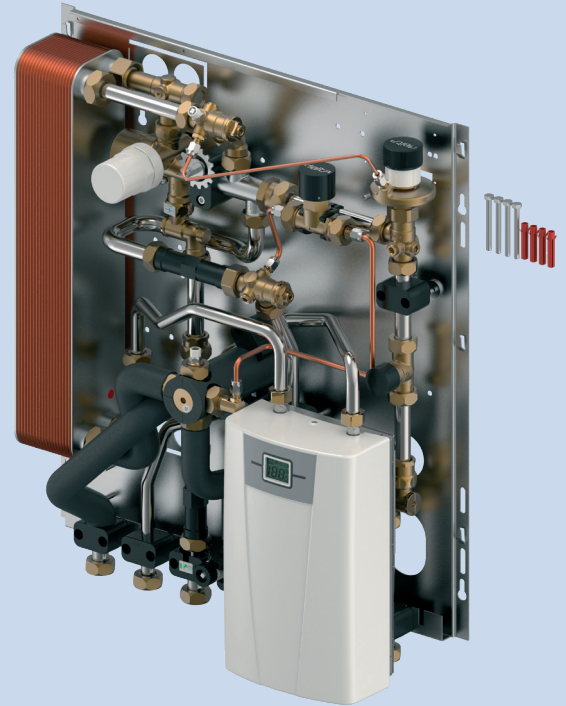


Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимум комфорту.
- Менше бруду та шуму під час ремонту.
- Менші витрати часу на ремонт.

Uponor Combi Port M-Hybrid

Теплова розподільча станція Uponor Combi Port M-Hybrid була спроектована для систем, що працюють від низькотемпературних джерел тепла, таких як теплові насоси. Завдяки електричному нагрівачу гаряча вода догрівається до потрібної температури. Станція оптимально підходить для забезпечення оптимальної роботи теплових насосів у системах з поверхневим опаленням. Компактний дизайн станції дозволяє монтувати її у нішах та шафах у висотних багатоквартирних будинках. Завдяки широкому асортименту аксесуарів, станція ідеально підходить як для нового будівництва, так і для ремонтів та реконструкцій.



Характеристики:

- Компактна конструкція.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Додатковий захист від гідрударів завдяки вбудованому компенсатору.
- Рішення для низькотемпературних джерел тепла, як от теплових насосів або конденсаційних котлів.
- Зменшення втрат тепла.

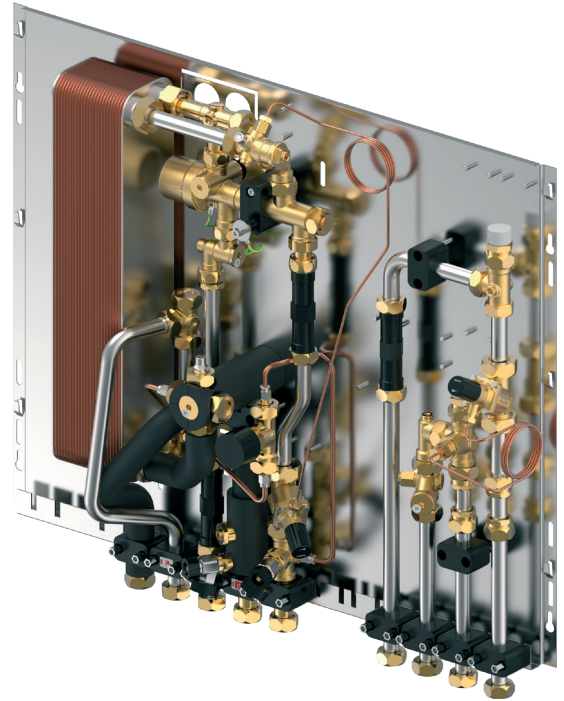


Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт.

Uponor Combi Port M-4 Pipe

Квартирний тепловий пункт було спроектовано для підготовки води для систем гарячого водопостачання та опалення, охолодження. Дві розмежовані вхідні групи тепла та холоду та її ультратонка конструкція робить його ідеальним для прихованого монтажу у нішах та шафах у висотних багатоквартирних будинках. Користувач такої станції може організувати собі індивідуальну систему не тільки опалення, але й охолодження.



Характеристики:

- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Чотирьохтрубна система подачі тепла/холоду.
- Для опалення та охолодження.
- Комплексне інженерне рішення.
- Зменшення втрат тепла.



Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Висока якість питної води.
- Максимальний комфорт.

➤ Aqua Port M

Механічний регулятор для підготовки гарячої води для домогосподарств.

Станція ГВП Aqua Port M забезпечує оперативне приготування гарячої води для побутових потреб. Для більшої довговічності, безпеки та комфорту користувача можливо доукомплектувати додатковими пристроями. Це рішення підходить для систем у великих будинках з віддаленими комунікаціями, як доповнення до інших станцій Combi Ports або в приміщеннях, де нема потреби в традиційному опаленні.

Енергоефективність

Ефективне рішення для гарячого водопостачання.

