

Uponor

UPONOR VVS
SNØSMELTESYSTEM



Snøfritt, isfritt og problemfritt med
Uponor Snøsmeltesystem

Uponor Snøsmeltesystem - den sikre, funksjonelle og økonomiske løsningen

Uponor Snøsmeltesystem er den sikre, funksjonelle og økonomiske løsningen på mange av de problemene som kan skyldes vårt nordiske klima. Ingen glatte gågater, ingen hemmende snøhauger, ingen sanding eller salting.

Et behageligere, sikrere og mer funksjonelt bymiljø er fordeler som oppnås med Uponor Snøsmeltesystem. Med vårt driftssikre og behovstilpassede system kan gågater, parkveier, parkeringsplasser og kompliserte trafikkmiljøer holdes frie for snø og is uten personalkrevende snødydding. Oppvarmede flater krever heller ingen sanding eller salting. Det betyr at Uponor Snøsmeltesystem drastisk minsker behovet for manuell arbeidskraft for å fjerne is og snø.

Ferre skliulykker og sikrere trafikk

Til vinterens flere store problemer i bykjerner hører skliulykker, og ofte er det eldre mennesker som blir utsatt for det. Med Uponor Snøsmeltesystem kan risikoen for skliskader til stor del elimineres. Økt sikkerhet for våre fotgjengere er et argument som veier tungt for Uponor Snøsmeltesystem, og det gjelder

til og med økt trafiksikkerhet. I veikryss og gater med stor helling kan Uponor Snøsmeltesystem gi et sikkert veiunderlag, der ofte is er årsaken til trafikkulykker.

Mange andre bruksområder både innendørs og utendørs

På mange steder i bymiljøer kan snørydding innebære praktiske problemer. Øvre etasjen på et parkeringshus er ett eksempel der det kan være meget vanskelig å bli kvitt snøen. Uponor Snøsmeltesystem er perfekt for å holde snø og is borte herfra i løpet av årets kalde måneder.

Uponor Snøsmeltesystem fungerer også utmerket for oppvarming innendørs i såvel gallerier og hangarer, som terminalbygg og industrihaller.

Bedre forutsetninger for fotball og annen sport

Med Uponor Snøsmeltesystem kan spillbar sesong for fotball og andre idretter forlenges radikalt. Det innebærer blandt annet at fotball kan spilles midt på vinteren selv i Norden, og banene i den engelske Premier League holder høy kvalitet.





Fleksibel teknikk for mange forskjellige bruksområder

Uponor Snøsmeltesystem er en utprøvd og fleksibel teknikk for mange bruksområder som hører fremtiden til.

Uponor Snøsmeltesystem bygger på en utprøvd teknikk som hører fremtiden til. Allerede i 1969 anla vi vårt første snøsmeltesystem, og det fyller sin funksjon også i dag. I takt med økte krav har vi på ulike måter utviklet systemet, og kan i dag tilby en fleksibel løsning for mange bruksområder. Uponor Snøsmeltesystem står fortsatt for den ultimate teknikken for smelting av snø og is. Systemet tilbyr dessuten en funksjonell og sikker oppvarming innendørs.

Mange ulike typer av varmekilder kan brukes

Uponor Snøsmeltesystem behøver kun en vanntemperatur på +35 C. Mange forskjellige varmekilder kan derfor brukes, som f.eks. fjernvarmeretur og overskuddsvarme fra industrien. Fra varmekilden veksles primærmediens varme over til Uponor Snøsmeltesystem. En pumpe i systemets krets sirkulerer varmtvannet. En giver i bakken holder flatetemperaturen på ønsket nivå, og en annen giver i tilførselsledningen regulerer temperaturen i varmesløyfene. Ved at alle rør og koplinger som legges i mark eller gulv er av polyeten, er det ingen risiko for korrosjon.

