

uponor

Soluții pentru clădiri de birouri și spații industriale

ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE

INSTALAȚII SANITARE EFICIENTE



Uponor - cea mai bună alegere

Inovație, sistem, siguranță



Compania finlandeză Uponor a fost înființată în 1918, produsele putând fi regăsite în clădirile din peste 100 de țări.

Parteneriatul cu Uponor întotdeauna este benefic.

De ce?

- Uponorul ajută proiectanții și arhitecții din faza de concepție a clădirii până la punerea în funcțiune a sistemelor
- Uponor oferă soluții tehnice care vor genera confort și utilitate în clădiri.
- Uponor fabrică numai produse de lungă durată, economice și ecologice

De ce alegeți atât de mulți clienți să lucreze cu noi?

Răspunsul este simplu : Uponor oferă exact ceea ce clienții au nevoie - încredere, economie de energie și calitate fără compromisuri.

Avantaje

- sistem complet
- tehnologii inovative
- instalare ușoară și rapidă
- siguranță în exploatare
- durată lungă de viață

Parteneriat pentru medii umane mai bune

Uponor pur și simplu îți oferă mai mult

Uponor este un important furnizor internațional de instalații sanitare și soluții de climat interior atât pentru construcții rezidențiale cât și pentru construcții industriale. Soluțiile noastre joacă un rol important în viața oamenilor, acestea realizând un mediu confortabil pentru viață, muncă și petrecere a timpului liber.

Soluțiile noastre oferă cea mai bună bază pentru confort interior combinat cu fiabilitate și cea mai eficientă utilizare a energiei. Pentru Uponor a găsi un echilibru între nevoile economice, de mediu și sociale reprezintă o preocupare permanentă. Acesta este motivul pentru care lucrăm cu parteneri profesioniști realizând împreună medii de activitate mai bune pentru oameni.



Legătura noastră continuă cu clienții a avut ca rezultat dezvoltarea continuă a serviciilor oferite în domeniul construcțiilor.

Noi oferim sprijin în toate etapele de construcție - chiar de la conceptul clădirii până la punerea în funcțiune.

Scopul nostru este de a aduce idei noi, de a practica și de a genera servicii mai bune pentru fiecare partener în acest proces, la toate nivelurile de la investitori până la instalatori.

- Producție în 10 țări din Europa și America de Nord
- Puncte de vânzare și servicii în mai mult de 100 de țări
- Experiență în parteneriatele privind proiectele de talie mondială



Sisteme de țevi Uponor universale, rezistente la coroziune, cu fiabilitate dovedită

Sistemele de țevi Uponor sunt alegerea ideală pentru sistemele de încălzire, răcire și instalații sanitare.

Acestea vă oferă cu un grad ridicat de securitate și flexibilitate în instalare, economisesc timp și elimină incidentele în exploatare.

Uponor oferă sisteme pentru instalații sanitare, care sunt rezistente la coroziune, igienice, flexibile și fiabile, oferind industriei construcțiilor soluții de instalare rapide și eficiente iar utilizatorilor finali o lungă durată în exploatare, fără probleme.

Sistemele noastre au la bază o proiectare meticuloasă și pot acoperi nevoile specifice apărute în cazul clădirilor de birouri moderne. Gama largă de dimensiuni de la 9.9 mm la 110 mm poate satisface nevoile în orice tip de aplicație.

Aceste sisteme complexe, fiabile din polietilenă reticulată (PE-Xa) sau din materiale compozit tip Multitrat se adaptează ușor la cerințele specifice proiectelor.

Un sistem unic de conectare - Uponor Riser (RS)- vă oferă tot ce aveți nevoie în privința conectării sistemelor la magistralele de alimentare, oricarea ar fi structura clădirii.

Sistemul inovativ modular pentru coloanele de distribuție - Uponor RS- reduce timpul de proiectare și executare a lucrărilor de construcție, deoarece necesită mult mai puține componente ce duc la ușurarea procesului de planificare, transport și stocare.

- calitate și fiabilitate dovedite
- sisteme complete de la un singur furnizor
- sisteme fără coroziune
- instalare simplă și rapidă
- soluții igienice asigurate de către sistemele bazate pe materiale plastice



Temperarea miezului de beton (TABS)



Încălzirea și răcirea radiantă este o soluție confortabilă, silențioasă, cu un consum redus de energie ca alternativă la sistemele tradiționale în clădiri publice sau de birouri..

Sistemele radiante Uponor utilizează soluții inovatoare de instalare a conductelor pentru încălzire și răcire direct în structura clădirii. În acest fel, tavanele, pardoselile sau pereții acționează ca suprafețe mari radiante (încălzire și răcire) asigurând maximum de confort și generând consumuri mult mai mici de energie.

Consumul redus de energie este realizat printr-o temperatură de funcționare a agentului termic între 18-28 °C, care este foarte apropiată de temperatura medie interioară. Acest lucru crește eficiența surselor de căldură cum ar fi pompele de căldură și permite utilizarea de surse regenerabile de orice tip.

Sistemele radiante de acest tip fiind integrate în structura clădirii, oferă libertatea utilizării spațiului, ceea ce este un element important pentru arhitecți care pot crea amenajări interioare speciale.

Sistemele funcționează practic fără zgomot și fără a genera circulația aerului, evitând complet antrenarea prafului. Combinat cu sistemul de ventilație pentru aer proaspăt, sistemele radiante asigură un mediu productiv sănătos și confortabil.

Reduceri de costuri sunt considerabile de la procesul de construcție și pe toată durata de viață a clădirii.

Datorită unei cantități mai mici de componente mecanice în sistem și reducerii considerabile a consumului de energie cheltuielile anuale pentru exploatare și mentenanță se reduc considerabil, iar în condițiile unei proiectări atente pot fi reduse și costurile de investiție.

