

# Uponor

## Predstavujeme nové spôsoby pre energeticky úsporné budovy

So stanicami Uponor Combi Port a Aqua Port

BUILD ON  
uponor 100  
YEARS



# Nastal čas na zmenu: nasledujte nás na ceste do budúcnosti výroby teplej vody a distribúcie tepla

Budovy zodpovedajú za najmenej 40% celosvetovej spotreby energie a za viac ako tretinu emisií skleníkových plynov\*. Preto nevyhnutne potrebujeme nové spôsoby, ako zvýšiť energetickú účinnosť budov v boji proti klimatickým zmenám spôsobených ľudskou činnosťou. Naše decentralizované bytové stanice tepla Combi Port a Aqua Port významne prispievajú k dodávke energeticky úsporného teplovodného vykurovania a chladenia podľa potreby ako aj hygienickej príprave teplej vody.

## Výhody pre Vás:

- Nová generácia energeticky účinnej výroby teplej vody a dodávky tepla pre systémy vykurovania/chladenia
- Hygienická príprava teplej vody z dôvodu zamedzenia rozmnožovania baktérie legionelly
- Individuálne navrhnuté a prefabrikované bytové stanice tepla

\* Údaje z Programu iniciatívy OSN o životnom prostredí a udržateľných budovách a klíme

**40 %**  
**CELOSVETOVEJ**  
**ENERGIE SA**  
**SPOTREBOVÁVA**  
**V BUDOVOVÁCH**

# Nový spôsob myslenia: Od centralizovaného k decentralizovanému

Prečo neprehodnotiť spôsob, akým sa do budovy dodáva teplo a teplá voda. Stanice Uponor Combi Port a Aqua Port vyžadujú iba pripojenie prírodných a vratných potrubí k centralizovanému zdroju tepla. Na rozdiel od tradičných centralizovaných systémov, decentralizovaný spôsob nepotrebuje zásobník s teplou vodou ani rozvody teplej vody a cirkulácie teplej vody.

Z hygienických dôvodov musí byť teplota teplej vody v zásobníku a v rozvodných potrubíach centralizovaného systému udržiavaná pri teplote 55-60°C. Na ohrev systému sú potrebné ešte vyššie teploty. Keďže decentralizovaná príprava teplej vody a objem vody v potrubnom systéme je pod hodnotou 3 litre, teplota môže byť udržiavaná aj na nižšej hodnote. Vstupná teplota do výmenníka tepla musí byť iba o 5K vyššia ako je požadovaná teplota teplej vody pre domácnosti. Tieto nižšie prevádzkové teploty a len dve potrubia vyžarujúce teplo zaručujú značné úspory energie.

Dosiahnutie hydraulickej rovnováhy je tiež jednoduchšie a udržateľnejšie, pričom konštantne nízke teploty spätočky zvyšujú účinnosť tradičných a obnoviteľných zdrojov energií.

## Výhody pre Vás:

- **58 % úspora energií** v rozvodnom potrubí pri decentralizovanom systéme výroby tepla
- Až 80 % úspora energií v **rekonštruovaných projektoch** (vrátane izolačných opatrení)
- **Nižšie investičné náklady** v porovnaní s tradičnými systémami a výrazne nižšie prevádzkové náklady



**ÚSPORY  
ENERGIE  
AŽ  
40 %**

# Nový spôsob zaistenia hygieny: Zvládnutie kritického problému

V roku 2015 bolo v Európe nahlásených približne 330 000 prípadov ochorení spojených s vodou<sup>1</sup>, napr. ochorenie legionella s úmrtnosťou 10-15%<sup>2</sup>. Ako jeden z popredných svetových dodávateľov systémov pitnej vody sa spoločnosť Uponor zaviazala poskytovať riešenia týkajúce sa dodávky hygienickej pitnej vody, pričom naše stanice Combi Port a Aqua Port sú neoddeliteľnou súčasťou systému Uponor Hygiene Logic.

Do každej bytovej stanice tepla je dodávaná studená pitná voda a ohrievaná podľa potreby na požadovanú teplotu pomocou vysoko výkonného tepelného výmenníka. Preto nie je potrebné skladovať žiadnu teplú vodu v centralizovaných zásobníkoch. Cirkulácia vody v budove sa zlepší a riziko kontaminácie legionellou je minimalizované.

Pokročilá technológia PM ventilu navyše zaisťuje, že tepelný výmenník zostáva studený, aj keď sa nepoužíva a takto sa zamedzí kritickým teplotám a prípadnému rastu baktérie legionella v systéme.

