

Uponor

Představujeme nové možnosti pro energeticky účinné budovy

Se stanicemi Uponor Combi Port a Aqua Port

BUILD ON
uponor 100
YEARS



Nastal čas na změnu: následujte nás na cestě k budoucnosti přípravy a rozvodů teplé vody pro domácnosti

Budovy odpovídají nejméně za 40 % celosvětové spotřeby energie a za více než třetinu emisí skleníkových plynů*. To je důvod, proč jsou nové cesty zlepšování energetické účinnosti v budovách tak důležité pro boj s člověkem vyvolanou změnou klimatu. Naše decentralizované bytové stanice Combi Port a Aqua Port výrazně přispívají k dodávce energeticky účinného teplovodního vytápění a chlazení dle požadavků, jakož i hygienické teplé vody.

Výhody pro vás:

- Nová generace energeticky účinné přípravy teplé vody pro domácnosti a rozvodu vytápění / chlazení
- Příprava teplé vody podle požadavku pro zamezení růstu bakterií legionella
- Individuálně navržené i prefabrikované předávací stanice

* Hodnoty zveřejněné Iniciativou pro trvale udržitelné budovy a klima Programu ochrany životního prostředí Spojených národů

40 %
CELOSVĚTOVĚ
ENERGIE SE
SPOTŘEBOVÁVÁ
V BUDOVOVÁCH

Nový způsob myšlení: Od centralizovaného k decentralizovanému

Proč nepřehodnotit způsob, jakým se do budovy dodává teplo a teplá voda. Jednotky Uponor Combi Port a Aqua Port vyžadují pouze připojení přívodních a vratných tras vytápění k centralizovanému zdroji tepla. Na rozdíl od tradičních centralizovaných systémů nevyžaduje toto decentralizované řešení zásobník teplé vody ani systém rozvodu a cirkulace teplé vody pro domácnosti.

Z hygienických důvodů je nutno teplotu teplé vody v zásobníku a v rozvodných trasách centralizovaného systému udržovat na hodnotě 55-60 °C. Nahřátí systému vyžaduje ještě vyšší teploty. Jelikož objemy vody při decentralizované přípravě teplé vody pro domácnosti a objemy vody v potrubním systému jsou pod hodnotou 3 litry, teploty lze udržovat na nižší hodnotě. Vstupní teplota do tepelného výměníku musí být jen o 5 stupňů vyšší, než požadovaná teplota teplé vody pro domácnosti.

Tato nižší provozní teplota a pouze dvě trubky vyzařující teplo zajišťují značné úspory energie.

Dosahování hydraulické rovnováhy je také jednodušší a udržitelnější, zatímco konstantní nízké teploty ve vratné trase zvyšují účinnost tradičních a obnovitelných energií.

Výhody pro vás:

- **58 % úspora energie** v rozvodných trasách pomocí decentralizovaného systému přívodu vytápění
- Až 80% úspora energie v **rekonstruovaných projektech** (včetně izolačních opatření)
- **Nižší investiční náklady** v porovnání s tradičními systémy, a značně nižší provozní náklady



**ÚSPORY
ENERGIE
AŽ
40 %**

Nový způsob zajištění hygieny: Zvládnutí kritického problému

V roce 2015 bylo v Evropě hlášeno přibližně 330 tisíc případů nemocí souvisejících s vodou¹, např. nemoc legionella s úmrtností 10 až 15 %². Jako jeden z předních dodavatelů systémů pitné vody na světě se společnost Uponor zavazuje poskytovat řešení pro dodávku hygienické pitné vody, přičemž naše jednotky Combi Port a Aqua Port tvoří nedílnou součást naší logiky Uponor Hygiene Logic.

Do každé bytové stanice se dodává studená pitná voda a ohřívá se dle požadavku na žádanou teplotu vysoce výkonným tepelným výměníkem. V centrálním zásobníku na vodu není nutno tedy skladovat žádnou teplou vodu. Míra výměny vody v budově se zlepšuje a riziko kontaminace bakteriemi legionella se minimalizuje.

Pokročilá technologie ventilu PM navíc zajišťuje, že tepelný výměník zůstává studený, když se nepoužívá, a tím se zamezuje kritickým teplotám a případnému růstu bakterií legionella v systému.