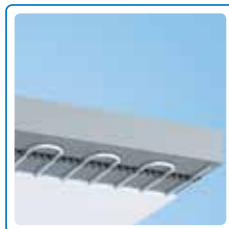
- Economie de energie
- Perfect pentru utilizarea energiilor regenerabile
- Confort termic optim și creativ
- Reducerea costurilor de mentenanță
- Libertate mare privind amenajările interioare

Calitatea clădirii este cheia succesului!

Încălzire și răcire radiantă

(sistem umed - tencuit)

Componentele de bază ale sistemului constituie țevile PE-Xa integrate în structura tencuiei. Potrivit atât pentru renovare cât și pentru clădiri noi.
Puterea specifică de răcire până la 50 W/m²
Puterea specifică de încălzire până la 66 W/m²



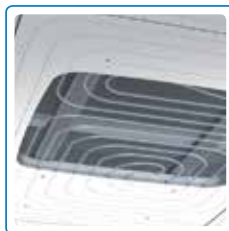
Uponor Comfort Panel - (sistem uscat)

Panourile radiante sunt integrate în structura tavanului suspendat (casetat). Ideal atât pentru construcții noi cât și la renovări.
Puterea specifică de răcire: 74 W/m²
Puterea specifică de încălzire: 100 W/m²



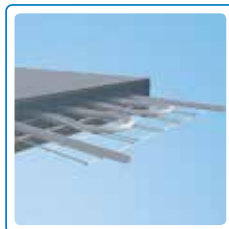
Uponor Teporis - (sistem uscat)

Conductele de 9.9 mm sunt integrate în interiorul unei plăci de gipscarton cu izolație termică. Ideal atât pentru a construcții noi cât și la renovări.
Puterea specifică de răcire: 46 W/m²
Puterea specifică de încălzire: 68 W/m²



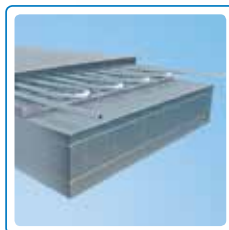
Uponor TABS

Sistem radiant cu țevi încorporat în miezul de beton (planșul clădirii). Ideal pentru clădiri noi cu suprafețe vitrate relativ mari.
Puterea specifică de răcire: 40-60 W/m²
Puterea specifică de încălzire: 20-40 W/m²



Încălzire și răcire prin pardoseală Uponor (sistem umed)

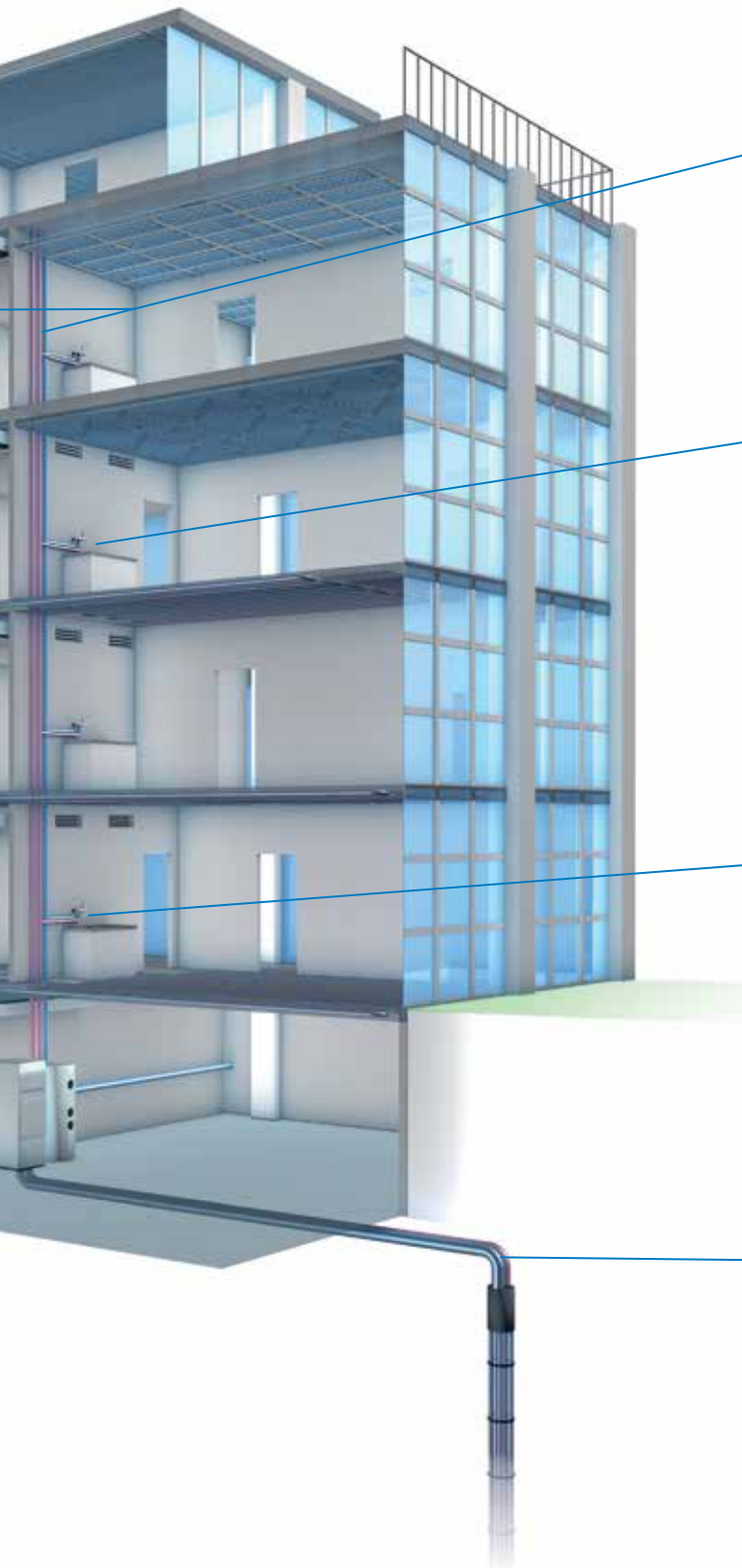
Sistem radiant utilizând conducte instalate în structura pardoselii (șapă). Sistem ideal pentru clădirile noi.
Puterea specifică de răcire până la 42 W/m² (temperatura suprafeței : 20°C)
Puterea specifică de încălzire până la 99 W/m²



