

uponor

Különleges megoldások közintézményekhez, ipari épületekhez

HATÉKONY FŰTÉS,
HŰTÉS ÉS VÍZELLÁTÁS



Uponor - a legjobb választás

Innováció, rendszer, megbízhatóság



A finn Uponor 1918 óta működik, termékei a világ több mint 100 országának épületeiben megtalálhatók.

Az Uponorral dolgozni mindig megéri.

Miért?

- Az Uponor segíti a tervezőket már a koncepció fázisában, szaktanácsadással kíséri a projektet egészen az átadásig.
- Az Uponor olyan megoldásokat nyújt, amelyek az épületeket használhatóvá és komfortossá teszik.
- Az Uponor hosszú élettartamú, energia takarékos, környezetbarát rendszereket ajánl.

Miért választják olyan sokan az Uponor-t?

Az ok egyszerű: az Uponor azt kínálja, amire az ügyfeleknek szüksége van – megbízhatóságot, energiahatékonyságot és kitűnő minőséget.

Előnyök

- komplett rendszer
- innovatív technológia
- könnyű, gyors szerelés
- megbízhatóság
- hosszú élettartam

Komfort és hozzáadott érték

Az Uponor egyszerűen többet nyújt

Az Uponor piacvezető a csővezeték rendszerek területén.

Az emberek életében fontos szerepet játszanak az Uponor megoldások, melyekkel megfelelő komfortot lehet biztosítani a munkához és a mindennapi élethez egyaránt.

Az Uponor megoldásai nem csak a maximális komfort záloga, hanem biztonság és energiatakarékosság is egyben.

Az épületek környezetünkhöz való viszonya, mind a társadalom, mind az ágazat részére egyre fontosabb tényezővé válik. A környezetvédelemre való törekvés az Uponor tevékenységének alapját képezi.

Az Uponor szakemberei azon dolgoznak, hogy az élet minden területén a legjobb körülményeket teremthessék meg.

Az Uponor állandó kapcsolatban áll a felhasználókkal, melynek köszönhetően folyamatosan fejleszti szolgáltatásait. A támogatás az építkezés minden szakaszára érvényes, a koncepció kidolgozásától az épület üzembe helyezéséig.

Az Uponor célja minőségi szolgáltatás a projektek résztvevőinek, a befektetőtől a kivitelezőig.



Előnyök

- gyártóüzemek Európa és Észak-Amerika 10 országában
- termék és szolgáltatás értékesítés világszerte több mint 100 országban
- tapasztalat világméretű projektek partnereként



Az épület minősége a siker kulcsa!

Uponor fűtő és hűtő rendszer (nedves technológia)

A sugárzó fűtő és hűtőrendszer fő részét a falra illetve a mennyezetre szerelt csövek képezik, amelyeket vakolattal takarnak. Alkalmazható az épület felújításakor, illetve új építésnél is.
Fajlagos hűtőteljesítmény, akár 50 W/m²
Fajlagos fűtőteljesítmény, akár 66 W/m²



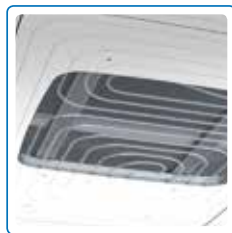
Uponor Comfort panelek (száraz technológia)

Az álmennyezeti fűtő paneleket az álmennyezet tartószerkezetébe helyezik. Kitűnő megoldás felújításakor és új építésnél is.
Fajlagos hűtőteljesítmény: akár 74 W/m²
Fajlagos fűtőteljesítmény: akár 100 W/m²



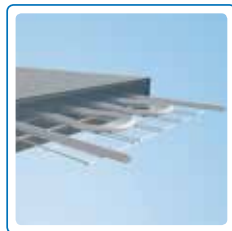
Uponor gipszpanelek (száraz technológia)

Mennyezeti panel rendszer, amely az álmennyezet gipszkarton-panelekbe ágyazott 9,9 mm átmérőjű csövekből áll. Alkalmazható épület felújításakor, és új építésnél is.
Fajlagos hűtőteljesítmény: akár 46 W/m²
Fajlagos fűtőteljesítmény: akár 68 W/m²



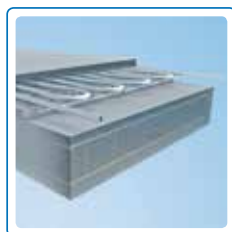
Uponor TABS rendszerű épületelemek

A szerkezet temperáló rendszer a födémbe betonozott csövezetekkel segítségével működik. Új épületek építésénél tökéletesen alkalmazható.
Fajlagos hűtőteljesítmény: 40-60 W/m²
Fajlagos fűtőteljesítmény: 20-40 W/m²



