

Uponor

PREGLED SUSTAVA

Napredna rješenja cijevnih sustava
komfornog grijanja i hlađenja,
instalacija sanitarne vode i
radijatorskog grijanja





Mercedes World, Berlin, Njemačka,

ima Uponsorov sustav termički aktivirane strukture zgrade (grijanje i hlađenje)

Pravi partner je onaj s kojim vaš projekt postigne uspjeh

Sadržaj



Naša kompanija	04
Što je Uponsor?	
Izazovi u gradnji	07
Stambene, javne, komercijalne i industrijske zgrade	
Cjevovodi sanitarne vode i radijatorskog grijanja s MLCP sustavom	12
Instalacija pomoću višeslojnih kompozitnih cijevi	
Cjevovodi sanitarne vode i radijatorskog grijanja s PE-Xa sustavom	14
Instalacija pomoću polietilenskih cijevi	
Podno grijanje	16
Efikasna gradnja s našim sustavima podnog grijanja	
Industrijsko podno grijanje	18
Napredna rješenja podnog grijanja za industrijsku namjenu	
Hlađenje	20
Rješenja za termičko aktiviranje strukture objekta i podno hlađenje	
Uponsorova zelena gradnja	22
Konzistentna energetska efikasnost i očuvanje resursa	
Uspješno partnerstvo	23
Stručna i pouzdana podrška projektima	

Partnerstvo s profesionalcima - za stvaranje boljeg okruženja

Naša kompanija

Što je Uponor?

- tim s više od 4000 zaposlenika
- proizvodnja u 11 zemalja
- distribucija u više od 100 zemalja

Priča o uspjehu Uponora počinje 1965. godine u Finskoj, s jednom od prvih tvornica plastičnih cijevi u svijetu, a Uponor je u tomu bio jedan od pionira. Od tada koristimo naše iskustvo, znanje i kvalitetu proizvoda, kako bismo postali vodeći na tržištima mnogih zemalja u svijetu.

Naša djelatnost

- Rješenja cijevnih sustava komfornog grijanja i hlađenja objekata
- Vodoinstalacijska rješenja
- Infrastrukturna rješenja

Naša vizija

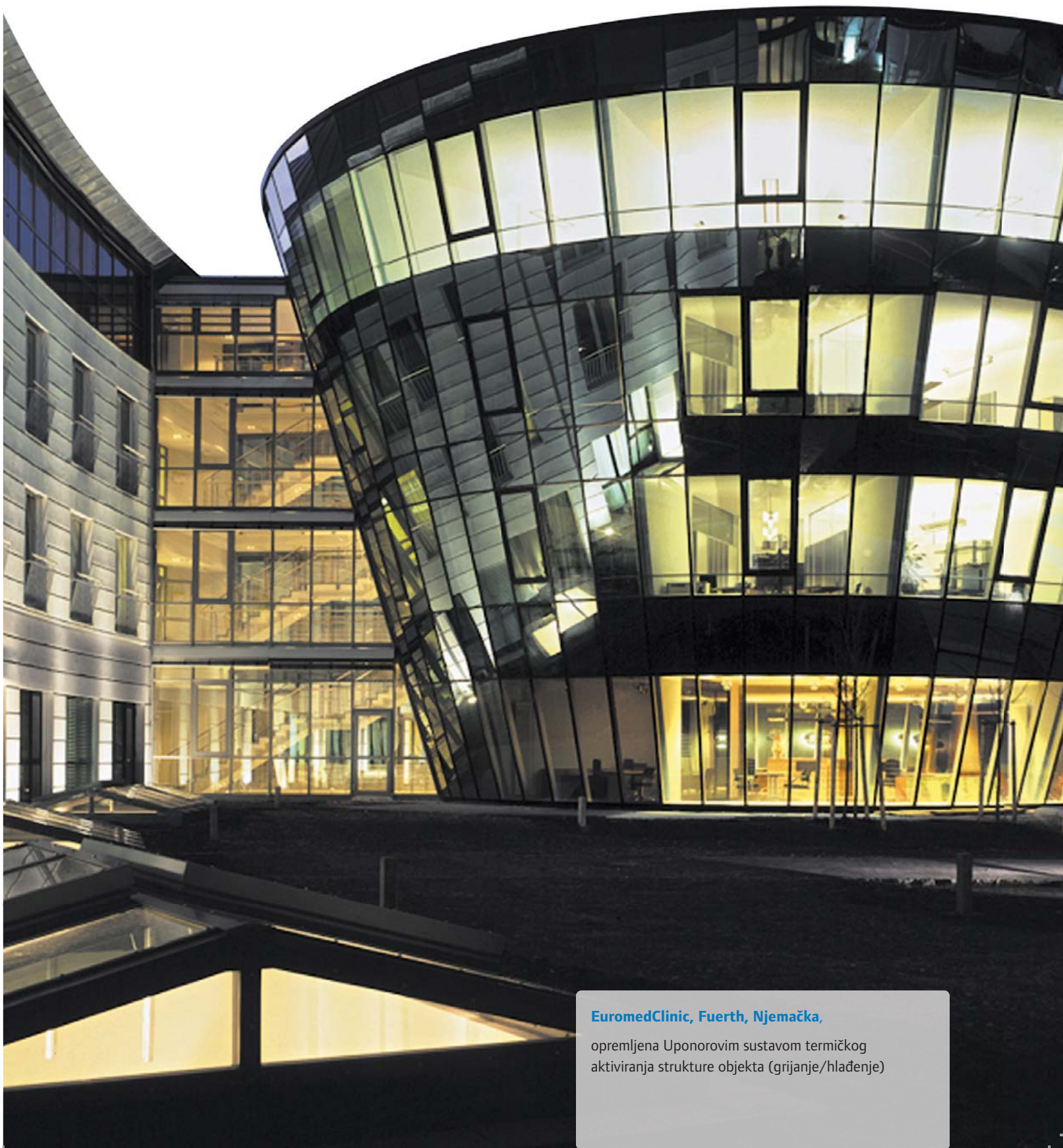
U cijelom svijetu naša rješenja mnogima poboljšavaju kvalitetu života. To je u srcu svega što radimo. Naša rješenja preduvjet su udobnosti interijera, uvijek u kombinaciji s najefikasnijom potrošnjom energije.

