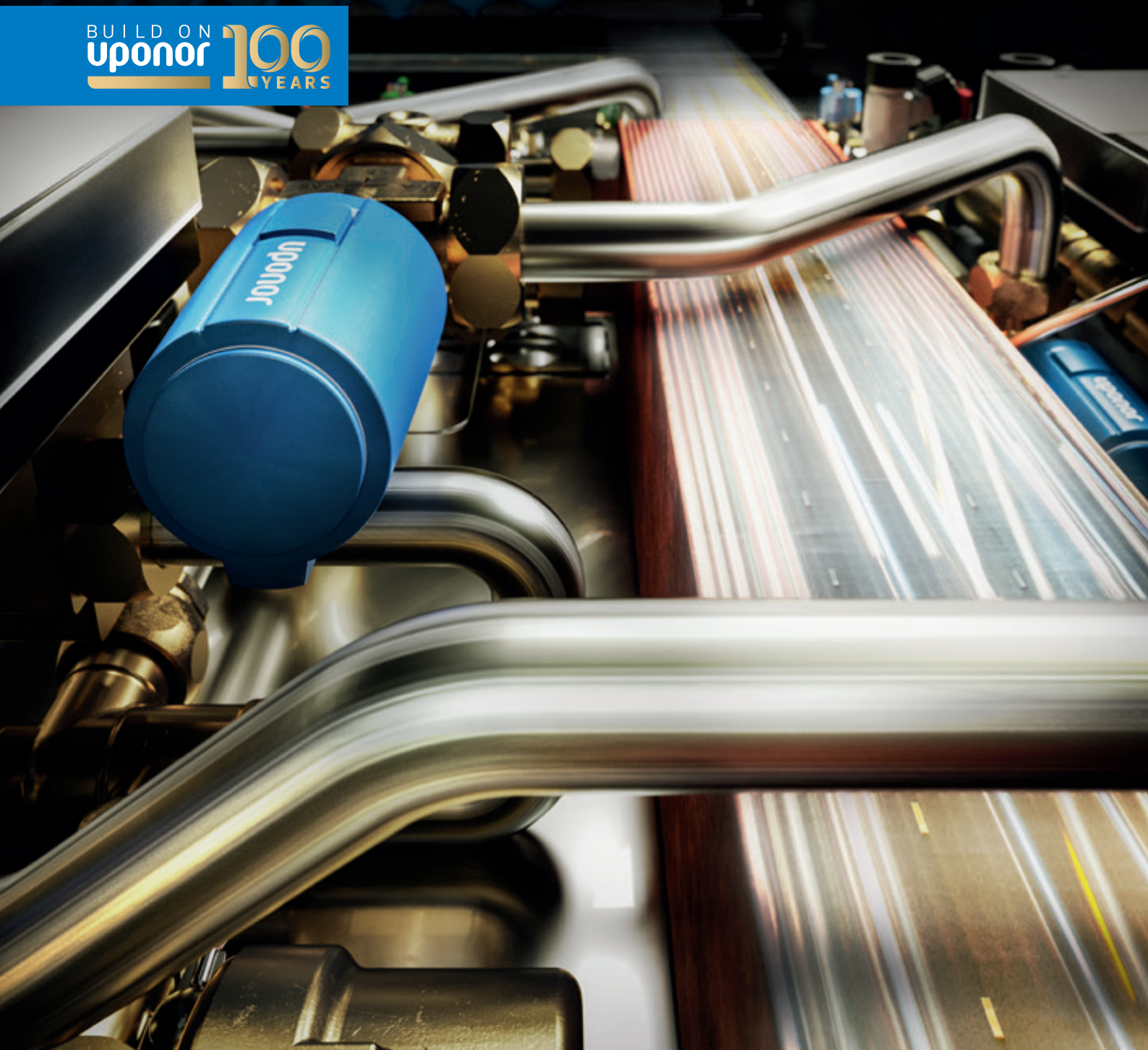


Uponor

Dezvoltăm noi modalități de a construi clădiri eficiente energetic

Cu Uponor Combi Port și Aqua Port

BUILD ON
Uponor 100
YEARS



Acesta este noua generație de sisteme pentru distribuția de căldură și pentru prepararea apei calde menajere

Clădirile sunt responsabile pentru cel puțin 40% din consumul global de energie și peste o treime din emisiile de gaze cu efect de seră*. De aceea, noile metode de creștere a eficienței energetice în clădiri sunt vitale în combaterea schimbărilor climatice produse de om. Sistemele descentralizate Combi Port & Aqua Port pentru încălzire/răcire cu agent termic și apă caldă asigură o contribuție majoră la creșterea eficienței energetice.