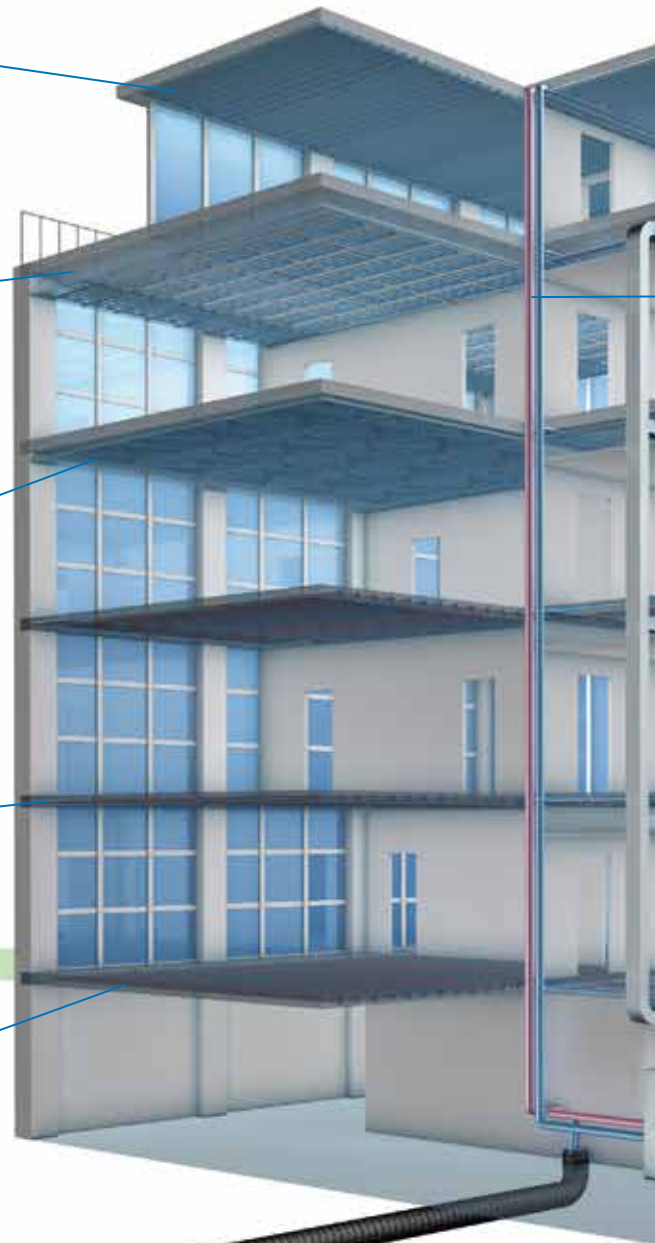
Uponor padlófűtés és hűtés (nedves technológia)

A sugárzó rendszer elemei a padlószerkezetbe vannak beépítve. Új épületek esetén alkalmazható.
Fajlagos hűtőteljesítmény: akár 42 W/m² (a felület hőmérséklete 20 °C)
Fajlagos fűtőteljesítmény: akár 99 W/m² (a felület hőmérséklete 29 °C)



Uponor hőszigetelt távvezeték fűtéshez és hűtéshez

Az Uponor előszigetelt csövezeték rendszer segítségével a távhővezetékben kényelmesen egyesíthetők a fűtő, hűtő és vízellátó rendszerek.



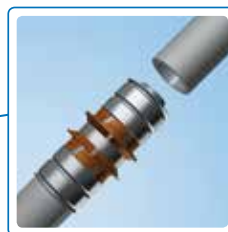
Mennyezeti panelek: a fajlagos hűtési teljesítmény az EN 14240 szerint ($\Delta T = 8 \text{ K}$), a fajlagos fűtési teljesítmény az EN 14037 szerint ($\Delta T = 15 \text{ K}$) van jelölve.



Uponor RS modul idom rendszer

Az RS modul idom rendszert a többbrétegű csővezetékhez tartozó moduláris idomok és csatlakozók alkotják.

A kis rendszerelem szám, univerzális felhasználást, egyszerű tervezést, és gazdaságos szerelést tesz lehetővé.



Uponor többbrétegű (MLC) cső

MLC ötrétegű csövek ivóvízvezetékhez pressz idomokkal.

Könnyű és megbízható szerelés sorjázás és kalibrálás nélkül, színjelölt, nyomáspróba idomokkal.



Uponor PE-Xa rendszer

Térhálósított polietilén (PE-Xa) csövek Quick & Easy csatlakozókkal.

Univerzális rendszer, biztos kötés falba és betonba.

Univerzális, korrózióálló, megbízható csőrendszerek

Az Uponor csőrendszer a tökéletes megoldás fűtési-, hűtési- és vízellátási rendszerek kivitelezéséhez.

Az Uponor csővezeték rendszer magas megbízhatóságot, rugalmas szerelést biztosít, alkalmazásával jelentős időmegtakarítás érhető el. Az Uponor által szállított csővezeték rendszerek egyaránt korrózióállóak és higiénikusak. Az kivitelezők értékelik a kényelmes és gyors szerelést, a végfelhasználók pedig a hosszú élettartamot és a biztos üzemeltetést, mindazt amit az Uponor biztosít.