Моделі:

- M-XS
- M-INS

Оптимізація процесу монтажу

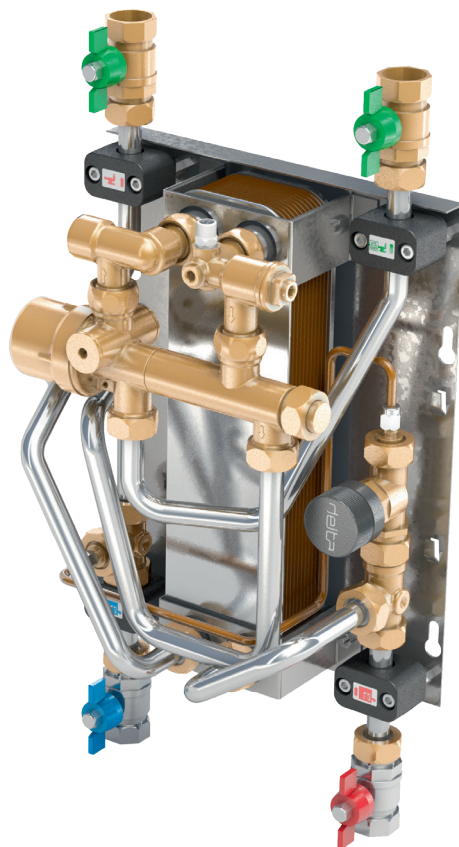
Укомплектоване та готове для підключення рішення, менші витрати часу на монтаж.

Безпека водопостачання

Попередження умов для розмноження бактерій.

Uponor Aqua Port M-XS

Ця станція ГВП має найбільш компактну конструкцію серед станцій Aqua Port. Вона вирізняється чудовою функціональністю та бюджетною конструкцією. Компактна станція ідеально підходить для монтажу у висотних багатоквартирних будинках, оскільки немає потреби у прокладанні стояків та магістралей гарячого водопостачання до віддалених точок водорозбору. Використовуючи Aqua Port M-XS, ви можете зменшити загальний об'єм системи ГВП, тому це ідеальне рішення для великих квартир.



Характеристики:

- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Компактна конструкція.
- Зменшення втрат тепла.



Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Висока якість питної води.
- Максимальний комфорт.

Uponor Aqua Port M-INS

Повністю ізольована станція ГВП для оперативного, децентралізованого виробництва гарячої води для побутових потреб та відмінними функціональними можливостями. Вона створена для монтажу у висотних багатоквартирних будинках.



Характеристики:

- Компактна конструкція.
- Висока продуктивність (л/хв) нагріву гарячої води.
- Додатковий захист від гідрударів завдяки вбудованому компенсатору.
- Зменшення втрат тепла.



Переваги:

- Економія витрат енергії.
- Відмінна якість питної води.
- Максимальний комфорт.

Підтримка під час створення проєктів від Upronor

Професійна розробка проєктних рішень, гарантія успіху на етапі будівництва



Зв'яжіться з Upronor

Ми працюємо для Вас



Upronor надасть експертну підтримку на етапі розробки та створення проєктних планів.

Від етапу розрахунку теплового навантаження та схеми укладання труб до гідравлічного балансування та підготовки до реалізації, наша досвідчена команда підтримає Вас на кожному етапі.

Підтримка Upronor для створення рішень для систем водопостачання та поверхневого опалення, охолодження

- ▶ Підтримка завдяки широкому спектру послуг, наприклад, планування впровадження та розрахунок теплового навантаження
- ▶ Підготовка детального технічного завдання.

Ми надаємо кваліфіковані рекомендації та консультації

- ▶ Наші фахівці з радістю допоможуть Вам у розв'язанні Ваших питань.

Перейдіть за посиланням <https://www.uponor.com/uk-ua/services/complaint-form>, щоб залишити свій запит до експерта Upronor або зв'яжіться з нами за телефоном +38 044 209 7909.



ДОПОМОГА НА ЕТАПІ СТВОРЕННЯ ПРОЄКТНИХ ПЛАНІВ



ВИНЯТКОВІ РІШЕННЯ



ОНЛАЙН СЕРВІСИ

Підтримка інсталяторів

Uponor - Ваш надійний партнер. Будемо раді співпрацювати з Вами!



Обслуговування клієнтів

- Ми надамо Вам комплексну консультацію під час введення в експлуатацію, усунення несправностей та ремонту.

10-річна гарантія

- Будьте впевненими у якості та надійності продукції Uponor.

Широкий комплексний асортимент

- Широка мережа дистриб'юторів продукції Uponor по всій Україні.

Онлайн сервіси Uponor

Розраховуйте на комплексну підтримку завдяки широкому переліку онлайн сервісів Uponor



Специфікації для тендерів

Повний доступ до необхідної інформації про продукти Uponor для створення тендерної документації.

Документація

Технічна інформація, інструкції з монтажу й експлуатації та багато іншої інформації, що зібрано на одному ресурсі.

Навчальні відео

Практичні поради щодо принципів монтажу систем Uponor.

Оформлення замовлення за каталогом

Розширений каталог містить всю технічну інформацію про продукти та рішення Uponor.

Тренінги з Академією Uponor

Широкий перелік онлайн та офлайн тренінгів - будь ласка, зв'яжіться з нами, щоб отримати більше інформації.

