



Uponor

Uponor Industrijske rešitve

Boljša notranja klima, boljša zmogljivost



Partnerstvo za boljšo družbeno okolje

Naš dialog s strankami se odraža v nenehnem razvoju načinov zagotavljanja storitev za gradbene projekte. Kot vodilni ponudnik sistemov notranje klime in vodovodnih rešitev stremimo k temu, da uvedemo nove ideje v prakso in s tem ustvarjamo boljše storitve za vsakega partnerja v procesu, vse od investitorjev do instalaterjev.

Naša podpora v vseh fazah gradnje – od prvih konceptov do zgradb v uporabi – pripomore k kvaliteti zgrajenega okolja in učinkovitosti procesa gradnje.

Trajnost zgradb postaja vse bolj pomembno, tako za družbo kot za našo celotno industrijo. Naše rešitve zagotavljajo najboljšo osnovo za notranjo udobje skupaj z najbolj učinkovito rabo energije. To je v središču kar delamo. Zaradi tega sodelujemo s strokovnjaki, da ustvarimo boljše okolje v vsakem pomenu besede.

“ Naš pristop k izgradnji inovativnih rešitev, ki prinašajo učinkovitost in trajnost. ”

Dodana vrednost Uponsorjevega znanja

Naše rešitve so ustvarjene za zagotavljanje vrhunske kakovosti, enostavne integracije v procesu gradnje in za dodelitev večje vrednosti zgradbe.

Kot vodilni strokovnjak v vodnih ploskovnih sistemih, Uponsor ponuja vrhunsko toplotno okolje za delo pri optimalni energetski učinkovitosti in porabi stroškov.

Naše nizko energetske rešitve so idealne za uporabo obnovljivih virov in pomagajo pri zmanjšanju porabe in CO₂ emisij.

Gradbeni industriji ponujamo varno, hitro in učinkovito tehnologijo montaže, ki daje dolgotrajne in zdrave rešitve,

brez kakršnih koli težav. Razvijalcem dovoljujemo, da izboljšajo standarde kvalitetnih rešitev, ki ponujajo raznolikost in dodatno vrednost zgradbam. Naša široka paleta izdelkov, ki so odporni na korozijo, higienični in popolnoma fleksibilni, so zasnovani kot sistemi, ki se integrirajo v proces gradnje.

Naši sistemi so zasnovani tako, da ponujajo dolgo življensko dobo in poceni vzdrževanje. Naša tehnična služba jamči lokalno podporo v vseh procesnih fazah, od zasnove do vgradnje.

Uponsor je vedno na vaši strani, pripravljen pomagati v fazi projektiranja.

- Nizki investicijski stroški
- Nizki stroški obratovanja
- Svoboda oblikovanja
- Dokazana tehnologija
- Optimalno delovno okolje