Az Uponor csővezeték rendszerek alapos tervezéssel készülnek és megfelelnek a korszerű irodaépületek építésével szemben támasztott különleges követelményeknek. Az Uponor 9,9 és 110 mm-es átmérő közötti méretválasztéka minden igényt kielégít.

Ezek a komplex, megbízható rendszerek térhálósított polietilénből (PE-Xa) illetve többrétegű kompozit anyagból készülnek, ezáltal könnyen alkalmazhatóak bármilyen igényhez.

A vízellátáshoz alkalmazható Uponor RS modul rendszer tartalmaz minden elemet, ami a csővezetékek csatlakoztatásához szükséges, bármely vonalvezetés esetén.

Az innovatív Uponor RS rendszerrel jelentős logisztikai költség takarítható meg az építkezés során, mivel kevesebb különböző elemet kell raktározni, szállítani, alkalmazni.

Előnyök

- magas minőség és megbízhatóság
- komplett rendszer egy szállítótól
- korrózióálló
- egyszerű és gyors szerelés
- a komplett műanyag rendszerekre jellemző higiénikus alkalmazás
- a PE-Xa rendszer ellenáll a betonkorrózióknak



Épületszerkezet temperálás



A folyadék közegű fűtés és hűtés rendszerek kényelmes, zajtalan, energiatakarékos alternatívái a középületek hagyományos rendszereinek.

Az Uponor sugárzó rendszerekben a fűtést és hűtést biztosító PE-Xa anyagú csővezetékek - innovatív megoldásokkal - az épület-szerkezetbe kerülnek beépítésre.

Ezeknek a megoldásoknak köszönhetően a mennyezet, a padló és a falak fűtő és hűtő felületekként szerepelnek, ami minimális költségek mellett maximális komfortot teremt.

Az alacsony energiafogyasztást az eredményezi, hogy a rendszerben lévő víz középhőmérséklete 18-28°C, vagyis majdnem a helyiség környezeti hőmérsékletnek felel meg. Így növekedik a hőtermelők, pl. a hőszivattyúk, hatékonysága, lehetőség nyílik megújuló energia és természetes hő illetve hűtő források alkalmazására. A rendszer alkalmazásával tágabb lehetőség nyílik a különleges belsőépítészeti kialakításokra. A rendszer zaj- és huzatmentes, így porképződés sem lép fel. A frisslevegő beáramlását biztosító szellőzőrendszerrel egybekötve a sugárzó rendszerek egészséges, kényelmes munkakörülményeket teremtenek a helyiségekben.

A költségek minden szakaszban kedvezőbbek, az építkezés kezdetétől fogva az épület teljes élettartamán át. A rendszer kis mennyiségű mechanikus alkatrészeinek és az általános energiafelhasználás csökkenésének köszönhetően az éves fenntartási és karbantartási költségei is alacsonyak, gondos tervezés mellett pedig csökkennek a beruházási költségek is.

Előnyök

- energiatakarékos
- kitűnő lehetőség a megújuló energiák alkalmazásához
- alacsony fenntartási költség
- jobban tervezhető terek

Energiatakarékosság sugárzó fűtéssel és hűtéssel



A sugárzó fűtő és hűtő rendszerek képesek megnövelni az épület energiahatékosságát még a hagyományos fűtési rendszerekkel egybeépítve is. A sugárzó rendszerben keringő víz hőmérséklete megközelíti a helyiség hőmérsékletét, ami lehetővé teszi alacsony-energiájú rendszerek tervezését, illetve az elsődleges forrásból származó (földgáz) energia fogyasztásának csökkentését.

A sugárzó fűtés és hűtés tehetetlen rendszerek, kizárólag olyan időszakokban történő működésre vannak tervezve, amikor az épület normál terhelést kap, csak csúcsterhelésekre használjuk a kiegészítő rendszereket.

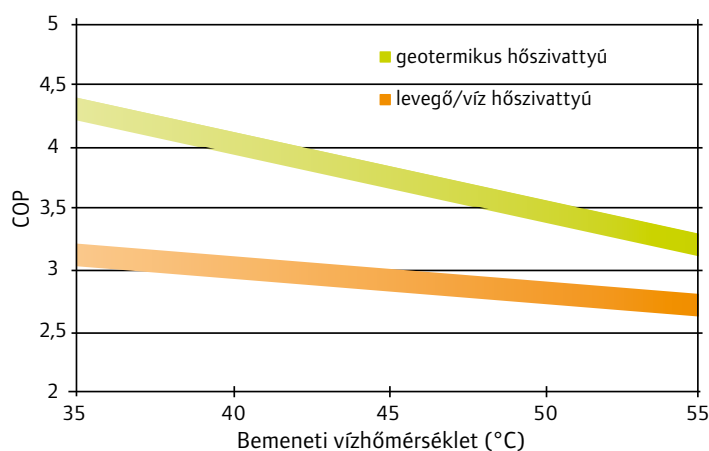
Ezzel energiamegtakarítást érünk el a hagyományos radiátoros fűtésre eső terhelés csökkentése által és lehetőség nyílik csúcsidőn kívüli tarifák szerinti energiaellátásra, azaz az üzemeltetési költség csökkentésére. A sugárzó fűtés és hűtés huzatmentes és nagyobb hőmérséklet stabilitást is biztosít.