Avantajele sistemului:

- Noua generație de **sisteme eficiente** de distribuție a apei calde menajere și pentru încălzire/răcire
- Prepararea **apei calde menajere** sigure și igienice pentru a evita legionela
- Module termice prefabricate sau **dezvoltate individual**

* Cifrele din cadrul Programului Organizației Națiunilor Unite pentru Mediu privind clădirile durabile și inițiativa privind clima

40%

DIN ENERGIA GLOBALĂ
ESTE CONSUMATĂ
ÎN INTERIORUL
CLĂDIRILOR

Un nou mod de gândire: De la centralizat la descentralizat

Regândim modul în care se furnizează căldură și apă caldă într-o clădire. Sistemele Uponor Combi Port și Aqua Port necesită doar țevi de tur și retur conectate la o sursă centralizată de încălzire. Spre deosebire de sistemele centralizate tradiționale, soluția descentralizată nu are nevoie de rezervor de stocare și sistem de distribuție pentru apă caldă menajeră.

Din motive de igienă, temperatura apei calde din rezervor din țevile de distribuție ale unui sistem centralizat trebuie menținută la 55-60 °C. Pentru a încălzi sistemul sunt necesare uneori chiar și temperaturi mai ridicate. Deoarece pentru prepararea de apă caldă menajeră volumul de apă în sistemul de țevi rămâne sub 3 litri, temperaturile pot fi menținute la valori mai mici.

Temperatura de alimentare a schimbătorului de căldură trebuie să fie cu doar 5K mai mare decât temperatura dorită a apei calde menajere.

Echilibrarea hidraulică se realizează ușor, iar temperaturile scăzute de funcționare îmbunătățesc eficiența surselor de energie convenționale sau regenerabile.

Beneficii:

- **Economii de energie de 58%** în țevi de distribuție prin sistemul descentralizat de alimentare cu căldură
- Până la 80% economii de energie în **proiectele de renovare**
- **Costuri de investiție mai mici** față de sistemele convenționale și **costuri de operare semnificativ mai mici**



**PÂNĂ LA
40%
ECONOMII
DE ENERGIE**

Un nou mod de abordare a igienei: Rezolvăm o problemă critică

În 2015, aproximativ 330 000 de cazuri de boli legate de apă au fost raportate în Europa¹, de ex. legionela cu o rată a mortalității de 10-15%². Fiind unul dintre principalii furnizori de sisteme de apă potabilă din lume, Uponor se angajează să ofere soluții pentru livrarea de apă potabilă igienică, iar unitățile noastre Combi Port și Aqua Port sunt componente integrale ale Uponor Hygiene Logic.

Apa rece potabilă este livrată fiecărei unități și încălzită la cerere la temperatura necesară printr-un schimbător de căldură de înaltă performanță. Prin urmare, apa caldă nu trebuie să fie stocată într-un rezervor de apă. Se reduce stagnarea apei, iar riscul de contaminare cu legionela este minimizat.

În plus, tehnologia avansată a supapei PM asigură că schimbătorul de căldură rămâne rece când nu este utilizat, evitând astfel temperaturile critice și posibila creștere a legionelei în sistem.

Beneficii:

- Prepararea unei ape calde menajere sigure și igienice
- Apă caldă instant la cerere în fiecare apartament
- Sisteme igienice premium Uponor



0%
ENIC

¹ Tratatul de mediu al apei
² Centrul European de Prevenire și Control al Bolilor

Uponor Combi Port și Aqua Port I 7



MILIOANE DE CONFIGURAȚII POSIBILE

Un nou mod de proiectare: Soluții personalizate, la cheie

Odată ce cunoaștem cerințele proiectului dumneavoastră, configurăm individual modulul termic și apoi îl livrăm la fața locului. Acest lucru vă economisește timp și bani prin instalarea ușoară și rapidă. De asemenea, vă permite să calculați cu precizie prețurile. Deci, indiferent de tipul de clădire pe care o planificați, vom proiecta și construi soluția potrivită necesităților dumneavoastră din milioane de configurații. Toate produsele noastre sunt testate înainte de livrare.