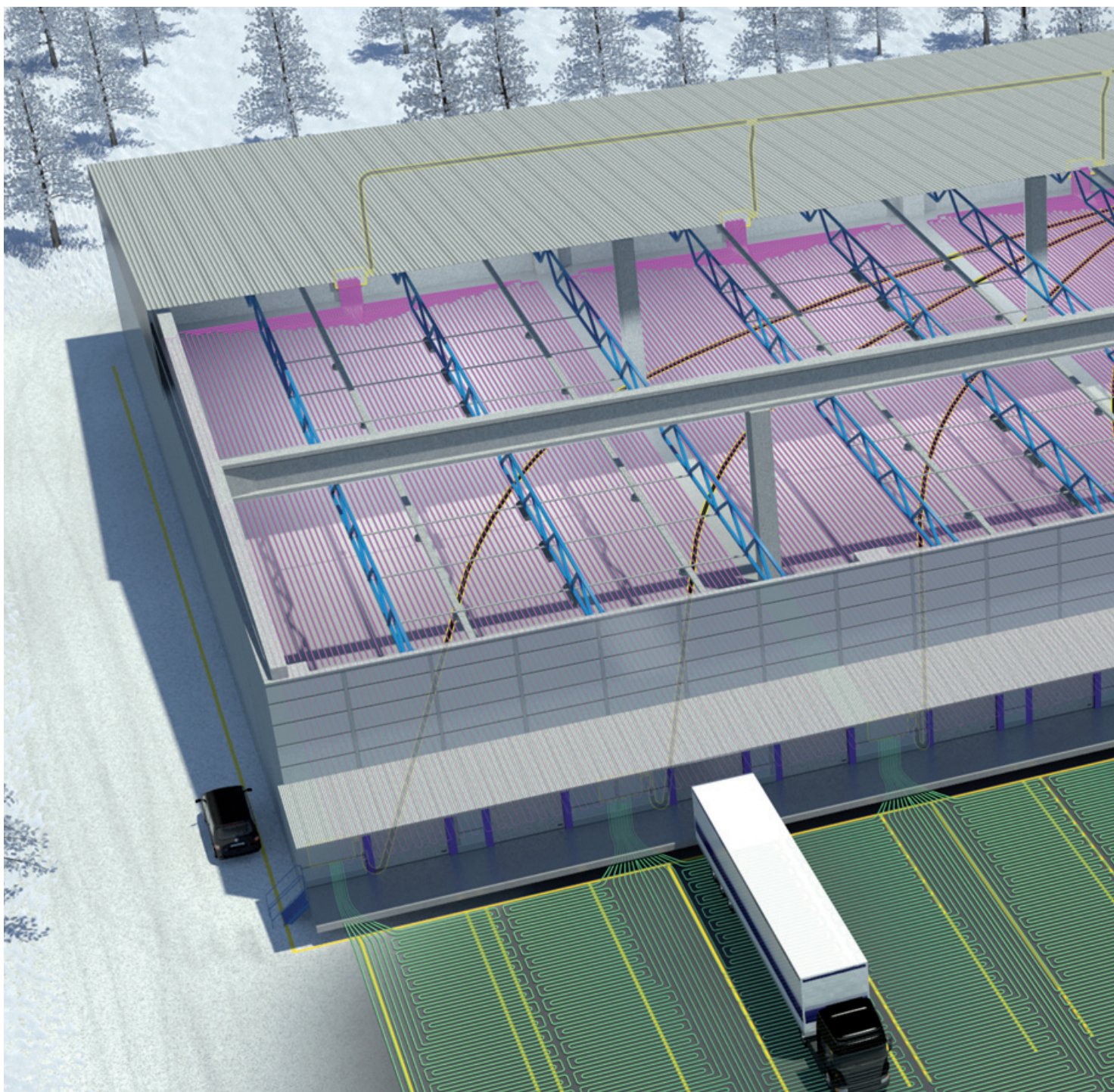


Uponsorjevi sistemi za industrijske zgradbe

Uponsor ne nudi samo visoko zmogljivost preko visoke cevne tehnologije temveč tudi sisteme ploskovnega ogrevanja in hlajenja za industrijske zgradbe.

Naša skrb se začne z proizvodnjo zanesljive, robustne in vzdržljive cevi PE-Xa, ki se je sposobna kosati z težkim

okoljem gradnje tal v industrijskih zgradbah. Oblikujemo in optimiziramo sistem talnega ogrevanja za specifične potrebe naših strank in zagotavljamo, da je naš sistem pravočasno dostavljen. Sistem je vgrajen, s strani Uponsorja usposobljenih monterjev. Uponsor nudi tudi podporo in zanesljive partnerje pri celotnem projektu.