Különösen hatékony a nagy üvegfelülettel rendelkező helyiségekben, ahol fontos tényező a sok napfény.

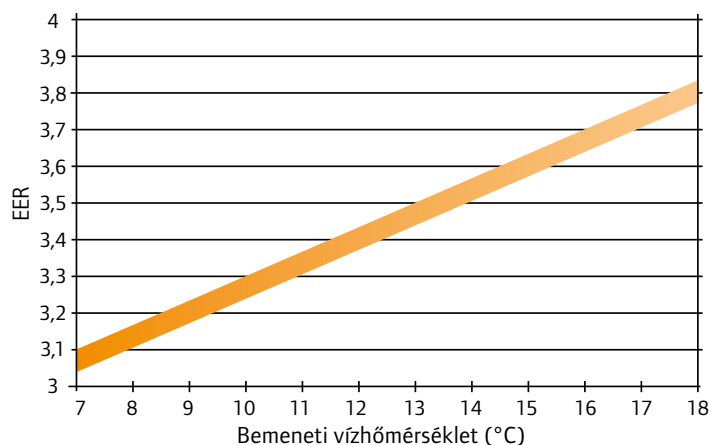
Előnyök

- kitűnő lehetőség megújuló energiák alkalmazásához
- csökkentett energiafogyasztás
- a mikroklíma hatékony szabályozása

COP (fűtési üzem)



ERR (hőszivattyú energetikai együtthatója), hűtési üzemmód



Megoldás különleges igényekre

Gipszpanel rendszer



A 15 mm vastag gipsz panel előállításakor nyomás alá helyezett csővezetékek kerülnek kiöntésre jó hőátadású gipsz rost alapanyaggal, melynek eredményeképpen üzem közben nem alakul ki a hőmérséklet változás miatti repedés. A rendszer ideális megoldás sugárzó fűtési és hűtési rendszerekhez egyaránt. Az alacsony előremenőjű fűtéssel és a magas előremenőjű hűtéssel kedvező lehetőség nyílik a kondenzációs kazánnal, napkollektorral, hőszivattyúval vagy más alternatív hőtermelővel való kombinációra.

Előnyök

- alkalmas könnyűszerkezetes fal illetve mennyezet fűtésére hűtésére
- egyszerű rögzítés
- rövid felfűtési idő
- új építéshez és felújításhoz egyaránt
- vakpanel (2mx1,2m)
- a hátoldalán 27 mm szigetelés

Inteligens megoldás, esztétikus környezet

Comfort panel



A hagyományos légkezelő rendszerek kevésbé higiénikusak és hatékonyak, nehezebben szerelhetők és a légáramlás, mely egyenetlenül oszlik el, huzatot okoz a térben, valamint alacsony páratartalmat eredményez. Az ilyen levegő kiszáríthatja a szemet és a felső légutakat. A légkezelő rendszerek beszereléséhez nagy szellőzőcsatornák szükségesek, amelyek jelentős mennyiségű helyet foglalnak el az épületben. Ezek a csatornák gyorsan szennyeződnek és könnyen komoly egészségügyi problémát okozhatnak.

A hagyományos légkondicionáló rendszerekkel ellentétben az Uponor Comfort Panel nagyon hatékony és esztétikus mennyezet hűtési rendszer, gyakran alkalmazzák középületekben, irodákban, kórházakban, tornatermekben, oktatási intézményekben és közigazgatási épületekben egyaránt. Felújításhoz és új építésekhez is alkalmazható.

A rendszer kétféle panelből épül fel. Az egyik a fűtési-hűtési csövekkel felszerelt Comfort panel, a másik a csővezetékeket nem tartalmazó, úgynevezett vak panel. A panelek kétféle méretben kaphatók 1250 x 625 mm vagy 625 x 625 mm méretben. A Comfort panelek belseje egy tekercs rugalmas Uponor PE-X 10 x 1,5 mm csövet tartalmaz, amelyen keresztül hűtött víz áramlik, egyenletes hőmérsékletet biztosítva. A vak panelek nem tartalmaznak csövet és az álmennyezet részeként

használhatóak például a fal mentén, valamint olyan helyeken, ahol rögzítési pontokra van szükség, például világítás bekötésénél. Az elemek Uponor gyorscsatlakozó idomokkal, toldóval 10 mm és, - szűkítővel 15 - 10 mm kapcsolódnak egymáshoz valamint az alapvezetékhez. Minden panel könnyen és gyorsan rászerezhető egy fém tartószerkezetre, vagy egy hagyományos álmennyezet szerkezetéhez. Ezáltal a teljes beépített mennyezeti felületen lehet hűteni. Az Uponor Comfort Panel hűtési hőleadása: akár 92,5 W/m² is lehet. Ha segítségre van szüksége a rendszer kiválasztásában, tervezésében forduljon az Uponor mérnökeihez.