Țevi preizolate Uponor – distribuția locală a căldurii sau al agentului de răcire

Sistemul de țevi preizolate este perfect pentru interconectarea sistemelor de încălzire/răcire îngropate între clădiri în pământ sau sub structura clădirilor.

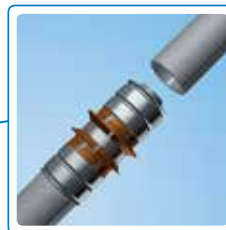




Sistemul modular RS Uponor

Sistemul modular RS ,pentru conductele MLC sau PE-Xa.

Sistem modular cu componente mai puține înseamnă o mai mare flexibilitate, planificare mai ușoară și instalare rapidă.



Sistemul Uponor MLC

Țevi multistrat (MLC) pentru instalații de alimentare cu apă cu fittinguri de sertizare.

Sisteme cu instalare rapidă și sigură, fără debavurarea țevii, fittinguri speciale cu cod de culoare, sigure la probă de presiune.



Sistemul Uponor PE-Xa

Țevi PE-Xa pentru alimentare cu apă cu fittinguri Quick & Easy, etanșare fără garnituri.

Conducte flexibile, sistem perfect pentru instalare îngropată.

Posibilitatea instalării unor sisteme igienice, "pur plastic".



Uponor G12 colectoare de energie geotermale

Colectoare de energie geotermală cu eficiență maximă. Rezistența termică redusă oferă un randament mai mare și reduce adâncimea forajelor.

Economie de energie cu încălzire și răcire radiantă



Un sistem radiant de încălzire și răcire poate aduce clădirilor o eficiență energetică – chiar și atunci când sunt interconectate cu sisteme tradiționale HVAC. Sistemul radiant funcționează cu temperaturi apropiate de temperatura mediului înconjurător care permite proiectarea sistemelor eficiente energetic sau reducerea consumului în cazul echipamentelor tradiționale.

Apa ca agent termic are capacitate de a transporta energia de 3500 de ori mai mare decât aerul, astfel că poate încălzi și răci folosind mai puțină energie primară pentru pompe și ventilatoare decât un sistem clasic cu circulația forțată a aerului.

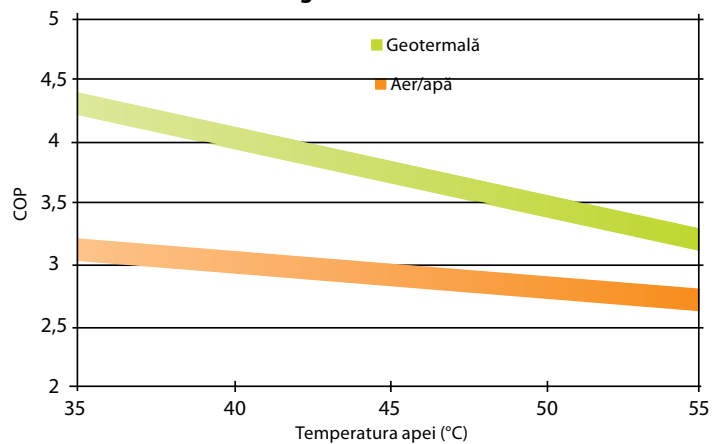
Încălzirea și răcirea radiante sunt sisteme pasive cu inerție mare, proiectate să funcționeze în timpul perioadelor cu încărcare normală, iar sistemele tradiționale trebuie să acopere eventuale vârfuri de consum. Acest lucru economisește energie prin reducerea capacității sistemelor tradiționale permițând utilizare energiei cu costuri mai reduse în afara orelor de vârf (de ex. curent de noapte).

Încălzirea și răcirea radiantă elimină problemele cauzate de curenții de aer și fluctuațiile de temperatură care apar în sistemele tradiționale HVAC. Sunt foarte eficiente în cazul clădirilor cu suprafețe vitrate mari unde insolația joacă un rol important.

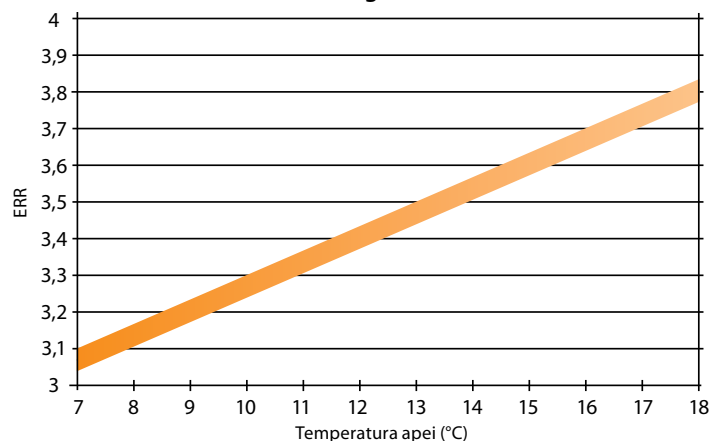
Avantaje:

