

Uponor

Odkrywaj nowe rozwiązania w energooszczędnym budownictwie

Uponor Combi Port i Aqua Port

BUILD ON
Uponor 100
YEARS



Podążaj z nami ku przyszłości energooszczędnego wytwarzania ciepłej wody użytkowej i dystrybucji ciepła w budynkach

Budynki odpowiadają za co najmniej 40% globalnego zużycia energii i ponad jedną trzecią emisji gazów cieplarnianych*. Właśnie dlatego nowe sposoby zwiększania sprawności energetycznej budynków mają zasadnicze znaczenie w walce z wywołanymi przez człowieka zmianami klimatycznymi. Nasze zdecentralizowane urządzenia grzewcze Combi Port i Aqua Port doskonale wpisują się w tę koncepcję, dzięki przygotowaniu ciepłej wody tylko w przypadku wystąpienia zapotrzebowania oraz dystrybucji energooszczędnego ogrzewania i chłodzenia.

Korzyści:

- Nowa generacja **energooszczędnego** wytwarzania ciepłej wody użytkowej i dystrybucji ogrzewania/chłodzenia.
- Higieniczna produkcja ciepłej wody w momencie wystąpienia zapotrzebowania ogranicza do minimum ryzyko rozwoju bakterii legionelli.
- **Indywidualna konfiguracja** urządzeń grzewczych

* Dane pochodzą z programu ONZ, Inicjatywa na rzecz zrównoważonego rozwoju budynków i klimatu.



40%
GLOBALNEGO
ZUŻYCIA ENERGII
GENEROWANE JEST
PRZEZ BUDYNKI

Czas na zmianę sposobu myślenia, czas na lokalne podejście

Dlaczego nie usprawnić sposobu, w jaki ciepło i ciepła woda są dostarczane w budynku? W przeciwieństwie do tradycyjnych, scentralizowanych układów, rozwiązania lokalne nie potrzebują zasobnika ciepłej wody, ani systemu do jej dystrybucji i cyrkulacji. Urządzenia Uponor Combi Port i Aqua Port wymagają jedynie podłączenia zasilania do centralnego układu ogrzewania.

Ze względów higienicznych, temperatura ciepłej wody w zasobniku i przewodzie dystrybucyjnym układu scentralizowanego musi być utrzymywana na poziomie 55-60°C. Do ogrzania instalacji, wymagane są nawet wyższe temperatury. Dzięki zdecentralizowanemu wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej i objętości wodnej przewodów instalacji na poziomie poniżej 3 litrów, utrzymywana temperatura może być nawet niższa. Temperatura zasilania wymiennika ciepła musi być tylko o 5K wyższa od wymaganej temperatury ciepłej wody.

Bilansowanie hydrauliczne instalacji jest prostsze, a stałe niskie temperatury na powrocie instalacji grzewczej zwiększają sprawność tradycyjnych i odnawialnych źródeł energii

Korzyści:

- **58% oszczędności energii** w przewodach przesyłowych dzięki lokalnemu układowi dystrybucji ciepła.
- Do 80% oszczędności energii przy **renowacjach instalacji** (wraz z izolacją).
- **Niższe koszty inwestycyjne** w porównaniu do instalacji tradycyjnych i znacznie niższe koszty eksploatacyjne.

A close-up photograph of a copper coil, likely part of a heat exchanger or radiator, set against a blurred background of mechanical components. The coil is made of many thin, parallel copper tubes, creating a dense, ribbed appearance. The lighting highlights the metallic sheen and the curvature of the coil.

**AŻ DO
40%
OSZCZĘDNOŚCI
ENERGII**

Nowy sposób na zachowanie higieny: opanowanie krytycznego problemu

W 2015 r. w Europie¹ odnotowano około 330 000 przypadków zachorowań na choroby przenoszone poprzez środowisko wodne np. choroba legionistów o śmiertelności 10-15%². Jako jeden z wiodących na świecie producentów systemów do dystrybucji wody pitnej, firma Uponor zaangażowana jest w rozwijanie systemów zapewniających jej higieniczny przesył, a urządzenia Uponor Combi Port i Aqua Port są nieodłącznymi elementami strategii bezpiecznej dystrybucji wody w budynkach – zwanej Uponor Hygiene Logic.

Zimna woda pitna w stacjach mieszkaniowych podgrzewana jest przepływowo do wymaganej temperatury przez wysokowydajny wymiennik ciepła, proces ten następuje tylko w przypadku wystąpienia zapotrzebowania. Rozwiązanie to eliminuje konieczność stosowania zasobnika wody ciepłej w budynku. Szybkość wymiany wody w instalacji ulega poprawie, a ryzyko zanieczyszczenia bakteriami legionelli jest ograniczone do minimum.

Ponadto, zaawansowana technologia proporcjonalnych regulatorów przepływu PM zapewnia, że wymiennik ciepła pozostaje zimny, gdy nie jest używany. Pozwala to uniknąć krytycznych temperatur i ewentualnego wzrostu groźnych bakterii w instalacji.