Az Uponor Comfort panel tehát egy olyan kazettás álmennyezeti megoldás, melyet fűtésre és hűtésre egyaránt használhatunk.

Előnyök

- álmennyezetre szerelhető
- könnyű, gyors, egyszerű szerelés
- felújításhoz is alkalmazható
- karbantartásmentes rendszer
- akár 95 W/m² hűtőteljesítmény
- rendkívül esztétikus

Akár egy játék...

RS modul rendszer



Az Uponor innovatív, nagytérű (RS), többretegű csőrendszere csak 27 elemből áll és bármely feladat megoldható vele, amelyhez eddig több száz elemre volt szükség. Különösen egyedi projektek különleges igényeinek tervezésekor nyújt kiváló megoldást ez a rendszer. Ha kivitelezés folyamán váratlan probléma, akadály merülne fel, akkor is egyszerűen befejezhető a munka a rendszer moduláris felépítésnek köszönhetően. A rendszer alkalmazásával tehát semmiképpen sem kell a hosszú szállítási idő okozta késedelemmel számolni. A tervezés és a kivitelezés így könnyebb, gyorsabb, rugalmasabb. További előnyt jelent más gyártók többretegű csőrendszereivel szemben, hogy az Uponor RS rendszer segítségével az igazán nagyméretű fűtési, vízellátási hálózatok is könnyedén kialakíthatóak.

Előnyök

- mindössze 27 elem
- préselés a földön vagy munkapadon
- nem szerszámigényes
- a kivitelezés végső fázisában is módosítható
- rövid szerelési idő