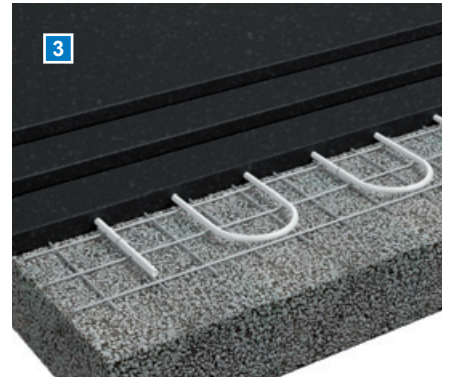




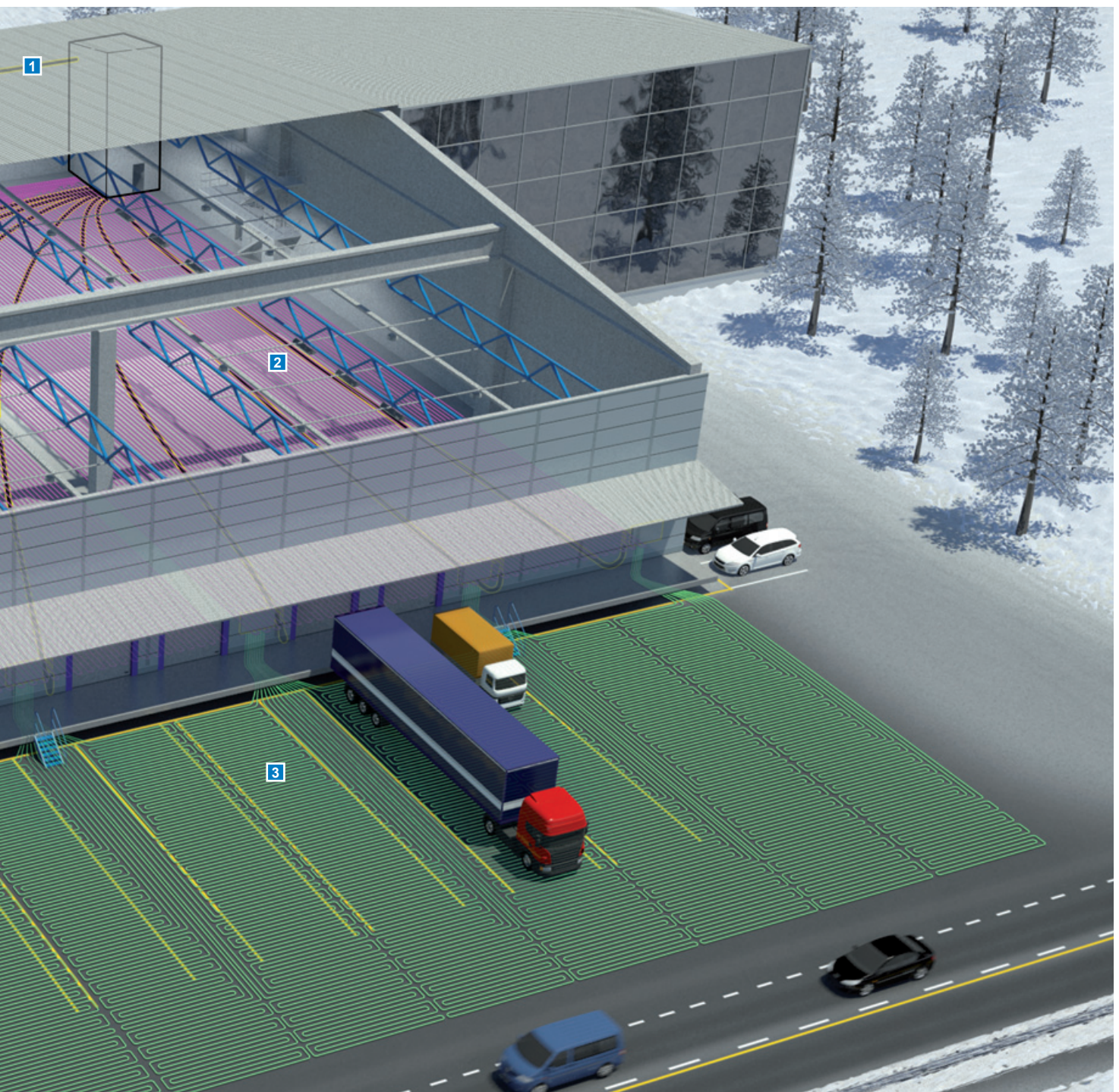
Uponor predizolirani distribucijski cevovodi



Uponor sistem industrijskega talnega ogrevanja in hlajenja



Uponor sistem odtaljevanja snega in ledu



Uponor sistem industrijskega talnega ogrevanja

Nizki stroški vzdrževanja

Prostor v dvorani je cenovno občutljiv za predajo dragocene prostora za ogrevalni sistem. Konvencionalne, vidne ogrevalne površine, ki vključujejo cevovode, kanale in ventilatorje morajo biti redno očiščeni, zamenjani, prebarvani in vzdrževani, kar je v nasprotju kar ponuja Uponorjev sistem industrijskega talnega ogrevanja. Uponorjev sistem talnega ogrevanja ne potrebuje nobenega prizadevanja v smislu individualnega vzdrževanja. To se odraža v občutnem znižanju stroškov delovanja in posledično hitri povrnitvi investicije.