Улаштування системи з тепловою розподільчою станцією



1

Труба Uponor Uni Pipe PLUS

Система металопластикових безшовних труб Uni Pipe PLUS є унікальним рішенням завдяки її гнучкості та одночасно стабільності. Вона є відмінним рішенням для кільцевого монтажу і виготовляється в жорстких санітарних умовах, і проходить випробування.

2

Фітинги Uponor S-Press PLUS

Система прес-фітингів S-Press PLUS розроблена для металопластикових систем та є надійним рішенням для створення герметичних з'єднань труб. Завдяки найкращому у своєму класі значенню коефіцієнта шорсткості Zeta, вона стійка до всіх типів питної води, що дозволяє зменшити втрати тиску до 60 %.

3

Станція зливу Uponor Motion

Інтелектуальна станція зливу Uponor Motion підтримує постійне оновлення води в системах водопостачання. Вона дозволяє знизити ризик зараження питної води небезпечними патогенними мікроорганізмами. Крім того, Uponor Motion дозволяє забезпечити належний рівень гігієни та безпеки відповідно до суворих європейських стандартів.



4

Теплові розподільчі станції

Широкий асортимент теплових розподільчих станцій дозволяє забезпечити швидкий нагрів гарячої води для побутових потреб від теплоносія через теплообмінник. Нема потреби в бойлері та магістралях системи ГВП. При відкриванні крана теплообмінник пристрою нагріває питну воду відповідно до потреб споживача.

5

Система стояків Uponor RS

Металопластикові системи з фітингами Uponor RS дозволяють запобігти нагріванню труб холодного водопостачання від стояків з гарячою водою та постійно підтримувати температуру в трубах нижче 25 °С. Це допомагає запобігти розмноженню легіонел та пов'язаних з цим проблем зі здоров'ям. Також ми рекомендуємо використовувати ізоляцію з мінеральної вати в проміжках між стояками холодної та гарячої води.

6

Система Uponor MLC

Компанія Uponor була першою компанією, що розпочала виробництво металопластикових труб за технологією зварювання внахлест в 1990 році. На 40% більші радіуси вигинів, порівняно зі звичайними металопластиковими трубами, означає, що під час монтажу можна змінювати напрямок укладання труб. Це зменшує кількість необхідних фітингів і скорочує час монтажу.

Combi та Aqua Port в дії



Розташування: Франкфурт-на-Майні, Німеччина.

Тип будівлі: житлова будівля.

Загальна площа: 8,200 м².

Тип систем: поверхневе опалення та охолодження, квартирні теплові пункти.

Рік завершення будівництва: 2019.

Кількість поверхів: 45.

Максимальний комфорт. Omniturm Франкфурт

Будівля Omniturm заввишки 190 метрів є родзинкою банківського району Франкфурта-на-Майні. Окремі частини виходять за межі вертикальної площини будівлі, створюючи додатковий простір для апартаментів та розкішних квартир. У кожному зі 150 помешкань було встановлено індивідуальні квартирні тепловентиляційні пункти Upronor. Для створення індивідуального мікроклімату та організації ефективного водопостачання було обрано станції Combi Port E-Pro та M-Hybrid. Вони дозволяють оптимально ефективно розподіляти та споживати енергію. Розмежовані вхідні групи запобігають змішуванню теплоносія з боку опалення та охолодження. За допомогою сенсорного датчика можна легко регулювати температуру опалення та охолодження. А децентралізоване гаряче водопостачання оптимізує споживання енергії, знижує витрати й спрощує сервісне обслуговування та гарантує високу якість води у системі.



На сьомому небі від комфорту. Grand Tower, Франкфурт

Гранд Тауер у Франкфурті є найвищою будівлею в Німеччині, в якій понад 400 квартир і пентхаусів обладнані квартирними тепловими пунктами Upronor. Обрані рішення відповідають високим стандартам опалення та охолодження, а також індивідуальним вимогам до температури мікроклімату. Використання теплових розподільчих станцій Combi та Aqua Port забезпечує чіткий розподіл первинних та вторинних контурів у будівлі.

Параметри температури встановлюються окремо у кожному приміщенні або ж зоні незалежно від загальних налаштувань системи. Розподільчий колектор на 6 виходів в децентралізованих станціях забезпечує стабільну подачу теплоносія, що дозволяє усунути несправності в окремих приміщеннях, в той час, як решта системи опалення/охолодження залишається в робочому режимі.



Розташування: Франкфурт-на-Майні, Німеччина.

Тип будівлі: житлова будівля.

Тип систем: поверхневе опалення та охолодження, системи металопластикових труб, квартирні теплові пункти.

Рік завершення будівництва: 2020.

Кількість поверхів: 42.

у 150

квартирах було
інстальовано станції
Upronor

у 400

квартирах було
інстальовано
станції Upronor

Moving > Water

uponor

Представництво Упонор ГмбХ

A просп. Миру, 15а, оф.405
Київ, 02105

T + 38 044 209 7909
S www.uponor.com

1144613 v1_02_2024 UA



www.uponor.com