Uponor rendszerek ipari épületekhez



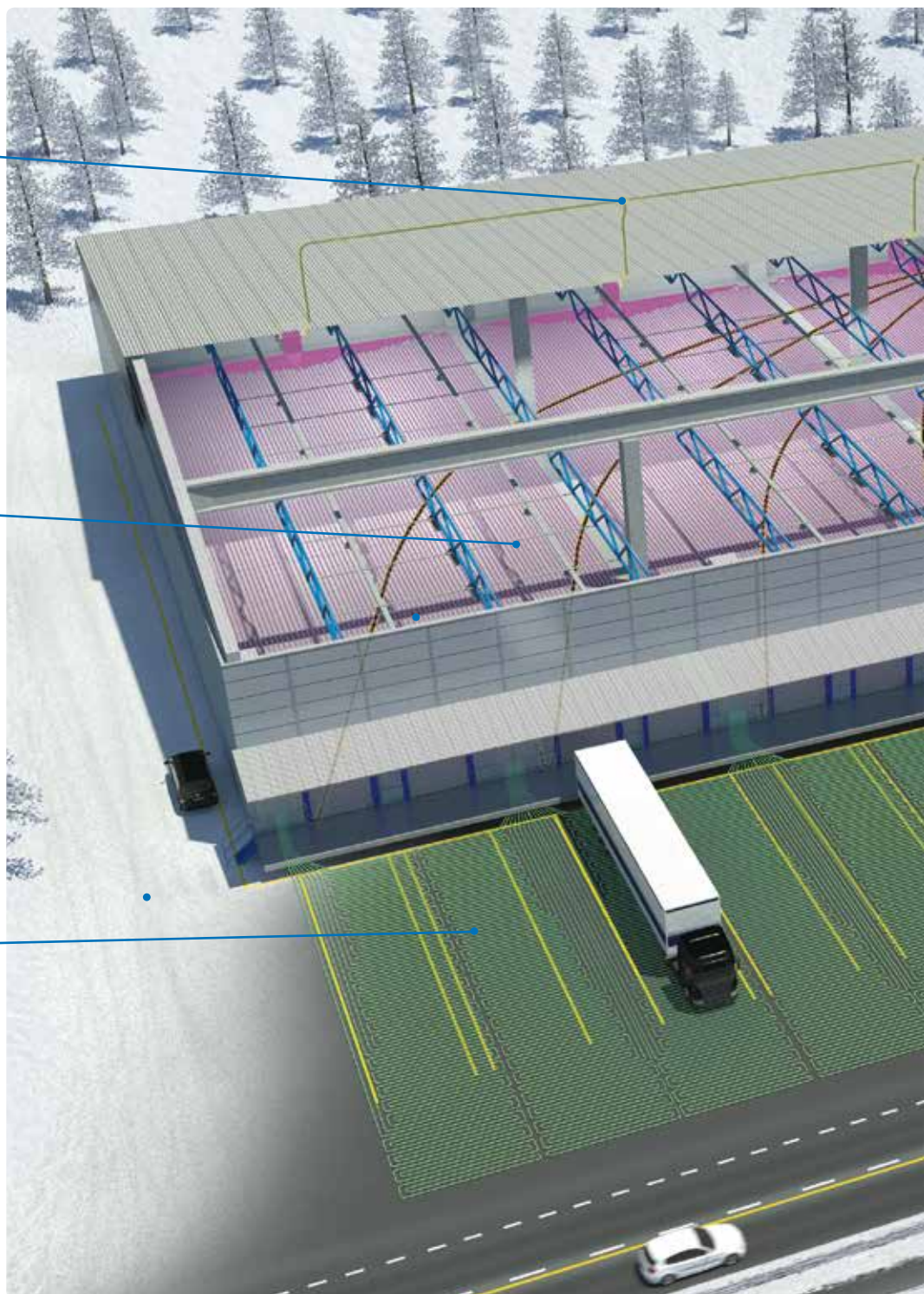
Uponor előszigetelt távvezeték rendszer



Uponor ipari padló fűtés és hűtés



Uponor jégmentesítő és hóolvasztó rendszer





Az Uponor nem csak a csővezetékek hatékonyságát növeli a csúcs-technológiák segítségével, hanem ipari épületekhez is szállít fűtő- és hűtőrendszereket.

A cég által kifejlesztett megbízható és hosszú élettartamú tērhalósított polietilén csövek (PE-Xa) megfelelnek az ipari létesítmények padlószervezetével szemben támasztott szigorú követelményeknek. A padlófűtéses rendszerek tervezése és optimalizálása az ügyfelek konkrét igényeinek megfelelően történik. A kivitelezést az Uponor által kiképzett szakemberek végzik, az Uponor folyamatos szakmai támogatásával.

Ipari padlófűtés alkalmazása esetén akár vastagabb csővezetékek is beépítésre kerülhetnek, változhat az osztástávolság, mert magasabb hőmérsékletek is megengedhetők, valamint a beton vastagsága is változhat a terhelési igénytől függően. Gyakori alkalmazási területe ipari csarnokok fűtési rendszere.

Uponor ipari padlófűtés

Kényelmes karbantartás

Az ipari épületek belterülete nagy értékkel bír, ezért a fűtési rendszer kiválasztása nagyon jelentősen érinti a költségeket.

A hagyományos látható fűtési elemek - légttechnikai elemek - rendszeres tisztítást, cserét, festést és karbantartást igényelnek. Az Uponor ipari padlófűtési rendszernek ezek a hátrányok nem jelentkeznek. Az Uponor ipari padlófűtés nem igényel semmilyen további karbantartást. Emiatt jelentősen csökkennek az üzemeltetési költségek, ami gyors megtérülést eredményez.

Jelentős megtakarítás

Az Uponor ipari padlófűtési rendszerek jellemzően gazdaságosak, mivel a rendszer alacsony hőmérsékleten működtethető. Minimális a hővesztés a hőtermelői és a hőleadói oldal között. További megtakarítást jelenthet például a talajból nyert hó, illetve gyártófolyamat közben termelt hőenergia hasznosítása. Megfelelő padló szerkezet választása magasabb hatásfokot eredményez.

Felhasználási terület

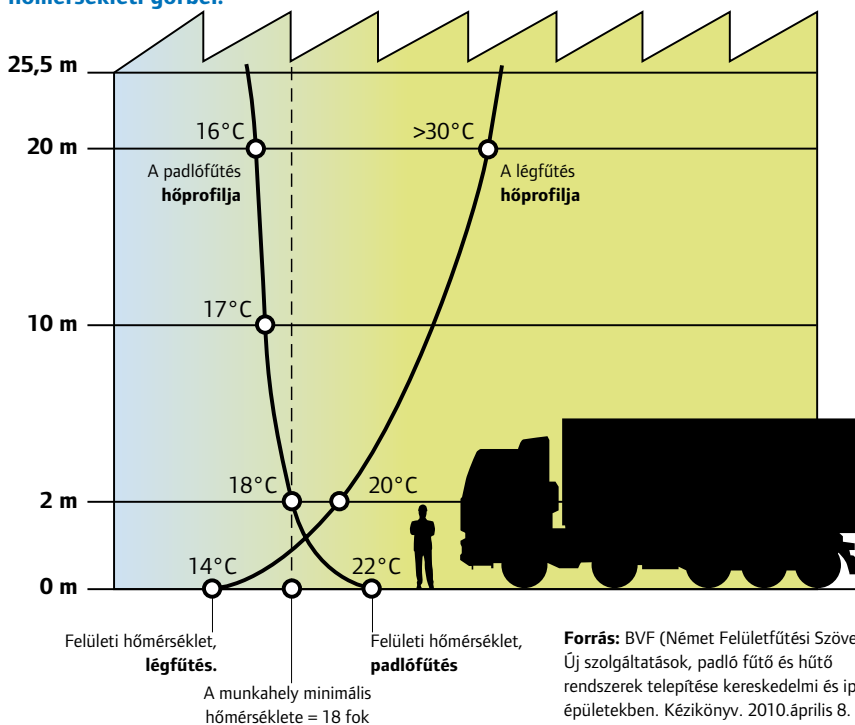
Az Uponor ipari padlófűtés és -hűtés alacsony hőmérsékletű hőelosztó rendszer, amely ipari helyiségek fűtését és hűtését szolgálja.