Stroškovno učinkovit

Uponorjev sistem industrijskega talnega ogrevanja je stroškovno učinkovit, ker celoten sistem deluje na nizki dovodni temperaturi. Toplotne izgube pri viru in distribuciji toplote so minimalne. Zemeljska energija in možnost uporabe obstoječe toplotne energije, npr. iz proizvodnih procesov, lahko dodatno znižujejo stroške za energijo. Preko celotne optimizacije talne konstrukcije se lahko v celoti uporablja učinkovitost vira energije.

Področja uporabe

Uponorjev sistem industrijskega talnega ogrevanja in hlajenja je nizektemperaturni sistem distribucije toplote za ogrevanje ali hlajenje industrijskih prostorov.

Konstrukcija in postavitve industrijskih talnih površin je močno odvisna od vplivov statičnih in dinamičnih obremenitev. To so lahko obremenitve vozil, statične obremenitve regalov in strojev, kot tudi mehanični in kemični vplivi na talne površine. Vsem tem dejavnikom je potrebno posvetiti pozornost pri načrtovanju talnega sistema.

Velika prednost Uponorjevega sistema industrijskega talnega ogrevanja je ta, da ne vpliva na statične izračune. Zaradi tega je lahko sistem vgrajen direktno v talno betonsko ploščo.

Poleg tega ni več nobenih statičnih omejitev, ki se našajo na strešne konstrukcije zaradi ogrevalnega sistema. Z drugimi besedami, idealni pogoji za optimalno uporabo notranjega prostora v dvorani.

To je dejstvo, ki naredi naš sistem fleksibilen in univerzalen za uporabo.

Prednosti sistema

- Dolga življenska doba z nizkimi stroški delovanja
- Hitra povrnitev investicije v povezavi z nizektemperaturnimi viri toplote
- Prilagodljiv sistem z optimalno uporabo proizvodnih površin
- Primeren za različne vrste industrijskih zgradb



Pametni sistem za profesionalno rabo

Območja uporabe sistema: od delavnic, preko proizvodnih hal z lahкими in težkimi stroji, do skladišč, kjer se uporabljajo viličarji kot tudi v letalskih hangarjih, ki so namenjeni vzdrževanju.