Naša obećanja

Uponor je jednostavno - više.
To obećanje održavamo iz dana u dan.
Na to se možete osloniti.



4000 ZAPOSLENIKA RADI NA VAŠEM USPJEHU



EuromedClinic, Fuerth, Njemačka,

opremljena Uponorovim sustavom termičkog aktiviranja strukture objekta (grijanje/hlađenje)

DAJTE NAM 1000 IZAZOVA

Golden Mile projekt na otoku Palm Jumeirah u Dubaiu, Ujedinjeni Arapski Emirati,

opremljen je Uponsorovim MLCP-sustavom razvoda
sanitarne vode

Izazovi u velikoj gradnji

DAT ĆEMO VAM **1001** RJEŠENJE



Pouzdana planiranja

Najbolja pomoć koju možete dobiti

Postoji mnogo faktora koji igraju ulogu u uspjehu velikog građevinskog projekta. Jedan od njih je pouzdanost vašeg planiranja.

Kao pionir u industriji znamo što treba u planiranju i realizaciji velikih zgrada. Mi to iskustvo možemo prenijeti na vas, što je jedna od naših prednosti: sebe gledamo kao vašeg partnera koji može naći najbolje rješenje za vaš projekt.

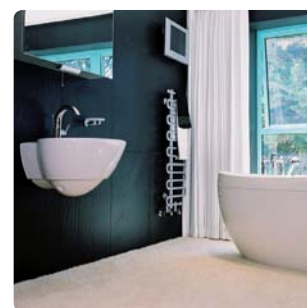
Zahvaljujući našoj podršci, od opsežne tehničke literature do usluga osobnog menadžmenta projekta - poput našeg vlastitog softvera za kalkulacije i projektiranje - od našeg stručnog tima imate korist i mnogo prije polaganja temelja.

Proizvodi i rješenja prilagođeni vašem projektu

Osim naših usluga, u Uponoru ćete naći baš pravo rješenje za sve vrste objekata. Bilo za grijanje, klimatizaciju ili vodoinstalacije, naša široka ponuda proizvoda i sustava daje vam visoku razinu pouzdanosti planiranja.

Pritom vam Uponor osigurava dovoljno fleksibilnosti da pravodobno reagirate na moguće neočekivane promjene u planovima.

Interesantno investitorima: naša sofisticirana rješenja nude upravo onoliko udobnosti i komfora koliko stanari i kupci očekuju.



**Stambena zgrada Thunderbird
Poole, Dorset, UK,**

opremljena je Uponorovim cjevovodnim
MLCP-sustavom sanitarne vode i podnog grijanja

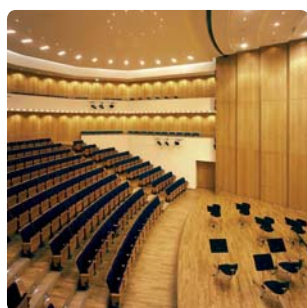
Brza instalacija

Najlakši scenario koji si možete zamisliti

Veliki građevinski projekti često zahtijevaju mnoge važne odluke i mogu dugo trajati. Stoga je dobro znati da se faza izgradnje može ubrzati primjenom Uponorovih rješenja.

Svaki od naših proizvoda razvijen je s jakim naglaskom na praktičnost i izvedivost. Uza sve to, s Uponorom komfor ne počinje tek kad otvorite slavinu na desetom katu zgrade ili prošetate kroz udobno hladni hodnik ili predvorje muzeja.

S Uponorom komfor počinje već u fazi instalacije.



Glazbena škola Grünwald,
Muenchen, Njemačka

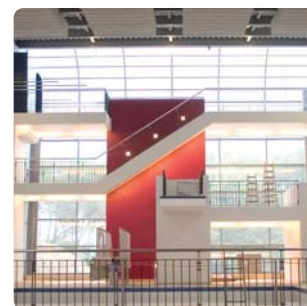
Gradska vijećnica,
Landsberg,
Njemačka



Kraće vrijeme instaliranja, manji troškovi instalacije

Javne zgrade se često grade u vrlo tijesnom proračunskom okviru. I tu vam Uponor donosi veliku korist.

Matematika je jednostavna: brža ugradnja naših sistema osigurava uštede već u fazi izgradnje. Ranije ćete završiti - i krenuti dalje...