- Utilizarea surselor alternative de energie
- Reducerea consumului
- Reglajul mai ușor și mai stabil al microclimatului

**COP (randamentul periodic al pompelor de căldură),
regim de încălzire**



**ERR (coeficientul eficienței energetice al pompelor de
căldură), regim de răcire**



Confort ambiental și productivitate maximă

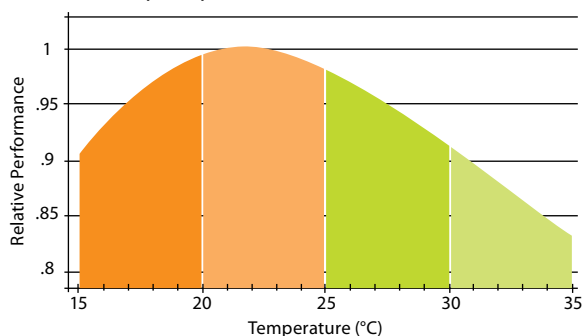


Crearea unui mediu confortabil în clădirile de birouri și comerciale este un aspect critic în domeniul construcțiilor. Într-un mediu confortabil, angajații sunt mai productivi și clienții sunt mai relaxați, și astfel contribuie la succesul unei afaceri.

Mediul ambiental în clădiri de birouri afectează direct atât durata concediilor medicale a angajaților și productivitatea. Costurile directe și indirecte ale unui climat interior deteriorat pot fi cu ușurință la fel de mari ca și costurile pentru încălzire, răcire și ventilație.

Mediul de lucru este în mod natural afectat de mai mulți factori, inclusiv temperatura, calitatea aerului, ventilația, acustica, lumina solară etc. Ventilația este întotdeauna necesară pentru a asigura o calitate adecvată a aerului din interior, lucrând în tandem cu un sistem radiant de încălzire și răcire.

Sistemul de ventilare poate fi optimizat pentru a furniza exclusiv aerul proaspăt de calitate.



Performanța relativă în funcție de temperatură
(sursă: ghidul de referință REHVA № 6 Seppänen et. Al 2006)

Reducerea capacității sistemului de ventilație înseamnă reducerea directă a costurilor, având agregate de dimensiuni mai reduse, și oferă în plus un microclimat mai sănătos permițând introducerea aerului la o temperatură mai ridicată.

Reducând considerabil debitul de aer vehiculat, putem evita circulația de praf și alergeni, care se regăsesc în sistemele tradiționale de aer condiționat. Răcirea radiantă este, de asemenea, silențioasă – fără nici un zgomot de la ventilatoare sau piese în mișcare.

Sistemele integrate de încălzire cu agent termic apă sunt numite sisteme radiante, deoarece cea mai mare parte a schimbului de energie cu mediul înconjurător are loc prin intermediul radiațiilor. Atunci când sunt corect proiectate, sistemul menține temperaturi uniforme pe diferite suprafețe ale camerei – acest lucru înseamnă lipsă de asimetrie termică și un mediu ambiental plăcut!

- Îmbunătățiți confortul interior
- Creșteți productivitatea la birou
- Evitați curenții reci, circulația de praf și alergeni
- Un sistem silențios - nici un zgomot de la ventilatoare sau suflante.

Soluții pentru cereri specifice

Panouri răcire gipscarton- TEPORIS



La fabricarea panoului de gipscarton de 15 mm, țevile Uponor PE-Xa de 9.9 mm și placa pe bază de ipsos cu conductivitate mărită sunt asamblate sub presiune, pentru a evita fisurile în funcționare.

Sistemul este o soluție ideală atât pentru răcire cât și pentru încălzire în cazul utilizării tavanelor suspendate.

Temperatura redusă al agentului în cazul încălzirii și temperatura relativ ridicată în cazul răcirii, fac sistemul ideal pentru a fi utilizat cu cazane de condensare, ajutor cu panouri solare, pompe de căldură sau alte echipamente care folosec energie alternativă.

Cu cele 3 tipodimensiuni disponibile cu țevă inclusă, poate fi acoperită orice situație.

Sunt disponibile toate componentele specifice conectării la sistemul de alimentare (conectare Q&E) cu garanțiile Uponor.

- sistem uscat perfect pentru structuri ușoare de tavan și pereți
- țevă Uponor PE-Xa - 9.9 mm
- prindere ușoară, ghidaj privind poziția țevii
- pentru clădiri noi și renovări
- rapiditate, inerție termică redusă
- dimensiuni standard, disponibile panouri fără țevă
- izolație termică inclusă 27 mm



Confort invizibil

Încălzire și răcire pereți și tavane- sisteme umede



Soluțiile clasice de răcire cu aer sunt mai puțin igienice, greu de amplasat, generează mișcarea unei mase importante de aer și reduc umiditatea din aer. Aerul uscat cauzează disconfort la nivelul ochilor și al sistemului respirator superior.

Este un sistem perfect atât în cazul clădirilor noi cât și în cazul renovărilor, dacă soluția aleasă pentru finisaj este cea umedă (tencuită).

Sistemul include componente minimale de montaj și oferă flexibilitate în poziționarea circuitelor și în cazul formelor dificile sau structurilor atipice.

Instalațiile anexe cum ar fi instalații electrice pot fi cu ușurință ocolite chiar și în faza de montaj.

Poate fi utilizat cu majoritatea tipurilor de tencuială flexibilă: varciment sau pe bază de ipsos. Cu acoperirea țevii de doar 10 mm peste țeavă, sistemul este cu reacție rapidă, și se încadrează într-o tencuială cu grosimea totală de 24 mm.