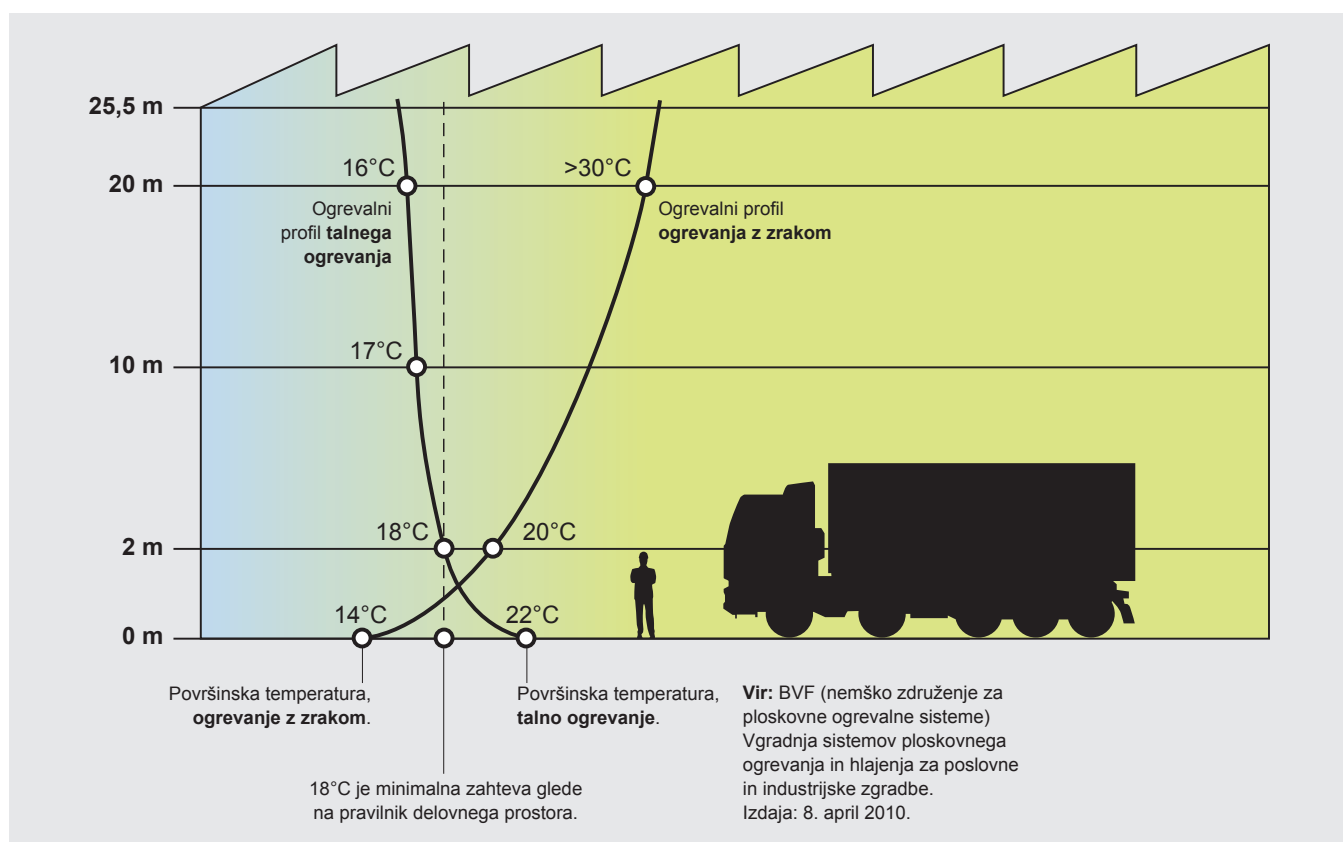
Učinkovito in varno delovno okolje

Vsak stroj ima optimalno delovno temperaturo; kako pa je to pri ljudeh? Prijetna temperatura v delavnici motivira delavce, da delo opravljajo po najboljših močeh. V osnovi temperatura tal, poleg temperature zraka v prostoru, igra pomembno vlogo. Uponsorjev sistem talnega ogrevanja ustvari te idealne delovne pogoje. Sistem zagotavlja velike površine s toplotnim sevanjem brez kroženja prahu. To je idealno za skladišča in outlet prodajalne, kjer želite, da so vaši izdelki in predmeti čisti.

Prednosti sistema

- Konstantni in enakomerni nivo temperature
- Majhna hitrost zraka brez kroženja prahu
- Učinkovito in varno delovno okolje

Temperaturni profil industrijskega talnega ogrevanja in ogrevalnega sistema, montiranega na strop



Uponsorjev sistem za taljenje snega in ledu

Boljše delovno okolje

Pri podajanju odgovorov, kako ustvariti učinkovita in varna delovna okolja, ne smemo pozabiti, da so zunanja območja zunaj industrijskih zgradb prav tako pomembna kot notranje udobje. Uponsor ima dolgo tradicijo v razvoju različnih sistemov za taljenje snega in ledu in te izkušnje uporablja pri zagotavljanju varnih pešpoti, parkirišč in nakladalnih površin za tovornjake. To prepreči nesreče in ustvari učinkovito in varno delovno okolje skozi celo leto.

Nizki stroški vzdrževanja

Eden najbolj spremenljivih in nepredvidenih stroškov je sneg, ki je obstoječ vendar spreminjajoč faktor. Ta zapade vsako leto, toda noben ne pozna točno kdaj in koliko snega bo. To ustvari konstantne probleme z okornim, ročnim odstranjevanjem snega. Včasih imamo na voljo dovolj strojev za odstranjevanje snega, spet drugič pa to lahko povzroči zamude, ki lahko trajajo več dni. Ta problem lahko drastično odpravimo z Uponsor sistemom za taljenje snega in ledu. Nikoli več ne bodo kupi odstranjenega snega povzročali težave pri okrašanju, opremljanju in normalni poslovni dejavnosti. Ta korist se lahko odraža v zmanjšanju stroškov ročnega odstranjevanja snega in prenese v stalne nespremenljive stroške površinskega ogrevanja, ki so enostavno predvidljivi.

“ Koristi se zlahka odražajo
v zmanjšanju stroškov
odstranjevanja snega. ”



Idealen sistem za distribucijo ogrevanja in hlajenja

Nizki stroški investicije zaradi fleksibilnosti

Uponorjeva cev za lokalno distribucijo toplote je dokazano ime za inovativni, fleksibilni in predizolirani plastični cevni sistem, oblikovan za transport različnih tekočin, tako znotraj kot zunaj zgradb.