Sportski centar Nautimo,
Wilhelmshaven, Njemačka



Akron Art Museum, Akron, Ohio, SAD

opremljen sa Uponor podnim grijanjem i hlađenjem

Efikasnost u korištenju

Najefikasniji sistem u svakodnevnoj upotrebi

Koliko će dugo sustav hlađenja biti efikasan? Treba li vodovodne instalacije zamijeniti nakon relativno kratkog vremena? Može li velik komercijalni projekt imati nepredvidive vanjske utjecaje na okoliš?

Takva pitanja su bitna u procjeni efikasnosti, a s time i iskoristivosti investicije. Važno je odgovoriti na ta pitanja prije početka realizacije.

Mi imamo jednostavan odgovor za sve njih: tražite li efikasno rješenje, okrenite se Uponoru.

Brza amortizacija, dugotrajna efikasnost pri korištenju

Mi nudimo proizvode i rješenja samo ako smo stopostotno sigurni da su efikasni - nakon našeg testiranja - te nakon što su mnogi zadovoljni izvođači, projektanti i investitori potvrdili njihovu efikasnost.

No, ni to nije dovoljno. Svakog dana primjenjujemo naše tehničko iskustvo i stručnost za razvoj još boljih rješenja s novim, inovativnim konceptima.

Također, primjenjujemo i zakone prirode - naročito pri zelenoj gradnji. S našim termoaktivnim sustavom hlađenja možete pouzdano iskoristiti obnovljive izvore energije.



BMW World, Muenchen, Njemačka,

opremljen je Uponorovim industrijskim podnim grijanjem i hlađenjem

Dugotrajnost i sigurnost

Apsolutna nužnost trajne upotrebe

Proizvodni pogon, robna kuća, galerija ili kantina - imaju nešto zajedničko. Njihovi sustavi moraju funkcionirati, ponekad u tri smjene, 24 sata na dan, sedam dana u tjednu, cijelu godinu.

Naprimjer, tehnička greška ili samo kvar u opskrbi vodom, grijanju ili hlađenju, može u industrijskom sektoru prouzročiti i štetu i financijske gubitke.

S pravim partnerom i pravim rješenjima za vodoinstalacije, grijanje ili hlađenje, nećete samo umanjiti opasnost od neočekivane štete, već ćete je potpuno eliminirati. A to je nešto što morate uzeti u obzir pri odabiru sustava koji ćete primijeniti.

Uza sve to, postoji još nešto zbog čega je Uponsor najisplativija investicija. To su smanjeni troškovi održavanja.

Jednostavno, naša su industrijska rješenja dugoročno najisplativija.

Najpouzdanija investicija

Apsolutna sigurnost i pouzdana upotreba naših proizvoda i rješenja, najbitniji su dio razumijevanja naše kvalitete.

Zbog toga naši stručnjaci stalno testiraju naš kompletan plan proizvodnje. Nadalje, naše proizvode testiraju i vanjski stručnjaci. Sve što izađe iz naših tvornica zadovoljava stroge uvjete koje postavljaju međunarodno priznati instituti poput Njemačkog DVGW, KIWA, CSTB, DIN, CERTCO, CE mark i mnogih drugih.



Robni terminal Graz, Austrija



James Cole & Sons Nurseries, Leicestershire, UK



BMW Dynamic Center, Dingolfing, Njemačka,

opremljen je Uponsorovim industrijskim podnim grijanjem

Savršeno za instalacije sanitarne vode i radijatorskog grijanja: Uponor višeslojni kompozitni cijevni sustav

Vodoinstalacijski MLCP sustav

Opsežno rješenje za velike projekte

Odabir višeslojnog kompozitnog cijevnog sustava (MLCP) nudi mnoge prednosti, a među njima na prvome mjestu stoje naša kompletna rješenja za brojne instalacijske projekte.

MLCP-sistem najviše vrijedi izvođačima građevinskih radova i projektantima koji planiraju poslovne, komercijalne ili industrijske zgrade. Kako se jednim sustavom cijevi i pribora lako postavljaju i vodoinstalacije i radijatorska grijanja, MLCP-sistem je najjednostavnije rješenje u višekatnim stambenim zgradama.

A ljudima koji će u njima stanovati, osigurat će udoban i zdrav dom u pravom smislu te riječi.



3 TORNJA, **246** APARTMANA,
45000 METARA CIJEVI

Izvršna cijevna tehnologija za sigurnu, trajnu i ekonomičnu gradnju

Višeslojna kompozitna cijev je izuzetno pametna kombinacija plastike i metala. Ima sve prednosti oba materijala, a istodobno uklanja njihove nedostatke – nema hrđanja i stvaranja naslaga, a osigurava kompletnu higijensku sigurnost i izvrsne performanse na duže razdoblje. Zbog male mase, stabilnosti oblika i savitljivosti lako se i brzo instalira. Nude se u promjerima od 14 do 110mm.