Uponor Combi Port B1000

Platforma complet modulară cu aplicații în producerea apei calde menajere pentru încălzire prin pardoseală / cu radiatoare sau soluții combinate pentru radiatoare și încălzire/răcire prin pardoseală.

Avantaje:

- 1** Supapă PM foarte sensibilă cu design protejat și tehnologie de siguranță IPR
- 2** Apă caldă instant și fără stocarea apei calde, datorită schimbătorului de căldură foarte eficient
- 3** Filtru pentru a proteja împotriva impurităților
- 4** Pierderile de căldură reduse datorită izolației țevilor de alimentare și a clemelor de prindere concepute special
- 5** Controlul temperaturii în cameră Uponor Smatrix cu tehnologie de auto-echilibrare pentru confort sporit și eficiență energetică

Produse de calitate, adaptate fiecărui proiect individual

Portofoliul nostru vast vă oferă module prefabricate, special concepute pentru a vă satisface cerințele specifice.



Uponor Combi Port B1000 HY

Versiune hibridă pentru sisteme cu temperatură tur scăzută

- Temperatura minimă de alimentare 35-38 °C, constantă sau variabilă până la 60 °C
- Hidraulică simplă
- Este necesară alimentarea directă fără circuit de amestec pentru încălzire în pardoseală
- Temperatura apei calde menajere ajustabilă la cerințele utilizatorilor



Uponor Combi Port B1000 3P

Trei țevi pentru sisteme de pompe de căldură mai eficiente

- Două țevi de alimentare separate pentru încălzire și producerea apei calde menajere; o singură țevă de retur
- Hidraulică simplă
- Apă caldă menajeră sigură și igienică în combinație cu pompe de căldură
- COP mai mare al pompei de căldură

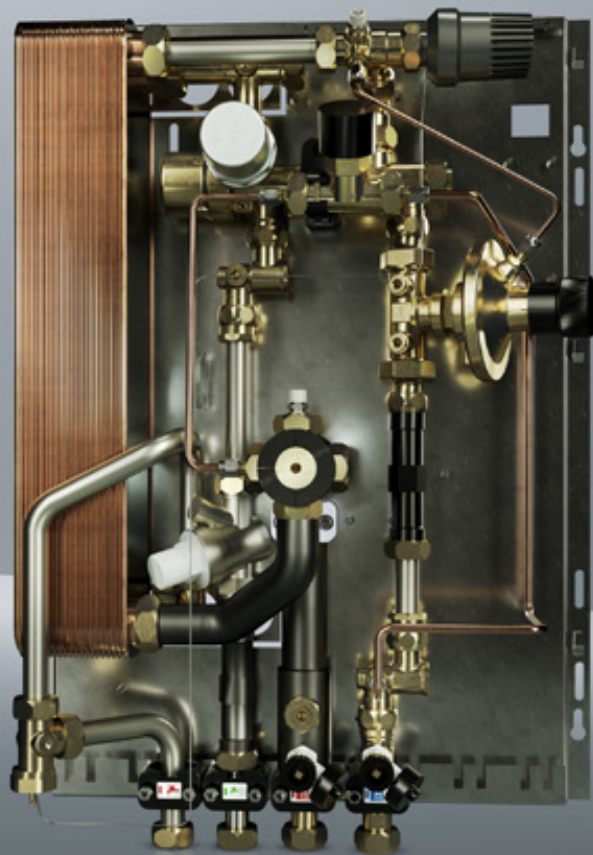
MONTAJ CU
30%
MAI RAPID



Uponor Combi Port T1000

Ideal pentru înlocuirea cazanelor murale pe gaz în apartamente

- Instalare rapidă și ușoară folosind tevile existente pentru apă potabilă și încălzire
- Costuri reduse de întreținere și de exploatare



Uponor Aqua Port S1000

Producerea apei calde menajere

- Producerea apei calde este sigură și igienică
- Se combină cu toate sistemele de încălzire utilizate în mod obișnuit
- Designul compact permite instalarea sistemului în nișe și ghene existente pentru instalații (distribuție și coloane)



Azil de bătrâni din Southsea, Anglia

- Module termice eficiente energetic și personalizate pentru 97 de apartamente
- Nivel ridicat de confort pentru locuitori datorită costurilor reduse cu încălzirea și prepararea apei calde
- Module standard livrate gata de conectare pentru o punere în funcțiune ușoară
- Costuri administrative reduse de funcționare și întreținere

Uponor România
Splaiul Unirii 76,
Sector 4, București
România

T +4 031 805 3391



www.uponor.ro