10  
HYG

## Výhody pre Vás:

- Výroba hygienickej teplej vode pre domácnosti
- Teplá voda okamžite k dispozícii v každom byte
- Technologicky pokročilý systém Uponor Hygiene Logic



100%  
VÝKONNOSTI

1 Water Environmental Treatment Ltd.  
2 Európske centrum pre prevenciu a kontrolu chorôb

Uponor Combi Port a Aqua Port I 7





# Veľké MNOŽSTVO KONFIGURÁCIÍ

## Nový spôsob plánovania: Navrhnuté pre konkrétny projekt a pripravené k použitiu

Keď poznáme požiadavky vášho projektu, individuálne navrhujeme a nakonfigurujeme vhodnú bytovú stanicu a dodáme ju na miesto stavby pripravenú na montáž. Týmto šetríme váš čas a peniaze jednoduchšou a rýchlejšou montážou typu „pripoj a používaj“. Takže ak už projektujete akýkoľvek typ budovy, navrhujeme a vyrobíme to správne riešenie pre vaše potreby z miliónov možných konfigurácií. A všetky naše výrobky sú pred dodaním dôkladne preskúšané.

### Uponor Combi Port B1000

Plne modulárna platforma s možným použitím v príprave teplej vody pre domácnosti s pripojením k radiátorovému alebo podlahovému vykurovaniu, prípadne kombinovaný systém pre radiátorové a podlahové vykurovanie a vykurovanie/chladenie.

### Funkčná dokonalosť:

- 1 Veľmi citlivý PM ventil s konštrukčnou a bezpečnostnou technológiou chránenou IPR.
- 2 Teplá voda podľa potreby a žiadna akumulácia teplej vody v zásobníkoch vďaka veľmi účinnému tepelnému výmenníku.
- 3 Filter na ochranu pred nečistotami.
- 4 Minimalizované tepelné straty vďaka tepelne oddeleným kotveniam komponentov a izolovaným trasám prívodov teplej vody.
- 5 Integrované regulačné prvky Uponor Smatrix s technológiou automatického vyváženia pre zvýšené pohodlie a úsporu energií.

# Stavte na kvalitné výrobky – šité na mieru pre požiadavky každého projektu

Naše rozsiahle portfólio výrobkov vám ponúka užívateľské prispôsobené a prefabrikované stanice, spĺňajúce všetky individuálne požiadavky.



## Uponor Combi Port B1000 HY

### Hybridná verzia pre nízkoteplotné systémy

- Minimálna vstupná teplota 35-38°C, konštantná alebo nastaviteľná až do 60 °C
- Jednoduchá hydraulika
- Priama dodávka pre podlahové vykurovanie bez potreby zmiešavacieho okruhu
- Teplota pitnej vody nastaviteľná podľa požiadaviek užívateľa



## Uponor Combi Port B1000 3P

### Troj-rúrková stanica pre efektívnejšie systémy tepelných čerpadiel

- Dve oddelené prívodné trasy pre vykurovania a prípravu teplej vody; jedna trasa pre spoločnú spiatocku
- Jednoduchá hydraulika
- Bezpečná príprava hygienickej teplej vody pre domácnosti v kombinácii s tepelnými čerpadlami
- Vyššie COP tepelného čerpadla

O 30 %  
RÝCHLEJŠIA MONTÁŽ



#### Uponor Combi Port T1000

##### Ideálna náhrada za plynové kotle v bytoch

- Rýchla a jednoduchá montáž s využitím existujúceho pripojenia pitnej vody a vykurovania
- Nižšie náklady na servis a prevádzku



#### Uponor Aqua Port S1000

##### Výroba teplej vody pre domácnosti

- Spoľahlivá a hygienická príprava teplej vody
- Kombinuje všetky bežne používané systémy vykurovania
- Kompaktný dizajn umožňuje inštaláciu systému v stenách a šachtách pre hlavné rozvody a stúpačky



## Domov pre seniorov v anglickom Southsea

- Energeticky úsporné a užívateľsky prispôsobené bytové stanice tepla dodané pre 97 bytov
- Vysoká úroveň pohodlia pre obyvateľov vďaka cenovo dostupnému vykurovaniu a prípravy teplej vody
- Vopred nakonfigurovaná výbava stanice dodaná v stave pripravenom na použitie pre jednoduché uvedenie do prevádzky
- Nízke náklady na prevádzku a údržbu pre správu budovy