I sand, asfalt og naturgress eller innstøpt i betong

Uponor Snøsmeltesystem kan legges i de fleste underlag og flatekonstruksjonsmateriale, og installasjonen kan utføres med flere ulike teknikker. Et grunnprinsipp for anlegg utendørs er at sløyfer fra ett og samme fordelingsrør er like lange. Da blir varmeavgivningen optimalt fordelt uten strupeventiler. Ved større system med flere fordelingsrør, balanseres systemet med beregnet trykkfall i sløyfer, fordeler og tilførselsrør. Etter det aktuelle objektets art tilpasses også leggedybden og c/c-mål på sløyfene. For oppvarming av gulv innendørs kan fordelingsrørene monteres på vegg, i renner og utsparinger o.l.

Røret som benyttes i systemet heter MELTAWAY PEX og er mykere enn våre Wirsbo-PEX-rør. Den egenskapen er avgjørende for systemets fleksibilitet og innebærer en kort installasjonstid.

Uponor Snøsmeltesystem kan dimensjoneres for varmeeffekter fra noen watt opp til 350 watt per kvadratmeter. Effektbehovet avgjøres av de klimamessige forutsetningene og anleggets formål. Ved kontinuerlig forskning og lang erfaring kan vi alltid anbefale optimal effekt.

Høy kapasitet for gulvvarme i store bygninger

For oppvarming i flyplasshangarer har Uponor Snøsmeltesystem fungert upåklagerlig siden begynnelsen av 1970-tallet. Siden da har mange system blitt installert i f.eks. sportshaller, reisesenter og underholdningslokaler der det bidrar til et behagelig, tørt og sikkert miljø. Mange sammenligninger med andre varmedistribusjonssystem viser at Uponor Snøsmeltesystem som gulvvarme svarer for høyere komfort, en sikrere og mer økonomisk drift og lavere installasjonskostnader.





Med Uponor Snøsmeltesystem er det grønt for fotball året rundt på både små og store arenaer

Fotballspillere og mange andre idrettsutøvere på nordlige breddegrader har væretes makter mot seg. Med Uponor Snøsmeltesystem kan helt nye forutsetninger for idrett på alle nivåer skapes, og ulike sportsbegivenheter fortsette tross vekslende værforhold.

Uponor er en trygg partner i prosjektets alle stadier

Med Uponor som leverandør av snøsmeltesystem får du en trygg partner i prosjektets alle stadier. Sett utfra spesifikke behov og de forutsetninger som gjelder, kan vi bistå med beregninger og svare for en konstruksjon som gir optimal funksjon.



Uponor Snøsmeltesystem benyttes verden rundt

Verden rundt benyttes Uponor Snøsmeltesystem for å skape hyggelige, sikre og funksjonelle miljøer både utendørs og innendørs. Systemet finnes i alle nordiske land samt i Belgia, Canada, Storbritannia, Tyskland, Holland, Sveits og Russland med flere.

Uponor Snøsmeltesystem er meget godt prøvd ut. Siden begynnelsen av 1970-tallet har mer enn 20 millioner meter MELTAWAY PEX-rør blitt installert på en flate som tilsvarer ca. 5 millioner kvadratmeter. Systemet holder is, snø og holke borte i sentrale Uppsala, og det øker trivselen og fremkommeligheten i St Petersburg. På Sveriges internasjonale flyplass Arlanda nord for Stockholm, tilsvarende vår Oslo Gardermoen, holdes flatene snø- og isfrie ved hjelp av Uponor Snøsmeltesystem som også brukes for oppvarming av hangarene.

Takket være Uponor Snøsmeltesystem kan også mange fotballag i f.eks. Russland og England by på et godt underlag på sine arenaer.

Et vel utprøvd system som fungerer år etter år

Listen er lang over store og små anlegg over hele verden hvor Uponor Snøsmeltesystem benyttes for å skape hyggelige, sikre og funksjonelle miljøer.

Uponor Snøsmeltesystem er med andre ord vel utprøvd og fungerer år etter år til forskjellige formål og i ulike miljøer.





Uponor AS forbeholder seg retten til å endre spesifikasjonene på tilhørende komponenter i samsvar med sin policy om kontinuerlig forbedring og produktutvikling uten forhåndsvarsel.

Uponor AS
Uponor VVS
Postboks 23
Støttumveien 7
1541 Vestby

T 64 95 66 00
F 64 95 31 20
W www.uponor.no

uponor