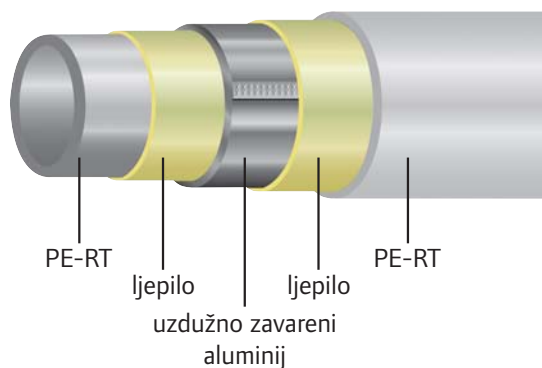
Naš sofisticirani asortiman fitinga i pribora omogućava brzu instalaciju, pametno i brzo spajanje

Još jedan razlog zbog kojega je Uponor vaš najbolji izbor, naša je široka paleta dodatnog pribora. Spojnice, koljena i T-spojevi posebno su prikladni za brze i pouzdane izvedbe u velikim zgradama i industrijskim pogonima. Mi smo jedini proizvođač cijevi većih dimenzija s promjerima od 90 do 110mm.

Uz posebnu lakoću instalacije, dodatni je plus i potpuno pouzdana nepropusnost naših spojeva. Naš inovativni sistem spajanja s fitinzima obilježenim raznobojnim plastičnim prstenovima koji izdaleka pokazuju status spoja nije samo rješenje za brzo postavljanje instalacije, već i integrirana kontrola procesa prešanja spojnim kliještima.

Spajanje radijatora s Uponorovim MLCP-sustavom

Brzo i pouzdano spajanje radijatora bitno utječe na odluke u stambenoj gradnji. Naš MLCP-sustav osigurava brzu instalaciju kompletnih sustava grijanja s minimalnim prilagodbama na licu mjesta, a brojne komponente i lakoća spajanja pribora jednoznačno određenog bojama inteligentno zatvaraju program.



Sigurnost i pouzdanost za svaku veliku instalaciju



Široka ponuda sofisticiranih alata i dodatne opreme

Ključne prednosti Uponor MLCP-a

- Opsežna rješenja za sve vrste instalacija, od usponskih vodova (Riser) do slavine ili radijatora
- bez korozije, taloženja kamenca i bez difuzije kisika
- jednostavna instalacija i maksimalna fleksibilnost
- izvrsne performanse za duže vremensko razdoblje i apsolutna pouzdanost

NV Buildings, Manchester, Engleska,

opremljene su Uponorovim MLCP-instalacijama sanitarne vode

Najnovija dostignuća za vaš projekt s Uponsorovim PE-Xa sustavom

Vodoinstalacijski PE-Xa sustav

Više od 30 godina iskustva s najboljim polietilenskim cijevima

Uponsorov PE-Xa sustav je sljedeći primjer vodoinstalacijskih rješenja kojima je osnovni element PE-Xa cijev. Polietilenska cijev izrađena od umreženog polietilena pokazuje izuzetnu robusnost i savitljivost te izuzetne dugoročne performanse. Također, higijena i otpornost na vruću vodu čine PE-Xa cijev idealnim rješenjem za instalacije slavina i spajanje radijatora.

Ključne prednosti Uponsorovog PE-Xa sustava:

- brza, laka i sigurna instalacija
- investicija s dugotrajnom pouzdanošću
- stalno i dugotrajno testiranje u stvarnim uvjetima - već 30 godina



Polietilenska cijev nudi najviši higijenski standardi i izvrsne karakteristike materijala za najveću sigurnost i fleksibilnost



PPSU-fitinzi - otporni na visoki tlak i temperaturu



Naš Quick&Easy-sistem savršeno je rješenje za instalacije manjih dimenzija, npr. u stambenim zgradama



Uponsorove spojnice, za cijevi promjera od 25 do 110 mm

Maksimalna efikasnost iz jedne ruke

Naš cilj je opskrbiti vas kompletnim rješenjima za izvođenje instalacija. Zato Uponsor PE-Xa sustav uključuje naše PE-Xa cijevi (od 14 do 110 mm) i pripadajući set odgovarajućih fitinga. Ovisno o dimenzijama, ti se fitinzi izrađuju od napredne polifenil-sulfone plastike (PPSU) ili mjedi (mesinga).