- sistem simplu de prindere cu șine de montaj
- țeavă cu memorie PE-Xa - 9.9 mm
- libertate de montaj pe orizontală și verticală
- pentru clădiri noi și renovări
- rapiditate, inerție termică redusă
- sistem complet de conectare la rețeaua de alimentare folosind conexiunile Q&E

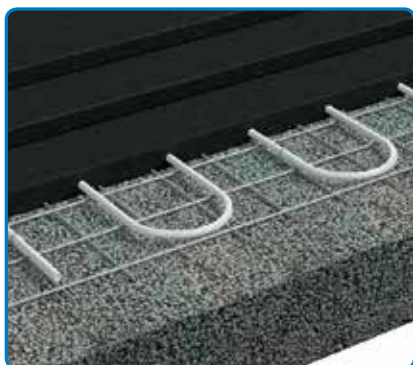
Sisteme pentru clădiri industriale Uponor



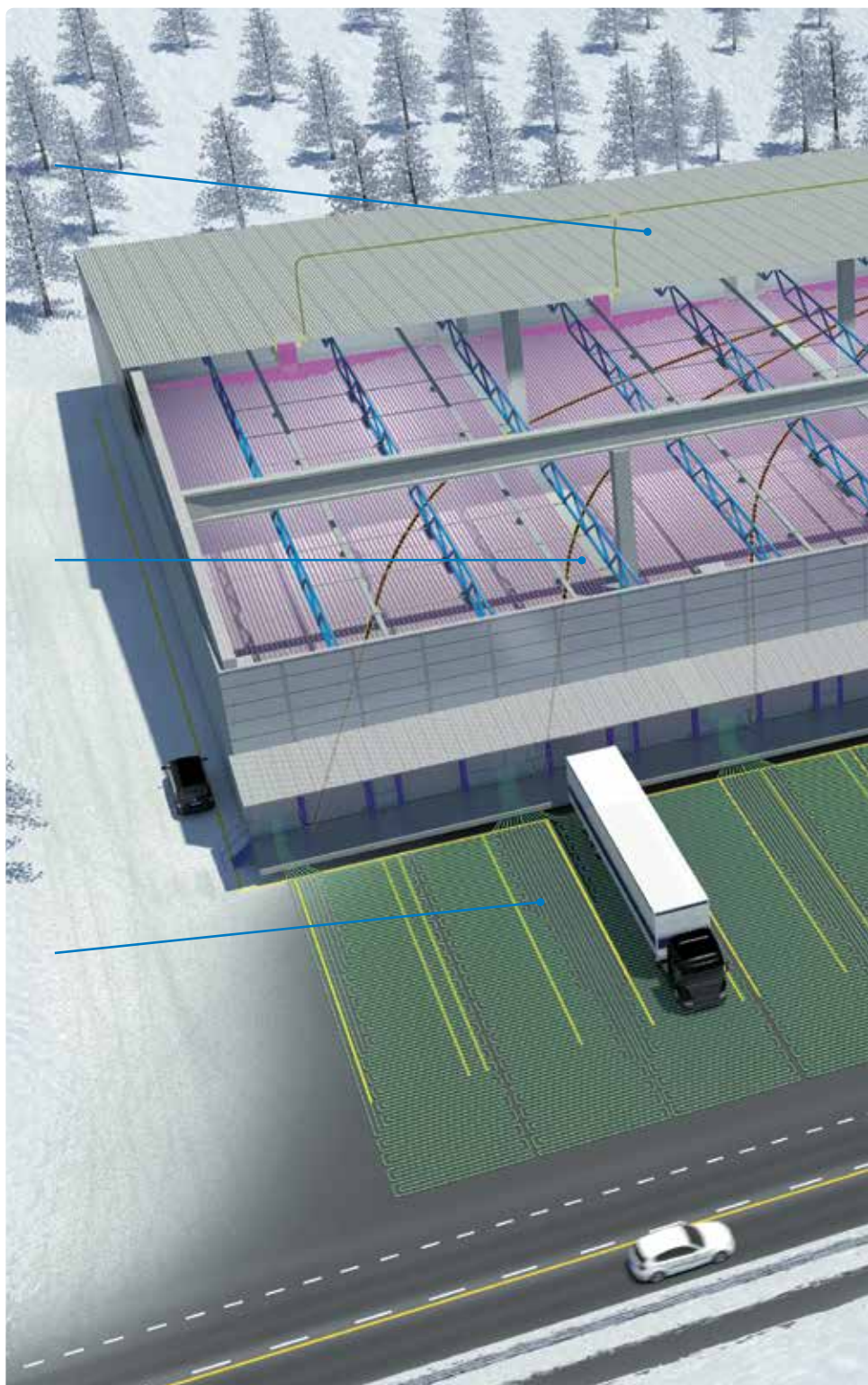
Țevi preizolate Uponor pentru sisteme de distribuție



Sistem industrial de încălzire și răcire în pardoseală Uponor



Sistemul de degivrare Uponor





Uponor oferă sisteme complete de încălzire și răcire radiantă pentru construcții industriale.

Pentru a garanta utilizarea fără riscuri în condiții dure de șantier care apar la construcția clădirilor industriale,

Uponor se focusează la fabricarea și utilizarea polietilenei reticulate PE-Xa, fiind un material robust cu flexibilitate maximă.

Proiectăm și optimizăm sistemele de încălzire prin pardoseală la nevoile specifice ale clienților noștri și ne asigurăm de livrare la timp a componentelor sistemului.

Acesta este instalat de instalatori special instruiți Uponor și oferim sprijin partenerilor de încredere pentru implementarea proiectelor.