Naša rešitev je da ponudimo predizolirani distribucijski cevni sistem za hladilna, kot tudi ogrevalna omrežja. Ponujamo en sam sistem, ki deluje učinkovito v stroškovnem in energetskega smislu.

S predizoliranim distribucijskim cevnikom Uponor je voda za hlajenje enostavno in ekonomično povezana do zgradb. Montažo omrežja cevi lahko

opravimo hitro in učinkovito na delovišču, tudi v najbolj težkih pogojih.

Hladilno omrežje lahko uporabimo za dobavo hladne vode ali do ploskovnih (sevalnih) sistemov hlajenja ali do klimatskih naprav. Sistem tudi vključuje celotno zbirko izdelkov za oskrbo s toplo in hladno vodo. Lastnosti materiala dajejo dolgo življensko dobo sistema, zaradi majhne teže in visoke fleksibilnosti cevi pa je montaža teh cevi hitra in enostavna, tudi mimo ovir in okroglih kotov.

Predizolirani distribucijski cevni sistem Uponor je praktični, odlični in mnogofunkcionalni cevni sistem za potrebe industrijskega ogrevanja in hlajenja. Je idealen sistem za distribucijo ogrevanja in hlajenja.

Prednosti sistema

- Enoten sistem za ogrevanje in hlajenje
- Preizkušen in testiran celoten sistem
- Napredna tehnologija za vse komponente sistema
- Močna podpora in servis za projekte
- Certifikacija in garancija
- Dolgoletne izkušnje v proizvodnji predizoliranih cevi; preko 30 milijonov metrov izdelanih cevi od leta 1985



Športna dvorana Pajulahti

Izziv pri športni dvorani ni bil v postavitvi razdelilnikov talnega ogrevanja ampak njihova povezava do dejanskega vira toplote. Ker ima notranja športna dvorana nogometno igrišče in tekaško stezo z visokim in ukrivljenim stropnim prostorom,

je bila rešitev v vgradnji Uponor Thermo Single predizoliranih cevi v talno strukturo pod športnimi površinami. S tem je bilo možno prihraniti delovni čas in hitrejšo uporabo ogrevanih površin. To tudi omogoča postavitev sten brez priključnih cevi.



Konstruktivsko podjetje za ogrevalne in sanitarne sisteme Johann Holz

Spolzkih površin pred vhodom podjetja Holz ni več, zahvaljujoč Uponor sistemu za taljenje snega in ledu. Regulacijo toplote uravnava Uponor regulacijska postaja. To je potrebno, ker so cevi napolnjene z mešanico vode in glikola, da te ne zamrznejo. Regulacijska postaja je oblikovana tako, da je sistem za taljenje snega

in ledu zagnan avtomatsko, odvisno od zunanje temperature. Potem vzdržuje zahtevano temperaturo taljenja v skladu s talnim senzorjem, nameščenim pod površino parkirišč. Tudi izklop se izvede avtomatsko, če temperatura preseže kritično temperaturo zunanosti. Tako sistem deluje ekonomično.



Chatterley Valley

S strani glavnega izvajalca del McLaren Construction, je bil sistem Uponor nameščen neposredno v osnovno nosilno ploščo ob uporabi posebnega stroja za izdelavo estriha. Skupno delo s podjetjem Stuarts Industrial Flooring je

omogočil, da so bili cevododi nameščeni v talno ploščo brez zamud. Dnevno je bilo nameščenih in pokritih do 1800 m² talnih površin.



BMW Dynamic Centre Dingolfing

Notranja klima znotraj dinamičnega centra nudi toplotno udobje preko sistema talnega ogrevanja Uponor, nameščenega v beton brez diletacij z uporabo procesa DFT. Material za talni beton je s tovornjaki pripeljan neposredno do vhoda v poslopje in je nato prevrnjen čez

prvi del talnega ogrevanja. Sledi groba razporeditev betona z uporabo nakladalca, tako da lahko naslednji tovornjak vozi čez to površino z naknadno pošiljko betona. Na ta način so ogrevalne cevi zavarovane s prekritim slojem betona.



uponor



DOM-TITAN d.d.

Kovinarska cesta 28
1241 Kamnik
Slovenija

T (01) 8309 170 prodaja
(01) 8309 168 tehnična služba

F (01) 8309 171

E pc5@dom-titan.si

W www.uponor.si



www.uponor.si