Ipari célú létesítmények tervezésekor és építésekor nagymértékben a statikus és dinamikus terhelést veszik kiindulópontul. Ez lehet járműkerek okozta nyomás vagy polcláb illetve gépek okozta statikus terhelés, vagy egyéb a padlófelületet érő mechanikus vagy vegyi hatás.

Az optimális munkahőmérséklet fontos az ipari berendezéseknek, de mi lesz az emberekkel? A munkahely megfelelő hőmérséklete segít a munka hatékonyságát. Rendszerint a padló hőmérséklete ugyan olyan fontos, mint a munkahely levegőhőmérséklete. Az Uponor ipari fűtésrendszere segít az ideális munkakörülmények megteremtésében.

Működésének eredménye - nagy sugárzó felület felszálló por nélkül. Ilyen jellemzőkkel tökéletesen alkalmazható raktáron, nagy- és kiskereskedelmi üzletekben, ahol fontos a termék pormentessége.

Az ipari padlófűtési rendszer és a mennyezeti légfűtési rendszer hőmérsékleti görbéi:



Előnyök

- hosszú élettartam műszaki karbantartás nélkül
- gyors megtérülés az alacsony hőmérsékletű hőforrásokkal
- jól szabályozható rendszer az épület területének optimális kihasználásával
- bármilyen típusú ipari épületben alkalmazható
- állandó hőmérséklet
- nincs porképződés

Uponor hó és jégmentesítő rendszer

A munkakörülmények javítása

Ahhoz hogy megértsük, hogyan teremtünk hatékony és biztonságos munkakörülményeket, elég ha az ipari épületek körülötte területek fontossága jut az eszünkbe, amely ugyanolyan fontos mint a beltéri komfort. Az Uponor jelentős tapasztalattal rendelkezik hó és jégmentesítő rendszerek létrehozásában, amely alapján biztonságos járdák, parkolók, rakodóterületek létesülhetnek. Az ilyen rendszerek megelőzik a vészhelyzeteket, egész évben biztonságos munkakörülményeket teremtenek.

Kényelmes karbantartás

A hóeltakarítás az egyik legváltozób és legbizonytalanabb költségvetési tétel. Hó minden évben esik, de soha senki sem tudja, hogy ez mikor fog történni és mennyi csapadékot kell eltakarítani. Ezért állandó probléma a munkaigényes kézi hóeltakarítás. Még az elegendő automatizált berendezésekkel

rendelkező helyeken is többnapos fennakadások történhetnek a munkavégzésben. Az Uponor hó és jégmentesítő rendszere határozottan megváltoztatja az adott helyzetet. A hókupacok többé nem zavarják a rendes munkavégzést, megszűnik a csúszásveszély. Csökken a kézi takarítási igény, a jégmentesítő rendszer költsége tervezhető.



"A hóeltakarításnak is van költsége"

Ecoflex előszigetelt távvezeték rendszer

Alacsony beruházási költségek a rugalmas telepítésnek köszönhetően

Az Uponor előszigetelt csővezeték rendszer különböző folyadékok szállítására alkalmas épületen belül és kívül, korszerű szigeteléssel. A többrétegű, öregedésálló, zárt cellás PE-X-hab szigetelés, alaktartóan rugalmas, vízfelvétele kevesebb mint 1%. A köpenycső trapéz alakú, bordázott felületű - a jobb flexibilitásért - statikai terhelhetősége már 0.5-0.6 m fedéssel akár 60 tonna is lehet. A komplett energiatakarékos rendszer alkalmas mind fűtési, mind hűtési igények kielégítésére, de gyakran alkalmazzák thermál vizek szállítására is. A csővezeték rendszer kényelmesen és gyorsan telepíthető még akadályokkal nehezített terepen is.