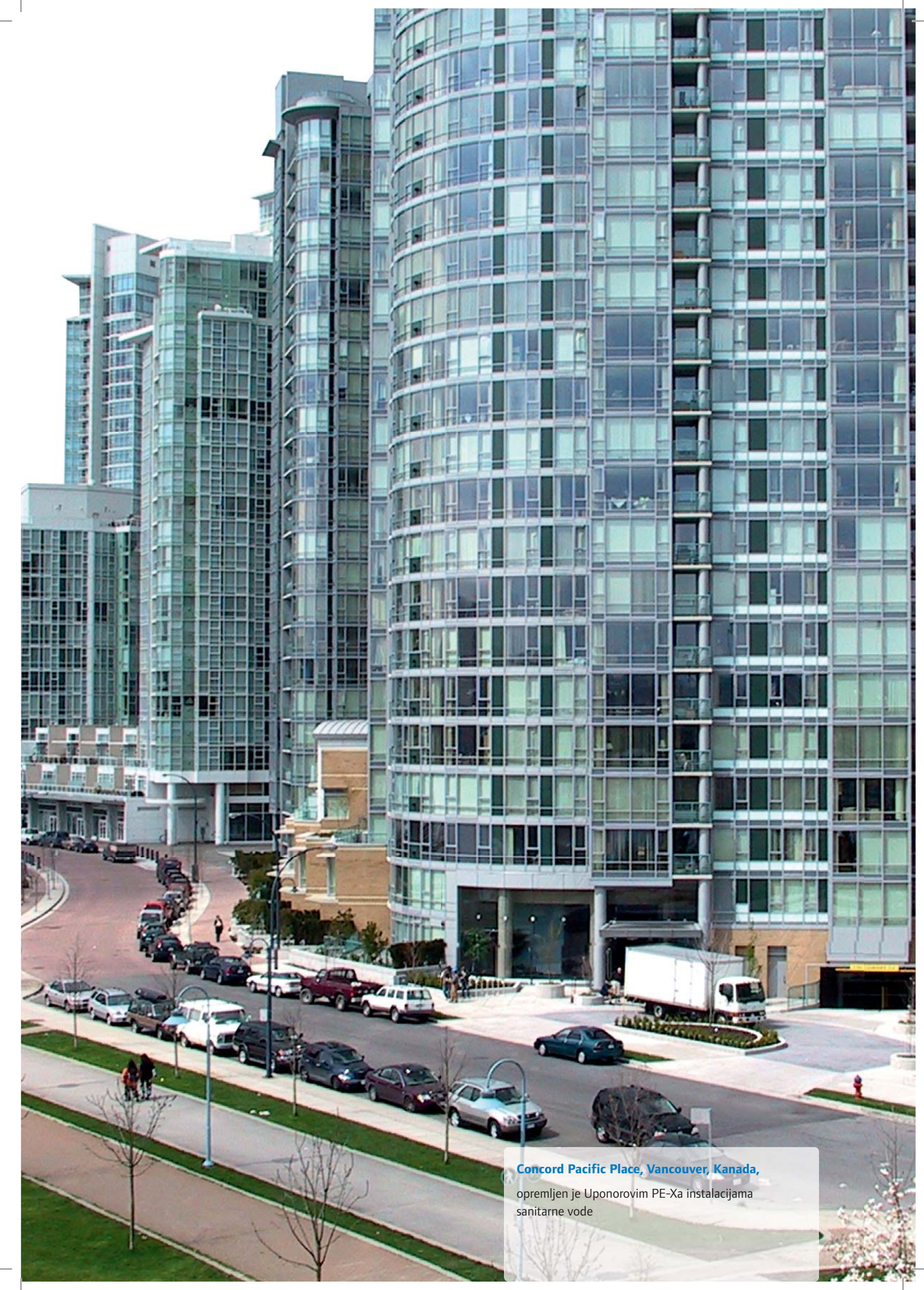
Na komercijalnim, javnim i industrijskim objektima, gdje su potrebne veće dimenzije, do punog izražaja dolazi modularni dizajn PE-Xa sustava. Budite sigurni, naći ćete prave komponente za sve vaše potrebe.

Izbor ovisi o vama. Odlučite li se za tradicionalnu instalaciju s T-komadima ili vam je draže direktno spajanje s razdjeljivačima uvijek ćete naći širok izbor Uponsorove dodatne opreme i alata.

Sigurnost i pouzdanost koje se isplate

Pristupiti vašem projektu s Uponsorovim PE-Xa sustavom znači raditi s izvanrednim materijalima i vrlo jednostavnom izvedbom instalacije. No, postoje još dvije bitne prednosti: profitabilna investicija i sigurnost na najduže moguće razdoblje.

Time ne smanjujete samo trošak instalacije, već i troškove održavanja. Također, u tom sustavu nema troškova rekonstrukcije zbog korodiranih ili začepjenih cijevi. Kad se jednom pravilno instalira, naš PE-Xa sustav će funkcionirati savršeno sigurno barem 50 godina. Razmišljate li o preprodaji objekta, to je bitan čimbenik u određivanju povoljnije cijene.



Concord Pacific Place, Vancouver, Kanada,

opremljen je Uponsorovim PE-Xa instalacijama
sanitarne vode

Zdrava, udobna i profitabilna investicija - Uponsorovo inovativno podno grijanje

Podno grijanje

Nekoliko činjenica o podnom grijanju

U svim usporedbama, podno grijanje ima bolje performanse od običnog, pa ne čudi što je sve interesantnije investitorima, izvođačima i projektantima.

Najviše od svega, podno je grijanje - zdravo. Uz manju konvekcijsku cirkulaciju zraka i bolju prevenciju stvaranja plijesni, dodatni je argument i smanjeno razmnožavanje grinja, što je itekako zanimljivo onima koji pate od alergija.

Osim toga, podno grijanje nudi ljudima raspodjelu temperature koja je najbliža najugodnijem modelu za udoban boravak u kvalitetno zagrijanom prostoru - tople noge, hladna glava.

Profitabilna buduća investicija uz najveću energetska efikasnost i okolišnu osviještenost

Efikasnost i ekonomičnost - dvije su najveće prednosti izgarujućeg grijanja, posebno važne onima koji traže najbolji omjer cijene i kvalitete. Značaj tih odlika raste i zbog stalno rastućih cijena grijanja.

Naši podni sustavi su ekološki čisti i predstavljaju posljednju riječ tehnologije - a dokazano smanjuju potrošnju energije.

Prikladna modularna instalacija za maksimalnu efikasnost pri gradnji

Pametna PE-Xa tehnologija cijevi

Uponsor PE-Xa cijevi imaju izvrsne termalne i mehaničke karakteristike. Za primjenu u podnom grijanju izrađuju se s dodatnim slojem koji sprečava difuziju kisika.