Încălzire prin pardoseală industrială Uponor

Întreținere minimă

Spațiul în clădirile industriale este prea valoros pentru a fi ocupat de sistemele de încălzire. Prin utilizare încălzirii prin pardoseală industrială Uponor puteți evita inconvenientele apărute în cazul sistemelor convenționale aparente de încălzire unde țevile, conductele de aer, ventilatoarele necesită întreținere, curățare, înlocuire periodică costisitoare. Sistemul de încălzire prin pardoseală nu cere nici un efort în ceea ce privește întreținerea iar în acest fel, putem reduce drastic costurile de operare, ducând la o amortizare rapidă a investițiilor.

Economii considerabile

Sistemul industrial de încălzire prin pardoseală Uponor este rentabil, deoarece întregul sistem poate fi operat la un nivel de temperatură mai scăzută decât în cazul sistemelor clasice. Pierderile de căldură la nivelul echipamentelor și pe întreg sistemul de distribuție pot fi minimizate. Fiind un sistem de joasă temperatură permite utilizarea pompelor de căldură geotermale și oferă posibilitatea de a folosi energia termică existentă, de exemplu, din procesele de producție. Prin optimizarea întregii structuri a pardoselii randamentul sursei de energie poate fi utilizat la maxim.

Domeniul de aplicare

Sistemul industrial de încălzire prin pardoseală Uponor reprezintă un sistem de temperaturi joase pentru distribuirea căldurii cu scopul încălzirii și răcirii spațiilor

industriale.

Construcția și structura pardoselilor industriale depind puternic de încărcările statice și dinamice apărute în exploatare. Aceste sarcini pot fi roți de vehicule, sarcini statice de rafturi și masini, dar de asemenea, impacte mecanice și chimice pe suprafețe, care trebuie să fie luate în considerare.

Marele avantaj al sistemului industrial de încălzire prin pardoseală Uponor este că

aceasta nu influențează calculul static. Din această cauză acest sistem poate fi integrat direct în planșeul de beton al clădirii. Mai mult decât atât, nu se creează condiționări privind calculul static al acoperișului, datorită sistemului de încălzire. Cu alte cuvinte, apar condiții ideale pentru o optimă utilizare a spațiului interior.

lata de ce sistemul nostru este atât de flexibil și universal aplicabil!

Avantajele sistemului

- Durată de viață lungă cu costuri de întreținere reduse
- Amortizarea rapidă a investiției, mai ales în combinație cu echipamente de joasă temperatură
- Sistem reglabil cu o utilizare optimă a spațiului
- Potrivit pentru diferite tipuri de clădiri industriale



Sistem inteligent pentru aplicații serioase:

Domeniu de aplicare: în ateliere de lucru, în hale de producție cu echipamente ușoare sau grele, în depozite unde sunt folosite motostivuitoare, și chiar în hangare de reparații avioane.

Mediu de lucru eficient și sigur

Fiecare mașină are o temperatură optimă de operare, dar oamenii? O temperatură plăcută la locul de muncă motivează personalul să atingă performanțe maxime. În general, temperatura pardoselii joacă un rol important, alături de temperatura aerului din cameră.