Előnyök

- PE-Xa haszoncső, oxigén diffúzió ellen védő EVOH réteggel
- vízfelvétele kevesebb mint 1 %
- műszaki segítség és projekt követés a kivitelezés ideje alatt is
- nagy tapasztalat: 1985 óta több mint 30 millió méter előszigetelt távvezeték
- 100 m-es tekercsekben is szállítható
- könnyű fektetés

Könnyen integrálható rendszerek



Az Uponor sugárzó rendszerek könnyen integrálhatók az épületszerkezetekbe mind új építés, mind meglévő épületek felújításánál. A sugárzó rendszerek lehetővé teszik a hőmérséklet pontos szabályozását az épület egyes szakaszain vagy zónáiban. Függetlenül az alkalmazott rendszertől és a szerelés módjától, a sugárzó rendszerek által jelentős a helymegtakarítás megnő a szabad területek mérete. A külső hőmérséklet ingadozás, belső hőterhelés, fogyasztók eltérő igényei aktív szabályozást igényelnek a folyamatos komfort fenntartása érdekében.

A komfort növelésének és az energia felhasználás csökkentésének érdekében rendkívül fontos, hogy a felhasználónak lehetősége legyen szabályozni a fűtést illetve a hűtést. Az Uponor innovatív szabályozási

technológiákkal rendelkezik, amelyek figyelembe veszik a környezeti hőmérséklet változást, valamint a felhasználók által beállított helyiség termosztátok értékét.

A szabályozó rendszer csatlakoztatása sem okozhat problémát: Uponor szabályozó egység csatlakoztatható az épületfelügyeleti rendszerekhez. Mivel a sugárzó fűtés és hűtés könnyen integrálható az épületfelügyeleti rendszerbe, ezért a központi rendszer – az Uponor szabályozón keresztül – folyamatosan figyelemmel követi a helyiségek fűtését, ill. hűtését.

Előnyök

- csatlakozási lehetőség az épületfelügyeleti rendszerhez
- integrált szabályozórendszer automatikus hidraulikai beszabályozással
- vezeték nélküli, helyiségenkénti szabályozás növeli az energia hatékonyságot



Ügyfélszolgálat és támogatás



A felhasználókkal folytatott párbeszédnek köszönhetően folyamatosan tökéletesítjük az építkezés területén kínált szolgáltatásainkat. Segítséget nyújtunk a kivitelezés minden szakaszában a koncepció kifejlesztésétől az üzembe helyezett épületek karbantartásáig.

A megvalósíthatósági fázisban segítünk értékelni a projektet a fenntartható fejlődés koncepciójának figyelembevételével, energiatakarékos megoldásokat ajánlunk és felbecsüljük a különböző megoldások költségét. Az előzetes tervezés során megállapítjuk a beltéri mikroklíma és a komfort tényezőit, valamint kiértékeljük az épület általános energiaigényét, aminek alapján összeállítjuk ajánlatunkat a fűtési és hűtési rendszer kiválasztására vonatkozóan. A tervezési szakaszban részt veszünk a koncepció, tervrajzok, hidraulikai számítások és műszaki feltételek előkészítésében.



Szükség esetén a szállítás is a kiszolgálás részét képezheti, biztosítva a az Uponor rendszeremlék folyamatos beépíthetőségét. Végeredményben ügyfeinket egész projekt folyamán elkísérjük, egészen a szerelés befejezéséig, ahol is a műszaki háttérrel biztosítva együtt helyezzük üzembe a fűtő/hűtő rendszert.

Feladat meghatározás

Előzetes tervezés

Tervezés

Építés

Üzembehelyezés

Ismert épületek Uponor megoldásokkal

Nemzeti Színház, Budapest

Ebben az attraktív épületben a fűtési-hűtési hálózat, valamint a vízellátási hálózat is Uponor PE-Xa Q&E rendszerből készült. Az épület egy kis részében pedig Uponor padlófűtési rendszer került kiépítésre.



Uzsoki kórház, Budapest

Az Uzsoki Utcai Kórház az észak-pesti régió meghatározó egészségügyi intézménye. 2010-ben egy nagyszabású Európai uniós támogatásnak köszönhetően az intézmény több épülete épületgépészeti felújításon esett át melynek keretében több ezer méter Uponor csővezeték rendszer került beépítésre.

Városligeti műjégpálya, Budapest

A világ legnagyobb szabadtéri jégpályája. Egyik különlegessége, hogy a nyári időszakban csónakázótó, a téli időszakban pedig jégkorcsolyázásra, valamint gyorsasági jégkorcsolya versenyek megrendezésére is alkalmas. A projekt 14 000 m² területet ölel fel, megközelítően 198 km Uponor Meltaway 25x2.3mm PE-Xa csővezetékét felhasználva.



Helyi kapcsolattartó:

Uponor Épületgépészeti Kft.
Lórántffy Zs. u. 15/B
1043 Budapest
Magyarország
T +36 1 203 36 11
E +36 1 203 36 17
W www.uponor.hu

Szállító

Uponor GmbH
Industriestrasse 56
97437 Hassfurt
Németország
T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-710
W www.uponor.de

Ügyvezetők Uponor GmbH:

Heiko Folgmann
Richard Krauss
Dieter Möllers
Comm. Register B 1832,
Register Court Bamberg
Jurisdiction: Hassfurt,
Adószám: 26902263-2-51
EU adószám: HU26902263

Uponor
simply more