Automatika

Individualna kontrola sobne temperature pomoću našeg standardnog rješenja je posebno dizajnirana za nove zgrade. Njezine komponente kompatibilne su sa svakim Uponsorovim sustavom podnog grijanja.



Razdjelivači od nehrđajućeg čelika

U izvedbi s vijkom za balansiranje ili s indikatorom protoka u veličinama od 2 do 12 priključaka/otvora i s mnogo dodatne opreme.

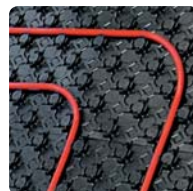
Vrhunske MLCP-cijevi

Višeslojna kompozitna cijev (Multi Layer Composite Pipe - MLCP) kombinira prednosti metala i plastike. Zbog izuzetne trajnosti i lake instalacije izvrstan su izbor.



Pričvršćivanje pomoću plastičnih ili žičanih pričvrsnica

Univerzalno rješenje za sve sheme postavljanja. Za izravno postavljanje cijevi na čeličnu mrežu treba vrlo malo komponenti.



Paneli za pozicioniranje cijevi

Ubrzavaju instalaciju i umanjuju troškove. Cijevi podnog grijanja može besprijekorno položiti jedna osoba, bez obzira na složenost tlocrta i konfiguraciju cijevne mreže.

Uponorovo rješenje za laku i fleksibilnu instalaciju, bez troškova održavanja tijekom dužih razdoblja upotrebe

Nudimo vam opsežna rješenja podnog grijanja za sve potrebe u velikim zgradama. To su rješenja koja impresioniraju jednostavnim i genijalnim načinom primjene.

Bio vaš projekt veliki muzej, javna ustanova, stambena zgrada ili poslovni objekt, naša lepeza modularnih rješenja za prihvat cijevi, fittinga, cjevovoda i sustava automatske regulacije znatno će vam olakšati i ubrzati realizaciju.

Zahvaljujući vrhunskim materijalima i potpuno razrađenom tehničkom dizajnu, kad naše podno grijanje jednom pustite u rad, više nema troškova održavanja. U tomu se najbolje očituje toliko spominjana efikasnost koja vašem projektu podiže kvalitetu.

Glavne prednosti Uponorovog podnog grijanja:

- luksuzno grijanje po povoljnim cijenama
- najviša energetska efikasnost
- bez održavanja i troškova popravaka
- brza, laka i fleksibilna instalacija
- modularni koncepti za sve potrebe
- zdravo grijanje
- ušteda na prostoru, arhitektonska sloboda
- izuzetna trajnost

**30 GODINA ISKUSTVA
JEDNOG OD PIONIRA U PODRUČJU**

Aqua Dome, Laengenfeld, Austrija,

opremljen je Uponorovim podnim grijanjem

Isplativost i udobne radne temperature bez dodatnih troškova održavanja

Industrijsko podno grijanje



LTU u Hamburgu, Njemačka, objekt za servisiranje aviona ima Uponsorovo podno grijanje

Ekonomična iskorištenost prostora

U industrijskim i komercijalnim okruženjima, smanjenje troškova grijanja uvelike ovisi o iskorištenju prostora i površine. Mogućnost elastične prilagodbe i brzog odabira optimalne kombinacije grijanih i negrijanih ploha bitno utječe na opću potrošnju i isplativost cijelog objekta. Time se ovo inteligentno rješenje lako uklapa u proračunske okvire projekta.

Uza sve to, statička i dinamička opterećenja uzrokovana teškim uređajima i transportnim sredstvima, stvaraju dodatne zahtjeve koje mora zadovoljiti svako infrastrukturno rješenje.

Zahvaljujući svojim prednostima, Uponsorovo industrijsko podno grijanje nudi za takve teške i sofisticirane uvjete vrlo vrijedan i prilagodljiv sustav.

Hackov centar za održavanje teških vozila, Winghagen, Njemačka,

opremljen je Uponsorovim industrijskim podnim grijanjem



Glavne prednosti Uponsorovog industrijskog podnog grijanja

- brzo isplativo
- bez troškova održavanja
- najbolja iskorištenost velikog prostora
- stalna temperatura
- ne povećava cirkulaciju prašine
- sporo kretanje zraka
- dokazana i pouzdana tehnologija
- stvara udobno i produktivno radno okruženje
- grije samo tamo gdje treba

Uz optimalnu temperaturu, u boljoj i zdravijoj radnoj atmosferi, bolji su i radni učinci, pa je i ulaganje u to područje itekako isplativo.

Unutarnja klima u radnom prostoru odlučujući je faktor efikasnosti radne snage. To je najjače izraženo u tvornicama, supermarketima ili skladištima, gdje je temperatura jedan od najvažnijih faktora.

Naš sistem industrijskog podnog grijanja stvara udobnu klimu: blago, površinsko grijanje bez neugodnih razlika u temperaturi i bez prašine, uglavnom u zonama gdje je toplina zaista potrebna.

Uvjerljiv omjer troška i koristi

Čak i bez porasta produktivnosti, Uponsorovo industrijsko podno grijanje je profitabilna investicija, a isplaćuje se u relativno kratkom roku.

Razlog tomu je sofisticirani dizajn i visoka kvaliteta svake komponente. Učinak se lako izračuna: isplativost je bitno viša od konvencionalnih sistema grijanja.