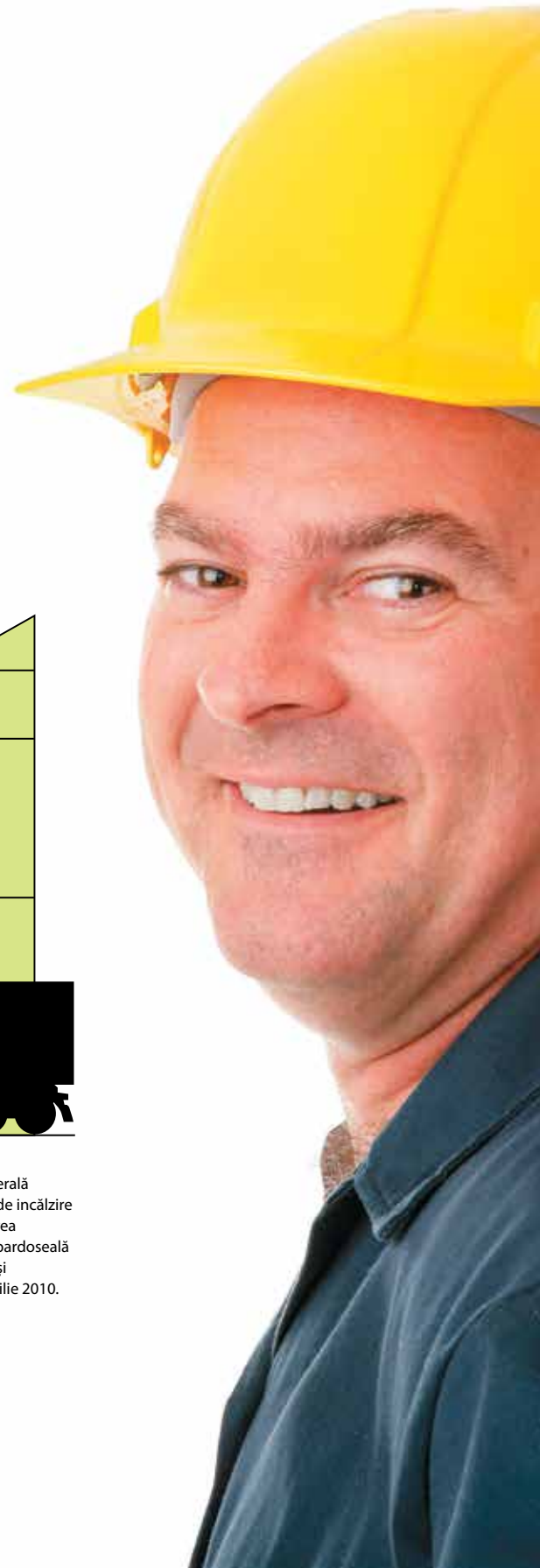
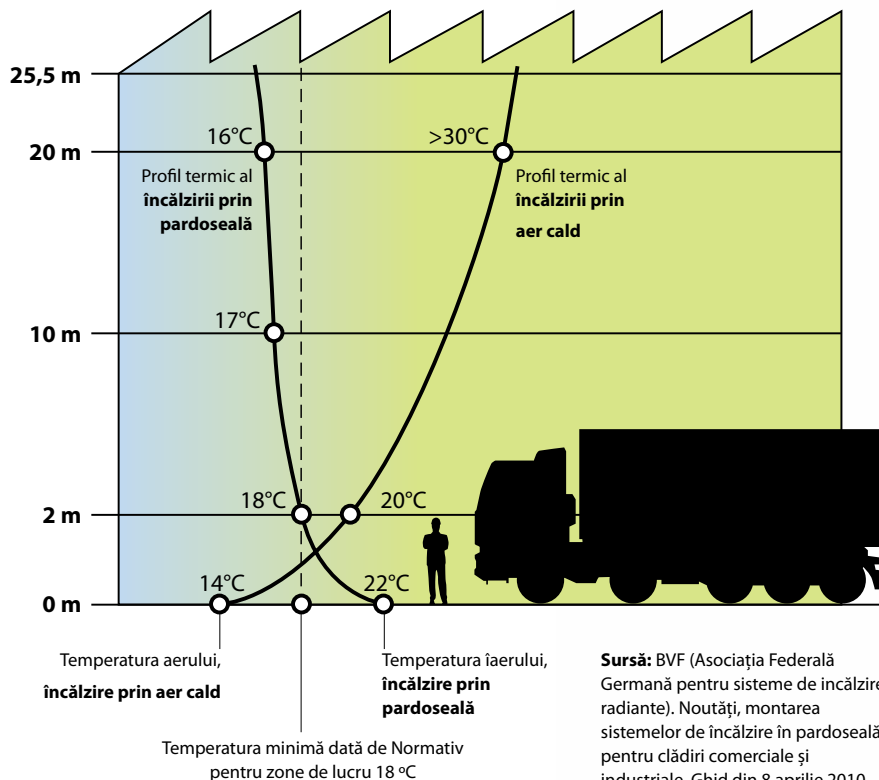
Sistemul industrial de încălzire prin pardoseală Uponor creează această atmosferă ideală de lucru. Asigură zone mari de radiație a căldurii fără a genera circulația prafului. Ca rezultat sistemul este

ideal pentru depozite și puncte de vânzare cu amănuntul în cazul în care doriți să păstrați articolele și produsele curate.

Avantajele sistemului

- temperatură constantă, uniformă
- Viteze scăzute ale aerului fără circulația prafului
- Mediu de lucru eficient și sigur
- Ecologic

Stratificarea temperaturii în cazul încălzirii în pardoseală industrială comparativ cu sistemul de încălzire cu aer montat în plafon:



Sistemul de degivrare Uponor



Condiții de muncă mai bune

Pentru a înțelege mai bine cum să realizăm condiții eficiente și sigure de muncă, trebuie să ținem cont că zonele exterioare din jurul clădirilor industriale sunt la fel de importante ca și confortul interior. Uponor are o experiență îndelungată în crearea diverselor sisteme de topire zăpadă și gheață care au stat la baza proiectării unor condiții sigure de utilizare a pasajelor, parcărilor, zonelor de încărcare pentru camioane, etc. Astfel de sisteme previn accidentele și asigură condiții de muncă eficiente și sigure în decursul întregului an.

Întreținere minimă

Curățarea zăpezii este unul dintre cele mai schimbătoare și imprevizibile elemente de cost. Zăpada cade în fiecare an, însă nimeni nu știe când aceasta va avea loc și câtă zăpadă va trebui curățată. Astfel apar probleme permanente cu curățarea manuală a zăpezii, care este un proces anevoios. Chiar și folosind mijloace automatizate pot avea loc întârzieri de durată în efectuarea lucrărilor de curățare a zăpezii. Sistemul de topire zăpadă și gheață Uponor permite schimbări drastice în această situație. Nămeții de zăpadă nu vor mai împiedica operațiunile normale și nu vor mai ascunde decorul și finisajele clădirilor. Cheltuielile pentru curățarea manuală a zăpezii se reduc și se înlocuiesc cu cheltuieli permanente pentru încălzirea suprafețelor care se disting prin planificare ușoară.

"Avantajele reducerii cheltuielilor pentru curățarea zăpezii sunt evidente"



Sistem perfect pentru distribuția agentului de încălzire/răcire

Investiții minime datorită flexibilității

Țevile preizolate Uponor se disting prin soluții inovatoare, flexibile, și sunt destinate transportului diverselor medii lichide atât în interiorul cât și în exteriorul clădirilor. Uponor oferă țevi izolate termic atât pentru încălzire cât și pentru răcire. Noi oferim un singur sistem care este eficient atât din punct de vedere al investiției cât și a transportului de energie.

În acest fel apa răcită poate fi ușor și ieftin furnizată către clădiri. Rețeaua de țevi se montează rapid și facil chiar și în locurile greu accesibile. Rețeaua de țevi preizolate poate deservi atât sistemele de răcire radiantă cât și aparatele de climatizare. Sistemul include o gamă largă de produse pentru furnizare de apă caldă și rece. Materialele folosite pentru



fabricarea produselor se disting prin durabilitate, țevile au o greutate mică și flexibilitate mare, de aceea ele se montează ușor și rapid chiar și în jurul obiectelor existente și în cazul schimbărilor de direcție. Sistemele de țevi preizolate Uponor sunt practice, adecvate scopului pentru care

au fost create și multifuncționale putând fi utilizate în toate aplicațiile de încălzire și răcire industrială.