10
HYG

Výhody pro vás:

- Příprava hygienické teplé vody pro domácnosti
- Teplá voda okamžitě na vyžádání v každém bytě
- Technologicky pokročilá logika Uponor Hygiene Logic



100%
MÉNICKÉ

1 Water Environmental Treatment Ltd.
2 Evropské centrum pro předcházení nemocem a jejich omezování

Uponor Combi Port a Aqua Port I 7



2

1

3

3

3

4

5

VELKÉ MNOŽSTVÍ KONFIGURACÍ

Nový způsob plánování: Navrženo pro konkrétní projekt a připraveno k použití

Jakmile známe projektové požadavky, individuálně nakonfigurujeme a navrhujeme vhodnou bytovou stanici a dodáme ji na místo stavby připravenou k použití. Tím se šetří váš čas a peníze snadnější a mnohem rychlejší montáží typu „zapoj a používej“. Také vám toto řešení umožňuje přesně vypočítat vaše ceny. Takže ať už plánujete jakýkoliv typ budovy, navrhujeme a vyrobíme to správné řešení pro vaše potřeby z milionů možných konfigurací. A všechny naše výrobky před dodáním pečlivě kompletně zkoušíme.

Uponor Combi Port B1000

Plně modulární platforma s možným použitím v přípravě teplé vody pro domácnosti s připojením k radiátorovému nebo podlahovému vytápění, kombinovaný systém pro radiátorové a podlahové vytápění a vytápění / chlazení.

Funkční dokonalost:

- 1** Velmi citlivý ventil PM s konstrukční a bezpečnostní technologií chráněnou IPR
- 2** Teplá voda dle požadavku a žádné zásobníky na teplou vodu díky velmi účinnému tepelnému výměníku
- 3** Filtrační sítko k ochraně před vnikem nečistot
- 4** Tepelné ztráty minimalizovány díky tepelně odděleným spojům a izolovaným trasám přívodu teplé vody
- 5** Vestavěné regulační prvky Uponor Smatrix s technologií automatického vyvažování pro zvýšené pohodlí a energetickou účinnost

Stavte na kvalitních výrobcích, šitých na míru pro požadavky každého projektu

Naše rozsáhlé portfolio výrobků vám poskytuje uživatelsky uzpůsobené a prefabrikované stanice splňující veškeré individuální požadavky.



Uponor Combi Port B1000 HY

Hybridní verze pro nízkoteplotní systémy

- Min. vstupní teplota 35-38 °C, konstantní nebo nastavitelná až na 60 °C
- Jednoduchá hydraulika
- Přímá dodávka pro podlahové vytápění bez nutného směšovacího okruhu
- Teplota teplé vody nastavitelná dle požadavků uživatelů



Uponor Combi Port B1000 3P

Třítrubková stanice pro efektivnější systémy tepelných čerpadel

- Dvě oddělené přívodní trasy pro vytápění a přípravu teplé vody pro domácnosti, jedna společná vratná trasa
- Jednoduchá hydraulika
- Bezpečná hygienická teplá voda pro domácnosti v kombinaci s tepelnými čerpadly
- Vyšší COP tepelného čerpadla

O 30 %
RYCHLEJŠÍ MONTÁŽ



Uponor Combi Port T1000

Ideální náhrada plynových bojlerů v bytech

- Rychlá a snadná montáž pomocí stávajících přípojek pitné vody a vytápění
- Nižší investiční a provozní náklady



Uponor Aqua Port S1000

Příprava teplé vody pro domácnosti

- Hygienický a spolehlivý ohřev teplé vody
- Spojuje v sobě veškeré běžně používané systémy vytápění
- Kompaktní design umožňuje instalaci systému v přízdívkách a šachtách pro páteční trasy a stoupačky



Domov pro seniory v anglickém Southsea

- Energeticky účinné a uživatelsky uzpůsobené bytové stanice dodané pro 97 bytů
- Vysoká úroveň pohodlí pro obyvatele pomocí dostupného vytápění a teplé vody
- Předem nakonfigurované stanice dodané ve stavu připraveném k použití pro snadné uvedení do provozu
- Nízké náklady na provoz a údržbu pro správu budovy