Izvrzne karakteristike i nedostižna trajnost PE-Xa cijevi

Odabir pravih osnovnih elemenata je preduvjet pouzdanog industrijskog podnog grijanja. Pritom je najvažnije da cijevi budu toliko robusne da im ne smetaju teški uvjeti na gradilištu.

Uponsorove PE-Xa cijevi odlično podnose sve građevinske zahvate.

Naša cijev (PE-Xa) od poletilena umreženog pod tlakom od 10 000 bar, pokazala se izuzetno podesnom za ugradnju u beton.



BMW-ov centar za dinamiku, Dingolfing, Njemačka



Brzo i lagano pričvršćivanje cijevi na čeličnu mrežu

Primjena Uponsorovog industrijskog podnog grijanja

- tvornice
- specijalizirane trgovine
- građevni centri
- hangari za avione
- željeznički terminali
- skladišta
- tvornička skladišta za rezervne dijelove
- logistički centri
- benzinske crpke
- postrojenja za pranje
- telekomunikacijske centrale

Udobnost se ne čuje već osjeća - isijavajuće hlađenje za svaku vrstu objekta

Hlađenje

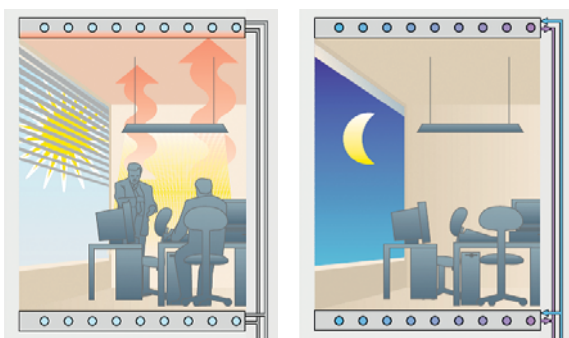


Futuristička arhitektura: Berliner Bogen, Hamburg, Njemačka

Isijavajuće hlađenje za maksimalnu udobnost hlađenja u svakoj zgradi

Nije potrebno da izgradite najveći sustav isijavajućeg hlađenja na svijetu, kao što smo to mi učinili na međunarodnom aerodromu u Bangkoku. No, dobro je znati da s Uponorom to možete?

Dobar osjećaj je upravo ono o čemu se radi. Garantiramo vam da ćete se s našim sustavom hlađenja dobro osjećati. Najveća prednost je što je ono radi potpuno nečujno.



Efikasno, udobno i štedljivo: dnevna toplina akumulirana u stropu tokom dana, uklanja se tokom noći

Kod Uponora ćete naći dvije vrste isijavajućeg hlađenja: termički aktivne strukture objekta (TABS) i podne sustave hlađenja. S tim kompletnim sustavima možete opremiti novogradnju ili rekonstruirati postojeći objekt, komercijalne, stambene ili javne namjene.

Uponorov TABS sistem: ušteda i ekološko hlađenje s termalno aktiviranim građevnim strukturama

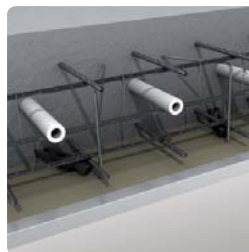
Osnovni princip termalno aktivnog građenja je da ih se održava hladnim koristeći zakone fizike. Uponorov TABS sistem koristi građevne strukture, na primjer betonske stropove, kao aktivni sistem pohrane energije.

Hladna voda teče kroz cijevi u centru betonskog stropa, i tako ga hladi. Povišenje temperature u sobi, na primjer uzrokovano suncem ili unutarnjim izvorima topline, apsorbira se i tako stvara udobnu klimu u prostoru.

TABS je pravo rješenje za uredske prostore i javne zgrade.

Glavne prednosti TABS sustava:

- udobnost i profitabilna investicija
- dugotrajnost
- visoka energetska efikasnost
- bitno smanjenje troškova
- bez buke i smanjeno kretanje zraka za maksimalnu udobnost
- najveća arhitektonska sloboda
- također se može koristiti za grijanje
- korištenje obnovljivih izvora energije



Uponor TABS: isplativo hlađenje za urede i javne zgrade s kapacitetom do 40W/m²



Bangkok međunarodni aerodrom, 150.000 m² Uponorovog podnog hlađenja koristi PE-Xa cijevi. To je najveća primjena isijavajućeg hlađenja u svijetu.

Najveće prednosti Uponorovog podnog hlađenja

- može se koristiti i za grijanje
- bolje od konvencionalnih sistema hlađenja
- primjenjiv kod hlađenja najglomaznijih sustava do hlađenja samo jedne prostorije
- bez buke, smanjeno kretanje zraka, maksimalna udobnost
- brza ugradnja u objektima različitih namjena
- razuman omjer troška i koristi

Tiho i efektno podno hlađenje, čak i za najveće objekte

Ovisno o klimatskim uvjetima, naši napredni sustavi nude mogućnost podnog hlađenja i grijanja, ili samo hlađenja.

Nudimo vam nekoliko modularnih komponenti, od kojih svaka donosi posebne prednosti i uvećava vrijednost vašeg projekta. Na primjer, Uponorovo podno grijanje je prikladno za mnogo različitih podnih konstrukcija i nudi različite načine ugradnje.

Još je isplativiji u projektima u kojima je potrebna individualna kontrola temperature prostorije.