Avantajele sistemului

- Rețea unică de încălzire și răcire
- Sisteme complexe aprobate și testate
- Toate elementele sunt confecționate în baza celor mai moderne tehnologii
- Asistență calificată la proiectare și montaj
- Certificate și garanții
- Experiență considerabilă în producerea țevilor izolate termic – mai mult de 30 milioane de metri au fost produse din 1985



Berliner Bogen, Birouri Hamburg, Germania

Crearea unui mediu de lucru mai plăcut cu maximă libertate arhitecturală. Un total de 18,000 m² de structuri TABS Uponor.



Universitatea Americană, Beirut, Liban

A compensa condițiile unui climat arid și de a crea un sistem cu o răcire aproape gratuită cu apă din Marea Mediterană.



Dockland, Birouri, Hamburg, Germania

Fațadă cu izolare dublă cu sarcini termice reduse și o suprafață activă mare permite de a utiliza TABS doar în orele nocturne pentru o răcire gratuită.



BOB (Balanced Office Building), Achen, Germania

Proiectarea unei clădiri aparte cu construcție și exploatare la costuri reduse. Panourile TABS integrate în structură, pompe de căldură pentru răcire și încălzire.



Centrul Chatterley Valley



BMW Dynamic Centre Dingolfing



Aeroportul Bangkok - 150.000 m² încălzire/răcire



Hotel Continental (IBIS) - Sibiu



Renovare Fortificație Maria Therezia -Timișoara



Wellness Hotel Sun Garden - Cluj



Centru logistic Kaufland-Turda - încălzire industrială 20.000 m²



Hala de producție Energobit Cluj - încălzire/răcire industrială 2500 m²



Patinoar - Sala Polivalentă - București



Sisteme ușor de integrat



Fie că proiectul implică construcții noi sau lucrări de renovare, sistemele radiante Uponor pot fi integrate cu ușurință în clădire și adoptate în procesul de construcție. Sistemele radiante vă oferă posibilitatea de a controla cu acuratețe variația temperaturii în zone individuale sau în întreaga clădire. Indiferent de tipul de sistem radiant ales, aceasta va economisi spațiu prin eliminarea echipamentelor din zona de interes.

Schimbările în climatul exterior, a sarcinilor interioare, diferențele în cerințele consumatorilor obliga la un control activ și o adaptare continuă.

Pentru a spori confortul și a reduce consumul de energie este esențial ca utilizatorul să aibă

posibilitatea de a controla sistemul de încălzire și răcire. Uponor oferă tehnologii inovatoare de automatizare care adaptează necesarul termic în funcție de temperatura din mediul exterior și oferă posibilitatea utilizatorilor din clădire de a controla ușor zonele dorite. Sistemele de automatizare și control de la Uponor se pot integra fără probleme cu sistemul de management al clădirii, permițând un control și o monitorizare centralizată a întregului sistem.

- Ușor de combinat cu încălzire convențională, răcire și sisteme de ventilație
- Conectați sistemul dumneavoastră Uponor la sistemul BMS al clădirii pentru performanțe optime
- Sistemele de automatizare și control de la Uponor vă oferă controlul asupra întregului sistem



Service și asistență tehnică



Dialogul nostru permanent cu clienții a avut ca rezultat dezvoltarea continuă a serviciilor pe care le oferim în proiectarea construcțiilor. Noi oferim sprijin în toate etapele de construcție - chiar de la conceptul inițial al clădirii.

În faza de fezabilitate a proiectului, noi vă putem sprijini în evaluarea unor costuri estimative de investiție și în alegerea unei soluții tehnice optime.

În timpul fazei de proiectare vă putem ajuta cu informații suplimentare privind schemele cele mai potrivite în funcție de caz, asistență și documentații privind întocmirea calculului hidraulic și a listelor de materiale, sau realizarea caietului de sarcini.

În faza de construcție, putem oferi livrări directe pe șantier pentru a permite o operativitate mai mare a lucrărilor importante. În cele din urmă, Uponor vă poate sprijini prin oferirea suportului tehnic, și prin identificarea și rezolvarea problemelor apărute privind sistemele de încălzire și răcire.



Principalele avantaje ale soluțiilor Uponor pentru clădirile de birouri și aplicații industriale:

- **Calitate garantată**

Sisteme complete de la un singur furnizor

- **Costuri reduse – beneficiați de o instalare ușoară și rapidă și o reducere al costurilor totale**

Tehnologiile inovatoare permit o instalare facilă, reducere a costurilor de capital pentru sistemele de climatizare, reducerea traseelor de aer și ventilatoare cu 30-50%, și a costurilor de exploatare cu aproape 50%

- **Minimum de energie – economisiți energie și bani în timpul funcționării.**

Sistemele radiante de încălzire și de răcire Uponor optimizează eficiența energetică și sunt ideale pentru utilizarea surselor regenerabile de energie

- **Confort – creează o atmosferă mai plăcută de lucru la birou și creșterea productivității**

Încălzirea radiantă Uponor și sistemele de răcire sunt silențioase și creează un mediu optim din punct de vedere termic. Pentru un confort optim și o productivitate ridicată la locul de muncă.

- **Fiabilitate – încrederea într-un sistem testat.**

Mai mult de 4 miliarde de metri de țevă Uponor, au fost instalate în peste 35 ani în diferite regiuni climatice în sisteme de alimentare cu apă, sistemele de încălzire și de răcire