10 HIG

Korzyści:

- Wytwarzanie higienicznej ciepłej wody użytkowej.
- Ciepła woda dostępna błyskawicznie, na żądanie, w każdym mieszkaniu
- Wiodąca w branży strategia Uponor Hygiene Logic.



00%
ENY

1 Water Environmental Treatment Ltd.
2 Europejskie Centrum ds. Zapobiegania i Kontroli Chorób

Uponor Combi Port i Aqua Port I 7



2

1

3

3

3

4

5

MILIONY MOŻLIWYCH KONFIGURACJI

Nowy sposób projektowania: stacje zbudowane na potrzeby projektu i gotowe do pracy

Poznając oczekiwania klientów w zakresie realizowanego projektu, indywidualnie konfigurujemy urządzenie grzewcze, a następnie dostarczamy je na teren budowy. Pozwala to zaoszczędzić czas i pieniądze dzięki łatwiejszej i znacznie szybszej instalacji oraz natychmiastowemu uruchomieniu. Niezależnie od tego, jaki to rodzaj budynku, spośród milionów konfiguracji zaprojektujemy i zbudujemy rozwiązanie odpowiadające potrzebom danego klienta. Wszystkie nasze produkty są w pełni testowane przed dostawą.

Uponor Combi Port B1000

W pełni modułowa platforma stosowana przy budowie stacji mieszkaniowych wytwarzających ciepłą wodę użytkową oraz do dystrybucji centralnego ogrzewania.

Charakterystyka rozwiązania:

- 1** Bardzo czuły proporcjonalny regulator przepływu PM o chronionej konstrukcji IPR wraz z technologią zabezpieczeń.
- 2** Ciepła woda na żądanie - ciepła woda nie jest magazynowana w zasobniku dzięki wysoce wydajnemu wymiennikowi ciepła.
- 3** Filtr siatkowy chroniący przed zanieczyszczeniami.
- 4** Ograniczone straty ciepła poprzez termicznie oddzielone mocowania i izolowane przewody ciepłej wody.
- 5** Zintegrowane sterowanie Uponor Smatrix z opcją autoregulacji umożliwi podniesienie komfortu i zwiększy efektywność energetyczną w budynku.

Buduj z produktami wysokiej jakości dostosowanymi do wymagań każdego projektu

Nasza szeroka oferta produktowa zawiera niestandardowe urządzenia, spełniające wszystkie indywidualne wymagania.

INSTALACJA SZYBSZA



Uponor Combi Port B1000 HY

Hybrydowa stacja mieszkaniowa do współpracy z niskotemperaturowymi źródłami ciepła

- Min. temp. zasilania 35-38°C, stała lub zmienna do 60°C.
- Prosta hydraulika.
- Bezpośrednie zasilanie ogrzewania podłogowego, bez obiegu mieszającego.
- Temperatura wody pitnej regulowana odpowiednio do wymagań użytkownika



Uponor Combi Port B1000 3P

Stacja mieszkaniowa w układzie trójprzewodowym do wysokowydajnych układów z pompami ciepła

- Dwa oddzielne przewody zasilające dla ogrzewania i wytwarzania CWU; jeden wspólny przewód powrotny.
- Prosta hydraulika.
- Bezpieczna, higieniczna ciepła woda użytkowa w połączeniu z pompami ciepła.
- Wyższe wartości COP pompy ciepła.

o 30%



Stacja mieszkaniowa Uponor Combi Port M90

Kompaktowa stacja mieszkaniowa do wytwarzania ciepłej wody i dystrybucji centralnego ogrzewania

- Higieniczne i niezawodne podgrzewanie wody pitnej
- Stację mieszkaniową można rozbudować w większość elementów dodatkowych
- Zwarta budowa pozwala na zamontowanie stacji mieszkaniowej we wnękach i szybach przewodów dystrybucyjnych.



Uponor Combi Port T1000

Idealny do zastąpienia kotłów gazowych w pomieszczeniach

- Szybki i łatwy montaż do istniejących przyłączy wody pitnej i ogrzewania.
- Zmniejszone koszty obsługi i eksploatacji.



Uponor Aqua Port S1000

Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

- Higieniczne i niezawodne podgrzewanie wody pitnej.
- Możliwość podłączenia do każdej powszechnie stosowanej instalacji grzewczej.
- Zwarta budowa pozwala na zamontowanie Stacji we wnękach i szybach przewodów dystrybucyjnych.



**Ośrodek spokojnej starości
w Southsea, Anglia,
przy budowie wykorzystano
stacje mieszkaniowe
Uponor Combi Port**

- Energooszczędne i niestandardowe elementy urządzeń grzewczych dostarczono do 97 mieszkań
- Wysoki poziom komfortu mieszkańców dzięki przystępnej cenie ciepła i ciepłej wody.
- Wstępnie skonfigurowane urządzenia dostarczone w stanie gotowym do podłączenia dla łatwego uruchomienia.
- Oszczędne w eksploatacji i utrzymaniu dla firmy zarządzającej nieruchomościami.

Uponor Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa
Polska

T 22 266 82 00
F 22 266 85 16

04/2018



www.uponor.com/combiport