Uponorovo podno grijanje i hlađenje: udobna rješenja za stambene i komercijalne zgrade s kapacitetom hlađenja do 40W/m²



Suvarnabhumi međunarodni aerodrom u Bangoku, Tajland,

opremljen Uponorovim podnim hlađenjem

UDOBNOSTI HLADNIH 150.000 m²

Ustrajna energetska efikasnost i očuvanje resursa glavne su prednosti sutrašnjice

Uponsorova zelena gradnja

DO **12 %**
UŠTEDE ENERGIJE

Ekonomična izvedba i inovativni koncepti za bolje ljudsko okruženje

Ekološki solidna konstrukcija više nije neobavezni luksuz. Zbog stalno rastućih cijena energije, to je sada čvrsto ukorijenjena vrijednost moderne arhitekture i građevinskog planiranja.

Faktori poput održivosti i očuvanja prirodnih resursa postaju sve važniji u području vodovoda, grijanja i hlađenja.

Naša rješenja uvažavaju te faktore. Mi smo svjesni potrebe za višom energetsom efikasnošću i naše odgovornosti za budućnost.

Sofisticirani proizvodi i vrhunska kvaliteta kao odanost održivosti

Ključ ekoloških rješenja je visoka kvaliteta. Zbog toga Uponsor od samog početka proizvodnje primjenjuje za svoje proizvode i rješenja materijale koji ne ugrožavaju okoliš.

Koje god Uponsorovo rješenje odabrali za vaše grijanje, hlađenje ili vodne instalacije, opredijelit ćete se za isplativa, održiva i ekološka rješenja. Uz to, manjom potrošnjom energije smanjujemo emisiju ugljičnog dioksida.

Bila to tržište investicija, izvođenja radova ili projektiranje, sve ove činjenice gurnut će u prvi plan i vas i vaše projekte.

Hearst Tower poslovni blok, New York, SAD,

opremljen je Uponsorovim podnim grijanjem i hlađenjem

Naša definicija partnerstva: pouzdana i stručna podrška u svakom koraku projekta

Lako planiranje, dizajn, instalacija i održavanje: za doista efikasan proces konstrukcije

Svaki cilj koji ostvarite u projektu znak je efikasnosti. Radeći s Uponorom dobivate više, jer je on prava efikasnost. Drugim riječima, s Uponorom postizete najbolji omjer troška i efikasnosti.



Veliki projekti zahtjevaju poslovnog partnera na kojeg se možete osloniti

Kao vodeći dobavljač, imamo mnogo godina iskustva u dostavi opreme za vodeće međunarodne projekte, od vodoinstalacija do velikih sustava hlađenja ili grijanja.

Bez obzira gradite li velike pojedinačne zgrade ili namjeravate razviti čitave kvartove, Uponor će biti pouzdan partner u svakom koraku vašeg projekta, uključujući planiranje, nabavu, menadžment projekta i nadgledanje gradilišta, te i nakon izvedbe.



Pravi partner je onaj koji od vašeg projekta napravi uspjeh

Uspješno partnerstvo

Koristi koje izvođači radova imaju od Uponora

- partnerstvo u izgradnji od A do Ž
- proizvodi i procesi prilagođavaju se potrebama projekta
- osobna predanost kroz cijeli proces

Koristi koje projektanti imaju od Uponora

- dokazana i pouzdana rješenja
- rješenja koja su lako prilagodljiva i koja se lako primjenjuju u projektiranju
- opsežna pomoć kroz osobni kontakt, tehničku stručnost, dokumentaciju i softver

Koristi koje vlasnici, investitori i krajnji korisnici imaju od Uponora

- bolja dugoročna vrijednost zgrade
- gradnja za budućnost bez rizika
- laki i fleksibilni sustavi
- izvrsna rješenja za isplative, inovativne i ekološke zgrade

Uponor - partnerstvo s profesionalcima

Uponor je vodeći internacionalni ponuđač sustava cjevovoda za sanitarnu vodu i grijanje stambenih i javnih objekata u Europi i Sjevernoj Americi.

Osnovna djelatnost tvrtke su cijevni sustavi površinskih grijanja/hlađenja, sanitarne vode i komunalne infrastrukture.

Uponor je na tržištima Europe i Sjeverne Amerike vodeći isporučilac cjevovodnih sustava za sanitarnu vodu i grijanje stambenih i javnih objekata.

Na tržištima nordijskih zemalja tu ulogu ima u sustavima komunalne infrastrukture.

Uponorova ključna djelatnost je unutarnja klimatizacija i sustavi cjevovoda.

Grupa zapošljava 4 000 osoba u 27 zemalja.

Uponor International Sales brine o poslovnim aktivnostima zemalja na Balkanu, Zapadnoj, Centralnoj i istočnoj Aziji, Africi i Latinskoj Americi.

Uponor. Simply more.

Predstavništvo u Republici Hrvatskoj

UPONOR GmbH

Dubravkin trg 2/1

10 000 Zagreb

Hrvatska

T +385 1 61 97 158

F +385 1 61 97 157

E croatia@uponor.com

W www.uponor.hr

Uponor GmbH

International Sales

P.O. Box 1641

97433 Hassfurt

Germany

T +49-(0)9521 690 0

F +49-(0)9521 690 750

E international@uponor.com

W www.uponor.com

uponor
jednostavno više